Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

A-16

CLASS NO...

BOOK No: mAE-f...

ACC. NO. A - 8014...

A-16
A-16

CAROLI FRIDERICI GAERTNER,

MED. DOCT., SOC. NATUR. CURIOS. SUEV. SODAL., PHYS, JENENS. GÖTTING. MEMBR. ETC.

CARPOLOGIA

SEU

DESCRIPTIONES ET ICONES

FRUCTUUM ET SEMINUM PLANTARUM:

SEU

CONTINUATI OPERIS

JOSEPHI GAERTNER

DE FRUCTIBUS ET SEMINIBUS PLANTARUM

VOL. III.

HONBLE COMPANY'S BOTANIC GARDEN CALCUTTA
LIBRARY.

FASC. I. PARS. I. CUM TABULIS AENEIS X.

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

INDIAN BOTANIC GARDEN
LIBRARY.
No. A-8014
CALCUTTA

R>es botanica noftris temporibus fcrutantium afliduitate et peregrin a torum praeclarorum laboribus adeo accrevit, ut ad recte componenda tanta plantarum agmina, generum fubtili6 £t accurata definitio graviflima et maxime neceflaria lit. Quae qnidem ut in univerfum fida partium fructificantium delineatione nititur: ita praefertim fructuum et feminum curiofa defcriptione adjuvatur. Quare non defuit J. Gaertneri operi carpologi'co laus et approbatfo, eoque non folum universe rei herbariae magnum auxilium paratum ciTe, fed nullum planta-rnm obfervatorem eo facile carere poile praedicarvrnt. Jam etfi liber ille duobus voluminibus prioribus maximam partem fructuum et feminum , c generibus a Linnaeo defcriptis carptorum, iconibus illuftravit : multum tanien abeft, ut generum hoc die notorum dimidiam partem contineat, Mulii quiilem plantarum fcrutatores fructus et femina generum ,_ a fe definitorum, fufius nuper defcripfeTiint; fed quum iftae notitiae vel difperfae et fejuncta^fint, vcl ob variu«i vuciim et tcrminomm technicorum ufum parum inter fe congrnant: facile apparct, non minus in difciplinae foraraodum, quam in emolumentum botanophilorum actum iri, fi uno opore, eodem confilio et vocum fignificatione ufo, illae congerantur. Ad huncce finem ailequendiim prupria fcrutationa et contemplatiunc opus eEe, per fe patet. Id quum bene peifpectum aucior ille haberet: obfervationes ipfe, per itinerationcm, hocce confilio per Angliam et Belgium factam , et per communicaLionem amicorum , inprimis Thunbergii et Hermanni fubminiftratas inftituit, quas duobns voluminibus fere omnes promulgavit. l[J]oftca per paucos vilae reliquos annos quasdam porro ad fnpplementum contulit. Hoc, poft ejus mortem accepto patrirnonio ct cxhortationibus virorum in botanica celebrinm, ut opus illud continuetur et complcatur, commotus C. F. Gaertner patris veftigia premere conftituil; fed ejus confilii perfcqticndi lo* cum bella ante hos aliquot annos per Europam gralTantia ad haec tempora diilulere. Tan Jem anno MDCCCII. iter ifte per Ga-lliam , Angliam, Belgiumque perfecit, ut magnos earum terrarum thefauros infpicerct ct ad mentem fuam inquirerefe Contigit ei eiIe tain felici, ut fumma bcnevolentia et proclivitate clariilimorum virorum in cocptis magis ad}uvaretur, quam fperare unquam aufus eJIet. DcSerunt ei, qui Parifiis magni Mufei in lforto plantarum publico conditi curam gerunt, veniam , ut fplendidam fructuum feminumque colJectionem ibi depolltam , otio dulci ufns, peifpiceret, inquireret et penicillo excipevet; eaudenjque ad Juilieui collcctionem ab illuftri poileirore habuit licentiam. Turn rarhlirnis fructibus et feminibus, a vir'tf Desfontaincs, Dekircret, Labillardiere, Vcntcnat, Decandolle, Poitau, Dnpuis, Delile fecum communicatis % generum pluiiinorum ab Aublclio, Commcrfono, 1 Heriiier aliisque memoratorum et hue duni omnino ignotorum compos fdctus eft. Pari libevalitate ipfuni Londini excepere Banks ct Lambert et Lugduno Balavorum largam feminum et fructuum Ceylonicorum et Javenfium mcHcm a Dom. ProfciT. Brugmanns datam abftulit. His omnibus et iis, quae a Thunbergio larga manu milla acceperat, eo pervenit, ut carpologiam expedite conlinnaturns lit. Eamque in fafciculos,. fingulos centum genera amplexos eadem forma charta et typogvaphia excufos, digeftam edet; icones ab eodem artifice Sturmio, in hoc laboium genere bene verlVito, aeri incidentur.

Miiia omni opeiia boni commendatione bibliopola, priora hnjus opcris voliimina venSens, quae de fe fpcrari et poftulari qucant, adjungit. Scilicet continuationcm, quae eliam

INDIAN BOTANIC GARDEN
LIBRARY.
No............
CALCUTTA

ut opus novum confidcrari poterit, omni cura adhibita politam public!]mxh faciet nee fumtibue parcet, ut externa fpecies operis gravitate digua cenfeatur. Addit porro in ufum botanicorum proftare apud fefe exempla priorum duorum voluminum, feque iis, qui recta via ipli literas mandaverint, aequitatetn et facilitatem fpondere. Priorum voluminum pretium in omnibus tabernis librariis probis commune eft XXIV. Thaler. Saxon, feu 4.3^ Floren. Rhen.

Lipfiae,
nundinis pafchalibue.

Bibliopola.

JL/ie Bereicherungen, welche die Botanik in den neuern Zeiten duroh den Eifer und die Bernuhungen mehrerer beruhmter Reit>enden eihalten hat, sind so grofs und weit umfasseud, dafs eine genaue und grundliche Kenntnifs der Gattungen eins der dringeristen Bedurfnisse ist. So wie hiezu eine genaue Be timmung der Fructifications-Theile uberhaupft nöthig ist, eben 80 unentbehrlich ist in neuerer Zeit die Beschreibung der Fruchte und Saamen fur diefen Zweck geworden. — Der Be>fall, mit welchem das Publikum die Carpologie eines J. Gärtner's aufgenommen hat, bewcif&t schon hinreichend, wie wichtig seine Bemuhungen fiir die Botanik liberhanpt sind, und man darf sagen, wie urientbehilich sein Werk, fur jeden Botaniker insbesondere i&t. Ungeachtet in *den* ersten zwei B.inden des benannten Wcrks, der gröfste Theil der Fruchte und Saamen der Linneischen Gattungen abgebildet ibt, so ist dies noch nicht die HalfLe der bis jctzt bekannt gewordenen Gaitungen überhaupt. Obgleich einigc neuere Botaniker nicht eiman^elt haben , voMbLandige Bcschreibungen der Fiiichte und Saamen ihrer gelie* ferten- Ga'tungen zu geben, so sind diesc theila zu zcrstreut, theils aber auch in abweichenden tcnn'nologiachen Beschreibungcn gegeben, so daf«*kein gleichförmiges Ganzes daraus erwach* sen kann, e^ ist daher nöthig zum Voriheil der Wi&senschaft, so wie zurBequenilichkeit der Botaniker, allcs in eincm Werke nach d^rsciben An&icht und in dersell^cii Terminologie abgefafst zu sehen. — Aus dicbem Grunde ist e> umuiigäriglich nöthig, bios den eignen Untersuchungen mid dcr belbstgCichbpften Anschauung zu folgcn. Mit den zwei Bándcn Her Carpologie, wa^ ren die^Materiallen, w<lchc ihr Veifasser auf seiner besonders zu diesem Zwcck unternommercn Iirise nach England und Holland: und clureh Mitlheirun^en gliter Freundc, besondera cines Thunberg und Hermann geba r.melt hatlc, beinahe gänzlich erschöpft; die wei*ige Zeit, wciche ihm narh Beendigung des 2len Theils noch zu leben vcrgönnt war, reicht^ hhi, das wenige in ein kkines Supplement zu sammeln. Durch diesen Nachlaf., 80 wie durch die Auffordcrungcn und Wunsche iiiehrerer beriihmter Botanikcr vcranlafst dieses Werk fortge-5Clzt unu möglichst vollstandig zu sehen, enisdilofs sicFi C. F. Gärtner bald nach dem Tode seines Vaters, *fen* Fad^n dieser Untersuchungen aufzufasscn; die kriegeinchen Unruhcn abcr, j^elche vor einigen Jzhren noch ganz EaU)p«i e^ehüttcrt haben, verschoben die Ausfuhvung seines Plans bis aui die jetzigeZeit. Jn ^HrAbsicht unternahm er im Jahr *1Q02* und 3^ eine Reise

nach Frankreich, Engiind und Holland ,'um die reichen Sammlungen und grrofsen Scbatze dieser Länder einzusehen und zu seinem Zwecke zn benutzen. Die Bereitwilligkcit und Humanität, mit welcher die beriihmtesten Naturforschcr sein Unternehnien aufnahmen und zu unterstiitzen suchten, haben alle seine Erwartungen iibertroffen. In Paris ist ihm von der Direction des grofsen Museum im Jardin des plantes die Erlaubnifs ertheilt worden, die reiche, daselbst aufbcwahrte Sammlung von Friichten und Saamen mit Muse zu seben, zu untersuchen und eelbst zu zeicbnen; die nämliche Erlaubnifs bat er auch vom Herrn de Jussieu in Riicksicht seiner Sammlung erhalten. Durch die Mittheilungen der seltensten Friichte und Saamen wnrde er durch Desfontaines, Delesseret, Labillardiere, Ventenat, Decandolle, Poitau, Depuis, Delilc etc. in den Besitz des gröfsten Theils der Aubletschen, Commersonschen, PHeritierschen und mehrerer andrer völlig unbekannten Gattungen gesetzt. Mit derselbigen Liberalitat wurde sein Unternehmen von Banks und Lambert in London unterstiizt, und in Leyden erhielt er von dem Herrn Profess. Brugmanns eine Menge C^lonischer und Javanischer Friichte und Saaraen. Durch diese, so wie durch die von Thunberg erhaltenen reichen Beiträge sieht er sich in den Stand gesetzt, die Carpologie ungehindert fortzusetzen; dieselbige wird in Heften von 100 Gattungen, in demselben Format, Papier und Druck erscheinen; der Stich der Platten wirt von demselben, mit diesem Gegenstand schon sehr vertrauten Kupferstecher Sturm besorgt.

Das vorgesagte mag statt aller Empfehlung dienen und dem Publikum zugleich angeben, was e3 von diesem Werke zu hoffen und zu erwarten habe. Der Verleger der ersten Bände wird diese Fortsetzung, welche man zu gleicher Zeit auch als ein neues Werk betrachten kann, mit aller Sorgfalt, welche ihm mbglich ist, ans Licht fördern, und keine Kosten scheuen, um das Äufsere dem innern Gehalte entsprechend zu liefern. Fiir Botaniker und Liebhaber bemerkt derselbe, dafs er noch eine Anzahl Exemplaria von den ersten beiden Bänden hat, und derijenigen, welche sich deswegen direkte an ihn wenden, die billigsten Bedingungen verspricht, Der Ladenpreifs derselben ist 24 Thlr. sächs. oder 43 Fl. 12 Xr, rheinisch, fiir welchen Preis es aber auch in alien soliden Buchhandlungen zu haben ist.

Leipzig,
in der Oster- Messe 1805.

Der Verleger.

CAROLI FRIDERICl GAERTNER,

MED. DOC??., SOC. NATUR, CURIOS. SUEV. SODAL., PHYS. JENENS. GOETTIN&. MEMBR. ETC.

SUPPLEMENTUM
CARPOLOGIAE

SEU

CONTINUATI OPERIS

JOSEPIII GAERTNER

DE

FRUCTIBUS ET SEMINIBUS PLANTARUM

VOLUMINIS TERTII

CENTURIA PRIMA

CUM TABULIS AENEIS XXII.

SUMTIBUS CAROL. FRID. ENOCH RICHTER

BIBLIOPOLAE LIPSIENSIS. MDCCCV.

VIRO

RENÉ LOUICHE DESFONTAINES

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

FAUTORI SUO

ET

PROMOTORI HUJQS OPERIS

GENEROSISSIMO

IN GRATI ANIMI SIGNUM

PRIMAM CENTURIAM

OF FERT

AUCTOR.

ȶ. ISCHAEMUM,

LINN. *gen.* 1148. *ed. Schreb.* 1569. Juss. *gen. -p.* 30.

Spica hneari-oblonga, fimplex aut bipartita , articulata, per articulos fece-dens. Articuli bicrures, apice" alternating locuftifen, & prxterea aha locufta feffili, ad bafin fuara externam muniti. Locufta: omnes bivalves, biflorae: dofculo altero hermaphrodito ferrili i altero mafculo, itenli. *tlol-*culorum corollulae bivalves, muticse aut e dorfo ariftatae.

ISCHAEMUM muticum. Tab. i8<> fig- *•

Tagadi. RHEED. *hort, mat. 12.'}. 9u *• 4T»*

Jfchcemum femimbus muticiu LiNN. *free, plant, ed. 3* h *4S7- *•* *Syfl. veg. ed. J4 p, $(.6.*

A Cl. THUNBEROIO cum fequenti.

PER. nullum,

REC. nullum.

SEM. hermaphreditis oUongum, fponte deciduum, fpadiceum aut rufefcens.

ALB. farinofum.

SCUT, quarta feminis parte brevius, & in ejus dorfo conveib pofitum.

EMB. monocotyledoneus, linearis, minutus.

EXPLICATIO FIGURE.

a) Spicx biparlit* pars exterior convexiufcnla. b.) Ejmdem latus ioternum, planum , oppo-fitx fibi TpicK feaioni arfte adpredum. C.) Anioului folutnt losuUier, a parte extertore fpeaatus. D.) Idem a parte interna vifus, cum locufta .nfenore feffili '.lanft, fnpenore autem levuer «li<hiaa. E.) Articulus bicruris, exculTa locufta inferiore,,. f*«m i fopenort aute.n bivalvi & biflora, valde diduaa, adhucdum munitns. F.) Locu/a infv,;' fepataU, cum flofculis fnis geminis.

ISCHAEMUM rugofum. *Undent,*

Spica bipartita (a. a.), articulata. Articuli jundi (b.) alternatim a dorfo & Jateribus locuftiferi. Atticuli fmguli (c. d.) bicrures: crure breviore (e. E.) locuftiferoi loneiore autem (d.) articulum proximum fuftinente: mter

Tm.Ul A

inter crura finguli articuli & ab ejus latere externo (c, g., .locufta alia, fubfeffilis, longaque arifta geniculata munita. Locufta *pediullata* (e. E.) bivalvis, biflora : flofculo *altero* (F.) hermaphrodito, diftylo, fed in mp> excmplis aborrivo j *altero* mafculo penitus fterili. Corollulx flolculi utriusque bivalves 5 fed valvula exterior floris hermaphroditi in ariftam brevem fetaceam re&am definens. Locufta *fejplis* (c. g. G.) perinde bivalvis & biflora; fed valvula ejus exterior a bafi ad medium ufque profundis rugis transverfalibus exarata, ut tota fpica exinde prorfus fingula-*rem nancifcatur formam. Flofculorum gemellorum (H.) alter mafculus, fterilis bivalvis muticus ; alter hermaphroditus , inaequivalvi - biglumis: gluma *interiore,* anguftiore , breviore mutica j gluma autem *exteriore,* majore, apice bifida, & ex dorfo longà ariftà geniculatà & tortili inftrudla* Semen (i. I.) nonnifi in his ultimis flofculis reperi, ovali^oblongum , & quale fupra defcriptum.

Non puto efle Ifchsemum *arlftatiim* Linn., quia certiflime rugas transverfales locuftae feflilis, *in* fua defcriptione non filuiifet; & quia Cl. THUNBER. Gius huic gramini nomen fpecificum aut triviale addidiffet, quod autem non fecit. Hinc ut novam fpeciem propono, donee certiora innotefcant.

2. ROTTBOELLIA.

LINN, *fuppl. gen.* 1360. *gen. pi. ed. Schreb.* 1563. Juss. *gen. p.* 31. LAMAECK ///. *gen. t.* 43.

Spica lineari - oblonga, articulata, ad articulos difcedens. Articuli finguli ftipati locuftis duabus, in articulorum fcrobiculos immerfis: altera fuperiore, altera inferiore, cum vicinis alternantibus. Locufta *fuperior* bivalvis, biflora: flofculis mafculis, bivalvibus. Locufta *inferior* perinde bivalvis & biflora, fed flofculo altero neutro, altero autem hermaphrodito, & alterutro corum, pro fitu fuo interno aut externo, nunc univalvi, nuiic bivalvi. Ovar. hermaphr^:!itis oblougum cum ftylis duobus finaplicibus.

ROTTBOELLIA di nidiata. Tab. igi. %. *2.*

Rotthoellia f> ka dimidiata comprejfa lineari: latere exteriori aggregate -Jlofculofo y i+:,erfo.i Uvi nudo. LINN, *fuppl 114. * Syft. veg. ed. 14. p% 1x4% * Sf't,. plant.* tJ. *Willd. Torn. x. P. I. p. 466.*

Rottboellia fpica dimidiata comprejfa lineari. THUNB, *Frodr, AJ%*

A Cl. THUNBERGIO.

SEM, maturum non yidi.

EXPLL

EXPLICATIO FIGURiE.

a.) Spica abruptae pars anterior flofculifera. b.) Ejusdein latus poderius nudum & fubtiliflime flcxuofe ftriatum. C. 0.) Articuli duo proximi feparati, fcrobiculato excavati, QUID fitu locuftarum. E,) Locufta fuperior, cum fuis flofculis mafeulis geminis bivalvibus. F G.) Flofculus mafculus explicates, cum antheris in fitu, & feparatis. H.) Locufta inferior, bivalvis & biflort, I.) Flofculus neuter,'inunc unica valvula plana, locuftx valvx oppofita, excitatus; mine vero bivalvis absque ullo ftaminis aut ftyli veftigio. K.) Flofculus hermaphroditus bivalvis, aut It flofeulus neuter bivalvis fit, tune fimpliciter uuivalvis. L.) Anthers tres liaeares, longitudlac fere corollulx. Ovarium oblongum. Styli due.

Quid hxc a duabus mox fequpitibus differat, vel coecus videt.

3. OPHIUROS.

Rottboellia LINN. & Juss, *I. c.*

Spica filiformi oblonga , apparenter faltem artfculata, fed vere continua. Ar* ticuli fpurii teretes, ad flofculorum fedem fcrobiculato - excavati: uniflori» flofculis alternantibus, fimpliciffimis, omnibus hermaphroditis. Cal. fiuipliciflimus univalvis, aut bipartitus: fegmentis collateralibus f fcapo obverfis. Cor. bivalvis; valvula altera exteriore & altera interiore feu fcapo accumbenti. Stam# tria. Ovar. fubrotundumf Styl* duo.

OFHIUROS incurvatai, Tab. **igi.** fig. J.

Gramen loliaceum maritimum fcorpioides* ScHEUCH. gram, p* 4%. U 2. fig. t.

Aegylop [pica fubiilata mutica Uvi incurva, calycibm uniflorif* LlNN.^rt. pL ed. 3. p. X490. *

Rottboellia [pica tereti - fubulata, gtunta calycina fubulata adpressa bipartite* LlNN. *Suppl. p. X14. SyJI. veg. ed. 14. p. 124.

Rottboellia Jpica tereti - fubulata incurvata, gluma calycina bivatvi fubulata adprejfa.* LiNN. *Spec. pi. ed. Willd. Tom.* x. P. x. *p. ^63.

SEM. maturum in neutra fpecie vidi.

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Spica fubulata, apparenter articulata , fed integer cunt 8c c^lcinua. b.'>"J.ars e/as fep«rata , cum calycibus & corollis diduftis, qux alias rachidi preffe accumbup. & fmus ejus arfte claudunt. Ct) Genitalia floris perfefti hermaphrodite. D.) Ovarium cuwi ftylis late plumofis, flolcnlorum (per abortum) femineorum.

Multo frequentius in hac fpecie reperiuntur flores focminei, quatn hermaphroditi; & tamen fufpicio eft, illos non nifi per abortum *ex* his gigni, praefertim in plainis cultis8 qualis eft meum exemplum.

OPHIUROS corymbofa. *ibidem.*

Aegilops (exaltata) fpcis jiliformibus muticis corymbofis. LINN. *Mant.* p. 575.

Rottboellia fpicis aggregatis lateralibus jiliformibus, fiofatlis bivariis patertfibus foliis baft ciliatis. LINN, *Suppl* 1. c. *Syji. veg.* 1. c. *Spec, plant, ed. Willd.* 1. c. *p. 466.*

Spicx partiales (a. a.) fubfesqui-digitales, redae, ftridse, teretes, pfeudo-articul|t3e, craflitie fill emporetici tenuioris. Flores alterni, primum arde adpreffi, demum recurvato patuli. Calyx (C.) coriaceus, monophyllus, fimpliciffimus. Corolla bivalvis tenuiffima, genitalia involvens. Stamina tria. (D.) Ovarium • . . 4fe

In plusquam quadraginta floribus genitalia foeminea fruftr^qurcfivi, nee eorum vel minimum deprehendere potui* veftigium. Ani* igitur planta naturaliter dioica, aut in meo fpecimine cafu faltem mafcttla. Etiam hoc fingulare habet hacc planta, quod ex vagina foliorum, unde ag^regatsc nalcuntur fpicae partiales, quse demum formant paniculam fpicato - virgatam, fimul quoque numerofae proveniant vibriflk; feu pale* fubulato-fetacesej quas hadenus in nullo alio gramine vidi, & qux forfan fuerint *JLinnxi* cilia in bad foliorum.

Non pofle hafce duas plantas cum Rottboellia combinari, fiquidem charaderes e partibus frudificationis haufti, pluris vaieant, quam illi ex fallaci habitu externo dedudi, plane liquidum eife opinor. Proximam affinitatem cum Digitaria habere videtur O. *eorymbofa,* fi ejus flores melius erunt cogniti.

4. OLYRA.

LINN, *gen. pi.* 1045. *&* Schrcb.* 1406. Juss. *gen. p.* 33.

LAMARCK *ill. gen. t.* 751.

Flores fexu diftlndi in eadem panicula: inafculi infra fcemineos. MAS. Cal. bivalvis untilorus: valvulis lanceolatis, altera in ariftam definente. Cor. bivalvis. Sam. tria. FEM. Cai. bivalvis uniflorus: valvis ovato - acuminatis conr>vCi-;; altera extus multiitriata, in ariftam longam flexilem definente/' "ltera >?— 1. f. ftriata, brevi mucrone termiriata. Cor. bivalvis, perfiftens, demum fublapidea, femen incruftans, nee dimittens, Styl. fim* plex perfiftens. Semen tedum corolla fublapidefcente.

OLYRA latifolia. Tab. 181. fig* 4.

Gramen panicetim majus, [pica ftmplici Uvi, granis fetiolis infidentibus. SLOAN, *hift jam. l. $• 107. U 64. f. 2.*

Olyra.

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

Olyra (paniculata) panicula tirminali cidmo ramofo.* SwARTZ *prod. p. %t.*

A Cl. THUNBKRGIO.

PER. nullum, fed ejus loco valvulae corollae cartilaginese aut fublapidesc*, laevigatiffimae, fplendentes , pallide albicantes, quse femea ar&iffime* claydunt/nec dimittunt,

REC. nullum.

SEM. ellipticum, a dorfo paulo magis convexum quam a ventre, ibi vero glabrum, heic linea longitudinali infcriptum, fpadiceum, ftylo perfiftente terminatum.

ALB. farinafum , durum, candidiffimum.

SCUT, fubrgtundum, quinta albuminis parte brevius, &in ejus dorfo locatum.

EMB. minutiiiimus , lineaxi's , re (ft us.

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Pars raeemi flornm fcemincorum. b.) Calyx maturus hians. c.) Corollx intfuratse Iatus dorfalc. d.) Ejusdcm pars Yentralk, ubi valvulx extcrioris mar^o, ceu anniilus, interioreni ampleaitur. e.) Scmiuis dorfum. f.) Ejusdem venter. G.) Albumen transverfe difleaum, cum fcutello cotylcdoneo in bafi,

5. LYGEUM.

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

LAMAKCK *ill, gen. t.* 39. #

Spatha floralis monophylla , oblonga, ftriata, acuminata, in ariftam mollem definens, parte fua inferiore longitudinaliter dehifcens, unicum frudum continens. Cal. *proprius* fuperus, quadri -]. hexjphyllys, bi - 1. tnflorus: foliolis *exterioribus* per maturitatem pericarpio longioribub ^ lanceolato - oblongis, carinatis , palea^s, rigidis j *intenori&n$* frudu dupkj longioribus, ex ejus diffepimentis naltOTitibus, lineari fubulatis, apice bifi(js9 introiTum carinatis, paleaceis, flexihbus. Cor. nulla, nifi calycem ve^ ^ Stamina intra fingulas salycis valvulas geminatas, s intra ejusdem fa^ola^L-^riora atque exteriora, tria, adeoque in univerfum fex 1. novem, /% Styli in'iingulis calycinis conjugationibus finguli. Nux hirfutiflima, bi - 1. trilocularis , bi - 1. trifperma.

LYGEUM Sparium, Tab. igi. fig. f.

Spartum htrba, alttrum CLUS. *hiJI.* 3. *p. 120. c. ic.*

Lygeum

Ly£eum LOEFL. *it. p. m. 36$. t. 2.* LINN, *Sfrft. veg. ed. 13^ to3. Spec, pi. -ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 316.*

A Cl. THUNBERG.

PER. NUX coriacea, dura, infera, hirfutiffima, oblonge elliptica, bad attenuata 5 apice perfiftentibus calycinis foliolis coronata, bi - 1. trilocularis, non dehifcens. Diiiepimeuta membranacea, tenuia, Xuperne in calycis foliola interiora elongata*

REC. nullum.

SEM* in fingulo loculo unicum, oblongum, hinc convexum, inde planumaut angulatum, perfiftente ftylo fibi proprio terminatum, e cinniimomeo rufefcens.

INT. fimpliciffimum, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. farinofum, candidiffimum , friabile.

SCUT, fubrotundum, carnolùm, album, in dorFo feminis.

EMB. ovato - oblongus, deorfum valde acuminatus, craflus, Iutefcens.

EXPLICAT1O FIGURE.

«.) Spatha dehifceos. *b.* b.) Nux feparata, pilis undique conteAa. c.) Eadem cfenuJata, cum tribus foliolis calycims. (d. d.) exterioribus, totidemque (e. e.) interioribus. f.) Nux trilocularis transverfc diffeaa. g. g.) S^pa a dorfo, & (h.) a ventre fpedata. I.) Seminis fedio trans verfalisP K.) Scu tell um cotyledoneum cum, Embryone.

Pericarpium ftridle loquendo nullum adeft, fed calycis venter in nucem fpuriam induratus, illud faltem aemulatur, ut in Xanthio & Ambrofia. Hinc quoque femina Lygei haud magis tpdla auc infera diei debent, atque ilia Rofarum ; * fiquidem perinde intra calycis proprii ventrem conclufa atque propriis fuis ftylis dotata fint.

Meum exemplum ex iis fuit, quac Loeflingius], c. dicit rariora, & quac mihi videntur magi? naturalia, propter numerum partium ternarium, in monocotyledonitJs generatim ufitatiorem,

6. RESTIO,

Liwift **gCTl^33i.** *ed. Schireb.* 1495* Juss. *gen.* p. 44.

LAMARCK *ill. gen. t.* 804*

Flores fexu diftin&i in diverfis ftirpibus. MAS. Cal. fquamw membranaceac, uniflorae, in fpicam qvatam digeftw. Cor. liexapetala, petalis membranaceis, oblongis perfiftentibus. Stamina tria. FEM. Cal. fquamsc membranace» , uniflorx, in fpicam ovatam, niari fimillimain digeftg. Cor. hexapetula, caly-

calycis fq'.i.ma Temper brevior: petalis perfiftentibus, membranaceis, inacqualibus: exterioribus tribusplerumque majoribuss interioribus minoribus & ^pguftioribus. Ovarium fuperum. Styl. duo 1. tres. Nucula lapidea, feflilis, unilocularis, evalvis , monofperma.

RESTIO fcariofus. Tab. igi.fig.6.

Reflio cuhno fimplici fdiiofo fpicarum fqitamis lanceolatis fcariofis, THUNB. *Dijf. de Rejlione p. 15. ti.* «•

A Cl. THUNBERG*

PER. Nucula parva, ovato- acuminata , lenticulari-compreffa, ad margines acutiffima, lapidea, rufefcenti-ferruginea, nitida, unilocularis, evalvis.

REc. nullum, nee ejus veftigium, fed nucula In fundo corollas feffilis.

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

ALB. • • •

£MB» • • •

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Spica feminea intcgra. b.) Calycis fiuama feparata» c. C.) Corolla Integra, a dorfo feu parte fua exteriore & convex* Jpe&au. í> E. E.) Petala exteiiora feparata : horum duo late* ralia (E. E.) navicularia, earinj in oidrginem meinbranaceum defincnte. F. G. *Gfy* Petala in* teriora , nucis ventri & latwibus accumbentia. h. *U<)* Nucula integra 9 feparata. I.) Ejus fe&io transverfalis.

Corolla feminea in yariis varia: in *R*fcariofo9 fpicifero, diftachio* ROTTB. t. £„ f. f. & aliis, piano - convexa, brevis, & duobus petalis navicularibus ftipata eft; contra autem in aliis oblonga, atque petalis omnibus fubxqualibus dotata deprehenditur, ut in R. *triticeo* & *thyrfifero.* ROTTB. t.}.*I*i.4.

7. WILLDENOVIA. THUNB.

Flores fexu diftindli in fep^ratis ftirpibus. MAS. Spica ovata ^x numerofis fquamis calycinis unifloris, & ex corollulis hexapetalis triftemonibus compofita, ut in Reftione. FEM. Flos folitarius, plerumque teimmalis. Cal. turbinatus, imbricatus fquamis coriaceis , concavis , ovatis*/ acuminatis, inaqualibus. Cor. hexapetala, petalis rotundatis, concavis', sequalibus, fcariofisj bafivinunita receptaculo proprio fungofo, tri - 1, fexlobato. Nux lapidea, unilocularis, evalvis, monofperma.

WILLDENOVIA teres. THUNB. *in litu*

Equifetum junccum nigrinodium. BREYN. *Cent. J?6< t. $u*

Reftio

Rejlio (dichotomus) fiapis floriferis longifjimis , pamcula filifotn'i nut ante laxa I Jpicis oblongis fqnarrojis. ROTTB *pi defer. & ic. p z t.t.* /. i. mas. '

.Reflio culmo projlrgfo , ramis filiformibm fecundis adfeendentibus, fpicis termina-libus pluribus. FRIS, *defer. 1772. p. 10. n.* 3.

Rejlio culmis dichotomis Jpicis folitariis.* LINN. *Syjl* vcg> ed. 14. p. 88u*

Rejlio dichotomus. **CarpoK noflr. T. 2. p. iz, t. 8z. f. j.**

PKR. NUX elliptico -glpbofa, lapidea, glabra, extus & fradtura nigro * cafta-nea, intus pellicula alba veftita, imilocularis, evalvis, corolla perfiftente bail cindta.

R E c. nullum: fenien vertici nucis affixum.

SEM, unicum, ovato- globofum, pallide ftramineum aut rufefcens, lau area umbilicali nigro-fufca in vertice notatunu

INT, fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme , carnofum, aqueo-pallidum.

EMB. fubcylindricus, breviflimus , monocotyledoneus, in bafi albuminis lo-atus,

EXPLICATIO FIGURE.

a. b.) Involucrum fenjineum nycem excipiens. c. d.) Nux in fitu naturali atque inverfo, cum adhserentibus fibi femiuei floris reliqmis. £.) Corolla feparata. F. G. Eadcm Inrei-fa, cum orbiculo fungofo , trilobo , aut fexdentato, h.) Nux transverle L^a, i.) Semen in fitii naturali cum fufca verticis area. K.) Albumcft transverfe — & 1.) idem lungitudinaliter feftum.

Quamvis defcriptioni partium feminearum hujus plants, in Operis noftri Vol. *2* 1. a traditse, nil quidquam addendum habeamus, melius tamen effe duximus, illam verfco ad verbum hue transferre, ut comparatio cum precedent! nee nou cum fequenti genere reddatur facilior, Difcrimen eflfcntiale inter Willdenoviam & Relhonem confiftit itaque : i° in Calyce femineo>-iitario turbinato & ex fquamis pluribus imbricato. 2⁰ in Corolla ^riiformi rofacea atque bafi proprio receptaculo fungofo munitaj & 3° it Nuoe, corolla fua quadruplo longiore & conftanter-folitaria.

8. E L E 6 I A,

LINN. *mant. 1. p.* 162. *gen. pi ed. Schreb.* 1494.

Flores fexu diftin<£ti in feparatis plantis. MAS. Spica ovata, ex numerofis fquamis calycinis unifloris & ex corollulis hexapetalis triftemonibus, ut *in* Reftione compofita. FEM. Flores glomerati, fpathis partialibus vagis inter-ftinfti. CaJ, fubhemifphxricus, imbricatus fquamii quinis • feptenis, camla-gineis,

gineis , concavis, ovatis, argute acuminatis, angulo dorfali fubcarinatis, in:equalibus. Cor. nulla, nee ejus veftigium in maturo calyce; (at fecun-^um Linnaeutn & Rottboellium hexapetala). Capfula ovato - pyramidata, tribus ftylis perfiftentibus terminata , ftellato - hexangularis , fexlocularis. Semina folitaria.

EXEGIA juncea. Tab. *8i. fig. 7-

Refiio admit Jimplicibtts 9 fpica glomerata 9 Jpathis partialibttt vagis fynpticibuu LINN. *fyji. veg. ed. 14. p. 882.*

Elegia juncea. LINN. *mant. %> p. %$?.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Capfula fupera, coriacea, ovato - pyramidata,- apice tribus ftylis perfiftentibus terminata, tri- quadri- & Frequentiffime hexagono - ftellata, trifexlocularis, ad angulos externos dehifcens.

REC* *fru&us* nullum, fed capfula fundo calycis ardiflime adnata; *feminis* funiculus umbilicalis craffus, brevis, ex apice loculamentorum oriundus, femeuque pendulum fuftinens.

SEJVI. in fingulo loculo fingulum, ovato ^ oblongum, lenticulari compreffuin, ferrugineum.

INT. duplex, membranaceunu

ALB. • • • •

EMB. . . . .

EXPLICATIO FIGURE.

«. a.) Calyces Feminei maturi feparati. b.) Capfula denudata Integra. C.) Eadem transverfe ^ifTeda. D) Ejusdem fectio longitudinalifi, cum duobus loculis apcrtis , feminumquc ^fertionc. e.) Semen caffum, (eparatum , magnitudine naturali.

Liquet ex his, -Elegiam , Willdenoviam 4k Reftionen. ex fpicarum mafcularum & ex totius habitus externi confenfu , ardiflinic utique affiuiutis nexu inter fe effe junctas; fed & perinde liquet, quod fiis non obftantibus, in unum genus compingi abfolute* negueant: fiquidem diftindiva inter Reftionem .& Willdenoviam figna, fatis fint gravia, ut earum combiuationem prorfus negent; &, quod Elegiam fpettat, ilia vel propter folum fuum frudum capfularem & pluriloculareta cum prioribus fociari non poffet, fi & omnia reliqua effent paria.

9. GAHNIA,

FORS'JJ. *gen.* JJ. 51. *t.* 26. LINN. *gram. gen. j).* 34. &/ppZ. p.^-\
g£7z. ed. *Schreb.* 606. Juss. gerc. p. 27.
LAMARCK *ill. gen. t.* 263*

Flores omnes hermaphroditi. Cal. bi - 1. trivalvis: valvis ovatis, argute xmicronatis, concavis, dorfo fubcarinatis, inscquaiibus. Cor. bivalvis, caduczP Nedhrium bivalve, hyalinum. Stam. fex, filamentis perfiltentibus, demum longiffimis. Ovar. fuperum. Styl. duo, apice dichotomi. Nux utrinque aeuminata, angulata, unilocularis, evalvis, monofperma.

GAHNIA **procera. Tab. igi- fig- 8-**

Gahnia procera. FORST. ***gen. n. z6. AB. nov. upf. 3. p. i?8.***

Gahnia paniculis pluribus elongatis, flofctttis hexandris. **FOR ST.** ***prodr. n. J$8m***

Gahnia procera. LINN, ***fuppl. zil. Syft. veg. ed. 14. p. 345. T>pec. fL ed. Willd. T. 2. P. J. p. 244.***

A CK THUNBERG.

PER. Nux«oflea, ovata, utrinque aeuminata, angulata, rufefoenti-fpadiceaf glabra, unilocularis, evalvis, Loculamentum far&um perinde fubftantia oflea, 1. faltem vald*»dura, fed nigra, atque impreilionibus annularibus profunde exarata: hsec fubllantia "in nucibus immaturis fuliginofo-pulverulenta eft.

REC. nullum.

SEM. unicum, campomorphum! f. teretiufculum, 'in annulos fex, vel feptem, VSlde prominulos, quali totidem articulos, diftindum, atque capitulo conico, plerumque annulis paulo craffiore terminatum, pallide fpadiceum.

INT, fimpliciffimum, membranaceum.

ALB* • • • •

%L *M.* B» • • • t '

EXPLICATIO FIGURiE.

a. a.) Ramulus ^niculx frugiferx feparatns. b.) Calyx ma turns cum femine & filamentk perfiftcntibus omniuh longiflimis. c.) Nucula feparata, integra. d.) End em transverfe diffe-Aa. £.) Ejusdem fedlio longitudinalis, cum fitu & figura feminis. F.) Semen deniulatum, integrum.

Quantacunque etiam fit Gahniae cum Schoenis nonnullis, ex habitu externo affinitas, tamen in unum genus compingi nequeunt, ob folum ftaminum numerum, perfiftentiam & miram elongationem, quorum fimile nihil in

totA

tota Cyperoidearum gente habetur, ut de fingulari feminis forma fileam. Hocce femen primum habuipro larva infedi cujusdam, qux nucleum deftruxerit: poftqiiam autem annulares impreffiones In duriflima nucis fubItantia interna vidi, & poftqiiam eandem fabricam in o<3o aliis nucibus <Jejrehendij plane convi&usfui, quod veriffimum femen, nee infefti larva fit.

io- DILATRIS,

Berg, cap-9. LINN, *fuppL* p. io« *gen. j)l. ed. Schreb.* 82- Juss. *gen.]).* 59. LAMABCK *///. gen. t.* 34.

Cal. nullus nifi corollam velis. **Cor.** fupera, liexapetala, in variis varia. **Stam.** tria, aut fex tribus accefforiis breviiſimis, fterihbus. **Ovarium** inferum. **Styl.** unicus. **(Japf.** trilocularis, trivalvis : diffepimento triquetro libero. **Sem.** folitaria $_a$ bradeata, in medio ventre umbiUcata.

JDILATRIS **vifcofli.** Tab. 182. fig. 1.

Dilatris petalis liriearibus, corymbo faftigiato villofo "vifcofo. LINN. *Suppl p. tot. Syji. veg. ed.* 74. *p. 93.*

JDilatris petalis linearibus, panicula villofo-vifcida. THUNB. *prodr. 10. jilt, foe. Berol 4. p. 48.* LINN. *fpec. pi. ed^Willd. T.* j. *P. 1. p. 247**

A CL THUNBERG.

PER. Capfula infera, ovata, Totunde trigona , villofo - vifcofa, trilocularis, trivalvis. Diffepimentum ovato - oblongum $_f$ triquetrum , Jiberum, cum valvulis Intus glaberrimis nullo tnodo connexum.

REC. cicatricula minima $_a$ *in* medio finguli lateris plani diffepimenfci. ,

SEM. folitaria, totundata, bradeata, feu hinc leviflime convexa, indeautem, f. in ventre fubconcava aut planiufcula & in ipfo centro minutiffimo fcrobiculo umbilicali notata; caeterum glabra, ferruginea, & per ^mbiturn vix fenfibiliter crenulata.

INT. fimplex, m2ml)ranaceum, ardliffime adnatum.

ALB. cartilagineum aut carnofum, durum, pallidum, femini conforme, fed in bad tribus dentibus profimde incifum; quorum medius reliquis minor.

EMB. monocotyledoneus, ovato - globofus, minutiffimus, -a medio albuminis dente lixrens. /

EXPLICATIO FIGURiE.

a.) Fruftus maturus integer, cum flore perfiftcntc. b.) Capfula villis denuflata', trivalvis. c) Ejusdem feftio transverfalis. *A.)* Diffepimentuin liberum feparatum. e.) Seminis dOrfum. f. f. F.) Ejus pars ventralis. G.) Idem tranwerfe diireftum. H.) Albuminis feftio verticalis, cum fitu & figura Embryonis.

T

· In meo fpecimine petala tria exteriora latiora, villofa, excolora; tria verā interiora angufte linearia, glabra, colorata 5 atque his (lamina tria adjacent.

11. MASSONIA.

THUNB. noi/. *gen.* 39. LINK, *fujypl. pi.* p. 27. *gert. pL ed. Selireb.* 552. Juss. *gen.* p. 53. LAMARCK, *//• *gen. t.* 233.

Cal. nullus, nifi corolkm velis. Cor. fupera, bafi globofe tumida, fupra fbx-fida. Stam. fex. Styl. unicus. Capfula triquctra, tnlocularis, trivalvis. Sem. plura, globofa, atra, ihterdum utrinque appendicu)«ta. Flores una-bellati, bradleis floralibus coloratis cindli, ut in Hasmantho.

MASSONIA **latifolia. Tab. 182. "fig.** ***2.***

MaJJbnia foliis fubrotundis patentibm, laciniis Caroline patulis. KiT.hort. Kew.i:

Maffonia foliis rotundato - ovatis glabris.* THUNB. *prodr. 6$. Diffl nov. genl pi. 2. p. 40•

Majpmia foliis orbiculatis glabris. LINN, ***fnppl. pi. p. x^. Syft. veg. ed. 14, p. 318. Spec. pi. ed. Willd. T. z. P. x. p. 28.***

A Cl. THUNKERG.

PER. Capfula fupera, oblonga, inverfe pyramidata, membranacea, fubdia-phana, triquetra, trilocuLiris, trivalvis. DiiTepiinenta mediis valvis adnata, angufti/Īima, fuperne deliquefcentia, inferne feminifera.

REC. margo interior diflepimentorum, cui femina utrinque aflRxa, ut eorum feries in fingulo loculo gemina fit.

SEM. plura, aji u'uodecim in quovis loailamento, atra, glabra, fphaerica, apice mjvYitiflima areola imprefHt, br.fi in mucronem ut funiculum umbi% licalem orevenr durum definentia.

INT. fimplexj fubcoriaceum, tenue, • ardiifime adnatum*

ALB. fphacricunv* carnofum, durum, album.

EMB. monocotyledLneus, fubulatus, niveus, dimidio albumine longior & in *efls* bafi locatus.

EXPLICATIO FIGURiE.

1.) Capfula junior, ciim Tpatha florali lanceolata, colorata, quarum plurcs florntn nmbellara cingunt. b,) Ejut fcdtio tansverfalis. c.) Valvulae, € capfula penitus inatura & grandiore, faciei

facies Interns, ttrw (IIIc pimento & fcs-iinum inlirtiftn*. d. D») S*mtn* Mat*. E,) Albumen traarvtrfc Uiffif^uHii >.} L!jm ft&lo longitudinalis, cum fitu & li^ma limbryanj,

MA 30NIA noclicarpa. *ibidem,*

an *M<$hwa angnjUfoihi.* Linn.?

Majfottia e cap, fonat fptL THUMB, *hi titt.*

Capfula (a.) elliptko-ov:iu opaca, alba triquetra, trdocuLiris,• trivalvis: v.iJvulfs ab imprulTiynibus fetninum notlulolis H u j t l i i s. Difcepimenturn (b.) craiTum , utriuqve lerhinUkram. Sbmina j b. c. t.) ,i fin^no lotulo dena feii pauciora, tni, gTbbda, apice in ftnictonem brevem fcta-oftatn obliquum, & b:iii in Fuaiculum urabilicsJem rigidum prodm^a. *KU* fcumen (D) ut iuprjtcftteiitL Embryo (£,) fubclavams, uiveaa, dmiidbo albumine 1ongior. . »tque vcrrici p^ua, qu;un bafi j>ropior,

Sive ui)v;i fit.fpecics, five una ex jam cognuis, alils enodandum relinquo; efieo da liter ;ib omnibus Uiricrt • fsniiajbu* utcin^uc apiculatis & quafi duabus anlifi prodius *I*

ii. RENEALMIA,

FtUK. *gen. t* 38* riHandfia, Llwuf. *gen** 396. e<£ 5cft?e&. 541. Jess. gew. p» 50.

Cal. tripiiylUiE, foJiolts latis ovatis concavis tlri^tis futnweqoalibtis; an;ke raunitus fyti;uiia ftorali cpnlimili, ftd panic breviore. Cor. tripetala, icin-fcrai acicnuiirmiu, alba» ptftaliS ovato-oblongis, calyce paulu brevionbus. Start, fex> quorum txia in pt'taiis perdftenda. Ovar. fupcnim, Styi. inii-cus. Capf. unUucubiis, **ctivaivis,** du[-licata. Stfin, **plurun*,** apice crinita, bi appeodiculau.

KENEALMIA peniUiln* Tab. 182. fig- ?-

TilttiuJfia fcudula. 'TnuNBi-aG *in litt.*

PEK. Caprula Tupern, oblong* furfum^nguft**acaj obtufe** trigona, unilocularis, trivalvis, duplieani, \'.ilvularurn *kiama exterior* hobaceo-coriacea, ex-co!nr in dorfo Inlco prpminulo carinaca, itpice in^mucronem brevem fiiifontiem Jdinens, ut cupfula paululmn biany app*at«.Tt tri.roltris. *Lamitta hut rim*- pitpj'racea, J": exteriore penituS folutii, ovato-oblonga, obrula, e-vus for..•ute'tiiiewa, intw nigro-ca'ftanea, **glabru,**

Ki c. nullum. femina in medio capful-^ in trcs glomerulOT **coUcAa** atque caudis fuis bafi valvæ!

SEM.

SEM. nunierofiffima, parva, teretiufcula, fordide nigricantia, bad cauda fub* lanceolata, & deorfum infigniter acuminata, albicante terminata, apice vero crinibus fericeis tenuiffimis fimplicillimis longiffimisque coronata^,.

INT. duplex: acfcmtf-iubmembranaceum, formatum ex ipfis corense crinibus, qui in feminis tota fuperficie in membranam conftipantur, atque infra ejus bafin in lanceolatam caudam iterum ampliantur j *interim* membrana-- ceum, crafliufculum, ferrugineum , ardliffime adnatum.

A IB. Semini conforme, teretiufculum, bafi acuminatum, carnofum, durum, albun

EMB. monocotyledoneus, minutiffinuis. . . .

EXPLICATIO FIGURE

a. a. a.) Racemus Horum & fni(auiim. b.) Flos maturus feparatus, calycein pr&rertim cum fihi fquama florali oftendens. c.) Corolla feparata. d.) Capfula matura integra. e.) Ejus fedtio transvL»rfalis. f.) Valvularum lamina utraque a parte fua. intcrna Tpedlata. g, G.) Semen integrum. H.) Ejus & alburnum's fcttio transverfalis. I.) Albumen longitudinaliter diflfedUim.

Anne cufpides in valvularum laminis externis, totidem funt ftylorum reliquiae? Ut caudarum origo.& fabrica rite liquefcat, *in* aqua emolliendae iunt, ubi brevi totx in crines refolvuntur* cum corona feminis continuos.

13. ARCT0PUS.

LINN. *gen.* 1165. *e*^ *Schreb.* 1601. Juss- *gen.* p. 225*
LAMARCK *ill. gen. t.* 855«

Planta diphyta, altera fterilis, quse mas, altera fertilfs, quae famina vulgo dicitur.

MAS. Umbfella *unherfalis* longa, ex umbellulis *partialibus* fparfis. Involucrnm *univerfale* pentaphyllum breve; *partiale* quadri - 1. pentaphyllum foliolis, fub a,*ithefin, ob-ovatis, fpinulofis, longitudine flofculorutn feffilium; po{^, defiorefcentiam autem mire grandefcentibus, in folia coriacea, reticulato - nervofa , per ambitum fpinulofa,. convoluto - bullata, intra quotum fingulum flos unicus femineus fterilis. Cal. utrique fexui fuperus, quinquedentatus & Cor. pentapetala. Stam. mafcula quinque. Ovar. feminis fubulatum , & ftyli duo fetacei, longi redli.

FEM. Umbella fimplex ex umbellulis partialibus folis involucratis. Involucrum monophyllum, quadrifidum , coriaceum, nervofo - reticulatum, in ambitu & extremitatibus fupcrioribus fpinis rigidis pungentibus armaturn. Flofculi omnes fefllles, marium exacte fimiles, nifi quod feminei omnes, i. e. quaterni fertiles, & ftyli in his breves atque reflexi. Angu dion inferum, biloculare, coriaceum, Sem, unicum, inverfum.

ARCTO-

ARCTOPUS echinatus.. Tab. *i%z.* fig. 4.

JLrftopus $ foliis fuperne fpims fiifliformihus echinottis laciniatis & in cilia di. ductis fiib us umbellatis. BURM. *dfr. p. 1. t. jr.*

Ar&opus. LINN. *fyjl. veg. ed. 14. p. $20.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Angidicm inferum, ovato-roftratum, flore perfiftente coronatum, in dorfo convexum, glabriufculum, & ufque ad medium fuae, longitudinis cum involucro ardiffime conferrumiiiatum, in vent*e autem depreflHifculum, craflb fulco elevato medio notatum, atque undique aculeolis parvis conrperfumj cetera coriaceum, biloculare: altero locuLimento anteriori, angufto, fpurio, feu conftanter inanis alcero autem pofteriore, latiflimo, fertili.

REC. nullum.

SEM. folitaria, in loculis pofterioribus, rotuiulafa, bafi leviter emarginata, hinc convexa, inde ex fulco depreflb concava, fpadicea.

INT. fimplex, chartaceum, tenue, facilius a nucleo, quam ab angidio fecedens.

ALB. femini conforme, febcartilagineum, feu carnofum durum,.album.

EMB. minutiilimus, fubglobofus, in apice albuminis. *CotyU* brcviflimx, vix difceraendse. *Rad.* okufa, fupera-

EXPLICATIO FIGURE.

z.) Involticrum plants fterilis defloratae. b.) Foliolum involucri partialis adhtic immutatum. c.) Involucri partialis'folium grandcfiftum bullatnin. *d.) Idem cum didudtis fuis labris, ut intcriora pateant. e. E.) Flofculus femincus ftcrilis, perfiftens. f) Involucrum plants fcrtilis, a parte fua inferiore fpeftatum. g,) Idem a parte prona vifum, cum fru&ibus in fitu jiatimli h.) Angidion feparatum integrum. I.) Idem transverfe diUcftum cum loculo anteriore fpurio, & pofteriore feminifero. 1O Seminis dorrum. i.) Ejusdem >tus ventrale. M.) Albumea verticaliter diflTe&um, cum fitu & figura Etnbryonis.

Cum mafcula planta conftantiflime fterilis fit, licet quaternos aut quinos in fingulo involucro habeat flofculos femineos, mirandum, uniJcTuam trahat originem formamque propriam ? Nam vix credibile, quod pollen fiofculorum mafculorum plantx fertilis fuas femellas imorgegnans, pollit alias producere plamas, quam matnbus fuis ffmillimas. Ergo ftatu^ndum, aut quod pollen ex planta tterih, quandoque foccundet pvaria plantx fertilis, unde proles a matre diverfa; aut quod pollen plantx fertilis producere poflit foeras, in totum forma & deftinatione diverlbs: id quod autem n^raculo foret proximum, qfcia hoc in cafu flofculi mafculi plants fterilis praeter omnem fcopum atque neceffitatem a natura fuiifent produdi. Habentur

tiiT quidem exempla variarum plantarum fexu & forma diverfarum, & tamen ab eodem polhne produdUrum > led exemplum plant«e perfectx ^ ex nature iiiftituto fterilis, iftoque modo gignitae, nuUum^quod fcSam* habetur.

14. ESCALLONIA.

LINN, *fuppl. pi.* p. *2u ge*[n]* p'« c^. *Schreb.* 386,
Juss. gen. p. 321.

CalL fuperus, quinquefidus , fegmentis perfiftentibus, demum ovato - mucronatis. Cor. pentapetala, petalis ligubtis diftantibus. Stam. quinque. Ovar. inferura. Styl. unicus ex thalamo deprefle conico elongatus atque ftigmate orbiculari prscpilatus. Bacca iiifera, coronata > bilocularis. Sem. numeroilflima, nidulantia.

ESCALLONIA Myrtilloides. Tab. 182. fig. f.

Efcallonia. LINN. *fuppL pi. p. 156. Syfi. vtg. ed. 14. p. 24** Spec, pi ti, Willd. T. 1. P. 2. p. 1149.*

*JSfcaJlonia foliis ferratis tnncronuhtis Jubttts venojis** SJVUTH. *icon* ined. vol. U Fafc. 2. p. 30. t. 30.*

A Cl. THUNBERG.

PEJU Bacca infera, coronata dentibus calycis perfiftentibus & grandefa&is, ^ac intra eos faftigiata in umbonejn deprefle conicum, ftriato - rugofum, in ftylum delinentem; inferne fubglobofa, glabra, fubcoriacea, bilocularis, DilTepimentum in medio bipartitum, latmnis dinfidia baccae latitudine lationbus atque hinc marginibus fuis internis in alterutrum loculamentorum tecurvatis. Loculamenta pulpa molli farda.

REC- nullum: fepiina nidulantur in pulpa.

SEM. numer^Sflima, exiliflima, fpadicea aut rufefcentia*

INT. fimpliciffimum, membranaceuiiL

EMB———

EXPtlCATIO FIGURiE.

a.) Bacca coronata integra. b.) Eftlcm excuffis calycis fegmentis *8c* denufato vertlcis umbonfr. c. C.) Eacca: feftio traps\tifalis, cnm diflfepimeRti laminis rcficxis. d. D.) Semina folutsu

15. CO-

15. COPROSMA,

FOBST. *gen. n.* 69. LINN. *fuppl. pi. p.* 24. *gen. ed. Schreb.* 1595.
Juss. *gen. p.* 205.

Cal. fuperus, toreviflimus* quinquedentatus, caducus. Cor. infundibuliformis* quinque - feptemfid^ Stafti. quinque - 1. feptem. Ovar. inferum. Styl. duo longiflimi. Bacca unilocularis. Sem. o&o, arillata.

COPROSMA lucida* Tab. 182. fig- *6.*

*Coprofma pedunculis compofitis** LINN. *fuppl fi p* t*f$. Syft. veg. ed. 14. h 274.*

- A CL THUNBERG.

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

REC. *fruSfus* rubrotundum, hirpidum, bail duobus foliolis reflexis involucratum, t)inis-fenis ba^ccis ftipatumj *feminis* pedicellus capilldris ad fingulutn arillum e fundo baccse pertingens.

SEM. odlo, fubulata, arillata.

***Arilli* ablongi, furfunftttenuati, in dorfo fulco elevato, rotundato, & in ventre rima longitudinali exaratii, biloculares, loculis ope membranx iTilci dorfalis inter fe connexis: horum duo conftanter fibi jundli, totidemque pedicellis capillaribus breviflimis innixi, unde in bacca longitudinaliter aperta duo tantum arillorum femina mentientium fafciculi apparent, etfi eorum in univerfum lint qifaxerni, quorum fingulus iterum duo in fe continet femina,.**

INT. fimpliciflimum, tenuifllmuou

ALB. . . .

EMB. . . .

1XPLICATIO FIGURE.

•H. »O KamnTus FruglFer. b.) Ovarium immatdhim, cum calyce, coWla, & ftylis. c.) H*-ceptaculum fruftus, bafi **foliolis** duobiis involucratum & in medio Tuo pcii^nculo fqnamulis gominis fubftipiilaribus mun'tum: d.) Bacca integra { ab aqua paululum turgcfadla. e,) Ejus feftio transverfalis. F.) Ejusdem feftio longitwdinalis, cum fitu arillorum per paria **iibi** junftcxrum, & in duo corpora oblonga iirtra baccam difpofitorum. G.) Iidem arilli e bncca excmti. H.) Alterum ?rillorum par, in fmgulos arillos foluton. I.) Arilli Ceftio transverfalis, conGpicilli vul^aria'formam rcprefemtms, cum duobus fuis loculis, per folam membrauam fulci 4orfiUlis inter fe cohxrentibus. K.) Semen Iblutura & infigniter grandcfaaum.

Nequaquam ad Umbelliferas, fed omnino ad Rubiaceas hxc ftirps pertinet, *uti* vel ex folis ftipulis interfoliaceis atque infero ovarii fitu focile conjicere* licet, Calycis fitum fuperum & axillorum fingularilTimam formaxn, con-

jugationem atque numerum dittin&iflTme & repetito vidi, unde etiam At feminum numero certiifimus fum $ fed femina ipla mihi videre non contigit.

(IconForfteri, 1. c. fig. h. i. k. de hac fpecie tradita, cum noflro fpecifhine non prorfus convenit, forfan generice inter fe djiferunt j^pn Forfterus fuse plantse bajccam tribuit difpermam.)

16. DAMNACANTHUS.

Cal." fuperus, quinquedentatus, minimus, perfiftens. Cor. . . . Stam, . « * Ovarium inferum. ^pca coronatá, bilocularis. Sem. folitaria.

DAMNACANTHUS indicus. Tab. 182. fig.'7t

A Cl. THUNBERG. fub nomine *Carijfae fpinarum.*

PER. Bacca infera, denticulis calycinis & intra eos annulo albo, a lapfu corollse, coronate , pififormis, rubra, acinofa, bilocularis.

REC. nullum : femina fundo baccae affixa,

SBM. folitaria, fubrotunda , hinc convexa, cut#ftria tenuiflima dorfali, inde planiufcula, glabra, pallide ftraminea.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, cunue, fragile 5 *interim* tenuiflimum albumini adnatum.

ALB. cartilagineum, aut^carnofum, durum, craflum, pallidqm.

E.MB. minutiffimus, ovato - conicus, niveus, *in* bafi albuminis. *Cotyl.* breviffimw,. *Rad.* obtufa, infera.

EXPLICATIO FIGURE

2. A.) Bacca Integra, naturali & au&a magnitudine. b.) Ejus feftio transvcrfalis. c.) Semint a dorfo & vcntre {peiflata. D«) Semen- transverfe (li(Te£fcum. £.) Albumen denudatum , in* tegrum. F.) Ejus fe&io. verticalis, cum fitu embryonis. G.) Embryo folutus <&, infigniter audhis. *j**

Neque ad Cariflam, neque-ad Arduinam rioftra pertinet, fed proprii generis planta eft, cum ambabus bacca eft fupera j novum icirco ilJse nomen haufimus. *Spina fpinarum lELumph.* ***amb.*** 7. *p. 37** *t. iy. fig. 1.* diverfa hujus generis fpecies efle videtur.

(Ad Canthium LAM. inter omnia, qux novi, genera proxime accedit, a quo vero differt embryone minimo infero; Canthib vcro ex fide ROXB. *Corom. pi* t. yi. contigit embryo magnus centralis.)

17. GOUA-

17- GOUANIA,

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

Calyx fuperus, turbinatus, quinquefidus. Cor. pentapetala, petalis cuculla. tis ftamina obtegemibus. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. tres. Samara tres in frudum triquetrum trialatum coadunatae. Sem. folitaria. Flores tteriles faepe fertilibus mixti.

GOUANIA **tomentofa. Tab. 18J. fig. 1.**

• *Gouania foliis tomentofis.* JACQ. *hift. antcr. p. 263.*

an *Gouania (crenata,) foliis ovatis crenatis fubvillofis brcviter fetiolatis.* LAMARCK *enc/f*

A Cl. THUNBERG.

FRUCT. **inferus, calycis tubo perfiftente triplicate) coronatus, triqueter, trialatus, tripartibilis, f. ex tribus famaris conipofitus.**

PER. **Samara parva» hinc eonvexiufcula, inde angiilata, bvata, deorfum acuminata, utrinque ala magna rotundata fragili terminata, unilocularis, evalvis, chartacea, fubfufca.**

REC. *commune** **fetx tres capillares farnararum apici obtufo'infertxj** *proprktm* **nullum, femina fundo loculamenti affixa.**

SEM. **folitaria, in iiniverfum tria, ovata, deorfum acuminata, hinc valde convexa, inde angulata, lacvigatiflima, fplendentia, atra aut caftahea.**

INT. **duplex:** *txterim* **cruftaceum fragile 5** *interim* **membianaceum.**

ALB, **femini conforjme, cacnofum9 album.**

JEMB. **eredus, longitudine fere albuminis.** *Cotyl* **orbiculatac, foliaceae, planac.** *llad.* **teretiufcula 9 difcreta % infexa.**

•EXPLICATIO FIGURJE.

a. a.) Racemi frugiferi pars, b.) Fru&us feparatus, aliquantninm namrali major, c.) Eju$ feftio transverfalis* d.) Reccptaculi:m commune trifetorum, cum famarae tolitvix facie intcrna. c.) Scmina Integra, ab utroque latere fpeOata. F.) Seminis fedlio transverfalis. G.) Albumca clenudatum. H.) Ejus fc&io verticalfs, cum ift & figura fimbryonis.

Hue omnino fpedlat *Retinaria fcandens. CarpoK Vol. 2. p. 187. U 120.*

18. HYDROPITYON.

Cal. inferus, pentaphyllus: foliolis ovatis concavis raagnis incumbentibus. Cor, pentapetala, gaJyce paulo brevior: petalis ovato-rotundatis concavis.

C % Scam.

Stam. Jecem: *fihmentis* craflis brevibus, apice dorfb antlierarum & bad re* ceptaculo genitalium cainpfo &*molliter longeque villofo infert;s: *anthern* obefis , cordatis, biJocularibus. Ovar. fuperum, oblongum 9* definens ii& *fiylum* fimplicem, *Jligmate* orbiculato prapilatunu Capfula monofperma * aut Semen nudum, comprefllim, fulcatum,

HYDROPiTYON^eylanicum. Tab. **18J.** fig. *2.*

Tfmnda - tfiera. **RHEED.** ***mod. 12. p. ?j. u 36.***

Hottonia jlore folitarb ex foliorum alis/ **BURM.** ***zeyl lax. U 5$'. /. t****

Hottonia pedunculis axillaribus unifloris* **LINN.** ***Jy/i. veg. ed. 14. p. x<)$.***

Hottonia fedwiculis axillavibus, foliis multifidis. **WlLLD.** ***fyec. pi. T. u P. *,***

A Cl. THUNBERG.

PER. Capfula unilocularis monofperma; aut Semen nudum ovato - oblongum$_t$ comprefTum, utrinq,ue elevato - trifulcatum; pofteriu§ milii magis videtux verifixnile*

REC. . . .

ŨEM» . . .

INT. . . .

ALB. . . .

EMU. . . .

.'EXPLICATIO *VIGVRE.*

a. a.) Ratnulus floridus. b.) Calyx cum foliolis fuis fibi *mntho* Incumfientibus & ex parte occultantibus. c.) Corolla explanata. 0.) Stamina in receptaculo carnofo & carnofis quoque villis longitudine fere ftaminum ft i pa to. £.) Stamina feparata ab anteriore & pofleriore parte fpeftata. f. F.) Ovarium immaturum, magnitudine naturali & auda. G.) Idem transverfo diffectum.

Ipfe Linnsezjs in Syft. nat. ed. *11.* p. **if2.** de genere hujus plantae & redtif-Cme quidem dubitavit, nam cum Hottonia ne umbram quidem conform^ a tatis habet, & per fe ab omnibus reliquis generibus dittindum eft Su-ipicor frudlum maturum eflè Semen nudum aut Nucem coriaceam, lonj^u tudinaliter fulc^tam & monofpermam. In ovario nimis immaturo nil intus diftindli vidi, prater rimam transverfalem absqye ullo diiTepimenti veftigio.

R 1146

19. HEMI,

19. HEMIMERIS,

THUNB. *nov. gen.* 74. LINN, *fuppl. pi. p.* 45* *gen. eZL*
Schreb. **1016.** Juss. *gen. p.* **120***

Cal. monophyllus, quinquepartitus. Cor. rnonopetala, rotata, quinqueloBa: lacinia una majors Sbcordauu Stam, duo aut qoatuor didynama, O\rar» fuperum. Styl. fimplex. CapC fubglabofa^ bilocularis. DifTep. valvis contrarium. Sem. numerofa.

HEMIMERIS **montana.** Tab. 18J. fig. J.

Hemhneris diandra; foliis oppofitis ovatis ferratis> caule creBo. LlNN. *fuppL $1. p. 28a. Syjt. vtg. ed. 14. p. $61. Spec, pi ed. Witld. T. 3. F. i. p. a8z.*

A Cl. THUNBERG,

PER* Capfula parva, fubglobofa, tenuis, a feminibus protuberantibu-s puftulata, bilocularis, bivalvis. DiiTepimentum valvularum medio dorfo & fimul receptaculo infertum.

REC. oblongum, craflum, fungofum, folidunij cum diflfepimento connatum.

SEM, numerofa, parva, ovata, deorfum acuminata, angulata, elevato pundiculata, rufefcentiar

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnoium, aqueo-pallidutiu

EMB. . . . .

EXPLICATIO FIGURE.

a.) PlantuTa fere Integra, cum caprulis magnitudine naturali. A.) CapfuTa integra, an&a; B.) Eadem transvcrfe diffeaa-, cum receptaculo centrali folido. C.) Ejusdem valvula dchifceivtes. tU D.) Semina feparata iategra. E.) Eju? fcdicr transverfali*.

Major gibbofitas loculamenti alterius, minime debet inter ffglia generis charadterittica recipi, ut vult Linn. *jun.*, fiquidem inipfa noftra fpecie penitus deficiat. Nee bona eft Linnsei H. *montmae* phrafiuncula fpecifica, quandoquidem in meo exemplo folia fuperiora fint oblonge.- ellfptica & int^gerrima; inferiora autem reniformia, crenata & ex renis pelvi pedolar.a: ut fane de fpecie meae plant* dubitaffem, mfi earn ab ipfo generis* iuventore habuiflem.

ao. THUN-

20. THUNBERGIA.

LINN, *fuppl. pi* 46. THUNB, *nov. gen.* 22. SCHRJ/B. gen, *j)l.* 1058. Juss. *gen. p.* 103. LAMARCK *id. gen. t.* 549*

Cal. duplex: *exterior* diphyllus maximus > *interior* monophyllus, multifidus, exteriore triplo brevior. Cor. monopetala, campanulata, limbo quinquelobo aequali. Stam. quatuor didynama. Ovar. fuperum. Styl. (implex cum ftigmate bilobo. Capf. inferne globofa, fuperne compreffe roftrata, bilocularis. Sem. in loculis gemina, menifcoidea.

THUNBERGIA javanica. Tab. 18$. fig- 4.

A Cl. THUNBERG. cum fequenti.

PER. Capfula utroque calyce bafi veftita, ibique globofa, fuperne autem in roftrum pugioniforme, compre/Tum, rigidum definensj bilocularis, bivalvis. Diffepimenta membranacea, dorfo medio valvularum inferta.

REC. anguftum, #x roftri bafi deorfum produdum & cum dilfepimento conferruminatum, ac circa medium quatuor lobulis rotundatis carnpfis auriculatum: qui feminum cavitatibus immittuntur.

SEM. in fingulo loculo gemina, fubrotunda, menifcata, feu in dorfo planiuCcula aut levillime convexa & obfolete rugata; in ventre autem ampla cavitate rotunda^ & paululum 'excentric^ exfculpta, cujus oram annulus craifus ^cartilagineus, albus cingit.

INT. fimpliciffimum, membranaceura.

ALB. nullum.

EMB. viridis, rotundatus, compreffus. *totyl.* foliaceae, concluplicatsc, atque fibi mutuo ita jun&aef, ut cornmiffura laminarum unius cotyledonis accum. bat rimae dehifcenti alterius j & fie vice verfa. *Had.* minutiilinia, acuminata, non difcreta, infers

^XPLICATIO TIGUR^!.

a.) Capfula integra, aim calyce exteriore. b.) Eadem cum calyce interiore. c.) Eiusdem dehifcenMs valvula altera, cum feminibus in fitu naturali. d.) Ejusdem feftio transverfalis. e.) Receptaculurn _aUerius loculamenti, lobulis carnofis auritum. f.) Seminfs latus dorfale. g.) Ejusdem pars ventralis. H.; Ipfius fedio transverfalis a parte ventrali fpftlata. I.) Embryo folntus. K.) Cotyledonum feftio transverfalis.

Quibus occafio data eft recentia videndi femina, fcrupulofe inquirait in Cotyledonum ftruduram intricatifiimam j mihi fola duo fèmina vetufta, hac in parte, non fatisfecerunt,

THUN-

THUNBERGIA capenfis. *itidem.*

ThunbS^ia. **LiNN.** ***fuppL pi. p. agz. Syfi. veg. ed. X4. p. 55$•***

Thunbergia foliis ovatis obiufis, caule diffufo. **WILLD.** ***fpec. pi. T. £• P. U P- 388* ****

Icon. **RETZ.** ***aft. luqd. x. p.* 163.*** **LAMARCK** ***ill gen. t. 549. /. /.***

Calyx exterior maturus (a.) longitudine fere capfulx, totus fetulis rigidis fcaber. Cal. interior uti & tota capfulx conformatio praecedenti ex offe fimiles. Semina elliptica, hinc (b.) convexa & fcrobiculato-rugofas inde (c.) cavitate oblonga menifcata, cujus aperturam fimplex margo tumidulus fubfungofus fordide rufefcens ambit. Color in his pallide ftramineus, qui in prsecedentibus fufcus* Embryonem *J>b.* femina omnia cafEi fcrutari non licuit.

2i. LISIANTHUS.

BE OWN. *jam. t.* 9* LINN. *mant. pi.* 1. p. 6- *gen* pi. ed. Schreb** 274* Juss. *gen.* p* 142. LAMARCK *ill. gen% t.* 107*

Cal. quinquepartitus, laciniis carinatis margine membranaceis. Cor. monopetala, bafi anguftata , tubo fuperne ampliato, limbo quinquefido. Stam, quinque. Ovar. fuperum. Styl. unicus, ftigmate bilobo. Capf. ovata , bilocularis, bivalvis, valvularum marginibus intortis* Sem* numerof^j .parietalia-

LISIANTHUS chelonioides. Tab* **18}.** fig. f.

Lijianthus glaber, foliis oppofitis fubconnatis^ fani^iila terminal: dichotoma ramofa. **LINN.** ***fuppL pi. p. 134. Syfi. veg. ed. 14. p. i<ft* fy^ec» ft* e^m Willd. T. x. P. a. p. 827.***

A Cl. THUNBERG.

PER. Capfula ovata, ftylo perfiftente roftrata, bilocularis, bivalvis, duplicata: Lamina *exterior* herbacea> tenuis per maturitatem l^onte fecedens; *interior* chartacea, 'duriufcula > marginibus fuis inflexis loculamenta tormans. Diirepimenta duphcata, ex laminae intenoris capfulx marginibus, inflexis, & deinceps finibus fuis intra loculorutn cavitates fere fpirali modo intottis.

REC. ltullum: femina parietibus internis capfulx &-diflepimentorum undique affixa.

SEM. numerofiffima, minutiffima, angulata, rufefcentia,

INT. fimplex, membranaceunu

ALB.

ALB. femini conforme, carnofura, aqueo-pallidumJ
EMB. teretiufculus, niveus, Cotyl. . . . *Rad.* centrifuge

EXPLICATIO FIGURE.

«.) Capfula Integra. 6.) Ejus fc<ftio traasverfalis.# c.) Eadem detiifcere incipiens. d. D.) 3c-mina folnta. £.) Albumen transverfe fettunn

Etfi femina perquam fint minutula, embryonis tatiieti'fubftantiam niveam diftindiifime vidi> at cotyledones ob funimam partium minuciem dilcej> nere nail potui*

22. S'OLDANELLA.

To URN. *infc t.* 16* LiN]\\ *gen.* 199. *ed. Schreb** 260- Juss. *gen. p.* 97, LAMABCK *ill, gen. t.* 99.

Cal. quinqueparfitus, per/ifteus. Cor. campanulata, ore lacero multifile* Stam. quinque, filamentis apice bifidisj antheris fagittatis adnatis. Ovar. fuperum. Styl. unicus. Capfula oblonga, oblique multifteiata, unilocula-xis, apice dentibus fubdenis dehifcens* Sem. plura*

SOLDANELLA alpina. Tab. iSj- fig. &

Soldanella alpina. CAM. *epit. 254.*

Soldanella alpina rottmdifolia. B. MORIS. *Vijl. 2* S* 3. t. t$. /• $+*

Soldanella. LINN. *fyji. veg. ed. 14. p. 1^4. Spec. $1 ed. Willd. T.* r. ?, *; *p. 80S,*

Icon. JACCL *(Mftr* t.* TJ.

PER. Capfiila oblonga, teretiurcula, furfum leviter gracilefcens, ftriis numerofis longitudmalibus & paululum obliquis exarata , unilocularis, apice dentibus *6* — 10. brevibus dehifcens.

REC. columnare, centrale, liberura, pedicellatum, profunde & quafi'lamella-•tini fulcatum, dimidia capfula brevius.

SEM. numerofa, ovata, verfus umbilicum acuminata, angulata aut utrinque convexa, glabia, fufco - ferruginesu

SNT. fimplej:, membranaceurru

ALB. carnofum, aqueo - pallidum, tenue.

EMB. fubcyliudricus, redtus, ladleus. **Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripetal,

EXPU.

EXPLICATIO FIGUR/E.

a.) Capfeila intffcra. B.) Ejus fetfio transverfalis. c.) Eidem lon^itiuiinalitcr diffefta, cnm Ista & figunSreceptacirii. d. D.) Semina foluta & (d.) pauluUim in aqTa turqefafta; nam eKficcata lmilto minora flint. E.) Albumen transyerfc, & F.) Idem loiisitudinalrter .ditiechim cum iitu & figura Erakryonis*

23. CYCLAMEN.

TOURN. ***infl. t.*** **68. LINN.** ***gen.*** **2OL** ***ed. Sclireb.*** **262.**
Juss. *gen.* 97. LAMARCK *ill. gen. t.* 100.

Cal. femiquinquefidus, perfiftens. Cor. quinquefida, tubo brevi, laciniis longis reflexis. Stam. quinque \ antheris conniventib'is. Ovar. fuperura. StyL & Stigma fimplez« Capfula globofa, unilocularis, chartacea, apice quinquefariam dehifcens. Receptac. liberum, pedunculatum$_4$ baccatum, femina immatura obtegens. Sem. plura, ovata, cum fcrobiculo umbilicali, veiitralL

CYCLAMEN **europecum. Tab. i8j. fig. 7.**

Cychminus. CAM. *efit.* ^5-

Cyclamen flore cernuo, fegmentis revolutis. HALL. *helv. n. 63$.*

Cyclamen rnrolta retrofexa. LINN. *fyfi. veg. ed. 14. p. 194+ Spec pL ed. WillL T. u P. 2. p. 809.*

Icon. LOBEL. *Icon. 604.* BLACKW. *herb. 2. t. X47.* JACQ, *for. auftr. $. t. 401.*

PER. Capfula globoTa, bad calyce perfiftente munita, chartacea, tenuis^ unilocularis, apice quinquefariani dehifcens.

REC. ante plenam maturh;atem totum caniofum, laminaque carnofa femina obvolvens, poftea rpongiofum & femina fuperficiei (alteinimmerfa gereus; cxtera fubglobofum, crafle pedunculatum , liberum.

SEM. plurima, multis tamen abortientibus, ovato - elliptica^ Jiinc convexra, iade foveola umbilicali in medio Centre exarata , e luteo - rufefceiuia.

INT. fimplex, albumini ardiifime adnatuin."

ALB. cartilagineum, femini conforme » pallidum*

EMB. tereti-acuminatus, niveus, fubcurvatus, extra axem prope dorfum albummis ita locatus, ut curvuli fcapi arcus (cum ***Cotyledombut*** **incumbentibus femiteretibus acuminatis brcviffimis) umbilicum refpiciat, incrailata autem** ***Radicula*** **veifus peripheriam vergat, & re ipfo ccntrifuga fit, Kcet ob recept/iculum commune inferis aut centripetis aniuimerau debeat,**

EXPLICATIO FIOURJE.

a.) Fru£ui immaturus. B.) Idem transverfc difle̓ctus. C.) EjusAetn fe<3 o long1tiit!inal»f, cum receptaculi cemmunis fitu & figura. d.) Capfula matura apicc dehi'ccnL e. £.^ Scminis facies ventralis. F. f. F.) Ejusdem latus dorfale. G.) Albumen transverfe diffe&um. H.) Ejusdcm feclio longitudinalis per medium ventrem & doiTum inftituta , cum Embryonis figura & fitu. 1/ (K.) Embryo folutus & infigniflime grandefa&us.

Longitudine & curvatura aliquantum variat hie Embrjjjj^ in aliis' enim fere jpfius albuminis longitudinis eft; & contra in a]us vix dimidio albumine paulo longior. Et ita quoque in aliis figmoideo - aut arcuato - curvatus, eft; in aliis vero'fere redhis; fed in omnibus conftanter excentricus.

(Embryo in hac ftirpe admodum fallax eft 3 in plurimis enim exemplis, quae Pater defunftus fc^utiiiio fubjecit, ad unum omnes invenit totos folidcTss quamvis omnes oculorum intenderit nervos, optimasque adhibuerit lentes Naeruianas, ut geminam detegeret cotyledonem , Jed fruftra Ex*. figura autem K.), poll deiCnpnonem fadam adjedla, elucet, ipfum tandem denique unicum ex centenis reperiifle embryonem *dicotylodoneum*, de quo autem in defcriptione ne verbulum quidem fecit. Embryo itaque revera dicotyledoneus eft, cotyledonibus autem, in plurimis exemplis, breviffimis & vix ac ne vix quidem difcernibilibus.)

24. C 0 R I S.

TOURN. *infi. t.* 423. LINN. *gen.* 243* *e&. Schreb.* 329.
Juss. *gen.* p. 96. LAMARCK *ill. gen. t.* ioi.

Cal. monophyllus, ventricofus, apice quinquedentatus; dentibus nigro-fpht* telatis, extra dentes fetis aut fpinis quinque pungennbus armatus, capfulam ocailtans. Cor. tubulofa, quinquefida , irregulans Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. & Stigma fimplex. Capfula globofa, unilocularis, quinquevalvis. Sem. quinque.

CORIS monfpclienfis. Tab. 18}. fig-8-

Symphytum petr&unt. CAM..^/V. *6pp.*

Coris. LINN. *Jyfl. veg. ed. 14. p. 219. Spec, pi ed. Willd. T. 1. /. a. p. 1000.*

TER. Capfula globofa, intra calycem perfiftentem latens, unilocularis, ultra medium, in quinque valvulas dehifcens, & infra has integerrima, hyalina.

REC. *Cupula* parva, fubhemifpharica, quinquedentata, intus per feptula teiiuiffima in quinque loculos divifa, carnofa, fundo capfulsc affixa.

SfiM.

SEM. quti?qne, fubovata, deorfum acutiora, angulata, atra, angulis internis lpculorum receptaculi mediante funiculo umbilicali breviflimo affixa.

.INT. fimpx^x, membranaceum, ardiffime adnatum.

ALB. Semini conforme, craflum, carnofum, aqueo- glaucum, opacum.

EMB. fihformi - teres, longitudine fere albuminis, redus, niveus. *CotyL* breviilimse. *Rad.* ionga, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Spica ex calycibtis matnris. A.) Calyx auftus integer, cum dentibus /uis nigro fphacelatis & fpinis quinque extra dentes pofitis. B.) Idem longitiulinaliter apertus, cum caplula claufa. c.) Capfula dehifcens, magnitudine naturali. D.) Reeeptaculi cupula qjiinquedentata, in fundo eapfulae apeitx. E.) Ciipulae in loculamenta divir*e facies interna. F.} Semina foluta. G.) Albumen transverfe, & H.) Idem longitmlinaliter diúTe^uni, cum fitu embryonis. 1.) Embrjo feparatus.

25. D0RAENA.

THUNB. *jaj). 6. nov. gen.* 59. LINN. *gen. ed. Schreb.* 264. Juss. *gen.* p. 420.

Cal. qutnquefidus: laciniis parvis, ovatis, concavis. Cor. monopetala, rotata j tubus fubcylindricus, calyce paulo longior : Hmbus quinquepartitus, acqualis. Stam. quinque. Ovar. fuperum, fquamulis quinque nedariferis coronatum. Styl. fimplexj ftigma truncatum, emarginatum. Bacca ficca > fquamulis nedariferis, ftylo appreffis, conice acutninata, unilocularis. Sem. numerofa, parva, *)pyramidata.

DORAKNA jap'onica. Tab- 184. fig. i-

Doraena. THUNB. *jap. 84.* LINN, *fyfi. veg. ed. 14. p. 134. Spec. pi. ed. Willd. T. 1. P. s. p. 8ia.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Angidion coriaceum, (Bacca ficca) globofum, umbone conico, ex fquamulis quinque Itylo arde appreifis, terminacum, multiftriatum, uniloculare, magnitudine grani pipens.

REC. carnofum, liberum, bifiaffixum, profundiffime alveolatum, ut excuffis feminibus totum feus hifpidum appareat.

SEM. numerofa, fupra quinquaginta, parva, angulata, verfus umbilicum argute pyramidata.

INT. fimplexj membranaceum.

EXPLICATIO FIGURJE.

a.) Fru&ui imaaturus. B.) Idem tnnsverfe diflfeclus. C.) EjusAttn fe£) o longitudihal*! 9 cum receptaculi c#m munis fitu & figura. d.) Capful a matura apice dehifccn%. e. £.) Semi nit facies vcntralis. F. f. F.) Ejusdcm latns dorfale. G.) Albumen transverfe diffe&um. H.) Ejusdem feclio longitudinalis per medium ventrem & HoiTum inftituta, cum Emhryonis figura 3c fitu. 1/ (K.)Embryo folutus & infigniflime graiidefa&us.

Longitudine & curvatura aliquantum variat hie Embrjjjl in aliis" enim fere ipfius albuminis longitudinis eft; & contra in alus vix dimidio albumine paulo longior. Et ita quoque in aliis iigmuideo - aut arcuato - curvatus eft; in aliis vero'fere redus; fed in omnibus conftanter excentricus.

(Embryo in hac ftirpe admodum faJlax eft 5 in plurimis enim exemplis, quse Pater defundtus fcfutinio fubjecit, ad unum omnes invenit totos foliddls; quamvis omnes oculorum intenderit nervos, optimasque adhibuerit lentes Naeruianas, ut ^eminam detegeret cotyledonem, led fruftra Ex* figura autem K.), poll delCnpcionem fadam adjedla, elucet, ipfum tandem denique unicum ex centenis reperiiffe embryonem *dicotylodoneum*, de quo autem in defcriptione ne verbulum quideni iecit. Embryo itaque revera dicotyledoneus eft, cotyledonibus autem, in plurimis exemplis, brcviffimis & vix ac ne vix quidem difcernibilibus.)

24. C O R I S.

TOURN. *inft. t.* 423. LINN. *gen.* 243. *ed. Schreb.* 329. Juss. *gen.* p. 96. LAMARCK *ill. gen. t.* ioi.

Cal. monophyllus, ventricofus, apice quinquedentatus; dentibus nigro-fpha* celatis, extra dentes fetis aut fpinis quinque pungenubus armatus, capfulam occultans. Cor. tubulofa, quinquefida, irregulans Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. & Stigma fimplex. Capfula globofa, uniJocularis, quinquevalvis. Sem. quinque.

CORIS monfpelienfis. Tab. 18J. fig.^8*

Sywphytum petrdum. CAM., *epit.* 699.

Coris. LINN. *fyjt. veg. ed. 14. p. 219. Spec, pi ed. Willd. T. j. f. 2. p. 1000.* 1

T?ER. Capfula globofa, intra calvcem perfiftentem]atens, unilocularis, ultra medium, in quinque valvulas dehilcens, & infra has integernma, hyalina.

REC. *Cupula* parva, fubhemifphxrica, quinquedentata, intus per feptula teiiuiifimajn quinque loculos divifa, carnofa, fundo caplulx aflixa.

SEM.

SEM. qutnqiie, fubovata, deorfum acutiora, angulata, atra, angulis internis lpcul^rum receptacuh mediante funiculo umbilicali breviflImo affixa.

<INT. fimpi^x, membranaceum f ardiflime adnatum.

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

EMB. filiformi • teres, longitudine fere albuminis, recftus, niveus. *Cotyl.* breviilimac. *Rad.* Jonga, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Spica ex calyclbus maturis. A.) Calyx au^as integer, cum Jcntibus /uis nigro fphacchtis & fpinis quinque extra dentes pofitis. B.) Idem longitutlinaliter apertus, cum eapCula claufa. c.) Capfula dehifcens 9 ma;nituiline naturali. D.) Reeeptnculi cupnla qjiinquetfentata, in fundo eápfulx apertx. £.) Cupuls in lucnlamenta divifx facies interna. f.) Semina foluta. GJ Albumen transverfe, & H.) Id«m longitudinalitcr diffTeftouiy cum fitu embrjonis. I.) Embryo feparatus.

^ RAENA.

THUNB. *jap.* 6. *nov. gen.* 59. LINN. *gen. ed. Schreb.* 264. Juss. *gen.* p. 420.

Cal. quinquefidus: laciniis parvis, ovatis, concavis. Cor. monopetala, rotata j tubus fubcylindricus, calyce paulo longior : limbus quinquepartitus, acqualis. Scam, quinque. Ovar. fuperum, fquamulis quinque neclariferis coronatum. Styl. fimplex; ftigma truncatuin, emargiiiatum. Baccaficca, fquamulis nectariferis, ftylo appreffis, conice acurainata, unilocularis. Sem. numerofa, parva, 'Jpyramidata.

DORABNA japbnica. Tab. 184. fig. 1.

Doraetia. THUNB. *jap. 84.* LINN. *fyfi.* "^ *J r4 *. 194- *Spec, f* -1. *Willd. T. J. P. 2. p. 812.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Angidion coriaceum, (Baccaficca) globofum, umbone conico, ex fquamulis quinque tlylo arde appreifis, terminatum, multiltriatum , uniloculare, m;iguitudine grani piperis.

REC. carnofum, liberum, bifiaffixum, profundiffime alveolatiim, ut excuffis feminibus totum fetis hifpidum apparc.u.

SEM. numerofa, fupra quinquagiuta, parva, angulata, verfus umbilicum argute pyramidata.

INT. fimplex. rnembranaceum.

ALB. femini conformc, carnofum, aqueo - pallidum.

EMB. teretiufeulus, re&us 3 albus, *CotyL* breviifimsc. *Rad.* cyl'adrica, cciv tripetu. *

EXPLICATIO FIGUR/E.

a. a.) Extremitas rami , cum flonim inapertorum racemulo lxillari. b.) Racemus frugifer, cum angitiiis magnitudiiie natural!. B.) Angidion feparatnm , cun^huaimilis ftylum cingcnii-bus pai'luinm didudtis. C.) Receptaculi coirmnnis figura & fitus. ^ p) Angulii cortex trans-verfim ditleftiis. e. e. E.) Semiua feparata. F.) Albumen transveife, & G.) Idem longitudi* naliter ihdeclum , cum fitu & figura embryonis,

Squamulac pericarpium coronantes atque ftylum ardiflime amplexantes, effentulem prxbenc hujus generis character em. folia rigida funtficuti Laurir .

26. PALLASIA.

LiXN. *fuj)])l. pi. p.* 37. *gen.]>l. ed. Sclireb.* 834*
Jtss. *gen.* p. 83-

Cal. pentapliyllus, foliolis ovatis obtufi^ fubinscqualibus perfiftentibus reflexis. Cor. nulla, nifi calycem velis. Sum. i2_if. perfiftemia. Ovar. fuperum. Styl. tres, fhgmatibus capitatis. Nux compreffe tetragona, coriacea, unilocxilans, evalvis, angulis ala duplici membranacea inftrudis* Sera, unicum, erectum.

PAH ASIA cafpica. Tab. 184. fig. *z**

Pterococctis aphyllns. PALL. *it. ruth.* ***a.*** *p.* ***73^*** ***t.*** 51

Tallafia perococcus. PALLAS, *fior. rofs. 2. p. 70. t. 77. ?8.*

CdligGnum fru&ibus alatis, alis .membranaceis crifpis dent at is. L'HERIT, ***Atl.*** *Soc. Linn. Land. 1. p.* ***180.*** WILLD. *Spec. pi. T. 2.* P. 4, *p% ^7.*

Tallafia. 'LiXN. *fuppl. p. 252* Syft. veg. ed. 14. p. 455.*

A CL THUNBERG*

PER. NUX coriacea, ovata, utrinque acuminata, verfus bafin contdrta, com-'preffe tetragona, fordide fufca aut nigro-caftanea, unilocularis, evalvis. Anguli collaterales approximati, prominences: fingulo, duplici ala maxima, ovato- rotundata, ftriata, in ambitu ierrato-Jacera, pallide (traminea, atque per matuntatem laminis fuis *f* ontortis totam nucem abfeondente, snttrudlo. Loculamentum ab introrfum prominenti angulo acuto ex nucu latenbui anguftionbus cruciato - quadrangulare.

REC.

REC. nulium; femen fundo nucis arete adnatum.

SE^I. unijum, ovato- acuminatum, cruciate - molendinaceum , ſpadiceum, aut pallium, ad bafin nigro - fphacelatum.

INT. fimpliciflimum, albumini ardiifime adnatum.

ALB. femini conforme, farinoſum, candidiffimum.

EMB. linearis, eretfusf, compreſlus, fublutefcens, Iongitudine fere albuminis. *Cotyl.* lineari - oblongac, anguftiifimae, temiiffimw. Rad. filiformis, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Nux integra in fitu pcndulo. b.) Ejus fettlo transverfalis , cum alls id fin^iilos angulo* geminatiSr c.) Eadem excudls alls plane denudata , cum calyce flaminibus & ftylis perfiflentibus. d.) Semen decorticatum. E.) Ejus & albuminis feftio transverfalis. f. F.) Embryo fcpi. ratusr

Sæpe albuminis Iatus Iongius alterum penitus deficit, atque embryo ab uno latere folo feminis incegumento proprio contedlus efl. DifFert a congeneribus fuis embryone certiifime ecedo, nee inverfo, uti Cl. Pallas it. 1. c. innuiſſe videtur. Etnbryonem primum pro monocotyledone habui > quia cotyledones inter fe conglutiiiat?e, nee fponte nec'cultro dividuntur; fed transverfim fedae manifeftam rimam transverfalem offendunt, \X de earum vero numero dubium eſſe non poflit*

27. TORENI'A.

LINN. *gen.* 754. *ed. Schreb.* 1011. Juss. *gen* JJ. \11.*

Cal. monophyllus, ovato - oblongus, angulatus, fupra bifidus: anguli Iateris alterius terni, membranacei, in totidem cufpides labii fuperioris excurrentes; alterius lateris anguli gemini, pariter membranaceo - alati, fimplici 1. rarius duphci cufpide cerminaci. Cor. monopetala, tubulofa, fauce ampliata, limbo quadrilobo , inacquali. Stam. qu.ttuor didynamaj ^uobiis brevioribus anchera fimplici fertili; duobus autem longioribus antheris gerainis divaricatis, efFcctis. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate birido. Capf. elliptico - oblonga, bilocularis, bivalvis. Sem. numerofiifinia, minutiifima,

TORENIA afiatica. Tab. 184. fig. 3.

Kaka - ptt. RHEED. *wal. 9. p. 103. t. 53.*

Euphrafiae affims pufiila planta. PLUK. ' */. S73- I- *•*

Torettia. LINN. *fyjl. veg. ed. 14. p. 559**

Tore-

Torenia glabra, cattle repente. WILLD. *fpec. fl T. 3. P. 1. p. 265**

Icon. LAMARCK *ill. gen. t. $23. f. u*

A Cl. THUNBERG.

PER. Capfula elliptico-oblonga, membranacea, tenuiflima, fubtransparens, bilocularis, bivalvis, calyce perfiftente teda. Diflepimentum valvis parallelum, membranaceum.

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

"SEM. numerofiflima, minutiflima, fubovata, tuberculato inaequabilia, pallide fulphurea, fubdiaphana.

INT. fimpliciffimum.

ALB. carnofum, aqueo• pallidmn.

EMB. . . . .

EXPLICATIO FIGURiE.

a. a.) Calyx cum & absqwe corolla, b.) Capfula denudata cum calycis angulis quinis membranaceo-alatis. c.) Eadem dehifccns, cum diflfcpimento & rcceptaculo cidem adnato. d.) Ejusdem Teftio transverfalis. c. E.) Semina foluta. F.) Albuminis feftio transverfalis.

Corollx figtlra in icone noftra non fatis certa eft, utpote ad fpecimen valde iftutilatum fadta & ex conjedlura integrata. Embryonem ob fummam partium feminisque ipfius minutiem dillinguere non valui. Capfula & calyx per aliquod tempus in aqua detenu cam 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, tomentofus, parvus. Cor. penta-heptapetalaj petalis ovato-oblongis, albis, calyce duplo longioribus. ^Stam. decem : filamentis corolla paulo brevioribus, linearibus, apice tricufpidatis 5 antheris obefis didymis, intermedi<e cufpidi affixis. Ovar. fuperum. Styl. tres. Opf- globofa, truncata, umbilicata, tricocca, ftylis tribus perfiftentibus ariftata. Sem. plura, membranaceo-comprefla, fcobiformia.

DEUTZIA fcabra. Tab. 184. fig. 4.

Deutzia. THUNB. *jap. 185. u* ^4. LINN. *fyjl. veg, el. 14. p, 43$. Spec, pi. ed. WillL T. 2. P. i. p. 730.*

A Cl. THUNBERG.

PER.

PER. Capfula urceolato -globofa, f. apice.truncata, & ampliffime umbilicata , obfc^ece trigona, tnbus ftylis perfillentibus ariftata, corticata , tricocca, trivai'iam a b<*i dehifcens. Cortex tenuis, cinereus , pun&is minutillU mis callofis Tcaber. Cocculi tres aut quatuor chart^pi, umlocukires, in dorfo convexi, ad Idtera cuneiformi compreili, & in medio ventre, ampla cavitate ex propria & demum dehifcenti meinbrana fadia, exarati atque ftylo perfiftente rigetkdo muniti.

REC. nullum; femina convexae parti membranx cocculorum ventralis prope verticem aflfixa, deorfum pendula atque imbricata.

SEM. plura, ad duodecim in fingulo cocculo, oblonga, verfus apicem acpminatiffima, ad bafin latiora & dentiqulata , cetera foliaceo - comprefTa, fcobiformia, fufca.

INT. fimplex, membranaceum, fupra & infra nucleum in .tenuem laminam elongatum.

ALB. femine dimidio brevius & in ejus medio haerens, ovatum, lenticulari-compreflum , carnofum , pallidum,

EMB. longitudine fere alb^uminis, gracilis, compreflus, inverfus, *CotyL mu* nutiflimas, obtufae. *Rad.* longa, reda, fupera.

EXPLICATIO FIGURiE.

a.) Flos integer cum corolla heptapetala. b. B.) Filamenta feparata, apice tricufp'ulnta. c.) Ra« cemulus, cum cipfulis maturis intcgris. D.) Caplula transvciTnn dilletta. e. f.),Cocculi feparati a dorfo & a ventre fpe&ati. G-) Cocculus transverfc difTcdtiu. h. H.) Scmina feparata. I. K.) Seminis feftio transvcrfalis & longitiulinalis cum fitu & figura Embryonis intra albumen.

29. V I R E C T A.

LINN, *fuppl. pi.* **p. 17.** *gen. ed. Sclircjfr* **312.**
Juss. *gen. p.* 200.

Cal. fuperus, perfiftens, margine membranaceo anguftifflmo , & extra fcunc denttbus quinis fubulatjs longis frudum coronans. Cor. monopetala, intundibuliformis: limbo quinquelobo sequali 5 lobis obovatis. Stam. qtnnque, Ovar. inferunv **.-Styl.** fimplex. C^pfula piflformis, dentibus calycis fubulatis corbnata, bilocularis, bivalvis 'i Sera, numerofa, receptaculo centrali affixa.

VIRECTA virens. Tab. 184. fig. f.

VircSa vircm. Cl. THUNBERG, *in Htt.*

PER.

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

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

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

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. carnoſum, aqueo - pallidum.

EMB. cylindricus, albus. *Cotyl.* obtuſe, 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 hiante quodammodo conjicere licet, certo non affirmaverim. Quid LINNÆUS per *receptaculum una ſeminum ſerie obtectum* voluerit? ego non intelligo: nam in carnoſis receptaculis alia ſeminum poſitio, niſi quæ totam ſuperficiem ſimplici ſeminum ſtrato obtegat, non datur, exceptis ſeminibus 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. 254. Spec. pl. ed. Willd. T. I. P. 2. p. 815.*

A Cl. HERMANN.

PER.

PER. Capfula fubglobofa, coriacea, fetulis minimi's hifpida, unilocuiaris, bivalve ; l^te plenam maturitatem fenvnum receptaculo carnofo fardta.

REC. magnitudine & figura cavitati capfulae reipondens ejusque parietes internos undique contingens, ante matunràtem fcarnofuna & feminibus qua-"ternis intra fe nidulantibus icattfiis, poltea vero exarejccns in thecam feminum propriam, membranaceun, fpatliceo - fufcam atque in eundcm xnodum & fenfun?, uti capfula ip(a bifariam dthifcentem. V^r alvul2e intus, a parte dorfali, fulco elevato. obloleto nqtatse, ut feminum theca fiat incompletiffime.& vix fenfibiliter bilocularis.

SEM. quatuor, in fingulo latere gemiaa , fibi mutuo fuperimpofita, elliptice-g^lobofa3 excavato - pundata , nigra.

INT. fimplex , membranaceum, albunini pertinaciflime adnatum.

ALB. femini conforme, tfartilagineum, in peripheria late glaucum aut fufcum, in centro niveum undique opacum.

EMB. tereti - acunftatus, longitudine dimidii albuminis, niveus. ***Cotyl.*** **breviflimse.** ***Rad.*** **longa, attemiata, prQpe albuminis peripheriam excentrice locata, vaga.**

EXPLICATIO FIGURiE.

a.) Fru£his integer magnitudine naturali. B) Capful* & thecae feminum propria **J?Aio twns-**rerfdiis. c.) Capfula dehifcens, cum theca feminum integra. il) Ejustlem immatuS & adhucdum carnofa feftio verticals, cum fitu ovulorum. e.) Capful* & thecae valvula altera a parte interna fpedlata. f. F.) Semina feparata. G.) Albiiminis feftio verticalis, **cum fitu** & **fi&ura** embryonis H.) Embryo folutiis.

Tanta eft inter fruclûm EUifix & Hydrophylli *CarpoF nqflra V. a. p. 133- t. no.* affinitac, ut, nifi probe ad figuram , numerum & colorem feminum, nee non ad longitudinem embryonis attendatur, vix alia dentur figna, quibus a fe invicem diftingui queant.

3T.' R 0 N D E L E T I A.

PLUM. *gen. t.* 12* LINN, *gen.* 224. *ed. Sclireb.* 296.
Juss. *gen. j).* 201.

Cal. fuperus, quinquefidus, perfiftens. Cor. infundibuliformis, fauce ventricofa: limbo quinquepartito, obtufo, piano. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. fimplex. Capf. infera, fubglobofa, coronata, bilocularis, apice dehifcens. Sem. duo 1. plura in fingulo loculo.

RONDELETIA hirta. Tab. 184. fig. 7-.

Rondeletia foliis petiolatis ovato - obkngis acutis pilojis, panictilis trichotomis axillaribus. **AlT.** *hort. Kew. x. p. 227.*

Rondeletia foliis oblongis acuminatis hirtis rigidis fiibtus nervofis , pedunculU axillaribus trichotomis ereclis. SWARTZ *prodr. 41. fl. ind. occid. X. p. 373.* WILLD. *fpec. pi. T. 1. P. 2. p. $33.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Capfulo^rinfera , fubglobofa, co^onata, coriacea, bilocularis , ab apice ad medium dehifcens.' Diflepimentum valvis contrarium, tenue.

REC. nullum j femina umbilicis fuis diflepimento utrinque affixa.

SEM. duo, aut per abortum folitaria in fingulo loculo, irregulariter angulata, fcrupofa feu tuberculis atque foveolis inordinate fcabrata, a latere diffe-pimento contiguo, niinutiiKmo umbilico notata, fordide fufca.

INT\ fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, cafeofum, nigro*fufcum , opadbrtu

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURiE.

a.) Pars racemi frngiferi. B.) Capfula calyce fuo cxuta, apice Jehircens. C.) Ejus feftio t^ansverfalis. d. D,) Semina fcparata. £.) Albuminis fe&io longitudinalis.

Quamvis omni adhibita diligentia & inflituta mukiplici albuminis Fedione, tamen neque in hujus neque in alterius fpeciei, fub nomine Rondelecix *virgau* miilie, feminibus ullum embryonis veftigium detegere potui. Hinc fulpicor, fenyna frequentius efle cafla, & embryonem ex minutiiTimis.

32. LINDERNIA.

LIIVN. *gen. ed. Schreb.* **1031.** Juss. *gen.* **p. 122.**

XJAMAKCK *ill, gen.* ***t.*** **522.**

Cal. quinque^artitus: kciniis sequalibus. Cor. monopetala, irregularis: labio fuperiore emarginato, inferiore trifido, lacinia intermedia majore. "Stam* quatuor didynama, duo inferiora filamentis adfeendontibus, anthera longio-ribus, dentatis. Ovar. liylo fiJiformi j ftigmate emarginato. Capf. unilo-cularis, bivalvis. Receptac. liberum.

LINDERNIA pixidaria. Tab. 184. fig. 8.

Gratiola foribus pedunculate, foliis ovatis crcnatis. £RON. *virg. 129.*

Ruellia pedumiiiis Jolitanis^uwforis lonzitudine foliorwn. **GRON.** ***virg.*** **73***

Pixi-

Tyxidaria ripens anntia, fofui/is manopetalis uniUbiatis. Undent, alfat. i. p. 152. t. 1. & 2. p. 267.

Capraria gratioloides. LINN. *ffec. pi. ed.* j. *p. 876.*

Lindernia. ALLION.'*Jlirp. aliq. tjti.t. 5.*

Lindernia foliis ovalilns integerrimis fejjilibus, fedunculis folitariis. LINN. *fyfl-veg. ed. 24. p. 567.*

Lindernia foliis oblongo-ovatis integerrimis trinerviis fejplibus, pnhinculis axillaribus unijlons caule procwnbente. WILLD. *[pec. pi. T. $. F.* J. *p.* 555.

PEII. Capfula parva^ ovalis, apice in mucronem obtufiufculum terminata, comprefla, unilocularis, bivalvis. Valvulw nervo intermedio dorfali notatae, apice bidentatae, tenerrimse, fubdiaphanse.

REC. liberum, cylindraceo-clavatum, fpongiofum, punclis minimis excavatum.

SEM. plurima, minuta, polymbrpha, ovaca, oblonga & fubreniformia, rugis vix difcernibilibus fcabrata, rufefcentia vel rufofufca.

INT. (implex, membranaceum, tenuifllmum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. redusj oblongus, niveus. *CotyL* obtufx, breviffimsc. *Rad.* obtuHi, crafliufcula, centripeta^

EXPLICATIO FIGURE.

a. A,) Capfula Integra calycc vcdita. B.) Eadcm a calyce denudat^ cum receptaculo in fitu. c. C.) Semina foluta. 'D.) Albumen longitudinaliter clifTcdum, cum fitu & figura £mbryx)nis.

Cel. JUSSIEU capfulam ftatuit bilocularems nee ego talem invenire potui unquam.

33. VANDELLIA.

LINK. *mant.* p. 12. *gen. ed. Schreb.* 1040. Juss. *gen.* p. 122.

LAMARCK *ill. gen. t.* 522^

Cal. quadripartitus: Jacinia fuprema fubbifida. Cor^ irregularis, bilabiata: labio inferiore bilobo. Stam. quatuor, didynama, quorum duo altiora; aiuherac per paria connexae. Ovar. (lylo unico; Itigmatibus duobus reflexis. Capf. oblonga bilocularis. Diffepimentum (implex, valvis parallelling

VANDELLIA difFufa, Tab. 184. fig. 9.

Vandellia. LINN. *Mant. p. gp. Syjl. veg. ed. 14. p. 573**

Van-

Vandellia foliis fitbrottindis fubfeffilibut. *VkKL eclog. 2. p. 47.* WlLLD. *fpec. pi. T. 3 P. r. p. 343-*

Ex herbario Cel. DESFONTAINES cum fequente.

PER. Capfula parva, oblonga vel globofa, a calycis laciniis arde adprefIls fere abscondita, bilocularis, bivalvis. DifTepitnentum (implex/membranaceum, valvis paralleJum, illarumque*futuris infertuxn, fuperiie ftylo caduco ftipatum.

REc. ovato-oblongum, medio diflepiniento ab utroque latere ardte adnatum, convexijm, fpongiofum.

SEM. numerofa, exij^ua, oblonga, vertice obtufa , bafi mucronata,. & ibi funiculo umbilicali breviffimo inflruda, puncSis excavatis in fex vel'feptem fericbus longitudinaliter dilpofitis reticulata , fpadicea.

INT. fimplex, tenuiffimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, duriufculum, fere cartilagineum , fpadiceum.

EMB. rechis, teretiufculus,. albus. *Cotyl.* breviffimac. *Rad.* longa, att^nuau, centrip eta•

EXPLICATIO FIGURiE.

a. A.) Capfula caiyce permanente vcftita. B.) Eadcm denudata & medio transverfe fefta. C.) DiffTepimentwm cum receptaculo in fitu, adhxrente valvula altcra. d. D.) Semina fepaTata. E.) Albumen transverfe - & F.) idem .longitudinaliter diffe&um, cum fitu Emhryonis.

VANDELLIA lanceolata.

• Calycis Jadniae^ineares, nervo intermedio ad pedunculum ufque decurrente ut in V. *diffufa* ftipatae. Capfulac graciliores, magis oblong*, utrinlque attenuate Semina magis rotundataj reliqua vero omnia uc in priore

34. ILLECEBRUM.

LINN, {*gen.* 290. *ed. Schreb.* 407.. Juss. *gen. p.* 89.

Cal. pentaphyllus, ftellato-pentagonus, Infra pedunculum fuum tribus brafleohs florahbus ftipatus , foliolis fubclavatis fungofis folidis niveis, extus convexts, intus piano curvo excifis, apice primum incraffitis, nlox vero in anftam fetaceam extenuatis. Cor. nuUa, Starn. quinque , bafi in tuoum urccolatum connata. Ovar. fuperum/ Styl. fimplex, ftigmate obtufo. Capl. uniloculans, quinquevalvis, monofperma.

ILLECEBRUM verticilhtum. Tab. 184, fig. 10,

Famnychia ftrpyllifolm jpalujMs, VAILL. *paris. t.* 15. /, 1.

Ilk-

Illecebrum florihis verticillatis nudis caiilibus procumhentibus.* LINN. *fyft. veg. eel 14- P- *4$- Spec, pi ed. Willd. T. u P. 2. p. 120$.*

Icon. OED. *for. dan. t. 33$.*

PER. Capfula parva, ovata, utrinque acuminata, membranacea, ftriata, tenuis, uniloculari%, quinquevalvis.

REC. nullum; femen fundo capfulx roftello fuo infertum.

SEJVL unicum, minutulum, ovatum, utrinque acuminatum & ad bafin roftello brevi inftrudlum, nitidum, faturate caitaneum.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, fragile, tenuej *interim* arachnoideujn.

ALB. unilaterale, farinofum, candidiflimum.

EMB. periphericus, fubredtus, feu leviter tantuni ad normam dorfi feminis curvatus, eredus, teretiufculus, albus. *CotyL* breves, femiteretes. *Rctdic.* loiiga, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Cauliculi frugiferi pars fupcrior. b. B.) Calyx integer. C.) Idem diduftus & capfula denudata. *V.)* Ejiudcm Foliolum iliffcftum. e. E.) Capfula feparata intcgra. F.) Eadem dehifce»«. G.) Ejus fe£li<» tjansvcrfdlis. h. H.) Semen intcgrum I K.) Ejusdem fedlio transveifalis & verticalis, cum litu & figma albuminis atqne Embryonis.

Hsec forfan fola & unica eft genuina Illecebri fpecies, in quam fcilicet ge* nericus *Limuti* charader quadrat; reliquue enim, quas vidi, omnes ad alia genera fpedantr Ab aflimbus *Qiieria^ Paronychia* & *Herniaria* non tantuni calycinis foliolis incraflatis folidis, fed inprimis quoqufc capfula manifefte quinquevalvi, S^ embryone non annulari dilfert. EradtooJas tres florales 11011 poilum pro calycis parte habere, cum infra ejus pedunculum locatae lint.

35 GLAUX.

TOURN. *infi. t.* 60. LINN. *gen.* 291. *ed. Sclireh.* 408. Juss, *gen. j).* 333. LAMARCK *ilL gen. t.* 141.

Cal. campanulatus, coloratus, quinquelobus; lobis revolutis. Cor. nulla, nifi caljfcem velis. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styh brevis, ftigmate obtufo. Capf ^loboHi, uniloculans, quinquevalvis. Sem. quinque, receptaculo libero immerfa*

GLAUX maritima. Tab. 184. fig- 11.

Alfine bifoha, fntStu coriandri, radice geniculata. LOES. *prujf. 13* t. 3.*

Glaux.

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

Icon. OED. *flor. dan. t. 549.* midtocr.

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

REC. liberum, ſubgloboſum, ſuberoſum, albicans, ſcrobiculis quinque profundis, pro recipiendis ſeminibus exſculptum.

SEM. quinque, ſubelliptica, hinc convexiuſcula, inde angulata, ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum,

EMB. teretiuſculus, longitudine fere albuminis, ttiveus, in axi poſitus, *CotyL* breves, ſemiteretes, *Rad.* longa, infera, 1. 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 ſeminum. e. E.) Semina ſoluta ab utruque 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. Capſ. tri-1. quadrivalvis. Sem. plura.

FRANKENIA levis. Tab. 184. fig. 11.

Franka maritima ſupina ſaxatilis glauca ericoides ſempervirens, flore purpureo. MICH. *gen. t. 22. f. 1.* male (i 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 Bankſiana.

PER.

PER. Capfula ovato - acuminata, parva, angulata, tri- 1. quadrivalvis, polyfperma- Valvufce lanceolate, acuminatae, planiufculae, fulco medio bipartite, mernbranaceae, rigidiufculx, rufefcentes.

REc. nulluw j femina areola derafa in bafi capfube funiculis umbilicalibus adhscrentia.

SEM. plura, oifto ad duodecimo fed unum tantummodo ad pleuam maturitatem pertingens, reliquis*omnibus abortientibusj ovatum utrinque acumiiiatuni, glabrum , exiguum , caftaneum.

INT. fimplex, tenue, membranaceum.

ALE. vaginale, in duas laminas scquales embryonem contegentes divifum, farinofum, album.

EMB. redus, piriformis, viridulus. *CotyL* redac, oblongx, crafliufculx, obtufw. *Rad.* brevis^, cotyledonibus gracilior, obtufiflima, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) R&mulus fmgifcr, cum foliolis filiformibus confw^rtis glabcrrimis. b. B.) Calyx fcparatus integer. C.) Idem longitudinaliter apertus, 6um capfulsc (itu. d. *D.)* Capfula feparata. E.) Eadem quadrivalvis, & F.)'trivalvis transverfe difTccla. g. G.) Semen feparatum. H.) Albumen transverfe diiTv.6tum cum iitu cmbryonis. I.) Embryo folutus.

Ill fpecimenibus F. *pulverulent** Linn, ex Capite bonx fpei miflis & in Colledione liankfiana'ajiervatis, nee non F. *revotuu* Forsk., aCl.DELiLE ex Aegypto allatis, maximum capiularum numerum depreheiidi quadrivalvem , in F. *levi* L. ex parte pociore capfulx erant trivalvcs. Semina in duabus prioribus l'peciebus rarius cailii *ik* inde ab adj^ccntibus compreflk & angulata, reiiflua autem cum F. *levi* omnia paria funt.

37. SARC0DACTILIS.

Flos . . • • Bacca carnofa, coccinea, oblonga, fulcata, ex fulcis jn proceffus teretes digitifonnes produdta & in verpce profunde infemdibuhformi' umbJicata. Semina ia loculis fegregatis fparfis pauca.

SARCODACTILIS helicleroides. Tab. i§y. fig. 1.

Macpalxochitl - qiiahuitl HERN. *mex. p. 3g3. Johnft. dendr. 64. t. 27. ?*

E Guiana belgica.

PER- Bacca carnofa, coccinea aut rubra, cylindraceo- oblonga, fupra calycem monopliyllum repande quinqu-jlobum breviter pedunculata, fulcis rotundatis longitudinalibuS exarata & ex iis in proceflus circiter feptenos, dacly-

da&yloideos, valde inaequales, verrucofos & ereflos produfta, ac intra iftos proceflus late & profunde infundibuliformi umbilicata atque lacunofa. Caro per aetatem fungofa, helvola. Loculamenta plura fecundum fulcorum longitudiuem diipofita, fegregata* ohgofperma.

REC. nullum» femina loculorum angulib inteniis affixa.

SEM. plura, fed in loculis fingulis foljuria, gemin,a, aut rarilfime terna> fubovata, lenticulari • comprelTa, rufefcentia aut pallide caltanea.

INT. membranaceumt

ALB» • • • •

EMU. . . . .

EXPLICATIO FIGURE

^) Bacea integra. b.) Ejus fe^io transverfalis. c.) Eadem longitudinaliter diflè&a. d.) Cave nix vacijac ex bafibus internis daftylorum iiregulariter confluentibus cnatx, c. c. e.) Scminum Uculamenta, juxta fulcos ia longitudinem digcfta.

Hernandii miferrirna figura, hanc potius ftirpem, quam *Heli&erem apetalam* indigitare videtur, pnefertim cum in defcriptione dicat: *pro Jtam'we exit quafi manus ant potius pes avis coloris fangnifiei* &c. Cum Heliriere, ob frudus confiftentiam & loculamentoruna difpofitionem fociari nullo modo poteft.

38. HIRTELLA.

LINN. *gen.* 280. *ed. Schreb.* 388* Jkss. *gen. p.* 340.

Cal. quinquepartitus, laciniis reflexis. Cor. pentapetala. Stam. tria, quinque aut fex5 eidem calycis liiteri omnia uifertaj filamentis longifTimis tortuofis. Dvar. fuperum hifpidum. Styl. e bafi & latere ovarii ftaminibus oppoiito, (implex, fetaceus, fubplumofus. Drupa ovali-oblonga, fulcata, comprelfiufcula, unilocularis, monofperma. Semen drupx conforme3 pedicellatum.

HIRTELLA triandra.

Hirtella americana in Icone. Tab. 18f- fig. *2.*

Hirtella americana. JACQ. *hijl. 8. % 8.* LINN. *fyfi. veg. ed. 14. p. &4z.*

Hirtella (triandra) foliis oblongis acuminatis, racemis compofitis laxis fioribiis triandris SVARTZ *prodr. p. 51. Fl. irul. occid.* z. *p. 508.*

Hir-

UirteUa' raeemls contpofitis Urmlnalibns folitariis, pedimculo contmuni pubefcentc , foribits triandris, foliis oblongis acuminatis. WlLLD. *fpec. pi. T. i. l\ z. p. H5J**

A GL THUNBERG.

PER. Drupa coriaceo - carnofa, longe elliptica, fupra paulo latior, compref-fiufcula , duobus Julcis elevatis longitudinalibus utrinque intra marginem notata, villo holofericeo breviifimo pubefcens, unilocuJaris. Caro-firma, fubcoriacea, craUiulcula. Putamen tenue, chartaceum, durum, extus uti drupa fulcatum intus totum breviter villofum! uniloculare, evalve.

REC. funiculus umbilicalis aut pedunculus femtnis craflus, fuberofus, infcrne aflguftiof, apice quinque- dencatus9 € fundo putaminis oriuudus, feaien-que'in fitu ere&o fulhn^ns.

SEM. unicum, drupae j^jitus conforme, fufcuni«

INT. fimplex, membnMceum, tenue.

ALB, femini conforme « carnofutn, pallidum.

EMB. magnitudine fere albuminis, eredus, lutelcens. *Cotyl.* foliaceDe, omnium tenuiffimse , ovato - oblongae. *Rod.* attenuate, non dilcreta, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Racemus floridus absqμ^iorollis. B.) Ovarium feparatum & aiiAum, cum fuo irylo hte-rali fubplumofo. c) Dnipa^Ftcgra. D) Ejrs feftio transveifalls , putaminis loculamcntum intus villofum oftemlens. e.) Semen integrum. F.) Tjusdcm ncc non albuminis & eotyledo-num fe&io transverfalis. g.) Embryo ab una jiarte ab aliiuuiine denndatus. I13 Scminis pc-4unculus fcparatus.

39. HALLERU

LINK. *gen.* 761. ed. *Schrcb.* io^o. Ji'SS. *gen. JK U8»*

LAMARCK *///. gen. t.* 546.

CaL trilobus perfiftens, lobo uno majore. Cor. infundibulifgjrfnis, fauce ven-tricola; limbo eredo quadnHdo, lacinia fijmma niajore cmarginata. Stain. qudtuor, didynatna. Ovar. fuperum. Styl. fimplex perfiltcns, demum Ion-giffixnus. Bacca globofa, pulpoia, unilocularis. Senu pluw, umbilicis ex ventre capillarifbs.

HALLERU lucida. Tab. 185-. fig. *h*

Lomcera folih hicidis acuminatis dent at is, fru&u rotwulo. JJURM. *aft\ 244.*

Halleria (lucida,) foliis ovatit, coroltis bilabiatis, calyce triphyllo.* THUNBJ *Nov. a&. upj. 6. p. 39.*

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

Halleria foltis ovatis acumwatis ferratis, corollis bilabiatis, calyce triphyllo, Jlaminihis cxfertis. WILLD. *[pec. pi T. 3. P.,a. p. 310.*

A Cl. THUNBERO.

PER. Bacca fubglobofa, ftylo perfiftente Jongiffimo tetminata, bafique calyce trilobo excepta, cellulofo-pulpofa, mollis, unilocularis.

REC. funiculus umbilicalis capillaris, ex interno feminis latere oriimdus, feminaque cellulofx fubftantix affigens, quae circa fingulum femen propri^m quafii thecam format.

SEM. plura, ab odto ad duodecim, compreffiufdfc $_T$ fubelliptica, convexiut cuJa aut plana, inde angulata, confertim pundticulata, fufca.

INT. fimplex, membranaceum, ardiffime adhserens.

ALB. femini conforme, carnbfum, duriufculum, aqueo -glaucum.*

EMB. fubcylindricus, dimidio albumine brevior, & in ejus bafi locatus, albus. *Cotyl.* breviffimae, obtufx. *Rad.* teretiufcula, infera, aut ob varium felninum fitum vaga.

EXPLICATIO FIGUTPfe.

a.) Bacca integra. b.) Ejus fettio transverfalis, cum fitu feminum» c.) Semina foluta» C.) Seminis dorfmn. D.) Ejus latus in tern um cum funiculo umbilicali. F.) Albumen transyexftfeftum. G.) Ejusdem fcdio verticalis cum fitu & figura Embryonis*

40. OROBANCHE.

TOURN. *t.* 8r* LINN. *gen.* 779. *ed* Schreb.* 1045*
Juss.-ge/z. p. 101. LAMABCK *ill. gen. t.* 551.

Cal. quadri - i. quinquefidus, bradeiformis. Cor. ringens, tubulofa, ventricofa 5 labio fuperiore fornicato emarginato: labio inferiore reflexo trifido,. lacinia intermedia majore. Stam. didynama. Ovar. bafi glandulofum; ftylo fimplici *y* fligmate bilobo obtufo nutante. Capfula ob^onga, bifulcata, uni-r locularis, bivalvis. Receptac. in quavis valvula duo, longitudinalia. Sem^ mimerofiifima. Emb. excentricus.

OROBANCHE elatior.

Orobamhe major, iii Icone. Tab* I8f, fig. 4-

Gro.

Orobanche (thajorl) cattle jimplici pubefcente, calycibus liparthis, laciniis bifidif, Jlaminihis corolla brevioribns. LAM. *Enc.*

Orobanche caule ftmpliciffimo, corollis quadrijidis, fiaminibus inferne pilojis,- Jligmate obcordalo, Jiylo fuperne glabro. SUTTON *a&. foe. I'm. loud. 4. p. 178. t* 17.* WILLD. *fpec. pi. T. 3. P.* 1. *p. 349.*

PER. **Capfula intra corollam perfittentem emarcidam haerens, oblonga, fubobliqua, leviflime pubefcens, ftylo perfiftente inftrufta, unilocularis, bivalvis. Valvae a dorfo prius dehifcentes, papyracesc, longitudinaliter bifulcsc.**

REC. in quavis valvula duo, lateralia, a fulcis externis orta, undulata, longitudmalia, fuperne confluentia, in cavitatem capfulse prominula, fungofa.

SEM. numeroGilima, ovata, elliptica, oblonga & angufifta, pundlis excavatis reticu]ata, fufco-atra.

INT. duplex, ***exterius*** **craffiufculum, carnofo - membranaceum:** ***intemum*** **te* nuilfimiim, elafticum, albumini ardiflime adnatum.**

ALB. femini conforme, utrinque mucronulatum, carnofum, album, transparens.

EMB. minutiffimus, fubglobofus, ad latus umbilici extra axem feminis pofitus, albus. ***CotyU*** **breviffimae, obtufae,** ***Rad.*** **obtufiflima, globofo - rotuiu data, centrifuga.**

EXPLTCATIO FIGURE.

^a.) "Flos integer in fitu. b.) Cnpfula foluta & a dorfo dehircens. e.) Valvula feparata cum fiti receptaculoruuu d. D.) Semina foluta. £.) Albumen longitudinaliter diflte&uin, cum £mbr)ro-ne in fitu.

OROBANCHE **ramofa. ibid.**

Orobanclx ramofa. BAUH. *pin. 88.* **I. R, H.** GUETTARD *mem. dt 1746. t. f.*

Vrcbanche. CAMERAR. *Epit. p. 311.*

Qyobanche cattle ramofo, 'flort quinquepartito. HALL, *helv* 71^x96.*

Orobanche caule ramofo, corollis quinquejidis. LlNN. *fyjl. veg. ed. 14. p. 574.*

Vrobancht cattle ramofo 9 corollis quinquefidis 9 bra&eis terms, calycibus brevibus profumle quadrijidis. SuTTON. *a&. foe. lm. lond. 4* P- J^5** ^SMITH *but. angU t. 184.* WILLD. *fpec. pi.* 1. c. *p. 353.*

Caplula intra calycem profunde quadrifidum haerens (a. b.),, ovata, lenticulari - comprefla, ab utroque latere bifulcata, unilocularis, bivalvis (a). ReceptacuU in valvulisgemina, fulcis externis corxefpondentia, fungofa (d.)•

Semina minutiffima, numerofiflima, elliptica, pundlfs exdfvntls reticulatà* cinerafcentia (c. E.). Albumen intra integumentum cralfiufculum externum & elafticum internum inclufum (F.). Embryo globofus, extra feminis axem juxta umbilicum pofitus, aibus; cotyledombus brevilfimis obtufis > radicula obtufiflima {G*).

41. 0 U R I S I A. COMMEKS.

Juss. *gen.* p. ioo.

Cal. bilabiatus; labio altero bilobo, altero trilobo: laciniis ovatis acutiufculis, margine breviffin^ ciliatis. Cor. monopetala , campanulata; fauce ampliata; limbo quinxpielobo, fubacquali. Stam. quatuor, didynama. Ovar. didymum; ftylo fimplici, filiformis ftigmate bifido (capitato. Juss.). Capfula xnarginaca, bilocularis, bivalvis. Recept. fungofa, diffepimento adnata 9 & cum valvis parallels dehifcentia. Sem. numerofa, fcobif©rmia. Erabr. redusj radicula centripeta.

OURISIA magellanica. Tab. i8f. fig. j \

JE colledione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capfula globofa , transverfe latior, comprefliufcula, medio utrinque fulcata, margine imerfo zo'nata , apice dehifcens, bilocularis , bivalvis. Diflepimentum valvis contrarium, fulco valvularum & fimul receptaculis ab utroque latere infertum , anguftiflimum, membranaceum. Valvx transverfim rugofae, papyracese, marginibus inflexis, fucuris prominulis.

REC. duo in quavis loculo fingulum, oppofita, ovata, inter fe & cum diffepimentd utrinque mtime conferruminata, cum vaivis parallele dehifcen*tia, ex lamina fungofa *in* ferri equiui formam flexa & in medio cavum Feu loculamentumr fpurium , utrique receptaculo commune relinquente, conflata.

SEM. numerofa, parva, intra *involucrum* (arillum) fufiformi-faccatum, membranaceum , tenue, vafculofo - reticulatum , ferrugineum, medio haerentia, ovaxi, hinc convexa inde plana, utrinque acuminata, ad bafin fuiy. culo umbilicali inftrucla , ad apicem *Chalaza* pallide rufefcenti notata, centripeta.

INT. feminis proprium fimpliciflimum, membranaceo-arachnoideum, tenuiffinuini , albumini ardtiflime adnatum.

ALB. femini conforme, camofiTTTi, album.

EMB. minutiffimus, redus, teres, niveus. *Cotyl.* breviffimx, incumbentes, obtulk. *Rad.* longa, teres, conico-acuminata, apicula breviflima termijaata, centripeta,

EXPLL

EXPLICATIO FIGURÆ.

-jr.") Capfula calyce inclnfa & flylo fnperftite ftipata. B.) Eadem foluta, nunnitiuHne paulnliim-anfta. C.) Eadem auftior, transvcrfe Tefta, ciun dittepimenti, reccptaculi atqne femimim fitu. d. Di) Scmina fcparata. E.) Eadem ab involucro foluta a vcntre & a dorlo fyeftata. F.) Albumen longitudinaliter difle&um, cum embryone in fitu. G.) Embryo feparatns te infignitet au&us.

42. M0N0TR0PA.

LINN. *gen.* 536. *ed. Schreb.* 737. Juss. *gen.* p^43p. LAMARCK *ill. gen. t.* 362. Orobanchoides To URN. *A. b.* 1706. p. 85- Hypopitys. DILL. *gen.* 7,

Cal. 4 1. f Jrhyllus; foliolis coloratis, lanceolatis* petalis brevioribus, & cum his in cylindrum conniventibus. Cor. 4 1. f petala > petalis cum calycis foliolis alternantibus, fub ovario infertis, cum calyce deciduis, cavis, extus gibbis; bad unguiculata appendicibus duabus audta. Scam. 8 J. 10. filamentis duobus fubulatis, fub ovario infertis perfiftcntibus; antheris fimplicibus, parvis. Ovar. fuperumj ftylo fimplici, cylindraceo j ftigmate difcoideo, umbilicato. Capf. ovata ^ 1. 10 fulcata, 4 1. f locularis, 4 1. f valvis. Recept. rotundato - 4 1. 5 gonum, carnofum, cavum. Sem. numerofiflima, fcobiformi involucro veftita j albumine carnofo*

MOKOTROPA Hypopitys. Tab. i8f. fig. 6.

Orobancbe, qrne Hypopitys did potefi, C. BAUH. *prod. p. 3T.*

Orobanche hypopitys lutea. MENTZ. *pug. tar. pi t. 3. /. 5**

Orobanche verbafci odore. PLUK. *aim. 273* t. ao<). f.* 5.

Hypopitys [pica florida nutante. HALL. *helv. n. 1002.*

Monotropa foribus lateralibus o&amlris, terminali decandro. LINN. *Jyjl. veg. ed. 14. p. 402. Spec. pi. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 57&*

Icon. OED. *for. dan. t. 237.*

PEI*. Capfula elliptica, apice umbilicata, ftylo pervi^, S 1- 10 alternarim profundius fulcata, impreifionibus tiansverfilibus ad fulcos proiiin^i >res g^bba, ad bafin ftaminibus perfitlentilHis ftipata, 4 J- *S* loci^arib, 4 1. *S* valvis. Diflepimenta membranicea, fulci^ 1 rofundioribus V.JVJ aru^n & receptacuh fulcis emarginatis inferta.

REC.

RE a in axi capfulx afcendens; & cum ftylo & ftygmate jplrfiftentibus continuum, quadri-1. quinquelobum > lobis cordatis medio cum diflepimentis connatis, & inter fe ad latera connexis, fulcis longicudinahbus acutis ad commifluras remanentibus ; carnofum, intus Itellato - cavum.

SEM. numerofiflima, minutiflima, involucro fcobiformi tunicata, tereti - oblonga.

Involucrwn **(arillus) tenuiflimum, reticulato vafculofum , membranaceum, clavato - faccatum, ad medium femen fovens turgidum, Jpadiceum.**

INT. fimpliciilimum, membranaceum, albumini ardiflime adnatum, vix difcernendum.

ALB. femini cqnfarme, carnofum^ albicans.

EMB. . . »

EXPLICATIO FIGURE.

*.) Cap Tula integra quinqiielocularis, filamentis perfiftentibus baG ftipata. %.) Eadem medb transverfc diflTefta, cum diffepimentorum & reccptaculi fitu. C.) Eadem quadrilocularis &c <I. D.) Semina foluta. £.) Involucrum longitutlinaliter diffedum, cum feniine in fitiu F.) Albumen transverCe fcdum,

Numeras partium quaternarius ufitatior quinario , Jblnmmodo in floribus terminalibus obvio. Magna eft .Monotropse cum Pyrola quoad capfutoc feminumque fabticam (imilitudo, ut & embryonis rationes in ambabus fimiles cenfendsc. Monotropa velrariffime profert femina focta, vel Embryo omnium minutUIimus, etiamvis omni ufus fim afliduitate & inten* derim oculorum lentiumque aciem, in plurimis feminibus, ne embryonis quidem umbram detegere valui.

Semina per aliquod tempus in aqua deteuta earn viridi, & fpiritum vini rubicundo tingunt colore.

43. PISANDRA.

LINN, *fupphj).* **32.** *gen. pi. ed. Schreb.* **627. Juss.** *gen. p.* **99.**

LAMAKCK *ill. gen. t.* 275.

Cal. monophyllus, < 1. 8 partitus perfiftens. Cor. aequalis, monopetala, rotata: tubo breviflimo : limbo f 1. g lobato. Stam. f 1. 8 > filamentis scquahbus; antheris fagittatis. Ov^r. ilylo fimplici, fiHformij ftigmate fimplici. Capf. pyriformis, mucronaia, bilocularis, bivalvis. DilTep. valvis contra- * tium. Recept. ova turn, diflepimento utrinque adnatum, Sem. plura, menit cata. Embr. centripetus.

DlSAK-

DISANDRA proſtrata. Tab. I8JV fig. 7^

Vlanta. PLUK. *phyt. 257.*

Sibtorpia (peregrma9) foliis reniformibus crenatis, pedtimulis geminis. LINN. *ſpec. pi. 2. p. 88 o+*

Difandra {proflrata.y LINN. *fyji. veg. ed, 14. p. 352. Spec, plant e2~ Willd; T. 2. P. j. p. 282.* •

Ex herbario Cel. DESFONTAINES.

PER. Capſula parva, pyriformis, mucroiiata, utrinque ſulco longitudinali im ſcripta, vertice ſetis albis adſperſa, apice dehiſcens, bilocularis, bivalvis*. Diſſepimentum ſimplex , membranaceum , anguſtum , valvis 'contrariunr.

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

SEM. pauca« odto ad dtiodecim in ſingulo loculamento, parva, ovata vel oblonga Inline convexa, inde marginibus in ventrem reflexis concava, vel meniſcata, glabra, fuſca. Umbilicus in medio ſeminis ventre intra rimam*

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, in ſuperficie ad mucilaginem er^ſtallinam pellucidiſſimam ſub aqua ſeſe emolliens.

ALB. ſemini conforme, carnaſum, album.

EMB. teretiuſculus, ladteus, extra albuminis centrum poſitus, baG propior quam apici. *Cotyl.* dimidium embryonem fere ^e^uantes, obtuſ*. *RaJ..* craiTa, obtuſiuſcula, centripeta..

EXPLICATio FIGURJE:

a. A.) Cap Tula Integra intra calycem 6 partitum hxrens. B.) Enrfem a' caiyce denudata. C.) Eadem medio transverſe diſTefta, cum diſſepimenti & receptaculi ſitu. D.) Valviila altera cuin receptaculo. e. E.) Semina foliita. F.) Albumen transverſe & G.) Idem longitudinaliter ſectum, cum embryone in ſitiu H.) Embryo ſeparatus.

Diſcrimen genericum Diſandrae a Sibthorpia 11011 admodum grave,- in fructu tamen & ſeminum figura atque embryonis ſitu magis a p invicwMii recedunt, qijam in flore.

44. S H 0 R E A. ROXB.

Cal. inferus, pentaphyllus-, imbricatus: foliolis ſquamiformibus, per *mKutv*tatem ovario ardle adpreſſis, baſi gibbis, dorſo incraſſatis, margine ſca^ioſis a ad ovarii apicem anguſtatis, & inde in ligulas ſenſim laciores longas foliaceas lineari-nervoſas apice rotundatas produdis. Cor. . . . Stam. . . . Ovar.

Ovar. fuperum; ftylo unico, perfiftente. Nux coriacea/roftrata, bivalvis* Scm. unicum. AJb. nullum. Emb. inverfus, cotyledonibus bilobis-

SHOR^EA robufta. TaJb. 186. fig. i.

E colledtione Cel. LAMBERT, Vice-Pnssid. Soc. Linn. Lond.

PER. NUX fupera, a calycis fquamis im'bricatis ad apicem conniventibus ardle inclufa, ut apice tantum roftellato vifui fit aperta, ovato-globofa, albido-pubefcens, coriaoea, bafi derafa, vercice in mucronem roitellatum dimidiam nucis partem sequantem curvulum produdta, intus rufefcens, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum, femen cum integumento per columnam centralem ball nucis adn'attim.

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

INT. (Implex, membranaceum, tenue, extus scquabile; intus membranà a duplicatwra integumenti orta falcatà audlum, e bafi -ilia igafliore cohimnulam promens ccntralem rotundatam in adverfo latere pilo fub vertjpe ad radiculam terminatam, ficcitate fibrofam, totam embryonis axem per-ibrancem.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, dicotyledoneus, inverfus, albus. *Cotyl* craflle, amygdalino --carrnofac, pedunculate, oblique fibi incumbentes, profundiffime bilobx, impares. Cotyledon altera major *inferior*9 hinc convexa, bafi ab introitu radicis columnx centralis umbilicata j inde oblique truncata, impreiHonibus concavis pro recipiendis protuberantiis cotyledonis fuperioris notata, usque ad radicul^e fcapum xquafiter fifla: lobis latere interno impreflione, ex foveola bafilari orta, canaliculata rediufcula longitudinali notatis. Cotyledon altera *fuperior* minor, inferiori oblique inlidens, hinc cum embryonis fuperficie externa contigua, acuminata; inde protuberantiis rotundatis margine externo acuto circumfcriptis convexiufcula, acqualiter per axem bifida, inter lobos fulco incurvo pro recipienda radicula exfculpta. *Rad.* craffiufcula, longa, conica, angulata, fere e centro embryonis, fed dorfo cotyledonis fuperioris paulo propior oriund^j & inter hujus lobos recondita, curvula, afcendens, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) FrinShis integer, b.) Nux a. calyce feparata. c.) Eailcm wtdio transverfe fefta, cum femine in fitu naturali. x d.) Eadem longitudinaliter fifià, cum columna ccntrali embryoncm perforante & integumenti ·parte cum columna conata & cotyledones verticaliter bipartiente. €.) Cotyledon major infera, a dorfo fpeftata cum parte majore radieulae. F.) Cotyledon fuperior a parte interna ventrali fpe&ata, cum portione minore radicula. g. & h.) Lobi cotyledonis i-iferioris ad fcapum cadiculs dilaceratx. i. & k.) Lobi cotyledanis fuperioris a fc invicem fepa-

feparati & ab interna partc fpeftati. «. M. «.) Decurfus fulci verticalis pro redpieada columna ccntrali. 0.) Foveola & fiilcus pro ndicula.

li, quibus occafio data eft, recentem videndi frudtum, in cotyledonum cum radicula nexum denuo inquirant; in noftro enim fpecimine radicula videtur effe manca & pars ejus fuprema ablata.

45- DRY0BALAN0PS.

Cal. monophyllus, inferus, cupulatus, rotundato-gibbus; limbo in alas quinque foliaceas ligulatas remotas eredias rigidas nervofas ad apjcetn dila;atas obtufilfimas divifo. Cor. . . . Stain. . . . Ovar. fuperum. Capf. ovata, cupulac calycinse incraflàtae immerfa, unilocularis, trivalvis. Sem. unicum. Cotyl. chryfaloideo-contortuplicatae, impares* Rad. fupera.

DRYOBALANOPS aromatica. Tab. 186. fig. z.

Habitat in Zeylona. E colle&ione Bankfiana.

PER. Capfula-fupera, ovata, lignofo - fibrofa, a calyce incraflato cupulato rotundato - gibbo excepta, unilocularis, trivalvis. Valvx sequales, crat fiufculx, extus glabrx, intus nervofo - ftriatae, hinc acuminatse, inde truncatae & ungue acuto calyci paulo fupra medium infertx*

REC. nullum; femen mediante integumento & columna centrali fundo cupulw calycinae adnatum,

SEM. unicum, grande, cavitati capfulae figura f*ua exafte refpondens^ ovato-oblongum, ftriatum, vertice acuminatum, bafi truncatum & torolb-umbilicatum, ventre/ulcatum, rufefcens.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, extus aequabile, ad fulcam ventralem feminis intro flexum, & cum columna centrali colHquefcens. *Columna centralis* e fuhdo cupulse calycinae oriunda, & per tocum feminis axcm verticem usque adfcendens, mollis, fungofo-carnofa, comprefla, hinc cum integumento externo connata & femen verticaliter in duos lobos dorfo connatos dividens, inde audla lobis longitudfhalibu^ mollibus columnà brevioribus, intra cotyledonum plicas fefe demerg%i1tibus: duobus .majoribus lateralibus ad ventrem recurvis: duobus minoribus dorfalibus citra axem produdis divergentibus.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, femini conformis, inverfus, ladleus. *Cotyl.* amygdalino-carnofic, craffiufculx, chry {àloideo - contortuplicatx, impares j Altera *cbtkrna* maxima, totam feminis fuperficiem externam conftituens, extus obfokte fulcato - ftriau & rimis aliquot longitudinalibus incifa, intus plicis profundis rotundatis & rinia ampla longitudinali excavata, ad verticem acu-

minata & dorfam verfus usque ad radiculae infertionem profunde fiſſa; bafi torofo - umbilicata & margimbus ventraJibus mtrorfum flexa > Altera *internet* minor, auriculxformis, fulcis oblicjuis fubcochleata. *Plum,* fimplex , conica, diphylla. ***Rod.*** longa, e fupremo embryonis dorfo, ubi cotyledones inter fe conferruminatae funt, & ex angulo fiifurae cotyledonis majoris oriunda, furfum diredla, in fulco cotyledonis extern^ abscondita , ad fcapum angulata , cscterum teretiufcula, apice conico obtufiufculo terminata, adfeendens, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

<r.) Fruftus integer, ctim amputatis laeinlis calycinis. b.) Semen, cum cnpula caiycina & columna centrali flip erne bifida verticaliter fedum, excuffis capfulx valvis, relido circulo infertionis intra cupulam. c.) Idem tiansverfe dilTcdum, cum columna centrali cjusque lobis lateral i bus & dorfalibus. d.) Embryo a latere fpc&atus cum Tadicula apicc prominula. e.) Idem a partc ventrali vifus limbo introHexo divaricato, ut & «.) Cotyledon interna vifut pateat. F.) Radicula e dorfo embiyonis orta & a vafis nutriciis pcrtcrebrata, & G.) Flumula.

In hac arbore genuinum eumque pretiofiffimum corticem Cinnamomi innafci perhibent.

46. DIPTEROCARPUSr

Gal. monophyllus, inferus, cupulatns j limbo quinquefido inxquali: laciniit rigidis reciculato - venofis, duabus oppofitis longillimis ligulatis obtufis, tri« bus reliquis , quarum una oppofita , multo minoribus ovatis auriculatis. Cor. . . . Stam. • . . Ovar. fuperum s ftylo fimplici perfiftente. Nux a calyce, cum frudtu increfcente, involucrata, coriacea, unilocularis, evalvis. Recept. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum, Cotyl. chryfaloideo* contortuplicatae, Rad, fupera.

DIPTEROCARPUS coftatus. Tab. 187.

E colledliotie Bankfiana cum fequente.

PER. NUX tupera, coriacea, a calyce globofo incraflato lignofo levigato qiun* quecoftato, coftis acutis cum incifuris calycis correfpondentibus, involucrata, ovata l.elliptica, turbinata, furfum attenuata & in mucronem fubu* latum produdta, bafi derafa extus albido - flavefcens, intus rufefcens, unilocuUris, evalvis.

KEC nullum; nifi funiculum umbilicalem, incrafTatum, compreflum, e fundo nucis oriundum , ad latus ventrale feminis verticem usque adfeendentem, & cum integumento externo undique colliquefcentem fumas, quibus. mediantibus femen fundo nucis ar&iilime adnatum.-

SEM.

SEM. unicum, grande, cavitate nucis paulo anguftius , obFoletifſime tetnu gono- pyramidatum , fulcato - ftriatum, bad rotundatum, apice acuminatum, ferrugineum.

INT. fimplex membranaceum, validum, extus scquabile, e bad nucis oriundum & ibi pertinaciiHme adnatum, ^lim funiculo umbilicali colliqiiefcens, intus fungofo-carnofum, intra cotyledouum plicas & rugas adfcendens ita, ut intricatiflime cum cotyledonibus commixtum & folo colore fcrrugineo fit difcernendum.

ALB. nullum; nifi integumenti procefllis fpongiofo- carnofos & cum cotyledonibus marmoreo-commixtos veiis.

£MB. femini conformis, bad umbilicatus, craflus, inverfus, albus. *CotyL* maxima, cu-nofc, foliacex, intricatilſime chryfaloideo- contortuplicacse, ad radiculae infercionem fiflx, acqaales. *Plutn.* fimplex, minimtf, conica, diphylJa. *Rad.* breves 3 cralfa, tereti - oblonga, e cotyledonum v^tice oriunda & intra ipfas rccondita ita, ut vix apice obtufo proixiineat« fupero.

'EXPLI.CATIO YIGUR^:.

a.) Frudlus integer, b,) Calyx involiicrans medio transverfe abscitTus , cum mice in fitii. c.) Nux Integra feparata. d.) Ea^lem transverfe fefta, fem en fovens. e. > Semen feparatunt -integumento detrafto. f.) Ejusdem transverfc difffc&i pars inferior cotyleilonum plicas & integumenti intermixtionem reprefcnlans. G.) Cotyledonis alter* pars Superior cum rugis attjiic plicis internis & H.) Radiculse e vertice embryonis ortus cum TluinuLa.

DIPTEROCARPUS **turbinatus.** Tab. i88- fig- *1*+

Shorea trinervea. Colled. Banks*

Calyx ellipticus 1. pyramidatus, furfum attenuatus, turbinatus, ad JimiDDnt rurfum ampliatusj limbo quinquefido, laciniis duabus longillimis , alatis, reticulato - nervcTfis, tnbus r.eliquis, quarum nna oppofiu, minimi's ovatis (a.). Nux a calyce involucrata , ovata , coriacea, longi mucronata, tomentofa, longitudinaliter odto fulcata: fulcis ad bafin protundiorbus ekarata, bafi dexafa-, unibcularis, evalvis (b.). Semen unicum, tetragonum (?) bafi nucis allixum (c).

Shorea, Dryobalanops & Dipterocarpus, ob fimilem habitum Ut;ut fibi proximo affinia, diilindiifima tamen a fe invicem fiftunt genera, Caryolobis CarpoL Vol. I. n. 21 f, t. 4f. quoad fabricara feminis iiiternam ad hxc proxime accedit, qiahivis calyce nucem involucrante alato orbata fits fed frudus ibi mihi vidctur efle mancus. Dipterocarpus defedu columnae centralis incrat fatae aliquantutn a reliquis generibus recedit, fed ipfi compecit analoga integumenti fabnea, hoc enim bafi craffiffimum, hinc fundo nucis adnatiyn, inde embryonis umbiJico torulofo immerium ell, & ibi in laminas , intra cotyledonum plicas & convolutions adfeendentes 9 divifum 5 columna i^itur

G ^ centra-*

centralis inter cliaradteres hujus tribus familiares referri debet. His none* nifi hucusque cognitis Itirpibus fingulare hoc integumenti adJitamemum proprium eft 9 ab omnibus frudhium partibus eflemialibus diverfum > materie quidem & confiftentia receptaculorum fpeciem prae ie fcrt, inter germinationem autem, frudtibus ad'huc ii* arborehaerentibus jam inchoantem, albuminis vices gerere videtur.

Habitum, quod attinet, fruduum externum, cotyledonum convolutiones & radiculam fuperum generum modo recenfitorum, ad Acera accedunt, in reliquis vero partibus ab illis aliena videnturj alii itaque, quibus occafio eft, omnes frudtificationis partes videndi, locum fuum in ordinibus plantfirum adjudicent.

47. LOPH'IRA. BANKS.

Cal. pentaphyllus 5 inferus, .perfiftens; foliolis imparibus, lineari - nervoGs, longiffime reticulatis, bafi anguftatis, rigidis j unicum maximum ligulatugi obtufum; alterum huic oppofitum plus triplo minus, eadem vero gaudens figuraj tria reliqua paria, parva, ovata, concava, ficcitate lacera, unum oppofitum. Cor. . • . Stam. plurima. Ovar. fuperum \ ftylo fimplici, tereti, fubulatoj ftigmate bifido, fubulato , acuto. Nux coriacea, unilocularis, evalvis. Sem. unicum. Alb, nullum. Emb. eredluss radicula infera.

LOPHIRA alata. Tab. 188. fig. a.

Lophira alata. BANKS MSS.

Ex dono amiciffimi D[ni] DECANDOLLE.

PER* NUX fupera, coriacea, longiflime elliptica 1. fufiformis, turbinata, ttigmate perfiftente bidentato inllruda, ad bafin in collum brevem coardata & ibi cum calyce grandefadlo arcfliffime conferruminata, unilbcularis, evalvis.

REC. nullum J femen bafi nucis aifixum*

SEM. unicum , cavitatem nucis replens, ovato -oblongum, acuminatum, bafi obtufum, rufefcens.

" INT. fimplei:*.; membranaceum > tenue.

EMB. femini conformis, eredlus, ladeus. *Cotyl* carnofae, amygdalinae, piano convexeej bafi truncate 9 umbilicatx; apice acuminate. *Rad.* breviffima, immerfa conico-acuminata, comprefliufcula, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Fruftus integer, b.) Ovarium immatumm. c.) Nux a calyce feparata. d.) Eajem langittnlinalitcr dificfta, cum eiubryone in fitu, adhxrente intejumenti portiuncula ad ejut bafin. e.) Embryo folutus.

Unica

Unica acThucdum hujus generis fpecies mihi innotuit: ***foliis alternis, longis9 lanceolato - obcordatis, rigidis, cxjlipiflaceis.*** **inflorefcentia racemofa. Arbor Africam gequinodialem inhabitans.**

Genus itidem Acerum familiae affine, fi frudtum alatum nucamentaceum refpicimusj fed folia oppoGta & cotyledones reftx amygdaloideae huic ordini reludtantur.

48. VATERIA.

LINN..gen. 666. *ed* Schrcb.* 906* Juss. *gen. p.* 258-

Cal. quinquefidus, inferus > laciniis lanceolatis acutfe perfiftentibus. Cor. pentapetala: petalis ovatis, obtufiufculis, calycem fuperantibus, patentibu?. Stam. plurima, corolla multo brevioraj filamentis breviflimis; antheris fubfeffihbus, fubulatis. Ovar. fuperum, ftylo fimplici & ftigmate capitato inftrudum. Capf. fubpyramidata, coriacea, rotundato-trigona, unilocularis, trivalvis- Sem. unicum, nfaximum. Embr. inverfusj cotyledonibus imparibus, petiolatis; radicula fupera.

VATERIA **indica. Tab. 189,**

Faenu. RHEED. ***hort. mal 4, p. 33. t. 15.***

EUocarpus (eopalliferus,) foliis integris. RETZ. ***obf. 4. p. 27.***

EUocarpus foliis integerrimis, panicula terminali. VAHL. ***fymb. hot. 3. p. S?..*** WILLD. ***Jpec. pi. T. 2. p. 11*20.***

Vateria {indica.) LINN, ***fpec. pi. p. 734. Syfl. veg. ed. 14. p. 494.***

E colledtione Cel. BRUGMANNS**, Profess, hift. nat. Lugd. Bat.**

PER. **Capfula grandiufcula, fpongiofo - coriacea, fub-pyrartiidata , furfum aiv guftata , mucronata, rotundato - trigona, fulcis profundis ad valvularum futuras infculpta, ad partem inferiorem torofa, bafi truncata, umbilicata, pedunculo infiftens valido calyce profundiflìme quiiiquefido reflcxo veftito, pulvinata, atropurpurea, untlocularis > trivalvis. Valvae crafllc, «b apice dehifcentes, intus glabr?e, imprellionibus rotu'ndatis a feminis protubenintiis ortis infignitx, rufefcentes.**

REC. **nullum,**

SEM. **umium, grande, cavitati capfube figura fua exa#dte refpondens, ovato-oblongum," hinc inde protuberantiis convexiufculis noutum, in vertices obtufe mucroilatum, rufum.**

INT. **fimplex, membranaceum, vitlidunir**

ALB. **nullum.**

EMB:

E&&. dicotyledoneus, maximus, f^nini cqnfprmis, in verrice area lata otfcura notatus& infra illam ruga obliqua undulatacindtus, amygdalinus, lympha refinofa fcatens , inverfus^albus. *Cotyl.* craffiiiimx, bilobx, longiffime pedunculatx, impares. Cotyledon altera *minor* e fupremo dorfo majoui oblique infiftens & in medio embryonis dorfo transverfe termiiiata^, fcutiformis, quadrante totius embryonis vix minor, per apibitum acutum undulata > externe convexa & in media ejus convexitate tuberculo prominente ro-•tundato nonunquam in nafi formam protradto notata, fiifura a vertice ad tubeixulum usque defcendente in duos .lobos-divifa j interne imequaliter convexa, fulcis transverGs elevatis. infcripta * a vertice fulco profundo longitudinali in medio fundum petente exarata, & in media convexitate fora mine oblongo cum fulco confluente pro exitti pedunculi radiculae cotyledonis majoris infhudla. Cotyledon altera *major,* quaepriorem magnitudine fere plus triplo fuperat, & a fummo vertice embryonis totum ejus latus ventrale bafiu & dimidium latus dorfale complet, intra bafin obtufiflImam torofo-umbilicatam tuberculo prominente inaequali notata eft, ad apicem veroinroftrum breviflìmum femicircularеacutum cumaltera cotyledone orificium pro radiculae exitu integrans producitur; hinc insequaliter convexa, a fummo vertice ad bafin usque lateris ventralis fulco rotundato exarata , & rima profundiflima ufque ad bafin lateris oppofiti pertingente in duos lobos sequales fifla, (lobis nonunquam fiiftira illam majorem fub angulo redofcindente iterumbifidis)j indeautem.a vertice ad medium usque dorfum vel oblique vel fub .aligulo obtufo undulattm decuffata, inxqualiter concava, impreffionibus atque eminentiis rotundatis nee non plica transverfali ab utroque latere in centro embryonis confluente infcripta & alteram cotyledonem excipiens, fulco longitudinali cum iilo cotyledonis minoris canalem pro radiculsc exitu efficiente exarata, & in angulo ipfo prope embryonis centrum radicuke pedunculum canaliculatum undulate radicatum incurvum gerens. *Plum,* fimplex, conica, acuminata, diphylla. *Rad.* in duos peduncujos •cotyledoneos compreflbs externe canaliculatos & ad infertionem •divaricatos fiffa, longa , compreffiufcula, intra cotyledonum canalem inclufa, & vix apice conico obtufo ex illo prominula, in axi enibryouis adfeendens, fupera.

EXPLICATIO FIGURE

iu) Capfula Integra, b.) Eadem, valvula una cum integwmenti Tcgmento excufTa, emliryosem in fitu fovens, & rT artcm eJ IIS dorfalcm .cum Facie externa cetyledonis minoris reprerentans, c.) Embryo a parte ventrali oblique fpeftatus, cum radicuhe apice in fnmmo vertice prominulo. ^.) Cotyledon major a latere & paulnm a dorfo fpe&atus, ut & facies ejus interns nee non pediinculi cotyledonei infertio vifui patcat. .e.) Cotyledonis minoris facies interna , -cum foramine pro introitu peduneuli cotyledonic alterius & parte pedunculi cotyledonis minoris ex fo-veolâ tuberculo externo obverfâ oriundi. f.) Kadicula *cum* partibus pedunculorum cotyjedonum abfeiffij.

Capfu*

Capfula rarius per abortum bivalvis. Rheedii figura & mea exempfa edo~ cent, embryonem fru&bus, adhucdum in arbore hacrentibus, germinandi[1] initium facere & radiculam capfulx futuras frangere, qux demum valde elongata in vertice capfulae ex hiantibus valvis porrigicur.

Genus a-b omnibus hucusque cognitts diftindiffimum & folam, quod attinet cotyledonum diviHonem & radiculae infertionem Shoreae quodammodo* fimilis, tan turn itaque abeft, ut cum Ganitro.noftro vel Elaeocarpo LINN.. in unum genus commifceri poflit Vateria, uti vult RETZ & VAHL * ut ne eundem quidem ordinem naturalem focium habere queanc

49. GENIPA.

ToURN. **^436.437.** LINN. *gen.* 240. *ed. Sclireb.* **341.** Juss.· *gen. j).* 20iv Gardenia. LAMARCK *ill. gen. t.* **158***

Gal. monophyllus, fuperus, cylindricus: limbo acquali truncato. Cor. monopetala: tubo brevi infumHbuliformi: limbo magno rotato patente quinquepartite. Stam. quinque; antheris in fauce tubi feflilibus, longis, cum corollx incifuris correfpondentibus, exfertis. Ovar. inferumj {tylo (implicit fligmate turbinato ad apicem attenuate. Bacca infera, calyce coronata,. corticata, fubquadrilocularis. Sem. plurima, in pulpa nidulanria, horizontalia. Alb. cartilagineum. Emb. radiculà vagà.

GENIPA americarra. Tab. 1·90. fig, 1^

Jampaba. MARCGR. *hraf. p. 92.* Pis. *braf. p.* ***67****

Genipa fruEln ovato. **PLUM.** ***Cat. p. 29.***

*Gmipa foliis lanceolatis** PLUM, *ic- pi. amcY. t. 136.·*

Gardenia inermis^ foliis oblongo - lanceolatis, peduticulis axillaribus fir coroliis hypocrateriformibm 9 tnbo abbreviato. SWARZ *obf. 84.* WILLD- *fpec. pi T. J. P. 2. p. J22g.*

Genipa. LINN. *fpec. pi. p. 251. Syjl. veg. td. 14. p. 227.*

Ex colledHone Delefleriiana,• & ex inf. St. Domin. a D. POITAU.

PER. Bacca magna,- infera, ovata, turbinata, utrinque attenuate hinc in-pedunculum crafliufculum inde in calycem membranaceum ruga circulari a bacca difcritninatum, corticata, fubpubefcens, pallide viridis, fubquadrilocularis. Cortex crafliis, carnofus, e viridi flavefcens, duriufcufus, intus membranà tenui levigatà veftitus. Diflepimenta quatuor incomple-ta,

ta, furfum deorfumque deliquefcentia, falciformia, quorum duo oppofita tenuiora &angu(Hora, (nonunquam anguftiilima,) a membranà duplicatà baccara, intus obveltiente profedtaj duo altera autem crailiora & latiora a panetibus baccx circa medium ejus in fulcum incraffatis & mendprana obdtidis, quae margine dentato - lacero cum pulpa confluit, prOTudla. Pulpa mollis, fulcis quatuor, quorum duo oppofiti profundiores, in totu dem lobos longitudinales neutiquam vero diflepimentis divifa, femina involvens, excolor, faporis grati fubacidi,

REC. nullum; nifi funiculos umbilicales maturefcendo autem evanefcentes & in pulpam refolutos fumas.

SEM. plurima, ftraris horizontalibus circum centrum commune parvum angu-Jatum locata, in pulpa nidulantia, ovato - orbiculata 1. elhptica, com* preffa &vix lenticulari-convexa, per ambitum obtufa, e rubroflavefcentia.

INT. fimpliciflimum, membranaceum, tenuiffimum, albumini ardliiEme adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, pallide mellinum, ad radiculae fitutn *Chalazà* fufcà notatum.

EMB. extra albuminis axim locatus, & parti ejus anguftiori propior, illud oblique fecans & tertiam ejus partem magriitudine fere fuperans, redus, albus. *Cotyl.* foliaceoe, cordatae, nervofae. *Rad.* fubclavata, ad partem latiorem albuminis fefe vergens & apice peripherise ejus proxima, cotyledones longitudine acquans, vix fenfibiliter curvula, obtufa, vaga.

EXPLICATIO FIGURE,

a.) Bacca integra. b.) Eadetu medio transverre diffcdla, cum $tu feminum in pulpa horizontalit<?r nidulantiiim. c.) Semina foluta. d.) Albuminis fe&io transverfalis. e.) Ejusdem feftio horizonkahs, cum cinbryone in fitu & magnitudine nakurali. f.) Embryo folutus.

Diflepimenta incompleta latitudine valde variant, in 'aliis exemplis diffepimenta, a duplicaturà membranx baccam interne veftientis orta, adeo angufta funt, ut nonnifi rugam longitudinalem reprefentent, uti in noftra icone v^lere licftj in aliis autem multo latiora & in proceflum falciformem producla^funt.

Cell. Lamarck & Swarz Genipam Gardenix juiixentnt fine dubio ob fimiletn habitum exterAum, diverfus autem embryonis fitus intra albumen huic commixtioni contrarius eft, fi & reliquas partium frudificationis & pericarpiorunj diifereutias haud futiles pf9etervidemus.

50. TOCO-

50- T O C O Y E N A.

AUBL. *guy. t.* 50. Juss. *gen.* p. 2<^i. LAMABCK *ill. gen. 1.*163,

C4I monophyllus, inferus, oblongus, turbinatus, quinquedentatus, deciduus, bafi ttipulis duabus caducis (lipatus. Cor. monopetala, tubulofa , difco ovarii infidens: tubcTlongifſimo, ad faucem ampliato: limbo quinquepartito. Stam. quinqiie, in fauce corollse fubfeflilia 5 antheris vix exfertis. Ovar. inferum; ftyJo fimplici longitudine tubi, fuperne incraſſato, fub (ligmate rurfum ^ngullato ; IHgmate bilobo, lamella'to, ovato, obtufo. Drupa oblonga, baccata, calycis rudimento in vertice anfata, fubbilocularis, polyfperma. Sem. flratis horizontalibus in pulpa in quatuor lobos difpofita, compreffh. Alb. cartilagineum. Emb. radiculà crifiae difſepimenti incompleci utriusque lateris obverfi.

TOCOYENA Jongiflora. Tab. [90. fig. 2*

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

Ucriana. WILLD. *fpec. pi. T. 1. P. 2. p. tfu*

Icon ad exempla, in colledione feminum Mufei Parifienfis aſſervata.

PER. Drupa baccata, infera, nucis juglandis minoris magnitudine, fubglobofa 1. oblonga, hin'c pedunculo brevi infidens, inde rudimento calycis capitellato depreflb faftigiata, & intra hoc areola callofa atque in hu}us centro puncto excavato notata , ad quatuor onpofita Jatera ab impreifionibus feminum transverfe undulate - nodofa , flavefcens, fubbilocularis. Caro debilis, duriufcula , flavepGens. Putamen ex fibris offeo - lignofis compaginatum , 1. ofTeo-coriaceum, figura drupx, tenue , intus levigatitfimum. Diifepimentum'incompletutn^ anguftilfimum, biiSdum, cum putamine ardtilfime conferrumiiiatum.

KEC. millum; femina ante maturitatem funiculis umbilicalibus, in fulco marginis feminum interno locatis, maturefcendo autem in pulpam refolutis, crirtac diffepimenti affixa.

5EM. numerofa, triginta ad triginta fex, in pulpa molli mudlaginofo-faccharata atropurpurea ftratis horizontalibus ecqualibus fibi ir Jumbentia & in quatuor lobos pulpa jundos nee diflVpimento ullo divifos congeita 3 lobis tinis p^r paria ad apicem & bafin femine UIIIGO jundis, comprefſa, rotundato- 1. irregulari- triangularia, ad marginem ex tedium craffiorem obtufa, **ad internum autem carinacum acuta, atrofufca.**

INT. fimplex , tenue, cruftaceum , fragile, albumini (excepto niargtue feminum interno carinato) undique arctiilime adnatum.

ALB* femini conforrue excepto margine interno pauluJum rctradlo, *cnnilagu* neum, externe pallide f'ufcum, interne fordide xnellinum, in centro fo-

 veola

v[illegible] compreflà lanceolate - cordatà cotyledonum dimenfionem multum ſu[illegible]nte excavatum.

EMB. parvus, dimidiam albumtnis partem longitudine fere mentiens, albumen ex angulo externo umbilicali ad diflepimentum incoinpletiim locato diagonaliter fecans, leviter incurvus, lafleo-albus. ***Cotyl.*** **cordate, fcflkceze, nervofdc.** ***Rad.*** **cotyledonibus duplo longior fubclavata, teretiufcula, curvula, obtufa, a centro bagcyc remotiilima &, in quovis ejus lobo dirfepimento incompleto fui lateris obverfa.**

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Drupa Integra, b,) Endcm transvcrfe diffe&a, feminum bcmifphaerium altcmm, ex lobis binis in ipfomm bafi & apice feminc imico conjugatis jun&um, in fitu fovens. c.) Eadcm vacua, ut excuffis feminibus diflepimentum incoinpletiim bifidum in confpe&um veniat. d.) Semina ex bacca in fitu exemta, ablatis aliquot feminum ftratis, «. *uJ)* Rcgio feminum uinbilicalis & ladiciilae fedes, diircpimcnlo incompleto obverfa. e.) Semina feparata, & a pulpa denudata. f.) Albuminis fedlio horizontalis, cum fitu cmbryonis diagonali. G.) Embryo foluius & magnitudinc audlus.

Tarennae, ftirpi hujus ordinis Carpol. T. i. p. 139. defcripttf, fimilis em* bryonis fitus compe'tit, caeterum inufitatus.

Albumen radicem adufEam Dauci ***Carotae*** **LINN, redolet.**

Icon, quam à frudlu Tocoyense tradidit Aubletius tota erronea vel faltem peflima, ut & Cel. Juiliacum caeteroquin & in frudhium defcriptionibus accuratiilimum in errorem. induxerit. Frudtus enim: • 1° non e(l. bacca fed vera drupa putamine osseo - coriaceo intus levigato dotata ; z° nee calyce quinquedentato coronata, fed capitello obtufo, in medio difco callofo ab infertione corollae notato, faftigiata ; j° nee bilocularis: fed revera unilocularis, femina enim omnia mediante pulpa inter fe funt connexa, nee lobi alio medo quam pulpa ipfa interftin&i.

51. GAERTNERA.

LAMARCK *ill. gen. t.* 167.

Cal. monophyllus j inferus, turbinatus • campanulatus; limbo aut profunde quincjue detitato, aut undulatoj dentibus mucronulatis; bafi bradeis duabus oppofkis lineari - lanceolatis cannatis inftrudlus, perGltens- Cor. mono* pe'.ala, infundibulifojrmis > tubo cylindrico i limbo quinquepartito, patente : laciniis lanceolatis, obtufis. Stam. quinque, filarnentis breviffimis, ad mediam corollam tubo infertis ; antheris oblongis, biloculanbus, eredis, non exfertis. Ovar. fuperumj ftylo fimplici, filifornii, corollam fuperan-

te,

te, apice bifido; ftigmatibus fimplicibus reflexis acuminatis (capitatis *Lam.)* Bacca exfucca, dipyrena: pyrenis monofpermis. Alb. cartilagineiim. Erab. pugioniformis , inferus , eredlus.

GAR^ :ERA longiflora. Tab. 191. fig. 1.

Cofeae fpecies. COMJJIERS. *Ic. ined.*

Ex dono Cel. A. DE JUSSIEU &^X colledione Cel. DESFCJNTAINES. Habitat in Madagafcar,

PER. Bacca fupera, elliptico-acuminata, magnitudine nucis avellanx minoris, pun&o callofo in vertice notata, leviffime bifulca, a calyce per ma. turitatem ampliato ad tertiam fere partem amplex^ta, dipyrena, carnofa, (rubra?) Caro debilis, duriufcula. Pyrense chartaceae, ellipticae, hinc convexx, inde planoe, monofpermr,

REC. nullumj femina ad partem ventralem bafeos pyrenae cicatriculx fungofte infidentia.

SEM. in quavis pyrena fingulum, totam ejus cavitatem replens, dlipticum, ad bafin partis ventralis umbilicatum, hinc convexum , inde planiufculum, margine rotundatum, fufcum.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiflimum, albumini ardliffime adnatum.

ALB. femini conforme, craiTum, cartilagineum, caftaneo-fufcum.

J£MB. dicotyledoneus, pugioniformis, eredlus, tertiam albuminis partem longitudine xquans, ad bafm feminis locatus & propior ventri quam dorfo, leviter curvatus^ in ficco fufcus. *CotyL* fubulatx, accumbentes, tcrtia embryonis parte paulo breviores. *Rarl.* longa, curvula, turbinata , fcapo cum cotyledonibus incraliatis continuo turgido in collum coardata & iterum in capitu'lum oblique truncatum obtufum rotundatum conglobataf foveolae umbilicali albuminis obverfa, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

-a.) Hamulus Fmgifcr cuin calycibus inanibus. b.) Bacca foluta. c.) Eadem tranvverfc fedla cum pyrenis, ut appareant femina in fitu. d.) Semina fcparata a doifo & a ventre fpedhta. e.) Albumen transverfe & f) Idem longitiidinaliter diflcaum cum embryonc in fitu. G.) Embryo folutus & iniignitcr audtus.

Ob frudum inftriim. a Rubiaceis alienum eft hoc genus; licet]in omnibus reliquis partibus e. g. ftipulis interfoliaceis, albumine carJlagineot -embryonis fitu & denique in toto plantsc habitu Rubiacearum^faciem omnino prze fe ferat hsec ftirps ab inventore ad Coffeam falfo rela^, a qua & embryonis forma (ingulariflima & plane inufitata valde diffcrt. Complures *in* locupletifllmis herbar»s Cell, dejuffieu & Desfoinaines vi^i

H *z* fpecies,

fpecies, foliis, calycis limbo & corollarum longitudine diverfas, omnes arborefcente$ foliis rigidis & inflorefcentia paniculata aut corymbofa praeditas. -

52. ISERTIA.

SCHKEB. *gen. j)L* **602.** **LAMARCK** *ill. gen. t. 2$g.*

(iuettarda. AUBL, ***Guyan. t.*** **123.**

Cal. monophyllus, fuperus, campanulatus: limbo fexdentato per maturitatem inaequali. Cor. monopecala, infundibuliformis, ad bafin annulo ovarium coronante infiftens > tubo longo, curvulo; limbo fexpartito, laciniis redtis, acutisj fauce villofa. IStam. fexj filamentis breviilimis, fupra corollac faucem infertis; antheris oblongis, bilocularibus, medio dorfo filamentis adnatis, nou exfertis. Ovar. inferum; ftylo unico, filiformi, tubum corolke aequante; ftigmate capitato, fex-lobaco. Bacca calyce pe'rfiftente coronata, umbilicata, hexapyrena. Pyrenee uniloculares, polylpermse. Semina rotundato* pyramidata. Alb. carnofmnr Emb. radicula centripeta.

IsERTiA coccinea. Tab. 191. fig. %m

Cuettarda (coccima) folio ampli/Jlwo, ovato, acuto; forum racemls erc&isf terwinalibusi fru&u coccmeo. AUBL. *guyan. I. p. 317.*

Jfcrtia foliis lanceolato - ellipticis fubtus villofo - incanis actiminatis utrinque acntis, pedunciilis racemofis bijidis. VAHL *eel. a. p. 27.* WlLLD. *fpec* pL T. 2. ?. J. p. 240.*

Ab amiciflimo D. DUPUIS, Botan. Paris.

PER. Bacca infera, nucis avellanae minoris magnitudiiie, globofa velelliptica, fupra calycem undulato- dentatum paululum attenuata, umbilicata r in vertice rudimento ftyli fungiformi inftrudla, bad bradeis duabus brevibus oppofitis veftita, coccinea, hexapyrena. Caro cralJiufcula % firma, coccinea, ficcitate nigrefcens, dulcis. Pyren?e oilbse, fubelljpticac, angulatae, vertice obtufse, furfum attenuate, dorfo leviter fulcatsc, ad latera planiufculae, ventre acuto rimà hiantes duabus laminis fub angulo acuto introflexis, polyfpermx.

REC, *commune* pyrenarum nullum; nifi vafa filiformia e pedunculo oborta, & pyrenarum rimam ad partem ventralem adeuntia fumas; *proprium fe» wenum* crifta duplicata ab introflexis laminis pyrenarum, fungofa callofitate fimbriata 5 cui femina funiculis umbilicalibus affixa

SFftf. plurima, paucis tamen adolefcentibus, funiculis umbilicalibus maturitate denique in pulpam refolutis inter fe cohscrenfla, in fex 1. odlo feries longitudinales **difpofita, parva, pyramidata, an^ulata, vertice obtufo rotun.**

dau.

cfata> inde acuta, funiculo umbilicali inftru&a, punftis^excayatis. reticulata, fufca.

INT. duplex •> *exterius* cruftaceum, fragile, craffiufculum, ab albumine Iubenter fecedens ; *interim* membranaceum, tenuiiiſimum, albumini ardiifime adnatum, albido - fufcum.

ALB. femini conforme^earnofum , album.

EMB. teretiufculus, ere&us, leviter incurvatus, ad bafin albuminis locatus, niveus. *CotyL* crafliufculse, obtufac, dimidio embryone vix breviores, incumbentes. *Rad.* conico*. teretiufcula * longa, obculiufcula, centripeta.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Ramulus fnigifer. b.) Bacca feparata. c.) Eadem transverfe. & d.) Eadem longitudinaliter diflefta cum pyrenis in fitu. e.) Fyrena feparata, f.) Eadcm a ventre fpeftata. g.) Ea/iem transverfe fe&a. H.) Semina fnniciilis umbilicalibus inter fe cohaerentia. i. I.)'Eadem foluta. K.) Albumen transverfe & L.) Idem longitudinaliter didedura enm embryone in fltu. M.) Embryo folutus,

Frudus ex mala Aubletii icone vix cognofceii(Ju$; defcriptio *magis* accuraca omnino in no it ram plantam quadrat, ut nullum dubium de idenutate relteu

53. F E R N E L I A. COMMERS.

Juss. *gen.* p. 199. LAMARCK *ill. gen. t.* 67. /. f*

Cal. monophyllus fuperus, quadrifidus \ laciniis fubulatis. **Cor.** monopetala parva, breviter twhulofaj li«nbo quadrilobo: laciniis obtufis, patentibus* Stafn. qitatuor; filamentis brevibus, ad baffn tubi infertis> antheris fubrotundis, non exfertis. O^ar. inferum, ftylo fimplici^ ftigmate bifido. Bacca infera, calyce coronata , bilocularis ; dillepimento incompleto , elliptico, femilunari, feneftrato. Semina numerofa. Alb. cartilagineiun. Emb. fubdorfiilis, radicula centripeta.

FERNEUA **pedunculata.** Tab. 191. fig. J.

Ab amiciffimo D. DECANDOLLE fub nomine F. *buxifolU* accepta , & ex colledtione Delefl'ertiana.

PER. Bacca elliptica f. pyriformis, in pedunculum baccatn longitudi!\e acquanteni attenuata , calyce quadridentato coronata: dentibus brevitfojiss obfoletiffime rotundato • tetragona , fulcis elevaris cum dentibus Hycinis Gontmuis cofhtta, biloculans, polyfperma. Caro craifiufcula , firma\Nrufefcens, epidermide valida veltita, Diirepimentam incumpletum 1. frneftratura >

ftratum, femilunare parietibus baccac infertum, carnofum margine acu-tum ; cornubus verfus baccfe pedunculum valde attenuates, & fere eva-nefcentibus > feneftra oblonga 1. elliptica ad bafin baccse Jatior.

REC. fubellipticum, margini diflepimenti affixum & ad ejus cornua evaneCcens, papillofo - fungofum.

SEM. numerofa., circa quadraginta in quovis loculc, imbricata, comprefliutcula, varie ab incumbentibus angulata, in vertice mucronulata, adumbi-licum truncata, rugis minimis fcabrata, fufca.

INT. fimplex, coriaceo - membranaceum, crafliufculum, albumini ardiflimc adnatum«

ALB. femini con forme, albido - cinereum, in peripheria cartilagineum, in centro carnofum.

£MB. minimus, eredlus, inferus, paulutn ad dorfum feminis vergens, niveus. *Cotyl.* incumbentes, fubrotundae, crafliufculae. *Rad.* redla, oblonga, crafla, obtufa, umbilico externo obverfa, centripeta*

EXPLICATIO FIGURE.

t.) "Bacca Integra, "b.) Eactem longitudinaliter diffefta cum difleplmento & receptaculo in fitu. c#) Fadcm tran'sverfc fcfta cum fcminibus in fitu. *d.* D.) Semina foluta. E.) Albumen longUtudinaliter difledtum cum embryone in fitu naturali. F.) Embryo folutus & valdopere au£lus.

Mala Lamarclcii figura magis in hanc# quam in fequentem plantam quadrat; aliis itaque enodandum relinquo, num noftra F. *fediinculata* vera fit *obovata* LAM. & inde Jynnonima infra allegata ad hanc potius lint transferenda ?

FERNELIA obovata, • ibid.

fernelia Jac'miis corollanim acutis, laccis ovalihus. LAM. *ill. gen. n. Z4?(j.*

CoccQcypfilum (ttnifiorum^) caule treElo friiticofo, Jbliis ovatis acuminatis, pedun-cults axillaribus wiifloris, fiigmatibus capitatis. WiLLD.fpec. pi. T.I. $.6i9?

E colledioue Cel. DESFONTAI:NES, fub nomine F. *obovata.*

Bacca infera, oblonga L ovata, 1. globofa, calycis laciniis fubulatis fuperne patentibus coronata, rotundato - x>dogona (a. a.) fubbilocularis. Caro debilis, firma, dilute rubra. Biflepimentum incompletum angufiiflimum. RecepwcLilum margini difrepimenti adnatum, fungofum. Semina dua-bu? feriebus in quovis loculamento horizontalicer imbricata, alternatim irler jacentibus longitndinalibiis ^x utroque latere, (b.) in quovis lo-^Ailamento circiter triginta polymorpha, hinc inde compreffa, angulata, rugis minimis fcabrata, umbilico appendiculato parvo fungofo inftruda, ferruginea (c. C). Integumentum duplex: *extmius* coriaceum, crafliuC-culum, ab albumine facile fecedens; *interius* membranaceum tenuiffimum 9 albu*

albumini ar&iflime adnatum. Albumen femini conforme, totiim cartihu gineum, corneo - transparens. Emb. eredus» dimidio albumine paula brevior, dorfo feminis propior quam ventri, leviter curvatus, ad bafin feminis locatus. *CotyL* cralfiufculx, cordatx, incumbentes. *Rnd.* cotyledonibus duplo longior, curvata, fubclavata > umbilico feminis & fimul receptaculo obverfa (D- E.)

Altera hacc Fernelise ipecies a priore & fequente calycis laciniis Iougioribus maturitate non abbreviatis & embryonis forma recedit, fpecies itaque facilius frudu dignofcendse funt, quam foliis. Bacca in.hac redlius forfan unilocularis dicenda.

FERNELIA buxifolia. Tab. 197. fig. *6.*

*Ferrtelia laciniis corolLmim obtufts, baccis pififormibus** LAMARCK *ill. gen. 11*1478**

E colledione Cel. DESFONTAINES.

Drupa parva, .globofa, corticata, leviter fulcato - didyma, calyce breviter tubulofb quadridentato coronata, bilocularis (a.)- Cortex carnofus cratliufculus. Putamen oifeo-chartaceum, fecundum fulcos in duo hemifphxria fillile, marginibus acute.inflexis diifepimentum incompletum 1. fenefture formantibus. Receptaculum fungofum, ad marginem diifepimenti incompJeti adnatum & diffepimentum fere integrans. (b) Semina plurima, hinc crafliora rotundata; inde acuta rotundato emarginata 1. inaequalia, ad latera plank, umbilicis obtufis ad centrum drupse convergentia, fubtiliffime rugofo - ftriata, fufca. (c. d. D.) lntegumentum fimplex craffiufculum, ex fibris intertextis conflatum, adhserens. Albumen femine paulo anguftius, fubcartilagineum, in medio foveola lanceolata compreflà & cum embryonis lcdlulo cohscrente inftrudlum, pallidum. Embrya minimus, fubdodalis, in parte inferiore albuminis ad umbilicum locatus? redus, albusr *CotyL* ovatx, obtufiilimse, difcretx, compreflx, *Rud.* cbtyledonibus paulolongior, clavata, leviflìme apiculata, centripeta (E-F. G.)

Fernelia ncquaquam cum Coccocypfilo ob diflepimenti diverfam fabricam commifcenda* fi Brawnei iconi fides habenda.

54. HAMELIA.

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

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

CaL fuperus, minimus, quinquefidus; laciniis acutis. Cor- monopetaH*:. tufo longiffimo, pentagono, ba(5 ampltato; limbo sequali, quinquepartitoj^aciniis acutis. Stam. quinque; fiJamentis fubulatis, ad medium corolla tiibum inferti6; authens linearibus, ad faucem coroJlse pertingentibug. Ovar. in-

ferum;

fernm; ftylounico, longitudinc tubi; ftigmate obtufo. Bacca infora, fulcata, calyce perfiftente coronata, quinquelocularis. Rec. membranacea, margine bifida. Sem. plurima, compreila. • Alb. carnofum. Emb. eredtus.

HAMELIA appendiculata. Tab. 191- fig. 4.

Ex colledlione Cel. DESFONTAINES. Habi^t in Porto - Rico.

PER. Eacca parva, infera, elliptica , rotundato - pentagona, quinquefulcata, nervis intermediis dorfalibus notata, calyce perfiftente parvo reflexo quinquefido coronata, & intra ilium ftyli rudimento mucronata, quinquelocularis, polyfperma. Caro debilis, rufefcens, coriacea. Difl'epimenta cum membrana baccae interna continiia, tenuimma, membranacea.

REC. quinque, in fingulo loculamento (ingulum, membranaceum, tenuiflimum, hinc axi baccx longitudinaliter in dillepimentorum angulis adnatum, inde margine libero bifidum: limbis reflexis.

SEM. plurima, parva, inter feceptacula & durepimentorum parietes in pulpa verticaliter hscrentia, compreffiufcula, hinc convexa inde plana vel vix fenfibiliter concava, varie angulata, punctis nunimis excavatis & in fuperficie convexa e centro feriebus divecgentibus reticulata, rufefcentia.

INT. (implex, membranaceum. . .

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. . . .

TIXPLICATIO FIGURiE.

a.) Rjimiilus fnigifer. B.) Bncca fcparata. C.) Eailcm transverfc ilifTefta , cum difl'cpimenfcis atque rcceptaculis iu fitu. d.) Semiaa foluta. D.) Eadem magnitudinc amSla ab utnquc parte fpeftata. F.) Albumen transvcrfe & F.) Idem langitudinalitcr fedhim.

In plurimis, quae diiTecui, feminibus ne quidem embryonis umbram detegere valui.

Species, ut videtur-, nova *g&udet foliis longe petiolatis, & in mucronem Iongum apice produtHi.*

HAMELIA patens. Tab. 196. fig. j.

Hameliia racemis patentibus. JACQ. *amer. p.* 75. *t. go.* LINN. *fpec. pL z^Sm*

Hafielia foliis mfe^ne fubfomentqfisjloribusracemofo-paniculatis. LAM. *difit.* j . ^ , *6g.*

ffhtellia foliis, fubtus tomentofis tubo corollae cylindrico. L'HERIT. *fert. angl.4.*

- *Hameliia coccinea.* SWARTZ *prod. p. 46**

Hameliia racemis terminalibus color at is, foliis ternis villofo-ptibefcentibus. SvrARTZ *obf. 77.* WJLLD. *fpec. pi. T. i.*P. a. p. 9S0.*

Hamelia

Hamelia ramis fulcath , foliis 3 — 4 — oblongo - lanceolitis pubtfceiitibus, floribus cymofis fecwulis. Ruiz & PA VON /or. ⋈?r. *& chil a. p. 68. t. zzt.*

Ex Infula Hirpaniola a D[no] POITEAU.

Bacca parva, oblonga, infera, feffilis, calyce obtufifiimo quinquedentato coronata & Ifcyli rudimento truncato faftigiata, quinque fulcata, aurantia, quinque locularis. (jn. B.) Caro debilis, rubicyada. Diffepimenta membranacea, 'cum mcnibrana baccx interua continua, fulcis externis obverfa. Receptacula ut in fpecie; antecedence, & in loculamenta ex axillis diffepimentorum prominula. (C.) Semina plurima, exigua, eredla, compret iiufcula 1. hinc convexa, inde planiufcula, angulata, verfus umbilicum in apicem producfta, pudlis excavatis ad latus externum e centro radiatim difpoiitis (E.) fcabrata, e fufco rufefcentia. (d F.) Integumentum fimplex, craffiufculum, crudaceum. (G.) Albumen carnofum, femini conforme, album. Embryo rc&us , oblongus, ladleus, infcrus. *Cotyl.* oblongae, craffiufculx dilcretx , piano- convexx , incumbentes. *M^d.* cotyledonii)us pdulo longior, couico-terctiufcula, *obtu£a₉* umbilico externo obvcrfa , centripeca. (H. i)

55. L A U G E R I A.

JACQ, *arner. p.* 64. LIKN. *gen.* 259. *eel Schreb.* 354.

Juss. *gen. jh* 206.

Cal. monopbyllus, fuperus, minimus, deciduus; limbo inxquali. Cor. monopetala, longa, tubulofa, gracilis; limbo quinquefido: laciniis plants » obtufis. Stam. quinquej filamentis breviflimis, fuperiori parti coroUsc infertisj antheris linearibu», mm exfertis. Ovar inferum j ftylo fimplici filiformi, corollam fuperante > Itigmate capitato. Drupa infera, carnofa, non coronataj putamine quadri- 1 - quinqueloculari. bem. quatuor 1. quinquc, erefta. Alb. carnoium. Embr. inverfus.

LADGERIA refinofa. Tab. 191. fig. f.

Laugeria foliis Into - lanceolath glabris fubtus glaucis, fpicis axillaribus bifidis% ramis apice refinqfis. VAHL. *eclog. 1. p. 27.* WlLLD. *fpec. pi. T. 1. P.* J. *p. 1082.*

E colleltione Cel. DESFONTAINES.

PER. Drupa baccata, parva, infera, elliptica, ad verticem paulu\um attenuata , turbinata vel obfoletiffime tetragona , feflilis , areola parva & intra earn pundo pervio in vertice umbilicata, atrocxrulea, ficcita**e albido-pruinata. Caro craUiufcula, pdpoHu Putamen offeum, oblon'gMm, rotundato - tetragonum , vertice obtufiufculo mucronulatum , bafi v'ero magis attenuatum , ad latera duo oppolita longitudinaliter lulcatum, ner-

vis quatuor dorfalibus notatum, quadriloculare; loculamentis remotiufcu* lis, oblongis, fuperne claufis; quodvis loculamentum inferne canali laterali in axi putaminis cum reliquis coincidenti perforatum.

REC. nullumj femina intra canalem incurvum bafilarem putaminis.arfte hæ-rentia.

SEM. quatuor: in fingnlo loculo fingulum , obloi?gum , teretiufculum , ere-dimy bafi attenuatum & adlatus internum in proceflum brevem curvulum produdum, vafis umbilicalibus in dor& notatum, e ftramineo rufefcens.

INT. fimpJex, membranaceum, tenuiflimum,'albumini ardiflime adnatum.

EMB. minutus, excentricus, vertici feminis propior quam bafi, redtus, inverfus, teretiufculus , dimidium albumen longitudine aequans , niveus. *CotyL* compreifiufcube, oblongae, obtufac, ad fcapum increfcentes, dimidio embryone paulo breviores. *Rad.* longa , clavata, re<Sa, obtufa, fupera i umbilico externo contraria.

EXPL1CATIO FIGURE.

a.) Paniciila fragifera magnitiuiinc natiirali. B.) Drupa intcgra feparata. C.) Eailem a carnc usque ad medium denudata cum putamine integro in fitu. D.) Putamen feparatum. E.) Idem transverfe fe&um, cum fitu loculamentorum & canalium triangularium vafa nutricntia vehentium. f.) Semina foluta. F.) Idem magnitudine valde auftum & paulum a dorfo fpeftatum, lit funicyli umbilicalis ad verticcm afcenfus apparcat. G) Albumen longitudinaliter fedum cum fitu embryonis. H.) Embryo feparatus & infigniter auftus.

Noftram plantam veram Laugeriae fpeciem e/Te, non plane fum conviuftus, quaternarius quidem loculamentorum numerus illud difluadere videtur. Alii itaque, quibus Laugerix genuine frudlum, quae Cel. Jacquinio chara&erem genericum fuppeditavit, infpicere contingit, dubium folvant. Totum genus recognofcendum: L. *lucida,* de qua infra, certe non congener.

56. P E T E S I A.

BROWN, *jam. t.* 2./. 3^ LINN, *gen** 133. *ed. Sclireb.* 170. Juss. *gen. j).* 199.

Cal. monophyllus, fuperus, parvus, quadridentatus, deciduus. Cor. monopetala infundibuliformis j limbo ampliato, quadripartito. Stam. quatuor 5 filamercis brevibus , fundo tubi infercis ; antheris oblongis, in fauce corollx ha;tentibus. Ovar. inferum; ftylo fimplicij ftigmate bifido. Bacca dipyreqa; x/renis monofpermis. Recept. ovato-cupulatum. Sem. menifcoideo-umbi-. llcata.

PETESIA carnea^ Tab. 191. fig. I.

*Tetc**

Tetejfa folils ohlongo lanceolatis Uvibus: cymis terminalibus trifidis. FOR ST. *prod. n. 51.* WILLD. *fpec. pi. T. 1 p. 613.*

Ex herbario R. FORSTER, quod rmnc in mufeo Cel. LAMBERT Londini affervatur.

| E R. Bacca infera, parva, globofa, pififormis, calycis rudimento denticulata cum epidermide ccmcinuo coronata, & intra ilium areola parva in cujus centro papillula calloCi notata, pedunculata, atro - coerulea, dipyrena. Caro dcbilis, firma, farinofo - pulpofa. Pyrenx (ublenticulares, .altera plerumque abortiente, fubellipticae, vei ad vercicem paululum attenuatx, coriacex, monofpernue.

REC. cupula membranacea, oblonga, parti ventrali planae pyrenac in centra adnata, limbo autem hilo feminis immerfa.

SEM. in. fingula pyrena fingulum, fubelJipticum, totam pyrenx cavitatem replens, dorfo convexum, vencre planiufculuai, menifcoideo-Mabilicatum 1. hi]o magno pro recipiendo reccptaculo inih'udtum, & intiSBlum um-bilico convexiufculo fungofo albo notatum, fufcum.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, craifiufculuni; *interim* tenuifllmum, arachnoideum, albumini ardiflime adnatum.

ALB. ad umbiJicum concavum, caeterura (femini conforms, cafeofum, ferru* gineo - fufcum.

EMB, . . .

EXPLICATIO FIGURiE.

a.) Racca intcgra. b.) Eiidcm transvcrfe di(Te£la cum pyrenis & receptaculis in fitu. c.) Eadcm pyrena altera abortiva. d.) Semen feparatiim a ventre fpe&atum. E.) Albumen longitudiiuliter & F.) Idem transverfc feftum.

Albumen *in* maturo femine procul dubio cartilagineum ?

57. C A T E S B A E A.

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

LAMARCK *ill. gen. t.* 67.

Cal. fuperus, quadridentatus, cum frudlu ijicrefcens. Cor. mbnopetala; tubo longiflimo, infundibuliformi, ad limbum increfcente; limbt quadri-lobo. Stam. quatuorj filamencis ad bafin corollas infertis, longiffin/sj an-theris oblongis, exfertis. Ovar. ftylo filiformi, tubum corolke longiti'.dine wqnante 5 ftigmate bidentato. Bacca globofa 1. oblonga, infera, calyce perliftente coronata, bilocularis; diirepimento membranaceo, integerrimo.

I z % Recept,

Recept. fungofum, utrinque fummo diflepimento affixum. Sem. numerofa, fquamiformia% imbricata. Alb. carnbrum. Emb. inverfus.

CATESBAEA parviflora. Tab. y^%. fig. a.

Rkamnusfoliis biixeis minimis confertim nafcentibus, fpinis fongis armata. SLOAN. *hifi. 2. p. 100. t. 207. f. 1.*

Catesbaea corollis tubo tetragono abbreviate , baccis fubrotundis.* SWARTZ *prod. 30.* VAHL *fymb. a. p. 31. & Eel. 1. p. iz.* WILLD. *fpec. pi. T. 1.* P. i. *p. 608.*

E Colledtione Bankfiana.

PER. Bacca infera, parva, globoHi, intra calycem perfiftentem reflexum urnbilicata, atra, bilocularis, polyfperma. Caro debilis, granulofo - pulpoia, firma. Diflepimentum membranaceum tenuiflimum, integerrimum, di^Lus oppofitis calycis angulis internis obverfum.

REC. nWiimmo diflepimenti apice ab utroque laters fub vertice baccoe umbiilicato affixum, fimgofum, cui femina funiculis umbilicalibus brevibus aflixa.

SEM. numerofa, inverfli, in quovis loculamento in duos fafciculos colleda, deorfum imbricata, compreffa, fquamiformia, ad umbilicufn unguiculata, hinc convexa inde concava, margine incerno rediufcul:i, extemo arcuata, fufca.

INT. fimplex, coriaceum, craffiufculum.

ALB. femini paulo anguftius, umbilico propius, compr^flum, hinc curvato-unguiculatum, inde obtufum rotundatum, carnofum, fere medullare f album.

EMB.'minimus, inverfus, in unguiculata albuminis p^rte Iocatus, teretiufculus, furfum fenfim incrafTatus, niveus. *Cotyl.* breviflimae, fub angulo acuto divergentes, ad fcapum cralHufculae, acutx. *Rad.* teretiufcula, longa, fenfim incraflata, conica, obtufa, umbilico extemo & fimul receptaculo obverfa, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca intcgra. B.) Eadcm transverfe diflcdfa cum fitii diflepimenti. C.) Eadem longitudinalitcr Lda, cum feminibus in fitu. d.) Scmina folula. D.) Eadcm magnitudine aufta, a dojfo & a ventre. fpeftata. E.) Albumen longitiidinuliter diffediun cum cmbryone in fitu naturali. F.VJEmbryo folums valde auftus.

Çjl. JUSSIEU 1. c. Catesbaeae, uti Ferneliae, diflepimentum perForatum tribuit; forcafle tale vidit in C. *fpinofa.* LINN., a me nondum vifaj fi huic revera compctac dillepimentum incompletum 9 cum noltra congener eife nequit.

fg.STE-

58. STENOSTOMUM.

Cal. fuperus, parvus, quinquedentatus per maturitatem inxqualis, perfiftens. Cor. monopetala, infundibuliformis> tubo longo, ad fiuzcem ampliato; limbo qiiinquefido: laciniis lanceolatis, obtufiufculis , reflexis, glabris. Stam. quinquej filamentis brevibus; antheris oblongis, exfertis, didymis. Ovar. inferumj ftylo tereti<$ fuperne incraifato j ftigmace bilobo. Drupa infera baccata, putamine biloculari. Semina duo, inverfa, umbilico appendiculato inftrudla. Alb. carnofum. Embryo inverfus, centralis.

STENOSTOMUM **lucidum.**

Sturmia lucida in Icon. Tab. 192. fig. J,

Laitgeria foliis oblongis obtiifis irttiggris membranaceU nitidis, racemis dichotomis, drupis nucibus bilocnlaribiis. SwARTZ *prod. p. 4H. Fl. ind. occid. J. p. 47$** WILLD. *fpec. pi. T.* J. P. *2. p. io8a.* PERSOON *fyn. pi. j^^aoi.*

*Icon** VAHL *Jymb. bot. t. 57.*

E colledione Bankdana.

PER. Drupa infera, baccata, oblonga 1. ovata, feffilfs, comprefliufcula, ca* lyce quinquedentato per maturitatem vero insrquali connivente obtufo coronata, rubra. Caro crafliufcula , firma , putamini ardle adnata, flavefcens. Futamen oblongum , daftyloideum, craflum , granulofo-ofleum t . comprefliufculum, utrinque fulco longitudinali rocundato ad bafin putaminis fubftantia ofTea repleto ad verticem autem ptrvio infcriptum, & hinc apice derafo bifidum, biloculare, difpermum. Locnlamenca ex "membrana coriacea conflata, intus lxvigata, cum materia ofTea intime connata, fubulata, verfusaximputaminis incurva, fuperne foraminulo lacerohiantia.

REC. nullum; prDeter fafciculum vaforum umbilicalium in pedunculo oriundo* rum in fulco*putaminis ad ejus verticem afcendentem.

SEM. duo inverfa i in Ongulo loculo Hngiflbm, capitato - fufiforme, in dorfo funiculo umbilicali rufefcenti notatum, luteicens, appendiculato -umbilicatum.

Umbilicus in vertice feminis incrafTatus \ hinc oblique decuflatus, & fulco elev.to ad dorfum increfcente atque cum funiculo umbilicali continuo infcriptus j inde , ubi ab albumine ceu articulo fecedit, foveoJa parva excavatus, granulofo-farinofus, rufefcens.

INT. fmplex, membranaceum , albumini ardle adnatum.

ALB. tereti-fubulatum, vertice obtufo convexiufculo foveolw umbiMci inhse* rens, carnofum , leviiume viridulum.

EMB. minimus, in medio aJbumine locatus, inverfus, ovatus, pallide vindis. *CotyL* brevillimx, obtufae, non difcretx. *Rcul* conica, obtufa, umbhico externo obverfa^ fupera.

EXPLI-

EXPLICAT10 FIGURE.

a) **Pars** racemi fnigiFcri. B.) Drupa feparati. C.) Eadem, putamine **id medium usque a car*** ne dciuuhlo. D.) Putamen fcparatum. E.) Idem lciigitucliii.ilitcr difiè&um cum fitu & dirc&io-nc loculamenlorum f. F.) Scmina integra natur.ili & autfa magnitudine. G.) Albumen ab umbilico appendiculato feparatiun. H.) Idem cum fitu Embryonis.

Qiiantacunqiie etiam Laugerix cum noftra planta in habicu externo fit affinitas, carpologice tamen in unum genus Compingi nequeunt 5 novum itaque ex ea haurire genus, non dubitavi.

Quibus continqit recentia videre femina, *in umbilici* qpnditionem plane inufitatam, & ejus cum albumine nexum attente inquirant; tres tan turnmodo drupx, quas diffecare mihi licuit, nondum fat lucis in (ingularillU mam hujus plantae feminum compagem fuderunt, cum femina non fatis matura mihi vifu func.

59. MITCHELLA.

LINN, *gen.* 134, *ed. Schreb.* 174. Juss. *gen.* p. 205.

LAMABCK *ill. gen. t.* 63.

Flores gemini, ovariis duobus coaduuatis infidentes. Cal. duo retnoti, quadridentati, eredi, perfidentes. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico; limbo quadripartito, patente, ad faucem hirto. Stam. quaturr; filamentis filiformibus; antheris oblongis, vix exfertis. Ovar. inferum gemiiiumj ftylis Gmplicibus, filiformibus j ftigmatibus quadrip^rtitis. Baccae iii.fer<e, gemiiuc, ex duobus ovariis coadunatis in.unam conferruminataE, caJycibus coronatae, depreflae. Scm. in fingula bacca'quatuor. Alb. ibbcartilagineurn. Emb. oblongs, inferus.

MITCHELLA **repens. Tab. 192. fig. 4,**

Syringa baccijzra, wyrti fiibrotutidis foliis, floribus albis gemellis. **PtUK.** *amalth. iy8. t. 444. f. 2.* CATESB. *catoL t> p. 20. t. 20.*

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

Chamaedaphne. ' MITCH, *gen. 27.*

Mitchellu. LINN, *arnoen. acad. 3. p. 16. Syft. veg. ed. 14. p. 153» Spec. pi. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 617.* PERSOON *fyn. pi. 1. p- W-*

[1] **E colledione Cel.** DESFONTAINES, **& ex dono Cfel. C.** SPRENGEL **Prof. Hallenf.**

Z'ER. **Baccx geminac inferac, in unicam fubglobofam didymam deprefliufculam calycibus duobus perfiftentibus remotis erectis coronatam & intra illos umbi-**

umbilicatam coalitae, tetraſpermae. Caro pulpoſa, mollis, ruſeſcens, inter baccas geminas deſcendens, & ſic diſſepimentum craſſiuſculum ſulcis externis obverſum formans.

REC. nullum, ſemina undique carni adnata, & funiculis umbilicalibus fundo baccae arctius adhaerentia.

Sem. 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 ruſeſcenti ſtraminea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, ab albumine ſubcnter ſecedens; *interius* firmum, elaſticum, membranaceum, cum albumine arctiſſime connatum, ad verticem *chalaza* fuſca calyptraeformi notatum.

ALB. ſemini conforme, duriuſculum, carnoſum l. ſubcartilagineum, ſordide ſtramineum.

EMB. minutus, tereti-oblongus, niveus, erectus, inferus. *Cotyl.* breviſſimae, obtuſae. *Rad.* craſſa, tereti-oblonga, mucronulata, infera.

EXPLICATIO FIGURAE.

a. A.) Baccae integrae geminae. B.) Eaedem transverſe diſſectae cum ſeminibus in **ſitu naturali**. **c. c.)** Semina ſoluta a ventre & a dorſo ſpectata. D.) Albumen transverſe — & E.) Idem **longitudinaliter** ſectum cum embryone in ſitu. F.) Embryo ſolitus valde opere auctus.

60. WEBERA,

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 ſingulae antherae 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. *i$x.* fig. f.

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

Websra iusrwis9 fo/Hs oblongh acutis, cory.nbo tenninali. WiLLD. *Jjpcc. pL T. 1. P. 2 p 3224.*

Cantl/mm corymbofum. PERSOON *fyn. pi* r. *p. zoo.*

E colledione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca fphaerica 3 pififormis, infera, calyce perfiftente redo coronata, atra , bilocularis : loculis tetrafpermis. Caro debilis, firma, membrane chartaceae Jutefcenti intus nitidae adnata. Diliepimencum chartaceum, cum loculamentis connatum, tenue.

REC. papillula parva, tetragona, breviffime pedicellata, fungofa, utrinque diflbpimenti centro adnata, lemin.i inter fe connedens.

SEM. in fingulo loculo quaterna, cruciatirn receptaculo ita afiixa, ut unum baccac vefticem, alterum ejus bafin & duo reliqua latera dorfo fuo refpici^M^ angulata« fubreniformia, hinc convexa, indc cuneata & ad unibiJicflnilo initruda, rugola, rugis lateralibus ad umbilicum convergentibu?; fuicd pulpa tenui rara^bduda.

INT. fimplex, coriaceum.

ALB. femini conforme, cafeofum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca intcgra, b. B.) JEadcm tr.msverfc fcfti cr.m difIfepimento & rcceptaculi infertione^ c.) Scmina cum receptaculo in filu naturali. d. *D.)* Sczniiui foluta. £.) Albumen transverle diffectum.

Seminum numerus naturalis in qiiovis loculo omnino eft quaternarius; fed de vcro feminum fitu adhuc dubium reftat. RHEEDE 1. c. ilium defcribit obliquum in formam crucis Andrexx & in meis, immaturis quidem, fpecimimbus fitus cruciatus videbatur eredus. Ii, quibus recentes baccas videre licet, dubium folvant. Cambium LAM. ab hoc sjpnere diverfiifimum. Ne maximam in re botanica nominum conlufionem adaugeamus, Weberx nomen, a Cl. SCHREBERO inditum, retineri fatius effe duximus; quamvis jam in mufcorumordine exiftat genus, abHEDWiGio hoc nomine infignitum.

61. TEPESIA.

Cal. nionophyllus, fuperus, quadridentatus i dentibus inaequalibus duobus oppofitis majoribus exterioribus eredis incurvisi duobus minoribus counfventibus, cum majoribus alternantibusi omnibus obtufiufculis, bafi gibbis, fulco intermedio dorfali elevato ad apicem excurrente notatis, perfiftentibus. Cor. . . . Scam. . . • Bacca infera, oblonga, coronata , quadrilocuhris. Sem, plurima, in pulpa nidulantia. Alb. carnofum. Rad, vaga.

TEPE-

TEPESIA dubia.* Tab. 192. fig. 6.

Ex dono amiciflimi D^ni DECANDOLLE e colle&ione Cel. L'HERITIER fub nomine *Petefia.* Habitat in Chili?

PER. Bacca parva, infera, elliptico -oblonga, furfum paululum attenuata, rotunfiato - tetragona, calyce bafi gibbo coronara , liilcis oppofitis cum lacinns calycinis mmoribus coutinuis carinata , bilocularis. Caro admodum debilis, rufefcens. Diffepimenw tenuillima, membranacea , lateribus baccae adnata , lutefcentia.

REC. nullum; femina in pulpa molli nidulantia & undique membranse, diffepimentorum totam internam baccae fuperficiem obveltientis, adhserentia.

SfiM. p*urima, minuta, ovato - oblonga, rotundaca, vel hinc inde ab incucnbentibus compre/To - angulata , ad umbilicum mucronata, pundis excavatis reticulata, rufefcentia, vaga.

INT. (implex, membranaceum, craiHufculum , in aqua ad fuMtfcjem in niiDbum mucilaginofum pellucidum felè emolliens, albumini aWKTime adnatum.

f ALB..femini conForme, carnofum , album.

EMB. rcdus, in centro albuminis locatus, tereti - oblongus , ere&us, albus. *Cotyl.* breviflimae , obcufe. *RarL* longa, tereti - oblouga, obtufiufcula, umbihco externo obverfa, vaga.

EXPLICATIO FIGURJE.

a. A.) Bacca integra. B.) Ealcm transveife fefta cum diflepimentis afque Teminibus in fitu. 0.) Semina foluta. C.) Eadem formx diverfx magqitudine aufta. D. E.) Albumen transverfe & longitudinaliter dififedum cum fitu einbryonis. F.) Embryo folutus magnitudine valdc au^us.

62. B E R T I E R A.

AUBL. *guy. t.* 69. SCHRJSB. *gen.* 304. Juss. *gen.* p. 200. LAMARCK *ill. gen. t.* 165.

Cal. monophyllus, fuperus, turbinatus, villofus, quinquedentatus : dentibus ereAis. Cor. monopetala, tubulofa, Fauce villofa; limbo quinquefido : la-. cinns patentibus. Stam. quinques filamentis breviffimis , in fupera tubi parte iulertis; antheris linearibus, apice mucronatis. Ovar. inferum j Ibylo fimplici, filiformi, corollam non fuperantej ftigmate l)ifido , lanceolate lamelhtto. Hacca inFera, calyce periiftente coronata* bilocularis, polyfperma. Recept. centro diflepimenti adnatum, fungiForme. Sem. centripeta, angulata. Alb. fubcartilagineum. Emb. transverfus j rad. centrifuga.

BERTIERA **Zaluzania. Tab. 192. fig. 7.**

Zcduzania COMMERS. *Mfs.* & *Ic. wed.*

E collecflione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca infera, fubglobofa magnitudine pilî majoris, intra calycem prominulum quinquedentatum reflexum late umbilicata & annulb parvo protuberante atque foveola pundticulari in centro, uotatd, bifulca, peduncu'o longo ftipulis foliaceis parvis ad infertionem armato infidens, bilocularis, polyfperma. Caro valde debilis, maturitate in membranam coriaceam coardlata f atrocoerulea. Diflèpimentum membranaceum, tenue, fulco externo infertum.

REC. in centro diflepimenti ab utroque latere infertum, breviter peJicellatum, capitulo fungofo difcoideo in baccse cavitatem prominulum.

SEM. plurima, pyramidata, angulata, pundlis minimis elevatis confperfa, hinc r^iidata, inde a vicinis angulato-conica, & ad umbilicum in apice coni lARum foveolà parvà notata, atrofufca, centripeta.

INT. finijJlex, craſliufculum, fragile, ab albumine facile feparandum.

ALB. femini conforme, duriufculum, carnofum, 1. fubcartilagineum, fordide mellinum.

EMB. minutus, centralis, oblongus, teres, tenerrimus, aqueo - pellucidus, transverfus. *Cotyl.* breves, ardiflime inter fe adglutinatae, incumbentes, obtufe. *Rad.* longa, teres, obtufiflima a ab umbilico externo averfa> centrifuga.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverfe difTcAa cum diflèpimento & reeeptaculis In fit«» c. C.) Semina ohita. D. £.) Albumen transverfe & longitudinliter fe&uin cum fitu embryo nis. F.) Embryo feparatus vahle audus.

BERTIERA **mucronata. ibid.**

Bacca infera, ficca, fubglobofa, depreſſa, ad apicem mucronata, bifulca, dentibus cafycinis conniventibus rigidis coronata, nervis decem coftata, peduncujo ftipulis parvis armato infidens, bilocularis. (a. A.) Diflepimentum membranaceum, tenue, in centro utrinque receptaculiferum. Receptaculnm breviter pedicellatum, fungiforme. (B.) Semina pyrarnidata, angulata, arde fibi incumbcntia, umbilico acuminato receptaculo inferta » pundis minimis fcabrata, rufefcentia. (c. C.) Integumentum membrana* ceum, crafliufculum. Alb. femini conforme, album. (D.) Emb. . . •

6;. VAN.

63. VANGUERIA.

Juss. *gen. p.* 206. LAMARCK *ill- gen. t.* 159*

Cal. monophyllus, fuperus, minimus, quinquedentatus, deciduus: d*ntibus acutis, patentibus. Cor. monopetala, parva, tubulofa; tubo campanulato* ventricofo, intus hirtqj limbo quinquepartico: laciniis lanceolatis, acutis> reflexis. Stam. quinguei filamencis brevibusj antheris oblongis, vix exfertis. -Ovar. inferum; ftylo fimplici, filiformi, ftaminibus longiorej ftigmate capita to (bilamellato VAHL.). Bacca pomacea, infera, turn coronata, pentapyrena. Alb. carnofum. Emb. inverfus.

VANGUERIA cymofa. Tab. 19J. fig. i.

Vavanga chivenfis. ROHR. *a&. foe. hiji. nat. hafrt. T. 2.* P. I. £. 407. *t. 7**

Vangueria (edtilis.) VAHL *'Jymb. hot. 3. p. 36. WiLLD.fpec.pl. T. 1. P*& p. 976.*

Vangttiera. PERSOON *fyn. pi* 1. *p. 205.*

Vavengtte Gall is. E colleflione DelefTertiana.

PER. 'Bacca grandiufcula, pomacea, infera, globofa, bafi umbilicata, in vertice area ampla irregulari- pentanguLiri notaca, & in hujus centro foveola rugà circulari cfndà exlculpta, pentapyrena. Pyreira circum axem baccx regulariter locate, remotae, oiTeae, reniformi-oblongs, in vertice margine acuto terminate, bafi vero cralfiores obtufe, ad medium ventrem umbilico furfum prominulo 1. ruga transverfali notatae, fcabriufculsc, monofpermx.

REC. nullum; nifi funiculum umbicalem filiformem ex pedunculi vafis oriundum lumas, qui in proprio canali pyrense inferipto feminis umbilicum in ventrismedio pofitum adit, & ibi fibris radiatim divergentibus cum inte. gumento feminis confluit.

SEM. in fingula pyrena fingulum, oblongum, compreffiufculum, ad verticem *in* marginem acutum atcenuatum, rufefcens.

INT. fimplex, membranaceum, albumiiii adnatum.

ALB. femini conforme, vaginale, ad verticem rimaradiculam latitudine xquaiu tefiflum, carnofum, album.

E:,XB. magnus, in medio albumine locatus, 1. vix vertice feminis propior, compreffiufculus, oblongus, leviter incurvus, ficcitate dilute fulcus, inverius. *CotyL* long*, curvato-oblongae, piano - convexiufculse, obtuiiUimsc,. ngmoideo- convolute, accumbentes. *Rad.* difcreta , obtule cordata, apicuia minima terminata, comprefla, per ambitum acuta, ab umbUico externo averfa, fupera.

EXPLICATIO FIGURJE.

n.) Pomum integrum. b.) Ejus feftio longitudinalis cum pyrenis in fitii. c.) Idem cum pyrenis & Ieminibus transvcrfim diffe&is. d.) Pyrena foluta a latere & e.) Eadcm a ventre fpe&ata. f.) Eadcm longitudinaliter fiffa cum femine in fitu. g.) Etnbryonis fitus intra album.n atquc pyrcnam. h.) Embryo folutus magnituiline naturali.

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

64..POSOQUERIA.

AUBL. *guy, t.* 51. Juss. *gen. j).* 201. LAMARCK *ill. gen. t.* 163. Cyrtanthus. SCHREB. *gen.* 302.

Cal. mujophyllus, fuperus, turbinatus, redus, Cjuinquedentatus, deciduus. Cor. monopetala tubulofa j tubo lojigiifimo, cjlindraceo, difco ovarii inferto, recurvo? fauce villofa vix ampliatai Jimbo quinquefido: laciniis anguftis, reflexis, obtufis. Stam. quinque; filamentis brevibus fubulatis, incurvis, mtra faucem corollse ad inciluras mfertisj antheris oblongis, utriinjue acutis, incurvis, bafi filamentis affixis, exfertis. Ovar. inferumj (tylo fetaceo, longitudine tubi corollse; ftigmate trifido, acuto. Bacca corticata, calycis rehquiis coronata3 bilocularis. Rec dilIepimenco utrinque adnatum, pulpoium. bem. plura9 baccata. Alb. cartilagineum. Emb. incurvus, raaicula vaga.[1]^

POSOQUERIA longiflora. Tab. 19J. fig. %.

Solena. WILLD. *fpec. pi. T. i, P. 2. p. $&.* PERSOON *fan. pi 1. p. 20$.*

Pofoqueria longijlora. AUBL. *guy. I. p. 134.*

Ex dono D[ni] DUPUIS.

PER. Bacca ovata 1. elliptica, infera, corticata, ovum gallinaceum magnitudine vix xquans, ab impreilionibus feminum leviiLme rutundato- nodofa , in umbonem furfum attenuata & intra calycis dentes inacquales inflexos umbilicata, vix fenlibihter bifulca, lutea, biloculaiis. Cortex craffiufculus carnolus, ficcitate autem fungofus, iaporis grati fubdulcis , flavelcens. Diffepimentum membranaceum,, tenue, cum membrana corticem intus veftiente tenuiffima continuum, flaccidunv

REC. . . .

SEM. quinque ad fex in quovis loculo, pulpa molli rufefcenti baccata, ardle fibi approximata magnitudine pifi, hinc convexa, inde a vicinis cuneiformi angulata , lutelcentia, *Cha/aza* fiifca notata.

INT. (implex, meinbranaceum, tenue, albumini ardiflime adnatum.

ALB.

ALB. femini conforme, cartilagineum, fordide mellinum, corneo-transparens.

EMB, dorfalis, lcviflime incurvus, tertia albuminis parte brevior, albus. *Cotyl.* cordatae, foliacese, acuminate, nervo intermedio valido cum radicula continuo percurfae, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus duplo fere longior, clavata, leviter incurva, obtufiflima, umbilico & chalaza obverfa, vaga.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca integra. b.) Erulem medio transvcrfc diffefta. c.) Semina foluta diverfe fermae* d.) Albuminis fettio horizontalis cum fitu embryonis. E.) Embryo folutus.

Frucftus icon Aubletiana tota erronea, vel faltem valdopere alienata, femina autem cum noftris ex alfe 3emula funt, ita, ut nullutn dubium re{let, quin hie frudlus ad Pofoqueriam Aubletii pertineat.

Receptaculum cum parte diflepimenti in noftro fpecimine erat ablatum.

POSOQUERIA drupacea. Tab. 19f. fig. 1.

E colle&ione feminum hort. Lugd. Bat., & ex inf. Java a Cel, Prof. BRUGMANNS.

Drupa grandiufcula, baccata, oblonga, vix compreflli, bad umbilicata, vertice autem ruga circulari fubxquali coronata & intra hanc areolà parvi elevatà planiufculà umbonata, rubra. (a) Caro cniiFa , firma, fibris & trabeculis ofleis intermixta , flavefcens. Putamen oifcum, didymum, erat fum. Diilepimentum ex duplicatura laminarum odcarum putaminis conflatum, in medio autem in membranam tenuem extenuatum. Receptaculum medio diirepimento utrinqueope laminae integerrimx longitudinaliter adnatum, maximum, oblongum, carnofo pulpofum, cum pulpa femina obvolvente confluens & ipfa ftrato unico in peripheria nidulantia gerens. (b.) Semina numerufa, circa quadraginca in quovis loculo & plura» incumbentia, pulpa a recepcaculo proveniante obvoluta, hinc crailiufcula convexa, inde cuneiformi angulaca, ad umbiheum in exttemitate obtufiore locatum *Chalaza* fu(ca notata , fubtransparentia, mellina. (c.) Integumentum (implex, colore quidem obfeuriore facile ab albiimine dijfeernendum, fed ipfi ardidime adnatum. Albumen femini conforme, cartiligi. neum, corneo - transparens , e lutefecnti pallidum. Embryo dimidium albumen longitudine fuperans & ad ejus dorlum fefe vergens, prope Ombilicum locatus, leviter curvatus, albus. *CotyL* cordatae, radicula paulo breviores, foliacex, acuminatac, nervofac, incumbentes. *Rad.* Jonga, leviter incurva, clavata, obtufilEma, umbilico extcrno obverfa, vaga. (d. E. F.)

GAR.

GARDENIA. vid. CarpoL Vol/L p. 140. Vol. II. p. 480.

GARDENIA latifolia. Tab. 19$. fig. j.

Gardenia inirmis, foliis ovato - fubrotundis, corollis hypocrateriformibut, tacinib calycinis fubulatis obtufe carinatis. AIT. *hort. Ke&. 1. p_m 294** WILLD. *JpiC. pi. T. J. P. z. p. 1226.* PERSOON. *fyn. pi. x. p. i<)8.*

Ex horto regio Kewcnfi.

Bacca obovata 1. fubglobofa nucis juglandis magnitudine, hinc in pedunculum craffiufculum attenuata , inde calyce quinquepartito rigidiufculo coronata, pallide occhracea, corticata, unilocularis. (a.) Cortex lignofo- fuberofus, craiTus, extus longitudinaliter obfolete fulcatus 1. rugofus, intus membranà tenerrimà levigatà veftitus & quatuor diirepimentis incompletis anguftiifimis initruAu9. Caro moUis, vetulbte fufca, cum feminibus undique in ilia in-, ordmatc nidulantibus'in corpus rocundato - tetragonum compaginata, diffepimentis incompletis fulcis quatuor correfpondentibus adhuerens, Semina plurima parva^ ovata9 pallida. (b. c.)

GARDENIA fulcata. Tab. 194. fig. 1.

Ex dono D[ni] DUPUIS.

Bacca grandiufcula, Jutefcens, obovata 1. elliptica. deorfum in pedunculum craC fum attenuata, profunde coltato fulcata, 1. fulcis elevatis longitudinalibus obtuGsangulata, calyce coronata, corticata» unilocularis (a.) Cortex Hgnofus, craffiUjmus, ex epidermide tenui grabra & ex fibris lignofis filiformibus rigidis fubftantia granulofii jundis compaginatus; intus membrana chartacea levigata & in fex lobos facile a cortice iecedentes divifa veftitus. Diflepimenta incompleta adeo angufta, ut eorum vix adfic veftigium, quse nonnifi a curvatura leviffima loborum laminx chartaceac indicantur. Caro mollis, pulpofa, excolor 1., ut in vetufto fpecimine apparet, flavefcens, undique feminibus nidulantibus referta & cum ipfis in unum corpus, quod nonmfi juxta peripheriam cum cortice coh^ret, commixta. Rec. nullum; femina absque ordine in pulpa nidulantur. (b.) Semina plurima, parva, orbiculata 1. irregulariter ovata, lenticulari - compreifa, tiavefcentia, ad margineni femicanali pro decurfu funiculi umbilicalis inftrudta & areola parva concolore notata. (c. C.) Int. fimplex membranaceum, teime, lubenter ab albumine fecedens. Alb. femini conforms, cartilagineum, fufcum, opacum, Emb. redlus , tertiam albuminis partem longitudme fere fuperans , niveus. *Cotyl.* ©rbiculatre 1. fubovatae, foliaceac, nervofo. *Had.* re&a, longitudine cotyledonum, clavata 1. ad apicem paulum incrafiata, teretiufcula, obtuGllima, urnbilico erterno obverfa, vaga.

Ucrum

Utrum revera nova fitfpecies, an una ex jam cognitis, forta*(TeG.jlorida*9 aliis enodandum relinquimus. Quamvis noftrum fpecimen ab infedis fit mutu latum, calyce nimirum coronante orbatum , fatius tamen efle duximus % iconem frudhis cseterum immutati tradere, quam hunc **a** aeteris cognitis Gardenia fpeciebus diverfum filentio plane praterire, ut tandem verus hujus generis character carpologicus eruatur. Corticis compages hujys fpeciei eadem eft ac in G. *Thunbcrgta* Carpol. T. 177. at diffepimentorum conditio diverfa.

Quod fi Pericarpii diverfitatem inter plantas ad Gardenix genus vulgo relatas refpicimus, in duo genera feparandas efle cenfemus: unum *Gardenia* gaudens baccis calyce quinquedentato coronatis unilocularibus & diflepimentis incompletis inftructum; alterum *Cerifci*, (a Pofoqueria folo defedlu receptaculi diverfum,) baccis calyce tubulofo aut rudimento calycis verrucofo coronr.tis, bilpcularibusj hide G. Rothmannia 1. c. ad Cerifcum amandanda eflet. Ex quibus certe elucet, Gardenix genus ultro efle examinandum, utrum & obfervationes anthologicse hanc feparattonem fuadeant, an vero genus unicum retinendum fit, & a pericarpiorum diverla coijditione relpediu diflepimentorum &c. divifionis tantum momentum fuxneiidum*

65. COUTAREA,

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

Flores bafi bradleis duabus ariftatis deciduis# muniti.

Cal. monophyllus, fuperus, turbinatus, ad hmbum ampliatusj limbo 6. (I. nurius 7.) partito, deciduo: lacimis redis ariftatis. Cor. itionopetala, ovarii difco inferta, infundibuliformis, furfum fenfim ampliata, incurva, fub faucc ventricofa; limbo 6. (1. 7.) partito: laciniis bievibus, cordatis, acutis, patentibus, recurvis. Stam. 6. (1. 7.)* filamentis longitudine tubi linearibus, ad bafin corollse infertis; antheris longis, eredtis, fubulato-linctribus, ex* fertis. Ovar. inferum, ftylo fimplici filiformi ltamina longitudine xquante, & ftigmate capitato fulcato munitum. Capf. coriaceo - chartacea , obovata, comprefla, bilocularis, fubquadrivalvis , polyfperma. Rec. fungofum. Sem. alis membranaceis cinfia, comprefla, ereda. Rec. fungofum. Alb. carnofum. Emb. longus, radicula centripeta.

COUTAREA fpeciofa. Tab. 194. fig. a.

Portlandia jloribus hexandris. JACQ. ***amer. p. 63. t. 18a. f. %0.*** **LINN. *mmt. p. 45. Syft. veg. ed. 14. p. 213.***

Tonhndia Jloribus hexandris, tubo fubincurvo, pedunculis ternatis, foliis ovatiK SWAUTZ / ***hid. occid. x. p. 385-*** WILLD. ***fpu. pi T. 1. P. z. p- P3^***

Couta-

Coutarea fpeciofa AUBL. *guy.* r. *p. 3x4.* PERSOOV *fyn* pi /. p. 39%.*

E colleiftione Cel. DESFONTAINES & ex dono D[ni] DUPUIS.

PER. Capfula infera, e pedunculo craflluſculo obovata, compreiTa, utrinque niedio vix carinata, in vertice obtuOihmo calycis rudimento angulato coronata & in era hunc amiulo callofo a corollae lapfu infiguita, ex duabus laminis conferruminata : *exteriore* rufefcenti coriacea & nervis obfoletis longitiidinalibus ftriata, *intericre* chartacea glaLerrima helvola; bilocularis, a vertice quadnvariam dehifcens: dehifcentia ad diirepimenci infertionem profundiilima , ad marginem vero vix ad mediam capfulam pertin* gente. Diflepimentum a valvularum marginc inBexo ortum, angulliffi. mum, poft dehiftentiam capfulse a valvis iecedens₉ utrinque acuminatum.

R E C fungofum, oblongo-acuminatum₉ fubliberum, hinc proceffubus papillaribus longitiidinalibus compreflis fcabratum, iude radioe anguftiore convexa medio fepto utrinque adnatum.

SEM. plura, circa viginti in quo vis loculo, reniformia, arde fibi verticaliter approximata & pelvi receptaculi proceffubus affixa, foliaceo- comprefla, lato margine mémbranaceo undulato cinda, e fpadiceo rufeflentia.

INT. fimplex, reticulato-membranaceum, in marginem lcminis dilatatum, albumini ardle adnatum.

ALB. orbiculatum, 1. ovatum, ad umbilicum in mucronem produftum, compreffum, hinc convexiufculum inde vix concavum, duriufculum, carnofum, fordide mellinum.

EltfB. redlus, dimidio albumine longior & in ejus diametro umbilicum verfus locatus, pallidus. *Cotyl* foliacex, corduto - obtufcc, nervo intermedio valido fimplici inftruftx, accumbentes. *Rad.* longa, redla, cotyledonibus duplo fere longior, fubclavata, teretiufcula, apice conico obtuib mucroni albumiuis & iimul uinbilico proxima, centripeta.

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Capfula integra. b.) Eadem delnfccns cum diilepimenti parte fuper 10re a talvis fecedente. c.) Vaivx iitriusque (eAio verticnlis ad dchifcentiam marginalem cum fitu feinininn & receptaculi. *d)* Semina foluta. e.) Idem transvcrfe fedtum. F.) Albuminis fedtio horizontalil cum embryone in fitu. G.) Embryo folutus, cotyledonibus paululum a fe invicem didu&is.

66. PINCRNEYA.

M'ICHAUX *flor. bor. amer. p.* 103.

Cal. oblongus, turbinatbs, inferus, quinquepartitus; laciniis re&is, lanced-lato-fubulatis, acutis, patentiufculis, deciduis, fubaequalibus, una vel duabus in .tjra&eam foliaceam coloratam apice dilatatis. Cor. monopeula infun-

Tundibullformis; tubo longo fenfim paulum ampliato, fauce patente; limbo quinquepartito: Jaciniis oblongis obtulls reflexis. Stam. quinque; fil a mentis iiliformibus, tubum fuperantibus & ad ejus bafin infertis; antheris dblongis incmnbentibus. Ovar. inferum, ftylo fimplici filiformi & (ligmate obtufo bilobo prxpilatum. Capf. infera, coriaceo-chartacea, fubglobofa, fulcato-didyma, bilocularis, brvalvis. Rec. in utroque loculamento gemina, fun* gofo-membranacea. Sem. plurima, biferiatim horizontaliter fibi incuraben-tia, compretfa. Alb. carnofum, Emb. cotyledonibus foliaceis., concavis, radicula ccntripeta.

PiNCKNEYA piibercens. Tab. 194. fig. j.

J'rinckneya (prtbeus,) foliis ovalibtts, utrinque acutis, fubtm fubtomentojtt. MI-CH A ux j?o# *bor. amq:* 1. *p. 105. t. j$.*

Ymhnea. PERSOON *fy)u pi. /. p. 197.*

E colle&ione Cel. DESFONTAINES & ab amiciiT. D^no DECANDOLLE.

PER. Capfula infera, fubglobofa, compre/J'iufculii 1. transverfe paulo latior quam crafla, turgida, fulco intermedio didyma, in vertice area lata an-nulo cindla lineari a calycis lapfu notaca, ex duabus laminis conferrumi-nata: *exteriore* coriacea, tenui, fetulis minimis albis hifpida & nervis odlo longitudinalibus infcripta, rubicunda; *interiore* chartacea, glabra & nervis analtomofantibus xeticulata; bilocularis, bivalvis: valvis ad medium us-que cum diflepimcnto dehifcentibus. Diflepimentum membranaceum, valvis contrarium & fulco externo adnatum , dehifcendo bipartitum.

iREC. ^n quovis loculamento gemina, ex marginibus diiFepimenti fifli reflexis orta, intra loculafnenta prominula, furfum deqrfumque deliquefcentia, angufta, fungofo - membranacea , patentia.

SEM. numerofa , in quovis loculamento binis ftratis horizontalibus imbricata & emarginatione umbilicali receptaculis commifla, integumento laxo invo-lucrante ampliata, parva, oblonga 1. fubreniformia, comprefllufiula, pro-xime ad emarginationem haerentia, pallida.

INT. duplex: *exterius* laxiffimum ita, ut in involucri formam ampliatum fit, compreflum, quadrantem fere circuli referens & ad angulum umbilicaLem profimde emarginafum, faccatum, ex membrana tenui minutiilimc hexa-^gono-reticulata canflacum , pallide ftramineum; *interius* itidem ^membra-naceum, tenuillimum, albumini ardilfime adnatum.

ALB. femini con forme 9 exiguum, carnofum , album.

•EMB. magnitudine fere albuminis , redus, umbiHco paulo propior , niveus. *CotyL* ftliaceas, avato - cord*atx,* nervofse, hinc convexse, inde concavts, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus brevior, craffa, conica, in nervum cotyledonum excurrens, difcreta ad receptaculum paululum^ncurva, urn-bilico externo .obverfa f centripeta.

 EXPLI-

EXPLICATIO FIGURJE.

a.) Capfulà Integra, b.) Eadem dehifcens. c.) Semina in fitiv ii.) Eadem foluta & ab utraque parte fpe&ata. E.) Integumentum exterius horizontali modo diffeftum cum fitu nuclei, f) Albumen, integnmento interiors veilitum. G.) Idem transverfe fechun. *U.)* Ejuslem fe&io Tcrticalis cum fitu cmbryonis a parte convexa. I) Kmbryp folutus, a parte concava fpeefcatus.

Laminarum capfuloe indicatio ob tennem laminam exteriorem cum interiore* concolorem, & lente tantum ab altera diftinguendam, in icone omiilà.

Stirps ob embryonis magnitudinem & iufuetas cotyledones concavas inter Cinchonas fingulariflima-

67. PSATHURA. COMMERS*

Juss. *gen. jh* 206. LAMARCK *ill. gen. t.* 260.

Cal. monophyllus, fuperus, fexdentatus, perfiftens- Cor. monopetala, intus^ barbataj tubo breviifimo ; *limbo fexdentato5 patente, piano; dentibus acutis. Stam. fex; filamentis breviffimis, infra faucem corollx infertis j antherisoblongis, eredis, didymis. Ovar. inferum ; ftylo fimplici, filiforrai', ftigmatibus }. 1. 4. Jamellatis, acutis. Bacca infera, parva, globofa, fulcata, co~ ronata, hexapyrena. Semina folitaria, eredla. Alb. carnofum, £mb . . . .

ESATHURA corymbofa. Tab. 194. fig. 4.

Tfathura. WILLD. *fpec. pi. T. 2. P.x. p. 229.* PERSOON *Jyn. fix. p.* 392.

E colledione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca parva magnitudine grani piperis, glbbofa, fulcato -ftriata, intra calycem perfiftentem fexdentatum in vertice umbilicata & umbone minimo in centre ftipata, obfeure cocrulea, hexapyrena. Caro debilis, pulpofofarinofa. Pyrenx oflex, eredx, ardliffime fibi approximate, hinc rotundato-gibbae, inde cuneato - acutse & ab bafin umbilico parvo pervio in-r ftrudae3 monofpermae.

REC. nullumj pyrense &femina ope funiculorum umbilicalium ad bafin affixse..

SEM. folitaria, cavitatem pyrenacum exade replentia, rotundato-cuiieata9,#c-rubro ftraminea.

INT. fimplex, membranaceunv, tenue*

ALB. femini conforme, carnofum. . . ^

EMB. • • •

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Corymbi fru^iferi pars. B.) Bacca Integra, magnitudine aufta. C.) Eadem medio tainsterfe

verfc diffe&a cnm fitu pyrenarnm. D.) Pyrcnce feparatae, a laterc & a vcntre Tpe&alae. E.) Py-rcn* feftio verticalis ciun fitu feminis. F«) Semen folutum, G.) Albumen transverie difleftum.

Pfathura pyrenis & feminibus firedli's & bail iaccac affixis eflentialiter ab Erythali diverfa.

68* DANAIS. COMMEBS.

Paederia. Juss. *gen. p.* 205. LAMAKCX ///. *gen. t.* 166. /. a*

Stirps per abortum fexuum dioica^

MAS. Cal. fuperus[1], minimus, quinquedentatus. Cor. infundibuliformis, tubuiola* intus hittaj limbo quinquepartito: laciniis anguftis, acuminatis, patentibus. Stam. *j.* 1. rarius 6.j filamentis longis, tubum multum fuperantibus & paulo fupra ejus medium inferris* lineariбuss antheris fubulatis, incumbentibus. Ovar. incompletum.

FEAL Cal. & Cor. ut in mare. Staminum rudimenta intra tubum inclufa* Ovar. inFerum, didymum, flylo Jongo filiFormi apice bifido & ftigmatibus fimplicibus inftruflum. Capf. inFera, <fubglobofa, coriaceo * chartacea, didyma, calyce perfiftente coronata, biiocularii, bivalvis. Rec. fungofum, diflepimonto utrinque adnatum. Sem. bracleata, verticalia, imbrU cata. Alb. jcarnofum. Emb. . . .

DANAIS fragrans. Tat, *ijf.* fig. a.

Paderia cymis nmltifioris, corollarum laciniis angnftis patentifflmis, genitalihts exfirtis. LAMARCK *M3. 2. p. 260.*

Jftderia Jlaminibus vxfertis. WILLD. *fpec. pi. T. 1. P. 2. p. 12x9.*

1 *Danais {fragrans /3. coronata^) capfulis Uvibus calyce perfijhnte coromtiu* PER SO ON *Jyn. pi 1. p. 198.*

E colledione Cel. DESFONTAINES.

3PER. Capfula fubglobofa, compreffiufcula transverfe paulo latior quam crafla, inflata, didyma, dentibus parvis calycinis remotis fub vertice obtufe unibonato coronata, ex duabus laminis arde fibi adglutinatis viridiufculis concoloribus conferrumituta: *exteriore* coriacea, tenui, gJabraj *btteriore* chartacea, paulo craffiore, intus levigata; ad latitudinem ab apice ad medium usque dehifcens, bilocularis, bivalvis. Difl^pimentum membrauaceum, fulco externo obverfum, valvis contrarium.

RfiC. fungofum, diflepimento utrinque adnatum > ellipticum", acuminatum j lenticulari^ convexum, & tuberculis parvis undique exaFperatum.

SEM. numerofa, verticaliter circum receptaculum ftrato fimpFci imbricaca, lenticuJari - convexa^ imra integumentum externum involucTans. inclufa %

La cscte-

caeterum orbiculato-bra&eata, hinc convexa & in centro umbone minime* inftruda, inde concava medio autem convexa & umbilico parvo centrali inttruda, luteCcentia.

IXT. duplex; *exterius* fpongiofo - membranaceum, in centro inter duas lamina*- femen Covens, per ambitum inaequaliter denticulatum : *interim* itidem membranaceum, tenuiffimum , albumini ar&ilEme adnatum..

ALB. Cemini confarme, carnofum, . . .

L JH B« • • •'

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Cdpfulà integra. b.) Eadem verticaliter diflcfta cum fitu feminum naturali. c.) Ejusdcm' fe&io transverfalis cum reccptaculis difTcpimento adnatis. d. D.) Semina foluta, ab utraque parte fpeftata. E.) Idem medio transverfe fe&tim.

Nullum dubium reftat, quin Danais diverfum a Pacderia conftituat genus,, uti jam pridem Cel. VENTENAT in *Injl. regn. veg. V. a. p.* 5 ^ ftatuerau

CapCula in noftro fpecimine erat immatura & inde capCul« lamina exterior adhuc valde tenuis; duplicitas igitur laminarum in icone iterum omifſa;, femina quoque omnia erant caſſa; alii itaque, quibus licet matura videre* femina, in embryonis formam atque fitum inquirant.

69. PAEDERIA.

LINN. *mant.* p. 7. *gen. ed. Schreb.* 412. Juss. *gen.* p. 205:- LAMARCK *ill. gen. t.* 166. /. i.

Cal. fuperus, parvus, turbinatus, quinquedentatus, perfiftens. Con monopetalaj tubo inCundibuliCormi, intus hirtoj limbo quinquepartito, piano: laciniis brevibus, acutis. Stam. quinque; filamentis breviſſimis, fubulatis,. medio tubo infertis; antheris oblongis, eredis, non exCertis. Ov*r. inCerum j ftylo fimplici longitudine tubi, apice bifido; ftigmatibus fimplicibus.- Bacca parva, infera, calyce coronata, diCperma. Sem. lenticularia, Cubglo-. boCa. Alb: carnofum. Emb. magnus, dorfalis, radicula infera.

PAEDERIA foctida. Tab. 195. fig. j.

Convolvulus foetidus. RUMPH. *amb.* 5 *p* 43&- t. x6o.*

Apocynum foetidiim. BURM. *fi. ind. p. 71.*

Paderia cymis paucifloris, corollarum laciniis ovtilibus, genitalibus fubinclufis: LAMARCK *ditt. z* $.* 259.

Pade-

?<ederia. LxNN. *mant. p. 52. Syjt. veg. ed. 14. pi 250. Spec pi. ed. Wllld. T. 1. F. 2. p. 1219.* THUNB. *jap. p. 106.* PERSOON *fyn. pi. 1. p. 210.*

Icon. KJEMPF. *ic. fel. pqflh. t. y.*

E colledione Bankfiana.

PER. Bacca infera, parya magnitudine pifi, globofa, 1. ovata, calyce quin~ quedentato eredlo coronata & intra hunc in vertice umbone callofo fafti. giata , epidermide fragili lutea tecta, unilocularis, difperma. Caro ad- modum debilis, vafis nutriciis filiformibus femina amplexantibus percuriiu

REC. nullum ; femina umbilico ad bafin feminum fito bafi baccae adnata.

SEM. duo oppofita, eredla, orbiculata, lenticulari - fubglobofa, 1. hinc con*, vexa, inde planiufcula 1. leviter concava, ad bafin lateris plani umbilico • parvo notata, atro-fufca.

IN T, fimplex , membranaceum , ab albumine vix fecedens.

ALB. femini con for me, durmfculum, carnofum, pallidum, vetuftate autetn' pallide mellinum.

EjViB. magnus, eredus, vix ex centro albuminis ad ejus bafin depreffus, cur- vulus, lacfleus. *Cotyl.* foliaceae, cordato - orbiculatae & ad radicuiae infer- tionem profunde incifx, obtufiHimse, hinc convexae inde autera concavx, nervofae, incumbentes. *Rad.* brevis, incurva, e nervo cotyledonum in- termedio oriunda, clavata, obtufa, umbilico externo obverfa, infera.

EXFLICATIO FIGURE.

a.) Pars racemi fmgiferi ctim ovariis quibifsilara hnmatiiris. B.) Bacca integfa. C.) EaJem cum fcminibus in litu, a carne ad medium usque demulatis. D.) Ejusdem & feminum fe&io transverfalis. c.) Sem,en folutum, ab utraque parte fp.eftatum,. f. F.), Albumen v«rticali mod© diflcdtum cum embryone in fitu. GO Embryo folutus*

70. RUBIA,

TOURN. ***infi. t.* 38*.** LINN, ***gen.* 127. *ed. Schreb.* 164;.**
Juss. *gen.* p. 197- LAMAUCK *HL gen. t.* 60.

Cal. fupefus, mininius, quadridentatus, deciduus. -Cor. monopetala, campm nulata, quadri . (rarius tri - 1. quinque - 1. fex-) partita. Stam. 4. (rarius 3.1. f. 1. 6.) filamentis fubulatis, corolla brevioribus. Ovar. inferum, did>- mum, ftylo fuperne bifido & ftigmatibus capitatis prxpilatum. Semina duo, baccata, infera. Alb. menifcatum', fubcartilagineum. Emb. dorfalis, coty- ledonibus leviter plicatis.

RUBIA lucida. **Tab.-** 19 f. fig, 4.

Rubia

TLubia foliis perennMttibtts fenis ellipticis lucidh cattle Uvi, LmN. *fyft. Tint. ed. t%\ p- 73*- Syft- veg- ed- J4- P- J*5^- *Spec. pi. ed. Willd. T. x. F. t. p. 605.*

E colledtione Cel. DESFONTAINES.

PER. nullunu nifi cuticulam atro - coeruleam fubcarnofam femina ebtegentem fumas.

REC. niillum} femina pcdunculo infidenria & fibi invicem in pariete ventrali jundla.

SEM. duo (altero autem fepius abortiente), infera, baccata, fubglobofa L hinc convexa, iude planiufcula & in centre* foveolà rotundatà excavata, L menifcoidco - umbilicata ^ funiculo breviffimo umbilicali ad bafin partia ventralis inftrudta, atra.

INT. (implex, membranaceum, validum, albumini ardliffime adnatuml

ALB. femini conforme, menifcoideo- umbilicatum, 1. loculamento fpurio excavatum & umbilici difco claufum, fubcartilagineum, cinereum.

EMB. dorfalis, eredus, curvatus, albus. *CotyL* ovatsc, fubfoliaceac, leviter figmoideo - plicatx, incumbentcs marginibus dimotis. *Rad.* cotyledones longitudine aequans, teretiufcula, cum cotyledonibus incurva, vix fenfibiliter clavata, infbra.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramnhis frugifer eum femini bus Tolitariis, altcris nimirum abortivis. *b.)* Semen cuticula adhtic vcftitum, & a parte ventrali fpcAatum. c.) Idem a cuticula & a came demulatum. d.) Albumen transverfe & c.) Idem verticali mod© fcdhim cum fitu embryonis. F.) Embryo folutus*

71. M Y 0 N I M A. COMMERS-

Juss. *gen. ju* 206. LAMABCK *ill. gen. t.* 68.

Cal. monophyllus, fuperus, minimus, deciduus: limbo fubintegro, I. ingequa.' liter ododentato. Cor. monopetala, breviter tubulofa; limbo obtufe% quadripartito. Stam. 4.; filamentis brevibusj antheris oblongis, exfertis. Ovar. inferum, ftylo fimpljci & Itigmate crafliufculo inftrudlum. Bacca infera, iubglobofa, non coronata ^ tetrapyrena 5 pyrenis monofpermis, Sem. me< nifcoideo - umbilicata. Emb. dorflilis, eredus> radicula iufera.

. MYONIMA **obovata. Tab. 195-. fig. f.**

Myonima foliis obovatis obttifis, baccis obtufe tetragonis. LAMARCK *ill. gen. n. 1482. Di3. 4. p. s97-*

Myonim't foliis obovatis oxuminatis. WiLLD. *fpec. pi T.* jr..P. *t. $% **6x4.*** PERSOON *fyn. pi.* jr. *p. x$x.*

E

E colle&ione Cel. DESFONTAINES*

PER. Bacca infera, fub^lobofa, rctfundato - tetragona, deprefliufcula, umbone obtufiilimo & lata area pallida intra calycis rudimenuun obtufe odtodentatum 1. inxquale in vertice infignita, pedunculo tenui infidens, rubra, tetrapyrena. Caro folida, craifa, granulofa, pyrenis ardte adh:crens, flavefcens. J^yrenae ofleac, craffas, hinc inxquales in vertice nimirum furfum acuminatae & in dorfo proceflubus mamirMllaribus gibbse, ad bafin vero incraflatsc obtufse, inde cuneatcJe parietibus planis, & ad angulum bafiJarem rima parva pro introitu funiculi umbilicalis infignitsc, monofpermse.

REC. *commune* nullum: pyrenx enim ardiflime fibi approximatae & carni undique adnatx; *froprium* feminum funiculus umbilicalis brevis, in proprio canali pyrenx infcripto umbilicum in pelvi fitum adeuns.

SfiM. folitaria, cavitati pyrenarum exade refpondentia, compreflb - reniforniia, Turfum attenuata, hinc in dorfo latiflima convexa marginibus obtufis rotundatis in ventrem reflexis, inde in ventre fubconcava vel leviter menifcata, & paulo fupra medium pel vim foveola parva rocundata umbilicali inGgnita, rufa,

INT. fimplex, membranaceum, tenue, albumini arde adnatum.

ALB. femini conforme menifcatum, duriufculum, carnofum, flavefcens.

EMB. dorfalis, curvatus, eredus, bafi albuminis paulo propior, & illud longitudine fere acquans, pallide lutefcens. *CotyL* cordate, obtufae, craiFiufculse, nervo intermedio a radicula oriundo percurfae, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, & cum illis curvata, teretiufcula, abwmbilico externo decJinis, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

z.) BacCa integra. b.) Eadein medio transverfc fcfta cum pyrenis in fitti a came ad medium usque denuddtis. c.) Pyrcna fbluta, a-ilorfo & d.) Eadcm a v.ntro lindhita. e.) Ejusdcmf *tlio* verticals cum femine in fitu. f.) Semen fohtfum, a vciiire fpe&atum. g.) Embryonis figura & fitus in dorfo ailuminis, H.) Embryo folutus cotylcdonlbus paululum a fc inviccm-Uiduftis*

72. ANTHOSPERWUW.

LIKN. *gen.* 1164. *ed. Schreb.* 1501. Juss., *gen.* p. 197: Tournefortia. PQKTHD. *epifi.* ir.

Cal. fuperus, minimus, quadridentatus, deciduus. Cor. monophylla \ tubo conico, brevi; limbo profunde quadripartito: laciniis ovato - iblongis, revolutis, obtufis, Stam. 4,', filamentis c*pillaribus, eredis, infimo tubo

111-

infertis, corollam vix sequantibus -, antheris tetragonis, oblongis, erectis. Ovar. inferum; fly]. . . .; ftigm. .^ . Sem. duo. Alb. fubcarcilagineanu Emb. dorfalis, ereflus.

ANTHOSPERMUM ciliare: Tab. 19$*. fig. 6.

Clir.opodium afiricanum procumbens pfyllii foliis £? cctpituhs cum caulkulo larnu , gine vejittis. PLUKN. *want. 51. t. 244. f. 5.*

Anthofpermum fohis carina margineque ciliatiu LINN. *[pec. pi. p. i$t%. Syft. veg. ed. 14. p. yzp.*

A Cl. TH UN BERG cum fequente.

PER. nullum; praeter cuticulam tenmifimam fetnina leviter obtegentem.

REC. nullum; femina pedunculo breviflimo bidentato bafi affixa, & latere ventrali fibi invicem jundla.

SEM. duo, infera , exigua, glabra, fubglabofo 1. fubelliptica , hinc convexa, inde foveola ovata bafi femiins propiore & nervo intermedio bipartita *ex** fculpta , 1. menifcoideo - umbilicata , fufo*

INT. fimplex, membranaceum, validum, albumini ardhffime adnatum.

ALB. femini conforme, menifcatum, • . ^

EMB. . . ..

EXPLTCATIO FIGURE.

a. a. a) Ramulus frugifer. b. B.) Sem inn gcmini a ramulo feparata. C.) Semen fo hi turn-, ventre fpeftatum. D.) Albumen medio tninsvcrfe fedtura.

la plurimis feminulis mihi non contigit, invenire ullam embryonis umbram;

ANTHOSPERMUM aethiopicum. ibid.

Frutcx afrkantis ambram fpira;:s. PLUKN. *aim. 15$. /.* rfj. /. /. WALT. *hort. 24. t. ^.*

Anthofpermum, LINN. *hort. cliff. 455. t. 27.*

Anthofpermum fohis Uvibus. L1NN.//W. *pi p. i$tt. Syji. veg. ed. 14. p. #19.*

Semina parva in axillis foliorum verticillatim nafcentia, duo coadunata, cuticula tenuifllma obtedla, elliptico - oblonga , furfum paulo crafliora, (a. B.) hinc convexa, inde lubconcava, 1. menifcoideo - umbilicata & nervo intermedio infignita, in vertice foveola parva femicirculari exfculpta, fufca. (C.) Integumentum (implex, ipembranaceum, validum, cum albumine ardhflime conferruminatum. Albumen femini conforme, externe fubcartilagineum xnellinun, axim verfus carnofum evadens pallidum. Embryo dorfalis, oblongus^ crecftus, albus. *Cotyl.* oblongae, piano • convexac, obtufiiEma:, in-

cum*

cumbentes, *RctZ.* cotyledonibus paulo long!or, teretiufcula, r«da$_f$ obtufa, infera. (D, E. F.)

73. ASPERULA.

Lnvxr. *gen.* I2ij *ed. Schreb.* 157. Juss. *gen.* p. 196.
LAMABCK *ilU geru t.* 6i«

CM. fuperus, paitips, quadridentatus, deciduus.- Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, cylindraceoj limbo quadri - (1. rarius tri-) partito. Stam. 4, (1. rarius $.)> fiLimeiuis brevibus, fuwimo tubo infertis. Ovar. inferum, didymumj ttylo filiformi, apicebifido, &'ftigmate capitate Sem. duo, infera, noa menifoata* Alb. fubcartilagineum, folidum. *Etnb.* dorfalis, curvatus, eredus.

AWERULA cynancliica. Tab. 19^. fig. 7.

Galium album minus. TABERN. *hijt. 433. f.* 3.

Rubia cynanchica. BAUH. *pin. 333. Hijl. 3. p. 723-*

*yifperula caule fir mo, ramofo$_9$ foliis linearibus quaternis, fummis conjugatis** HALL. *helv. n. 730.*

jifpentla foliis quaternis linearibns: fuperioribus oppofitis, caule ere&o, fioribus quadrijidis. LINN. *fyjt. veg. ed. 14. p. 14$. Spec. pi. ed. Willd. T. X. P.* 1. *p. 57$.* PERSOON *fyiu pi. i. p. 124.*

PEIU nulliims practer cuticulam tenuem e cinereo viridefcentetn feminibus adnatam, fed facile detrahendam.

REC. tiullum; femina bad pedunculo affix*, & ad ventrem coadunata.

SEM. diro (altero no^iunquam abortiente), infera, parva, obelliptica, fubglobofa, pundis minimis callofis exafperata, ^id veatrem umbilico longitudinali ad bafin ufque decurrente fufco callofo inftruda, tota folida.

INT. fimplex, membranaceum, albumini ardiflime adnatum.

ALB. femini conforme$_f$ fubcartilagineum, folidum, cinereum.

EMB. eredus, dorfalis, curvatus, albus. *CotyL* ovatae, tenuiflimw, obtufsc, cum radiculacurvatae, incumbentes. *Rad.* cotyledones longitudine Kalians* ^teretiufcula, incurva, umbilico externo obverlk, inibra$_t$

EXPLICATIO FIGURffi.

a. a.) Ramulus Frugifer. 1). B.) Semina duo coadunata. C.) Semen a dorfo fpcAatunu D.) Llem a ventre vifum, rcmancntc callo a femine altero abortivo. E.) Umbilici figura & fitus in feminis ventr*. F.) Albumen verticaliter feftum cum fctu & curvatura embryonic G.) Embryo feparatus,

74. TETR\MERIUM,

Cal. fuperus, parvus, laxus, obtufe quadridentatus, ^erfiftens. Cor. mofto^ petala, infundibuliformis ; tubo cylindrico, ad faucem incraffatoj limbo quadripartito: laciniis *longis*, lanceolatis, acumiiiatis, patentibus. Stam. quatuorj filamentis breviflimis, paulo fupra medium corollas-tubum infcrtis; antheris oblongis, incumbentibus, redis, vix e fauce cftrollae prominulis. Ovar. inferum, ftylo fimplici longitudine tubi & ftigmate bifido inftrudum. Drupa ficca, depreiliufcula, coronata, monofperma, Semen^bglobofura, tettangulo - menifcatum. Alb. cartilagineum. Emb. lateralw

TETRAMERIUM odoratiflimuml Tab. 196. fig. 1.

Jafminum forte arboreum foliis ex adverfo.nafcentibus oblongis acuminatis. SLOAN* *cat. 269. hiji. 2. p. $7.*

tavetta? foliis oblongo-ovatis oppofitis9fiipulisfetaceispetiolis interpofitis. BROWN* *jam. 142. t. 6. /. /.* optime.

Jafminum arborefcens lauri foliis, fiore albo odoratiflirno. PLUM. *cat. pi. p :j* ^ *pi. amer. p. 150. t. 156. f. 2.* male.

Ixora (americana,) foliis ternis lanceolate- ovatis9 fioribus thyrfoideis. LINN, *amoen. acad.* 5. *p. 393. Spec, pi 3. p. 160. Syfl. veg. ed. 14. p. i$3* Spec, pi. ed. Willd. T. 1. p. 610.* PERSOON *fyn. pL u p. 130.*

Coffea (Occident alts,) fioribus quadrifidis9 baccis monofpermis. JACQ. *amer* p. 67. t. 47.* LINN. *fpec. ph p. 246. Syfl. veg. ed. 14. p. ai$.* PERSOON *fyn. pU l. p. 209.*

Coffea foliis oblongo - lanceolatis acuminatis9 panicula paucifiora trifida f$yminali, corollis quadrifidis, baccis monofpermis, ramulis tetragvnis. WILLD. *fpec* pi. T. 1. P. 2. p. $74.*

Ex infula Hifpaniola a D"° POITBAU.

PER. Drupa parva magnitudine pifi majoris, globofa, 1. obfoletiflimArotundato - tetragona, deprefliufcula, infera, calyce parvo obtufe quadridentato connivente coronata, viridiufcula, monopyrena. Caro debilis, firma. Putamen olfeo-chartaceum, albidum, intus levigatiflimum, & zonis duabus altera ad verticem putaminis evanefcente quadripartitum 9 bafi autem in columnulam tetragonam fubftautia cellulofa repletam atque in umbilicum callofum degenerantem congeftis, monofpermum.

REC. nullum: nifi ccriumnulam tetragon am ad bafin putaminis e fulcis oriundam & in ejus axi adfcendentem fumas, qux per umbilicum feminis in ca vita tern menifcoideam intrat, & ibi in umbilicum ipfum abit.

SEM. unicum* totam putaminis cavitatem replens^ (ubglobofum, depreffiufculum 9

culum, hinc convexum & fulco in duo hemifphseria divifum, inde in fcaſi tetragono-umbilicatum & fovea magna insequali menifcatum, cinereum. *Chalaza* fufca ad latus feminis paulum fub' vertice.

INT. fimplex, membranaceum, vaJidum, ardte cum albumine cohxrens.

ALB. femini conform^ cartilagineum , menifcatum, fordide atrocoeruleum,

EMB. in foveola albuminis embryone ipfo paulo majore fub chalaza locatus,' minutus, lateralis, curvulus, oblongus, dilute violaceus. *CotyL* fubha-. itatae, obtufae, convexo - concavac 1. cochleariformes, nervo intermedio violaceo valido percurfae, difcretx, incumbentes. *Rad*, craflii, in^cqualiter ovata, vcrfus cotyledones *in* collum breve angultata, "peripherica % lateralis, ab umbilico externo remota.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Ramulus friigtfer. B.) Drupa feparata. C.) Eadem mcdio transverfe lUfleAa femine extru-* fo, ut columnula bafilaris Lctragona in coiirpeftum veni.it. d. & c.) Semen feparatum, a vertice & a bad fpcAatum. f.) Albumen vertical i mo do *£c£lum* cum *&tu emhryonis.* G. & H.) Embryo folutus, a Mere & a parte prona fpe&atus.

Embryonis invefligatio valde difficilis eft, & ob ejus minutiem, & **quod** gaudeat fubftantia fere medullari & vix tradabili.

.Cenus ab omnibus hue usque cognitis hujus ordinis ftirpibus ob formam atque fitum embryonis plane inufitatum (ingulare , nee cum CoiFea nee cum Ixora ullo modo conjungendum. An Ixora *multifiora.* SWXKTZ .hujus congener?

75: SCYPHIPH0RA.

CaL monophyllus , fuperus, cylindraceus, brevis, truncatus* integerrimus.[1] §pr. • . . Stam. . , . Ovar. inferiun. Bacca parva, exfucca, odlo fillcata, dipyrena: pyrenis monofpermis. Sem. oblonga, curvula* Alb. carnofum, Emb. eredtus, centralism curvulus. ®

SCYPHIJHORA hydrophylacea. Tab. 19^ fig. !•

Hydrophylaoc Colledl. Bankfian*

PER, Drupa ficca, parva, oblonga, compreffiufcula, fulcis o&o longitudinalibus infculpta, infera, calyce truncato membranacdo coronata, dipyrena. Caro fuberofo-amylacea, exfucca, epidermide valida glabra tedta, albida & pyrenis arde adnata. Pyrenx oblongse, hinc lulcis elevatis acucis infignicie, inde fibi approximatac planiulculw, & Jiuea intermedia longicudinali inlcriptse, fuboliex, rufefcentes, uniloculares, monolperniac»

RECEPT. nullum; pyrenæ in axi drupæ ſubſtantia celluloſa junctæ, ad apicem vero & in baſi ſibi ardiius adhaerentes; ſemina funiculo umbilicali deſtituta.

SEM. ſolitaria, in ſumma pyrenarum parte locata, reniformi-oblonga, leviter incurva, teretiuſcula, utrinque obtuſa, luteſcentia.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. cum albumine concentricus, oblongus, erectus, teretiuſculus, leviter curvatus, albus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ, radicula paulo latiores, obtuſiſſimae, 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.) Pyrenae verticali modo diſſectæ cum ſitu ſeminum. e. E.) Semina ſoluta. F.) Albumen transverſe diſſectum. G.) Ejusdem ſectio verticalis cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus, valde auctus.

ERITHALIS. Cont. 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 attenuatus ſulcis ſex profundioribus totidemque minoribus exarata, & paulum ſub vertice a ſeminum baſi protuberante usque ad baſin baccae tuberculata, rubra, ſex-locularis, polyſperma. Caro pulpoſa, rubicunda, epidermide tecta, ſeminibus 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 ardius adhærentia, ſcabriuſcula, pallida, (d. D.) Integumentum duplex: *exterius* ex fibris oſſeis intertextis compaginatum, craſſum; *interius* membranaceum tenue, in funiculum umbilicalem craſſum ad apicem ſeminis coardatum. Alb. ſemini 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. CAN-

76. CANTHIUM.

LAMAECK *did.* i! *p.* 602. Juss. *gen.* p. 204.

Webera. SCHREB. *gen.* 1733?

Cal. parvus, monop^4ks, fuperus, quadri- (1. quinque-) dentatus: dentibus redis, acutis. Cor. ^onopetala, tubulofaj tubo brevi, cylindrico^ limbo quadri- (1. quinque.) fido: laciniis ovatis, acutis. Stam. 4. (1. f.) exferta; filamentis breviflimis, ad faucem corolJx fub incifuris infertis; anth#ris sordato-oblongis. Ovar. inferum, ftylo fimplici tubum aequante &ftigmate capitato patelliformi munitum. Bacca comprefliufcula, coronata/dipyrenaj pyrenis offeis, monofpermis. Sem. inverfa, incurva. Alb. cornofum. EmU inverfus 5 rad. longiflima.

CANTHIUM parviflorwm. Tab. **196.** fig. f.

Weber a fpinofa, foliis fubrotundis9 cymis paucifloris axillarihus peduntulatis, j?(v *ribus tetrandris.* WiLLD. *Jpec. pL T. x. P. 2. p. 1224.*

Cantbium (parviflorum 9) foltis ovatis petiolatis fpmis vix longioribus, dentibus calytints acutis brevijjimis, baccis nudis umbtlicatis. LAM* *diSi. x. p. 6oz.* PEKSOON *fyn. pi. x. p. aao.*

Icon. ROXB. *corom. pi. /. /. 51.*

Ex "colle&ione Bankfiana,

FE R, Bacca fubglobofa 1. ovata, compreffiufcula, 1. transverfim paulo latior^ "infera, calyce quadridentato coronata, § nucem arellanam magnitudine sequans, cocrulea, dipyrena. Caro crafliufcula, pyrenis ardle adnata, granulis callofis remixta, viridis. Pyrense carne interpofita quafi diflepimemo disjundae, offeae, reniformi-oblongw, comprefliufculse, ad verticem latiores & in marginem acutum coardatx, bafin verfus magis attenuatse obtufae, ^d ventrem hilo parvo defuper proceffu munitx, obfoletc foobiculatae, cultro fecundum futuras fiffiles, uniloculares, monofpermx.

REC. funiculi umbilicales, filiformes, e baccae ped'unculo oriundi, hilum pyre-*naruni pertere^rantes & ad umbilicum feminis hiJo obvertura pertingentes^

SEM. folitaria, inaequali-Cj^onga, incurva, capitellata, & apicula comprefla rotnudata in vertice terminata, ad ventrem vero ruga oblonga circulari cinda, in qua area atra lub umbilico parvo immerfo fita eft, fufca.

INT. fimplex, men*branaceum, tenuiflimum.

ALB. femini conforme, carnoliim, pallidum^

EMB. in axi albuminis locatus, longus, compreffiurcufus, incurvus,. inver*fus, albus. *Cotyl.* breves, oblongae, redx, piano-convex*;, accumbentes. *Rad.* longiifima, compreila, incurVa, lurlum latitudine increfcensr nervo intermedio in apiculam parvam terrninato notata, ab umbilico externo averfa, fupera.

EXP ^.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca inte^ra. b.) Eadcm a Roxborgii iconc defmpta. c.) \yrerat ad mcdftm ufquc e came denudatae. d.) Eadcm penitus fohjta, a latere & a rentre f^at:ie« CO Ejusdcm fcdtio •verticalis cum fcmine in fitn. f.) Semen folutum, a parte^v.utrali fpe<ftatiun. g.) Albumen longitndinalitcr difTe&um cum embryone in fitu. H.} £mb7/o folutus.

Tfje^u Kara RHEED. *mat. 5. p. 73. U 37.* ob calycem integerrimum & coroU lam quinquefidam non hujus loci s an nova'hujus generis ipecies?

CANTHIUM didymum. ibid,

Kanden- Kara. RHEED. *ntal. $. p. 71. t* 36*"•

Webera cymofa. Collect. Bankfian.

Bacca lenticulari-compreffa, didyma, utrinque emarginata, purpwreo - fubcoe-rulea, dipyrena. (a. b.) Caro flavefcens, pulpofa.' Pyrenae pulpa interftin-(S2e,(c.) oireae, reniformes, craiTae, rotundato-fcrobiculatae, hinc margineacuto cindac, inde in ventre hilo profando inftrudlse, cultro fecundum futuras*filll-les, uniloculares, monofpermae, (d.) Rec. ut in priore. Semina folitaria, reniformia rugofa. (e») Emb. . : .

Semina erant caifa, nee plures baccas diffecare licuit, hinc de embryone nihil addere poffum. An & reliquse plantx pentandrae, huic generi adferiptse, vere congeneres ?

Planta in colledione Bankfiaria Tub nomine Webera *cymofa.* WILLD. affer-vata certiffime non eadem cum planta Willdenovii, quam bacca fphscrica magnitudine juniperi gaudere ait; conf. *Spec, pi T. 1. P. 2. p. 1224.*

Quoad frudus & feminum fabricam hxc ftirps proxime ad Vangueriam accedit»

77- ERNODEA,

SWAHTZ *])r<)d.* p. 29. SCHKEB. *g&Tl.* fjlft.*

LAMAKCK *ill. gen. i%J).* 275*

CaL monophyllus, quadripartitiis: laciniis lanceolatis, eredHs, acutis, perfiftenti*bus. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindraceo, calycem fupe-rante; limbo quadrifido: laciniis lanceolatis, revolutis. Scam, quatuorj fila*mentis fubulatis, imo fere tubo infertis, corolla paulo longiuribus; antheris fagittatis, eredis, exfercs. Ovar. inferum, ftylo fimplici, longitudine fta-minum, apice bifidoj Uigmata obtufa, fimplicia.« Bacca parva, coronata, bifulca, diptyrejja: pyrenis bipartibilibus, monofpermis. Sem, fojitaria. Alb. cartilagineum. Emb. eretfus: cotyl. fohaceis, dilcretis,

ERNODEA Jdttoralis. Tab. *i$6.* fig. 6,

*Thyme**

ThynteUa humiftot, foliis aeutis atro-virentibus. SLOAN, *hijl. z. p.* £j. /. *18 j. f. 1. a**

*Knoxia UttoraliA^repens, foliis rigidis oblongis oppofitis, fiorihus Jingularibus** BROWN, *jam, p. 140.*

Ernodea. SwART5T^pJ. *p. ty* VAHL *Jymb. hot. z. p. 28.* WlLLD. *fpec. pi. 1+ p. 6iu*

Ernodea foliis lanceolatis qitinqnenerviis, fioribus feffifihus. LAM, *ill. gen. n. Z450** PERSOON/JVW../?/. /. *p. 131.*

Ex colle&ione Cel. DESFONTAINES , & a D[no] POITEAU*

PER. Bacca parva magnitudine grani piperis, fubglobofa 1. obovata, fulccy lonjjitudinali utrinque infcripta & fubdidyma > infera, calyce perfiftente coronata, viridiufcula, dipyrena. Caro debilis, pyrenis arde adnata, lutefcens. Pyrenae ardiflime fibi approximatac , obovatae, ofleo- chartaceae, fetulis minimis confperfae, hinc convexx, inde planiufculJae & a vertice ad medium usque fulco elevato in foveolam oblongam & foraminulum, quo funiculus umbilicalis intrat, terminato infcnptae, bipartibiles, monofpermx; pars pyrenae plana ceu operculo facile a parte concava fecedit, & intus a feminis protuberantus longitudinalibus fubconcava eft.

REC. nullum j femen funiculo umbilicali breviffimo rimse partis planae pyrenes atfixum»

SEM. in utraque pyrena fingulum, obellipticum, hinc convexum & ad verticem dorfum verfus fulcatum, inde ob margiaes transverfim rugofos & ad ventrem inflexos concavum, umbilico longitudinali exferto linea intermedia inferipto infignita, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiflimum, albumini ardiflime adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, fordide pallidum, 1. pallide fufcum.

EMB. dorfalis, eredlus, longitudine albuminis paulo brevior & bafi ejus pro*, pior, redus, ladeo-albus. *CotyL* foliaceac, tenuiHimsc, ovato-corcbt*, fubtiliffime nervofx, incumbentes. *Rid.* cotyledombus paulo lon^ior* clavata, reda, obtufa^b umbilico dedinis, infera-

EXPLICATIO FIGURE.

». A.) Bacca integra. b. B.) Eai'cm cum pyrenis & feminibns rcedio tiarsvcrfe ilifTccli. c. C.) PyrcnB folutx, a dorfo & a ventre fpeflatx. D.) Eadcm, pnrtc plana ablate, c«m feminc in fitn a vehtre fpeftato. E.) Furies intcrna partis plinac pyrencs? f, F.) Semen It^nratum, a doifo vifum, G») Albumen cum embryone longitudinaliter fedlum. H.) Ejustlem fcftio hoiirontahs cum fitu & forma embryonis. *I.)* Embryo folutus-

78. PLO-

78. PLOCAMA;

AIT. *horL Kew.* i, p. 292. SCHREB. *gtru* **173&**

Cal. monophyllus minimus, fuperus, quinquedentatus, terfiftens. Cor. **cam-** panulato-tubulofaj limbo quinquepartito. Stamr 1ainque> filamentis bre- yibus, tubocorollae infertisj antheris lineanbus,(micumbenti-eredis. Ovar« inferum; ftylo fimplici, filiformi-fubclavato, ftaminibus longiorej ftigmate obtufo. Bacca minima, ovato-oblonga, coronata, trilocularis, trifperma* Sem, oblonga, marginibus ad ventrem iaflexis umbilicdta* Alb, fubcartila- gineum, Emb. dorfalis, rad. infera.

PLOCAMA pendula. Tab. 196. fig. 7.

Plocatna. AIT. *hort. Kew. t. p. 29*.* WlLLD. *ffec, pi. T. /. ?. s. p. tzu**

Ex horto regio Kewenfi.

PBR. Bacca minima, oblonga, L ovato-oblonga, vix fenfibiliter rotundato* trigona^ infera, calyce quinquedentato adpreflb coronata, & intra ilium umbilicata, rubra, trilocularis, trifperma. Caro epidermide tedla, pul- pofa, rufefcens. Loculamenta membranacea: membrana tenui albida, extus cum carne ardliflime conferruminata, intus laevigata.

REC. nullumi femina funiculis umbilicalibus brevifllmis loculamentorum bad affixa.

SEM. tria, in quovis loculamento Gngulum, circum axim communem regula- riter locata, eredta, longiffime elliptica, incurva, hinc convexa glabra, inde marginibus revolutis fubconcava 1. menifcata, foveola longitudinali nervo intermedio bipartita, bad umbilico minimo inftruda, nitida, **atA-** fufca*

IUT* fimplex, naembranaceum^ albumini ar&iffime adnatum.

ALB. femini conforme, fubcartilagineum, lividum.

EJVIB. eredus, dorfalis, curvulus, longitudine fere albuminis, ladeo-albus. *CotyL* oblongae, radicula multo latiores , piano-convexae, obtufie, in- cumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, fubclavata, leviter incurva, breviiftmtconico-acuminata, umbilico Aerno obverfa, infera.

EXPLTCATIO FIGURJE.

%. A.) Bacca integra naturali & aufta magnitudine. B.) Eadem cum feminibns medio transverfe diflèfba. c. C.) ^mina foluta a doifn & a ventrc fpeftata. D.) Albjimen longitudinaliter difTc- (tum. £.) Embryoiiis figura & fitus in dorfo albuminis. F.) Embryo folutus valdc audus,

J. F. Gmelin in ^ft. natt nomen in Placoma pervertit, & Perfoon in Synopfi eum fequutus eft.

79. H1LLU,

79- HILLIA.

JACQ. *a$er.* 96. LINN. *gen.* 444. ed. *Schreb.* 6oi«
Juss. J^gn. p. 202. LAMARCK #Z. gen, t. 257.

Flos bafi bradeis fex i^liaceis calyciformibus deciduis cindus.

Cal. monopbyllus, fuperus, bi-1. quadrifidus: lactniis anguftis, acutis, perfiftenribus. Cor. monopetala, tubulofa: tubo longiffimo, cylindraceo, ad faucem yentricofo, fulcato; limbo magno, patente, acute quadri-1. fex partito: laciniis plains, obtufiufculis. Stam. 4. 1. 6.; filamentis breviffimis, linearibus* paulo Tub fiiuce corollas infertis; antberis oblongis, eredis, 11011 exfertis. Ovar. inferum , ftylo Cmplici cratFo lon^itudine tubi & ftigmate bifido inftrudum. Folliculus inferus, calyce coronatus , bilocularis, bivalvis. Rec. diffepimento utrrnque affixum, bilobum. Semina luribm imbricata, cauda fimplici membranaceaj 1. crinita auda. Alb. carnofum, exiguum. Emb. ere us.

HILLIA tetrandra. TaK 197. fig. 1.

Hillia corollis quadrifidis tetrandris, laciniis ovatis acutiu SvrARTZ *prod.* 58. *Fl. ind. occid. i. p. 630.* WILLD. *fpec. pi. T. Z. P. /.* jp. *&40.* PERSOON *fyn. pi 1. p. 3$a.*

Icon. SWARTZ *ic. pi. ind. occid. 1. t. 11.*

PER. Capfula folliculiformis infera, oblonga, rotiindata, compreffiurcula, L paulo latior quam craffa , fulco longitudinali didyma , calyce perfidente coronata & intra hunc circnlo callofo a corolla lapfu & umbone deproifo infignita, leviter ftriata-, bilocularis, bivalvis. Valvae ab apice dehifcevtes duplicatae: lamina *exteriore* craffiore coriacea, *interide* chartaceo-membranacea,,'intus laevL Diffepiaientum membranaceum, anguftum, fulcis externis obverfum.

REC. lamina tenui di/repimento utrinque longitudinaliter affixum, & margine libero incraflluum, obtufum, 1. fulco longitudinali leviter bilobum, ilriatum, fungofum.

SEM. numerofiffima, eredta, furfum imbricata, obovata, conrprefluifcula, intra integumentum fpongiotb - membranaceum fufiforme haereiuia., dilute ftraminea, 1. ferruginea.

I»^r. duplex: *exterhis* fpongiofo - membranaceum, craffum ; bine umbilicutn verfus attenuatum truncatum : inde autem in memJbranam longam ligulatam extenuatum, in medi?f cralfitie femen fovens, rui'efcens 5 *interim* membranaceum, tenue, albunoini arcle adnatunu

ALB. femini conforme, carnofum.

EMB. • . , «

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Folliculiis integer, bra&eis aliquot calyciformibus bafi veftitys & pediincnlo fru&ifero infidens. b.) Idem medio transverfe diffettus. cf) Ejusdem fe£., verticalis cum fitu receptaculi atque feminum. d. D) Semina foluta.

HILLIA **longiflora. ibid.**

Fereiria. VANDELLI *in Roemer pi hifp. i. p. 98* t. €. f. 8.*

Hillia parafitka. JACQ. *amw. p. 96. t. 66.* LINN. *fpec. pi ed. 3. p. 1662**

Hillia corollis fexjidis, laciniis lanceolatis revoltttis, foliis ovatis acutis. SwARTZ *prod. p. 58. Obs. hot. 135. t.* 5. */. 1.* WILLD. *fpec. pi. T. *.* P. *1. p. 239.* PERSOON *Jyn. pi.* 1. *p. 392.*

Semina (a. A.) ut in priore intra integumentum fpongiofo- membranaceum in* clufa, minutula, ovata, 1. elliptica, compreduifcula. (c. C.) Integumentum duplex: *exterius* fubmembranaceum, fufiforme, hinc convexum, inde planiufculum, ex ipfis crinibus contextu cellulofo mixtis conllipatum, in medio femen fovens, bafi artenuatum, in vertice autem in crines fimplices longos folutum, e cinnamomeo - rufefcens (B.); *interius* membranaceum, tenuifflmum, albumini arde adnatum. Alb. femini conforme, exiguum, carnofum, album. Emb. grandiufculus, erecftus, longe ellipticus, bafi albuminis vix propior quam apici, comprefliufculus, fere medullaris, pallide viridulus* *Cotyl.* ovatae, piano-'convexse, radicula crailiores. iW.brevis, crafla, obtufilfima, umbilico externo obverfa, infera. (D. E. F.)

Embryonis moUities pene medullaris ejus inveftigationem in hac ftirpe quam maxime difficilem reddit.

An radiculae fitus in hac ftirpe, uti in Cinchona, vere inferus dicendus? cum in utroqnc genere radicula fub angulo quidem acutiffimo receptaculum refpiciat*

80. STEVENSIA.

POIT. *Annah muf. par. hifi. not.* 4* *t.* 6o-

Flos bafi bradeis quatuor calyciformibus perfiftentibus, duabus oppofitis paulo majoribus, munitus.

Cal. fuperus, bipartitus: laciniis lanceolatis, patentibus, deciduis. Cor. monopetala, tubulofa, extus pubefcens: tubo cylindrico, ad faucem vix ampliato, longitudine calycis; limbo 6. 1. 7. partito: laoiniis oblongis, obtufis, reflexis. Stam. 6. 1. 7., feflilia, ad faucem corollae infertas antheris fubulacis, eredis, bilocularibus, non exfertis. Ovar. inferum; ftylo.fimplici, fihformi, longitudine corollac; ftigmate bilamellato: Jaminis ovatis, patentibus. Capfxilu infera > ex duobus cocculis corticatis polyfpermis compaginata, quadrivariam

variam dehifcens. Rec. fungofa, lenticularia. Sem. membranacea 1. bra-<3eata, horiz<#nalia. Alb. carnofum. Ernbr. re&us, rad. centripeta.

STEVENSIA buxifolik Tab. 197. fig, *2.*

Stevenfia. POITE A?<\ *Annal. tnuf. parif. hiji. nat. 4. p. 23$.* PERSOON *fyn. pi. 1. p. 39*.* y

Ex dono D[ni] POJTEAU.

PER. Capfula parva, globofa, 1. ovata, bafi bradeis quatuor calyciformibus perfiftentibus infiftens, in vertice autem calyce bipartito ante plenam maturitatem deciduo poftea vero area lata villofli coronata, fufca , albido pruinata, corticata, quadrivariam dehifcens, dicocca. Cortex coriaceus, teriuis, cocculis ardte adnatus. Cocculi duo coadimati, fubolfei; hinc convexi, & ad bafin ufque dehifcentesj inde plani & cum alrero cocculo leviter coh^rentes, ante dehifcentiam pundo callofo, cui receptaculum affixum, in centro notati, poft m;uuritatem vero a dehifcentia dorfali fere ad bafin ufque in duo crura diJacerati, remanente in nic?dio lamina litera apiculata.

REC. in utroqus cocculo.fingulum, pundo calloro in centro partis planae cocculi alfixum, fungofum, lenticulare, hinc convexum, indc planiufculurti & eleganter radiato- ftriatum, deciduum , fufcum.

SEM. parva, numerofa, bradleata, horizontaliter fibi incumbentia, longft elliptica , margine membranaceo anguftiflimo ad apicem dcnticulato & paulo latiore, ad bafin vero in unguem attenuato cindta, hinc convexa , inde planiufcula nucleo in medio leviter protuberante, ferrugineu, 1. e rufefcenti lutea.

INT. auplex: *exterius* fpongiofo- membranaceum, in marginem feminis produdum, facile detrahendum i *interim* arachiioideum, tenuiffimum , albumini ardiifime adnatum.

ALB. ellipticum, lenticulari- compre/Tum , duriufculum , carnofuin , pallidum.

EMB, redhis, pirte inferiore albuminis vix propior, oblongus, niveus. *Cotyl.* fubfoliaceae, ovatse, difcretse, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus vix Iongior, redla, conico-teretiufcula, obtufli, umbilico externo obverfa, *ccn*tripeta.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Capfula integra, calyce po{fc maturitatcm decidoo coronata. -Bu) Eadem a calyce & ftipuli* bafilaribus denudata. C.) Eadcm dehifcens. D.) Ejwdcm & cocciilorum feAio vcrticalis cum fitii rcceptaculorum atque feminiim. E.) Cocculws fcparatus dehifcens, a patte interna plana fpeftatus. f.) Scmina foluta, F.) Eadem a parto fuperiore & inferiore fpedlata. G.) Semen medio transverfe difTeaum. H.) Albumen fcparatuoi. !•) JEjusdem feftio vcrticalis cym fitu embiyonis. K.) Embryo folutus.

PrxcL POITEAU 1. c. aliam paulo embryonis figuram tra 'idit, *ft* noftra diver-fam; at in plurimis, qua: diflecui, feminibus talem ^mbryouem feinpei inveni, qualis iconi fig* K. commiflus eft*

8K STYL0C0RI1U,

CAVAN. ic. 6. *t.* 368*

Cal. monophyllus, parvus , fuperus, turbinatus > adP limbum paulo corartfa-tus, quinquedentatus: dentibus brevibws acutis, incifuris rotundatis. Cor. monopetala, tubulofa: tubo faucem verfus fenfim ampliato; limbo reflexo-patente, quinquepartito: laciniis oblongis, acutis, tubo longioribus. Stam. quinquej filamentis breviflimis, incurvis, fubincifuris corolla infertis5 anthe-ris longis, lineari-fubulatis, acutis, ball emarginatis, exfcrtis. Ovar. infe-rum > flylo fubclavato, longitudine ftaminum j ftigmate fimplici. Bacca glo-bofa, calyce perfiftente coronata , bilocularis, polyfperma. Rec. lamina truncata diflepimento utrinque inferta. Sem. plura , angulata, Alb^ fiib-cartilagineum* Emb. longus, cotyledonibus obliquis.

STYLOCORINA racemofa.

Stylocorina. CAV. *ic.* L c.

A CeU A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca parva magnitudine pifi, globofa, depreflufcula, fqpera>, calyce perfiftente coronata, corticata, bilocularis, polyfpernuu Cortex carno-fus, debilis, intus membrana tenui veftitus, flavefcens. Diflepimentum membranaceum, tenue, a membrana interna profedlura, integerrimum. Pulpa mollis, femina undique obvelHens, flavefcens.

K.EC. Lamina membranacea, diflepimento utrinque adnata, tenuis, angufto principio ad balin baccx oriuuda, fenfim increfcens atque paulo fupra medium diflepimentum terminata , ceu ramulo in loculamentum promi-nula & ibi crafllor in funiculos umbilicales brevi^imos pulpofos foluta.

SEM, plura, decem ad duodecim in quovis loculamento, parva, furfum im-bricata, hincrotundata, inde a viciniis varie angulato- cuneata, eminentiii minimis fcabriufcula, rufefcentia.

INT. (implex, craffiufculum, cruftaceum, ab albumine vix fecedens.

ALB. femini confcrrae, duriufculum, carnofum, 1. fubcartilagineum, pallide lutefcens.

EMB. longus, incurvus, dorfalis, albus. *Cotyl.* ellipticac, tenerae, oblique incumbentes. *Rad.* cotyledonibus duplo fere longior, reda, teres, fub-tiliHme apiculata, vaga.

EXPLK

EXPLICATTO FIGURE

a.) Pars racemi iʮugiferi. B.) Bacca integra. C.) Eadem transverfe fefta cum feminibus ift, fitu. D.) Ejusde • Ji&io longitudinalis cum fitu reccptaculorum. e. E.) Semina foiuta. F.) Albumen traiuverfe diu^^um. G.> Ejusdem fe&io longitudinalis cum fitu embryonis. H.) Embryo folutus.

Albumen quoad duritiem fubcartilagineum, quoad fubftantiam vere· carnofuin; Radicula ante plenam maturitatem videtur effe centripeu*

82. SIDER # ODENDRUM.

SCHEEB. *ge?i.* 169. Sideroxyloides. JACJJ. *arner. p.* 19.

Cal. minimus, quadridentatus, fuperus. Cor, longa, tubulofa : tubo cylindraceo, fubincurvoj limbo quadripartito: laciniis brevibus, planis, reflexopatencibu&. Stam. quatuor, fubfefliJia , infra incifuras corollas inferta: antheris linearibus, eredis, exfertis. Ovar. inferumj ftylo filiformi, longitudine tubii ftigmate oblongo, obtufo. Bacca obovata, coronata, dipyrenar. pyrenis monofpermis. Alb. . . . Emb. . . .

SUDERODHNDRUIH **triflorum. Tab. 197. fig. 4.**

Sideroxylum americaruim, f. lignum duritie ferrum Atnulans. **PLUKN.** ***aim. 346.. • *. 224, f. 2****

Sideroxyloides fcrrewn. **JACQ.** ***amer. t. J75. f. 9.***

Siderodcndrwn triforum. **VAHL** ***eel. 1. p. 10.*** **WiLLD;** ***fpec. fl T. 1. P. i. p. 6ix*** **PERSOON** ***fyn. pL u p. 131.***

E colledione Baukfiana.

PER. Bacca pifo paulo major, e pedunculo tenui obovata, infera, intra calycem grandiufculum obtufe quadridentatum obtufe umbonata, dipyrena. •Caro debilis, firma, flavefcens. Pyrenae ardle approximatac, ofleac, cordatac, in vertice apicula minima fufligiatx, fubbivaJves, monofpermx} valvula altera *cxterua* convexa, glabra, & fulco dorfali acuto inferipta: altera *internet* plana tenuiore, ad bafin ab externa lubenter fecedente & fulco fubulato inftrutfa, ad partem autem fuperiorgm cum ilia connata.

REC. nulluni : pyrenae fulcis ad ipfarum bafin pedunculo baccae affixae* & femina umbiJicis valvulae planx pyrenarura adhxrentia.

SfiM. in quavis pyrena fingulum, obcordato-eliipticum, hinc convexum, inde planum, umbilico fubulato ad bafin partis planae inftrudum, ferrugineum.

INT.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ÂLB* • • •

EMB. . • •

EXPLICATIO FIGURÆ. 7.

9.) Bacca Integra, b.) Eadcm verticali modo fefta cunTpyrena attera in fitw. A.) Pyrcnii foltita a dorfo, & e.) Eadera a veotre fpedata. f.) Semen foiutum, ab ufoujue parte vifum.

83. NAGIBEA.

AUBL. *guy. t.* 37* Juss. *geru* *fk 199. LAMARCK *ill.,gen.* *t.* 64. Manettia. SCHREB. *gen.* igi,

Cal. monophyllus, fuperus, quadri-1. odtofidus, perfiftens. Cor. monopetala, hypocrateriformis, ad faucem coardtata ; limbo quadripartito, piano, intus hirto. Stam. quatuor; filamentis filiformibus, fupra medium tubum infer$_r$ tisi antheris oblongis, eredis, non exfertis. Ovar. inferum 5 ftylo filiformi, longitudinetubi, ftigmate bifido, obtufo. Capf. ovata, coronata, dicocca. Rec. fungofum, liberum. Sem. plura, parva, margine membranaceo cinfta. Alb. carnofum. Emb. eredus, radicula infera,

NACIBEA glabra. Tab. 197. fig. f.

Manettia Lygiftunt. Colled. Bankf.

PER. Capfula parva, ovata, compreffiufcula, 1. transverfe paulo latior, leviter bifulca, infera, calyce redo quadrifido coronata, corticata, quadriv*riam dehifcens, dicocca. Cortex debilis, car.nofo - fungofus. Dehit centia altera ad fulcos maxima, cocculos feparans & ad pedunculum ufque decurrens; altera huic contraria, brevis & vix ad calycis infertionem pertingens. Cocculi ovati, utrinque acuti, ofleo-chartacei; hinc convex! & apice breviter dehifcentes s inde plani, medio linea reda longitudinaliter ad bafin ufque dehifcentes, & paulo fupra bafin foraminulo triangu-. lari a receptaculi lapfu hiantes, intus laevigati.

REC. in utroque cocculo fingulum, liberum, fungofum, oblongum, curvulum, & bafi laminae tenui# triangulari foraminulo cocculorum ad partem ipforum planam inhaerentiadnatum, feminibus tedum.

SEM. plura, parva, umbilici's receptaculo adhaerentia, ovata, bradeata, an. gufto margine membranaceo inaequali cinda, hinc convexa inde fubconcava , umbilico centrali oblongo notata, fufca.

INT. fimplex, fpongiofo - membranaceum , in marginem feminis ampliatum.

ALB. ovatum , compreflb-lenticulare, carnofum, pallidum,

EMB.

EMB. parvus, in extremitate inferiore albuminis haerens, eredus , albus. *Cotyl.* lance^atse, foliaceac, incumbentes. *Rad.* longa> redla, teretiufcula, ab um^ilico externo declinis, infera.

^.EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Ramulus frngifer. B.) Capfula dehifcens. C.) Eadem mcdio transverfe dififcfta cum receptaculis. D.) Coccuhis alter fcparatus, cortice adhuc veilitiis, non dehifcens. E.) Idem dehifcens. F.) Receptaculum fe para turn, laminae *cocculi* triangulari affixum. g. G.) Semina folutd« H.) Seminis feftio transverfalis. I.) Albumen vertical! modo diflfedum cum fitu cmbryonis. KO Embryo folutus.

Cum magna de liac fpecie apud audores eft confufio, fatius efle duxi, Aubletii nomen genericum cum Cel. Jufliaeo retinere, donee certiora de vero Manettiae LINN, charadlere innotefcant. Cel. SWARTZ *prod. p. 37.* Petefiam *Lygijium.* LINN. *fpec. pi. ed. a. p. 160.* &Xygiftum. BROWN, *jam. p.* **142.** *t. 3. f. a.* tanquam fynonima hue refert s at Lygiftum BROWN. certe propni generis planta eft & minime hujus Joci; nee quoque Manettia *Lygijium.* SWARTZ noftra eflepoteft, cum in *Obf.p.47.* fuse plantae pedunculos axiUares unifloros & calycem odophyllum tribuat, quod in noftra non item*

84- C 0 N 0 B E A.

AUBL. *guy. t.* 258- Juss. *gen.* p. 97, LAMAKCK *ill. gen. t.* 522. Conopea. SCHREB. *gen.* 1042.

Flos bafi bradleis duabus fubulatis acutis munitus.

Cal. monophyllus, inferus, profunde quinquefidus: laciniis lanceolatis, acutis, perfiftentibus. Cor. monopetala, ringens, tubo fenfim ampliatoj limbo bilabiato : labio *fuperiore* emarginato, *inferiore* inaequahter tnlobo. Stam quatuor didynama^ filamentis fetaceis, imo fere tubo infertisj antheris figittatis. Oj/ar. fuperum, ftylo fimplici hirfuto & itigmate bilobo mftrudum. Capf. globofa, biloculans, quadrivalvis. Rec. fungofum, medio Jeviter fulcatum. Sem. numerofa, oblongo - inaequalia. Alb. carnofum. Emb. teretiufculus , rad, centnpeta.

CONOBEA aquatica* Tab. 198- %• u

Conobea. AUBL. *guy. 2. p. 639.* WlLLD. *fpec. pi t. 3** P. ** *P- 344**

E colledione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capfula fupera, intra calycem perfiftentem inclufa, parva, vix granum piperis mentiens, globofii , bilocularis, quadrivalvis. Diflepimoiitum Jr.-niiiu membranacea, tenuiilimu, margine angultillimo advalvulaium futuram

ram inter paria inferta. Valvulac *quales, tenues!> membranaceap, dia* phaira » fubnaviculares , utrinque acute. ?

REC. fungofum, laminae tenuiftimae diflepimenti utrinqu; adnatum, latitudine diametrum capfulac mentiens, apice bidentatum ^ ,nedio leviter longitudiiialiter fulcatum, compreflum, couvexiufculu li', papillofum.

SEM. numerofa, minuta , irregulariter oblonga; longitudinaliter reticulato-fulcata, & ad bafin brevi funiculo umbilicali albido inftrudta, rufefcentia, 1. ferruginea.

INT. fimplex, crafEufculum, membranaceum, reticulato-vafculo{um.

ALB. femini ad bafin paulo anguftius, carnofum, pallidum.

EMB. centralis, eredlus, tereti - oblongus, albus. *CotyL* breves, craffiufculse; obtufiffimx. *Rad.* longa, teres, vix fenfibiliter conica, obtufa, centripeta, umbilico externo obverfa.

EXPLICATIO FIGURÆ.

t. A.) Capfula Integra, calyce veftita. B.i Eadem a calyce denudata, claufa. C.) Eadem dehifcens. D.) Rereptaculum in fitu, adhaerente capfula diuiidia. E.) Capfulx fedlio transvcrfalis cum receptaculo. f. F.) Senrina foluta, G.) Albumen transverle — & H.) ^^em vcrticaliter difleftum cum fitu embryenis. I.) Embryo folutus.

Aubletii icon quoad calycis lacinias & receptaculi formam a noftra valde recedit, ut pro diverfis plantis haberem, nifi in omnibus reliquis partibus ex afle inter fe convenient; perfuafum mihi igicur eft, noftram plantam cum Aubletiana unam eandemque effe Ipeciem4 iconem autem fru&us J. c. a pidore fuiffe alienataxn.

85* TOZZIA.

MICH. *gen. t.* 16. LINN. *gen.* 745. *ed. Schreb.* 100^. Juss. *gen.* p. 97* LAMAECK *UL gen. t.* 52a.

Cal. monophyllusinferus, parvus, tubulofus, 4. 1. f. dentatus, perfiftens- Cor. monopetala, tubulofa, tubo calyce longiore, ad faucem parum inflato* limbo planiufculo , bilabiato : labio *fuperiore* bifido, *inferiore* trifido laciniis rotundatis. Stam. 4., didynama; antheris didymis, bafi ariftatis. Ovar, fuperum; (lylo^filiformi longitudine tubi, & ex parte ventrali ovarii afllxrgente ; ftigmate capitato. Nucula a calyce involucrata, corticata, bivalvis. Sem. unicum, umbilico appendiculato inltrudum. Alb. carnofum. Emb. pundticularis , inverfus, rad. fupera,

TozziA alpina. Tab. 198. fig. z.

Ano-

Anmyma **F.** GJ#O»'«"***dnaaf*** *radice.* COLUM. «?&>*. *• *P> 49-* '• 5»«

1-^ajTa *lutedlfinefolia, rtuUee fquamata.* C. BAUH. fin. a** **>* III.

Euphragia con \dice fquamata. ZANON. HO*, *p.* ***4-* '• •r7a

*T*o*»«. *Li»v.%\84-* *** *WML* T". 5- *p-* '• *h ao** *Syji. veg. td.* 14.
f. 551. CRANZ *kip. p. 305,*

Icon. % JftCQ. *aup. t. 165.*

PER. Nucula minima corticnta, fupera, intra calyccm perfiftentem per maturitatem fubobliquum ad v.erticem usque artfe obvolucrata, |gobob, lty^ perfiftence ad iifertionem paululum ad dorfum recurvo faftigua', umloeula'ns, b.valvis. Cortex tenuis, conaceus, vind.s. Put-men tenue, chartaceum , ab apice lateraliter cum cortice dehifcens, un.us glabrum & fulco elevato valvulis contrario infignitum.

REC. nuUum; femen ope umU»ci appendiculati ad pattern ventralem putaminis paulo fupra ejus bafin fulco alfixum.

SEM. unicum, nuce paulo , ovatum, l. ellipticum, *umbilico* appendiculato fungofo - meml id imum ventrem inftructum, caftaneum.

11T. fimplex, membranaceura , tenuiffimum, album ini arcte adhærens.

ALB. femini conforme, craflum, ad periplieriam granulofo-carnofum, fufcum, in axi vero paulo dilutius medullare.

EMB. inverfus, minutifllmus , vel folummodo punftum medullare, ellipticum, in vertice albuminis h^rens, dilute caftaneura. *CotyL* . , . *RacL* acuminata, ab umbilioo averCi, fupera,

EXPLICAT1O FIGURE.

«. A.) Nucula inLegra, intra calyccm inclufa, non dehifcens. B.) Eadem calyce & ftylo orbata, dehifcens. C.) Ejnsdem feftio transverfalis. d. D.) Semen folutum, a latcre & a ventre fpeftatum, cum umbilico appeiuliculato. £.y Idem ah umbilico folutum. F.) Albumen transverfe difledhmi. G.) Ejusdem feftio verticalis cum fitu embryonis. H,) Embryo folutus, infignifliime auftus.

Calycem in exemplis ex Sueviæ ſuperioris ſubalpinis ſemper invent 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. HOT-

86. HOTTONIA.

LINN. *gen.* 203. *ed. Schreb.* 265. Juss. *gen.* p)*9Jy LAMAKK *ill. gen. t.* ioo. Stratiotes. VAILL. *ad. Jgall.* 1719.

Cal. inferus, profimde quinquepartitus, perfiftens^Cor. monopetalas tuba brevi, cylindrico > limbo quinquefido, piano. Utam. f.> filammnis brevibus, fubulatis, laciniis corollx oppofitisj antheris oblongis,,, 11011 exfertis. £)var. fuperum; ftylo fimplici, ftigmate globofo. Capf. fupera; unilocularis, (evalvis?) polyfperma. Rec. fungofumr pedicellatum, liberum. Sem. plurima, fubglobofa. Alb. carnofum. Emb. . . .

HOTTONIA paluftris. Tab. 198- fig- ?•

Myriophyllum alterum. MATTHIOL. *p. 1168.*

Hottonia fiorum verticillis fpicatis. HALL. *helv. n. 632.*

*Hottonia pedunculo verticillato tnultifloro.** LINN, *fpec. pi p. 308. Syjt. vcg* ed. 14. p. 194.*

Hottonia fioribus verticijlatis pedunculatis. WiLLD. *fpec.pl T.x.* P. 4. *p. Sx**. PERSOON *fyn. pi x. p. 171.*

Icon. OED. *for. dan. t. 487**

PER* Capfi^a globofa, 1. obfoletiflime rotundato-pentagona, hinc calyci perfiftenti infiftens, inde ftylo longo faftigiata, membranaceo - coriacea, unilocularis, evalvis?

REC. fungofum, centrale, globofum, liberum s breviter pedicellatum, fuperne apiculatum, impreflionibus rotundatis a feminum adhsefione fcabratum.

SEM. plurima, fimplici ftrato receptaculo adhaerentia, denfe approximata, fukglobofa, 1. elliptica.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnofum, album,

ElUB. » < .

EXPLICATIO FIGURE

a.) Capfula intcgra cum ealycc. B,) Eadem vcrticali modo diffefta cum fitu & forma receptaeuli. C.) Ejusdem & receptacuii fedlio tiansverfalis cum feminibus in fitu. d.) Semina foluta.

Capfulam maturam nondum vidi, in immatura ne minimum futurarum veftigium adeft; alii itaque dubium folvant, num capfula vere fit evalvis, an per maturitatem apice tantum dehifcen&?

$7. ARE-

87- A R E T I A. HALL.

LINN. ge{i. 195. ed. Schreb. 256. Ju^l gen. p- 96-

€al. monophyllu^ inferus, campanulatus^|j[guinquefidus, perfiftenj. Cor. monopetala, regu\.^s; tubo cylmdrico, faude glandulis paululum coardata; limbo. quinquepartito\ piano: laciniis rotundatis, 1 emarginatis. Stam. f.j filamentis brcvibus , medio corolla; tubo infertis 5 antheris eredis, noil ex-fercis. Ovar. fuperum, llylo fimplici & ftigmate capitato inftrudum. Capf. fub^lobofa unilocularis, -qumquevaivis. Rec. cupu]a parva in fundo capfu-la?. Sem. quinque. Alb. carnofum, Emb. eredus.

ARETIA iirgentea. Tab. 198. fig. 4.

In aJpibus-pyrenaicis legit amiciflimus D^T STROMEYER.

PER. Capfu^a minima, fupera, intra calycem perfiftentem inclufa, fubglobofa, L depreifiufcula, rotundato-pentagona, pedunculo breviffimo infidens, ab apice dehifcens, umlociilaris, qumqueViUvis. Valvulae corfaceo - mem-branacese, tenues, deliilcendo campanuhito-patentiufculae apicibus paulu-lum inflexis , extus rufelcentes, intus albidae* . •

REC. Cupula planiufcula, L fubhemiTphacrica, rotundato - tri - 1. quinqueden-tata , intus per fulcos in columnula centrali confluentes in tres L quinque loculos divifa , carnofo - mernbrjiucea, fundo aipfulae affixa.

SEJM. quinque, per abortum vero regulariter tria, ereda, fubovata, deorrum paulo acutiora, hinc convexa, iade planiufcula & a vicinis comprefla, urn-bilico minimo ad ipforum bafin receptacuh angulis internis adhaerentia, fcabriufcula, obfcure fufca.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, ab albumine vix difcernendum, &ip(I ardiilime adnaciim.

ALB. femini conforme, carnofum, flavefcens, opacum.

EMB. filiformi - teres , comprelliufculus, redus, longitudine .fere albuminiSt eredus , viridtufculus. *CotyL* .piano convexiulculae , terriam embryonis partem mentientes, oblongse, non difcretas, obtufac, in^umbent^s. *Rad.* teres, obtula, infera, umbilico obverfa*

EXPLICATIO FIGURE.

a A.) Capfula non dehifcens, calyce inclufa. B.) Radem dehifcens cnm calyce. C) Calyx verticaliter diffechis cum capfula claufa D.) Capfula feparata, dehifacns. E) Receptaculi cupula quinquedentata in fundo capfulae apertx. F.)Cupulae, in locnlamenta quinque divifbe, facics interna g. G.) Seaiina foluta, ab utraque parte fpedata. H.) Albumen transverfe — & *L)* Idem •erticali modo diffedtum cum fitu embryonis. K.) Embryo folutus.

O % Nume-

Numerus feminum naturalis in hoc genere quinarius, per abortum autem duorum in nonnuUis fpeciebus, uti in noftra, evadit jernarius.
Stirps Corei affinitarcproxima, nee cum Androface ullo Inodo commifcenda.

83- Uf R I C U L A R l^r A.

LINN. *gen.* **31.** *ed. Schrcb.* 41. Juss. *gen. p.* 98* LAMARCK *HU gen. t** 14. Lentibularia. VAIL. *act. gall.* **1719.**
DILL. *gen. t.* 6.

Cal. bifidus: laciniis concavis, poft corolhe lapfum adhuc perfiftentibus. Cor* ringens, calcarata, bilabiata, labio *fuperiore* eredto, obtufo > *inferiore* majore integro, palato cordato inter labia prominulo. Stam. duo; filamentis breviifimis, incurvis, labio fuperiori infertis; antheris connatis. Ovar. fuperumj ftylo fimplici: ftigmate capitato , conico. Capfula globofa7 unilocularis, evalvis? Rec. fungofum, globofum, liberum. Sem. plurima* ad umbilu cum areolata. Alb. nullum. Emb. fcmiai conformist

UTRICULARIA vulgaris. Tab. 198. fig. f,

Lentibularia major. VAIL. *a&. gall.* 1. o»

Lentibularia. Riv. *monop. t. 79.*

Vtricularia calcare conico, [capo paucifloro. CRANTZ *aujtr. p. *9&.*

Vtricularia ne&ario conic, [capo paucifloro.* LINN. *Jyjl. veg. ed. 14. p. 6$* Spec. pi. ed. Willd. T. 1. P. x. p. J12.* PERSOON *Jyn. pi* x. *p. 18,* VAHL *enuni. pi. t. p. rgb*.*

Icon. OED. *for. dan. t. Jjg.*

PER. Capfula globofa, 1. elliptic, calyci infiftens, in vertice ftylo perfiftente brevi munita, coriaceo - membranacea , unilocularis, evalvis ?

REC. fungofum, glohofum, in vertice breviflime apiculatum, pedunculo brevi fundo capfulx adnatum, liberum, leviflime alveolatum.

SEW* plurima, receptaculo ftrato fimplici infidentia & arde fibi approximata, ovata, circum umbilicum minimum ad feminis bafin locatum areola parva notata, e rufefcenti ftraminea.

INT. fimplex, membranaceum, craiiiufculum-

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl. . . . Reid,* obtufifllma..

EXPLICATIO FIGUR7E.

a.) Capfula intcgra, calycc adhucdum veftita. B.) Earfcm a calyce denutUta. C.) Ejusdem feftia verticalis cum forma & fitu rcceptaculi atque femimim, D.) Ejusdem fedlio transverdlis. c £0 Semina bluta. F.) Semen transverfe — & G*) Idem verticalitet (ii(Te£lum.

Capfula

Capfula cum feminibus in noftro fpecimine erant immatura; hinc nee de dehtfeentia c?J)fube, nee de embryonic vera condijjpne aliquid certi addere poffumus.

,89. B A R T S I A.

ITINN. *gen.* 739, *ed. Schreb.* 996. Juss. *gen.* p. ioo#

Cal. bipartitusj laciniis sequalibus, oblongis, corolla paulo brevioribus, hirfutis, bidenutis: dentibus longis, anguftis. Cor. ringens, tubulofa, curvula, bilabiata5 labio *fuperiore* integerrimo, redo: *inferiore* trifido, reflexo, fornicato, laciniis anguftis oblongis obtufis. Stam. quatuor, didynama, ad labium fuperius affurgentia. Ovar. fuperum, oblongumj ftylo fimplici, ftaminibus longiorej ftigmate capitato. Capfula oblonga, acuminata, compreffa, bilocularis, bivalvis. Rec, nullum. Sem. plura, integumento involucrant^laxo inftruda. Alb, carnofum, exiguum* Emb. ohlongus, rad. cen trip eta*

BARTSIA pallida. Tab. 198^fig. 6.

Pedicularis foliis lini angujtioribus. To URN. *infl. 172.*

Bartjia foliis alternis bidentatis. LINN, *amoen. acad. 2. p. 356.*

Bartfia foliis lanceolatis indivifis, floralibus incifis. GMEL. *fib. 3. p. 2QI. t. 42**

Bartjia foliis ndternis lanceolatis integerrinfts, floralibus ovatis dentatis. LlNN. *fpec. pi. 839. Syft. veg. ed. 14. p. 54^* WiLLD. *fpec. pL*T. 3.* P. J. *p. lU.*

A Cel. THUNBERG,

PER. Capfula oblonga,- compreffa , ad marginem attenuata, fuperne acuminata, fulco intermedio didyma, coriaceo-.membran^|pa, rufefcens, bilocularis , bivalvis. Diffepimentum valvis contrarium, fulco externo obverfum, anguftum, membranaceum, cum valvis longitudinalicer dehifcens.

REC. nullum, prater papillulas diffepimento utrinque ad dehifcenttoe futuram impofitas.

SEM* numerofa, intra integumentum laxum involucrans hicrentia, oblonga, 1. longe obelliptica, ad verticem iipiculata , ad bafin vero umbiheo parvo notata, hinc convexa, inde planiufcula, e rubro lutefcentia.

I»T. duplex: *exterius* fubreniforme, reticulato - membranaceum , laxum, faccatum, femen in medio fovens, pallidumj *interius* itidem membranaceum, tenue, albumini arde adnatum."

ALB. femini conforme, carnofum, exiguum, album.

EMB. femini fere conformis, oblongus, comprefliuftulus, eredus, albus. *CotyL* ovatae, obtuftc, dimidium embryonem fere sequantes, piano-convexae, accumbentes. K«//.j|fcdty]edonibus paulo longior, tereti - conica obtufa, umbilico externo obverfa, centripeta.

EXPLL

EXPLICATIO FIGURE

a.) Cnpfula a calycc inclufa. b.) Eadcm claufa, & a calycis lacinia 4ltera denndata. c.) Ejiis-.dcm fe&io transverfalis. d.) Valvula altcra cuin fitii diffepimenti ruquc fcminum. e.) S.mina integra ^ foluta. F.) Idem magnitudine auttum. G.) Integuments *in* externum involucrans, aper-tujn & feuien in medio fovens. H.) Semen ex integuraenfo exemtum, ex utraque partc fpe&a-tum. I.) Albumen transverfe fettnm. K.) Ejusdem fe&io verticalis cum fitu embryonis. *L.)* Embryo folutus,

Charader genericus Bartfix, aLinnsco prolatus, ad nnflram ftirpem minime quadrat, cujus fpecies reliquae forte ad Rhinanthum & Melampyrum amandandae luut.

90. C H L 0 R A, RENEALM.

SCHREB. *gen.* 653. Juss. *gen. p.* 142. LAMARCK *ill. gen. t.* 296, Blakftonia. HUBS. *angl.* 146*

Cal. monophyllus, inferus, 8-1- 10-1-12. partitus, perfilbns. Cor. monopetala, hypocrateriformis -, tubo brevi, limbo 8- 1- 10. 1. 12. partito. Stam. 8- 1.1°-L 12.; filamentis breviifimis, ad f'aucem tubi infertisj antheris linearibus, eredis, exlertis. Ovar. iuperSm-, ftylo fimplici; ftigmate quadnfido. Capf# oblonga, acflatera dehifcens, fubunilocularis, bivaivis. Rec. nullum. Semt plurima. AH), carnofum. Emb. . . ..

CHLOKA **feffilifolia. Tab. 198. fig. 7***

> E colledidWe Cel. DESFONTAINES.

PER. Capfula ovato - oblonga, fupera, a calyce odo partito perfiftente laxe amplexata, coriaceo-membranacea, compreiliulcula, 1. transverfe paulo latior quam cralfa, ftylo perfiltente faitigiata, ad latera dehifcens, liibbi-locularis, bivalvis. VaJvx navicuJares, margine iiuroflex*. Diilepimen-tum incompletum , a margine valvularum inflexo ortum , duplicatum, longitudinaliter dimidiatum, membranaceum, valvis parallelum.

R E C nullum; prater margines didepimenti pubefcentes, quibus feinina du-plici fene alHxa.

SEM. plurima, minuta, oblonga, reticulato- fcabriufcula, atrofufca.

INT. (implex, membranaceum, reticulato - vafculofum*

ALB. feniini couforme, carnoliim^ album.

EMB« . . .

EXPLL

EXPLICATIO FIGURJE.

a.) CapfuTa IntM calycem feflilis, & corolla cinarcida in vertice inftnitta. b.) Eadem claufa, $ a calyce demulata. c.) Eadem a lateribns dehifcens. d.) Ejusdcm fedlio transverfalis^ c. E.) Semina fohi.-. F.) Albumen tiansvcrfc — & G.) Idem verticaliter fettwn.

91. C0UT0UB'EA-

AUBL. *giqj. t.* 27. Juss. *gen. p.* 141. LAKAJRCK *ill. gen. t.* 79.
Picrium. S.CHREB. *gen.* 1726.

Cal. bafi bradeis minimis inftrudlus, inferus, quadrifidus, perGftens: Iaciniis oblongis, acuminatis, margine fcariofis. Cor. monopetala, infundibuliformisj tubc^jcalycem vix fuperante; limbo quadrifido- Stam. quatuorj fibmentis medio tubo infertis, ad bafin dilatatis, fuperne margine fubcomiiventibuSj corollam fuperantibuss antheris eredlis, fagittatis, exfertis. Ovar, fuperum^ ftylo fimpl'tci; ftigmate bilamellato. Capf. ovata, fubbiJocuIaris, bivalvis: dillepimentis incompletis^ duplicatis. Sem. numerofa. Alb. carnofum. Emb. centralis, rad. vaga.

COUTOUBEA purpurea. Tab. 198. fig. 8-

Contoubea (ramofa,) foliis angujtis, acuminatis,• florc purpurafcente. AuBLr *guy. 1. p. 74.*

Exacum jloribus fubfpicatis oppofitis, foliis lanceolatis, caule ramofo. VAHL. *fymb. 3. p.-17.* W.1LLD. *fpec. pi. T.* 1. *P. I. p. 639.*

Coutoubea (purpurea,) caule ramofo, jloribus pedicellatis oppejitis axillaribm. LAM. *;//. gen. n.^556.* PERSOON *fyn. pL 1. p. 137.*

E colledione Cel. DESFONTA^NES.

PER. Capfula fupera, a calyce perfiftente excepta, ovato - oblonga, ad bafin paululum attenuata 9 turgidula, ad dehifcentiae fucuram fulco elevnto cindla , feminibus undique referta, unilocularis , bivalvis. Valvulsc naviculares, coriaceo - membranaceje, tenues, marginacse. DiiTepimenta incompleta, duplicata, ex pariete valvularum incerno paulum intra maxginem^rta, angufta, memb^anacea , intr? cavitatem capfulx intorta.

REC. nullum j niQ margines diflepimentorum pubefcentes fum as, quibus femina adha-rent. ^

SEW. numerofa, minima, vaga, fubglobofa, hinc inde a vicinis comprcfla, reticulata , pallide fpadicea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, reticulato - vafculofuxxu

ALB. femiiii conforme, craifum, carnofum, album.

EMB.

Emb. minimus, centralis, oblongus, albus. *Cotyl* brevifllmx, obtufe. *RaJm* 'cotyledonibus multo longior, oblonga, obtufa, umbilico externo obverſa, vaga.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Capfula cum corolla emarcida. lO Calyx fcparatus. c.) Capfula denndata, ftylo inllrutta, nou dehifcens. d.) Eidem dehifcens, & fcminibtis far&a. JE.) Ejiis^em fcftio tranwerfalis cum fitu (liffcpimcntornm. F.) Valvnla altera 'feparata cum forma & fitu diſſepimenti incomplcti. g. G.) Semfna foluta. H.) Albumen transvcrfe — & I.) Idem verticaliter feftum cum iltu embryonis. K.) Embryo feparatus.

Ex his liquet, Coutoubeam cum Exaco in unum genus compingi non poiſe.

9a. MENYANTHES.

TOUKN. *t.* 15. LINN. *gen.* 202. *ed. Schreb.* 263. Juss. *gen. p.* 98. LAMARCK *ill. gen. t.* 100.

Cal. fubcampanulatus, quinquepartitus, perfillens. Cor. monopetala, infuiu dibuliformis; cubo fubcylindrico, brevi: limbo quinquepartito: laciniis recurvo-patencibus, fupra villofis. Scam, quiaque, longicuviine fere laciniarum coroll» & cum illis alterna ; filamentis fubulacis \ antheris fagittaco-oblongis, eredis. Ovar. fuperum \' llylo fimplici, tereti; ftigmate bilobo. Capf. ovato-oblonga, unilocularis, bivalvis. Rec. in dorfb valvularum, **Scm.** ovata, glaberrima. Alb. carnofum. Emb« cotyledouibus diiſcretis.

MENYANTHES trifoliata. Tab. 198.'fig. 9-

Trifolium majus. TABERN. *hiji. p. 520.*

Menianthes foliis tematis. LiNN. *fyjt. veg. ed. 14. p. 194.* WlLLD. *fpec* pL T. 1. P. a. p. fjii.* PitRsooN *fyn. pi. x. p. 17U*

Icon. BESL. *Eyjl. vern. VII. t* 1. f. 3.* BLAKW. *herb. t. 474.* OED. *for. dan. t. 541.* BATSCH. *anali/f. jior. t. 12.*

Conf. Carpol. Vol. z. p. **ifg.**

PER. Capfula fupera, coriacea, ovato-globofa, 1. ovato-oblonga, hinc calyci perfiftenti infiftens, inde ttylo ftiperne bilobo faftigiata, utrinque in medio valvularum dorfo fulco elevato inferipea, bine inde a feminum protuberantiis irregulariter nodulofli 1. puftulofa, unilocularis, bivalvis.

REC. in dorfo valvularum fulco externo refpondentia, & plerumqu« fulco medio bipartita, papillofa, in capfulam prominula.

SEM. ex plurimis ovulis nonnifi fex ad decem maturefcentia, ovata, turgide lcncicularia, fere globofa, glaberrima, lucida, umbilico minimo immedb **notau, citnna, aut itraraineo - lucea***

INT.

INT. duplex* *exterius* craſſum, cruſtaceum, fragile; *interim* membranaceum, tenuiſſimum, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſed paulo anguſtius, carnoſum, album.

EMB, albumine tertia parte brevior, & in ejus parte inferiore locatus, tereti-oblongus, erectus, lacteus. *Cotyl.* tenues, oblongæ, radicula 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, ilium receptaculi repræſentans. 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 horum 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 Limnanthemi haud incongruum eſſe cenſeo.

93. SPIGELIA.

LINN. *gen.* 209. *ed Schreb.* 272. Juss. *gen.* p. 143. LAMARCK *ill. gen. t.* 107. Arapabaca. PLUM. *gen.* £.31.

Cal. inferus, quinquepartitus, perſiſtens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, ad faucem ſenſim increſcente; limbo quinquefido, 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.

Periclymeni 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. 137.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 825.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 281.*

Icon. HOPE *act. edinb. 3. an.* 177/. /. *t.* CURT. *wag. t.* 282.

Ex colledtione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capfula fupera, calyci perfiftenti iufiftens, coriaceo-membranacea, fubglobofa, turgida, fulco profundo didyma, transveriiai latior, per ambU turn fulco elevate^ cinda, bilocularis* quadrivalvis. Diflepimentum membranaceum, tenue, duplicatum, ex ipfis valvulis formatum, & medio cum ipfis fenfu duplici dehifcens.

KEC. in quovis loculo fingulum, fungofum, oblongum, papillofum, inferne in breviflirnqm pedunculum attenuatum, & paulo fupra bafin diflepimento utrinque affixum, cetera undique liberum, verticali- adfeendens, reli&o denique foraminulo per maturitatem e diflepimento deciduum.

SEM. plura, odlo ad duodecim in quovis loculo, umbilicis fuis receptaculi papillis adhxrentia, & fibi invicem preffe approximata, dorfo rotundata, • ^terum angulato - cuneata & ad cufpidem truncatum umbilico parvo inI'truda, eminentiis minimis inaequalia, fpadicea.

INT. fimplex, crafllufculum, membranaceurn.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

ELMB* • • •

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Capfula Integra, non dehifcens. b.) Eadem per valvuias ad lat'tndincm verticalifcr diTcfta, cum fitii receptaculoTiim atque feminmn. c.) Ejusdcm fcftio transverfalis. d.) Capfulae loculimcntuin alterum, dehifecntia ah altera fcparatum, & a dorfo fpeftatum. e. & f.) Scmina in fitu & adhuc rcccptaculo adhaercntia, ab utraquc parte fpeftata. g. G.) Eadcm feparata. H.) Albuminis *kdio* vcrticalis.

94. INOCARPUS.

FORST. *char. t.* 33, LINN, *fujjjjl.* 35. THUNB. *nou. gen.* 45. SCHEEB. *gen.* 754. Juss. *gen.* 152. LAMABCK *ill. gen. t.* 362.

Cal. monophyllus, bifidus: laciniis fubsequalibus, pubefcentibus, deciduis. Gor. monopetala, tubulo^aj tubo cylindrico, longitudine calycis j limbo j. 1. 6. partito : laciniis Jongis, linearibus, undulatis. Stam. 10. 1. 12., filamentis breviifimitj, duplici ferie, altera in fauce ipfa, altera paulo inferius corollse alternatim infertis; antheris eredis, didymis. Ovar. fuperum, villofum; ftylo nulloj (Hgrr.ate exxavaco. Drupa grandis, compreiia, lignofo-fibrofa, monofperma. Rec. nullum. Sem. compreflum, ovato-cordatum. Alb. nullum. £mb. magnus, iir.erfusi rad. Jat-rali, parva, adfeendente.

/ INOCAR-

INOCARFUS edulis. Tab. 199. & 200. fig. 1.

Inocarpns. FORST. *char. gen. p. 66. Prod. n. 197. PL ejcid. p. $0.* LINN. *fiippi p. 3,39. Syjl. veg. ed. 14. p. 408.* WILLD. *fpec. pi. T. a. P. t. p. 624.*

A Cel. LABILLARDIERE , & ex Colledtione Deleffertiana.

PER. Drupa magna, corticata, ovata, compreffa vel lenticulari - convexa," margine obtufiffimo rotundata, paulum fub vertice ventrem verfus in mucronem brevem obtufum produdla, ad bafin vero nervis quatuor 1. quirv que in pedunculum craffiufculum colledis Jlipata , glabra, viridis Cortex carnofus, tenuis, cum putamine ardle commixtus, & inter putamims fibras hxrens, ficcitate evanefcens. Putamen craflum , ex fibris lignofis verfus peripheriam radiatim produdis & vane intertextis, ad umbonem vero re&is compaginatum , ad ventrem inde a mucrone ad pedunculum usque fecundtim futuram fiflile, 1. fubbivalve, intus grabrum & impreifionibus ijervofis notatum.

RfiC. nulluni; femen prope radiculam, externo mucroni drupae obverfam, putamini aifixum.

SEM. unicum, grande; totamputaminis cavitatem replens, ovato - cordatum * compreifum, fuperne craflius, inferne attenuatum, ad ventrem ruga -circulari mucroni drup-cC externo obverfa notatum , nervis fuperficialibus anaftomofantibus infcriptum , ferrugineum, (in recenti album.*FORST.)

INT. duplex J *exterim* membranaceum, craflum, firmum, reticulato-venofum, facile detrahendum: *interim* tenuiilimum, arachnoideum , embiyom ardte adnatum.

ALB. nullum.

EMB. maximus, ferftini conformis, utrinque concavus, in verfus,* ladleus. *Co* tyl.* maximae, latiflim*, craflse, cnrnofx, extus a vaforum integumenti externi imprefLonibus reticulato - tuberculatac, intus leviter undulato inaequabiles, fubphcatx, fupra radiculam rima transverfa fiffx, accumbentes. *Plum,* fimplex, comprefla, fubcriftata, acuminata. *Rad.* parva, curvula, compreffa, ad marginem embryonis fub fiifura cotyledonum fita & mucroni drupae obverfa, fubadfcendens, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Drupa intpgra mediocris magnitndinis. b. b.) liadem vert^caHter diffetla cum fcmine in fitu. c.) Semen folutum, ab altera parte fpeftatum. d. &.e.) Embryo intcijumento extein<i orbatus, ab utraque,parte vifus. f.) Cotyledonum ftftio verticalis. g.) Eanuidem partes ra«!i-cales abfciffae, fie a fe invicem didu'cts, ut infertio radiculae & h,) Plumula in confpc&um veuiant.

95. C A L V A R I A. COMMEBS.

Cal. parvus, quadripartitus, inferus; foliolis crvatis, obtufis, perfiftentibu*. Cor. . . • Stam. . . . Ovar. fuperum. Scy!. . . . Stigm. . . . Bacca pomacea , monofperma. Rec. nullum. Sem. horizontals, tefta oflea cjat fiflima, intus membrana propria' vafculofa veftiu, inftru&um. Alb. carnofum, ad marginem tenuiilimum. Emb. horizontals > cotyl. foliaceis; rad. curvula.

CALVARIA major. Tab. 200. fig. 2.

an *Caharia cereheltina?* 'CoaiMERS. fc. *ined.*

E colledtione feminum Muf. Pari£

PER. Bacca carnofa, ladlefcens, fupera, ovata, ovum anferinum craflitie fuperans, fed paulo brevior, 1. e bail crafliilima furfum gonice attenuata, ob. tufa, turbinata, glabra, rufefcens, monofperma. Loculamentum mem. bra 11a propria tenuiflima, ex vafis pedunculi oriunda & totum femen obvolvcnte, veftitum.

REC. nullumJ femen lata area umbilicali fundo baccx adnatum.

SEM. unicum, grande, fubglobofum, in duo hemifphxria difcriminatums hemifp^trio fcperiore deprefliuiculo, inxqualiter ova to, 1. calvarix formam ex ade referente, paulo fupra medium levigatiifimo, fpadiceo-ferrugineo & margine acuto tertninato: inferiore obtufe umbonato, anguftiore, fca« bro, 1. ufque ad hemifphxrium fuperius ex lata ar<*a umbilicali formato, & foraminibus umbihcalibus inxqualibus, plerumque tnbus, infignito.

INT. duplex \ *exterhis* offeum, crafliiUmum, intus cavitate compreffa pro recipfendo nucleo exfculptum, atque venis albidii, e vaGs umbilicalibus oborris per foramina feimnis bafilana ingredienribus & in propnis auialibus fubftantix oflex infcriptis, ad obrufam femtnis partem adfcendenubus, turn in angulo ipfo cavicatis egrediennbus, dentritarum more ramofis, eleganter pertextum: *humus** membranaceum, tenuiflimum, pallidum.

ALB. cavitari tefix conforme, elliptico - jtcumtnatum, compreffiufculum, 1 inaequahter lenticulari-convexum , convexitate fuperiore minore, medio craflum, ad marginem vero in niembranam tenuem attenuatum, carnofum , album.

EMB. magnitudine fere albuminis, horizontalrs, niveus. *Cotyl.* ovatx, foliacere, fubconcavx, apice recurvato - adfeendentes , leviiTime nervofx, incuybentes. *Rad.* brevis, capitellata, comprefla, ab umbilico externo remota, interno autem contraria, lateralis.

EXPLICATIO FIGURJE.

i.) Bacca Integra, b.) Eadem iongitudimliter diffe&a cum fitu feminis. c.) Semen longitudinalitcr fcelnm. d.) Tcfta feminis feclio verticalis cmn venis, cavitatem obvellicntibus. e) Nucleus fcpamtii*. f.) Em^^^ii^ fi*«» > »* •» ›«imeii.

Embryonis figura ad Ipecimen ab mledlis valde corrofum fa&a, & ex pnrte ad conjecturam integrau eft, hinc in noftra icone ejus figura non fatis certa.

CALVAEIA hexangularis. Tab, 120. fig. 1.

Noix du hois de compagnie. Ex colJedlione Deleflertiana, cum fequente.

Semen (a. b.) nuce avellana paulo majus, depreffiufculum, obfolete hexangulo-ellipticum, ad fulcos ab adnata membrana loculamenti ftriatuni, cetera nitidum, lutefcens, in fummo vertice obtufe mucronulatum, ad bafin vero lata irregulari area umbilicali fcabrata & in hujus centro umbilico triangulari, ex congerie foraminulorum pro introitu vaforum umbilicalium foruiato, iniignitum. Integiimencum duplex; *extcrius* (c.) oifeum, craffiflimum, cavitate compreffa, venis anaftomofantibus pertexta, exfculptiim; *interius* tenuilfimum. Albumen (d) ellipcico- acuminatum, lenticularicompcelfiim, acumine adfeendente curvulutp, ad marginem tei)«^fimum, carnofum, album. Embryo (e) horizontalis, magnitudine fere albuminis. CotyleJones ovauc, obtufae, apice rec.urvato - erediufcul?e. Radicula brevis, curvula.

CILVARIA globofa. ibid.

Semen patvum (a. K.) fal^m magnitudine paulo fuperans, deprefllufculum, angulato-eliipticum, in fummo vertice mucrone minimo inftrudum># ad bafin vero ovata area umbilicali immerfà & in hujus centro umbilico fcutiformi prominente, foraminnlis perterebrato, notatum. Integumentum duplex; *exterius* offfcum (c.) craflum» uti in praccedentibus cavitate compreflà pro nucleo exfculptum, & venis anaftomofantibus pidum; *interius* tenuiflìmum, pallidum, ad apicem *chalaza* ferruginea notatum. Albumen (d. e.) elliptico acuminatum, lerfticulari-comprerfiim , medio craflum, ad marginem vero tenuiflìmum, carnofum. Embryo (f. G.) magnitudine fere albuminis albusi cotyledonibus ellipticis foliaceis, tenuiiUmis, leviter curvatis, fubtilillime nervofis; 'radicula brevi, capitèllata, I. fubclavata, compreffiufcula, curvula, conico- Jfcuminata.

96. JAC-

96. JAGQUINIA.

JACQ. *amer.* p. 53. LINN. *gèn.* 254. *ed* Schreb.* 346.
. Juss. *gen. p.* 151. LAMABCK *ill. gen. t** iai.

Cal. quinquepartitus , inferus s foliolis rotundatis, concavis , ad |bafin brevik fime unguiculatis, adpreflis, perfiftentibus. Cor. monopetala, campanulato - tubulofa; limbo duplici decemfido : laciniarum ferie externa patente, interna minore cum externa alternante erecta. Stam. quinquej filamentis fubulatis, infimo tubo infertis#5 antheris ovatis, non exfcrtis. Ovar. fuperum; ftylo fimplici longitudine fere ftaminum; ftigmate capitato, quinque* crenulato. Bacca parva, corticata , unilocularis, tetrafperma. Rec. nullum* Sem. ovata, glabra. Alb. carnofum. £mb. eredus, longus, curvatus.

JACQUINIA armillaris. Tab. **201.** fig. 2.

Arbor baccifera laurifolia, fruclu corallino ribum inftar racemofo calyculato venemtto. SLOAN, *hiji. 2. p. gy. t. jpo. f 2.*

*Xylocyjie frtiticofum y foliis elliptico - ovatis, fubtus cinereis $ pedimculis ramojis, alaribtts** BROWN, *jam. 372.*

Chryfophijllum Barbafco. LOEFL. *it. 204. 267. ed. germ.*

Jacquinia foliis obtufn cum acumine. JACQ.. *amer. p. 53. t. 39.* LINN. *fyft. Wg. ed. 14. p. 229.*

Jacquinia foliis obtufis coriaceis, floribus racemojis, baccis fubtetrafpermis. SwARTZ *obf. p. 85.*

Jacquinia foliis cuneiformibus, ram is ad ramificationes nodofis verticiliatis. VAHL *eel. T. p. 26.* WILLD. *fpec. pi. T. x.* P. *2. p. 1064.* PERSOON *Jyn. pi. & p. 234.*

Ex infula Hifpaniola a D[no] POITEAUI

PER. Bacca parva, pifo paulo major, ovato-globofa, infera, hinc calyci perfiftenti infiltens , inde in mucronem produda, corticata, glabra, fulva, unilocularis , tetrafperma. Cortex coriaceo - fungofus , ficcitate fragilis. Pulpa carnofa, feminibus undique adhscrens, ante maturitatem faturate viridis, poft maturitatem vero flavefcens.

REC. nuHums femina a carne undiqtie circumdata, & funiculis umbilicalibus breviflimis columnulac, e centro calycis aflurgenti, adhxrentia.

SfiM. quatuor, (quorum vero unum, vel duo plerumque abortant,) pulpa interpofita remotiufcula , ovata, 1- ovato- oblonga, utrinque obtuft, glabra, turbinata, 1. ab adjacentibus ad latera planiufcuia, dilute caftanea, 1. rufefcentia, *chalaza* paulo ebfeuriore ad bafin lateris interni notata.

IKT. fimplex, membranaceum, firmum, L fubcrullaceum, ab albumine vix ieccdens.

ALB.

AlB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, fed bafi cyus paulo propior, ereftus, incurvus, niveus. *CotyL* breviffinViB, ovatse, fubfoliacese, 1. lenticulari-con\ex3c, obtufae, vix difcretae, accumbentes. *Rad.* longiffima, filiformiteretiufcula, incurva, umbilico externb obverfa, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca immature, calyci infiflens. B.) Calyx feparatus cum difco & cohimnnia centrali, quibus bacca & femina affixa Cunt, c.) Bacca matura, a calyce feparata, Integra, d.) Cortex bacca longitndinaliter apertus, rt pi^pa & feminum fitus appareat. e.) Sectio baccae transverFalis cum fcminibus. f.) Semen fohitum. g.) Albumen transverfc feftum. Ji.) Situs embryonis intra albumen. I.) Embryo feparatus, vahie au&us,

97. OLAX.

LINN. gen. 45* *ed. Schreb.* 61. Juss. *gen.* p. 153.

Cal. parvus, monophyllus, inferus, cupulatus, Jaxus, truncatus, ad limbum ciliatus, vix inacqualis, cum frudu increfcens, perfiftens. Cor. tripetala; petalis fundo calycis infertis, longts, anguftis, verfus apicem fenfim latio*ribus, uniLO, 1. duobus, 1. omnibus profunde bifidis: lactniis ovato-lanceolatis acutis. Appendices bini filiformes, nedariferi, ad utrumque latus filamenti & cum ipfo ad medium peta]um inferti, bifurcati. Stam. tria, appendicff'is intermedia; filamentis brevibus; antheris cordato-oblongis, eredlis, biloculanbus. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, filiformi, dimidiis petalis vix longiore; ftigmate fimplici, obtufo. Nux a calyce involucrata, unilocularis, monofperma. Rec, filiforme. Semen bafi umbilicatum. Alb. carnofum. Emb, in verfus?

OLAX fcandens. -Tab. 101. fig. 3.

Olax fcandens. ROXB. *corom. pi. 2. p. a, t. 102.*

Ex colledlione Bankfiana.

PER. Nuxparva, magnitudine nucis avellanx, bvato-globofa, a calyce perfiflente cupulaco fupra medium except 1, corticata, lutea. Cortex cr^C Tufculus, carnofo-pulpofus. Putamen offco-chartaceum, ovato. oblongum, fulcis tribus longitudinalibus elevatis & in ^vertice apophyfi cruciato acummata in(ignitum, bafi vero derafum, ante plenam maturitatem fubftainia fpongiofa alba intus veftitum ^ monofpermum.

REC. fiiiforme, e bafi nucis oriundum, & in proprio fulco ad ventrem.feminis fere ad apicem usque adfiendens, brevillime tricufpidatum, ramo inter>xnedio femini inferto.

SEM.

SEM. iinicum, cavitati nucis conforme, bad oblique umbilicatum, & ad ventrem fere usque ad verticem fulco longitudinuh a receptaculi impreffione infignitum , albicans.

INT. (Implex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, carnofum, album*

EMB, elliptico - acuminatus, comprefliufculus, inverfus? *CotyL* ... *Rad.* .. .

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Nux inte^ra, a calyce involncrata. b.) Eadem e calyce exemta. c.) Corticis fe&io transvcrfalis cum putamine, ad medium usque ab illo denuclato. d.) Putamen ibliitum, intcgrum. e.) Idem longitudinaliter diffclhim cum rcceptaculo & feminc in fitu. f.) Ejusdem feftio transverfalis, intus adlixrente fubftantia fpongiofa. g.) Albumen longitudinaliter & — h.) Idem transvcrfe feftum cum embryonis lcftulo.

Cum ftirps, a b. Patre Vol. II. p. 474. t. 179. defcripta, ab Olace LINN. quam maxime fit aliena, idem nomen genericum hue repetere non dubitavimus. Licet charader generis, a nobis prolatus, aliquantum a Linn%ano recedat , nullum tameu dubium reftatj quin noftra planta genuina Olacis fpecies fit.

Frudus in noftro fpecimine era| immaturus & embryo in pulverem dilapfus; fed ob infertionem receptaculi f. furticuli umbilicalis & ob fitum atque figuram ledhili embryonis fulpicio arridet, embryonem efleinverfum, & inde hanc (hrpeni a Sapotis ehminandiim. Alia adhuc in vaftiflirna colledione Bankdana affervatur fpecies huic quoad tiudum fimilhma, fed feniina pariter erant fatua.

98. CHRYSQPHYLLUM.

LINN, *gen.* 263. *ed. Schreb.* 353. Juss: *gen. p.* 152. LAMABCK *ill. gen. t, iv>.* Cainito. PLUM. *gen. t.* 9.

CaL parvus, quinquepartitus , inferus, perfiftens. Cor. monopetala > campanulataj lirr.bo quinquefido, patente: laciniis tubo brevioribus. Stam. quinque; filamciuis brevibu*, fubulatis, ad faucern tubi infertis & corollx laciniis oppofitis, qonniventibus; antheris incumbentibus, didymis. Ovar. fuperum j ftylo fimpjici, brevjilimoj ttigmate fubquinquefido. Bacca unilocularis, mcuofperma, aut decemloculans, decafperma. Semina ofleo - teftacea f area umbiiicali ad ventrem notata. Alb. carnofum, ad margin^m tenuiilL mum. Emb. magnus, eredus 5 cotylcdonibus carnofisi rad, incwrvk.

CHRYSOFHYLLUM Caiuito. Tab, *zoi,* fig. 4.

Cainito

Cainito. LAET. *awer. 3 go.*

Cainito folio fubtus aureo, fru&u wait for mi. PLUM, *gen. p. to.*

Chryfofhyllum foliis ovatis fupeme glabris parallels Jlriatis , fubtus tomentefo-nitidis. LlNN. *hort. clijf. p. 49.*

Chryfophyllum foliis ovatis parallels jlriatis , fubtus towentofo nitidis. JACQ.. *amer. p. 51.* LINN. *Jyfi. veg. ed. 14. p. 231.* WILLD. *fpec. pi. T. t. P. 2. p. iog3.* PERSOON *fyn. pL 1. p. 236.*

Icon. JACQ. *amer. t. 37. f. 1. pill, u 51.*

Ex infula Hifpaniola a D[no] POITEAU.

PER. Racca magna, pomacea, fubglobofa, deprefliufcuk , bafi calyci perfiftenti quinquepartito infillens , in vertice area colorata in radios divergentes foluta notata, e flavo & viridi rofea, decemlocularis, decafperma. Caro epidermide tenui glabra teda, crafla mollis, fubglutinofa, ad peripheriam carnea, centrum verfus pallida aut fordide albefcens. Loculam'enta decem, membrana propria lxvig^ta ad-angulum vero internum evanefcente teiuiiilima vellita, ex his duntaxat quatuor 1. quinque fecundantur, reliqua vero in rimas lineares inanes abeuut.

REC. nullum ; femina angulo centrali loculamentorum per totam fere longitudinem fuam adnata, & affixa per funiculos umbilicales filiformes e pedunculo baccx oriundos & in ejus centro ad apicem areae umbilicalis adfcendentes, quo proprium canalem tettse infcriptum adeunt, & per totam ejus fuperficiem internam in ramos, ad radiculam feminis decurrentes, dividuntur.

SEJM. folitaria, lenticulari- comprefla, ad marginem internum ventralem craffiora , elliptica, ad bafin in proceflum curvulum brevem acutum produda, inde fub vertice rotundaco ad marginem internum emarginato-truncata, & ad ventrem area longa elliptica umbilicali derafa pallida immerfk atque ad hujus apicem umbihco parvo notata, glaberrima, fplendentia, nervis protuberantibus inlignita, dilute caftanea, 1. ferruginea.

INT. duplex; *exterius* offleum, durum, fragile, paulo fupra medium ventrem canali adfcendente perforatum, intus membrana propria vafculofii, a vafis umbilicalibus oborta, veilitums *interius* membranaceum, tenuiffimum, facile detrahendum, dilute ferrugineum.

ALB. femini conforme, carnofum, ad latera modice craflum, verfus marginem vero, excepta ejus parte bafilari acuta, in membranam tenuem extenuatum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, eredus, fubincurvus, albus. *Cctyl.* cordato^ovatae, obtufiffimse, carnofae, ad marginem internum craflìores, impreffionibus undulacis raris inaequales, fulco intermedio longicudinali bipartite, leviflime nervofse, accumbentes. *Rad.* brevis, capitellata, oblon-

ga, teretiufcula, obtufa, oblique defcendens, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transvcrfe fe&a cum locuiauientis & fcmine in fitu. c.) Semen iblutum. d.) Idem transvcrfe cliſſe&um. e.) Tcfta longitudinalilcr aperta cum nuclco in fitu. f.) Albumen feparatum, intcgumento intcriore vcftitum, & ncrvorum impreffionibus, a membrana telta propia ortis, infignitum. g.) Embryonis fit us intra albumen. hf) Embryo feparatus, cotyledonibus paulo a fe inviccm diduftis,

CHRYSOPHYLLUM macrophyllum. Tab. *zoz.* fig. i.

Bumelia (nervofa,) foliis alternis ellipticis fubtiis difcolorihis, floribus aggregatis lateralibus axillaribusqne tomentofis pedunculatis. VAHL *eel. j . p.* a#. WILLD, *fpec. pi T. I. P. 2. p. 1087.* PERSOON *fyn. pi 1. p. 237.*

Chryfophylhim foliis obovatis, fubtus parallele nervofis, glaucis vix tomentofis.* LAMARCK *ill. gen. n. 2474.*

Ex infula Hifpaniola a D[no] POITEAU , cum fequente.

Bacca (a.) ovato- oblonga, fubreniformis, 1. ad dorfum magis convexa, vix fenfibiliter compreſſa, in vertice planiufculo extra axim obtufe mucronulata, f. ftylo perfiftente munita, ad bafin vero calyci & pedunculo craffiufculo inliftens, glabra, unilocularis, monofperma. Caro tenuis, rufefcens. Loculamentum membrana propria tenui, ad marginem aresc umbilicalis cum femine cohaerente, veftitum. Receptaculum nullum j femen, ut in priore, ad aream umbilicalem baccse adnatum. Semen (b. c.) unicum, ovato-oblongum, compreſſiufculum, infra verticem glabella tripartita & a medio ventre ad bafin ufque lata area umbilicali cordata pallida paululum immerfa notatiim, laevigatum, occhraceum. Integumentum duplex 5 *exterius* (d.) tefta ehartaceo - cruftacea , fragilis, membrana vafculofa intus veftita: *interius* membranaceum, tenue, album. Albumen (e f.) cavitati teftae conforme, cvidentius compreifum, inscqualiter ellipticum, ad bafin acuminatum, ad latera modice craſſum, ad marginem vero in membranam tenuiſſimam extenuatum, carnofum, album. Embryo (g.) magnus, curvulus, eredus, albus, *Cotyl.* magnitudine fere albuminis, fubellipticae, ad apicem craffiores, bafi vero oblique truncate, margine obtufiHimx, carnofas* impreflionibus rotundatis infignitx. *Rad.* brevis, capitellau, curvula.

CHRYSOPHYLLUM feirugineum. ibid.

Chryfophyllum foliis oblongis acuminatis fubtus tomentofo - atireis, fru&u ovato monopyreno. SwARTZ *prod. p. 49. Fl. ind occid p. JQQ.* WILLD. *fpec. pi. T. 1. P. 2. p. logs.* PERSOON *fyn. pi 1. p. 236.*

Bacca

Bacca (a.) ovato - cylincfrica, leviflime fubreniformis, bafi anguftata, comprefliufcula, ftylo brevilfimo extra axim poiico quinque crenulato faftigiata, calyci minimo infiftens, glabra, caerulefcens, imilocularis% monofperma. Semen (b. c.) unicum, larvam aemulans, cylind»aceo- oblongum, hinc obtufum, hide acutum, glabellis quatuor maximis & infra has lata ar§a umbilicali emarginata inaequali nee non umbilico prominulo infignitum, glabrum, e cinereo ftramineum. Integumentum duplex -, *exterius* (d,) tefta oflea, crafliufcula, cavitate elliptica obliqua ad bafiu acuminata exfculpta, & membrana propria pertexta: *interius* membranaceum, tenue. Albumen (e. f.) cavitati teftx conforme, acuminato-ellipticum, 1. ad ventrem oblique truncatum, bafi acuminatum , ad latera modice craffum » ad marginem vero partis fuperioris tenuiflimum, carnofum, album. Embryo (g.) magnus, curvulus, albus. *CotyL* latitudine albuminis, fed dimidia ejus parte breviores, ellipticae, bafi truncatae, carnofae. *Rad.* cotyledonibus vix brevior, curvula, teres , conico-acuminata.

Inter Sapotas non dantur pyrenx; hinc nomen triviale huic fpeciei a CeL SWARTZ inditum, mutandum effe cenfemus.

gg. SIDEROXYLUM,

LINN. *gen.* 264. *ed. Schreb.* 357*. Juss. *gen.* p. 151.

LAMARCK *ill. gen. t.* 120.

Cal. parvus, quinquefidus, inferus , perfiftens. Cor. monopetala, rotata , quinquefida: lacinise ovatsc, obtufe, bafi appendicibus quinque ferratis, cum laciniis alternis, lanceolatis inftrudlx. Stam. quinque, laciniis paulo breviora, cum appendicibv5 alterna; filamentis fubulatisj antheris incumbentibus. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, longitudine ftaminum; ftigmate obtufo. Bacca imilocularis, monofperma : loculamentum membrana propria veftitum. Rec. Jiullum. Sem. unicum, laevigatum, bafi umbilicatum, tefta oflea inftrudlum. Alb. bafi oblique truncaturn, fubcartilagineum. Emb. oblique adfeendens, cotyledonibus foliaceis, apice ad utrumque latus fupra albumen reflexis, iacumbentibusj rad. decUni, infera.

SIDEROXYLUM nigrum.

Ex infula Hifpaniola a Dno POIPEAU , cum fequente.

PKR. Bacca parva, globofa, mucronato - apiculata, calyci quinquefido perfiftente infiftens, glabra, nigro * coerulea, unilocularis, monofperma. Card crafliufcula, dulcis. Loculamentum membrana propria tenui veftitum.

REC. nullumj femen umbilico bafi baccse adnatum, & cum vafis pedunculi cohacrens,

SEM. **unicum₉ rhomboideo - fubglobofum, compreffiufculum, rotiindato - tetragonum, bafi torofe umbilicatum, lacvigatuin, fufcum.**

INT. duplex; ***exterius*** **offleo- teftaceum, cavitatibus duabus exfcutptum: altera majore nuclei fubglobofa & membrana - vafculofa pertexta: altera inferk>re minore, f. umbilico dilatato & vafa umbilicalia ducente, tentorio offeo obliquo tenui, ad angulum fuperiorem a vafis umbilicalibus perterebrato, a cavicate fupenore difcriminata:** ***interim*** **membranaceum, tenae, ferrugineum.**

ALB. cavitati teftae conforme, fubglobofum vel in vertice & dorfo convexum, ad bafin acuminatum, infra vero oblique decuffatum, planiufculum, craffum, fubcartilagineum , album.

EMB. albuminc paulo longior, oblique adfcendens, margine dextero ad planitiem albuminis declinis , albus. ***CotyL*** **dimidio albumine longiores* fubellipticae, ad apicem truncatae, marginibus fupra albumen eminentibus & ad utrumque latus albuminis reflexis, foliaceae, leviter convexae, fubtus vero concavac.** ***Rad.*** **cocyledonibus paulo brevior, teres , redta, ob* tufa, ab umbilico externo declinis, infera.**

EXPLICAT1O FIGURE.

a.) Bacca integra. b.) Eatlem ldtigitiuiinaliter diiTecla cum feminc in fitu. c.) Tcfta transverfc fcfta. d.) Ejusdcm fe&io lungitndinalis cum fitu nuclei. £.) Nucleus folutus. F.) AUmen transverfe diffeftum. g.) Embryonis fitus intra albumen. H.) Embryo folutus, **a parte** fuperiore fpeftatus.

Kami graciles. Folia lanceolata, longe petiolata, obtufa , margine undulata, utrinque glabra, fupra nitentia. Pedunculi pauci a. 1. j . , breves^ ex axillis foliorum ad fummos ramos prodeuntes.-

SIDEROXYLUM falicifolium. ibid.

Salicis folio lato fplendente arbor fioribus parvis pallide luteis pentapetalis e ramulorum lateribiu confertim exeuntibus.* SLOAN, *jam. 170. hift. a. p. $8. t. 206. f. 2.* •

Achras ? foliis oblongh nitidis utrinque preduStis, fioribus confertis, fafciculb infra frondes fparfis. BROWN, *jam. p. 201. t. JJ. f 4.*

Achras (falkifolia,") fioribus confertis, foliis lanccolato-ovatis. LINN, *fpec. pi ed. 3. p. 470." Syji. veg. ed. 14. p. 342.*

JBumelia (falicifulia ,) foliis lanceolato - ovatis acuminatis , pedunctilis confertis axillcn-ibus & latfralibus. SWARTZ *prod.* p. *50. Flor. ind. occid. p. 491.*

Sidef oxylum inermc foliis ovato - lanceolath acuminatis fupcrne fplendentibus > florilus cpnfertis lateralibu;.* LAMARCK *ill. gen. n. 2458.*

Eacct

· Bacca (a.) parva, ovata, mucronato - roftellata, infera, glabra, lutea, unilocularis, monofperma, (rarius bilocularis, difperma. SWARTZ.) Caro debilis, pulpofa. Semen (b.) fubglobofum, longitudinaliter quinque -1. fexfulcatum, bafi umbilicatum, glabrum , fufcum. lntegumentum (c.) ut in priore. Albumen (d. E. F.)" cavitati teftse conforme, rotundato - trigonum, bafi oblique undulato-truncatum &fulco intermedio elevato infignitum, deorfum acuminatum. Embryo (G.) ut in priore.

Cel. WILLDENOW in *fpec. pL T. x. P. 2. p. 1086.* hanc fpeciem CUMI fequente commifcuit.

SIDEROXYLUM Maftichodendrum. ibid.

Cornus foliis laurinis, fruSu majore luteo. CATESB. *car. 2. p. 75. t.* 75.

Sidcroxylum Maftichodendrum. JACQ. *colleSf. 2. p. 253. t.* 17. /. 5.

Sideroxyhn inerme^ foliis perennantibus hmceolatis acutis ,• floribus luteis. LAMARCK *///. gen. n. 2456. t. 120. f 2.*

Acoma jaune % 1. *Apricot des bois.* Colledh fern. Muf. Parif.

Bacca (a.) ovato - oblonga , pollicaris^utrinque obtufa, hinc calyci perfiftenti infiftens, inde mucronata, glabra, lutea, uniloculari^, monofperma. Caro crafliufcula, mollis, epidermide tenui teda. Semen (b. c.) unicum, obovatum, 1. ellipticum, turgidum, ad ventrem glabella ovata bipartite & infra hanc paulo fupra bafin feminis area umbilicali alba immerfa atque in hujus centro umbilico parvo infignitum, Icevigatiflimum , fufcum 1. obfcure caftaneum. lntegumentum duplex: *exterius* (d.) tefta offea 5 bafin verfus craffior evadens, in proprio canali ab umbilico externo incipiente & ad medium feminis ventrem intus terminate va(:i umbilicalia, in membranam vafculoftm tettsc internam folura, transmittens: *interim* membranaceum, tenue, occhraceum. Albumen (e. f.) cavitati teftx conforme, ellipticum, ad latus ventrale bafin verfus oblique truncatum, planiufculum, &a bafi acuminata fulco elevato inftrudum, in vertice autem ftria alba bipartita ad utrumque latus fupra medium decurrente notatum, craffum, 'fubcartilagineum, album, 1. dilute ftramineum Embryo (g) magnus, albumine ipfo longior, oblique adfcendens, albus. *Cotyl.* ovatx, cochleariformes, margine fupra albumen reflexse, foliaceae, inftarfellx equeftris longitudinaliter fulcatx. *Rad.* dimidiis cotyledonibus paulo brevier, teres, obtufa.

SIDEROXYLUM obovatum, ibid.

Bois d'acouma. Colled. Deleflert.

Bacca (a.) fubglobofa, 1. obovata, mucronata, glabra, lutefcens, monofperma. Semen ^b. c). unicum, obovutum, utrinque obtuium, compreiliufcu- lum,

him, paulo fupra bafin in collum breve obliquum coardtatum, bafi area umbilicali pallida immerfà infignitum, fufcum, lntegumentum duplex: *exterius* (d. e.) offeo - teftaceum, bafi craflilfimum, cavitate fubglobofa bafi oblique · truncata exfculptum, & propria membrana vafculofa, a funiculo umbilicali candido oborta, intus elegantiffime dentritarum inftar pertexta: *interim* membranaceum, tenue, ferrugineum. Albumen (f. g. h.) cavitati teftx conforme, fubglobofum, craflum, fubcartilagineum, album. Embryo (c.) albumine paulo longior, oblique adfeendens, albus. *CotyU* ellipticae, apice margine fupra albumen reflex*. *Rad.* ut in prioribus.

An revera nova fit fpecies, an una ex jam cognitis, aliis enodandum relinquimus.

In compluribus aliis hujus ftirpis fpeciebijs, in ColledHone Deleflertiana afſervatis, idem feminis & embryonis fitus atque forma plane fingularis femper gbfervatur,

ioo. B U H E L I A.

SWARTZ *prodr.* p. 49. *fl* ind. occid. t.* 8*

SCHREB. *gen** 1736.

Cal. quinquepartitus, inferus; laciniis ovatis, obtufis> concavis, perfiftentibus. Cor. monopetala, tubulofa quinquefida; tubo cylindrico, brevi, infra faucem fquamis quinque acutis nedlariferis coiiiiiventibus & corollsc laciniis oppofitis anguftaco ; limbo quinquepartito: laciniis ovatis , patentiufculis, concavis, ad bafin appendicibus duabus ferratis, cum laciniis alternis, munitis. Stam. quinque; filamentis longitudine laciniarum corollx, fubulatis, ad faucem corollsc inter appendices infertis ; antheris incumbentibus. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, fubulato, ftaminibus breviore; ftigmate acuto. Bacca ftylo perfiftente faftigiata, unilocularis, monorperma. Rec. nullum. Sem. unicum, tettaceum, fupra bafin umbilicatum. Alb. tenuiffimum. Emb. ere<5tus3 curvulus; cotyledonibns craffis; radicula minima.

BUMELIA retufa. Tab. *202.* fig. j.

Achras? fru&u minoreglabro, foliis ovatis, floribus confertis alaribus. BROWN *jam. p. ao 1. n. 7.*

Bumelia foliis cuheato - ovatis retitfis rigidis ; pednnculis confertis axillaribus. SWARTZ *prod.* p. *49. Fl. ind. occid. p. 490.* WILLD. *fpec. pi. T. t. P.* z% *p. 1086.* PERSOON *fyn. pi. x. p.* 237.

Ex colledione Bankfiana.

PER.

PER. Bacca paVva, ovata, fupera, ftylo perfiftente mucronato - roftellata, glabra, unilocularis, monofperma. Caro mollis, craffiufcula, flavefcens. Loculamentum membrana teaui veftitum.

REC. nullums femen ope arex umbilicalis prope bafin baccx adnatum.

SEW. unicum, irregulari-ellipticum,]. in dorfo magis convexum, ad ventrem reftiufculum & glabella bipartita notatum, turgidulum, vix compreflum, paulo fupra bafin umbilico ovato inftrudlum, glaberrimum, nitidum, livido - fufoum.

INT. duplex; *exterius* ofleo - teftaceum, cavitate altera majore acaniinato-elliptica pro nucleo, altera minore ad bafin oblique adfcendente pro vafis umbilicalibus exfculptum, intus membrana vafculofa ferruginea veftitum: *interim* arachnoideum, fimpliciflimum, album.

ALB. membrana tenuis, carnofa, lac^eo - alba, a transparente embryone ferrugineo violacea, embryonem includens, ad bafin apiculatam paulo craflior.

EMB. cavitati tefbe confermis, ell'pticusf 1. obovatus, bafi acuminatus, magnus, eredus, dilute ferrugineus. *Cotyl* craflk, piano - convexae, fubcartilagine*, incumbentes. *Rad.* fcreviflima, "curvula, conico- acuminata, umbilico externo vix obverfa, infera.

EXPLICATIO FIGURJE.

a.) Bacci integra, calyce dedituta. b.) Eadcm longitudinaiitcr diftc&a cum fem in e in fittf, c.J Semen folutum, a Yentre fpeftatum. d) Tcfta inanis, transvcrfim fcfta. e.) Ejus^em feclio longitudinalis cum nuclco in fitu. f.) Albumen feparatum. g.) Ejusdem & einbryonis fedio transverfalis. h.) Embryo folutus.

..BUMELIA lycioides. ibid.

Sideroxylum fpinofum, foliis deciduis. DuHAM. *arb. 2. p.* ***260.*** *t. 68.* **WANGENH.** *amer.* ***117.***

Sideroxylunt fpinofum» foliis deciduis lanceolatis venofis. LAMARCK *ill. gen. n. 2463.*

Sideroxylon fpinofum, ereBum: foliis lato - lanceolatis, utrinque glabris. MICHAUX *flor. bor. amer. 1. p. 122.*

Sideroxylunt fpinofum, foliis deciduis lanceolatis. LINN. *fyft. veg* ed. 14. p. 2$2.* WILLD. *fpec. pi. T. J. P. %> p. JO90.*

hnmelia lycioides. PERSOON *fyn. pi 1. p.* ***237.***

Ex collecftione Cel. UESFONTAINES.

Bacca

Bacca (a.) parva, ovata, in vertice ftylo perfiftente mucronato-roftellata, bafi calyci perfiftenti patentiufculo infiftens » glabra, vindiufcula > unilocularis, monofperma. Caro pulpofa. • Semen (b. c.) ellipticum, turgidum, in dorfo magis convexum, per vafa umbilicalia bafi baccw affixum , ad bafin umbilico pervio, in loculamentum fpurium intra teftam oblique adrcundens dilatato, inrtrudlum, lutefcens. Integumentum *exterius* (d. e.) lit in priore; *intevius* fimpliciffimum, album. Albumen (f. g.) ante maturitatem craffiufculum, carnofum, album. Embryo ut in priore.

Neque floris varia conditio, neque corollx additamenta, nee denique feminum numerus in Cryfophyllo, Sideroxylo & Bumelia ad condendos certos generum charadleres fufficiunt, uti ex confufione fpecierum, ad hxc genera ab audoribus relatarum liquetj fed, utividetur, fola albuminis conditio & embryonis fitus atque forma, in his ttirpibus conftantiilima, incertos hos charadleres mederi valent.

CAROLI FRIDERICI GAERTNER,

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

SUPPLEMENTUM CARPOLOGIAE

SEU

CONTINUATI OPERIS

JOSEPHI GAERTNER

DE

FRUCTIBUS ET SEMINIBUS PLANTARUM

VOLUMINIS TERTII

CENTURIA SECUNDA

CUM TABULIS AENEIS XXIII.

SUMTIBUS CAROL. FRID. ENOCH RICHTER

BIBLIOPOLAE LIPSIENSIS. MDCCCVII.

V X R O

TERILLUSTRI *AT^UE* *GENEROSISSIMO*

JOSEPHO BANKS

INFER. AHGL. BARONETO, SOCIET. REG. SCIENT. PRJES.

REL. REL.

F A U T O R I E T P A T R O N O

S U O

C O L E N D I S S I M O

C E N T U R I A M S E C U N D A M

GRATISSIMO ANIMO

CONSECRAT

A U C T 0 K.

IOI. L U C U M A.

Juss. *gen. p.* 152. Achras. LINN. *gen.* 433. *ed. Sohreb.* 593.

Cal. quinquepartitus, deciduus, inferus. Cor. monop§tala , quinquepartita; tubo campanulato, medio ventricofo, intus fquamis quinque autio. Stam. f.; filamenta ad medium corolla tubum inferta, cum fquamis alterna, fubu-Jata; anthene oblongx, inaimbentes. Ovar. fuperum > ftylo fimplici» ftigmate obtufo. Bacca nauciphora , decemlocubris : loculamentis vero ad iinum omnibus plerumque abortivis* Nauci turgidi, offei, uuiloculares, area umbilicali maxima notati. Rec. niillum. Sem. folitaria. Alb. nullum. Emb. maximus, eredus j rad. minima.

LUCUMA mammofum. Tab. aoj. & 204.

Mains perjica maxima , foliis magnis , integris longis ; fru&u tnagno , oblongo • fcabro ; ofliculo par tint rugofo par tint glabro. SLOAN *hift. jam. a. p. 124. t. 21S.*

Arbor amerkana pomifera, frondofis ramulis, foliis amplis longioribus obtufis duris & venofis margine aequali. PLUK. *aim. p. 3$. t. 268. f 2.*

Achras fruStu maximo ovato, feminibus paucioribas oblongis turgidis. BROWN *jam. p. 20J.*

rfchras fioribus pentandrU. JACQ. *amer. f. 56. /. 18%. f. 19.*

Achras foribus folitariis, foliis cuneiformi- lanceolatis. LINN. *fpec. pi. 469. ed. Willd. T. 2. P. i. p. 224. Syji. veg. ed. 14. p. 341.* PERSOON *Jyn. t. p. 335.*

Icon fiminis. CLUS. *exot. L 2. c. 2(). /.* J.

Tarn d'epicc. Gall. Colled. Sem. MuC Par.

Ex dono Cl. DUPUIS. Botan. Parif.

PER. Bacca magna, mammofa, fupera, oblonga, 1. ovato - oblonga, ad apicem obtufiffime fnucronata, pedunculo valido infidens^cabriufcula, pulpofa, ferruginea, 1. chinamomea, decemlocularisj locu^ientis vero omnibus evanefcentibus, excepto unicomembrana tenui vefhto, & nauco unico foeto. Caro pulpofa, epidermide vahda pundlis miputis undique exafperata inclufa, mollis, glutinofo-faccharat4^fere infipida, dilute cinnamomea,]. e carneo fubrubens. Nauci decem, quorum vero nonnifi unicus ad maturitatem pervenire folet, maximus, ovato-oblongus, utrinque acuminatus, turgidus, in dorfo lsevigatiflimus, nitidus,,,ierrugi-

 neus,

neus , I. cinnamomeus, margine prope aream umbilicalem colore dilotiore fucatus ; ad ventrem vero area umbilicali maxima, tertiam nauci partem mentiente inaequabili fcabra pallida, cxfculptus , paulo fub vertice umbilicum immerfum, quo vafa umbilicalia intrant, gereus, offeus, durus, craffuifculus, unilocularis, monofpermus.

REC- nullum ; naucus loculamento ope areae umbilicalis & vaforum umbilicalium carni adnatus.

SEM. in quovis nauco fingulum, ejus cavitatem exadie replens, ovato-obloiv. gum, torofum, 1. vix compreifum, apice obtufiifimum rotundatum , oblique truncatum, verfus bafin conicum, alburn.

INT. fimplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. nullum.

EMB. maximus, femini conformis, eredlus, albus. *Cotyl.* maxima;, craffi/fimse, amygdaloideo-carnofije, piano-convexue, leviter undulato - plicatae, accumbentes. *Rad.* minima, obtufa, umbilico externo e diametro oppo* fita, infera.

EXPLICATIO FIGURE

a. a.) Bacca integra. b.) Naucus fepnratus. c.) Idem medio transverfe feftus. d. e.) EIIK» bryo (eparatus , & ab utraque parte vifus. f.) Ejusdem feftio transverfalis.-

LUCUMA Rivicoa. Tab. 204.

Graines du bois Rivicoa de haute Tietc. Colled. Deleflert.

Naucus (a.) ovatusi 1. fubglobofus, nitidus, fufcus, ad ventrem area umbilicali maxima pallida & fub vertice umbilico triangular! infignitus, offeus (b.) fragilis, intus membrana propria vafculofa pertextus. Semen (c.) cavitati teftae conforme, in vertice leviter fulcatum , & pe^ totam fuperficiem vaforum impreffionibus notatum, bafi mucronulatum. Int. ut in priori. Embryo femini conformis, ovatus, albus. *CotyL* (d.) craffiffimae, carnofc, foveola intermedia lenticulari difcretae, margine tantum contiguac, accumbentes. *Rad.* (e) breviifima, parva, obtufa, inltar tuberculi albidi ex embryone prominula, infera.

An hsec fpecies, ob membranam nauci internam vafculofam Vitellariw potius congener fit^|ln's enodandum relinquo.

LUCUMA pallidum. ibid.

Graines de Batata batard ^ haute Tiete. Colled. Deleflert.

Naucus (a.) oblongus, fcevigatus, ad ventrem ab oppofito compreffus , planiufculus, pallide ftramineus, inrus membrana propria conjnua rufefcenti vefticus. Semen caviuti teft«e contbrme, rugoium, hinc convexum inde pianum.

planum. Integ. ut in reliquis. Embryo (b.) feminis formx exade refpon* dens, eredus, albus. *CotyLcr&ffx,* iacumbentes. *Rad.* ut in prioribus.

LUCUMA dominigenfe. ibid.

A U[110] POITEAU.

Naucus (a.) rotundato. trigonus, ad latera ventrem verfus obture cuneatus, lacvigatus, nitidus, dilute caftaneus, membrana propria interna continua ferrugfnea iiuus veftitus. Semen cavicati tetbe conforme, rotundato-trigonum, in durfo longitudinaliter rugofum, eredum, album, Integ, ut in reliquis. Embryo (b.) femen evade reprefentanlPferedlus, albus. *CotyL* (c.) leviter flexuofx, carnof3e^ crailac 3 fubincumbentes. *Rad.* ut in prio-^ibus.

Sapotarum femina,, propriis .charadleribus infignita, *di&in&o Naucornm* nomine in polterum defignare juvat.

102. VITELLARIA.

<Cal. . . . Cor. ,. . . Stam. . . . Ovar. . . . Bacca nauciphora 5 naucis unilocularibus, monofpermis, membrana vafculofa intus pertextis. Semina folitaria. Alb. nullum. Emb. eredus, cotyledonibus leviter plicatis, longitudinaliter ad medium ufque connatis; rad. parva, protuberante 9 infera.

VITELLARIA paradoxa. Tab. .aof. fig. u

Pain d'cpice. Colled, Sem. Muf. Parif.

Jaime de foenf. Colled. Deleffert.

PER. . . • (nondum vidi.) Naucus ovato - globofus, 1. ovatus, in dorlb nitidus, glaberrimus, dilute fufcusj ad ventrem vero area umbilicali pallida fcabriufcula immerfa & fub vertice umbilico exferto triangulari notatus, ad quern fulcus obfoletus a bad nauci aiUirgitj intus membrana propria vafculofa ele^anter pertexcus, cujus rami a vertice per dorfum finduntur & ad ball 11 ufque defcendunti ofleus, craffiurculus, unilocularis, monofpermus.

REC. . . •

SEM. in fingulo nauco fingulum, ejusdemr cavitati exade replens, ovatum, 1. ovato-globofum, fulcis obfoletis a vertice per dorfum oblique decurrentibus exaratum, eredum, rufefcens.

INT. fimplex, membranaceum facile detrahendum, ferrugineum.

ALB. nullum.

R 2 EMB;

EMB. tnagnus, femini conformis, eredus, rufefcens. *Cotyl* craffiffimae, hinc per totam longitudinem leviter plicatac & trabecula unica ad bafin connatac, altero dimidio embryonis latere fere a vertice ad radiculam ufque connate, amygdalino-carnofx, ex fubftantia alba cum pundis rufis in time mixtis & vafis percurfa compofitac, accumbentes. %*Rad.* minima, adprefla, candore ab embryone diibinda, o'nufa & quad ex tmbryone protuberans , vafa in cotyledonum f iibftantiam dimittens, ad ventrem vergens, infera, umbilico externo e diametro oppofita.

EXPLICATIO FIGURJE.

a.) Naitcus integer, b.) Idem longitmlinalitcr fcttus, ut membrnna vafculofa vifui piteat c. & d.) Semen feparatum , a ventre & a dorro fpeftatwm. e.) limhryo transverfe dlflcAui. f.) Ejusdera feftio longitudinalis fecundum fifTuram cotyledonum. g.]/ Idem verticali modo per Utera fedlus cum vafis, e radicula in cotyledonum lobos egredientihus.

Ill alia minori hujus generis fpecie, nuperriine a CLLAMBERT accepta, eandem embryonis & cotyledonum fabricanr in nulla alia, quam novimus, ftirpe obviam , quam maxime (ingularem & plane inauditam invenimus. Non certo affirmaverim, utrum noftrum genus cum illo, quod Cel.RicHARD condidiffe perhibent, unum idemque fit, an ab hoc diverfum. Denominatio gallica, pluribus quidem eSap/tarum ordine commuiiis, nobis fuppediuvit nomen.

MIMVS0VS. Conf. Carpol. Vol. L p. 198.

MIMUSOPS globofa. Tab. 20f. fig. 2.

Ex Colled. Delefl'ert,

Bacca (a.) globo!a, paululum deprefla, calyci perfiftenti fexpartito ex duplici laciniarum ordine conflato infiltens, epidermide eminentiis 1. pundis minutis fcabrata , bi - (an potius quinque-) locularis. Caro crafla, pulpofa, gummofo-refinofa. Loculamenta membrana tcnui veftica. Nauci (b.) plures, quorum vero rarius plures quam duo maturefcunt, fubovati (c. d. e.) compreflluículi, lenticulari -conve\i, ad ventrem vero planiufculi & ad ejus toafin area umbilicali triangulari immerfa nee non umbilico ligulato inftrudli, craffiufculi, offei, membrana continua ferruginea intus veftiti, lxvigati, nitidi, cinnamomei. Semen (f.) ovato - oblongum, rotundato - trigonum , eredum, dilute ferrugineunv Integ. (implex, membranaceum. Albumen (g) ad latera*& ad bafin craflum, ad inarginem vero fuperiorem valde tenue, duriufculum, carnofum, album. Embryo (h) magnitudine fere albuminis, curvulus, eredus, Jadeus, *Cotyl.* ovatae, bafi truncata, fohaceo- carnoise, leviter plic.^tsc, accumbentes. *Rad.* teretiufcuh, curvula, dimidias cotyledones longitude ^quans, obtufa, ab umbilico exte*no averia, infera.

MIMU-

•MIMUSOPS Balata. ibid.

• *

Achvas (Balata,) foliis ovato - oblongis, fuhus cinenis, fruSlu viridi, olivae for mi.* A URL. *guian. 1. p. 308 ?*

Craines de Balata. Colled. Sem. Muf. Parif.

Kauci (a. b.) oyati, bafi truncati, 1. rotundato - triangulares, ad bafin hinc mucronulati; inde area umbilicali parva & umbilico exferto inftrudi, turgiduli, itiKouabiles, glaberrimi, lucidi, ferruginei, monofpermi. Semen (c.) cavitadfc nauci replens* ad bafin acuminatum cuneatum, ferrugineum. Int. ut in priori. Albumen (d.) femini conforme, reliqua ut in antecedente. En)J)ryo (e. f.) magnitudine fere albumiiiis, compress, paululum plicatus, ladEeo. albus. *CotyL* foliaceo - carnofae , planiufculac. *Rad** brevis.

103. IMBRICA>RIA. Commerf.
Juss. *gen.* p. 152. LAMAECK *ill. gen. t.* 300.

Cal. monophyllus, inferus» odtopartitus; laciniis duplici ordine difpofitis: exterioribus majoribus, coriaceis , lanceolatis, acutis : interioribus membranaceis; omnibus perfiftentibus. Cor. monopetala, planiufcula, longitudine calycis ; tubus breviflimusj limbus odopartitus: laciniis iterutn ter quaterve ad medium ufque in lacinulas lineares ceu in radios divifse; appendices petaloidei odo 5 filiformes, inflexi. Stam. odo s filamenta brevia 5 tubo corollse inferta, & ipfius laciniis oppofita, cum appendicibus vero alterna. Ovar. fuperumj (lylo fimplici, fubulato, longitudine laciniarum corollae; ftigmate obtufo. Bacca odolocularisj nauci irregulares, monofpermi. Rec. o. Sem. folitaria. Alb* carnofum. Embr. incurvus.

IMBRICARIA borbonica. °Tab. 206.

Mhmifops {Imbricaria ,) foliis alternis% apke r amor urn confer tis, ovatis, obtufis; retujisj fm&ibus polyfpermis. WILLD. *fpec pi. T. a. P. 1 p. 326.*

Imbricaria (maxima,) calycibus o&ophyllis , fru&u fubrotundo. LAMARCK *di&. 4. p. 433.*

Ex Colled. Sem. Muf. Parif. & a Cl. A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca ovata, aut fubglobofa, obtufa, 1. in breviflimum mucronem definens, calyci perfiltenti inlidens, pundis minutis callofis undique (cabrata, carnofa, odo-locularjb;: naucis folitanis. Caro epid^rmide valida inclulk. Loculamenta odo , quorum vero per maturiratem **quaflk)r** 1. plura abortant, & plane evanelcunt. Nauci Hibovati, turgiduli, Llenticulari-convexi, margine dorfidi fulcato transverte rugolo attenuati, ad veutrem vero rediuiculi, craifi & paulo fupra bafin area umbilicali parva immer-

ia,

fa, nee non umbilico protuberante infigniti, oflei, duri, glabriufculi»* intus membrana propria continua veftiti , fufci, monofpermi.

REC. nullumj nauci ope areze umbilicalis ad bafin baccae .carni adnati.

SEM. folitaria, cavitatem naucorum exade replentia, arcuata, margine dorfali acuta, ad medium ventrem gibbofe incraflata , verfus bafin attenuato-acuminata, ereda, dilute ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, ad latera craflum, ad marginem verSfeenue, duriufculum, carnofum, album.

EMB. magnitudine Tere albuminis, ovatus, curvatus, eredtus, albus. *CotyL* foliaceac, ovatae, planae, accumbentes. *Rad.* teretiufcula, curvula, ab jumbilico externo ,averfa, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

«.) Bacca integra. b.) Ejusdem feftio transverfalis. c.) Naucus feparatus. d.) Idem (Cmt femine transverfe difTedus. e.) Seminis fitus intra naucum. f.) Embryo intra albumen.

IMBRIC\RIA macrocarpa. ibid.

A Cl. A. L. de JUSSIEU,

Bacca (a. a.) ovata, 1. elliptica^ *f.* I. *6.* pollices longa, pundlis minimis callpfis exafperata, bafi umbilicata , odlolocularis ; loculis vero 4. 1. pluribus abortientib'us. Nauci (b.) folitarii, irregulari - ovati, furfum anguftiores, per marginem acutum transverfe rimofi , ^ompre^fiufculi, insequabiliter convexi, ad bafin in mucronem craflum obtufum produdi, ad ventrem vero emarginati, 1. proceffu comprefTo elliptico ajdi, & intra finum area umbilicali parva nee non umbilico protuberance magno inftrucSi, fcabriut culi, 1. glabri 9 oflei, per marginem fiflibiles, occhracei, monofpermi. Semina (c.) folitaria, cavitatem teftae exade replentia, a medio craffiore fudum anguftata-obtufa : verfus bafin vero in mucronem longum attenuuta, acuminata, pallida. Int. ut in priore. Albumen (d.) femini conforme, ad latera & ad bafin craflum, margine vero fuperiore valde tenue, duriufculum, carnofum, album. Embryo (e.) magnitudine fere albuminis, eredlus, curvatus, ladleo - albus. *CotyL* magnae, foliacex, planx, elliptico - rhoniboideae , obtufx, paraillele ftriatae, margine vix incraflatae, accumbentes. *Rad.* teretiufcub, tertiam cotyledonurn partem Jongitudine mentiens, incurva, conice Auminata, ab umbilico externo remota, infera.

Si nauci irregulares excipias, Imbricariam a Mimufope vix dignofcendam efle, ex antecedentibus apparet, ideoque forfan melius cum eel. SMITH vid. A7. *linn. Loud. Vol. 3. p. 258.* inter fe junguntur. Caeterum Sapota, Phlebt^-

lltlS;

litis, Mimufops, Imbricaria & Chryfophyllum (quoad frudlus fabricam) tam ardlo affinitatis vinculo inter fe coherent, ut exinde difficillime certi generum charadteres ftabiliendi efle videntur.

104. ROSTELLARIA.

Cal. . . . inferus, dedduus. Cor. . . . Stam. • . . Ovar. fuperum; ftylo fimplicii ftigmate concavo. Bacca carnofa,in (tylum perfiftentem attenuata, unilocularis ? Naucus unicus, monofpermus. Rec. o. Sem. folitarium. Alb. carnofum, tenue. Emb. obovatusj cotyledonibtts craffisj rad. brevi, obtufilFima.

ROSTELLARIA Leflertiana. Tab, 107. fig. i«

Ex Colled. Deleflert.

PER. Bacca grandiufcula, ovata, fupera, in ftylum perfiftentem craflum apice truncato - lacerum attenuata, pedunculo valido fuffulta, puncfis plurimis callofis confperfa, viridis, unilocularis. Caro ab epidermide valida inclufa, craffillima, firma, pallida, vafis plurimis minimisque intermixta. Loculamentum unicum? obovato - oblongum , comprefliufculum , extra axim frudlus Gtum , ex fubtftantia coloratiore & magis firma quam caro ipfa formatum, caeterum cum ilia undique connatum. Naucus unicus, obovato - oblongus , compreffiufculus, lenticulari - convexus, offeus , area umbilicali ad bafin notatus, glaber, fufcus.

REC. nullum; naucus bad loculamento adnatus.

SEM. unicum, nauci cavitati confimile, fubclavatum, I. obovatum, utrinque obtufum a comprefliufculum , pallidum.

INT. fimplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, tenue, carnofum, album.

EMB. obovato-oblongus, compreifiufculus, incurvus, ereflus, albus. *Cotyh* longae, carnofse, crafliufculae, piano-convexae, accumbentes. itai. craifa, non difcreta, obtufiffima, vix comprelfa, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca integra. b.) Eadem mcdio transverfe dii^aa. c.) Embryo feparatus.

Folia oppofita, magna, ovata, coriacea , breviter pedunculata, margin* undulata, hinc glaberrima, hide ex nervo intermedio parallele fubtilitcr ftriata.

Ob

Ob loculamenti fitutn citra axim baccae fufpicio arridet, frudium efle pluri-locularem, qu.imvis oblVcerati loculamenti ne minimum detegere potui veftigium. Haec ftirps proxime a Buroelia did at.

S A P 0 T A. Conf. Carpol. Vol. II. p. 103.

SAPOTA elongata. Tab. 207. fig. 2.

E colleftione Deleflert.

Naucus (a.) elongatus, utrinque mucronulatus, acutus, compreflb-turgidu-Ins, margine obtufus rocundacus, ad ventrem area umbilicah longiUima angufta albida & paulo Tub vercice umbilico parvo immerfo inftrultus, fufcus, membrana ferruginea continua intus veftitus. Semen folitarium, com* prefluifculum, cavitatem nauci replens & ejusdem formae, pallidum. Int. (implex, membranaceum. Albumen, uc in reliquis, margine tenuiflimum, durum, carnofum, 1. fubcartilagineum. Embryo (b.) longicudine fere al^u-minis| ereetus, albus. *Cotyl.* lanceolatx, foliacex, obtufe, longiiflmx. *Had.* brevis, teres, rediufcula, umbilico externo e diametro contraria, infers,'

105. D I O S P Y R O S,

LINN. *gen.* 1161. *ed. Schreb.* 1598. Juss. *gen. j).* 156.
LAMAKCK *ill. gen.* 858- Guajacana. TOURN. *inft.* *t.* 371.

Cal. 4—1. *S*__1-6 — partitus, inferus, perfiftens. Cor. monopetala; tubus brc-vis, fundo calycis infertus; limbus 4. —]. j" — partitus, patens. Stam. g. *1.* 16.; filamenta brevia, imo corollae tubo infertaj[1] antherac effoetse. Ov^r. fuperum; ftylus *}* — 1. 4—fidus, ftigmata j. 1 4, nonunquam bifida. Bacca .corticata (4?1.) f —1. 8 —L 10 — locularis; loculamentis monofpermis, uno vel altero abortiente. Rec. o. Sem. (4. ? 1.) f. 1. 8- 1. 10. inverfa, linea deprefla per ambitum cinfla. Alb. cartilagineum. Emb, inverfus, excentri-cus, declinis, '

DIOSPYROS Commersoni. Tab. 208..

Ebenus. CoMMERS. *Ic. ined.*

Boh £Olive. Collect. Sem. Muf. Parif.

Ex colledlione Deleflertiana. Habitat in Madagafcar.

PER. Bacca grandiufpula, ovat? L fubglobofa, paululum deprefla, mucrone parvo faltigiata, ufque ad medium a calyce J — 1. 6 — partito arde amplexata, corticau, e lutefcenti calhnea > decemlocularis. Corter glaber,

glaber, coriaceus, fragile. Pulpa mollis, rufefcens, a vafis nutrientibus ex pedunculo derivatis perjurfa. Loculamenta monofperma , membrana tenui vafculoJa veftita. .

REC. nullum> nifi vafa, ex pedunculo in axi bacctc ad verticem aflurgentia & in funiculos^umbilicales congefta, fumas; qui funiculi dein verticem feminum adeunt, per dorfum defccndunt, & fie per tocum eorum ambitum circumfjpruntur, donee per vencris marginem ad verticem reduces umbilicuin intrant.

5 EM. folitaria,[1] femiovata, cuneiformi - comprefla, altero latere convexiufcula, alcero plana, in fummitate anguli interni fub vertice umbilicata, inverfa, fcabriufcula , ferruginea.

INT. duplex'; *exterius* corinceum, compadum, fere teftaceum, linea depreffa per totum ambicum inferiptum 5 *interim* tenuilfimum, albumini pertinaciflime adnatuni.

ALB. femini fere conforme, ad umbiliflta tefta paulo anguftius mucronatum, carcilagineum, durum, ledtulo embryonem excedente cxfculpt^, fordide pallidum.

Ew B, grandiufculus , excentricus , ab axi bacca! declinis , inverfus, niveus. *Cotyl.* ovato-CQi'datce , foli;iceac, planx , nervis levibus infenptx, accum^ bentes. *Rad.* longa, redaA clavata, acuminata , umbiligo externo pioxima, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca Integra, a calyce l'exparlito execpta. b.) lZjusdem fedlio transvcrfalis. c.) Semen inie-grum, fepqratum. d.) Idem, detrafta alters tcftae parte. e.) Ejiisdem feftio transverfalis. f.) Albumin horizontali modo diiledum, cum JEmbryone in Htu.

Conf. Carpol. Vol. IL p. 47S. t. 179. an eadem fpecies? fed forma & colore femina aliquantum diverfa 5 fynnbnima 1. c. certiflime non hujus loci.

DIOSPYROS Ebenum. ibid.

Diofpyros Ebenum. KOENIG *AS. Litiid. V. 1.* f. *3* P* J7^'*

Diofpyros fohis oblongis utrinque ghberrimis coriaceh venofo - reticulcitis, florUbus axillaribtts Johtariis fejjUibus. **LINN.** *fuppi p. 440. Syjt. vtg. ed. 14.* f. *gift.*

A Cl. DESFOX\TAINES.

Bacca (a.) fufeglobofa, depreffa, fimulque retufa, calyci reflexo quinquedencato infiftens, glabra, corticata, dilute ferruginea, decemlocularis. Corcex coriaceus, tcnuis, iiccitaw fragilis. Pulpa mollis. Semina (b. c.) Ait in priore, cine-

cineraſcentia. Albumen (d. e.) cartilagineum, album* Embryo ut in antecedente, cotyledonibus cordato- acuminatis.

DIOSPYROS rubra. ibiJ.

Boh d'Ebene rouge. Colled. Deleſſert.

Bacca (a.b.) ovata, 1. ovato-oblonga , in vertice mucromilata, ealyci piano craſſiuſculo quinquedentato inſidens, corticata, glabra, luteſcens, decemlo. cularis. Semina (c. d) ut in prioribus, ſed nra^is elongata, ſuſca. Albumen (d. e.) cartilagineum, album. Embryo ut in prioribus, cotyledonibus ellypticis obtuſis.

DIOSPYROS virginiana. Tab. 207. fig. j.

Guajacana loto arFori qffinis virginiana Fiſhamia di&a, PLUKN, *aim. 180* t. 244. /. 5.*

GuajoQna. CATESB. *car. 2. p. ?6. t. 76,*

Dioſpyros fioribus dioicis. GHON. *virg, 156*

Dioſpyros foliorum paginis concoloribus. LiNN* *hort. cliff. 149. Spec. pL iSto* Syſi. veg. ti. 14. p. 918,* ROEMER & USTERI *(liar. hot. it. p. 3g.* MILL. *ic. t. 126.*

Dioſpyros foliis longe petiolatis, oblongo - ovalibus, aCUminatU, ſubtus pubentU bus. MICH. *fior. bor. amer. 2. p. 258.*

Ex dono amiciſſimi D^m^ DUPUIS.

Bacca (a. b.) ovata, in vertice mucrone patvo inſtrudla, tad calyce quadrificfa veſtita, carnoſa, glabra, odtolocularis. Caro firma, epidermide tenui veſtita. Semina (c.) ovata , lenticulari - compreſlà , livida., Albumen (d.) ad verticem ſemine paulo anguſtius, lecflulo laco pro embryone inſtru<ſtum, carnoiiim, durum, 1. ſubcartilagineum, ſordide pallidum. Embryo (E.) inverſus, ab axi baccae vix declinis , albus. *CotyL* cordate, obtuſx, nervo valido intermedio percurſte. *Rad,* cotyledonibus paulo longior, clavata, conicc acuminata.

DIOSPYROS tetraſperma. Tab. 20g.

*Dioſpyros foliis membranaceis ciweiformibus nitidis, haccis ſemimbus quatuor** SWARZ *prod. p. 62. Fl. ind. occid. 2. p. 678.*

Percontonobotdy. Colled. Deleflert.

Bacca (a. b.) globoſa, 1. ovato-globoſa, apice mucronulata, ealyci quinquepartito laciniis margine dentatis undulatis rcflexis inttrudlo inſidens, corticata, glabra, quadrilocularis. Cotex coriaceus. Pulpa vaſis nutrientibus inter-

intermixta, Loculamentorum unnni vel duo abortire foient, reli&is rimis inanibus. Seinina (c.) ovato-oblonga, rotundato - cuneiformia , ad verticem mucronatura umbilicata, linea deprelTa circumcindla, glabra, fufca, Integ. duplex: *exterius* teftaceum , fragile , intus eminentiis papillaribus exafperacum; *interim* membranaceum, cenuillimum. Albumen (d.) ad apicem truncatum, hinc femine paulo angullius , ledtulo embryonis maximo excavatum, radiato-ftriacum quafi fibrofum, carnorum, album. Emb. . . .

Embryopteridi fortafle congener eft hxc fpecies j alii, quibus femina matura inlpiciendi occafio eft, dubium folyant.

106. CIPONIMA.

AUBL. *guian. t. 226.* Juss. *gen.* p. 157.

Cai. quinquefidus, villorus, femi-fuper^s, bafi bradeis munitus. Cor. mono* petala , tubulofa : tubo fub divifuns limbi p.uilum coarclato ; Jjinbo quinquepartito, patente. Stam. plurima; fikimeinis fupra faucem corollx duplici ferieinTercis, bafi coalitis; antheris biloculanbus, ftibrotundis. Ovar. Tetnu inferum; ftyJo fubuJato, vilJofo j dig mace capitato. Drupa femi-infera, putamine quadriloculari. Sem. quatuor, fubulata, fupra bafin ftrumofa. Alb. carnofum, Emb. eredus*, filiformis; rad. longiflima, obtufa, infera.

CIPONIMA guianenfis.. Tab. 209. fig. 1.

*Symplocos pedunculis nuiltifloris, foliis integris fubtus villojis** L'HERIT. *Act.Soc. Linn. Lond. 1. p. 175.* WILLD. *[pec. pi. T. 3. P. i-* f. *435- PERSOON *Jyn. 2. p. 74.+*

Ciponima guianenfis. A(JB£. *guian. x. p. 567.* CAVAN. *dijf. 7. p»37*[T]» *. 217.
Ex dono amiciffimi D[ni] DUPUIS.

PER. Drupa ovato - oblonga, furfum paulo attenuata, femi-infera, 1. calyce per macuricacem inscquali & cum came continue* infra verticem cinda , glabra, atropurpurea. Caro tenuis, pulpodi. Pucamen ovatum, ad bafin paululum coarclatum, derafum, a vaforum impreinonibus lonjjitiulinaRtei: ftriatum, durum, ofleum , quadriloculare. Loculamenta ex fubliancij. inagis colorata & duriore formata, fed cum putamine ipfb incime conferruminata , oblonga , ex fundo acuminato ampliata & dein rurfus anguftata, lxvigata.

REC. nullum ; femin^ loculamentorum fundo afRxa.

SEM. folitaria, ex acuminata bafi incraffata, 1. ftrumofa, furfum vero fubulata, ereda, fufca.

INT. duplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. teretiufculus , eredtjs, albus. *CotyL* brcviflimx, acutie , divergentes. *Rad.* longa, teretiufcula, curvula, terfus balin incraflhta, 1. fubclavata, obtufa, infera.

EXPLIC.ATIO FIGURE.

a.) Din pa Integra, b.) Eadem transvcrfc fedla. c.) Piramen Tbparalum. d.) Idem longitmlinaliter difie&um , cum fifu & figiira locnlamcntonim. c. £.) Semen folutum. f.) Ejusdem fe£Uo transverfalis. g. G.) Albumen longitudinaliter difTeftuin, cum fitu embryonis. H.) Em* bryo feparatus.

In nullo exemplorum noftrorum putamen obfervavimus quinqueloculare, nee obliterati loculamenti quinti in ullo aderat veftigium; an itaque noftra ftirps ab ilia CU. virorum, JUSSIEU & L'HLRITIER, genere diverfa?

Ob feminum fabricam diverfam & embryonis fitum contrarium, Ciponimam cunt Hopea combinari non pofle luculenter apparet.

107. HOPEA.

LINN. *mant.* 1270. *gen. ed. Schreb** 1222. Jrss. *gen.* p. 157.

Cal. monophyllus, quinquefidus, fuperus, perfiftens. Cor. pentapetala, bad **ftaminum fafciculis connexa. Stam. plurima; filamenta in quinque fafciculos bad connata, corolla longiora j antherx quadrangulares. Ovar. femiinferumj ftylo fenfim incraflato, perfiftente-j ftigmateifimplici, oblique depre(fo. Drupa femt-infera, a calyce perfiftente obvolucrata, putamine triloculari. Semina folitaria, nucleo diifimili. Alb. carnofum. Emb. inverfus.**

HOPEA tindoria. Tab. 209. fig. *2.*

Arbor lauri folio 9 floribus ex foliorum alis. CATESB. ***carol. 7. p. $4. t. 54.***

Symphcos fioribiis confertis fejfilibns9 foliis glaucims. L'HERIT. ***A&. SOC. Linn. Loud.*** J. ***p.*** *J?6.* WILLP. ***fpec. pi T. 3. P. 2. p. 1436.***

Hopea. LINN. ***mant. p. 105. Syjl. veg. ed. 14. p. 699.*** PERSOON ***fyn. st. p. 72.***

E colled. Ch DESFONTAINES.

PER, Drupa parva, ovata 1. elliptica, femiinfera, 1. immerfa, vertice tantum e calycis dentibus obtufis prominula, e viridi lutefcens, 1. glauca. Caro tenuis, putamini adnata. Putamen ellipticum 9 craffiufculum, oifeum, tri]oculare. Loculamenta femielliptica, furfum acuminata, duo plerumque ' abortientia, relidis rim is inanibus. Diflepimentn membranacea.

REC.

REC. iiuilum.

SEM. in fingulo locuhmento fingulum, (duobus vero ut plunmum aboft-m-tibus*) femiovatum, ad bafin obtufum crafiiufculum, fuifum attenuatum & acuminatum, m doifo convexum, ad latera planiulculum & obtufe cuneatum, fufcum.

INT. duplex: *exteinis (artllus)* nucleurn laxe involvens, faccitum, era (Turn, cmiofo - conaceum, *mtauts* membranaceum, tenuiffimum, albumim arde adnatum, ad ambas extremitates in anfas fihformes fundo & apici mte-gumenti exteini mfeitas protradum.

ALB. femine multo anguftius, & llli forma plane diflimile, oblongum, fub vertice acuto gibbo lncraflatum, carnofum, album.

EMB teicti - oblongus, curvulus, vcitice albumims paulo propior, quam lpfius bad, leviffime declinis, mveifus, albus. *CotyL* breviHiirwc, obtu-fsc, accumbentes. *Had.* longa, teres, obtufa, fupera.

£XPLICATIO FIGURE.

a. A) Drupa mteqra, natwali <S n/taa magnitndine. B.) I adem a vertite vih, cum cafvcis dentibus perfiftentibus. C) Ejusdcm feftio tnnsverfalis. D) Lidem cum putamme longitu^i-nahter diflèfta. c. EO Semen feparatum. F.) Idem tnnsverfe fettum G) Ejusdcm fcftio longitudmalis, cum nucleo in fitu H.) Albumen \ erticah modo diftèdum ^ & embry6ms fltus naturahs itra lllud. I) Embryo fohitus, infigniter audus.j

108. SYMPLOCOS.

LINN, *gen*6'n* ed. Schreb.* 1223. Juss. *gen. j).* 157, SWAKZ *ohf. t.* 7.

Cal. monophyllus, fuperus, qumquefidus, 3d bafin bracfleis foliaceis infirudlus. Cor. monopetala; tubo brevi, limbo y___1. 8___*Mo:* lacmns sequahbus, pa*tenttbus, reflexis. Scam, plurima, £lameiitis fubulatis, eredis, e\fertis, coiollx fupra bafin quadiuphu fene infertis, anchens eredis, quadnlocula-ribus. Ovar. inferum, ftylo fimphci, longitudme ftamtuum, ftigmate quin-quelobo. Drupa femunfera, exfucca. Pucamen quinqueloculare. Sem, fohtana. Alb. . • . Emb . . .

SYMPLOCOS marttnicenfis. Tab. 209. fig. ?.

S>mplocoi. JACQ. *amer. p. *66.* LINN- *fpec. pi. p. 747.* ' *Syft* veg. ed. 14. p. 609**

Sywplocos pedunculn fnbracemofis, folns glabemnris crcnulatis. L'HERIT. A7. *Soc. Lwn. Lond. 1. p. 175.* WILLD. *fpec. pi. T. 3.* P. *. *p* *435-* PERSOON *Jyn. z. p. 74.*

Icons

*Icon** JACQ. *anter, pitt. t. 261. f. 41,* SwARZ 1. c.
Ex colledtione Bankuana.

PER. Drupa obovato-oblonga, furfum incraflata 9 obtufiflima, ftyli reliquiis fafiigiata, femiinfera, e calycis dentibus obtufis ciliatis vertice tantum prominula, obfoletiflime rotundato- pentagona, rufefcens. Caro tenuis, firma, per maturitatem coriacea, exfucca. Putamen figura drupse, in vertice mucronuIatumB oireum, quinqueloculare j loculamenta oblonga, ex fubftantia duriore quam putamen ipfum compaginata, & inter fe conferruminata, reliflo cauaU angulaco in putaminis axi pro afcenfu vaforum nutriencium.

R E c. nullum.

SEM. folitaria, oblonga, in dorfo convexa, ad latera planiufcula, & verfus vencrem cuneata, rufefcentia,]. ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. . • .

EMB. . . ,

EXPLICATIO FIGURJE,

-«.) Ompa Integra. B.) Eadein a vertice vifa. c.) Seftio ejusdem transverralis, «um fitu Jocq» lamentorum. d.) Eadem longitiulinaliter diffefta. c.) Semen folutum. f.) Idem transverfe fettum,

Jcon frudlus a Cel. SWARZ]. c. traditta, a noftra recedit. Ob embryoni? defedlum nondum plane liqutet, (nifi diverfum loculamentorum numeruin refpiciamus,) an Symplocos cum Ciponima genere fit jungenda.

109. I T E A.

LINN, *gen.* 275* *ed. Sclireb.* 381. Juss. *gen. p.* 159. LAMARCK *ill. gen. t.* ^147. Diconangia. MITCH. *gen.* 5.

Cal. quinquefidus, parvus, perfiftens. Cor. pentapetala; petalis fummo calyci inftrtis, patentibus, deciduis. Stam. f.; filamenta petalis breviora, fubulata, cum pecalis alterna, eredla •, antherae oblongx, incumbentes. Ovar. fiiperuin; *llylo* cylindrac^o, longicudine ftaminum j ftigmate capitato, rotundo, convexo, fulco obfoletiiUmo transverf»li .nocato. Capfula parva, ovato-oblonga, in (lylum perfiftentem attenuata, bilocul^fs, bivalvis. Rec, o. Sem. plura, fubcordata. Alb. feraine anguftius, carnofum. Emb. eredus, curvulusj teres.

ITEA virginica. Tab. 209. fig. 4.

Itea

Itea foliit ferrath. L'HEUIT. *fert. angl X. p. T38.*

Itea foliis ovatis acntis ferratii. SvfARZ *prod. p. 151. Obf* hot. p. $4.* WILLH. *fpec. pi. T. 1.* P. *2. p. 1146.*

Itea foliis obloK%h> fiirath: fpicis pubentibtts. MiCH. *for. bor, amer. l. p. iff.* PERSOON *fyiu 1. p. 175.*

Icon. THEW EHRET /. *$8<*

Ex colledione Cl. DESFONTAINES-

PER. Folliculi duo coaliti in capfulam ovato-oblongam, in ftyinm perfiftentern bipartibilem attenuatam, fulco longitudinali utrinque iiifculptam, calyci parvo iiifiitentem , coriaceam , bilocularem, bivalvem. Valvulse per fulcos vettice prius dehifcentes, in fruftu immaturo marginibus inflex* & duplicate diflepimentum formantes.

REC. nullum: femina margine interno valvularum ab utroque latere alternatim umbilicis horizontahter affixa.

SEM. plura, 8. ad 12. in quovis loculamento, parva, fubcordata, obtufa, comprefliufcula, inaequabilia* dorfo craffiora ab albumine longitudinaliter protuberante, umbilico minimo inftrudla, mtida , fufca.

INT- duplex: *exterius* teftaceum, crafliufculum, fragile, reticulatum, nucleum ad dorfum fovens , laxiufculura j *interim* membranaceuin, tenuiflimum, albumini adhdcrens, pallldum*

ALB- femine multo anguftiuss in dorfo feminis locatum, tereti - oblongum, tnucronulatum, carnolLim , album* -

EJMB. centralis, eredlus, tereti - oblongus, curvulus* albus. *Cotyl* breviflimac, obtufae. *Rad.* longa, teretiufcula, reda, mucronulaca, umbilico externo obverfa % centripeta.

EXPLICATIO FIGUR/E.

a. AO Capfuia inte^ra, non dehifcens. B.) Ejusdem feflHo transverfalis, cum fitu femfmiffl, C.) Eadcm dehifcens. D.) Valvula altera, cum fcminibus in fitu. e. E.) Semina foluta* F.) Semen medio transverfe fe«aum. G.)« Ejusdem fedh'o horizontalis cum fitu nuclej. H.) Tefia cum albumine vcrticalitef diflcfta , cum fitn embryonis, I.) Embryo folutus, valde auftus.

Stylus unicus fed facile bipartibilis, & cum folliculis continuus.

no. RHODORA,

LINN. *gen.* 547. *ed. Schreb.* 745. Juss. *gen. p.* 159.
LAMAKCK *ill. gen. t.* 364.

Cal. aprvus, quinquedentatus, inferus. Cor. difco calycis adnata, irregularis. fuobipetala, 1. profundillime bifida : labio fuperiore anguftiore, profunde a — J. ? — partito 3 inferiore latiore , obtufiflime bidentato. Stam. 10.; filamentis filiformibus, inacqualibus , declinatis , difco calycino infertis; autheris didymU-, poro gorriiuo iupra dehifcentibus. Ovar. fuperumj ftylo filiformi, declinato; ftigmate capitato, quinquefido. Capfula oblique pyraniidata, duplicaca, quinquelocularis, quinquevalvis. Rcc. columnare, quinquelobum. Scm. plurima, difco membranacep cin&fl. Alb. curnofum. Ernb. curvulus, centripetus.

RHODORA canadenfis. Tab. 205. fig. f,

*Chamaerhodendros** DUHAM. *fern. app. p. 10. t. 27.* /. 3.

Rhodora. LINN. *fpec. $L p. 561. ed. Wittd. T. 2. P. 1. p. 603.* PERSOON *fyn. J. p. 477.*

Icon. L'HERIT. *filrp. nov. x. t. 68*

Ex collecflione Bankfiana.

PER. Capfula oblongo-pyramidata, oblique L, ad bafin lateris externi ventricofa, rotundato-pemagona j e# duabus laminis conferruminata : *exteriors* coriacea, tenui; *interior chaitaceaj quinquclocularis, quinquevalvis. Dit fepimenca ex valvularum margimbus inflexis & in receptaculi fulcis produdis formata.** %

REC. columnare, pyramidatum, in ftylum perfiftentem excurrens, fungofum,"[1] quinqiielobum: lobi hinc rotundati, inde axim verfus cuneati, & ibi coaJiti, intra loculamenta alte prominentes, quibus femina furfum irnbricata & quafi verticaliter defluentia umbilicis adherent.

SEM. numerofh, parva, oblonga, comprefla, inverfa, xnargine membranaceo inaequali cinfla, nucleo in medio protuberante & ad extremitatem fuperjorem un)Uilico ferrugineo minimo immerfo notata, pallide fufca^

INT. duplex: *exterius* tr.embcanaceutn , reticulato - vafculofum , in marginem membranaceum amplwtum 5 *interim* teiiuiflimum, arachnoideum, albu* mini arde adnatum*

ALB. femine multo ^inguftius, ovato-oblongum, utrii^ue in apiculam coloratiorem minimamque prududlum, lenticulari- con\^Bhm, 1. h nc convexum inde planiufcuium, carnofum, album,

JEMB. filiformis, minimus, curvulus, niveus. *CotyL* breviilimac. *Rad.longa,* conica umbilico obverfa, centripeca.

EXPLI.

EXPLICATIO FIGURÆ.

i.) Capfula inte^ra, daura. b.) Eadem dehifcens. C.) Seftio capfulx transverfalis. d.) Seinina foluta. D.) Eadem magnitudine au&a, nucleum in medio & uinlulicum fub vertice monftrantia. E.) Semen transverfe feclhim. F.) Albumen feparatum. G.) Ejusdcm feftio vcrticalis, cum fitu embryonis. H.) Embryo folutu?.

Rhodoram a Rhododendro genere vix effe diverfam, tam ex anthologicis quam carpologicis patet.

IIT. MENZIESIA.

SMITH *ic. ined. t.* 56* LAMARCK *ill. gen. t.* 285-

Cal. parvus, monephyllus, plan-iiirculus, quadridentatus, inferus, perfiftens. Cor. monopetaJa, ovata, fubaimpanulaca; *ruho* ad medium ventricofo; limbo quadndentato. Stam. odo, corolla paulo breviora; filamenta fubulata, in ipfo angulo infertionis corollae affixa, conniventia; antherac redlse, oblongse, didymac. Ovar. fuperumj (lylus fimplex, ftaminibus paulo longior, redus, tetragonus; ftigma capitarum, quadrilobum. Capf. obovata, fupera, quadrilocularis, quadrivalvis. Rec. columnare, quadrilobum. Alb. carnofum. Emb. linearis, compreffiufculus, rad. centripeta.

MEKZIESIA ferruginea. Tab, 209. fig. *6.*

Menziefia. SMITH 1. c. *p. 56.* LAMARCK *diet. 4. p. X15.* WILLD. *[pec. pi. T. 2. P. r. p. 355.*

Menziefta floribits foliisque terminalibus, fafciculatis, lanceolatis, planis, fubtns laevibus. Juss. *aS. hrfl. nat. muf. parif. /. p. 55.* PERSOON *Jyn. 1. p. 41$.*

Ex colledione BankHana.

PER. CapCula parv^, obovata, apice mucronata & ftylo perfiftente faftigiata, verfus bafin paulum attenuata, calyci perfiftenti parvo pubefcent:i iniillens, rotundato - tetragona, coriacea, rufefcens, quadrilocularis, quadriv;Jvis. Diflepimcnta duplicaca, a valvularum marginibus inflexis & ad anguJos receptaculi pertingentibus Formata.

REC. cohimnare, oblongum, quadrilobum, cum ftylo tetragono perfiftente continuum, fungofum, cui femina furfum imbricau umbiheis adherent.

SEM. numerofa, fcobiformia, hinc convexa, inde planiufcula, umbilico pervio notata, feffuginea.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, laxiuFculuni, reticulato - vafculofutn j *interim* tenuiilimum, adnatum.

ALB. femine paulo anguftius, ovatum, deorfum acuminatum, apice mucronulatum, hinc leiuiculari - convexum, inde planiufculum, carnofum, album.

EMB. redus, linearis, curvulus, compreffiuifculus, albus. *Catyl.* breviflimx, incumbences. *Rad.* longa, linearis, obtufa, uinbilico obverfa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Capfula integra, ftylo perfiftcnte orbata, non ilehirccns. b.) Kadem dehifcens. C.) Fjusdem feftio transverfalis. d. D.) Semina foluta. E.) Nucleus feparatus. F.) Albumen transverfe fedum. G.) Embryouis fitus intra albumen. H.) Embryo fulutus.

Semina Menziefix uti plurimarum Rhodoracearum oleo unguinofo fcatent.

112^ BEFARIA. Mutis.

LINN. *mant.* p. 152. *gen. ed. Schreb.* 8"- Jvss. *gen.* p. 159.

Cah monophyllus, fubcampanulatus, feptemdentatus, inferus, perfittens. Cor. petala feptem, in ipfo angulo calycis & ovarii in for t a, calycem multo fuperantia. Stam. 14. filamenta eodem loco cum petalis inferta, feptem alterna breviora, omnia infra pubefcentia; antherae oblongae, incumbentes, verfatiles. Ovar. fuperum; ftylo tereti, perfiftente, longirudine ftaminum; fligmate capitato, feptempartito. Capf. fubglobofa, rotundato - heptagona, feptemlocularis, feptemvalvis. Rec. fungoftim, fubglobofum, feptemlobatum. Sem. numerofa. Alb. carnofum. Emb. . . .

BEFARIA feftuans. Tab. 209. fig. 7.

Befaria. LlNN. *mant. p. 242.*

Befaria foliis lanceolatis, fubtus tomentofis, fiorihus racemofis. LlNN. *fuppL p.* **247.** *Syji. veg. p. 443.* \W*LLD. *fpec. pi. T. 2. P. 2. p. 847.* **PER,** SOON ***fyn.*** *2. p. 3.*

Icon. MUTIS *amer. 1. t. 7.*

Ex colletfione Cl. DESFONTAINES & ex dono Cl. VENTENAT.

PER. Capfula fubglobofa, granum piperis magnitudine paulum excedens, in vercice parum depreffa, & circulo callofo notata, ilylo perfiftente faltigiata, ad bafin vero a calyce feptemdentato excepta, rocundaco - heptagona, ex duabus laminis conferruminata: *exterMke* tenuiore, coriacea; *interiore* craifiore, chartacea 1. fuboiFea j feptemlocularis, feptemvalvis. Diffepimenta duplicata a valvularum marginibus inflexis & ad axem usque produdis formata.

REC.

REC columnare, globofum, ftylo perfiftente faftigiatum, fimgofiim, feptem-Johatum ; lobi cuueiformes, intra loculamenta alee promulgates, quibus femina fiirfum imbricaca umbilicis adhxrent.

SEM. numerofa, oblonga, ad e^cremitatem fuperiorem umbilico inftru&a , pallida.

INT. duplex: *cxterius* membranaceum, laxum s *interim* tenuiflimum7 albumini adnatum.

ALB. femine paulo anguftius, oblongum, carnofum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURE.

a.) CapfuU iotegra. b.) Eadcm meJio transverfc fecU. c. C.) Semina Toluta.

113. CYRILLA,

LINK. *gen. ed. Schreb.* 380. Jtss. *gen. p.* 160.

Cal. minutus, quinquepartitus, perfiflens. Cor. pentapetala; petalis bafi valde approxi.matis, imo calyci infercis. Scam. f. filamenta cum petalis alterna f fetacea; antherse fubcordatse, incumbentes. Ovar. fuperum; ftylus fimplex, brevis, perlittenss ftigmata duo, 1. rarius tna , obtufa. Capfula pufilla, ovato - pyramidata, bi-1. rarius tri-locularis, evalvis. Rec. nullum. Sem. foluaria, ovaco-oblonga, axipendula. Alb. . . . Emb. . • .

CYRILLA caroliniana. Tab. 209. fig. 8.

Itea foliis iutegerrimis. ' L'HERIT. *Jlirp. nov.* 1. *p.* 7^7. /. *66.* SwARZ *obf. p. $4. t.* 4. (male.fi noftra.)

Cyrilla. LINN. *mant. p. 50. Syji. veg. ed. 14. p. 241.* JACQ_. *coll. 1. p. 162. Icon. rar. 1. t. 47.*

Cyrilla foliis cimeato - lanceolatis , actttis, membranaceis nervillofis ,• fpicis gracilibiiSy petalis peAicello longioribus. MiCH. *for.* £<ffr *amer. u p. 158.* PEII-SOON *fyn. 1. p. 175.*

Ex colledtione Cl. DESFONTAINES & ex dono Cl. VE^TENAT.

PER. Capfula pufilla, fungofa 1. fubbaccata, fubglobofa, ovata , 1. ovato-pyramidata, hinc calyci infillens, inde Itylo falVigiata, leviter bi-1. trifulcata, lxvigata , lhamip.ea 1. pallide fufca , bi-1. rarius trilocularis, evalvis. Loculamenta membranacea, furfum ovato -acuminata, compret fiufcula , lacvigata.

REC. nullum \ femina funiculis umbilicalibus breviflimis in lummo loculamen* torum apice ad axem captula: aiHxa.

SEM. folttaria, I. in quovis Ioculamento fingulum, axipendulum, ovato- ob-Jongum, comprefliufculuiBr

INT. . . .

ALB* . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURJE.

á. A.) Capfuia Integra. B.) Eadem trilocnlaris, mcilio transvcrfe diffedla. C.) Ejusdcm bilocuhris fe&io transverfalis. D.) Eadem fecumfum futuram vciticali modo bipartita, cum locuU. mentis & fcrnine in fitu.

A R D I S 1 A. Conf. Carpol. Vol. IL p. 78.

ARDISIA lanceolata* Tab. 210. %• *i.*

Ex Golledlione Bankfiaaa.

Drupa (a. A.) minima, cordata, fulco intermedio bipartita, ftylo perfiftente faftigiata, calyci bracfleis parvis munito infiftens, purpurea. Caro tenuis, Futamen (B.) odeum, biloculare. Loculamenta (C.) obovata, apice a vafis •umbilicalibus in axi frudlus adfcendentibus perterebrata. Sem. . .. Int. .., Alb. . . . Emb. . * *

'ARDISIA ruficarpa. ibid.

Ex colledione CL LAMBERT, cum fequente. Habitant in Nova Hollandia.

Drupa (a. b. c.) fupera, baccata, parva, fphaerica, apice ftylo breviffimo mucronata, rufefcens. Caro cra(Ta, firma, vafis fibrofis intermixta. Putarnen (D. E.) offeum, globofum, utrinque mucronulatum, fcabriufculum, lineis quinque longitudinalibus ftriatum, quinqueloculare. Loculamenta (F.) ovato - oblonga, $pice a funiculo umbilicali perforata. Rec. nullum; jiifi fumculum umbilicalem brevem apici feminis infertum fumas, qui per dorfum feminis cum integumento conferruminatus ad bafin feminis defcendit & ibi in umbilicum mucronulatum abit. Semina (g. G.) in fingulo locuhtmento fingulum, ovato - oblongum, ad dorfum magis curvatum, ventre rediufculum, inveiTum, pallidum. Integumentum fimplex, membranaceum, tenue, ad bafin feminis *chalaza* tuberculari intlrudum. Albumen (H. L) femini conforme, craffiufculum, carnofum, album. Embryo (K.) teretiufculus, inverfus, niveus. *CotyL* breviilimae, obtufae. *Rad.* longa, conico-tereliufcula, fupera.

ARDI-

ARDISIA **montana. ibid.**

Drupa (a. b.) ficca, a calyce pentaphyllo fcariofo involucrata, parva, avata, peinagona. Caro tenuis, adnata. Putamen (c. D.) drupae conforme, fub-ofleum, quinqueloculare. Loculamenta oblonga, tavigata, angulis exteiio-ribus obverfa. Sem. (c.) folitaria^ oblonga, inverfa. Alb. . . . Emb. . . .

Calyx maximus, bafi ftipulis pluribus ovatis obtufiiifciilis adpreflis munitus, pentaphyllus, cum fruftu increfcensi foliolis lanceolatis, acutis, fcariolis, eonniveinibus.

ARDISIA **procumbens. ibid.**

Ventenatia catde fruticofo procttmhente, fotiis lineart- lanceohxth imbrhatis cilia-tis, jioribtis axillaribus folitariis. CAV. *ic. 4. p. ati. t. 349. f. u*

Styphelia procumbens. PERSOON *fyn. ic. p. 174**

Ex colledlione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a. b. B. C.) parva, ficca, vertice tantum e calyce obvolucrante promi-nula, obovata, bafin verfus angultata, pentagona, vertice obtufiilima. Caro valde tenuis, membranacea. Putamen ofleum, quinqueloculare. Semina (d.) oblonga, folitaria, axipendula, inverfa, ferruginea. Alb. ... Emb... .

In pluribus drupis, quae diffecare mihi licuit, femina Temper inveni folitaria, nee unquam ovuli abortivi vetligium detexi; loculamentorum quideiu unum vel alterum nonunquam penitus obliteratur*

114. ARGOPHYLLtIM,

FOKST, *char. gen. 1.*15. **LiNN./wppZ. p. 22.** *gen. pi. ed. Schreb.* **393***

Juss. *gen. p,* **i6f«** LAMARCK *ill. gen. t.* *lit.*

Cal. monophyllus, turbinatus, (quinque - *Forjt.)* **fex-dentatus, inferus. Cor. duplicata, parte exteriore ($". 1.) fex-fida: laciniis anguftis, calyce multo longioribus, patenti-reflexis; parte interiore tubulofa, pyramidato . truncata, (f.l.) hexagona, ad bafin integerrima, limbo autem fere ad medium ufque fimbriata. Stam. (f. 1.) 6.; filamentis fubulatis, in ipfo angulo tubi infertis; antheris eredlis, ovatis, bilocularibus. Ovar. femiinferum; ftylo fimplici^ ftigmate capiuto. Capfula femiinfera, depreffiufcula, trilocularis, trivalvisj diiFepimenta valvis contraria. Rec. diflepimentis adnata. Sem. numerofa y rotundatd. angulafa. Alb. carnofum. Emb. . . .**

ARGOPHYLLUM **nuidum. Tab. aio, fig.** *2+*

Argo-

Argophyllimi. FORST. *char. gen. p. 30.* LINN, *fuppl. p. 156. Syfl. veg. ed. 14. p. 242.* WILLD. *[pec. pi. T. z. P. 2. p. 1178.* PERSOON *fyn. 1. p. 175-*

Kb Cl. LA BILLARDIERE.

PER. Capfula parva, femifupera, a calyce fexdentato adnato amplexata , depreffo - pyramidata, obfoletiflime rotundato - trigona, apice tribus fulcis inrculpta & ftylo perfiftente faftigiata , coriacea , fufca , tnlocularis, tri^ valvis, ab apice per fulcos dehifcens. Diflepimenta coriaceo - membranacea, valvis concraria, mediis valvis adnaca.

REC. margo diflepimentorum interims, rotundato - incraflatus , pubefcens a funiculis umbilicalibus breviilimis, quibus femina umbilicis adhxrent.

SEM. numerofa, rotundato- angulata, cuneiformi-pyramidata, 1. oblonga, ab adjacentibus hinc inde planiufcula, umbilico minimo protuberante notata, centripeta, ferruginea 1. fufca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, reticulato-vafculofumj *interims* tenuiffimum, adnatum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. . • *0*

EXPLICATIO FIGURE

a. a.) Ramulus frugifer. b. C.) Capfula intcgra. D.) Eadem medio transvcrfe fcfta, cum fitu iiiffepimentoium. e. £.) Semina foluta.

115. ERYTHRORHIZA.

MIGHAUX *flor. bor. amer.* 2. p. 34.

Gal. mono^hyllus, parvus, quinquepartitus, perfiftens. Cor. pentapetala s petalis b«^fi connexis & ad bafin ovarii cum ftaminibus calyci infertis, fuperne patentiufculis. Stam. 10.3 monadelpha, quorum quinque akerna longiora antheris deftituta, quinque breviora antherifera; filamenta petalis breviora, fterilia'fetacea, fertilia autem paulo obefiora. Ovar. fuperumj ftylo vix ullo; lligmate fubfeffili, capitato, fulcis tripartito. Capfula minima, ovato-pyramidata, triloculauis , trivalvis. Recnullum. Sem. plura, imbricata. Alb. carnofum. Emb. teretiufculus, curvulus, rad. centripeta.

J£RYTHRORHIZA rotundifolia. Tab. aio. fig, j.

Anonymos f. Belvedere., CJ,AYT. ;/• *4** GRON. *virg. p. 25.*

Solanandra cordifolia. VENT. *hort. malm. p. 69.* PERSOON *fyn. 2. p. 2x5.*

*Ery**

Erythrorhiza glaberrima ^ foliis orbkulato . reniformibus, dentatisi /pica longif Jima.* MICH. *fi. bor. amcr. 2. f. 36. t. 36.*

Ex collectione Bankfiana.

PER. Capfula minima, a calyce gprfiftente fupra medium prehenfa, ovato-pyramidata, rotundato- triquetra, trifulca, coriacea, lutefcens, trilocularis, trivalvis. Valvulse ab apice ad medium ufque elaltice dehifcentes, medio feptigerse; diffepimenta fulcis externis obverfa, coriaceo - membranacea, in axi frudlus coadunata.'

REC. nullum; femina criftae anguftiflimx ad angulum diflepimentorum internum *fax* umbilicis aifixa, ardle fibi incumbentia.

SEM. plura, if—20. in quovis loculamento, angulata, hinc rotundata, inde cuneiformia, 1. ab incumbentibus hinc inde verfus umbilicum cuneiform^ compreiFa, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, vafculofo -reticulatum.

ALB. femini conforme, carnofum, album,

EMB. redlus, teretiufculus, curvulus, albus. *Cotyl.* obtufse, minimsp. *Rad.* longa, conica, curvula, umbilico externo obverfa, centripeta.

EXPLICATIO FIGUR*.

a. A.) Capfula integra B.) Eadem apice dehifcens, C.) Ejasdem fe&io transverfalis, cUm fitu diflepimentorum. D.) Valvula feparata, cum feminihus in fitu. e. E.) Semina feparata. F.) Albuminis ftftio transverfalis. G.) Idem longitudinaliter f«dum, cum fitu embryonis. H.) Embryo feparatus.

Si charadleri *Galacis aphyllae,* a Linnseo prolato, fides habenda eftj duo haec genera quam ma^cime ab invicem diverfa funt. Michauxii, £ui prior plantx nomen impofuit, denominationem retinui 9 donee de vero Galacis chara&ere certiora innotefcant.

n6. BAEOBOTRYS.

FORST. *char. t.* n. SCHREB. *gen.* 318* LAMARCK *ill. gen. t.* in. Maela. FORSK, *defc.* p. 66. Juss. *gen. p.* 161.

Cal. monophyllus , adnatus » femi - fuperus , quinquedentatus, bafi ftipulis duabus minimis inftrudus. Cor. monopetala, fubcampanulata; tubo brevi, paulo fubcalycis divifura huic infertoj limbo quinquepartito, hiante. Staijn. f.; filamentis breviffimis, paulo fupra bafin tubi infertisj antheris cordacis. Ovar. femiinferumj ftylo fimplici brevi j ftigmate capitato, ftilco levi bipartuo.

tito Bacca ficca, femifupera, unilocularis. Rec. pedicellatum, carnofunu Sem. numerofa» baccata. Alb. carnpfiKn. Emb. . . •

BAEOBOTRYS lanceolata. Tab. 210. fig. 4.

Baeobotrys fohis lameolatis ferratis. *VAHL *fymb. hot. 1. p. tg.* WILLD- *fpec. pi. T. 1. P. a. p. 993.* PERSOON *fyu. /. p. 175.*

Jcon VAHL 1. c. *t. 6,*

Ex colledione Bankfiana.

PER. Bacca ficca, parva, globofa, femi-inFera, a calyce nempe quinqueden- tato fere ufque ad verticem cum capfula connato vettita, ftylo & lhginate perfiftentibus faftigiata, unilocularis, polyfperma.

R^c. ex axi cnpfulx pedicellatum, globolum, baccatum, 1. carnofum, femina in peripheria pulpa obdudta & arde fibi invicem approximata gerens.

SEM. numerofa, minutula, ovata 1. ovato - oblonga, hinc inde ab adjacenti' bus comprefTa, fufca.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. fejnini confornie, caniofum, fubrufum.

JEMB. . « .

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Bacca integra. C) Eaiicm longitudmaliter difle&a, cum iitu & fi^ura receptaculi. D.) Ejusdein fedio trapsverfalis, cum Iitu feminum. e. E.) Scmina fcpa- rata.

117. HUDSONIA.

LINN. *mant.* p. 11. *gen. ed. Sclireb.* 822. JUSS. *gen. p,* 162.

Cal. moffophyllus, cylindraceo - infundibuliformis hirtus, tripartitus: laciniis concavis, fubinflexis, nonunquam una 1. altera iterum partita. Cor, nulla, nifi calycem vejis. Stam. 14— ig., longicudine fece calycisj filamentis ftcaceis, apice fufiformi- fubulatis, infra ovarium infertis; antheris fubrotun* dis, comprelfis, ereclis. Ovar. fupei'umj ftylo fimplici, longitudme ftami- num; ftigmate obtufo. Capfula ovato - oblonga, unilocularis, trivalvis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. tria, angulata. Alb. carnofum, Emb, . . •

JIUDSONIA ericoides. Tab. 210. fig. f.

Ericaeforwis fujfnitex virgmlanus, floribtts exiguis, vafculo fembtali obhiigo tri- vanam rlivifo. PLUKN. *mant. p. 88.*

Hudfo-

Hudfonia. LINN. *mant. p. 74. Syji. veg. ed. 14. p. 445** WILLD. *fp$c.* ' *pi. T. 2. P. 2. p. 858.* PERSOON *fyn. 2. p. 6.*

Icon. BERG. *a&. holm. 1778. p. 28. t. 2. ed. germ. Vol. 40. p.* tf, *U u* LAMARCK *l'//. gen. t. 407.* (figure peflimx.)

Ex colledione Bankfiana.

PER, Capfula minima, ovato - oblonga , intra calycem perfiftentem abfcon- dita, extus fetulis albidis hirta, intus glabra, unilocularis, trivalvis. Valvac membranaceac, tenues, nervo medio notatae.

REC. funiculi umbilicales breves, quorum ope femina bafibus fundo capfulx adherent.

SEM. tria minima, angulata, hinc rotundata, inde ad latera plana cuneaca, bafi truncata & ad partem craifiorem umbilico parvo exferto in funiculum umbilicalem abeunte inftrudla, glabra, ferruginea.

INT. duplex: *exterins* cruftaceum, fragile, tenuej *interim* membranaceum, tenuiilimum, adnacum.

ALB. femini conforme, caruofum, album*

£MB. . . .

EXPLICATIO FIGURffi.

a. *71.)* Ramulus frugifer. b. B.) Calyx integer. C.) Ovariutn, cum flaminibus in fitu. D.) Stamen feparatum, integrum. £.) Fi la men turn absque anthcra. F.) Capfula integra dehifcens. g. G.) Semina feparata 9 funiculo umbili£ali ftipata.

Ne minimum pelatorum vcftigiufrTnec ullumJlfcrum rudimentum in meis exemplis detegere valuij hinc fufpicor, corOTim aut quam maxime effe fugacem f aut nulJam plane adefl? > uti jam pridem ftatuit Linnaeus.

113. ERIOSTEWON.

SMITH *A&. SQC. Linn. Lond.* 4. *p.* 22T.

Cal. parvus, monophyllus, urceolatus, quinquepartitus, inferusj laciniae ovatx, obtufe, eredlx, margine ciliatx, perfiftentes. Cor. calyce multo major, pentipetala; petalis ovatis, obtufis, pubefcentibus, infra ovarium in angulo calycis infertis. Stamr 10. pecalis breviora; iilamentis linearibus, figmoideo-curvatis , compreilis, infra ovarium ubi petala infertis 5 antheris ovatis, ereclis, fetula ad curvaturam filamentorum fuperiorem affixis, bilocularibus. Ovar. fuperum, pentagonumj ftylus (implex, pubefcens, e bafi ovarii affurgens, longitudine ilaminum; fligma capitatum. Cocculi f. corticati, bafi coaliti. Sem. in quovis loculo gemina (akero autem plerumque abortiente), umbilico exferto prxdita. Alb. carnofum. Emb. inverAis, curvatus, tcres.

ERIOSTEMON laiiceoJaturti. Tab. aio. fig. &

Eriqftemon folih fonceolatis fubntgofis. SMITH 1. c. PERSOON *fym i. p. 465.* jf £ colledtione BankGana.

PER. Capfula fupera, calyce perfiflente veftita, ex cocculis quinque corticatis ad bafin inter fe coalitis compofita. Cortex coriaceus, fubovatus, ad api. cem oblique truncatus , compteiilufculus, rufefcens, extus fcrobicuJato pundtatus, intus vafis ad latu's internum adfcendentibus eleganter pidus. Cocculi fubovati, compreffiufculi, furfum attenuati, deorfum acuminati, ad ventrem foramine ovato hiantes, albi.

REC. nullum; nifi umbilicum appendiculatum e cocculis prominulum & in proprio leflulo corticis fitum fumas,

StM. in ovariis virgineis bina, rariifime tamen maturantia, altero enim frequentiflime abortivoi matitfans reniformes ad hilum planiufculum, nitidum, atro-fufcum , umbilicatunh

Umbilicus appendiculatus, hilo feminis adnatus, fungofus, oblongus, apice truncatus emarginatus 1« bicufpitatus, intus longitudinaliter fulcatus, pallidus.

INT. duplex: *exterius* teftaceum, fragiles crafliufculum, fufcum; *intcrius* membranaceum, tenuiffimum 1. arachnoideum, facile Jetraheadum.

• ALB. femini conforme, ad apicem comprefliufculum, cariiofum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, curvatus, filiformis, teres, inverfus, ladleus.[1] *Cotyl.* tertiam embryonis partem ^agitudine mentientes, arcuatx, piano* convexae, apice cou^f acuminatseffncumbentes. *Rad.* longa, vix clavata, arcuata, obtufa»ab umbilico remota, fupera.

EXPtlCATIO FIGURE

4.) (^fula integra, non dehifcens. b.) Eadem dehifcens, cocculis & feminibus orbata. ft.) Ejusdem feftio transverialis. d.) Corticis facies interna. e.) Cocculus feparatus, non dehifcens. f. g.) Idem dehifcens, a ventre & a dorfo fpe&atus. h.) Seminis fitus intra coccii-4um, cortice adhuc vcftitum. i.) Semen folitariuin, feparatum. k.) Semina gemina, matura.]. m.) Umbilicus feparatits, a facie interna & externa vifus. n.) Albuminis fitus intra tcftam, 0.) Semen ttansverfe fcftum* P.) Embryonis fitus intra albumen* Q.) Idem feparatus*

119. C 0 R R E A.

SMITH *Ad. Soc. Linn. Land** 4* p. **219.** Mazeutoxeron.

LA BILLARD. *it. t.* 17 & 18.

Cal. monophyllus, cupulatus, quadridentatus, infer us 5 perfiftens. Cor. tubu« lofa,

lofa, tubo longo , infundibuliformi, fubintegro , bafi quadrivariam fiflb, calyci infertoj fiffuris in tubo itsrum adglutinatisj limbo quadrifido; laciniis ovatis, acutis, patentiufculis. Stam. 8. i filamentis tubam fuperantibus, imo calyci cum corolla infertis, alternis longionbus linearibus, alternis paulo brevioribus ad bafin membranaceis dila.tatis; antheris mitrseformibus, cordatis, 1. oblongo-cordatis, mcumbentibus, bilocularibus Ovr/r. fuperum, pubefcens, tetragonum > tiylo fimplici, fecaceo, Itaminibus paulo breviore; (Hgmate fimplici, acuta. Capf. coriacea , fubquadnloba, quadri* locularis, tetracocca. Sem. gemina, reniformia. Alb. . . . Emb, . . .

CORREA reflexa,

Corrcarufa. in Icone Tab. aio. fig. 7,

Mazeutoxeron reflexnm La* BILLARD. *Voy% a la rccb. de la Peyroufi 2. p. iu /. /j?.*

Correa foliis ovatis refexis, corollis cylindricis. VENT. *hort. malm. p. 13.* PtRsooN *fyiu J. p. 419.*

A Cel.-LA BILLARDIERE,

PER. Capfijla fubglobofa* a calyce fupra medium arcfle amplexata, villo(Ji> furlum femiquadnloba, f. ex quatuor cocculis corticatis coadunatis conflata. Cortex conaceus, ab apice intus cum cocculis dehifcens, bafi calyci arfte adnatus. Cocculi chartacei, lutefcentes, difpermi, per abortum vero plerumque monofpermi,

REC. *commune* nullum; *proprium* fdlKcuius umbilicalis brevis,

SEM. in unoquoque coccuio ante maturitatem geiRna, quorum vero alterum ut plurimum abortat, hinc ranifime in coccuio fingulo uno plura, quod e reniformi oblongum, ad hilum umbilico inllrudum, fufcum.

INT. duplex: *exterim* teftaceum, fragile; *interim* piembran^ceum, tenue, albu* mini adnatum.

ALB. femini conforms, carnofum, alburn^

EMB. • • •

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Capfula integra. b.) Eadem dehifcens. c.) Cocculus fcpnratus dehifcens, cum fetnine ill fitu. d.) Idem a dorfo vifus. e.) Semiaa foluta. F.) Tcfta vcaicali modo diffefta. G.) Ejusdem fc^iio transverfalis.

u* i2o,B0R0.

120. B 0 R 0 N I A.

SMITH *Ad. Soc. Linn, Lond. Vol. 2.]u* **350.**

Cal. parvus, quadrifidus, inferus, perfiftens: laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Cor. tetrapetalaj petalis calyce multo majoribus, ovatis, concavis, apice obtufe mucronatis, perfiftentibus, & cum frudu grandefcentibus, Ne&arium coronatum. Stara. 4.5 filamentis ciliatis, incurvis; antheris infra apicem filamentorum pedicellatis. Ovar. fuperum; ftylo breviffinto; ftigmate capitate Capf. quadriloba, tetracocca5 cocculis corticatis, difpermis. Sem. fubovata. Alb. carnofum, Emb. eredus, oblongus.

BORONIA polygalaefolia. Tab. **211.** fig. 1.

Habitat in Nova Hollandia. Ex colledione Cl. LAMBERT.

PIR. Capfula parva, calyci perfiftenti infiftens & petalis grandefadlis involucrata, obovata, quadriloba, ex quatuor cocculis corticatis coadunatis conflata, rufefcens. Cortex coriaceus, obovato - oblongus, lenticularicompreffus, apice mucronulatus. Cocculi compreffiufculi, obovati, papyracei, lutefcentes, difpermi.

REC. *commune* nullum : cocculi fundo & centro calycis adnati; *proprium,* funiculus umbilicalis communis per hilum cocculorum intrans, femina fibi impofita in fitu eredo fuftinet.

SEM. in quovis loculo gemina (nonunquam vero unum 1. alterum abortat,) fubglobofa, 1. turgide lenticulariaa^baH ad umbilicum mucronulata, & ad ventrem apicem **uf^jp** fulco acuto infignita, eminentiis minimis fcabriutcula, fufca.

INT. duplex: *exterius* teftaceum, fragile; *interifa* membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. femini conforme, ad bafin uti femina ipfa mucronulatum 5 carnofum, album.

EMB. obovato . oblongus , centralis, eredus, longitudine fere albuminis, albus. *Cotyl.* redtoe, ovatx, piano - convex^e. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior , reda 5 teretiufcula , conica , mucronulata, umbilico externo obverfa, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a. a.) Ramulus frugiFer. B.) Capfula feparata, dchifcens, calyce & corolla perfiftentibus veftita. C.) Cocculus integer, cum cortice. 0.) Cocculi dehifcentis, a cortice liberati, facies interna. e. E.) Semina gemina, a cocculo foluta. F.) Semen feparatum, a parte ventrali fpedatum. G.) Ejusdem feftio transverfalis. H.) Embryonis fitus intra albumen. I.) Idem folutus.

121. EM-

121. EMPLEURUM. Sorand.

LAMABCK *ill. gen. t.* 86. Juss. *gen.* p. 298.

SCHKEB. *gen.* 1765.

Flores mafculi a foemineis difcreti in eadem ftirpe.

Cal. parvus, turbinatus, inaequalis, fcrobiculato-glandulofus, quadridentatus, inferus, perGftens. Cor. o. Stam. 4. exferta; filamentis fubulatis, calycem fuperantibus; antheris magnis, eredtis, fubtetragonis, apice glandulofis, utrinque dehifcentibus. Ovar. fuperum, roftratumj ftylo brevi, fimplici, laterali; ftigmate fimplici. Folliculus oblongus, roftratus, monococcus; cocculo (per abortum feminis alterius) monofpermo. Sem. ex oblongo renis forme, nitidum. Alb. carnofum. Emb. iiiverfus, cotyledonibus imparibus, convolutis !

EMPLEURUM ferrulatum. Tab. 211. fig. *21*

*Diofma unicapfularis** LINN. *JuppL p. 155.*

Diofnta (enfata^ foliis lanceolate - enfatis crenatis glabris$_f$ capfulis unilocula** *ribus.* THUNB. *prod. p. 43.*

Empleurum ferrulatum. LAMARCK *JUS.* a. *p. 340.* AiT. *hort. Kew. 3. p. 340I* WILLD. *fpec. pi T. 4. P. 1. p. 333.*

Ex Colledione Bankfiana, & ab amiciffimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. Cocculus fimplex, (rariffime geminus, AIT.) calyci perfiftenti parvo infidens, ovato-oblongus, comprelliufculus, prope verticem in roftrum compreflum lateralem elongatus, corticatus. Cortex folliculiformis, coriaceus, fcrobiculato-pundatu^ad ventrem fub vertice dehifcens. Cocculus chartaceus, ex oblongo reniformis, loculamento corticis paulo brevior, compreffiufculus 1. lenticulari - convexus, ad ventrem hilo longo feneftrato notatus, naturaliter difpermus, per abortum vero feminis alterius frequentiflime monofpermus, lutefcens.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e bafi capfulx aflurgens & per hilum cocculorum intrans, femina in fitu fuftinet.

SEM. gemina, unum alteri impoGtum, quae vero ambo rariffime ad maturitatem perveniunt, altero enim plerumque abortante; maturum exinde ob* longo - reniforme , compreffiufculum, lenticulari - convexum, umbilico exferto & ex hilo cocculi prominulo pallido inGgnitum, laevigatiffimum, nitidum, atrum.

INT. duplex: *exterius* teftaceum, fragiles *interim* membranaceum, tenuifllmum, adnatum.

ALB. femini conforme, tenue, carnofum, album.

EMB.

EMB, compreffiurculus, oblongus, centralis, inverfus, albus. *CotyL* oblongx, carnofc, fpiniliter convolute, inxqualesj alters re&iufcula, obfufaj altera an^uftiore & breviore, c*rcum majorem voluta. RaJ.parva, brevis, ob* tufa, timbilico externo proxima, iupera.

EXPLICATIO FIGURE.

a, b.) CapfuU Integra, c.) Eadem dehifcens. d.) Corticis fedio transverfalis. c.) Cocculi non deliifcentis fitus intra eorticem. f.) Cocculus fecundum fnturarn fittits, cum fcminibus in fitu. k.) Umbilicus feparatus, cum funiculo umbilicali. g.) Semen medio transverfe difibchim. h.) Ejusdem fedip vertical's, cum embryonis fitu intra albumen. I.) Embryo folutus, ab utraque parte vifus.

Nonnifi unicum lemen hujus ftirpis mihi diflecare licuit; alii itaque inqui* rant, num fingularis embryonis fitus atque forma, a reliquis ejusdem ordinis getieribus quarn max;me diicrepans, fecundum naturam Temper *fiQ* fe h ^eat.

122. MELIANTHUS,

TOUBN. *infi.* 245. LINN, *gen.* 795, *e&. Schreb.* 1068* Juss. *gen.* p. 297* LAMARCK *ill. gen. t.* 552.

Cal. magnus, coloratus , quinquefidus, perfillens> laciniis insequalibus, infima minima, deorfum gibba, cucullata, cava, glandulam nedariferam continent te. Cor. pentapetala, quorum quatuor inferi(ji*a lanceolate linearia, extra membranam glanduloe inferta, in medio lateribus connexa, apice vero & bad diftinda; petalum quintum minimum aut his proximum, aut inter duas lacinias calycinas pofitum , margine incifum, Stam. 4.; filamenta duo fuperiora diftindta; duo inferiora autem breviora, bad coalitas antherae cordato-oblongx, incumbenteS. Ovar. fuperum; ftylus (implex, fubulatus, perfi. ftensj ftigma quadnfidum: lacinula fuperiore majore. Capfula quadriloba, membranacea, fubinflata, quadnloculaFis. Rec. o. Sem. in quovis locu* lamento gemina, altero aborcante. Alb. carnofum. Emb, > . •

MELIANTHUS major. Tab. aiu fig. 3,

Melianthus africanus, HERM. *Lugdb, 414. t. 4%$.*

Melianthns ftipulis [olitarlis petiolo adnatis^ foliis glabris. LlNM. *fpec. pL ed. 3. f. 8$a. Syji. veg. ed. 14. p. 58*. WuiD. fpec. pi. T. 3. P. %. f. 4**.* PER SOON *fyn. pi. 2. p. 181.*

A Cjpl. VENTENAT.

PER,

PER. Capfuia fupera , calycis Jaciniis perGftentibus veftita, ovata/membranacea, fubtiliffime venofa, ad verticem profundiflime incite & fulcis longitudinalibus ad pedunculum decurrentibus infcripta, ftylo perGftente cum axi frticftus corttinuo faftigiata, quadrilocularis, e viiridi rufefcens. Lobi margine compreffi , intus in vertice dehifcentes. Loculamenta inflata, tetragona, difperma. DifTepimenta membranacea, fulcis loborum inferta.

REC» nullum : femina in ipfo loculamentorum angulo interno in medio axi papillulis minimis affix a.

SEZVU in ovario virgineo in quovis loculamento gemina, quorum vero alterum per maturitatem conftanter abortat; foetum femen ovatum, turgidurn, bad umbilico parvo immerfo inGgnitum, glaberrimum, nitidum, atrofufcum*

INT. duplex: *exterius* teftaceum, fragilej *interim* membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. femini conforme* carnofum » album.

EMB. . • .

6XPLICATIO FIGURE

a.) Capfuh inttfgta f a calyce denudata. b.) Ejusdem feftio transverfalis, ut fitus femimim ap. pareat. c*) Semina feparata* d. e.) Idem transverfe & verticali modo diſſectum.

Semen maturum mihi nondum videre contigit; in capfulis vero immaturis M. *cotnoji* seque ac *minoris L.* loculamenca femper difperma deprehendi.

123. BLADHIA,

THUNB. *nov. gen. 6. ft. jap.* p. 7* SCHBEB* *gen.* 370.
Juss. *gen. p.* 421* LAMARCK *UL gen. t.* 133.

Cal. monophyllus, quinquedentatus, brevis, inferus, perfiftensj lacinlis ovato - acuminatiS) concavis, margine fubferratis* Cor. monopetala, rotata, tubo breviffimo , limbo profundiifime qUinqueparticoj laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Stam. f. corolla paulo breviora; filamentis breviffimis, ad infimum tubum infertis* antheris ovato - acuminatis, baG emarginatis, coniventibiil^[1] bilocularibus. Ovar* fuperumj ftylo fimplici, filiformij ftylo fimplici, acuto. Bacca globofa, pulpofa, unilocularis. Rec. o. Sem. unicum bafi umbilicatum. Alb. craffum, fubcartilagineum. Emb* vermicularis, transverfim adfcendens,

BLADHIA japonica. Tab. an. fig. 4*

Sankits vulgo Jamma Tadfi banna. &AEMPF. *(Mtoett. WQt% Fafc, $. p. 77$**

Bladhia

Bladhia foliis fevratis glaWis. THUNB. *fl. jap. p. $$.* LINN, *fyfi. veg. ed. 14. p. 236.* WILLD. *fpec. pi. T. x. P. 2. p. 1122.*

Bladhia foliis ternis ferratis gtabris, caule baft decumbente. PERSOON *fyn. t. p. *33-*

Icon. THUNB.]. c. /. *18.*

Ex collecajone Bankfiana, & a Cl. THUNBERG.

PER. Bacca globofa, depreffiufcula, longe pedunculata, calyci infiftens, ftylo perfiftente fubulato faftigiata, unilocularis* Cuticula tenuis, glabra, coccinea. Caro cralfiufcula, puJpofa. Looulamentum fubglobofum, retufum, membrana propia pulpx adnata veftitum.

REC. nullum: funiculus umbilicalis breviffimus, ex fundo baccse, cui femen adhaeret.

SEM. unicum, fubglobofum, loculamento confimile, bad retufum, umbilicaturn j ad verticem vero mucroiie exiguo obtufo infignitum, dilute ferrugineutru

INT. fimplex, membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. femiai conforme, duriufculum, carnofum, 1. fubcartilagineum, album.

EMB. teretiufculus, ferpentino-flexuofus, transverfe in albumine locatus, fub» alcendens, ladleus. *CotyL* breviffimx, ovatx, obtufte, incumbentes. *Rad.* filiformis, cum cotyledonibus continue, longiffima, oblique deorfum verfus peripheriam feminis & apice obtufo paululum verfus bafin dire&a, ab umbilico remota, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURJ^

a.) Pars umbellulx frugiFerx. B.) Bacca integra, a bafi vifa. "C.) Ejusdem fe&io transverfalts, fcmine ablato , nt in fundo baccx cicatricula, cui femen affixum eft, appareat. d. D.) Semen folutum, a vertice & a bafi fpeftatum. £.) Albuminis feefcio verticalis, cum fitu *8c* forma embryonis. F.) Embryo folutus.

Ab Anguillaria, cui proxime accedit, embryone fubafcendente diiFerts hinc Ophiofpermorum (VENT.) ordini aflbcianda eft*

124. ARISTOTELIA.

L'HER 1 T. *ftirp. t.* 16. Ruiz & PA VON *prod. t.* 12. Juss. *gen.* p* 433* SCH^JEB. *gen.* 816. LAMAKCK ///. *gen. t.* 399.

Cal. monophyllus, turbinatus, J—1. 6—fidus, inferus; lacing lanceolate, acuts, decidusr, rclido infertionis difco. Cor. pecala f. L 6., obcordata, cum

cum calycis laciniis alterna, & eodem difco extus inferta, ere&a, 1. conniventia. Stam. if. 1. 18.9 ad quod vis petalum tria, hinc medium ipfi oppofitum; filamenta brevia, eodem loco, quo petala, inferta; antherae eredtae, oblongar, bilorulares, apice poris binis dehifcentes. Ovar. fuperum $ ftyli J., filiformesj ftigmata fimplicia. (Stylus unicus, ftigmate tripartite L'HERJT.) Bacca rotundato - triquetra , puipofa , trilocularis ; loculamentis difpermis. Rec. centrale. Sem. fex, (uno aut pluribus plerumque abortientibus,) offea, angulata, timbilico appendiculato inftrudta. Alb. carnofum. Emb. iavcrfus, rail, brevi, centrifuga.

ARISTOTELIA Maqui. Tab. 211. fig. f.

Bsanmaria Maqni. Colledt. Deleffert.

Arijlotelia foliis ovatis ferratis, fioribus racemofis. L'HERIT. *Jlirp. 2. p. 21.* iUT. *hort. kevc. 2. p. 146.* WiLLD. *fpec. pi. T. 2. P. 2. p. 851.* PERSOON *Jyn. 2. p. JO.*

Ex dono Cl. VENTENAT, & ex Colledt. Deleffert.

PER. Bacca parva, ovata, 1. globofa, rotundato-triquetra, fulcis tribus obfoletis longitudinalibus exarata , in vertice a ftyli lapfu mucronulata, bafi difco calycino acquali infidens, puipofa, ccxrulea, trilocularis. Pulpa mollis, dulcis, cuticula tenui glabra inclufa, Diffepimenta membranacea, tenuilfima, fuccis baccae obverfa & cum membrana loculamentorum continua.

REC. in axi baccsc afcendens, trigonum, cum diflepimentis conferruminatunit prope centrum baccse in tres ramos brevidimos divifum, quorum papillulis femina umbilicis adhaerent.

SEM, in quovis loculo ge^iina, adeoque in tota bacca fex, quorum vero plerumque unum l.'*plura aboitant, iucumbentia, angulata, in dorfo convexa, ad angulum internum umbilico appendicuhto pallidiore infignita, oflea , centripeta , f ufca.

INT. duplex: *exterius* offeum, crafliufculum , ad angulum internum pro introitu vaforum umbilicalium poro inftructum, intus g'JaberrinHim; *interim* membranaceum , tenue, fpadiceum, ad bafin *chalaza* orbiculari fufca infignicum, decrahendum.

ALB. cavitat^fcteft« replens, obcordatum , comprefliufculum5 lenticulari-convexum ,^Rrnofum, ad peripheriam dilute ferrugineum, in centro vero album.

EMB. ellipticus, albumine paulo brevior, inverfus, la&eus. *Cotyl* elliptic^, foliaceae, longitudinaliter undulato-plicatae, 1. fulco intermedio infcriptae. *Rad.* brevis, teretiufcula, conice acuminata, umbilico externo e diametro contraria, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca Integra- *>•) Ejusdem fe&io transvcrfalis. c.) Eadem longitiulinaliter aperta, cum fitu feminum & receptacuii. d. D.) Semina foiuta. F.) Tefta longiturfinaliter dilTefta. F.) Nucleus feparatus, ab utraque parte vifus, cum chalaza ad bafin. G.) Albumen transverfc fe&ura. H.) Ejusdem fe&io longitudinalis, cum embryone in fitu. I.) Embryo folutus.

Cum Grewia affinitatem habere, atque ita Tiliis adnumeranda efle videtur,

Semina oflea Ariftoteliae redius forfan pyrenae nuncupanda funt, non obflame umbilico exlerto.

125. MICHAUXIA,

L'HERIT. *monogr.* AIT. *hort hew.* 2. p. 8* SCHREB. *gen.* 1769. LAMABCK *ill. gen. t.* 295. Mindium. ADAKS. *fam.* p. 134. Juss. *gen.* p. 164.

Cal. fuperus, 8.1. 16. fidus, perfiftens. Cor. monopetala, rotata; tubus bre* •vidimus-, limbus odofidus, calyce major: laciniis patentiffimis, apice revolutis. Stam. 8»•> filamenta brevia, fubulata, ovario adnata, bafi in membranam conniventem cordatam dilatata -y antherae longiffimac, lineares, eredae, ftylo adpreflfe, Ovar. inferumj ftylus itaminibus longior, cylindraceus, furfum pubefcensj ftigma odlo-partitum : laciniis fubulatis, revolutis. Capf. inverfe conica coriacea, odlo - coltata, odlo-locularis. Rec. fungofa, ex angulo loculamentorum prodeuntia. Semina numerofa. Alb, carnofum. Emb. oblongus, rad. centnpeta.

MICHAUXIA lgevigata. Tab. 211. fig. 6.

Michauxia foliis radicalibus ovatis ferratis, caulims oblongath feniiamplexicanlibusy caule laevi glaUirimo. VENT. *hort. celf. p. 81.* PERSOON *fyn. 1. p. 418.*

Ex horto Celfeano.

PER. Capfula coriacea, inverfe pyramidata, truncata, in vdQRe filamentorum reliquiis radiatim conniventibus crifpata, calycis laciniis perfiftentibus revolutis fpinofisque cindla, odogona 1. potius odo-coftata, & fulcis profundis cum collis alternantibus exarata: coltis incraflatis, rotundatis, intus fubltantia nivea repletisj caeterum glabra » fpadicea, 1. ferruginea, odlolocularis. Diflepimenta membranacea, fulcis externis inferta. Loculamema angulaca, cuneiformia, ad vertices dehifceiuia?

REC.

REC. ad medium axem in ipfo loculamentorum angulo pedunculo brevi radicata, ovata, deorfum proceflu minore rotundato aufia, intra loculamenta libere prominula, comprefliufcula, fcrobiculato-puntfata, fungofa,

SEM. numerofa, parva, oblonga, 1. ovata, utrinque acuminata, angulata, ab adjacentibus curvata & comprefliufcula, fpadicea, 1. dilute ferruginea, ad umbilicum colore obfcuriore tinda.

INT- Gmplex, crultaceum, difficuher feparandum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. tereti-oblongus, albumiiie brevior, redus, centralis, eredtus, molliut culus, & fere medullaris. *Cotyl.* breviflimx, obtufae. *Rad.* longa, tereti-oblonga, obtufa, umbilico externo obverfa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Capfula integra. b.) Eadem transverfe diflfeda, cum forma ac fitu locnlatncntorum & receptaciilorum. c.) Receptaculuin fingnlum feparatum. d. D.) Semina foluta. E.J Albumea transverfe feftum. F.) Ejusdem fe&io longitudinaiis, cum fitu & forma Embryonis.

In capfulis bene maturis nullibi dehifcentiae locum detegere valui.

126. CANARINA,

LINN. *mant.* p. 148. *gen. ed. Schreb.* 603. Juss. *gen.* p. 164.

LAMABCX ///. *gen.* t. 159.

Cal. fuperus, fexfidus: laciniis lanceolatis, intus albido-pruinatis, trinerviis, perllftentibus. Cor. campanulata j tubo longo, furfum ampliato, ftriato, ovario prope calycem inferto ; limbo fexpartito : laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Stam. 6.; filamenta prope corollae tubum ovario inferta, e lata bafi mox anguftata, inflexa, linearia; antherx eredae, ovato-oblongac, medio fulcatae, in tubum ftigma occultantem connanc, biloculares. Ovar. inferum j ftylo fimplici columnari, cylindraceo*, ftigmate craflb, clavato, obtufo, fex-coftato, pubefcente. Capf. inverfe pyramidata, hexagona f fexlocularfib Rec. 12., in fingulo loculo gemina, parva, membranacea, ad utrumque latus diflepimeiuorum. Sem, numerofa » parva. Alb* • . • Emb. • . •

CANARINA campanula. Tab. *zi* 1. fig. 7.

Campanula canaricnfis regia f. Afedium radice tuberofa, foliis finuatis caefiis atriplicis aeimdis ternis circum caidem ambientibus, fiorc amplo pcndulo CQIQ-*re Jiammeo rutilante.* PLUKN. *aim.* 76. *t.* 276. *f.* x

 Campa-

Campanula foliis hajlatis dentatis, cattle determinate foliofo. LlNN« *hort. cliff* p. 65. t. 8.*

Campanula (canarienfis,) capfulis fex^f ocularibus9 foliis oppofttis hajlatis dentatis petio/atis. LlNN. *fpec. pL p. 238.*

Camxfina. LINN, *fuppl.j. 225. Syji. veg. el 14. p. 344.* WILLD. *fpec. pL* r. *2. P. 1. p. 241.* PERSOON *fyn. x. p. 392.*

Ex horto regio Kewenfi.

PER. Capfula infera, laciniis calycinis lanceolatis coronata, ad verticem retufa, obovata, 1. inverfe pyramidata , hexagona, ad angulos rotundato-coftata, inter angulos fulcata, coriacea, fexlocularis; loculamentis aci verticem capfulae dehifcentibus. Diflepimenta membranacea, fulcis externis inferta, fubintegra 1. ad verticem capfiilse in ipfius axi emarginata & apice deftituta, ut loculamenta omnia inter fe communicent.

REC. in quovis loculamento gemina, ad utrumque]atus diflepimentorum Tub emarginatione radice angutta inferta, lobata]. obovata , membranacea, fcrobiculato-pundata, intra loculamenta libere pendentia, quibus femina undique adhaerent.

SEM. numerofa, parva, angulata.

INT. . . . **ALB.** • • • EMB. . . .

. **EXPLICATIO FIGURE.**

a.) Flos integer, nondum explicatus. b.) Idem, ablatis tribus calycis laciniis, lit infifrtio corollae appareat. c.) Stamimun infertio atque fitus. D.) Stylus, cum ftigmate. e.) Capfula mcdio transverfe difTeda. f.) Ejusdem fedlio longitiulinalis, cum fitu & forma receptaculomm.

127. G O O D E N I A,

SMITH *Act. Soc. Linn. Ijond, i.* p. 346.

Cal. monophyllus, fuperus , angulatus, quijiquepartitus: laciniis linearibus, patendbus, perfittent/tus. Cor. monopetala, irregularis, bilabiata j tubo brevi; labio fuperiore bipartito» reflexo: inferiore **tripartica:** laciniis omnibus margine undulatis. Scam. ?•, filamentis fetaceis, arcuacis, inter lacinias labii fuperioris prominulis; antheris adnatis, linearibus, apice pubet centibus. Ovar. inferum ; ftylo fimplici, arcuaco, longitudine ftaminum; ftigmate urceolato, ciliato. Capf. fiiiquaformis, calyce coronata, bilocularis, bivalvis: diflepimentum valvis parallelum. Rec. o. Sem. erefta, ova-u, compreffiufcula. Alb* carnofum. Emb. oblongus, ereilus.

GOODENIA ovata. Tab. a n . fig. 8.

*Goo**

Goodenia foliis ovatis dentictdato • ferratis glahris 5 *pedtincnlis trijloris , Jru3u linear?.* SMITH 1. c. *p. 347.* WiLLD. *fpec. pi T. x. P. a. p. 954.* PERSOON *fyn. 1. p. 195.*

Icon. ANDREW, *repof. t. 68.* VENT. *bort. celf. t. 3.*

Ex colledione Cl. DESFONTAINES , & a Cl. VENTENAT.

PER. Capfula oblonga, elongata, fi'iquaeformis, coriacea, calyce perfiftente coronata, a feminum protuberantiis nodulofa, fulcis quinque elevatis, a calycis laciniis fubulatis prodeuntibus & ad pedunculum ufque decurrentibus longitudinaliter ftriata, pedunculata, pallidc ferruginea, longitudinaliter dehifcens, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum membranaceum, a feminum impieffionibiis undulatum, ad apicem lunulato- emarginatum 1. bicufpitfatum , nervo intermedio a bafi ad apicem ufque adfccndente infignitum , valvis parallelum.

REC. nullum: femina umbilicis fuis papillulis minimis, a nervb intermedio diffepimenti derivatis, adherent*

SEM. pauca , 5[1] 1. 7. in quovis loculamento, parva, ereda, bafi truncata I. emarginata 5 hinc convexa, medio fulcata; inde pJaniufcula , margine membranaceo angudilfimo cindla, ad bafin umbilico minimo inftrudta, ftraminea, 1. pallida.

I2?T. duplex: *exterius* cruftaceum, fragile, quafi in duas valvulas fecundum marginem facile partibile; *interitis* fimplicillimum, adnatum.

ALB. femini conforme, piano-convexum, carnofum, album.

EMB. eredtus, oblongus, 'compreffiufculus, redlus, niveus. *Cotyl* dimidio embryone paulo breviores, ovato- oblongae* piano convexiufculce, redhc, incumbentes. *Rad.* cotyledombus paulo anguftior, compreffiufcula, teretiufcula, ubilico bbverfa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capfula inte^ra , non ctehifccns. b.) EaHem ab aplce dthifcens 5 cum fltu difTepimenti. C.) Ejusdeni feftio transverfalis. d.) Valvula altera feparata , cum femi/nbus in **fltu.** e.) Diffepimcntuin folutum. f. F.) Semina feparata. G.) Albumen transvcrfe diffeftum. H.) Ejusdem fe&io longitudinalis, cum embryone in fitu. I.) Embryo folutus.

Nova hujus generis fpecies, *intermedia* , in vaftiffima colledione Bankfiana proftat, eadem frudus fabrica gaudens, fed omnibus partibus minor; hinc valde dubito, num G. *bellidifolia,* cui capfulam quadrivalvem tribuit Cel. SMITH, vere hujus congener fit.

128. R 0 U S S E A.

SMITH *ic. ined. U 6.* LAMARCK *ill. gen. t.* 75.

Calyx (quadri - SMITH 1.) quinquefidus, coriaceus, perfiftens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. fubcampanulata ; tubo bievi, fubglobofo, inflato, furfum vero paululum coardato; limbo (4.-I.) quinque-partito: laciniis acutis, reflexis. Stam. (4.1.) f., filamenta corollam multo fuperantia, erefla, conniventia, compreffa, verfus apicem anguftata > (ovario inferta?) antherx redae, fagitutse. Ovar. fuperum, attenuatum in ftylum fimplicem longitudine ftaminum (tetra-1.) pentagonum perfiftentem > ftigmate fimplici, truncato, concavo, ftellato. Bacca ovato- pyramidata, in ftylum perfiftentern attenuata, (tetra-1.) pentagona, (quadri -1.) quinquelocularis, Rec, . carnofa. Sem. numerofa* Alb. carnofum. Emb. . . »

ROUSSEA **fimplex.** Tab. 212. fig. I,

Roujfea. WILLD. */pec. pi. T. 1. P. x. p. 607,* PERSOON *fyn. 1. p. 130.*

Icon. SMITH. 1. c.

PER. Bacca fupera, grandiufcula, bad cum calyce perfiftente arde conferruminata, ovato - pyramidata, in ftylum craffiufculum , uti bacca ipfa, (tetra-1.) pentagonum attenuata, carnofa, intus pulpofa; latera leviter concava, ad bafin baccse immerfa & macula triangulari (a filamentorum lapfu?) infignita; anguli vero acuti, cum laciniis calycinis alterni, deor* fum in caruuculas craflàs triangulares bad cohserentes dilatati j C3eteruni glabra, (quadri-1.) quinquelocularis. Caro crafliufcula, firma. Diflepimenta carnofo - membranacea, hinc in axem frudus confluentia, indc lateribus baccae inferta. Pulpa mollis, femina obvolvens.

R E C ovato - oblonga, angulata, dorfo craffiflima & medio longitudinaliter O^rinata, inde anguftiora & fulco profundo latoque exarata, cui lamina intermedia longitudinalis inferta, cujus ope receptacula angulo loculamentorum interno affixa funt, fungofa, pundato - fcrobiculata.

SEM. numerofa, parva, cordato- ovata, umbilico minimo inftruda, lenticulari-compreffiufcula, margine paulum incraflata, centripeta, ftraminea, 1. pallide ferruginea.

INT. duplex; *exterins* coriaceum, crafliufculum; *interim* membranaceum,' tenue.

ALB. femini conforms, carnofum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca Integra, b.) Eadem medio transvcrfe difTe&a. c. C.) Semina feparata. D.) Albumen transverfe ledum. E.) Ejusdem fcdio lojigitudinalis,

Cl.

Cl. SMITH l. c. numerum partium obfervavit quaternarium, egomet ilium inveni quinariums quinam vero ufitatior fit, nondum conftat.

Quamvis in plurimis feminibus, quae diflecui, ne minimum embryonis veftigium invenerim, ob frudum tamen baccatum & totam ejus fabricam noti ad Campanularum ordinem (uti vult Cl. JUSSIEU *Diar. hiji. nat. muf. parif. V.* 5. *p. 446.)* fed ad Solanaceas plantas fpedlare videtur haec ftirps.

129. BRUNFELSIA.

PLUM. *gen. t.* 22. LINN, *gen.* 260. *ed. Schreb.* 1013. Juss. *gen.* p. 127* LAMAB ex *ill. gen. t.* 548*

Cal. monoptfyllus, campanulatus, quinquedentatus, brevis, perfiftens. **Cor.** monopetala, infundibuliformis» tubulofa; tubo longiflimo, cylfndraceo, fubincurvo ; limbo patente, obliquo , quinquepartito : laciniis fubsequalibus, obtufis. Stam. 4. didynama; filamenta ad bafin tubi infertaj antherae exfertac, incumbentes. Ovar. fuperum 5 ftylo fimplici, longitudine tubi; ftigmate craifo. Capfula globofa , corticata, bivalvis. Rec. centrale, baccatum. Sem. plurima, peripherica. Alb. carnofum. Emb. falcatus.

BRUNFELSIA americana. Tab. 212. fig. 2.

Brunfelfia flore albo, fnt&u croceo molli. PLUM. *ic. t. 65.*

Brunfelfia. LINN. *[pec. pi. p . 276^ Syjt. veg. ed. 14. p . 231.*

Brunfelfia foliis elliptkis acuminatis petiolis longioribus ,• corollis tubo ere3o9 limbo integro. SWARZ *prod. p. <)Q.* WILLD. *[pec. T. 3. P. 1. p. 26$.* PERSOON *fyn. 2. p. 168+*

Ex colledlione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capfula globofa, deprefliufcula, pollicem transverfum crafla, in vertice obtufe mucronulata, & intra mucronem umbilicata, calyci perfiftenti per maturitatem inaequali infiftens, fubbaccata, duplicata, aurantia, bilocularis, bivalvis. Lamina *exterior* craflior, coriaceo-carnofa, interiori ardte adglutinata} *interior* paulo tenuior, chartacea, firma, intus lævigata. Diflepimentum anguftiffimum, membranaceo- carnofum, a receptaculo ad valvularum futuram produdtum, & cum his parallelum.

REC. baccatum, centrale, crafle & breviffime .pedunculatum, globofum, carnofum, ficcitate autem in produdiones favofas membranaceas degenerans, femina in fuperficie ardle approximata gerens.

SEM. plurima, 30 — ^6. in quovis loculamento, rotundato-angulata, 1. hinc convexa, inde cuneata, & prope bafin umbilico minimo inftrufla, ſica-

INT.

INT. duplex: *cxtcrius* cruftaceum, crafflufculum, fragile, glabrum; *interim* membranaceum, dilute ferrugineum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, carnofum , album.

EMB. albumine paulo brevior, tereti-oblongus , ad dorfum feminis falcatus. *Cotyl.* breves, obtufc, redx, incumbentes. *Rad.* teretiufcula, longa, falcata, umbilico obverfa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURJE.

a. b.) Capfula integra, a vertice & a bafi fpe&ata. b.) Eadem, valvula altera ablata, ut femf* nuni fitus ftipra albumen vifni pateat. d.) Ejusdem & reçeptaculi fe&io transvcrfalis. e.) Sc ihina feparata. F.) Idem magnitudinc au&um. G.) Seminis fedlio transyerfalis. H.) Embryo^ nis (itus intra albumen. I.) Idem folutus,

Capfula Crocum valde jredoletr

130. B0NTIA.

PLUM:, *gen. t.* 23. LINN. *gen.* 791. *ed. Sckreb. 1062** Juss. *gen.* p. 127. LAMARCK *ill. gen. t.* 546.

Cal. monophyllus, inferus , quinquepartitus; laciniis ovatis, acuminatis, perfiftentibus. Cor. monopetala, tubulofa , calyce multo longior, inxqualis, bilabiata; labio fuperiore ereclo, emarginato : inferiore revoluto, femitrifido, hirfuto. Stam. 4. didynama; filamenta fubulata, longitudine corollx 5 anthers eredac. Ovar. fuperum ; ftylo filiformi, longitudine ftaminumj ftigmate obtufo, bilobo. Drupa ovata , baccataj putamine bilogulari: loculamenris bipartitis, tetrafpermis, Sem. oblonga. Alb. carn6fum. Emb. inverfus.

BoNTiA#daphnoides. Tab. *211.* fig. J.

Oka fylvejtris barbadenfis, folio angujto pingui leviter crenato. PLUKN. *aim. 269. t. 209. f. 2.*

Bontia lanreolae facie. DlLL. *hprt. elth. p. 57. t. 49. f.* 57.

Bontia foliis lanceolatis alternis, pedunculis uniflorh. LlNN. *fpec. pi. p. 890.* WILLD. *fpec. pi. T. 3. P. u p. 394-* PEKSOON *fyu. 2. p. 168.*

Ex Infula Hifpaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Drupa baccata, ovatai furfum acutninata; calyci perfiftenti pedunculo longidimo fuiFulto infidens, ftylo longo filiformi faftigiata, a vertice fulcis quatuor ad mediam drupam deliquefcentibus exarata , glabra, Caro pec maruritatem fuberofa , cralfiufcula, ficca , pallida , leviter aromatica, suticuia tenui laevigata tedla. Putamen offeum, irregularicer ellipticum, rotua*

rotundato - tetragomim, Tula's duobus obfoletis pppofitis longitudinaliter exfculptum, era flu m , fcabrum, & cum cortice intime conferruminatum, biloculare. Loculamenta duo , fubftantia oflea crafla interpofita inter fe remota; feminibus quaxernis, offeis, inter fe & putamini adglutinatis, per paria imbricatis, & medio canali triangulari interftindis foeta.

REC. nullum : vafa umbilicalia ad bafin feminum intrant, & nucleum fundo teftae affigunt.

SEM. in quovis loculo quaterna, duo autem plerumque abortiva, oflea, ad axim fru&us indinia, eredta, per maturitatem drupse fubftantia oflea inter fe & putamini adglutinata, longe elliptica, bafi incraflata, curvula.

JNT. duplex: *exterjus* ofleum, vix a putamine maturo feparandum; *interim* membranaceum tenue, a bafi per dorfum verticem ufque vafis umbilicalibus ferrugineis & in vertice ipfo in *chalaza* terminatis infignitum , pallidum , facile detrahendum.

ALB. femini conformej vaginale, non admodum craflum, carnofum, album.

EMB. te«"eti - oblongus, leviter recurvus, inverfus, ladteus. *CotyL* craffiufculse, curvulx, dimidio embryone vix longiores, leviter undulato -plicatac, apice incraflatse, obtufe, incumbentes. *Rad.* terps, redtiufcula, obtufa, ^adfcenden?, umbliico externo contraria, fiipera.

*

EXPL1CATIO FIGURE.

a.) Drupa integra, ftylo dcftituta. b.) Eadem cum putamine vcrticali modo dHTeda. c.) Ejuidem fedtio transverfalis, cum fitu loculamentorum atque feminum. d. D.) Nucleus folutus, cum chalaza ad apicem. E.) Albumen transverfe diftè&um. F.) £ju"sdem fedlio longitutlinalis ^ cum embryone in fitu. G.) Embryo folutus.

JBONTIA minor, ibid.

Ex colledione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a.) ovata, hinc ftylo longiflimo fubulato-filiformi bafi nodulofo faftigiata, inde calyci infidens, obfoletifllme rotundato- tetragona. Putamen (b.) carni fuberofie ficcae adnatum, biloculare. Sem. ut in priore. Nucleus (c. C.) ovato-oblongus, eredus, bafi extrorfum curvatus, ad axim baccae inclinis, pallidus. Int. & Alb. (D.) ut in priore. Emb. (E, F.) tereti-oblongu?, curvulus.

fiaec forfan antecedentis tantum varietas.

131. BEURRERIA.

BHOWN *jam. t.* 15./. 2- Ehretia. LINN. *gen.* 257. *ed. Schreb.* **352.** Juss. *gen. p.* 128. LAMAUCK *ill. gen. t.* 96.

Cal. monophyllus, inferus, bilobus : lobo altcro majore tridentato, altero anguftiore bidentato 5 perfiftens. Cor. monopetala, calyce multo major, tubulofaj tubo cylindraceo; limbo quinquepartito: laciniis acqualibus, plants, obtufis. Stam. f.j filamentis fubulatis, ad medium tubum infertisj antheris ereclis, haftatis. Ovar. fuperumj ttylo fimplici, perfiftente, longitudine ftaminum 5 ftigmate bilobo. Bacca fubglobofa, bafi retufa, tetrapyrena, odo - locularis. Rec. nullum. Sem. oblonga, folitaria. Alb. carnofum , vaginale. Emb. eredlus,- curvulus.

BEURRERIA **fucculenta. Tab. 212. fig. 4.**

Mefpilus americana laurifolia glabra, fru&u rubro mucilaginofo. COMEL. *hurt, amft.* 1. *p.* 153. *t.* ?6.

Jafminnm periclymeni facie, flore albo, fru&iijlavo rotundo tetrapyreno. SLOAN *jam.* 169. *hift.* 2. *p.* $6. *t.* 204. *f.* 1.

Ehretia foliis ovatis integerrimis laevibus, fioribus fubcorymbofis, calycibiis glabris. LINN. *fpec. pi. p.* 275. *Syfl. veg. ed.* 14. *p.* 230. WILLD. *fpec. pi. T. u P.* 2. *p.* 1078. PERSOON *fyn.* 1. *p.* 167.

Beurreria arborea foliis ovatis alternis% racemis rarioribus terminalibus. BROWN *jam. p.* 168. *t.* 15. *f* 2.

Beurreria (fucculenta}, fruStibus fucculentis, integris. JACQ. *amer. p.* 44.

Ex Infula Hifpaniola, a D[no] POITEAU.

PER. Bacca fubgloboft, ftylo perfiftente faftigiata, bafi retufa & calyci perfi* ftenti infidens, obfoletiflime rotundato- tetragona , 1. lulcis levibus quatuor longitudinalibus exarata , pulpofa , aurantia, tetrapyrena. Caro pulpofa, mollis, cuticula laevigata inclufa, tenuis, dulcis, pyrenis adnata, lutefcens. Pyrenae quatuor, ofle^e, hinc convexsc, ex lameliis tenuibus longitudinalibus, per rimas profundas difcriminatis &_pulpa repletis conflatey inde cuneatsc lateribus planiufculis , bafi retufte, biloculares, difpermse. Loculamenta parva , ovato-oblonga , altero ftcpiffime abortivo.

REC. nullum: pyrena: arde fibi approximatx, pulpa tenui & vafis nutrienti' bus tenuibus interpofitis jundae ; femina fundo & parti ventrali loculamentorum leviter adhserent.

SEM. folitaria, ovato - oblonga , eredia, leviter incurva, utrinque obtufa, Candida.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiflimum.

ALB.

ALB. femini conforme, non admodum era flu m, vaginale, carnofum, album.

EMB. albumine paulo brevior, eretfus, filiformis, falcatus, comprefliufculus, ladeus. *CotyL* tertiam albuminis partem longitudine mentientes, obtufre, leviter undulato- plicate, incumbentes. *Rad,* filiformis, longa, curvuh, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca Integra, b.) Calyx feparatus, a parte interiorc fpeftatus. c.) Bacca vertical! mod* diflecla, cum fitu pyrenarum. d.) Pyrenae folutx. e.) Ejusdem feftio transverfalis, & f.) Eadem fonirjtiuiinaliter difTeils, *cum* fitu & forma loculamentorum. g.) Semen feparaturo. H.) Albumen transverfe fed urn. I,) Embryonis fitus intra albumen. K.) Idem folutus.

132. VARRONIA,

BROWN *jam.* f. 13. /. 2. LINN. *gen.* 258- *ed. Schreb.* 353. Juss. *gen. p,* 129. LAMARCK *ill gen. t.* 95.

Cal$_t$ monophyllus, inferus, tubulofus, quinquedentatus, perfiftens. Con monopetala, tubulofa: tubo cylindraceo; limbo quinquepartito, patente. Stam. f.j filamentis fubulatis, tubo corollac fub fauce infertis \ antheris incumbentibus, exfertis. Ovar. fuperum; ltylo fimplici, filiformis fligmatibus quatuor, fetaceis. Drupa ovata, a calyce involucrata, unilocularis. Rec, nullum. Sem. unicum, inverfum. Alb. nullum. Emb. inverfus.

VARRONIA martinigenfis. Tab, 212. fig. f.

Varronia foliis ovatis acuminath, fpicis oblcmgis. JACQ. *amer. p. 41.* LlNH, *'fyfl* veS- e^ r4- P- 231* * WILLD. *Jpec. pi. T. 1. P. 2, p. 1080.* PERSOON *fyn. 1. p. 167.*

Icon. JACQ. 1. c. *t. 32,*

A Cl. THUNBERG.

PER. Drupa parva, ovata, a calyce perfiftente hirto obvolucrata & vercice tantum ex ipfo promiiiula, apice mucronulata, glabra. Caro valde tenuis, putamini adnata. Putamen ovatum, ofleum, crailuifculum, ad latus in vertice canali obliquo pro introitu vaforum umbilicalium perforatum, uniloculare, monofpermum.

REC, funiculus umbilicalis candidus, per canalem ad verticem putaminis *iiu* trans, & in integumentum feminis dilatatus.

SEM. folitarium, ovatum, in vercice mucronulatum, leviffime ftriatum, inverfum, albicans.

INT, (implex, membranaceum• pallid? Tpadiceum,

ALB. nullum.

EMB. ſemini 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 ablati. D.) Ejuſdem ſectio transverſalis, & E.) Eadem longitudinaliter diſſecti, 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. *ad. gall.* 1722.

Cal. monophyllus, parvus quinquedentatus, per maturitatem inæqualis, inferus, perſiſtens. Cor. monopetala, inaequalis, 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. 2ij. fig. 1.

Habitat in Inſula Cayenna, ab amiciſſimo D^no DECANDOLLE.

PER. Drupa magnitudine piſi, baccata, obovata, a calyce amplo laxe amplexata. Caro craſſiuſcula, ſucculenta, putamini arcte 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 obliterantibus.

REC. nullum: vaſa umbilicalia, in axi putaminis adſcendentia, ſeminum 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. (Implex, membranaceum, ad verticem *cbalaza* minima ferruginea in, fignitum, cacterum pallide fpadiceum, intus carnofum.

ALB, nullum: praeter laminam carnofam, craffiu(culam, cum integumento firmiore intime conferruminatam.

EMB. obovatus, femini conformis, fed paulo brevior, ere&us, albus. *Cotyl.* ovatse, amygdalino-carnofae, piano-con vexae, bafi emarginatac, leviflime curvatae, incumbentes. *Rod.* parva, difcreta, ovata, obtufa, ab umbilico externo averfa, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Pars cymae fmgiferse. b.) Drupa integra, caiyce veftita. c.) Eadem a calyce feparata. d.) Ejusdem feftio verticalis, cum fitu putaminis. £.) Putareen fe para turn. F. 6.) Idem verticaliter & transverfe fe&um, cum fitu feminum & forma loculamentorum. h. H.) Semina feparata, a ventre fpcdata, cum rima umbilicali atque chalaza. I.) Ejusdem feftio transverlklis. K.) Embryo folutus.

CORNUTIA pundlata.- ibid.

Hqfta coerulea. JACQ. *hort. Schoenb. I. p. 6o. t. 114. Hoftana.* PERSOON *fyrt. 2. p. X43.*

Cornutia pyr ami data. A IT. *hort. Kevr.* 2. *p. 353.*

Cornutia corymbis axillaribus trichotomis. WILLD. *fpec. pi. T. 3.* P. *1. p. 333.*

Habitat in Infula St. Lucise. Ex colledlione Bankfiana.

Drupa (a. b.) magnitudine grani piperis, baccata, obovata, calyci planiufculo infidens. Caro (C.) non admodum crafla. Putamen (U.) offeum, obovatum, obfolete tetragonum, rotundato - fcrobiculatum, & fulcis longitudinalibus exfculptum, bail emarginatum, & in axi furfum fupra medium acuminato - perforatum, quadriloculare. Semina (e. E.) ut in priore albicantia. Int, & Alb. (F. G.) a priore noil diverfa. Emb. (H.) ovatus, cochleari-i formis, 1. hinc convexus, inde concavus, eredus, viridulus. *CotyL* fubcarnofk, incumbentes, bail emarginatae. *Rad.* parva, difcreta.

134. TAMONEA,

AUBL. *guian. t.* 268. Juss. *gen. p.* 109. LAMARCK *ill. gen. t.* 542* Ghinia. SCHBEB. *gen.* 42.

Cal. monophyllus, tubulofus, quinquedentatus, perfiftens. Cor. monopetala* tubulofa j#limbo inaequali, bilabiato: labio fuperiore• majore atifcendente, inferiore tripartite Stam. 4. didynama, iutra corollam recondiu, quorum duo

duo minora fterilia; filamentis bad corollas infertis, medio fquamulofis, Ovar fuperumj ftylo fimplici > tligmate quadrifido. Drupa ficca, putamiue quadriloculari. Sem. folitaria, ere&a. Alb. Q. Emb, erecfUisj rad. acuminata.

TAMONEA fpinofa. Tab, 21 j, fig. z,

Violae furrefifac latiore folio fpecies pcregrina, PLUKN, *phytog. U 234.* /. 4.

Kaempfera, BANKS *Reliqu, Houfl. p. 3. t% 2,*

Verbena (*ciiraffavicct*) *diandra , fpicis longis* 4 *calycibus ariftatis, foliis ovatis argute ferratis.* LiNN". *fpec. pi. p. 28.* SWARZ *obf. p.* 17,

Ghinia fru&ibus quadrifpinofis, foliis glabris. WILLD. *fpsc. pi T.* I. *P, /# p. 114.*

Ghinia verbenacea. SwAUZ *flov. ind. occid. 2. p. IQ>8$.*

Tamonea curajfavica. PER SO ON *fijn. 2. pf 13^*

Tamonea fpinofa. SWARZ *prodr. p. $4,*

Ex colledione Bankfiana* ^

PER. Drupa parva, calycis laxe amplexantis bad affixa, ficca, obovata, 1, inverfe pyramidata , ad verticem obtufilfime umbonata, rotundato - tetra* gona; anguli prope verticem in fpinas quatuor, acutas, drupam coronantes produdli. Caro tenuis per maturitatem in membranam , cum putamino ardle conferruminacam 9 immutatur. Pucamen drupse confimile, canali compreflb pw axem adfcendence perforatum, offeum, quadriloculare. Loculamenta rotundato - angulata , paulo latiora quam craffa, ovato - oblon-» ga, deorfum acuminata , monofperma.

REC* nullum : femina ventre angulo loculamentorum interno leyiter adhserent,

SEM. folitaria, Joculamenta exadle replentia, ad bafin in mucronem attenuata, rotundato-triquetra, albicantiaf

INT. fimplex, membranaceum, crafliufculum, pallide fpadiceum, ad verticem *chafaza* minima ferruginea notatum, intus carnofum.

ALB. nullum: nifi laminam integumenti internam carnofam, ab ipfo non fepaY rabilem, fumas,

EMB. obovatus, eiedlus, magnitudine-fere feminis, albus. *Cotyl* ovatae, fubcarnofsc; altera externa piano - convexa, altera interua in fulcum elevaturn incraffata s incumbentes. *Rad.* breviflima, difcreta, conico - acumir nata, infera,

EXPLICATIO FIGURJE.

a.) Pars fpicae fru^iferx. B.) Drupa integra , a calyce denudata. C. D.) Putamen transverfe & longitiulinaliter dilTeftCm, cum fit 11 & forma loculamentorum. e. JE.)*Semen feparatom. F.) Idem trausverfe fe^lum. G.) Embryo folutus, a dorfu vifus,

TAMO-

TAMONEA mutica. ibid.

Ghinia mutica. WILLD. *fpec. pi. T. I. P. i. p. 114.* SvrARZ *fl. ind. occid. a. p. 1090.*

Tamonea fpicata. AUBL. *gttim. 2. p. 66Q.*

Tamonea fniBibns nmticis, foliis tomentofis. S\VARZ *prod. p. 94.* PERSOON *fyn. 2. p. 139.*

Ex colle&ione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a. B.) intra calycem tenuem inclufa, & vertice tantum ex ipfo promt, nula, (c. C.) parva, baccata, obovata , in vertice ftylo filifbrmi brevi fafti-giata, gla.bra. Caro (D.) tenuis, adnata. Putamen (D.E.) ovatum, in vertice fubtiliffime mucronulatum , angulis]. fulcis quatuor anguftis longitudinalibus infcriptum , fcabriufculum , quadriloculare.

li5 qui Sebeftenarum ordini albumen tribuere malunt, 11011 valde errant; lamina enim integumenci carnofa omnibus characfleribus albuminis carnofi utitur, excepta craifitie minore & nexa intimo cum integumento.

135. CAMPHOROSMA.

LINN. *gen.* 164. *ed. Schreb.* 221. Juss. *gen. p.* 84.
LAMARCK *ill. gen. t.* 86. Camphorata.
To URN. *ad. gall.* 1705.

Flores minimi? axillares5 terni 1. rarius quaterni intra foliorum caefpitem.

Cah urceolatus, quinque- (in floribus inferioribus quadri-) .particus 5 laciniis lanceolatis, conniventibus , verfus apicem margine involutis 1. concavis, ciliatis; duabus minoribus. Cor. o. nifi calycem velis. Stam. f. *(1.* 4.) erecta, calycis Jaciniis breviora , & in illarum concavitate fitaj filamenta brevia , imo calyci inferta, fubulata i antherje ovato - cordatae9 craflac, acutae, eredx[1]. Ovar. fuperum, triquetrum; ftylus fimplex, filiformis, tri-(l* bi-) fid us j (ligmatibus fetaceis , flexuoHs *y* acutis. Per. nullum. Semen unicum, intra calycem abfconditum. Alb. . . . Emb, . . .

CAMPHOROSMA monfpeliaca. Tab. aij. fig. j.

Camphorata birfuta. BAUH. *pin. p. 486.* BUXB. *cent. 1. f\ 18. U 28. f. u*

Camphorata movfpelienfium. BAUH. *hift. 3. p. 37$.* LOB. *adv. 174.*

Camphorofma foliis hirfittis lineanbus. LINN, *amoen. 1. p. 392. Spec. pi. 178. Syji. veg. ed. 14. p. 166.* WILJLD. *fpec. pi. T. 1. JP. 1. jp. 6y6.* PERSOON *fyn. 1. p. 149.*

PER.

PER. nullum: calyx pubefcens dentibus conniventibus femen occultat*

REC. nullum: femen bad calycis adnatum.

SEM. unicum, obfolete rotundato. triquetrum, mucronulatum,

INT. fimplex • . .

ALB. carnofum • . . **EMB.** . . . .

*

EXPLICATIO FIGURE.

a.)*Florum glomeruhu. b. B.) Flos feparatus. CO Calyx expanfus, cum fitii & Forma ftgmi*-num. D.) Ovirium fcparatum. £.) Semen folutum. F.) Ejusdein fe&io transverfalis.

Paucos nonnifi inveni flores$_9$ in quibus calycis lacinia quinta & ftamen quin* turn defuit, his quoque erat ftylus bifidus,

136. ANREDERA,

Juss. *gen. j)l.* p. 84-

Cal. monophyllus, quadridentatus: laciniis duabus majoribus, cum duabus minimis alternantibus. Cor. o. Stam. f, Ovar. fuperum j ftylo unico> trifidoj ftigmatibus tribus, fimplicibus. Pen nullum. Semen intra .calycetn perfiftentem occultum. Rec. nullum. Alb. • • . Eipb. . • *P*

ANREDERA veficaria. Tab. 215. fig. 4.

Bafella {veficaria,) foliis fiibcordatis, pedunculis fimplicibus, fruSibus orbiadatQ compreJJIs veficariis.* LAMARCK *diSf. 1. p. $8a**

Anrcdera. PERSOON *fan.* 1. *p. 297.*

Abamiciilimo D[no] DECANDOLLE.

PER. nullum: prseter extimam ovarii cuticulam, per maturitatem feminis rum-pentem & cum ftylo caducam. Calyx quadriparticus, membranaceus, xnedio globofe inflatus femen occultatj laciniae calycis majores oppoGtae, globofo - naviculares, dorfo in marginem latum membranaceum femiorbi-culawm ampliataci alters cum prioribus ulternantes minimae, ovatac, ad-prefläe.

REC. nullum; femen fundo calycis adnatum.

S^wu unicum, obovatum, lenticulari-conjpreffiufculum, eredlum, fub pellicula exteriore fufcum, nitidum.

INT. duplex: *exterius* craffiufculurn* coriaceum duriufculum$_5$ 1. cruftaceum; *interim* membranaceum^

ALB. • • •

EMB. . . .

EXPLI.

EXPLICATIO FIGURE.

a, A.) Fruftus integer. B.) Calycis lacinia ovata & pars globofa Iaciniarum majonim ablat*, eum ovario in fitu. C.) Ovirium feparatum. D. E.) Ejusdem fe&io longitudinalis, & transverfalis.

137- POLLICHIA.

AIT. *liort. Kew.* 3. p. 505,. SCHKEB, *gen.* 1705.

Cal. monophyllus, inferus, fubcampanulatus, quinquedentatus, perfiftens.' Cor. o: nifi calycem fumas. Stam. unicum; filamento filiformi; anthera fubrotunda. Ovar. fuperum; Itylo fimplicij ftigmate bifitio. Sem. unicum, intra calycem abfconditum, & ab ipfo ardle inclufum. Alb. carnofum. Einb. fubperiphericifls.

POLLICHIA campeftris. Tab. 213. fig, f.

Neckerja. GMEL. *fyjl. veg. p. 16.*

Pollichia AIT. 1. c. r. *p.* 5. WILLD. *fpcc. pt> T. 1. P. 1. pP 23.* PER* SOON *fyn. 1. p. 4.*

Ex horto Regio Kewenfi.

PER. nullum: calyx fubcarnofus, in corpus globofum pulpofum cupuliforme exbradeis floralibus iatumefcentibus enatum immerfus, obovatus, rotundato-pentagonus, 1. quinquefulcatus, quinquedentatus femen fovet, nee dimittitj denies calycis breviffimi, fulco circulari a tubo difcriminati, conniventes, ardeque claufi.

REC. nullum: femen fundo calycis lateraliter adhaeret.

SEM. unicum, tninutum, ovatum, paululum obliquum$_t$ bafi obtufum, apice mucronulatum, a calyce liberum, album.

INT. fimplex, tenue, firmum.

ALB. ovatum, carnofum, ab embryone ad dorfum fulcatum, candidum.

EMB. fubperiphericus, per dorfum albuminis locatus, & ipfum rima verticali fecans, eredus, falcatus, albus. *Cotyl.ovdtx$_9$* paiio-convexiufculae, ac cumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, teretiufcula, ad angulum obtufum cum cotyledonibus commiffa, acuminata, infera,

a. a.) Ramuliw fru^ifer. b, B.) Calyx baccatus, brafteis floralibus baccantibus coalitis immeffus. C.) Idem a parte denmlatus, ut cjus infertio vlfui pateat. D.) Ejusdem fcttio traiisverfalis una cum femine. E.) Calyx longitudinalitcr diffeaus, ablato femine. F.) Semen fcpaca* turn. G.) Albumen a dorfo vifum, cum transparente embryone. H.) £mbryo folutus.

Embryonis fitus & forma inPerficaria fimiles* fee! irt hac inverfus.

138. PTERANTHUS,

FOBSK. *defc.])* 36* Louichea. L'HERIT, *fevt.* 1. *t* 65-
SCHREB, *gen.* 1768*

Flores terni in pedunculum coriaceo-membranaceum congefti, uno intermedia transverfim inferto, duo alteri vero ad utnumque latus, cum pedunculo paralleli, inter duos proceflus, foliis fpurris muricatos, occulti,

Cal. monophyllus, quadripartitus: laciniis concav'ts, criftatis, perfiftentibus. Cor. o. Stam. 4.* filamentis baQ leviter connatisj antheris fubrotundis. Ovar- fuperumj ftylo filiformi, bifido. Sem. unicum, obovatum, chalazà lata notatum, eredlum. Alb. unilaterale, farinofum. Emb* fq,p«rficialis, eredus,

PTERANTHUS **echinatus. Tab. a i j . fig.** ***6.***

Camphorofma ramofijjtma, pedunculis enfiformibus dilatatis, hra&eis criflatiu LINN. ***mant. p. 41. Syji. veg. ed. 14. p. 166**** VAHL ***[ymb. hot. 3. p. a,u*** WILLD. ***fpec* pi. J. p. 6$?.***

Louichea cervina* L'HERIT. **1. c.** ***p. 13$****

Tteranthus echittatus* DESFONT. ***ft. alt. i* f< 144.*** PEKSOON ***fyn. i. p. 149****

Ex colledlione CL DESFONTAINES,

PER. nullum, prseter cuticulam tenuem: fettiina in quovis pedunculo terna: intermedium majus, pedunculo contrarium: duo oppofita paria, minora. Cau lyx obovatus, compreffiufculus, lenticulari-convexus, quadripartitus femen occultat, nee dimittit; lacinix calycis duae majores, marginales, naviculares, ad verticem in proceilum membranaceum apice mucronulatum de(inentes: Iaterales vero aogultiores, ab ilJis fere obcedsc, in ariftas breves attenuate.

REC. nullum: femen bafi calycis adnatum.

SEM-unicum, ex collo tenui obovatum, comprefliufculum^ lenticular:-conve* xum, in vertice mucronulatum, eredtum, palhdum^

INT. (implex , membr^naceum , adnatum , *fvrrugineum,* ad coJIum la ten's *al«* **buminofi *chulazct* orbiculari fufca notatum.**

ALB* **ad unum latus feminis locatum, non admodum era/Turn, ad alterum vera in membranatn tenuem extenuatum^ caeterum femini conforme, carnofo- farinofum, candidum^**

EMB* **longitudine fere albuininis, & ipfil quafi fuperimpofitus, 1, fuperficialisy erectus, viridiufculus. *CotyL* dimidio embryone majotes, ovato - orbiculares, piano - convexiufcuJx, accumbeates. *Rad.* cotyledonibus paulo buviojr> reda, teretiufcula, conica, infers**

£XPLL

EXPLICATIO FIGURE.

t.) Fruftus integer, b.) Idem ablato altero Fafciculo Fru&ifero iaterali, ut infertio '& fitus feminis intermedii in confpeftum veniat. c.) Pedunculus communis femina trigemina fuftinens, ablatis procefsubus quatuor lateralibns, ipfa occultantibus. D.) Semen intermedium, calyce inclufum. E.) Scminis fitus intra calycem, demta altera lacinia Iaterali. F. F.) Idem fepara-$um. G.) Albumen transverfe diffe&um, cum chalaza ad latus. H.) Embryonis forma & j&tus intra albumen.

139. HERNIARIA,

TOUKN, *inft. t.* 288. LINN. *gen.* 308. *ed. Schreb.* 434, JusSr *gen, p,* 89- LAMARCK *ill. gen. t.* 180.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus, intus coloratus, perfiftens. Cor. nulla, nifi calycem fumas. Stam. io., quorum quinque alterna longiora ca-ftrataj filamencis fubuldtis, imo caJyce infertis *y*· antheris ovatis, erecflis, Ovar. fuperumj ftylo breviffimo, bipartitoj ftigmatibus acuminatis. CapC minima, ovata, evalvis. Rec. funiculus umbihcalis, filiformis. Sem» uni-cum, inverfum^ Alb. fannofum. Enib, periphericus, annuJaris.

HERNIARIA glabra. Tab. aij. fig, 7.

Herniaria glabra. BAUH. *hijt. 3. p. 378.* HALL. *bifl. helv. ft. lgS***

Herniaria glabra, glowerulis mtiltifloris. LINN. *fpec. pi. p. 317. Syji. veg, ed. 14. p. 261.* WILLD, *fpec. pi T. 1. P. 2. p. 1296.*

Herniaria herbacea glabra, glomerulis multifloris fpicae - formibus. LAMARCK *diS$_m$ 3. p. 124.* PERSOON *fyn. it, p. 292,*

Icon. OED. *flor. dan. t. 529,*

PER. Capfula minima, a calyce connivente amplexata, ovata, .ftylo perfit-ftente faftigiata$_B$ membranacea, tenui/Iima, glabra, pallida, unilocula-ris, evalvis^

REC. Funiculus umbflicalis filiformis, e fundo capfulae lateralker aflurgens, ad fi?mini$ verticem procedens & umbilico infertus.

SEM. unicum, minimum, ovatum, ad verticem emarginato-umbilicatum, Jen^ticulare, marginatum, medio vero turgidum , loculamento ipfo anguftius, inverfum, 1. e funiculo umbilicali pendulum, glaberrimum, nitidum > atro-fufcum.

INT. duplex: *exteritts* cruftaceum, fragile; *interius* menibranaceum , tenuiflimum, dilute ferrugineum.

ALB. centrale, farinofum, niveum.

EMB. peripheries, fubangulato-annularis, lutefcens. *Cotyl* lineares, dimidio embryone breviores, obtufx, incumbentes. *Rad.* filiformis, teretiufcula, ex angulo rotundato redtiufcula, adfcendens, obtufa, umbilico externo obverfa proxima, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Glomeruius frugifer. B.) Capfula a calyce amplexata. C.) Eadem demidata integra. D.) Ejusdcm fe&io verticals, cum femine in fitn. c. E.) Semen feparatum. F.) Albumen transverfe difle&um. G.) Embryonis fitus intra albumen.

140. A E R U A.

FOKSK. *defc. p.* **170.** Juss. *gen. p.* 88-

Flores bad bradeis duabus 1. tribus muniti, nonnunquam dioici.

Cal. monophyllus, profundiflime quinqueparcitus, 1. pentaphyllus; foliolis ovatis, patentibus, extus lanuginofis: intus concavis, glabris, nervo intermedio notatis, perfittentibus, Stam. 10., quorum f. fteriliaj filamentis omnibus bafi in tubulum connexis; antheris ovatis, eredtis. Ovar. fupexunii ftylo Gmplici, bifido, perfiftente; ftigmatibus fubulato - acuminatis. Capf. globofa. _Rec. funiculus umbilicalis filiformis. Sem. unicum, turgidum, inverf'um. Alb. centrale, farinofum. Emb. periphericus, annularis,

AERUA lanata. Tab. **2ij.** fig. 8.

Jrefine (perjica,) foliis obovalibus , panicula terminally fpicis fimplicibus longiffimis. BURM. ***ind. p. 312. t. 65. /.*** J.

Celofia {lanata,) foliis lanceolatis tomentofis ebtufis, fpicis confertis^ ftaminibus Ian at is. LINN. ***fpec. pi. 298.*** VAHL ***fymb. hot. 2. p. 44.***

lllecebrpim (javanicuw,) foliis lanceolatis tomentofis , fpicis cylindraceis numerofis terminahbits. AIT. ***hort. kew. J. p. 289.*** WILLD. ***fpec. pi. T. J.*** **P. a.** ***p. 120$.***

Achyranthes perfica. **PER so ON** ***fyn. 1. p. 259,***

Ex Aegypto a CL DELIL$, Inft. Scienc. Gall. Aegypt. Memb.

REC. Capfula globofa, intra calycem perfiftentem recondita, minima, ftylo perfiftente faftigiata, membranacea, tenuis, glabra, lutefcens, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, falcatus, e fundo capfulas aflurgens & umbilicum feminis adeuns.

SEM. unicum, fubglobofum, 1. turgide lenticulare, roftellatum , inverfum, fub vertice umbilicatum, efuniculo pendulum, glaberrimum, nitidum, atrum.

INT.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, fragile> *interim* membranaceum, tenuifllmum.

ALB. centrale, farinofum, candidum.

EMB. peripheries, annularis, lutefcens. *Cotyl.* lineares, femiteretes, radiculam non attingentes, incumbentes. *Rad.* teretiufcula, adfcendens, cotyledonibus duplo longior & paulo altior, obtufa, umbilico externo obverfa, fupera.

EXPLICATIO FIGURiE.

a.) Fru&us integer, cum duabus bra&eis fioralibus. B.) Calyx capfulam occultans. C.) Idem expanfus, cum capfula in fitu. D.) Capfula fepaiata, integra. £.) Ejusdcm feftio verticalis, cum femine ex funiculo umbilicali pendulo. f. F.) Semen feparatum. G. H.) Idem transverfe & verticaliter diffe&um, cum fitu albuminis atque embryonis. I.) Embryo folutus.

Amaranthorum ordo apprime naturalis iterata & accurata revifione generum anthologica quam maxime indigct.

141. ABR0NIA.

Juss. ***gen. p.*** **448.** LAMAKCK ***ill. gen. U*** 105.
TricratuS. LHERIT. *monogr**

Involucrum florale polyphyllum, patens.

CaL monophyllus, edentuius, cum corollà continuus, pentangulo-fubglobofus, perfiftens, femen occultans. Cor, monopetala, marcefcens; tubo longo, inf' undibuliformi; limbo hypocrateriformi, quinquelobo: Jaciniis cordacis. Stam. $*.; filameiita e fundo calycis aflurgentia, & bafi in vaginulam ftriatam perfiftentem connata> paulo fupra corollae tubo adhacrentia, caeterum libera; antherac oblongac, non exfertae. Ovar. intra calycem ftaminum bafi coalitae impofitumj ftylo & ftigmate fimplici. Per. nullum. Sem. unicum, intra calycem reconditum. Alb. centrale, farinofum. Emb. oblongo-convolutus.

ABRONIA umbell at a. Tab, **214.** fig* I.

Tricratus admirabilis. L'HERIT. *mono$.* WiLLD. *fpec. fl. T. I. P. a. p. 8of.*

Abronia umbellata. PERSOON *fyn. 1. p. 176.*

Ex colledione Cl. DESFONTAINES.

PER. nullum: calyx membranaceus, obovatus, corolla emarcida faftigiatus, quinquealatus, fubinflatus, fcaber, viridis femen occultat.

REC. femen ftaminum columnulae, bafi calycis ardte adnatse & ftaminum reliquiis quinque - ciliacae, infidet,

SEM.

5EM. unicum, obovato -oblongum, curvulum, vertice ftylo perfiftente faftigiatum, ad curvaturam internam prope bafin urnbiligo fuperficiali pallido infignitum, fufcum,

INT. (implex, membranaceum, craffiufculum, facile detraheudum.

ALB. centrale, parvum, fere totum a cotyledonibus obte&um, biporne, fari* nofum, candidum.

EMB. magnitudine feminist convolutus, albicans. *Cotyi* foliaceae, ovatae, ob* tufae, deflexsc, circa albumen convolutx, incumbentes. *Rad.* longa, arcuata, lineari-acuminata, comprediufcula, defcendens, umbilico exteniQ obverfa, infera,

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Calyx integer, femen inchulens. b.) Ejusdem feftio transverfalis, c.) Idem longitudinal liter diffeftus, cum femine in fitu. D.) Staminum columnula , filamentorum reliquiis ciliata, E.) Semen in teg rum , feparatum. F.) Idem transverfe fedtum. G.) Albumen feparatum, (pey crrorem inverfe depidum.) H.) Embryonis fitus intra integumentum. I.) Idem folutus.

142, ALLIONIA,

LINN* *gen^wj. ed. Schreb.* 151. Juss* *gen.* p. 195,

LAMARCK *ill. gen. U* 58*

Involucrum florale tripartitum, triflorum, ere&um, perfiltens: foliolis ovatis, fcabriufculis.

Cal. obfoletus, in corollam abiens. Cor. monopetala, infundibuliformisj tubus tenuis; limbus inscqualis, e latere externo produdlus, fubquadrifidus, Stam. 4.; filamends fetuceis \ antheris fubrotundis. Ovar. intra calycem oc* culcumj ftylo fimphci, ftaminibus longiorej ftigmate capitato. Per. CapfuU ungulata, margine muiicata. Semen unicum, ovatum, bafi anfatum, Alb^ centrale, farinofum. Emb. convplutu?, cotyledonibus deflexis,

AXLIONiA incarnata. Tab. **214.** fig. *2,*

Wedelia. LOEFL. *//. p, 180.*

dllionia foliis oblique cordatis, calycibas triphyllis trifloris. **LINN,** ***fpec. pi. p. 147, Syjl. veg. ed. 14. p. 147.*** WILLD. ***fpec. pL T. 1. P, J. p. 563.*** PER, 6OON *fyn.* J. *p, 122.*

Icon, L'HERIT. ***ftirp. t. 31,***

Ex colledtione Cl. DESFONTAINES, & a D[n0] DUPUIS.

FRUCT. rotundato-trigonus, conftans ex capfulis tribus approximatis, & invoJucro tripartite CQnnivente comprehenfis, fcffilibius*

PER,

£EIU Capfula angulata, ovato-oblonga, in vertice truncata * nmrgine aculeis extrorfum flexis conniventibus & involucro florali adhserentibus armata, medio Fulco longitudinali fulcata & duabus globulorum pedunculatorum feriebus inftru&aj in dorfo vero* quo capfuke fibi accumbunt; in fulcum intermedium elevate* fecundura futuras in quatuor valvulas partibilis, ftraminea, unilocularis, monorperma.

REC. femen ope funiculi umbilicalis bifidi, ad utrumque latus feniiuis a bafi ad verticem fere adfcendentis, capfulae adherer..

SEM. unicum, loculamento paulo anguftius, ovntum, lenticulari - compref-fiufculum, bafi radicula protuberante quafi anfatum, glabrum, cinereum.

INT. fimple^, membranaceum, craffiufculum, facile detrahendum.

ALB. centrale, ligulatum, hinc fulco Jongitudinali pro radiculsc lecSulo exara-tum, inde in dorfum acutum elevatum & cotyledonibus equitantibus im«merfum, a quibus undique obtegitur, farinofum, candidilfimum.

EMB. magnitucfine fere ferxiinis, ovatus, compreffiufculus, convolutusj lutefcens. *CotyL* ovatac, foliaceae, ad radiculam deflexae, circa albumen convolutse, 1. equitantes, concavse* *Rad.* cotyledonibus paulo longior, arcuata, com. preiliufcula, linearis, obcufa, ad bafin feminis defcendens, umbilico pro-xima.

EXPL1CATIO FIGURE

.) Fruftus integer, b. B.) Capfula Integra, a latefe cxteriorc, & C.) Efdem a pafte interior Vila. D.) Ejusdem feftio transterfalis. E.) Uorfum capfulx, fecundum futuram feparatum, bad iterum in duas valvulas partibilc , cum femine in fitu^ f. F.) Semen folutum, ab utraque parte fpectatum, G<) Idem medio transverfe di(Tedium< H.) Albumen (blutum* I.) Enibrya feparatus.

Capfularum fuperficies & ipfarum acrulei marginales tpti in fubftantiam cry* ftalhno* glutinofam aqua emolliuntur*
An revera congener A, *violacea* L. ?

143. SCHW^NKIA.

LINN* *gen,* 1233. *ed. SchrM*$&* Juss. *gen. p.* 123*

Cat monophyllus, fubulofus^ quinquedentatus, ftriatus, inferus, perfiftens^ Cor. monopetala, tubulofaj fauce inflata, plicis quinque glandulofis itella-tim difpofitis claufa; glandulae dux fuperiores longiores. Stam. f.: duo fer-tilia fuperiora, longiora: tria caftrata, fetaGea. Ovar, fuperumj ftylo fimplicij ftigmate obtufo- Capf- ovata, parva, bilocularisj difl'ep. valvis parallelum. Rec. diffepimento marginato adnatum. Sem. numerofa, angulata * umbili-cauf Alb. carnofum. Emb. transverfus > rad. centrifuge.

SCHWEN-

SCHWENKIA americana. Tab. 214. fig. j.

Schmnkia. LINN. *gen. pi p. 567, Syfl. veg. ti. 14. p. 64.* AlT. *hort. ken.* J. *p. 29.* WILLD. *fpec. pi T.* 1. P. 1. *p. 106,*
Ex dono amiciflimi D[ni] DECANDOLLE,

PER. Capfula parva, ovata, turgide lenticularis, verfus apicem mucronulaturn magis compreffa, ^calyci infiftens, coriacea, glabra, pallide fpadioea, longitudinaliter dehifcens, bilocularis, bivalvis. Diilepimentum fubliberum, craffiufculum, margine incraflato undulato inltrudlum, valvis parallelum.

REC. ovatum, diflepimento medio utrinque adnatum, convexum, fcrobiculato-pundlatum, quibus emiucntiis femina ard^ fibi approximate umbilicis adhaerent,

SEM. numerofa, hincconvexa, hide angulata 1. cuneato • truncata, obtufa, ad bafin umbilico minitno immerfo inftruda, fubtiliffime verfus umbilicutn lineata, fufca.

INT. (Implex, crafliufculum, cruftaceo-coriaceum, adnatum.

ALB. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

EMB. transverfe in albumine locatus, centralis, ovato-oblongus, fere meduLJaris, ladleus. *Cotyl.* breviffinice, obtufe. *Rad.* craffiufcula, ovata, obtu* fa, ab imibilico excerno remota, centrifugal

EXPLICATIO FIGURJE,

%. A.) Capfula Integra. B.) Eadein dehifcens. C.) Ejusdem feftio transverfalis. D.) Valvula alters ablata, "ftiim forma £p fitu 4iflepimenti at^ue receptaculi, c. E.) Scmina fcparata, F, G.) Embryonic fitus intra albumen. H.) Idem folutus.

144. CHYTRA,

Cal. monophyllus, tubulofus, 1. fubcampanulatus, bad ventricofus, fexden* tatus, perfillens. Cor. • . Stap. • • Ovar. fuperum; ftylo fimplici . . • Capf. ovata, bifulcata, bilocularis, bivalvis; dilfepimento valvis contrario, Rec. fungofum, adnatum. Sem. numerofa, oblonga. Alb, fubnullum! Emb, tereti - oblongus, centripetus.

CHYTRA anomala. Tab. 214. fig. 4.
Ex collecSione Cl. DESFONTAINES fub nomine *Pevipeae.*

PER. Capfula ovata, 1, ovato-elliptica, a calyce fupra medium excepta, apice ftyli reliquiis faftigiata, utrinque fulco intermedio longitudinal! exarata, goriacea, apice tantum dehifcens, bilocularis, bivalvis. Diifepimentum

coria-

coriaceo - membranaceum, tenue, valvis contrarium & ipfarum fulco ex. terno infertum,

REC. diſſepimento utrinque bafi lata adnatum, ovatum, margine liberum, fungorum, punclis minimis elevatis fcabriufculum, quibus femina umbilicis adherent.

SEM. pumerofa, minutula, oblonga, utrinquQ obtura, ftriato^retjculata, bafi umbilicata, centripeta, fpadicea.

Ij*T. duplex: *extcrius* membranaceo-reticulatum, tenue, laxiufculum, facile detrahendum; *intcrius* externo paulp brevius, crafliufculum, validum, h fubchartaceum; lutefcens intus cum lamina tenui carnofa intim? conferrumlnatum.

ALB. nullum! nifi lanjinam tenuem carnofam ab integumento interno non fe* parabilem fumas,

JEMB. eredus, tereti-oblongus, utrinque obtufus, la&eo- albus. *CotyL* breves, obtuftc. *Rah* teres3 longa, obfufa, umbilico ^xterno obverfa, cen* ttripeta,

f

EXPLICATIO FIGURE.

A.) Capfula integra. b.) Eadem dchifceas. cf) Ejusdetn fe&io transverfalis. cb) Valvula alter ra, cum diſſepimento & receptaculi fitu. e. E.) Scmina feparata. F. G.) Ejusdein feftio transverfal;s & longitudir^alis, cym fitu cmbryopis. H.) Embryo folutus.

Jntegumenti inte-rni fabrica & ejus cum albumine mixtio in hac ftirpe quam njaxime fingularis & exceptis Sebeftinis veris plane inaujdita.

145. GERARDIA.

PLUM. *gen. t.* 12, LINN, *gen.* 747. *ed. Schreb.* 1004. Juss. *gen.* p. 119, LAMABGK *ill. gen. t.* 529^

Gal. monophyllus, inferus, quinquefidus, perfiftens. Cor. monopetala, ringens, tubulofa, bilabiatai labio fuperiore eredo, latiore, emarginato: inferiore reflexo, tripartite Stam. 4. c^ynama, Ovar. fuperumj ftylo fimplici; ftigmate obtufo. Capfula coriacea, roftrata, bilocularis, bivalvis: diiTepimento valvis contrario, & cum ipfis longitudinaliter dehifcente. Rec» anguftiflima, diſſepimento longitudinaliter aiExa. Sem. numerofa, integumento laxo gyrofo audta. Alb. carnofum. Emb. ovatus: rad. difcreta,

GERAani\ flava. Tab. 114. fig. f.

Digitalis procerior foridana, jaceae nigrae diffittis foliis, floribm albis amplioribw. PLUKN. *aim. p.* 7/. /• *38$. f, i.*

jfnonymos floribus Jtavis fpeclojis dtgitali aequalihus. GRON* *virg. p. $4.*

Gerardiajoliis lanceolath pinnato • dentatis 9 cauls Jimpliciljimo. LINN* *[pec. pU p. 848. Syft. veg. ed. 14. p. 55$.* WILLD. *[pec. pL T. 3, P. u p. 443.* MICHAUX *flor* bor* amer. 2, p. 19.* PERSOON *fyn. 2, p. 154,*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capfula coriacea, ovata, titrinque attennata, hinc calyciinfiftens, inde in rottrum acuminatum protrada, compreffiurcula, longitudinaliter biful-cata, fetulis minimis confperfa, ab apice dehifcens, bilocularis, bivalvis, Diflepiraentum anguftum, furfum deliquefcens, fulcis externis infertum, &inde valvis contrarium, medio vero cum ipfis longitudinaliter dehifcens»

RECi angufta, fungofa, mediante lamina tenui duplicata angufta diflepimenti futune inferta, & cum dehifcente capfula bifida.

SEM# plurima, insequabilia, integumento externo gyrofo ampliata, pallida; nucleus fufcus ovatus, pundlis excavatis transverfis fcabratus, bad ope funiculi umbilicalis brevis integumento externo ardius adhserens & per ipfum transparens.

INT. duplex: *exterius* laxiffimum, membranaceum, in plicas fuperficiales gy* rofa's ampliatum, hinc inde nucleo adhaerens, reticulatum, pallidumj *inr terim* ftriis transverfis reticulatim difpofitis infignitum, adnatum, firmum.[1]

ALB. nucleo conforme, carnofum, album,

ElKB. ovatus, eredlus, comprefliufculus, lacSeo-albus. *CotyL* ellipticac, Tub-' foliaceae, 1. piano-convexiufcubc, obtulae. *Rad.* parva, difcreta, ovata, obtufa, umbilico externo obverla, centripeta.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Cap Tula integra. b.) Eadem n caiyce denudata, dehifcens. c.) Ejusdcm fe&io transverfalis9 cum fitu & forma receptaciilorum. d.) Valvula altera feparata, cum feminibus in fitu. e. E.) Scmina feparata. F.) Nucleus, ab integumento interno denudatus, bafi fuaiculo umbi-licali brcviffimo inftnidus* 6. H.) Albumen transverfe & longitudinaliter diffedum , cum fitu & forma embryonis. L) Embryo folutus.

Froxime a Bartfia p. 109. t. 198* diftat*

146. HERPESTIS.

Cal. pentaphyllus, inaequalis, perfiftensj foliolis tribus exterioribus cordatiSs reticulato-venofis: incerioribus duobus fubulatis, conniventibus, acutis. Cor, snonopetala'. . . Stam. . . . Ovar. fuperum j ftylo fimplicij itigm. . . . Capf. ovata, biloculyris, quadrivalvis: diflbp. cum altero valvuJarum pare parallelum. Rec. diilepimento utrinque adnata. Sem. numerola, oblonga. Alb« carnofum. Emb. ovato-oblongus: rad. centripeta.

HERPE-

JISRPESTIS **rotundifolia.** Tab. 214. fig. *6.*

an *Monniera rotundifolia?* MICHAUX *flor. for. anter. 3* />• %%+*

Ex America feptentrionali a D[no] Bosc, ex collecSione CeL DESFON-TAINES.

PER. Capfula parva, ovata, intra calycem maturitate grandefadtum recondita, longitudinaliter dehifcens, bilocularis, quadrivalvis. Valvulzc aquales, membranaceae, tenues, fubdiaphanse, ficcitate tortiles. Didepimencum membraiiaceum, cum altero pare valvularum paiallelum & ipfarum futurae infertum, altero pari autem contrarium, ovatum, acuminatum.

REC. diffepimento utrinque alhxa, ovato-acuminata, convexiufcula, exigua₉ eminentiis minimis fcabriufcula.

SEM. numerofa, minima, oblonga, utrinque obtufa, pundis excavatis longitudinahbus reticulata, bafi umbiltcata, centnpeta, fufca,

INT. Gmplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

jEMB. longitudine fere albuminis, tereti - oblongus I. cylindricus, eredtus, albus. *CotyU* breves, obtufe, *Rad.* teres, longa, obtufa, umbilico ^xterno obverfa^ centripeta.

fiXPlICATIO FIGURiE.

a. A.) Fru&us integer, b.) Capfulae fitus intra calycem, ablatis duobus foliolis exterioribus ,majoribiis. C.) Capfula integra, non dehifcens , cum duobus foliolis calycinis fubulatis conni- .ventibus bafi eapfulx affixis. D.) Eadem plane denudata, dehifcens. E.) Capfula fedio trans, verfalis. F.) Valvulx dux ablatae, ut diflepimenti forma & fitus appareat. g. G.) Semiaa Xeparata. H. I.) Ejusdem feftio tran^verfaiis *v^ws* tc longitudinalis, cum albumin* *Si* fitu ^cmbryonis. K.) Embryo folutus.

147. MONNIERIA.

BROWN *jam. t.* 28• /• 3- **Gratiola.** LINN. *gen. 29**
ed. fyjkreb. 37. Juss. *gen. j).* 121.

Cal. bafi bibradteatus, pentaphyllus, inaequalis, perfiftens; foHolis tribus exterioribus fubcordatis, alterum altero majore: interioribus duobus lineari-fubulatis, acuminatis , nervo intermedio notatis, futurae capful?e oppofiris. Cor. fubcampanulata, fubxqualis; tubo redlo , longitudine calycis; limbo quinquepartito: laciniis fubsequaltbus, obtufis. Stam. 4. didynama $ filamenta tubo inferta, duo longiora corollae tubum xquantia; anther* ovatac, .compreflx. Ovar.fuperumi ftylofiliformi, paululum iuclinatoi ftigmate ca-

 pitat0-

pitato. Capſula itlembrailiice:*, bilocularis, bivalvisj difTep. valvis parallel©;[1] Rec. diſſepimento affixa. Senl. numerofa, oblonga. Alb. carnofum. £mb«' tereti-oblongusj rad. centripeta.

MONNIERIA cuneifolia. Tab. 214. fig. 7.

Monniera glaberrima: foltis ciineato - obovatis fuperne obfolete fubcremtis: pedunl culis folia fubuequantibus. MICHAUX *for. bor. amer. 2, p. 42.* PERSOON *fyn, 2, p. 166**

Ex America feptendrionali a D[no] Bosc, ex colle&ione Cl. DESFONTAINES*

PER. Capfula parva, ovata, ftylo perfiftente curvulo fupra bafin in nodulum incraſſato faftigiata, ad futuras Jongicudinaliter fulcata, a feminibus protuberantibus pundiculato-teflàlata, bilocularis, bivalvis* Valvulae naviculares, membranaceac, tenues, longitudinalicer dehifcentes. Diſſepimentum membranaceum, valvis parallelum.

REC. ovatum, difTepimento utrinque adnatum» convexiufculum, fcrobiculato-pundlatum, fungoſum.

SEAL numerofa, minutula, oblonga, pundlis oblongis immerfis reticulata, umbilico parvo ad bafin inftruda, centripeta, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, vaginale, catnofum, album.

EMB. femine paulo brevior, tereti-obloiigus, eredlus, albus. *CotyU* breves; obtufæ. *Rad*f oblonga, obtufa, umbilico externo obverfa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURE.

tt.) fmAns integcf. S.) Foliola duo calycina cxtcriora ablata , tit capfula in fiti> appareati CO Capfula integra, feparata. D.) Ejusdem & ililTepimcnti fe^io transverfalis. e. E.) Scmina foluta. F.) Albuminis feftio transvcrfalis. G.) Idem longitudinaliter diffeftum, cum forma & fitu embryonis. H.) Embryo folutus*

Gratiola *Monnieri* & fortaſſe etiam *virginiana* L (Carpoh 1. p.2flt) hue referenda?.

148. GRATIOLA»

LINN. *gen.* 29. *ed. Schreb.* 37^ Juss. *gen.* p. I2t.

LAMARCK *ill. gen. t.* 16./• i»

Cal. profundiſſirhe quinquepartitus, nudus; laciniis inxqualibus * majoribus ovaris; acutis, unica vero lineari cxteris longiore» Cur. monopetala, tubu-

lofa, inarqualis; tuboJongo; limbo fubbilabiato, 1. quadripartite); lacinia fupeiiore fubreflexa emarginata paulo latiore, tribus reliquis sequalibus re. dtiufculis obtufis. Stam. 4., quorum duo caftrata 5 filamentis fihfotmibus, longitudine tubi 5 antheris ovato-cordatis, bilocularibus. Ovar. fuperum ; ftylo filiformi, corolla paullo breviore; ftigmate bilamellato, obturo. Capf. membranacea, parva, bilocularis, bivalvis: difrepimentum valvis parallelum, Rec. valde exiguum. Alb. carnofum, Emb. curvulus.

GRATIOLA dominigenfis. Tab. 214. fig. 8*

*Gratiola glabra, pedunculis brevibtts folitariis vppojitts, foltis ovatis fejilibus fubqiiinqtiencrviis**

Habitat in Inf. Hifpaniola, a D^no^ POITEAU*

PER. Capfula parva, a calycis laciniis obtedla, ovata, bifulca, lutefcens, bilocularis, bivalvis. Valvuhe naviculares, membranaceac, fubdiaphanac. Diffepimentum membranaceum, cenuiilimum, valvis parallelum.

REC. fuperficialia, *h* faltem maxime exigua, difTepimento utrinque^dnata, & vix ab ipfo difcriminata, pundliculata.

SEM. numerofa, minuta, ovata, 1. ovato-oblonga, oMblete angulata, ad verticem mucronulata, curvula, fcrobiculato-reticulata, ftraminea.

INT. (Implex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, album,

EMB. albumine paulo brevior, teretiufculus, ovato-oblongus, 1. fubciavatus, curvulus, eredtus, aqueo-pallidus. *Cotyh* breves, femitcretes, obtttf», *Rad,* longa, obtuilufcula, umbilico obverfa, centripeta.

#

fiXPLICATIO FIGURE.

a. A.") Fni^us integer. B.) Capfnla feparata, non dehifcenJ. C.) Ejusdem feftio transverfalit. D.) Diffcpimentum valvuls aiteri adhaerens. c. *E.*) Semina foluta. F.) Albumen transverfe 4iflèclum. G.) Embryonis fitus intra albumen. H.) Idem feparatus.

149. MICRANTHEMUM,

MIcHAUK^4^or- *bor. amer.* i. p. io> Globifera.

GMEL. *fyft. veg.* 1. *JJ** 32*

Cal. profundilllme quadripartitus, inferus, perfiftens; laciniis oblongis, obtufis, 1. fubfpatulatis, duabus Tuperioribus angulhoribus. Cor. monopetala, calyce paulo longior, fubcampanulata j tubo breviflimo; limbo quadnpartito, fubbilabiato: lacinia fuperiore minore acuta, reliquis sequalibus obtufis patertiuf-

tiufculis. Stam. 2., filamentis incurvis, bafi appendiculatis; antheris re&is, Ovar* fuperum; ftylo fimplici, declinato$_B$ longitudine ftaminum 5 ftigmate capitato, depreflb* CapC minima, globofa, unilocularis, trivalvis. Rec, breve, penicilliforme* Serru minutiffima, oblonga, angulata, Alb* carnofum, Emb* oblongus, curvulus*

MICRANTHEMUM orbiculatum* Tab* 214* fig, 9,

Anonymos umbrofa ẏ caule repente·y foliis fubrotundis fejfililrus, integris, oppoji tis,* fioribus axillaribus, feffihbus, folitariis.* WALT. *flor. carol, p. 63.*

Globifera umbrofa. GMEL. *Jyjl, veg.* 1. c. PERSOON *fyn. 1. p. 14.*

Micranthemum. MICHAUX 1. c. VAHL *enum. pi. x. p. 54.*

Icon. MICHAUX 1. c. *t. 2.*

Ex Carolina a D[no] Bosc, ex colledione Gl, DESFONTAINES^

PUR. Capfula minima^ globofa, *h* ovaco-globofa, intra calycem perfifteiUi tern paulo obliquum recondita, membranacea, glabra, unilocularis, tri* valvis* Valvulse naviculares, acutw^

REC* columnare, b^ve , liberum , penicilliforme, L funiculis umbilicalibuj filiformibus divergentibus hirtum, quibus feminula umbilici? adhxrenu

SEIVI> numerofa, minutiffima, ovata$_9$ *L* ovata-oblonga, curvula, apice mu$_r$ cronulata, bad verc^umbilicata, angulata$_3$ fcrobiculis minimis transverfi$ exarata, ftraminea*

INT* (implex, membranaceum, tenue*

ALB* femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum*

EMB* longitudine fere albuminis , oblongus L fubclavatus, re&iufculus Llevitercurvatus, eredlus, ladeus* *CotyU* breves, femiteretes, obtufie* *Rad$_p$* longa, tereti-attenuata, centripeta«,

EXPLICATIO FIGURE.

a. A.) Fru&iis integer. B.) Capfula Integra , claufa. C.) Eadem dehifcens. D.) Ejusdem feftlt transverfalis, cum receptaculo in fundo. e. £.) Semina feparata. F.) Semen transverfe fedtum. >G.) Idem longitudfnaliter cUfte&um, cum £tu embryonis intra albumen. H.) Embryo folutus.

150. ANARRHINUM.

DESFONT. *fl. alt. %. p.* 51. Antirrhinum. LINN. JUSS.

Cal. quinquepartits, perfiftens* Con ringens, tubulofa, bafi calcarata; fliuce patente, palato prominulo deftituta, bilabiate: lubio fuperiore bUobo eredo .obtu-

obtufo, inferiore trilobo. Stam. 4. didynama, non exfertai Ovar. fuperum, ftylo & ftigmate fimplici. Capfula obcordato-fubglobofa, ad latera ab apice valvalis linearibus dehifcens, bilocularis. Rec. fungofa, diflepimento utrinque affixa. Sem. numerofa, pundtis elevatis exafperata. Alb. carnofum. Emb. curvulus.

ANARRHINUM fruticofum. Tab. 214. fig. 10.

Anarrhinum frutefcens, ramis virgatis fliformibus, foliis perennantibus imis fpatulatis, racemis interrupts, corollis ecaudatis. DESFONT. *f. atl. a. p. $2.*

Anarrhinum foliis inferioribus ciineiformibus tridentatis, fiiperioribus lineari-Ianceolatis integerrimis, racemis fliformibus, caule frutefcente. WILLD. *fpcc. pL T. 3. P. i. p. z6u* PERSOON *fyn. z. p. 159.*

Icon. QPSFONT. 1. c. *t. 142.*

Ex colledione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capfula parva, obcordato-fubglobofa, compreffiufcula, 1. turgide lenticularis, coriacea, calyci perfiftenti infittens, ftyli reliquiis faftigiata, in ambitu per valvulas duas oppofitas lineari-oblongas a vertice ad bafin ufque a capfula difcedentes dehifcens, bilocularis. Diifepimentum coriaceum, lateribus capfulae circumcirca adnatum.

REC. fubglobofa, breviflime pedicellata, 1. paululum a diflepimentodiftantia, cui in utroque latere in medio affixa, fi^pofa, tuberculis acuminatis fcabrata, quibus femina adhaerent.

SEM. plurima, ovata, pundis minimis elevatis fcabrata, 1. muricata, atra.

INT. duplex: *exterius* craffiufculum, coriaceo-rnembranaceum, reticulatum, facile detrahendum> *interim* membranaceum, tenue^ adnatum, fordide fufcum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB, longitudine fere albiiminis, fubclavatus, ere&us, mollis, aqueo-pallidus. *Cotyl.* femiteretes, dimidium embryonem vix mentientes, obcufie* *Had.* longa, conica, crafla, obcufa, umbihco obverfa, cencripeta.

EXPLICATIO FIGURE -

a. A.) Capfula Integra. B.) Eailem dehifccns. C.) Ejusdem feftio transverfalis. d. D.) Scmina feparata. E. F.) Albummis fedtio transvcrialis & longitudinalis, cum*fuu & forma embryonis. G.) Embryo folutus.

i5if LINO.

151. L I N 0 C I E R A;

SWABZ *flor. ind. occid. t.* 2. SOHREB. *gen.* 1709.

Cal. monophyllus, parvus, quadripartitus, inferus, perfiftens. Cor, fubtetrapetala, 1. monopetala, profundillime quadnpartitaj tubo br?viffimo; lacings longis, linearibus, patentibus, reflexis. Stam. duo, oppofita; filamentis breviflimis, fub incifuris coroltoe infertis; antheris linearibus. Ovar. fuperumj ftylo fimplici, brevi i ftigmate conico, comprefliufculo. Drupa ficca, bilo-. cularis. Rec. funiculus umtolicalis bjrevis. Sem. folicaria, axipendulq. Alb, carnofum, Emb. ovatus, inverfus,

LINOCIERA latifolia. Tab. 21 f. fig. 1,

Chionanthiis (domingenfis,) folils ovatis utrinquc glabris , parypula terminal) fitbcymofa , calycibus laevibus. LAM. *ill. gen. 1. p. 30.*

Linociera (latifoiia,) fioribus paniculatis, p'edicellis trifloris 9 foribus fejjilibus x foliis ellipticis acuminatis. VAUL *enum. pL u p. 46.*

Ex Infula Hifpaniola cum fequente, a DnQ POITEAU.

PER. Drupa dimidio pollice vix major, ficca, ovata, utrinque attenuata, oflogona: angulis alternis majoribus; calyci perfiftenti infiftens, in vertico areola parva a laplkftyli notata, glabra, e ferrugineo lutefcens. Caro tenuis, fungofa, rHluritate exfucca, lutefcens. Pucamen figura drupae, odtogonum: angulis rotundatisj cum diirepimento parallele compreflìufculum, offeum, non admodum craflum, evalve, futuris tamen fpuriis oppofitis diflepimento concrariis intus notatum, biloculare. Diflepimenturn jenue, ofleo-membranaceum, utrinque ftriu intermedia coloratiore infi, gnitum. Loculamenta lanceolata, piano-convexa, monofperma.

REC. funiculus umbilicalis brevis, incurvus, fimplex, e diflepimento paulum fub apice deofum porredus, femen pendulum gerens.

SEM. folitari, inverfa, ovata, ad apicem breviflime & obtufe mucronulata, piano-conyexa, ftriis ex umbilico ad verticem fito divergentibus notata, leviter pubefcentia, fordide cinerea.

INT. "fimplex? mepibranaceum, tenue, adnatum,

ALB. tenue, carnofum, fordide album.

EMB. ovatus? 1. ellipticus, inverfus, (^omprefllis. albus. *Cotyl.* ov^tae, carnofae, fubfoliaceae, piano convexiufculac, incumbentesj alters extern* fulco elevato intermedio notata; altera vero int^rna carina intermedia infcripta. *Rad,* parva, ovata, difcreta, comprefliufcula, obtufa5 umbilicp oby^rfa, fupera,

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Drupa Integra, b.) Eadem medio transverfe diffe&a. c.) Ejusdcm feftio longitiidinalit fecundum fitum diflepiraenti, cuSpfofcrtione funiciili umbilicalis. d. e.) Semen feparatum, a parte interna & externa vifum. f.) Albumen transverfe fedhim. g.) Embryonis fitus intra albumen, a latere externo vifus, H.) Embryo folutus, a parte iaterna fpe&atus.

LINOCIERA **liguftrina. ibid.**

Thouinia foliis lanceolatis paniculatis terminalibus, fioribus ereftis. **SwARZ** *prodr. p. 15.*

Chionnnthus foliis lanceolatis 9 paniculis terminalibus, fioribus ereSis fubtetrapetalis. PtRsoON *fyn. /. p. p.* ^

Linociera. WILLD. *[pec. pi T.* 1. P. /. *p. 154.* SWARZ *fior. ind. occid. i.p.* 50.

Linociera fioribus paniculatis pedicellatis, petalis refiexis, foliis lanceolatis. VAHI, *enum. pL 1. p. 46.*

Drupa (a.) baccata, parva, ovalis, ftylo clavato faftigiata, glabra. Caro tenuis, putamini adnata. Putamen (b.) figura drupx, chartaceum , tenue, biloculare, futuris fpuriis infignitum. Diifepimentum tenue, futuris contrarium. Semina (c.) folitaria, inverfa, ovato-acuminat^, pallida. Albumen (d.) & Embryo (e.) ut in priore,

€1. WILLOENOW **1. e. loculamenta dicit difperm# forfam a mala Swarzii icone in error em indudius.**

152. FONTANBSIA.

LA BILLARD. *pL jyr.* 1. *t.* i#

Xal. monopliyllus, minimus, quadripartitus, inferus, perfiftens. Cor. mono-' petala, profundiflime biloba j lobis bipartitis, ovatis, obtufis, patentiffimis, Stam. duo(, oppofita; filamentis fetaceis, corolla longioribus, ad fiflliram loborum corollae infertis. Ovar. fuperurns *llylo* fimplici, compreffo, ftaminibus breviore, bifido; (ligmatibus fimplicibus, acutis. Samara ovata *2* — 1. j___alata, 2___1. ?___locilaris: loculamentis monoipermis. Rec. funiculus umbilicalis Irevis. Sem.ohionga, axipendula. Alb. caraoium. Emb. mverfus.

FONTANESIA **phyllirscoides. Tab, 21 f. fig. 2.**

Fontanefia. LA BILLARD. 1. c. *p. 9.* Wirxb. *fpec. pi. T. u P. u p.* 52.
PERSOON ***fyn.*** */. p.* JO. VAHL *enum. pL /• p. 37.*

Icon. **LA BILLARD. 1. c. DUHAM. *arb. ed. nov* t.* 5.**

Ex dono CL LA BILLARDIERE,

PER. Samara parva, obovata, etnarginata, compreſſa, ftylo perfiftente faftigiata, margine undulata, bi- J. rarius trualata, longituJinaliter ftriata, e ftramineo rufefcens, bi-]. rarius jji-locularis. DifFepimentum anguftiflimum, alis conurium, fubduplicflRn, 1. canali compreiib per axem frudus adfcendente excavmum.

R E C funiculus umbilicalis filiformis, (implex, in fingulo loculimento fingulus, ex diflepimento paulo fub apice deorfum porredus, feminis verticem dorfumque adeuns & ipfum pendulum gerens.

SEM. folitaria, compreiliurcula, oblonga, 1. xyphiiformia, ad bafin mucrone doriali inftruda, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, ad dorfum cum funiculo umbilicali coloratiore undique conferruminatojpi.

ALB. femini conforme, carnofum, tenue, vaginale, album.

EMB. magnitudineferealbuminis, oblongus, cultri obtufiufculi formam exade referens, inverfus, ladeus. *CotyL* oblongae, obtufe, oblique rotundatse, radicula paulo latiores, ad dorfum vero cum radicula redx, piano convexiufculae, accumbences. *Rad.* lineari-oblonga, cotyledonibus paulo angultior, atque brevior, reda, compreffiufcula, obtufa, fupera.

EXPLICATIO FIGURJE.

a.) Samara bialata, !ntegra. B.) Eadcm medio transverfe difle&a, cum feminibus. c.) Ejusdem feftio verticals, cum fitu & magnitudine naturali feminum. D.) Semina foluta. P.) Seminis fcdtio transverfalis. F.) Albuminis feftio verticalis, cum embryone in litu. G.) Embryo folutus.

Samaram trilocularem mihi nondum videre contigit.

153, STRUTHIOLA.

LINN, *mant.* 1244. *gen. ed. Sclireb.* 216. Juss. *gen.* p. 77.

LAMABCK *ill. gen. t.* 7^

Cal. nullus, prxter.corollam. Cor. monopecala, tubulofa, perfiftens, marcet censj tubus longus, filiformis, fub fauce parum ampliatuss limbus quadrifidus: laciniis lanceolatis, acutniiiacis, patentibus. Glaudulae odo, ovacooblongae, ad faucem corollx looatse & ball ciliis cindae. Stam. quacuor, fupremae tubi ptrti ampliatx infertp, (ubfeifilia; filamenca brevilfima* antherse ovatx, ad apicem anguttatae, emarginato-truncat<€9 comprelliufculac, longitudinaliter plicacse, eredse. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, laterali, fecaceo, ftamina non attingente; ftigmate capicato, pubeicente. Nux coiticata, uniloculans, evalvis. Rec. nuJlum. Sem. unicum. Alb. carnoium. Emb....

STRU-

STRUTHIOLA eredh. Tab. 2if. fig. j.

NeĹiandra (tetrandra,) foliis linearibut imbricatis glabris, fioribus lateralibus. mdariis oilonis. BERG. *fl.&*p. p. 133.*

Struthiola glabra. LINN. *want. p. 41. Syjl. veg. ed. 14. p. 164.*

Struthiola foliis linearibus glabris, ramis glabris tetragonis. THUNB. *prod.p.fff.* WILLD. *fpec. pi T. 1. P. 1. p. 6</z.* PSRSOON *fyn. 1. p. 148.*

Icon. WENDL. *obf. t 2. f ic.*

PER. Nuxparva, intra corollam incluGi, ovata, apice curvula acuminata, corticata. Cortex tenuis. Putarnen tenue, uniloculare, evalve.

REC. nullurrr; praeter funiculum ^Micalcm, filiformem, e corticis apice ad putaminis baiin dtrcendenteni^BPi arHxum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis replens, ovato-acuminatum, pallidum.

INT. fimplex, membranaceum, tenuillimum.

ALB- femini conforme, craifum, carnofum,

EMB. . . .

*

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Flos integer. B.) Corolla longitudinaliter fifTa^cum fitu ftaminum atque glandularum. C.) Anthera feparata, a parte externa at4ue interna vifa. d. D.) Ovarium, cum ftylo, £.) Glandula feparatd. F.) Nux integra. G.) Eadem medio transverfe difleda.

154. LACHNAEA. Roy.

LINN. *gen.* 490. *ed. Scliveb.* 669. Juss. *gen. p.* 77*

LAMARCK *ill. gen. t. 2ty%.*

Cal. nullus; niG corollam velis. Cor. monopetala, tubulofaj tubo longo, villofo ad faucem dilatator limbo quadripartito, inaequali. Stam. odlo, exferta; filamentis fetaceis, fummo tubo infertis; anthens ovatis, eredis. Ovar. fuperumj ftylo fimplici, fublaceralij ftigmatecapitato, hifpido. Nucula corticata, unilocularis, evalvis. Sem. unicum. Alb. craflum, carnofum. Emb. linearis, -inverfus.

LACHNAEA **eriocephala. Tab. 2if. fig. 4.**

Pafferina (erioceplmltii) foliis linearibns convexis imbricatis, capitulis lanatiu ThuNB. *prod. p. 75**

Lachnaea capitulis folitariis lanatis, foliis quadrifariam imbricatis. LiNN. *fpeC. pi p. 514. Syjl. veg< ed. 14. p. 374.* WlLLD. *fpec. pi. T, 2. P. i. p. 434** PERSOON *fyn. 1. p. 438.*

Ex colbdione Cl. DESFONTAINES.

PER. Nucula minima#fupera, intra coroJlam perfiftentem abfcondita, ovata; in roftellumincurvum furfum attenuata, corticata, glabra, viridiufcula. Cortex tenuis, carnofus, putamini adnatus.^Putamen figura nuculac, bafi mucronularum, ofleo-toftaceum, tenue, evave, uniloculare, monofpermum*

REC. funiculus umbiJicalis, filiformis, a Venice putaniinis in ventre defcendens & ejus bafin adeuns.

SEM. unicum, cavitate.n putaminis exadte replens, furfum acuminateroftellatum, bafi mucronulatum, eredum, pallidum, I. lucefcens.

INT. fittiplex, membranaceum, tenuiilimum, adnatum, bafi *cha/aza* parva ferrugiilea notacum.

ALB. femini conforme, craffiim, cari^fiini, lutefcens.

EMB. longicudine fere albuminis & in ejus axi apici propius quam bafi locatus, linearis, redlus, compreffiufculus, inverlus, albus. *Cotyl.* lineares, rotun* dato-obtufee, femiceretiufculac, accumbentes, *Rad.* cotyledonibus paula longior, linearis, oblique conice acuminata, umbilico externo contraria, fupera.

HXPIICATIO FIGURE.

a.) Corolla emareida, fru&ujn obveftiens. B.) Eadem ma^nitudine audta, tubo ablato* c. C.) Nucula integra, a latere vifa. D.) Eadcm paulum a ventre vifa. £.) Ejusdem feftio transverfolis, corticem cum putamine junftutn oilendens. F.) Futamen longitudinaliter apcrtum, cum fitu feminis. G.) Sere en fepaiatum. H. I.) Albuminis feftio transverfalis & longi* tudinalis, cum fitu & forma embryonis. K.) Embryo folutus.

155, LAGETTA,

Juss. *gen. j). 77** LAMARCK *ill. gen. t.* 289,-

Cal. llullus} nifi corollam velis* Cor. monopetala, ovato-oblonga, media ventricofa, fauce coardtata* ftylo tantum pervia, fubcoriacea, tomentofa, g]andulis quatuor inftruda, quadrifidaj perfiftens, Stam. odo> filamentis breviCfimiS) fauci corollas fupra tomentum infertis; anthens oblongis, eredis* Ovaf. fuperum; ftylo fimplici, brevij Itigmate truncato. Nux a corolla perfiftente tunicata, hirta, corticata, fupera, Rec. nullum, Sem. unicum, eredtum. Alb. exiguum, carnofum. Emb* inverfus.

LAGETTA lintearia- Tab* 21 f. fig. f-

Laurifolia arbor folio longo mucronato levi fyteniertte, coYtice interior in telai plurirnas linearitni aentidas extenfilu* SLOAN *jam. J£7* hift. z. f. 22. 1.168* f. x. 2. 3. t4 169. ft i**

Daphne (Lagetto,) fpicis paniculatis termirialibut, foliis ovatis acutis. SwARZ *prod. p. 63. Fl. ind. occid. & p* 680.* WILLD, *[pec. pi. 1\ a. P.* 1- *p. 4*9* Lagetta.*

Lagetta. LAMARCK *diSf. 3. p. 3^6.* PERSOON *fyn.* r. *p. 434:*
Boh dentelle. Gall... NICOLS. *doming. 172. t. 1. f. 1* — 5.
Ex dono Cl. DUPUJS.

PER. Nuxftipera, a corolla coriacea fufca perfiftente laxiufcule tunicata,]. intra ipfam plane abfcondita, ovata 1. elliptica, utrinque paululum attenuata, corollae fundo adnata, fetulis fericeis lutefcentibus eredis hirta, corticata. Cortex tenuis, coriaceo-membranaceus, putamini adnatus. Putamen ovatum, utrinque attenuatum, ad bafin a vafis umbilicalibus perterebratum, tenue, fubofleum 1. teftaceum, fragile, uniJoculare, evalve,

REC. nullums nux fundo calycis affixa, & femen bafi putaminis adhacrens.

SEM. unicum, ovato-acuminatum,^Lba(in umbilico protuberante inftq^dum, eredum, pallidum.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiflimum.

ALB. femini conforme, exiguum, carnofum, album.

EMB. albumine paulo brevior, ellipticus, inverfus, albus. *CotyL* ovatx, carnoGe, piano- convexae, accumbentes. *Rad.* breviflima, obtufiufcula 1. tubercularis, umbilico contraria, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.^Nnx a corolla adhuc tunicata. b.) Nux denudata. c.) £adem feparata. d. e.) Corticis & putaminis fe&io longitudinalis & transverfalis. f.) Semen feparatum. g.) Ejusdem feftio transverfalis. li.) Embryo folutus,

Dc Embryonis figura non fatis fum certus.

Albumen in hac ftirpe Valde exiguum, uti in nonnullis aliis generibus ex Thymelaearum ordine, in quibuS quidem Temper adeft albumen, at in laminam carnofam integumenci nonunquam attenuatum.

156. PASSERINA.

LINN. *gen.* 489. *ed. Schreb.* 668. Juss. *gen. p.* 77.

Flores bafi ftipulis duabus muniti, interdum dioici.

Cal. nullus, prater corollam. Cor. monopetala, marcefcens, perfiftens; tubo medio ventricofoj limbo quadiifido, patente, in frudu vero reclo, laciniis conniventibus. Stam. ocflo, exfertaj fildineiita fetacea, fummo tubo inferta; antherae eredse. Ovar fuperumj Itylo fimphci, filiformi, fublaterali* ftigxnate capitato, hifpidulo. Nuxparva, corticata, unilocularis, evalvis. Rec. funi-

funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, eredtum. Alb. tenue, carnofum. Emb inverfus, rad. difcreta.

PASSERINA nivalis. Tab. *xi*f. fig. 6.

PaJJerma ramis projlratis, foliis linearibus obtufiufculis carnofis fubciliatis, jlori bus axiliaribus dioicis.* RAMOND *fiullet. de la Soc* phdom.* «. *41. p. 131. f. 4.*

In alpibus pyrenaicis legit amiciffimus D'STROMEYER, Prof. Gotting.

PER. NUX minura, fupera, a corolla perfiftente viridiufcula emarcida tunica* ta, elliptico- acuminata, ftyli reliquiis faftigiata, fetulis miuimis adprellis confperOi, palhde fpadicea, corticata. Cortex membranaceus, tenuis, a putamine lubenter fecedens. Putamen nuci conforme, flpice vero curvudum, lineis profundis longitudhtiUbus ftriatum, ad ventrem fulco infcriptum, bafi cicatrice umbilicali tubercukiri orbiculari rufa, cui vafa umbilicalia inferta, infignitum, oireum, fragile, modice craflum, atro-fufcum, uniloculare, evalve, monofpermum.

REC. nux fundo corollx adnata; putamen ope funiculi. umbilicalis filiformis a corticis apice per ventrem putaminis ad ipfius bafiii defcendentis cortici affixum; femen ipfum fundo putaminis adhaeret.

SEM. unicum, cavitatem teftae exade replens, elliptico - acuminatum, eredlum, dilute ferrugineum.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiffimum, adnatum, bafi *chalaza* fufca notatum,

EMB. femine paulo brevior, inverfus*, Iadleus. *CotyL* elliptic;*:, obtufae, craC fiufculae, carnofae , piano - convexae , accumbentes. *Rad.* rhomboideo- 1. ovato - acuminata, comprefliufcula f dimidias cotyledones longituding xquans, difcreta, umbilico contraria, fupera,

EXPLICATIO FIGURE.

a. A.) Fnidiis integer. B.) Corolla longitudinaliter dimidiata, cum nucula in fitu. C.) Nu# cula a corolla tunicante demulata. d. D.) Putamen a cortice folutum, cum vafis umbilicalibus, ipfius bafi infeitis. E.) Idem cum feminibus transyerfe difTe&um. F.) Embryonis fitus intra albumen. G.) Idem folutus*

157. CONOSPERMUM.

SMITH *Ad. Soc. Linn. Lond.* 4. *]).* 213.

Flores baG bradea auriculata longe mucronata veftiti.

Cal. nullus, pr«ter corollam. Cor. monopetala, tubulofa, decidua; tubus longus, extus hirtusj limbo inasquali., bilabiato; labio fuperiore erecto, ova-

to

to, mticronulato, fornicato, margine revoluto; inferiore paululum deflexo, tripartito: laciniis linearibus, intermedia paulo minore. Stam. quatuor, ad labium fuperius adfcendentiaj filamentis breviifimis, fauci infertis, bafiglanduliferisi anthens ovacis, unilocularibus, fuperioribus dorfo connatis, lateralibus connatis. Ovar. fuperum, ciliatum; itylus longitudine corollas; ftigma medio tortuofum, incraifatum, ad fornicem labii fuperioris flexum, obtufum. Nux inverfe conica, ciliis coronata, coriacea. Sem. folitarium. Alb, carnofum. Emb. . . .

CONOSPERMUM taxifolium. Tab. 21 j\ fig. 7.

Habitat in Nova Hollandia, ex colledione Bankfiana.

PER. Nucula parva, inverfe pyramidata 1. conica, turbinata, extus fe^ps minimis redis hifpida, ad verticem vero per ambitum ciliis longis redis denfisque coronata, in vertice ipfo paultilum immerfo convexiufculo glabro fafciculo fetarum eredarum penicilliformicondecorata, coriacea, ficca, cortice deftituta, a bad in valvulas quatuor cultro fiililis, rufefcens, unilocularis, monofperma,

REC. nullum; femen apici loculamenti leviter adhscret.

SEM. unicum, cavitatem nucis exade replens, turbinatum, inverfe conicum, ad verticem convexiufculum, dilute ferrugineum.

INT. fimplcx, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. femini con for me, crailum, carnofum, candidum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURE.

a. A. B.) Nucula Integra. C.) Ejusdem fe&io longitudinalis, cum futura ad bafin. 0.) Eadem transvcrfe fefta. e. E.) Semen fcparatum, integrum. F.) Albumen verticali modo diiTedlum.

In multiplici albuminis fedione nullum embryonis 1. cotyledonum veftigium invenij bafis vero mucronulata radiculac fpeciem habuilfe mihi vila eft. Caeterum phenomenon memorabile dignum non infrequens in feminibus hujus plagac obfervavi, quod albumen cum ledulo plane fit efformatum, quamvis nullum embryonis veftigium adfit, in aliis quidem ejusdem fpeciei leminibus obvium,

DRAPETES.

Flores terminales, aggregati, involucro univerfali monophyllo breviflimo col* lecU

CaL *communis*, diphyllus, multiflorusj *proprius* pilis barbatus. Cor. monopetala, sequalis. 6em. villoiiulcula, Rec, parvum, nudum. BANKS *Mfs.*

DKAPE-

DRAPETES mufcoides. Tab. 21 f. fig. 8.

Drapetes. LAMARCK *Journ. d'Hift. nap. n.* 5. *p. 186. t. to.* PERSOON *fyn. t* p. 148.*

A Cl. LAMBERT.

(De fru&u nil addere pofliim.)

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Plantula Integra , Foliis oppofitis oblongis feflllibus concavfs apice hirfutis. B.) Flores In capituhun baf; involucre diphyllo deciduo munitutn con^cfti, fafciculato-agrcgati, breviiTune prdiceliati. *C.)* Receptaculum feparatiim, fu0globofum§ fetulis albidis fcriceis criijiturn,

158- CALLIGONUM,

LINN. *gen.* 680. Juss. *gen.* p. 83- LAMARCK *ill. gen. t.* 410. Polygonoides. To URN. *inft. t.* 478-

Cal. pentaphyllus: foliolis ovatis, obtufis, fubaequalibus, perfiftentibus, reflexis. Cor. nullaj nifi calycem velis. Stam. 12-^if; filamentis brevibus, calycis bafi infercis, perfiftentibus. Ovar. fuperum; (tyli tr^s, (rarius duo 1. quatuor,) breves, ftigmatibus capitatis. Nux cciriacea, tetragona: angulis ala duplici lpinulofa aut incegra inftrudis; unilocularis. Rec. nullum* Sem. unicum, quadrilobum. Alb, farinofum. Embf inverfus, linearis.

CALLIGONUM polygonoides. Tab. 21 f. fig. 9.

Polygonoides orientale ephedrae facie. TOURN. //. *a, p. 147.* cum icone,

Calligonum. LINN. *fpec. pi. p. 748. Syji. veg. ed. 14. p. 502.*

Calligonum fruStifas cancellatis fetis ramofis rig'idis. L'HERIT. *ASf. Sop. Linnl Lond. i. p. 179.* WILLD. *[fee. pi T9 a. P. z. p. 926,* PERSOON *fyn. a. p. 19.*

Ex Aegypto ab amiciflimo D[no] DELILE.

PER. NUX fere pollicaris fupera, ovata, furfum acumtnata, tetragona, coriacea, caftanea 1. fpadicea, unilocularis, evalvis. Anguli nucis duplici ala membranacea angutta per ambicum cancellato-rpinulofa 1. muricata inftrudi: fpinulse rigidse, apice trifidx & cum proximis adeo iutertextae, ut nuX tota abfeondita fit* Loculamentum cruciato-quadrilobun).

REC, nullum, femen fundo nucis, arde adnatum.

SEM. unicum, eredlum, elliptico-acuminatum, crudato-molendinaceum, *h* quadrilobum, lobis furfum in angulos abeuntibus, fpadiceum 1. fcrrugineum.

INT.

INT. fimpliciſſimum, alfaumini arde adnatum.

ALB. femini conforme, farinofum, candidiffimum*

EMB. linearis, albumine paulo brevior, nee ipfius apicem attingens, inverfus, redlus, teretiufculus, ladeus. *CotyL* lineares, longse, fulco levi diftindx, femiteretes, obtufae, accumbentes. *Rad.* linearis, teretiufcula, cotyledonibus paulo brevior, umbilico externo contraria, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Nux Integra, b.) *Ejusdem* feftio transverfalis. c.) Semen feparatum. D.) Albuntinis feaio transvetMis. E.) Idem fecumlum lobos oppofitos longitudinaliter diffectum^cum fitu cmbryonis. f. F.) Embryo folutus.

Ex his liquet Pallafiam, cujus character p. 28. hujus opefts proftat, a Calligotio genere non effe diverfam; cum in ambobus embryonis fitus atque forma eadem fit. Fig. G.) emeijdatam embryonis C, *Pallafia* figuram fiilit, ad exenipla probe matura ex .colledione CJ. DESFONTAINES confedami cujus itaque defiriptio ibid. p. 2.9. fie mutanda:

EMB. albumine paulo brevior, linearis, inverfus, teretiufculus, ladeus. *Cotyl.* dimidiam embryonem longitudine mentientes, lineares, femiteretes, medio paulo craliiores, obtufiufcul^ *Rad,* tereti-oblonga, acuminata, fuperi

159- NYSSA.

LINN* *gen.* 1163. & *Sckreb** 1599* Juss. *gen. p.* 75.
LAMARCK *ill. gen. t.* 851*

Flores hermaphroditi & mares in diverfis plantis*

MAS* Cal. quadripartitus, patens. Cor. nulla, Stam. decemj filamentis fubulatis, calyci infertis & ipfo brevioribusj antheris didymis, longitudine filamentorum. Ovar. nullum.

HEMAPH. Cal. quadrifidus, fuperus, deciduus. Cor. nulla. Stam. quin. *HUG,* filamentis fubulatis, eredis; antheris fimplicibus. Ovar. inferum; ftylo fimplici, fubulwito, incurvoj ftigmate fimplici. Drupa baccataj putamine inaequabili, uniloculari. Rec. nullum. Sem. unicum, compreifiufculum. Alb. tenue, carnofum. Emb, inverfusj rad. brevi, curvula.

NYSSA montana. Tab. *216.* fig. 1.

an *Nyjfa foliis longe petiolatis, inferiorihis fubcordatii, plerisque ovalibus, aciimina-tis9 rariter angulnto- dentatis: pedunculis foeminels unijloris.* MiCH. *jlor. bor. amer.* 4. *p.* *259 ?*

A Cl. VENTENAT,

PER. Drupa fesquip6llicaris, infera, obovato- oblonga, utrInque mtfcronata, pedunculo longo infideus, compretfiufcula, l.hinc planiufcula inde conve* xa, baccata, dilute fufca 1. fpadicea. Cuticula valida, laevigata, verrucis parvis raris albidisque confperfa. Caro tenuis, fictitate evanefcens, vafis vahdis rugis putaminis adhxrentibus percurfa. Putamen ex obovato ellipticum, utnnque acuminacnm, angulatum, rugis elevatis ramofis acutis inæquabile, fcabrum^ in dorfo magis convexum, craifiufculum, ex fibris offeo - chartaceis intime intertextis compaginatum , durum, pallidum, unilocuJare , evalve, Loculamenturn angultum, obovato. oblongum , apice mucronato^acuminatum, & in canalem tenuiifimum abeuns, compret fiufculum, membrana propria putamini adnata veftitum*

REC* nullum.

SEIW. unicum , cavitatem putaminis exade replens, obovato. oblongum, ad verticem mucronulato-acuminatum, piano-convexum, fulco hinc elevato inde profundo longitudinali infignitum, ex fulco parallele fubtilillime lineatum, leviter undulatum, lutefcens 1. ferrugineum.

INT. (implex, membranaceum, tenue, adnatum, ad bafin *chalazà* parva obfcuriore inftrudlum.

ALB. feminiconforme, tenue, ad marginem in membranam extenuatum, apice vero craflum, carnofum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, inverfus, compreflus, albus. *Cotyl.* lanceolatje, obtufx, bafi obliqux, foliaceae, nervofe, undulate, accumbentes. *Rad.* brevis, teretiufcula, curvula, obtufa, umbilico contraria, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Dmpa Integra, pedunculo deftituta. b.) Eadem cum putamine transverfe difle&a. c.) Putamen parte planiore a carne denudatum , & ejus fitus intra carnem. d.) Idem fpparntum, & ab altera parte convexiore vifum. e.) Ejusdcm fedlio longitudinalis, cum fitu feminis, f.) Semen folutum, ab altera parte convexiore fpe&atum? g.) Embryonis fitus intra albumen,

NYSSA biflora. ibid.

Ex colledione Cl. DESFONTAINES.

Drupse (a.) binx pedunculo communiinfidentes, ovato - orbiculatae (b.), extus lenticulari-convexx, inde planiufculae, per ambitum rotun<Jato- obtufae, ad verticem areola parva a calycis lapfu notatse, fulcis obfoletis ftriatae, baccatw, Caro (c.) tenuis a putamine lubenter Fecedens. Putamen (d.) figura fere

fere drupae, obovatum, apice mucronulatum, turgidelenticulare, extus vero magis convexum, fulcis elevatis rocundatis longitudinalibus protuberantibus infcriptum, craffiufculum, durum, fubofleum, paJlidum , uniloculare, evalve/* Loculamentum (e.) cornptefliufculum , piano - convexiufculum , obovato-xnucronulatum, membrana propria veftitum. Semen (f.) unicum, obovato-ellipcicum, in vertice mucronulatum, comprelliufculum, hmc convexum, inde fubconcavura & fulco intermcdio elevato infignitum, pallide ferrugineum. Albumen (g.) tenue, carnofum. Embryo (H.) albumine paulo brevior, inverfus, albus. *Cotyl.* foliaceae, obtufe. *Rad.* brevis.

KYSSA denticulata. ibid.

A CJ. VENTENAT, & ex dono Cl. HERMANN, defunfl. Prof. Affentor.

Drupa (a.) obovata, turgide lenticularis, 1. vix compreffiufcula, baccata, glabra. Caro (b.) craffiufcula, firma. Putamen (c. d.) ellipticum, vix cc/m-prelfiufculum, fulcis rotundatis itiGgnitum, durum, fubolfeum, lucefcens. Semen (e.) longe obellipticum, compreifiufculum , fecundum longitudinem leviter plicatum, 1. hinc convexum & fulco intermedio exaratum, inde fubconcavum & fulco elevato iufigijitum. Albumen (f. g.) craffius, cxtera ut in prioribus. Embryo (H.) ut in priore.

jEmbryo Nyifse oleo unguinofo ſcatet.

i6o# ELAEAGNUS.

TOUBN. *inft. t.* 489. LINN. *gen.* 159. *ed. Schreb.* 213.
Ju$s. *gen. p.* 75. LAMARCK *///. gen. t.* 73.

Cal. monophyllus, fuperus, campanulatus, quailrifidus, extus fcaber, intus colorariis, deciduus. Cor. nulla. Stam. quatuors filamentis brevillimis, ad incifuram calycis infertiss antheris incumbentibus. Ovar. inferum ; itylo & ftigmate fimplici. ' Drupa baccata, carne exfuccar Putamen oblongum , uniloculare, monofpermum. Sem. oblongum, acuminatum. Alb. carnofum, Emb. . . •

KLAEAGNUS anguftifolia. Tab. 216. fig. 1,

Oka fylvejlris, folio molli incano. BAUH. *fin. p. 472.*

Elaeagnuu CAM. *epit. p. 106.*

Elaeagnus iner,nU folds lanceolatis. LINN. *fpec. pi. p. 176. Syfi. veg. ed. X4. p. 163.* WILLD. *fpec. pi. T. 1. P. J. p. 688.* PERSOON *fyn. x. p. 14$**

Icon. Du HAMEL *orb. 1. t. 89.* PALLAS *for. rojf. 1. t. 4.*

A. Cl. HERMANN, def. Prof. Argent.

PER. Drupa femipqlltcaris, baccata, ovata, bafi umbilicata, pedunculo brevi infidens, in vertce calycis reliquiis obtufe mucronata, turbinata. Cuticula tenuis, rufefcens 1. ferruginea, tomento albido levi confperfa, Caro fungofa, exfucca, ficcitate fpongiofa, friabilis, pntamini arde adnata. Piu tamen oblongum, ofieum, durum, atrofufcum , fafciis longitudinalibus remotiufculisinfignitum, crafluirculum, uniloculare, evalve. Loculamentum fubulatum, longiffimum & ad fumniuni putaminis apicem pertingens/ intus membrana propria albida vellitum.

REC* nullumj femen bafi loculamenti affixum.

SEM. cavitatem loculamenti replens, oblongum, in mucronem longum fubu* latum produdum , eredum, ferrugineum.

IN ft Gmplex, membranaceum, tenue . . .

ALB. femini conforme, carnofum . . .

EMB. • . •

EXPLICATIO FIGURE

a.) Dmpa Integra, b.) Eadem transverfe diflefta- c.) Ejusdcm fe£Uo longitudinalis, cum fitu & foima putaminis atque loculamenti. d.) Semen feparatum. e.) Idem transverfe feftum.

In pluribus drupis ne unicum femen maturum invenu

161. 0 S Y R I S.

LINN. *gen.* IIOI. *ed. Schreb.* 1497. Juss. *gen.* p. 75/ LAMAKCK *ill. gen. t.* 8©2. Cafia* TOUKN. *infi. t.* 488*

Flores rartus hermaphroditic frequentius fexu diftindi in diverfis plantis.

MAS. Cal. monophyllus, turbinatus, trifidus* Cor. nulla. Stam. triaj fila-[1] mentis breviffimis.

FOEM. Cal. utin mare, minimus, perfiftens* Cor. nulla. Stam. rudimenta tria. Ovar. inferum; ftylo fimplici, longicudine ftaminuiH 5 ftigmate tripartite, patente. Drupa globofa, calyce adpreflb coronata. Putamen cruftaceum, uniloculare, monofpermum. Sem. unicum, globofum, eredlum. Alb. craflifiimum, carnofum, Emb. inverfus, obliquus.

OSYRIS alba. Tab. 216. fig. 5,

Cafia fontica monffelienfium. CAM. *epit. 26.* LOB. *ic. 43%.*

Ofyris foliis linearibiis, acutis. LOEFL. *it. f. 26$.*

Ofyris

O̊yris foliis linearibus. LINN. *[pec. pi. p. 1450. Syjt. veg. ed. 14. p. 88x.*

Ab amiciflimo r[re]CoLSMANN, med. Hafn., & ex dono D[ris] ROEMER.

PER. Drupa parva, juniperi galbulum vix excedens, baccata, globofa, fubinfera, 1. calyce minimo adnato paulum fub vertice nudo roucronulatoque coronata, glabra, rubra. Giro debilis, coriacea, adnata, lutdcens. Putamen globofum, ad verticem mucrone cruciato-trilobo inltructum, cruftaceum, fragile, tenue, evalve, uniloculare, monofpermum.

REC. nullum: femen fundo putaminis ope funiculi umbiJicalis brevis femini adpreili adnatum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exade replens, globofum, in vertice mucronulatum, eredum, pallidum.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum*4'

ALB. femini conforme, crafliflimum, carnofum, album.

EMB. inverfus, prope verticem albuminis & *citra ejus axem locatus, ollique defcendens, ad axem incurvus, teretiufculus9 medio paulo craffior, ladleus. *CotyL* femiteretiufgulae, 1. leviter incurvse, attenuatac, longae, incumbentes, *Rad.* brevis, conico - teretiufcula, mucronulata, umbilico contraria, fupera.

*

EXPLICATIO FIGURiE.

a. b.) Dnipa Integra diverfx magnitmlinis. c.) Eadem medio transverfe difletfa. d.) Putamen integrum, feparatum, paulo a vertice fpeAatum. e.) Semen folutum, a vertice, & f.) Idem a bafi vifum. %g.) Albumen transverfe diflè&um. h.) Ejusdem £edio verticalis, cum fitu embryonis. L) Embryo folutus.

CONOCARPUS. Conf. Carpol. Vol. II. p. 470.

CONOCARPUS procumbens. Tab. 216. fig. *4.*

Conocarpus procumbens9 fohis obovatis. JACQ. *<*"*&- P* 79** LINN. *fyfi. veg. ed. 14. p. 217.* WILLD. *[pec. pi. T. x. P. 2. p. 995.* PERSOON *fyn. u* ***p. 211.***

Icon. JACQ. *amer. t. 52. f. t. ed. pi&. u 260. f. 22.* (folium.)

Ex Infula Hifpaniola a D[n0] POITEAU.

Frudus (a.) ftrobilaceus, conflatus ex famaris (b.) parvis, coriaceis, axi communi fpiraliter affixis, cochleariformibus, 1. ovatis: fuperne convexis turgidulis, in duas alas rotundatas ampliatis: inferne autem concavis, fulco intermedio infignitis, fubftantia alba fpongiofa fardis, e rufo fufcis, unilocularibus, monofpermis, Rec. nullum •, femen fundo loculamenti arfixum. Semen ("C. d. D.) unicum, cemriuetum, ovatum, dorfo gibbum, ad ven-

ventrem planiuſculum l. leviter convexum, &.vaſis umbilicalibus ferrugineis undique cum integumento defiquefcentibus inſignitum, album. Int. (implex , 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, obtuſo, mucronulata, umbilico externo contraria, centrifuga,

Inter has ſamaras nondum plane maturas & inveni alias (F. G), quarum loculamenta ſubſtantia ſpongioſa alba, ſtriis rufeſcentibus intermixta, repleta erantj in apice hujus ſubſtantix (G.) in proprio loculo duo corpuſcula (fl.) oblonga, compreſſa, anguſto margine cincta & funiculo tenuiſſimo adhaerentia, locata ſunt. An itaque in ovariis virgineis ovula bina adſunt, quorum vero unum cum conſtanter abortat; an embryo eſt geminus aut deformatus. Ii, quibus occaſio data eſt, fructum recentem &bene maturum videndi, dubium ſolvant.

Radiculam quidem , primam poſt foecundationem partem conformatam, utipundum ſaliens in ovis incubatis, diſtinctiſſime vidi, quamvis de embryonis figure non ſatis ſim certus, Hoc genus raro fructus maturos proferre videtur.

162- BUQINVILLAEA,

Juss, *gen. p. gi.* LAMARCK *ill. gen. t.* 294.

Involucrum ſlonile bracteacum, cordatum, venoſum, prope baſin e* nervo principali florem dimittens.

CaL monophyllus, inferus, tubuloſus, baſi ſubventricoſus, ſurſum paulſtilum anguſtatus, cum corolla continuus, perſiſtens, fructum occulcans. Cor. monopetala, in calycem degenerans, tubuloſa, infundibuliformis, limbo recto, ſubintegro *h* dencato* Stam.octo; filamentis lineanbus, non exſertis, deorſum in tubum brevem baſi calycis inſertum perſiſtentem coalitis; antheris erectis, ovatis* Ovar. ſuperum j ſtylo ſimplici, laterali; ſtigmate ſimplici, pubeſcente, obtuſo* Capſula pſeudo-leguminoſa, ſubinflata, monoſperma, funiculus umbilicalis, columnaris^ Sem, unicum, ſubgloboſum Alb. • Emb. . . .

BUGINVILLAEA ſpectabilis. Tab. 216. fig. f,

Buginvillaea. WILLD. *ſpec. pi. T. 2. P. z. p. 348,*

Buginvillaea bra&eata. PERSOON *ſyn. 1. p. 418.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES,

PER. Capſula intra calycem perſiſtentem abſcondita, parva, pſeudolegumino-ſa, ſubinflata, hinc in pedunculum a tubo filamentorum coaduni & baſi

caly-

calycis infertum attenuata, inde in verticem lateraliter ad. f!orrum ftylo perfiftente faftigiata, membranacea, unilocularis, monofperma.

REC* funiculus umbilicalis validus, columnaris, ex fundo capfuke per pedunculum alfurgens & femen in fitu ere&o fuftinens.

SEM. unicum, fubglobofum, bafi truncatum, nitidum, fufcum.

I NT* craffiufculum. • • •

ALB* • • • EMB. • • •

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Fru£his integer, involucro florali infiftens. b.) Calyx longitmhnaliter apertus, capfulam in fitu oftendens. C.) Capfula c calyce foluta, bafi filamentorum dtfco cylindraceo cinfta. D.) Ejusdcm fertio longitmlinalis, cum femine in fitu. £.) Funfculus umbilicalis feparatus , femen fuftinens. F.) Semen folutum.

Frudlus in fpeciminibus noftris adhuc longe a maturitate diftabant, fortaffe defcriptio partium emendanda.

CATAPPA. Conf. Carpol. Vol. II. p. 206.

CATAPPA gujanenfis. Tab. 217. fig. I*

Icon. LAMARCK *;//. gen. t. 848. f. 3.*

Habitat in Infula Cayenne. Ex colledione Cl. DESFONTAINES*

Drupa (a.) duos pollices lata & fefquipollicem longa, rotundato -rhotnboidea, apice emarginata, comprefla^ medio a protuberante putamine utrinque convexa & fulco obfoleto rotundato longitudinaJicer fulcata, transverfe rugofoftriata, ficca, viridis. Cortex (b) coriaceus, teuuis, glaber, fubftantia albida intus (lipacus, in duas alas coriaceas rigidas rotundatas ultra'putamen produdlus. Putamen ovatum, offeum, ad marginem cariofum & intime cum fubdantia fpongiofa connatum, comprefliufculuni, longitudinalicer fulcatum, uniloculare, Loculamentum oblongum, obfolete tetragonum, monofpermum. Sean (c. d.) unicum, ovatb-oblongum, ad verticem mucronulatum, ad *bWti* obtufum & *chalaza* nigro-fufca notatum, ferrugineum.

CATAPPA mauritiana.

Terminalia mauritiana. LAM. *difit. 1. p. 34$*•

Drupa Catappx *Benzoin* fimilima fed paulo major obcordata & in emarginatioiie mucronata. Csctera ut in hac.

163. B U C I D A,

LINN. *gen.* 541. *ed. Schreb.* 758. Juss. *gen.* p. 75. LAM AH ex' ///. *gen. t.* 356. Buceras. BROWN *jam. t.* 23. /. 1.

Cal. monophyllus, campanulatus]. urceolatus, fuperus, quinquedentatus, deciduus. Cor* nulla. Stam. decem, filamenta linearia, duplici ferie difpofita; quinque inferiora bafi calycis inferta, cum fuperioribus longioribus ad incifuras calycis alternantia; antherae eredtse, didymx. Ovar. inferum, ftylo fimplici fubulaco, calycem fuperantej itigmate fimplici, acuto, Drupa baccata. Putamen angulatum, uniloculare. Rec. nullum. Sem. unicum, cy^ lindraceo - oblongum. Alb. nullutiu Emb. inverfus j cotyledombus convolutis.

BUCIDA capitata. Tab. **217.** fig. %.

*Bucida fioribiis capitato - fpicatis, foliis cuneiformibus margine villofo - ciliatis** VAHL *eel. amer. 1. p. 50.* PERSOON *fyn. 1.* jp. *485.*

Icon. VAHL 1. c. /. *8.*

Tavernon. Gall.

Ex Infula Hifpaniola a D[no] POITEAU,

PER. Drupa pollicarts, infera, baccata, ovata, purpurea, utrinque attenuata hinc in mucronem breviifimum acuminatum, inde in pedunculum brevem obtufiufculum. Cuticula tenuis, glabra. Caro craffa , .mollis , flavefcens, dulcis. Putamen ovatum, utrinque acuminacum, odtangulum, totitem* que fulcis rotundatis exaratum, craffum, oireum> lutefcens, uniloculare. Loculamentum tereti - oblongum, bafi obtufum, apice acuminatum, ad latera oppofita ftria longitudinali 1. futura fpuria infignitum, evalve, monofpermum.

REC. nullum: femen bafi loculamenti adhxrens.

SEM. unicum, ere&um, tared - oblongum, 1. obfoletiffime rotundato• tetragonum, bafi obtufum , apice conico-acuminatum, pallidum.

INT. fimplex, membranaceum. validum, focile detrahendum# bafi *chalaza* lata ferruginea 1. fufca infignitum.

ALB. nullum.

EMB. tereti-oblongus, verfus apicem conice attenuatus, inverfus, albus. *Cotyl.* longitudinaliter convolutae, foliaceo-carnofe, magnx, ovatae, obtufe. *Rad.* brevis, intra cotyledones convolutas abfeondita & vix apice *ex ipCis* prominula, cornea, umbilico *e* diametro contraria, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

t.) **Drupa** Integra, b.) Eadem cum putaminc medio transverfe diflfe&a. c.) Semen **feparatum**; infcegrum. d.) Ejusdum fe&Lo transverfalis. e.) Embryo folutus. F. G.) Idem medio transverfe difte&us,

164* LAGUNCULARIA.

Cal. monopbyllus, fuperus, breviter tubulofus, 1. fubcampanulatus, quinque* partitus, perliftensj laciniis obtufis, rotundatis. Cor. petala quinque + minima, ad incifuras calycis infcrta, obtufa, patula, caduca. Stam, decem; filamenta duplici ferie calycis tubo inferta^ fubulata, alterna longiora, ca* lyce vix breviora; antberae fubrotundae. Oyar. inferum; ftylo fin^ici, fubulato, ftaminibus breviorpj lligmate capitato. Nux marginata, conacea calyce coronata, evalvis. Rec. nullum. Sem. unicum, inverfun). *Albf nullum^ Emb. inverfusj c^tyJedonibus convolute; radicula longiifima.

JLAGLNCULARIA racemofa, Tab, 217. fig. j.

Mangle julifera foliis ellipticis ex adverfo nafcentibus. SLOAN *hijl. jam. 2. p. 681*

Conocarpus foliis elliptico - ovatis, petiolis biglandulatis, racemis taxis, fndlibus JejunSlis, BROWN *jam, p. 159.*

Conocarpus floribus completis remotis. JACQ. *anar* p. 80.*

Conocarpus foliis lanceolato » ovatis obtufiufculis, fruSibus fegregatis. LlNN. *fyji. veg. ed. 14, p. 217.* WILLD. *fpec, pK T> l,* Pt *^ p. gys** SwARZ *obf. hot. p. ?<).* P^RSOON *fyn. JP p. 2U>*

Icon. JACQ. 1. c. *u 53, ed. pi$. t. 79**

Montachiba. Peruv. Coiled*. Sem. Muf. PariC

Ex Infula Hifpaniola, a D[n0] POITEAU.

PER. Nux vix pollicaris& minor, ex obovato-oblonga, caiyce perfiftente co,. ronata, &intra ilium ftylo brevi inftruda, ad latera duo oppolita alis incompletis I. anfis furfurn in dentem breviflimum acutura folutis deorfuni vero deliquefcentibus auda, Tulcis exiguis elevatis longitudinalibus ttriata, coriacea, ferruginea, albido-pubefcens, evalvis, unilocularis, monofperma.

REC. nullum: femen ope funiculi umbilicalis breviflimi apici loculamenti a£fixum.

SEM. unicum, inverfum, fufiforme, 1. obovato-oblongum, deorfum acumir upturn, apice obtufum, rufum.

INT. fimplex, membranaceum, crafliufculum, funiculo umbilicali cum ipfo undique connatato & ad bafin feminis decurrente iufignicum.

ALB. nullum.

EMB. forma & magni*udine feminis, inverfus, viridiufculus. ***Cotyl*** **foliaceo-carnofes ma na, fupra radiculam convolute atque recurvae.** ***Rad.*** **longa* in axi embryonis libere ad apicem fere cotyledon urn defcendens, fere tota intraipfas recondita & apice tantum prominula, teretiufcula, adfcendens, fupera.**

*

EXPLICATIO FIGURJE.

a.) Nux Integra, b.) Eadem longitiulinaliter diflb&a, cum femine in fitu. c.) Ejusdem feftio transvcrfalis. d.) Semen feparatum, integrum. e.) Ejusdem feftio transvcrfalis. f.) Embryo folutus. g.) Idem cotyledonibus evolutis, ut figura & infertio radiculae in confpeaum veniat.

An*flos vere corolla inftrudlus?

165. GET0NIA.

ROXB. *pi. corom. t.* 87* Calycopteris. LAMAKCK *ill. gen. t.* 357.

CaL monophyllus, fuperus, perfiftenss tubo brevi, ventricofo; limbo quitu quepartito : laciniis lanceolatis, acutis trinerviis, patentiulculis. Cor. nulla. Stam. decem , exferta, laciniis calycis brevioraj filamenta fubulata, duplici ordine difpofita: exteriora ad incifuras, interiora cum prionbus alternantia prope fundum calycis inferta; ancherac incumbentes, orbiculares , didymx. Ovar. inferum ; ttylo fimplici, filiformi, Jongitudine ftaminum, fubincurvb, pubefcente; lli^mate fimplici, obtufo. Nux ovato-oblonga, calyce corona, ta, corticata, rotundato^pentagona, unilocularis, evalvis* Sem. unicum, ovato-acuminatum. Alb. • • • Emb. • • ^

GETONIA floribunda. Tab. 217. fig. 4.

Getoviin **ROXB. 1. c. /•** ***p. 64.*** **PERSOON** ***fyn* i< p, 47*.***

A Cl. LAMBERT.

PER. Nux infera, cum calyce perfiftente coronante connata, ovato.oblonga, ^uwqucloba: lobis rotundatis incraflatisj totidemque fulcis profundis exarata, pubefcens, corticata, umiocuh'ris, evalvis. lortex coriaceus9 craduilculus, putamini adnatus. Putamen nuci conformed crailiufculum, quin.juelobum, durum, fuboifeumj album, uniluculares loculamentum ovato - acuminacum.

REC. nulluaii femen bafi loculamenti adnatum ?

SEM. unicuai, ovato-oblongum, furlum acuminatum, eredum.

INT. • • • ALB. t t t EMB. • • f

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURJE.

a.) Ovarium faimaturnm. b.) Idem longitudinaliter dimidiatum, cum ftaminibus 8c ftylo in fitii, & figura loculamenti. C.) Ejusdem feftio transverfalis.

Defcriptio feminis &c. ex maturo frudi^ addenda*

166. BRABEJUM,

LINN. *mant. p.* i68- SCHREB. *gen.* 1580. Juss. *gen.* p. 79, LAMAKCK *ill. gen. t.* 847*

Flores in fpicas congefti, terni ex bradtea communi ovata, maxima e£ parte mafculi hermaphroditis paucionbus mixti.

CaL nullus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quadri- (1, rarius in mjifcu. lis flonbus quinque-) partita; lacimis linearibus, ad apicem revolutis. "Stairu quatuor; filamenca ad bafin laciniarum corollx inferta; anthera filamentis intus adnatx, cordat^, eredte. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, filiformi ; ftgmate obtufo. Drupa ficca, denfilfime villofa j putaoiine uniloculari. Sem. umcum. Alb. . • • Emb, . • .

BKABEJUM **ftellulifolium. Tab. 217. fig. f.**

Amygdalus aethiopica9 fruElu holofericeo. BREYN. *cent. 1. t. 1.*

Arbor aethiopica hexaphylla, foliis circa caiilem ad intervalla fenis. PLUK. *alnt*m *p. 47. t. 265. f 3.*

Brabejum. LINN^ *hort. cliff, p. 36. Spec, pi p. 177. Syfl. veg. ed. 14. p. 910.* THUNB. *prod. p. 31.* PERSOON *fyn*¥ r*t* *p*¥ *117+*

Ex colledlione Cl. DKSFONTAINES,

PER. Drupa pollicaris & ultra, fupera, rhombeo-obovata, ad unum latus paulo craffior, breviter pedunculata, ftylo brevi ad verticem inftrtida, corticata. Cortex conaceuscraffiufculus, extus capillis linearibus brevibus denfilfime in holofencum molle & gilvum conftipatis obtedlus, intus putamini albicanti adnatus, duriufculus. Putamen fuboffeum, ad verticem incraflatum, uniloculare, evalve. Loculamentum compreUiufculum, intus glabrum, ad verticem magis gibbum.

REC. nullum; femen bafi putaminis adhjerens^ ,

SEM. unicum, eredum. • • •

|NT. • • • ALB. • • • EMB, • • •

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Drupa integra. b.) Ejusdem fe&io longitudinalis. c.) Eadem transverfc diffefta.

167, RU.

167* RUPALA,

Aust» *guian. t.* 32. Juss, *gen.* p. 79. LAMAKCR IH. ge/z. *t.* 55*

Cal. nullus. Cor. quadripartita 5 laciniis longis, ex angufta bafi fpathulatis, fupra concavis, obtufis, ad bafin ovarii infertis, patentifllmis, caducis. Glandule quatuor, neflari ferae, ad bafin ovarii, cum corollse laciniis alternx- Stam. quatuor j filamentis breviflimis, ad medias corolla lacinias infertis, eredlisj antheris oblongis* obtufis, bilocularibus, Ovar. fuperum *. ftylo fimplici, tereti, longo, clavato; ftigmate fimplici. Folliculus comprertiis, coriaceo - lignofus, unilocularis. Rec. nullum. Sem. gemina, inverfa, comprefla, Emb. cordatus, eredlus.

RUPALA mSitana. Tab. 217* %• 6#

- *Roupala.* AUBL. *guim. 1. p. 83.* WlLLD. *Jpec. pi T.* J. P. /. *p. $$6.* PERSOON *fyn. 1. p* 117*

Ex colledione Bankfiana*

PER. FolliculuspolJicaris, coriaceo-lignofus, pfeudoleguminorus, oblique ovatus, hinc ftylo longo filiformi - clavato fublaterali faftigiatus, inde in pedunculum brevem ad dorfum fubrecurvum attenuatus, lenticulari^comprefTus, dorfo autem paulo craffior, ad ventrem gibbofiorem longitudinaliter dehifcens, extus glaber, intus membrana argenceo*fericea veftitus, fufcus, unilocularis, evalvis. Loculamentum lenticulari - compreirum, feminibus paulo latius,

REC. nullum: ad utrumque latus folliculi in fupremo ventre papilluJa parva per dehifcentiam dimidiata, cui femen fui lateris ope funicuh umbilicalis, undique cum femine connati & per totam ipfius longitudinem bafin usque decurrentisj aiBxum«

SEM. gemina, inverfa, elliptica, foliaceo-comprefla, in centro nucleo cordato fufco leviter protuberante notata, fpadicea 1. ferruginea.

INT. fimplex chartaceum, firmum, in latum marginem tenuem membranaceum produd\um.

ALB* nullum.

EMB. magnitudine & figura nuclei, cofdatus, eompreflus, hinc convexusi inde leviter £oncavus, eredlus, albus« *Cotyl.* foliaceac, amygdalino-carnofe, nervofvc, bafi fiilae: lacinulis auriculatis in Jedulum pro radicula excavacis > accumbentes. *RaJ.* parva, conico-acuminata, a cotyledonum lacinulis abicoudiia, umbilico excerno e diametro contraria j intera.

EXPL1CAT1O FIGURJE.

a.) Folliculus integet. b.) Ejusilcm feftio longitudinalis, cum feminibus in fitn. c.) pcmcii feparatum, ab utraque parfe vifum. d«) Ejusdem fcdio trnnsvcrfalis. e» E.) Embryoffolutus* f. g.) Cotyludones feparatx, ut iiifertio radicula vifui pat«afe.

Em-

Embryo in hoc, uti in fequentibus hujus ordinis generibus, oleo unguinofo fcatet.

i68- LAMBERTIA,

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *t.* 20.

Flores in capitulum oblongum, brafteis coloratis lineari - lanceolatis involucratum, congelti.

Cai. nullusj nifi bradteas involucri fumas. Cor. monopetala, profundiflime quadrifida, deciduaj laciniae fubulato-lineares, in tubum longum fubtetragonum medio ventricofum conniventes, apice fpiraliter revolutse, intus hirfutae, Stam. quatuor, fubfefliliaj filamentis breviflimis, Tub apice laciniarum corollse inferta j antherx lineari-oblongac, deflexae, biloculares. Ovar. fuperum; ftylo longiffimo, filiformi, hirto; ftigmate fimplici, oblongo, tetragono, acuminato. Capfula cornuta, lignofa, unilocularis, bivalvis. Rcc, nullum. Sem. duo, alata. Alb. nullum* Emb. eredus.

LAMBERTIA teretifolia* Tab. z17. fig* 7^

*Lamhertia ramulis rigidis, foliis fparfis teretibus glabris apice mucronulatis**

Habitat in Nova Hollandia, a Ch LAMBERT.

PER. Capfula fefquipollicaris, oblonga, comprefliufcula, ad ventrem magis gibba, in roftrum anguftum acuminatum attenuata, ad bafin obtufa gibba & pedunculo brevi infidens, ad utiumque latusprope bafin proceffu transverfo membranaceo inftrudla, lignofa, unilocularis, bivalvis. Valvulae per dorfum & ventrem longitudinaliter dehifcentes, bafi vero connatx* Loculamentutn curvato-lanceolatum, valde comprelTum, bad vero fovea rotundata exfculptum.

REC. nullum: funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ad bafin feminis adfcendens & mox cum integumento confluens«

SEM. gemina, hinc valvis commifla, lenticulari-convexaj inde fibi contigua, plana, elongata in alam lanceolatam 1. ligulatam, acuminatam, leviter obliquam, e fufco ferrugineams nucleus paululum obJiquus, cordatus, margine acutus*

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam tenuem protraflumj *interim* coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. nucleo conformis, obovatus, piano•convexus, eredlus, albus. *'Cotyh* ovat«', amygtlahno - carnofie, incumbentes. *Rad%* conica, brevis, umbilico externo contrana, infera,

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Capfula integra, b. c.) Eadem fecundum fiituram divifa; valvula altera (b.) femcn in fttii; altera (c.) a femine liberata, ioculamenti formam oftcndens. d.) Nucleus transverfe diffe&us. c.) Embryo feparatus.

Specimina mea non probe eraijt matura j hinc embryonis figura denuo re* cognoicenda,

169. EMBOTHRIUM.

FORST. *char. gen. t.* 8* LINN, *fuppl.* 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 tubulofa, apice fubinflata, obtufaj poft foecundationem vero nunc monopetala, quadripartitas laciniis linearibus, apice paululum dilatatis, aut redis, aut revolutis, foveola ftaminifera inftrudisj nunc petala quatuor, linearia, ad balin ovarii^ inferca, apice antherifera. GUndula nuncnullaj nunc unica, truncata, fquamiformis; nunc dux, tres, 1. quatuor, ovario fupra infertionem corollge, 1^ bafi ovarii adnatx. Stam. quatuor, fubfeffilia, laciniarum corollac 1. petalorum foveolis immerla; filamencis nunc brevibus, nunc vix ulliss antheris ovatis, 1. oblongis. Ovar, fuperum; ftylo nunc fimplici, lineari, incurvo: nunc fubnullo 1. brevillimo; lligmate peltato, deflexo. Folliculus coriaceus, ad ventrem longitudinaliter dehifcens, polyfpermus. Rec. nullum. Setilr ad utrumque latus folliculi furfum imbricata, alata. Alb. nullum* Embt eredus.

EMBOTHRIUM fpathulatum. Tab. 21 g.

Embothrium fpathulatum. CAV. *ic. t. 388.*

A *CL* LAMBERT, & ab amiciflimo D^no DECANDOLLEf

PER. Folliculus tri- 1. quadri-pollicaris, oblongus, ex pedunculo longo d^clu nato incrafllitus, teretiufculus, inde in Itylum longum perfiftentem incurvum ftigniate inftrudum atcenuatus, duplicatus; lamina exteriore tenui, membranacca: interiore coriacea, craffa, ex fibris finnis candidis divergentibus conflataj cxterum glaber, fufcus, ad ventrem longitudinaliter dehifcens, unilocularis, polyfpermus. Loculamentum comprefllufculum, oblongum, utrinque acuminatum, ad marginem futurae in utroque laterefefeine foveolarum a fejuinum imprellionibus exfculptum, membrana propria tenui, dehifcente tolliculo, per dorfum rumpente veftitum.

REC. nullum: funiculi umbilicales filiformes, a membrana loculamenti propria prope futuram provenientes, falcati, ad marginem feminum ex^r-

num

num" produ&i, adfcendentes, & demum in fumma ala reflexi & nuclei apicem adeuntes, undique cum ala feminis coaliti.

SEM. ovata, ad ucrumque latus folliculi. furfum imbricata, convexitate foveolis commiffa, hinc plana , inde ad bafin nucleo protuberante insequaliter lenticulari-convexo infignita, in alam longam membranaceam produda, fubinverfa, fumofa, 1. e rufo fufca.

INT. duplex, utrumque in alam feminis ampliatum: *exterius* tenue, membranaceum; *interim* cum funiculo umbilicali connatum, membranaceo - chartaceum, album.

ALB. nullum.

EMB. figura & magnitudine fere nuclei, ere&us, viridiufculus. *Cotyl* fuborbiculares, piano - convexiufculx, craifiufculse , carnofse, bafi paululum fiffo. *Rad.* parva , fere tota intra cotyledones recondita, conica, umbi. lico externo contraria, infera.

EXPLICATIO FIGURE.

a») Follicuhis integer, b.) Idem lonjjitudinaliter dehifcens Teminibus excuflis, ut foveolae pro feminibut appareant. c.) Ejusdem feftio transverfalis. d.) Semen folutum , cum funiculo urnbilicali. e.) *Idem* ab altero latere vifum. f.) Nucleus denudatus. g.) Pars feminis inferior, transverfe differeda. h.) Embryo feparatus. i.) Cotyledones fepardtx, a parte interna vifx.

EMBOTHRIUM myricoides* ibid.

Habitat in Nova Hollandia. Ex colledioneBankfiana, & a Cl. LAMBERT.

Follicuhis (a.) fesquipollicaris, coriaceus, ex pedunculo tenui incraflatus, com* prelliufculus, in ttylum incurvum brevem attenuatus, ad ventrem longitudinaliter dehifcens, unilocularis, polyfpermus. Rec. ut in priore. Semina (b. c. d.) in utroque latere furfum imbricata, eredta, in alam magnam obtufifTimam produda, a funiculo umbilicali cum ala undique connato marginata, ad bafin nucleo (e.) protuberante hinc plaiiiufculo inde convexo infignita, e rufo fulca. lnteg. & Alb. ut in priore. Embryo (f. G. H.) cavitati nuclti conformis, erectus, ovatus, albus. *Cotyi* obellipticne , hinc convexae, inde conc.«vac, foliaceo-carnofae, bafi profunde lobato. incife, apice obtufiifimx, & per ambitum denticulate! *Rad.* brevis, turbinata, ad apicem paululum incraffata, in cotyledones dilatata, recfta, umbilico contraria, infera,

170. CON-

170. CONCHIUM.

SMITH *Ad. Soc. Linn, hond.* 4. p. 115. Hakea."
CAV. 6, p. 24. Bankfia. CarpoL I. t. 47.

Cal. nullus. Cor. profundiffime quadrifida, 1, tetrapetala: petalis longis, linea* ribus, apice fupra foveolatis, anthenferis. Stam. quatuorj filamenta fub* nulla: ancherae foveolis petalorum infidentes. Ovar. fuperum; ftylo fim* plici, filiformij (hgmate turbinato, mncronato. CapfuU corcicaca, lignofa, dadyloidea, ventre longicudinahter dehifcens, unilocularis. Rec, nullum, prxter funiculum umbiliculem, Sem, gemma, alata. Alb, nullum. Emb, eredtus, carnofus.

CONCHIUM cornutum. Tab, 219,

Habicat cum fequentibus in Nova Hollandia prope Port Jackson, Ex colledtione Bankfiana.

FRUCT. Capfulae congregatse, circum ramos difpofitx.

PER. Capfula fesqui- 1. bipollicaris, fubglobofa, ex pedunculo brevi craflq incraffata, ad apicem breviirime roftrata, corticate, lignola, craflli, unilo» cularis, difperma. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem capfulae ri-mofus, e cinereo ferrugineus. Loculamentum lanceolatum, utrinque acu, minatum, excentricum, valde compre(fum, capfula ipfa dimidia parte an* gullius prope ventrem longitudinaliter locatum, ad bafin foveola profund* fcrobiculata exfculptum,

REC. nullum: praeter funiculum umbilicalem filiformem, e fundo capfulx ena* turn & feminis apicem adeuns,

SEM. gemina, in alam tenuem ampliata, nucleo obovato hinc piano inde leiu ticulari-convexo & eminentiis obtufis fcrobiculato iuftruda, fubinverfa, fumofa, J. e cinnamomeo-fufca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam extenuatum; *interim* membra# naceo-chartaceum, tenue, nucleum obvolvens, lutefcens.

ALB. nullum.

EMB, nucleo conformis, eredus, piano-convexus, ladeus. *Cotyl,* obovatae, obtufiffimse, amygdalino-carnofae, hinc convex^e, inde concavae 1. pla^ niufcul*, bafi incifac. *Rad.* brevis, intra cotyledones immerfa, tereti* conica, acuminata, umbilico externo contraria, infers

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Capfula integra, leviter dehifcens. b.) Dimidia capfulae pars, cum loculamento. c. d.) Se*. men feparatiun, ab utraqne parte vifiim. e.) Nuclei feftio transverfalis. f.) Embryonis fitu« paululum exficcati intra integumentum. g.) Cotyledones feparatae, a parte internj fpedatx, ut radiculæ iufcrtio *in* confyeftum veniat

CON-

CONCHIUM falicifolium. ibid.

Capfula (a.) pollicaris, ex pedunculo valido ovato -globofa, ad dorfum rediufcula, per ventrem vero magis gibba, apice mucronulata, craila, verrucis validis difcretis conlperfa, cacterum glabra, corticata, lignofa, ad ventrem longitudinaliter dehilcens, unilocularis, fubbiv;ilvis Cortex tenuis, coriaceus. Loculamentum *(b.)* valde compreilum, ad dorfum capfuhe loca* turn, ad bafin ledulo profundo pro nucleo inftrudum. Semina (c.) gemma, ex acuminata bafi irregularicer obovata, ala magna amphata, bafi nucleo (d, E.) ovato -oblongo, piano-convexo Ieviterqiielciobiguiajcoinltrudla, {padiceo-fufca. Int. & Alb. ut in priore. Embryo (F.) nucleo oonformis, eredus, ladeus. *CotyU* ovato- oblongae, obtufae, bafi *Mx,* amygdalino-car» nofcc, extus obfolete rugofse, 2l^ₜparva, conico- acuminata.

CONCHIUM nervofum, ibid,

Capfula (a.) pollicaris & ultra, ovato - globofa, crafla, per dorfum longitudi-^laliter fulcata, apice mucronulato- acuminata, corticata, lignofa, ventre longitudinaliter dehifcens, cineiea, unilocularis. Cortex tenuis, coriaceus, glaber, per maturitatem ephelide confpurcatus. Loculamentum (b.) valde compreflum, obovatum, ad ventrem capfulae locatum, bafi fuperne foveolatum. Semina (c.) gemina, fpadiceo - fufca, nucleo (d e.) obovato piano* convexo leviter fcrobiculato infignita. Embryo (f. g.) obovatus, eredus, *Cotyl,* (H.) cordatse, leviter plicate: lobplis Uteralibus introfliexis. *Rad.pixrv&9*

CONCHIUM drupaceum. ibid.

A Cl. LABILLARDIERE , cum fequente,

Capfula (a.) pollicaris, ovato-acuminata corticata, lignofa, e luteo (padicea. Cortex carnofo-coriaceus, epidermide glabra bevigata tedus. Loculamentum ad ventrem capfulae depreilum, Semen (b,) longe ellipticum.

CONCHIUM teretifolium. ibid,

Capfula (a.) femipollicaris, pedunculo tenui prope bafin transverfim infidens, angufta, deorfum ventricofa, fupra vero rediufcula & in mucronem obtufum furfum protrada, lignofa, cortice rugofo extus veftita, fubbivalvis, Loculamentum (^b.) ad dorfum capfulae locatum*

BANKSIA. Gonf. Carpol. Vol. L p. 221,*

BANKSIA marginata. Tab. *ZZQ.* fig. 1^

an *Bankfia marginata.* CAV. *ic. 6. t. 544 ?*

A Cl. LABILLARDIERE,

Flores & frudus in amentum (a. a.) cylindracco - oblongum, tri - quinque-pòllicare congefti.

Cal. nullus. Corolla (b. B.) roonopetala, quadrifidaj tubo brevi: laciniis linearibus, longilfimis, extus hirtis, ad apicem (C.) insequaliter lanceolatis, cochleariformibus, extus convexis, intus margine involutis, J. foveola an* therit'era exfculptis. Scam. 4.; filamencis brevibus, foveolarum bad inferris? antheris oblongis, bilocularibus. Ovar. fuperum, ftylo fubulatoj ftjgmate incraflàto.

Capfulx (e.) horizontals, fquamis (d.) hirfutis oblongis ferrugineis arde fibi approximatis difcriminatx, femipollicares, coriaceo-lignofae, irregiilariter ovatx, transverfim paulo latiores, fuperne orbiculatac & leviter marginatse, inferne in pedunculum brevem conicum attenuate, l?evigatae, fufcx, intus
* nigrie & fibris dilutioribus (f.) intermixtae, a vertice per ventrem dehircentes, biloculares, fubbivalves. Loculamentum lenticulari-compreflum, deorfum accuminato-attenuatum. Diifepimentum (g. h.) loculamenti forma & longitudine, liberum, coriaceo * lignofum, apice femibifidumj lamini^ per maturitatem elaftice dehifcentibus: compreflum, ad marginem fuperiorem prope bafin foveola oblonga pro funiculo umbilicali exfculptum. Rec. nullum: prseter funiculum umbilicalem filiformem, in propria foveola diflepimenti ex fundo capfulae ad feminis latus fuperius adlcendentem & ibi inferturn. Sem. (g. i. k.) in fingulo loculamento fingulum, eredum, loculamento Tuperne paulo anguftius, in alam fublateralem membranaceam rotundatam ampliatum, deorfum acuminatum & nucleo procuberante fufco infignitum, e fufco fpadiceum. Embryo eredus. *Rad.* umbilico externo concrana, infeia.

17. PERSOONIA.

SMITH *Act. Sob. Linn. Loncl.* 4. p. 215.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala: petalis primum conice connivencibus, deinde revolutis, intiis glabris, ad bafin llamimferis. GlandulcC quatuor ad bafin ova« rji. Stam. quatuor> fiLim. .••> antheris linearibus, deiLum reflexis. Ovar, fuperum s ftylo fimpJici; lligmate obtufo. Drupa baccata, umloqularis. Putamen unilocuhre. Rec. nuJlum. Sen% unicum, eredum. Alb. nullum. Embg^rectus.

PERSOOlfflrferruginea. Tab. 220. fig. *7.*

Habitat in Nova Hollandi'a prope Port Jackfom Ex colledione Bankfiana.

PER. Drupa mediocris n"-agnitudinis, baicat.1, obovata, paulum obliqua, fulcis obioletis exarata, (tylo periiltente huto ad drupam reflexo *ik* ipfi ad-

preiTo

preflb faftigiata, purpurea, unilocularis. Caro mollis, a cortice craffiufculo inclufa & cum villis puramini pertmaciflìme adhaerentibus intime mixta, lutefcens. Putamen ovatum, turgidum, ad vencrem rediufculu-n* iu dorfo vero roagis gibbum f bdfi area parva umbilicah palhda inftru&um, apice fulco levi bicufpidatum, ad latejra deorfum leviter fulcatum & futuris fpuriis inilgnitum, craflum, ex glomerulis labulofis minimis conflacum, durum, e rufo-fufcum, untloculare, evaive. LocuUmemum obovato-oblonguit) 9 apice mucronulaco. apiculatum.

REC. millum: femen bdfi pucaminis adhaeret.

SEM. unicura, ex obovato oblongum, ad verticem obtufum, & apicula acuminata mucronulatum3 deorlum acuminatum, curvuluin, ad utrurmjue latus fulco elevato tenui inlirudlum, palhdurn 1. lutefcens.

INT. fimplex, membranaceum, facile detrahendum, ad apicem in apiculani acuminatam protradum & *cha/aza* ferruginea infignitum.

ALB. nullum.

JEMB. femini conformis» curvulus, eredus, ladleus. *Cotyl.* ovato-oblongac, carnofe, obcufe, piano-convexae, incunjbentes. *Rad.* brevis, cum cotyledonibus continua, conico- acuminata, umbilico externo obverfa, infera.

EXPLICATIO FIGURiE.

a.) Dmpa integra. b.) Eadem medio transverfe diffefta, cum putarnine in fitu. c. d.) Puta* men folutum, a lateie & a ventre fpeAatum. e. f.) Ejusdem fcdtio transverfalis & longitudinalis, cum fitu & forma loculnmenti. g.) Semen feparatum. h.) Idem transverfe diffe&um. 4.) Embryo folutus. K.) Stylus pcrfiftens, a el r up a feparatus.

172. PENTADACTVLON.

Cai. , . • Cor. • • • Stam. . . • Ovar, inferum; ftylo fimplici, filiformi, ftriato, perfiftente. Drupa baccata* Putamen ofleum, biloculare. Rec, nullum. Sem. folitaria, ereda, apiculataj nucleo dilfimili. Alb. nullum.' Emb. eredlus, lobis cotyledoneis quinis.

^NT.VDACTYLON anguftifolium. Tab. 220. fig. 5.

Habitat in Nova Hollandia prope Port Jackfbn. Ex colledione Bankflana.

PER. Drupa magnitudine cerafi minoris, ovata9 paululum obliquaT' depref-fiufcula 1. ad verticem leviter umbilicata, & ftylo perfiftente faftigiata» breviter pedunculata, baccata, compreffiufcula 1. turgide lenticularis, gUbra, viridiufcula. Caro cuticula tenui veftita, mollis, cum villis puutmini ardlifrxme adnatis intime commixta, palhda^ Putamen cordato-ova-

Mi tmr-delniticoltte, ^niedifficalMrreparanJum, baG cicatrice
minimis
obovata, c a, compreſſiuſcul ex acu
apice mucronulato-acuminata, m lateribus putaminis obverſa,

REC. nullum: femina JocuJamentorum ball a Iharrent.
SEM. folitaria, ereda, curvula, obovata, deorſum acuminata, ad verticem
. ob,ura ft to apiculan, protraaaco ^ſſiuſcula, ſpadicea l. flavicantia.
INT

pro-
vrttenn Ate. fcrrugin«a nou.u'm, facile ſbTn ^ albl ad
ALB. nullum.
EMB. fetnini paulo brevtor, eredus, ovatus, ad verticem levJ^ „ t-v

Rad. breviffima, obtufiufcula, umbilico Lterno obverl', £ ^

EXPLICATIO FIGURÆ.

«.) Drapa Integra, b.) Eadem londtudinaliter diflefta, cum pneamlne in fito , J N Putamen
transverfe & longitndina.iter differ, cum fita & form. locplqZ 01 e , sf o men ſepara-
turn, f.) Ej.Kden, fcftio transvcrfalis. G.) Integument! extern! pars ThL ^ f ei ſitus
Inta ^ apparea, H0 E^o rCut,/,.; iL lo.s ^ L S ^ ! ^ in iduɛtis.
Lobi cotyledonei profundiſſime & ſcqualiter divifi> ut embryo omni jure po-
lycotyledoneus dici poſſit.

173. QUADRIA.

Ruiz & PAVON prod. & 33. Gevuina. Motiw. c U ». IQ8.
Juss. *gen* p. 424,

Cal. nullus. *Cot.* petala quatuor, infra ovarium inſerta, linearia, cruciatim us reflexis unico erecto, apice latiora & foveola parva decidua. Stam. quattuor, intra petalorum foveolas revilſima; a ræ cordatæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, ſubulato, apice incurvo, itudine petalorum. Drupa baccata; putamine monoſpermo Rec. nullu Sem. unicum, Alb. nullum, Emb. erectus; rad. abſcondita.

QUADRIA Avellana. Tab. no. fig. 4,

Guevina Avellania, PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 118.

Quadria

Quadria (*heterophylla,*) *foliis pitinatis bipinnatisque , fact mis longis fimplicibus.* Ruiz & PAVON *jlor* peruv. i. p. 63. t. $9. f. 6.*

Ex Colled. Sem. MuC PariC

PER. Drupa vix pollicaris, globofa 1. ovato-globofa, fupera, utrinque mucronulata, baccata, fulco levi longitudinali infcripta, glabra, per setatem ferrugineo-fulba, Caro non admoilum cralla, extus cuticula tenui veftita, intus putamini undique adnina, & intra ejus produdtiones immerfa. Pu* tamen crafliufculuiti, ex fibris fublignofis 1. chartaceis in carnem promi* nulis conferruminatum , firmum, intus fcabriufcuJum, rufefcens , uniloculare, monofpermum#

REC. nullum: prater funiculum umbilicalem, filiformem, cum integumento externo undique conferruminatum) ex fundo putaminis & in proprio ejus fulco ad feminis apicem adfcendentem.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exade replens, globofum h ovato»globofum, utrinque mucronulatum, rufefcens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crafliufculum, a femine lubenter fecedens; *interins* membcanaceum, embryonis bafi ardius adhaerenss *chalaza* maxima, mitraeformis, totum ieminis hemifphserium fuperius occupans, integumentum ipfum incraflans, fufca.

ALB. nullum.

EMB* femini conformis, globofus, eredus, hemifphaerio fuperiore a chalaza depreflus, ladleus* *Cotyl.* craflx, amygdalino-carnofae, fubaequalesi altera plerumque majore, longitudinaliter excavata: altera minore, ab ilia excepta* *Rad.* minima, ovata 1. fubglobofa, obtufa, penitus intra cotyledonum bafin recondita, umbilico externo obverfa, inferaf

EXPLICATIO FIGURJE.

a.) Drupa ititegfa. b.) Eadem medio transverfe diffedla, femine cxcuflo. e.) Semen transverfe fcftum. d.) Idem detratto ifttegumento externo, ut chalaza ail ipfius verticem appareat. t«) Ctftyledoues feparatx^ cum figura & infertione railiculse*

. 174. LECISCIUM.

Cal. , 4 4 Cof. • • • Stam. • • • Ovan fuperum j ftylo brevi j ftigmate concavo. Drupa baccata j ad verticem anfataj putamine chartaceo itttniloculari. Rec. nullum. Sem* iolitanum. Alb« nullum. Emb. detormis.

LECISCIUM drupaceum. Tab. *210** fig. f«

Ex colledlione Clt DttSFoNiAiKEs, fub nomine *Chryfophyllu*

PER. Drupa femipollicaris, baccata, ovata 1. ovato-globofa, in vertice ftylo perfittente breviifimo cradb concavo & incra hunc pundlo callofp centrali inttrudta, glabra, viridiufcula. Caro non adtnoium crafla, mollis, vafis nucritiis intermixta, pucamini adaata. Pucamea ellipticum, apice mucro* nulatum, offeo-charcaceum, tenue, extus fcabracum, evalve, umlocula-re mouofpermum.

REC. nullum.

SEM. imicum, e reniformit fubglobofum, ad ventrem rugis transverfalibus de» currencibus notatam, fuicum.

INT, (implex9 membranaceum, tenue»

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus 9 albus. *Cotyl* craffac, carnofae, piano-con* vexx, vafis nucritiis incus ftipacac, per ainbitum ardle conglutinatse, ag^ cumbences. *Rad.* brevillima, obcufa, lateralis, adfceadens,

EXPLICATIO FIGURiE.

A.) Drupa integra. b.) Eadetn longitutlinaliter a came clenudata, cum fitu pntaminis. c.) Ejus, *Atm* feftio transverfalis, femine excwflb. d.) Putamen longitudinaliter aiffcftum , cum femin« in fitu. e.) Embryo folutus. **f.) Idem longitudinaliter** ditt'eftus, g.) JEjusdem feftio transvcr, falis.

175. P E R S E A.

Plum. *gen. t.* 20. Laurus. LINN. & Juss.

Cal. monophyllus, inferus, hirfutus, coloratus, deciduus; Cubobrevi; limbo fexpartito, Cor. nullaj nifi calycem velis. Stam. (fex, MILL.) novem, duplici ordine difpofica, quorum tria interiora ; filamenca calyci inferca & ipfi • longitudme aequalia ; ancherc quadriloculares; loculis apice operculo eredo perfiltence dehifcentibus. Glandulae novem, pedicellatae, globofae, inter filamenta prope bafin infertae. Ovar* fuperum j ftylo fimplici, longitudine ftaminum; ftigmate obtufo,. Bacca pomacea, nuda; loculamento chartaceo. Rec. nullum. Sena, unicum, inverfum. Alb. nullum. Emb. inverfus*

PERSE A gratiffima. Tab. 221.

Pyro jfcilis fruEtus in nova hifpania , mcko tnagno. BAUH. *pin. 439.*

Perfea. CLUS. *hjfl. 1. p. 2.*

Prunifera arbor fruSu maximo pyriformi viridi» pericarpio cfculento butyrace nuclfum unicum maximum nitllo ojjiculo tecium cingentc.* SLOAN *jam. 131. hrjt. 2. p.* ***13.***

Arbor

A) bor amerkana, amplifjimis pergamenis foliis fuperficie nitidiffinta, fru&u pyriformi crujlaceo cortice coriato. PLUKN. *aim. 39. t. 267. f 1.*

Laurus foliis oblongo - ovatis, frufifu obverfeovato, pericarpio butyraceo. BROWN *jam. p. 214.*

Laurus foliis ovatis coriaceis transverfe venojis peremmntibus, foribus corymbo-Jis. LINN. *fpec. pi. p. 529. Syft. veg. ed. 14. p. 383.* JACQ. *obf. 1. p. 37.* SVVARZ *obf p. 152.* WILLD. *fpec. pi. T. 2. P. x. p. 480.* PERSOON *fyn. J. p. 449.*

Ex colle&ione JDeleflertiana.

PER, Bacca grandiufcula, tres pollices craffa & quinque circiter longa, variae formx, ovata> plerumque vero obovata 1. pyriformis, ball torofa & calyce orbata, apice obtufe mucronulata, pedunculo valido infidens, pomacea, corticata, viridiufcula, 1. e fufco faturate purpurafcens, unilocularis. Clortex coriaceus, non admodum crafTus, a carne facile detrahendus^ Caro craffa, mollis, 1. butyracea, ad peripheriam viridefcens, centrum verfus albida. Loculamentum centrjle, ovatum, lata bafi carni ardlius adnatum & deorfum in pedunculi vafa abiens, chartaceo-coriaceum, craf-fiulculum,- monofpermum.

REC. nullum: femen ante maturitatem baccx prope verticem loculamento ope vaforum umbilica||im adhaeret*

SEM. unicum, magnum, ovatum, obliquecomprefliufculum, turgidum, loculamento paulo anguftius & adepta maturitate ab ^>fo liberum, inverfum, album.

IKT. funplex, membranaceum, validum, cum vafis umbilicalibus ex umbilico emanantibus & per totam feminis fuperficiem divifis intime conferruminatum.

ALB. nullum.

£MB» femini conformis, maximus, oblique inverfus, albus. *Cotyl.* maximse, cralſiiIimar,amygdalino-carnoFiie, margine transverfim rimofar, incumbentes, fubct-quales : altera fuperiore, paulo minore, ovata, ad bafiii mucronulata, intus insequabili: altera infenore paulo majore, fubconcava, fuperiorem excipiente. *Plum** magna, diphylla, compreira: foliohs tenuibus, acuminatis, margine ciliatis. *Rad.* minima, longe a cotyledonum margine diftans, incra cotyledonum foveolam abfcondita, umbilico externo obverfa, fupera.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca intcgra. b.) Ejusdem feft'o longitudinals, cum fitu & forma externa loculamenti. c.) Loculamentum fcparatum & longitudinaliter cum ik)te^nmcnto apertum , ut embryonis lit us naturalis appareat. d.) Embryo feparatus, paiilum a vertice vifus. e.) Ejusdem fedlio transverfalis. f.) Coryledoii fupenor feparata, a parte interna fpedata. *g.")* Cotyledon altera inferior, cum fitu & forma plumulx atque radiculx.

Nucleus

Nucleus odoris plane expers,

Hujus quoque congener videtur Laurus *peudida.* SvrARZ /. *ind. occid. 2. p,* 719. ob baccam molleni & bafi nudam.

Laurorum familiam in plijra genera dispefcere fatius effe duxi, utut dtfficu lis fit certorum inter ip(* genera limitum defignacio; fed ejusmodi exempla in ordinibus plantarum non rara, ut uno genere tota farniha complefti poifet: genera vero iterato examine florum in vivis quam maxime indigent. Conferantur quoque annotationes fuper hmic ordinem, qua? Cl. JUSSIEU in *Diar. hijt. nat.* *J4uf. Farifi 6, f. iff.* & ftq. ptotert.

176. BORBONIA.

PLUM. *gen. t.* 2» Laurus, LINN, & Juss.

Flores hermaphroditi & mafculi, nonnunquam & fexu diftindli in diverfis ftir* pibus*

Cal, monophyllus, fexpartitus, perfiftens; laciniis ovatis, acutis, deciduisf Cor# nulla: praeter calycem. Stam. odo 1. novem, duplici online difpofita; fex externa; duo 1. tria interna, ad bafin filamentorum glandulis binis pedicellatis globofis inltruda j filamenta breviltimaj flltherse tetragon*, apica quadriloculares. Ovar. fuperumj ftylo fimplici, fubulato, longitudine ftamtnumj (tigmate obftfo. Drupa baccata, calyci truncato cupulato immerfa, unilocularis, monofperma, Rec» nullum, Sem, unicum. Alb. nullum. Emb. inverfust

BORBONIA globofa. Tab. *11%,* fig. 1*

an *Laurus (globofy,) fotiis ovatis glabris^ cvmis pedunculatis axillaribus, drufa globofa.* LAM. *diSt. 3. p. 451.* PERSOON *Jyn. t..p. 449?*

A Cl. A. L. de JUSSIEU.

PER* Drupa baccata, femipollicaris, ovato-globofa, apice mucronulata, calyci in pedunculum longum clavatum cupuldeformem truncatum rubrum immerfa, glabra, viridis, unilocularis* Caro mollis, non admodum craffa, a locuJamento per aetatem feparabilis, cuticula tenuiffima incJufat Putamen ovatum, cruftaceum f fragile, fulco elevato longitudinali infcriptum, apice a vafis umbilicalibus perterebratum, glabrum, evalve , unilo* culare, monofpermum.

REC* nullumj prxter cicatricem ftellatam, in vertice loculamenti a vafis urn* bilicalibus per putamen transeuntibus exafperatam, cui femen affixum eft.

SEM. unicum, ovatum, apice mucronulatum, grande, per aetatem vero locu* lamento ipfo paulo anguftius, inverfum, lucefcens*

INT.

INT* ſimplex, membranaceum, tenue, cum vaſis umbilicalibus a vertice di- % vergentibus undique conferruminatum, & per exſiccacionem ſeminis ab ipſo ſecedens & loculamento adhuerens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, ſubobliquus, inverſus, albus. *CotyL* ovatæ, apice acuminato-mucronulatæ, carnoſæ, craſſæ, leviter undulato-plicatae, plano-convexæ. *Plum,* parva, diphylla : foliolis conico-acuminatis. *RarL* parva, ovata, obtuſa, a peripheria cotyledonum remota & ipſis ipiqierfa, umbiJico exteruo obverſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars cymæ fnigifcrae. b.) Drupa integra, ſeparata. c.) Fa^em cum putamine media diſſecta. d) Putamen ſeparatum, integrum. e.) Idem longitudinaliter diſſcdum, cum embryone in ſitu. f.) Embryo transverſe ſectus. g. h,) Cotyledones ſeparatæ, & a parte interna viſae.

BORBONIA cupuiaris. ibid.

Laurus (*cupuiaris, a.*) *foliis utrinque acuminatis, ſupra nitidulis, fruSfu ovali.* LAM. *M&. $. p. 447,* PERSOON *ſyn. i. p. 448.*

Ex colle&ione Deleſſertiana.

Frudus (a.) glandiformis conſtans ex calyce (b.) coriaceo, profunde cupulato, margine truncato acque acuto, cylindraceo-toruloſo, in pedunculum atte^nuato, cui bacca (c. d.) immerſa eſt ovaco^cylindrica, apice mucronulata, baſi area lata calycis fundo affixa, glabra, viridiuſciila, unilocularis. Caro (c.) tenuis, in cruſtam coriaceam fragilem exareſcens. Semen (f. g.) ova*-to-oblongum, apice mucronulatum, ſiccitate loculamento multo anguſtiu$ & longitudinaliter rugoſum, e cinereo viridelcens. Integ. duplex, ſemcn arſle includens: *eXterim* ad apice in paulo craſſius & cum vaſis umbilicalibus incime conferruminatum, chartaceum ; *interim* fuſcum, intus glaberrimum. * Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *CotyL* (h.) carnoſæ, craſſo, piano-convex^:, intus ſecundum loiigiiudinem Jeviter plicatæ. *Vlimu* diphylhi, acu/ninata. *Rad.* cpnico-^cummata ? ab apice cotyledonum remota, inuiKr^ſa, ſupera,

177. TETRANTHERA.

JACQ. *hort. Schocnb.* 1. *t.* 113, Litiea. Jess. *Diar. liift. nat. muf. jXLris.* 5. *j).* 197.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus, quorum ſex in utraque involucro commuiii pjBinaphyllo colledi.

MAS, Cal. monophyllus, bad tubulofus, quinquepirtitus. Cor. nulla; prater calycem. Stam. 16 1. 20.5 duplici feri'e difpofita ; filamenta corollae inferta, o&o 1* decem exteriora breviora, glanduheformia 1. caftrata, cum interioribus longioribus antherifens alternantia; antherae quadriloculares, Ovar. nullum.

FOEM. Cal. & Cor. ut in tmre. Stam. nulla. Glandulae oblongsc. Ovar. fuperumj ftylo & ftigmate fimplici. ^Bacca calyci truncatoinfidens, unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, inveifum. Alb. nullum. Emb. inverfus,

TETRANTHER* apetala. Tab. 222. fig. 2.

*Tetranthera apetala** ROXB. *carom, pi. U 147.*

Ex colledione Bankfiana.

PER. Bacca parva, globofa, pedunculo incraflato in calycem truncatum ampliato infidens, purpurea, umlocularis, monofperma. Loculamentum membrana tenui firma veltitum.

REC. nullum.

* SEJVI. unicum, inverfum, ovato-globofum, apice mucronulatum, album.

INT. (Implex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB« nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, mucronulatus, ladeus. *Cotyl* craffe, carnofae, hinc convexae, inde leviter undulato - planiufculae, accumbentes, *Rad.*, minima, globofa, .cotyledonibus immerfa, fupera.

*

EXPLICATIO FIGURE.

8.) Pars cymae frugifersc. b.) Bacca feparata. c.) Semen feparaUim. d.) Embryo folutns. e.) Cotyledones feparats, a parte intcrna fpedtatae.

178^ OCOTEA.

AUBL. *guian.* t 310. Juss. *gen. p.* 80. Poroftema. SCHKEB. *gen.* 1226. Nedandra. KOTTB. *JJL fur in.* p. 10.

Cal, monophyllus, fubglobofus, perfiltens; limbo fexpartito: laciniis deciduis, tribus exterionbus majoribus. Cor. nulla, praeter calycem. Stam. novem, duplici ordine difpofita, fex exteriora & tna inuriora; filamenta membrana cea, tria interiora paulo crafliora 5 antherae quadnloculares. Glandulsc fex, Jubrotundae, cum ftaimnibus exterioribus alternae. Ovar.fuperum, ftylo fimplici craflbi ftigmate concave Drupa parva, a calyce coriaceo truncato-globo-

giobofo obvolucrata; putamine monofpermo, R e c nullum. Sem. unicum. Alb. nullum, Emb. inverfus,

OCOTEA gujanenfis. Tab. 222. fig, j,

*NeSfandra (bijuga,) foliis ovato * lanceolatis acuminatis, racemis filiformibus, fionbus polygamis , antheris bijugis.* ROTTB. *-pi. furin. p. 10.*

Laurus (furinamcnjis 9) foliis ovato - lanceolatis avimiuatis% ramis patentifflmis% racemis Jiliformibiis latera libus axillaribusve. SWARZ /. *ind* octid. a. p. ?QS.* WILLD. *[pec. pi. T. 2.* P. */. p. 482.* PERSOON *fyn. 1. p. 449.*

Ocotea. AUBL. *guian.* 1. c. *p. 780.*

Ex colledione Cl. DESFONTAINES, & ab amiciflino D[no] DECANDOLLE.

PER. Bacxa parva, vix granum piperis magiiitudine mentiens, vertice tan turn ex calyce obvolucrante conaceo fubglobofo 1. obovato & apice foramine orbiculan pervio prominula, globofa, utrinque mucroiiulata, fundo caly^ cis udnata, glabra, lutea, uniloculans. Caro tenuis, ficciute farinofa, lutefcens, cuticula tenui laevigata teda.

REC. nullum, pneter funiculum umbilicalem filiformem, a bafi baccae ad apu cem feminis adfcendentem.

SEM. unicum, globofum, apice mucronulatum, vertice umbilico parvo , quo funiculus umbilicalis infertus, inftrudum , inverfum, fufcum.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, fragilei *intcrius* membranaceum, tenue em* bryoni adhaerens.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus,

EXPLICATIO FIGUR/E.

. a.) Pars eymK friiijiferap, b.) Fniftus integer, fcparatus. c.) Calyx longitudinaliter dimidia tus. d. D.) Bacca feparata, E.) Scmrn, ab apice ad medium uf(|iie a carne duiudatum , cum deciirfu funiculi umbilicalis. F.; Semen feparatum. G.) Telia medio transverfe diflfefta.

179. QUIINA.

AUBL. *guian. t.* 379.

Flores ftipulis duabus bafi muniti.

Cal. monophyllus, parvus, inferus, quadripartitus, perfiftens; laciniae ovatae, acutx. Cor. . . . Scam. . . . * Ovar. fuperum i *ilyl* * . • ftigm. . . . Bacca ovato-mucronata, apice umbilicata, dipyrena. Pyrenx charracex, extus hirfutie, monofperm^ Sem. folitaria, iuverfa, fpadicea. Alb. nullum. Emb. inverfus; radicula puntficukiri.

 Qui.

QpiiNA gujartends. Tab. *tez** fig* 4.

jQui'j?a. AUBL. 1. c. *app. p. 19**
A Cl. A. L. de JUSSIEU*

PER. Bacca magnitudine cera'l minoris, ovata 1. ovato- glotfofa * furfum in mucronem brevem obtufum apice umbilicatum protracfta, pulpofh, longitudinaliter llnata, pedunculo tenui & calyci perfiftenti infiftens, glabra, lutefcens, unilocularis. dipyrena. Pulpa cratfiufcula, mollis, ficcitate fere evanida. Pyrenae gcminx, arfte fibi approximatae, accumbentes, corda*tx, piano-convexx, chartacex, ad vertiGem area umbilicali communi orbiculari fufca immerfa m(jgnitse9 extus fetulfs denfiffimis reclis lucefcentibus conlperfac, intus glabrx, uniloculares, monofpermse.

REG. nullum: prseter vafii umbllicalia epedunculo alfurgentia & arex umbilicali inferta.

SEM* folitaria, ovata J. fuborbicularia, utrinque mucronulata, plano-convexa, bafi paulo craffiora, inverfa, dilute ferruginea.

INT. (implexJ membranaceum, tenue*

ALB. nullum,

EJVIB. femini conformis, inverfus, albus. *Cotyl.* craflaef amygdalirto - carnoftc, hinc arcuatx, inde planiufculae $ 1. leviter undulatx, accumbentes. *Rad,* minima, pundticularis, umbilico externo proxima3 fupera.

fiXPLICATIO FIGURE

a.) Bacca Integra, b.) Pyrcnx a carne fohits & fib! adghitinatae , cum area umbilicali Integra, c.) Exdem folutae, a pirte interiore vifx, cum area umbilicali dimidiata latcrali. d.) Pyreux *k&io* longiCudinalis. c. f.) Embryo fohUus, ab utraque parte fpeftatus. g.) Cotyledones feparatae.

froxime accedit ad Murrayam^

180. SALVADORA*

LINN, *gem* 163. *ed. Schreb.* 220. Juss. *gen. p.* 84*
LAMARCK *ill. gen. t.* 8**

Cal. monophyllus, parVus, inrerus, quadripartitus , perfiftens. Cot. monope-*talat quadrifidaj laciniis ovatis, reflgxis, cuitl calyce alternia. Stam. qua*tuor, ad divifuras cbrollac inferta; filatncnta Tetaceaj antherae ereflcGj lubrotunda. Ovar. fuperum; ftylo brevi* fimphcij ftigmate obtufo, coiicavo* Bacca globofa, unilocularis, monofpetma. Rec. nullum. Sem. fohtariuni, inverfum, integumemo chartaceo inftrucitum. Alb. nullum. £mb. inverfus ; radicula abicondha#

SALYA-

SALVADORA perfica* Tab. 222. fig. j \

Rivina paniculata. LINN. *fyjK nat. ed> JO. p. 899**

CiJJus (arbor ea,) foliis oblongh wtegrh crajjis. FoRSK. *defc. p. £4. tt. 8.*

Embslia (Grojfularia ,) foliis ovato - lanceolath oppofitis, foribus tetrandris. RtTZ *obf> 4. p. 24.*

Salvador a. GARCIN. *a&> angl. 1749. n. 4$u* LINN, *amoen. acad. 3. p. 21. Spec. pi. p. 178. Syji. veg. ed. 14. p. 166.* WiLLD. *fpec. pi. T. 1. P. i. p* 6y5>* PER so ON *fyn. 1. p. 149.*

Icon. VAHL *fymb. bot. u t. 4,* RoXB. *pi corom. t. 26**

Ex colledtione Bankfiana.

PER. Racca parva, magnitudine pifi, pulpoHi, globofa, apice mucronulata, bafi corollx & calyci periittenti infittens, glabra, lutea, unilocularis. Caro craifiufcula, pulpofa, moUis5 cuticula tenui inclufa, lutefcens, femini non adh^rens*

REC. nullumj prseter funiculum umbilicalem breviflimum validum ad verticem feminis, quo mediante femen pulpx adhacrer*

SEM. unicum, ovato-globorum, apice mucronulatum & area umbilicali inftrudum, inverfum, lubenter a carne fecedens, glabrum, lutefcens.

INT. fimplex, chartaceum* validum.

ALB* nullum<

EMU* magnitudine fere feminis, clliptlcus, inverts, albus. *CotyL* craflae, amyg'dalino- carnofw , plano-convex*, ad apicem rima fiffae & glabellis duabus 1. lobis notat:e. *Plum,* minima, bidentata. *Rad>* oblanga 1. fubclavata, tertiam embryonis partem longitudine mentiens, in proprio le-(ftulo intra cotyledones demerfa & plane abfcondita, reila, adfcendens, umbilico externo obverfo, fupera*

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) |i||rjtcemuli frugiferi. B.) Baccafeparata , Integra, c.) Ejimterti *kdio* trartsvcrfaliS, fc miiiie cxciiffo. d.) S.mcn ftpaitfuin, integrum. "c.) Wem transverfc diflcaum. f. G/) Kmbryo folutus- HO Cotyledonn feparata, a parte intcina fpeftatx, cum forma & infertione radicnlak

181. CRESCENTIA.

LINN. *gen.* 762. *ed. Sclireb* \o%u* Juss. *gen.* p. 127. LAMABCK *ill. gen. t.* 547* Cujette. FLUM- *gen. t.* 16*

Cal. monophyllus, inferus, sequalis, bipartitus, deciduus. Cor. monopctala, irre-

irregularis; tubo inFundibuliformi, incurvo, fupra bafin coar&ato, ad medium vero rurfus ampliato; limbo inxqiuli, bilabiato: Ubio fuperiore breviore, crenato: inferiore longiore, triñJo. St;m. quatuor, didynama, corollac infers; filamenta ad corollam curvata, teretiaj anthers bafi cohxrentes, bivalves, Ovar, fuperum, pedicellatum; (tylo fimplici, corolla longiore $ ftigmate bilamellato. Bacca corticata, intus pulpofa. Rec. nullum, Sem. plura, comprefliufcula, vaga. Alb. nullum. fc)inb. magnusj radiquki recondita, immerfa.

CRESCENTIA cucurbitina. Tab. 22J.

Arbor americana cucurbitifera, folio longo mucronato frufitu oblongo,* CoMM, *hort. J. p. 137. t.* 71.

Cujette latifolia fru&u putamine fragilu PLUM. *ic. t. joy.*

Crefcentia foliis lanceolatis titrinque attenuatis, LlNN. *hort. cliff, p. 327.*

Crefcentia arborefcens, foliis fingularibus ovatis nitidis fru&u minore,* BROWN *jam, p. $66,*

Crefcentia (latifolia,) foliis ovatis petiolatis alternis, fruSfu ovata acuminato, feminibus orbiculatis comprejfis. LANK *MSt. 1. p. 558.*

Crefcentia foliis lanceolato- ovatis. LlNN. *mant. p. 250. Syji. veg. ed. 14. p. 56g.*

Crefcentia foliis ovatis fubcoriaceis diJUn&is , fru&ibus ovatis acuminatis. SWARZ *obf p. 234.* WILLD. *fpec. pi T. 3. P. 1. p.311.* PERSOON *fyn. 2. p. 168,*

PER. Bacca grandis, interdum pedalis; fupera, ovata, utrinque obtufe mu^cronata, fulcis quatuor levibus elevatis bngitudinalibus deorfum delique, fcentibus infignita, pedunculo tenui infidens, glabra, corticata, intus pulpofa, ficcitate fpadicea, unilocularis, polylperma. Cortex non admo« dum craffus, rublignofus, fragilis, extus cuticula tenui veftitus, intus vaforum fafciculis quatuor fulcis externis obverfis & in rete vafculofum &u vifis inllrudus. Pulpa a membrana propria inclufa, mollis, femina obvdlvens, albida.

REC. nullum; femina in pulpa inordinate horizontaliter tamen^Kulantia*

SEM. numerofa, JO___40 & ultra pro mq£nitudine baccac, fuoorbiculata, paulo latiora quam longa, compreffiurcula 1. lenticulari convexa, fulco medio levi longitudinaliter infcripta, & caruncula umbilicali fupra bafin notata, fufca.

INT. fimplex, fubcoriaceum, ad bafin feminis paulo craffius, facile detur hendum.

ALB. nullum.

EMB. femini fere conformis, magnus, utrinque leviter emarginatus, compreP* fiufculu*?, (vetuftate) fufcus. *CotyL* fuborbiculatse, utrinque profunde & acute einarginatx, piano- convex*, comprelfiufculx, fulco intermc'dio levi

levi longitudinaliter bipartite, glabella bifida ad emarginationem bafilarem infignitse, cralfiufculae, amygdalino-carnofae, leviter undulato-pli, catae, incumbentes. *Rad.* minima, breviffima, conico-acuminata, intra cotyledonum emarginationem alee recondita, umbilico externo obverfa, vaga.

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Bacca Integra, b.) Eadem medio transverfe diflc&a, cum fitu fcmimim intra pnipam. c.) Semina feparata. d.) Idem medio transverfe difleftum. e.) Embryo foiutus. f.) Cotyledones feparatae, a parte interiore vifx, cum infertione & figura radlculx.

NiG error quidam fubfiftat, C. *Cujette* L. ob femina bilocularia vix hujus generis eHe poteit.

182. P I P A R E A.

AUBL. *guiaru t.* 386. Juss. *gen. p.* 295.

Cal. tnonophyllus, quinquefidus, inferus, perfiftensj laciniis ovatis, acutis, demum reflexis. Cor. fub ovario cum ftaminibus inferta. • • • Stam. • ^ „ Ovar. fuperum 5 ftylo fimplici, filiformij Itigmate tripartito, obtufo. Capful* duplicata, rocundaco - trigona, uniloculans, trivalvis. Rec. nullum. Sem. tria (duobus fkpe abortientibus^) hirfuca. Alb. carnofurn. Emb, eredlusj cotyledonibus foliaceis*

PIPAREA mukiflora. Tab. 224. fig. r*

an *Piparca dentata.* AUBL. 1. c, *app* p. 31?*

Ab amiciifimo D[no] DECANDOLLE.

PER. Capfula vix femipollicaris, ovato-globofa, rotundato-triquetra 1. fulcis tribus elevatis obloletis infignita, hinc llylo filifonni terminata, inde calyc^perfillenti reflexo infiltens, pubefcens, duplicata j lamina *cxteriore* teniW coriacea, per xtjitem fufca: *interiore* paulo craifiore, charcaceo-lignofa, albida, intus pubefcentej carterum unilocularis, ab apice per latera dehiicens, trivalvis.

REC. nullum; prater fulcos elevatos villofiufculos coftis externis obverfos deodum deliquefcentes, quibus femina umbilicis adhxrent.

SEM. ovula tria, rarilfime vero vix uno plura ad maturitatem pervenientia; hinc ftepilfime folitarium, cordato*fubglobo(iim, hidutum, ad ventrem cicacricuJa hneari deorium dcliqueiceiue umbilicali alba notacum, fubiuvedum, fufcum.

INT. duplex: *exterius* craffiufculum, chartaceum, *interim* membranaceum, tenue, adnatum.

ALB.

ALB. (emfni conforme, carnofum, craſſum, luteſcens.

EMB. albumine ipſo dimidio fere brevior, & ad ejus baſin locatus, eredlus, albus. *Cotyl.* oblique ovatae, foliacese, incumbentes, *Rad.* brevis, obtuſa, ab umbihco externo averſa, infera.

*

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Capſula integra, non dehiſcens, b.) Eadem dehiſcens. c.) Ejusdem ſe&io transverſalis, d.) Valvula ſeparata cum ſulco, cui ſeinen adhxret. e.) Semen ſolitarium, integrant, a ventrc & a dorſo ſpe/tatum. F.) Idem medio cransvcrſe diſte&um. 5«) Ejusdem ſc&iq longitudinah's, cum ſitu cmbryunis. H.) Embryo ſolutus.

Ob ſemina immature in noſtris ſpeciminibus cotyledonum forma non ſatis certa.

Folia magna, altern^, ovato-oblonga, apice muoronulata, integerrima, per ^mbitum vix undulata, breviter pedunculate,, nervoſa, glaberrimaj pedicelli uniflori, aggregati ex foliorum axillis; quam ob rem noſham ſpecie ab ilia Aubletii divqrſiim ^ſlb, ſuſpicor.

183, RHYSOSPERMUM,

CaL • . • Cor. • • • Stam. t f f Ovar. ſuperum, ſtylonulloj ſtigmate bipartito, reflexo, obtuſo. Drupa ovata, baccata, unilocularisj putamine nervoſo, bipartibili, monoſpermo. liec. nullum. Sem. unicorn, rugoſum, inverſum. Alb, carnoſun), craſſum. Emb. inverſus,

RHYSOSPERMUM nervoſtim. Tab. 224. fig. 2,

Habitat in Nova Hollandja. Ex colle&ione Bankſiana.

•

PER. Drupa ovato-elliptica, ad verticem ſtigmate minimo bipartito inſtru• da, baccata, ſupera, glabra, purpurea, unilocularis. Putamen ellipticum, vix compreſſiuſculum 1, turgide lpnticulare & ſurſu^paulo magis compreiſum, leviter marginaium, extus nervis linearibus ramoſis a bad ad apicem usque a(ſurgentibus condecoratum, ſecundum luturam in duas yalvas cultro partibile, a carne facile ſecedens, & ball tantum ope v^forum umbilicalium ipſi ardius adnatum, modice craſlum, oſleum, luteſcens, unilociilare, monoſpermum,

REC. nullum; prater funiculum umbilicalem, e fundo p.utaminis aſſurgentem, & cum integiimento externo undique conferruminacum.

SEM. unicum, inverſum, ovatum, ſulco profundo ad ventrem pro decurſu ſuniculi umbilicalis & rugis ramoſis in tota ſuperficie exaracum, & inde gyroſe tuberculatum, luteſcens 1. ferrugineum.

INT.

INT. duplex: *exterlus* membranaceum, a femine luhenter fececlens & excepto ventre putaminis loculamento adhaeretis; *interim* membranaceum, tenuifli-, mum, iiitra gyrofitates albuminis defcendens, adnatum.

ALB. femini conforme, duriufculum, carnofum ledlulo magno centrali com* preflb incurvo pro embryone exfculptum, album*

EMB. albumine dimidio brevior & in ejus axi prope verticem locatus, inverfus, la&eus. *CotyL* longilfime ellipticae, verfus radiculam anguftatrc, fa*liaceae , obtufae, incumbentes, *Rad.* conico-teretiufcula, brevis, obtufa, umbilico externo obverta, lupera,

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Drupa intejjra. b.) Ejusdem fefl-io transverfalis, cum fitu putamlnls, ad mcdinm ufquc de-r nudati. o. C.) Putamen feparntum , inte^rtim. d.) Ejusdem fe&io transverfalis, cum adhxrcnte integumento feminis externo. e.) Idem fccundum futuram Iongftudinaliter fifTum, cum fitu feminis F.) Semen feparntum, paulo a yentre fpedtatiini. g) Albumen transverfe difTe&uin, h.) Ejusdem feftio longitudjnalis, cum fitu ledluli pro embryone, 1.) Embryo folutus.

Jntegumentum feminis externum praeter ventrem loculamento putaminis arete adfueret, uc putamen primo ddfpedlu pro biloqulari, femine altero abortivo, hab^ri poilic s conf, fig. d,),

184. FRASERA, Walt.

MIGHAUX *flor. bor. amer.* i. p. 96*

Cal. monophyllus, quadrifidus, pejfiftens; laciniis lanceolatis, patentibusJ Cor, monopetala, calyce multo major, quadnfida; laciniis ovatis, patentibus. Glandula magna ad medium fingulae laciniae , orbicularis, fublendcu-]aris, barbata. Scam, quatuor, cum corollae laciniis alterna & ad ejus bafininfittta; fijamenta fubulata, bafi dilatata, margine membranaceaj antherx oblongs, b^li emargmatx demum reflex^. Ovar. fuperum; ftylo fimplici; ftigmate bipartite obturo. Capfula coriacea, lenticulan-compreira, unilocularis, bivalvis. Rec. nullutn, Sem, plura, parietalia, compreiFa, Alb. carnofum, Emb. • • •

FRASERA Waited. Tab. 224. fig. J.

Frafera carolwietfc. WALT. *flor. carol, p. 87.* GMEL. *fyjl. nat. T. %. P. r: p. 256.* PER SOON *fyn. 1. p. 137.*

Frafera (Walteri,) ereUa altil]ima% foliis oblongo - ovalibm verticillatis oppofitisque, JVIICHAUX 1, c. *p. 97.*

Ab amjeiflimo D[no] DECANDOLLE,

PER. **Capſula ſemipollicaris, ovata, ſtylo perſiſtente mucronata, calyci inſi-** ſtens, primum carnoſa, denique cartila^ineo- coriacea, lenticulari-com.. preſſa, per ambitum vix incraiſata, baſi paulo craſſior obtuſa, unilocularis, margine dehiſcens, bivalvis.

REc. nullum: ſemina margini valvularum interno utrinque duplici ſerie adherent.

SEM. muka, 12 — i8» bra&eata, ovato-orbicularia, foliaceo-compreſſa, integerrima, nucleo protuberante excentrico & medio pundo obſcuriore inſignita, ſpadicea.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in marginem ſeminis ampliatumj *interim* tenue, albumini adnacum.

ALB. ſemine anguſtius, & extra ejus centrum prope marginem externum locatum, ovatum 1. ellipticum, compretſum, carnoſum, album.

EMB. • • •

EXPLICATIO -FIGURE.

a.) Capſula integra. b.) Ejuſdem ſeftio transverſalis. c.) Valvula altcra ſeparata, cum ſeminum ſitu atque inſertione. d.) Semina ſeparata. ii.) Idem transvcrſe diffedum. F.) Inkegumentuni ſeminis externum, nucleo dcſtitutum.

185. CYRTANDRA.

FOBST. *char. t.* 3. Juss. *gen.* p. 121.

LAMAKCK *ill. gen. t.* 11.

Cal. monophyllus, inferus, sequalis, ſubbilabiatus, quinquepartitus: inciſuris duabus int'erioribus profundioribus; deciduus. Cor. monopetala, magna, irregulansj tubo incurvo, ad faucem ampliato; limbo quinquelobo: laciniis insequalibus, duabus ſuperioribus plaiſs tribus infenoribus juttentiilimis, concavis. Stam. quatuor, didynamaj filamenta duo ſuperiora^fertilia, flexuolh; duo inſenora caltrata, redla, filiformia. Ovar. ſuperumj Itylo ſimplici, (bgmate incraiſato, bifido. Bacca ovata, corticata, bilocularis. Kec. nullum. Sem. plurima. Alb. carnoſum. Emb. oblonguss radicula centripeta.

CYRTANDRA glabra. Tab. 224* fig. 4.

Cyrtandra glabra. Colled. Bankf.

Habitat in Otahiti.

PER. Bacca ovato-oblonga, calycis reliquiis in callum incraſſatis & pedunculo longiliimo infiltens, Itylo cralliuſculo faitigiata, iulcis duobus obſoleciilimis

mis exarata, corticata, intus pulpoſa, glabra, purpuraſcens, b!!ocularis» Cortex craſſiuſculus, carnoſus, luteſcens. Pulpa mucilagiiioſo-glutinoſa, hyalina, ſemina obvolvens. Diirepimentum craſſum, carnoſo- pulpolùrn» ſulcis exteruis contrarium. Loculamenta anguſta, curvata, medio longitudmalicer ſulcata.

REC. nullum; ſemina funiculis umbilicalibus brevibus in pulpam reſolutis diſſepimento uudique adherent.

SEM. numeroſa, miuuta? ovata, verſus umbilicum acuminata, pundis elevatis ſcabrata, centripeta, e rufo ferrugiuea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. tereti-oblongus, eredus, centralis, albus, *Cotyl.* breviſſTmx, obtuſae. *Rad.* cralliuſcula, attenuata, obcuia, umbilico exterao obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca inte;ra. B.) Ejusdem ſe&io transverſalis, cum forma receptatulorum & ſitu ſeminum. c. C.) Semina ſeparata. D.) Albumen tr.msverſe diiTeftmn. £.) Ejusdera ſe&io lonjiu tudinalis cum iitu embryonis. F.) Embryo ſolutus.

An ſpecie diverſa a C. *biflora* FORST. 1. c. *p.* *6.*

CYRTANDRA cymoſa. ibid,

ReJJleria {cymoſa,) ſcditncidis cymoſis, pedicellis bra3eolatis$_9$ *foliis ovatis CY9m natis.* FORST. *prod. n. 237.*

Cyrtandra peduncnlis nudis. FORST. *char. p. 6.*

Cyrtandra pedunmlis ſubcymoſis, foliis ovatis crenatis baſi obliquis ſubtus pubeſ^ centibus. VAHL. *Jymb. bot. 2. />. 2. Enitm. pi 1. p. 104.* WlLLD. *ſpec*$_f$ *pi* H *i.%P. J. p. 79.* PERSOON *ſyn. 2. p. 165.*

Ex colledlione BankGana.

Bacc^ ovata, compreſliuſcula, ſtylo brevi obtuſo faſtigiata$_f$ calycis diſco calloſd inſidens. Reliqua omnia ut in priore.

Bacoæ inveſtigatio in exemplis vetuſtis valde difficilis.

186. SAUVAGESIA. Jacq,

LINN. *gen.* 286. *ed. Schreb** 40r* JUSS. ge/z, p. 426. LAMAKCX i/Z. gen. t. 140. Iron. BROWN *jam.* *t.* n. /• 2.

Cal. profundiflime quinquefidus* eredus, perfiftensj laciniis lanceolatis, acuminaro-ariftaris, margine fcariofis.[1] Cor. petala quinque, cum laciniis caly. cis alterna, & cum (hmfnibus fub ovario inferta, ovata 1. rhombeo-ovata, decidua. Corona ciliaris, corollam cingens & huic ad bafin adnata; ciliic plurimae, petalis ipfis breviora, Ibminiformia, 1. capitulis cordatis fnftigiata. Stam. decem, petalis dimidio breviora, intra petalorum feriem fub ovario inferta, injcqualiaj alterna Iterilia, glaildul'deformia & cum petalis alterna, lineari-oblojiga, fubtetragona, vafculo intermedio protuberante longitudinali infignita ; alterna fertilia, petalis oppofita, magis decidua, fubfeifiliai antherac lineari-oblongx, tetragons, apice dehifcentes. Ovar. fuperum, fubpedicel'atumj itylo (implicit clavato; ttigmate fimplici, obtufiu^culo. Capfula, ovato-acuminata^ unilocularis, apice trivariam dehiicens. Rec* nullum* prxter marginem valvularum inferiorem introflexum , fimbriatum. Sem. plura, ovata 1 globofa. Alb. carnofum. Emb. ereftus, teretiufculus.

SAUVAGESIA ereda. Tab* ^24. fig. f«

Iron herbaceus minor% foliis oblongis tenuifjime crenulatis> fiipulis ciliatis, fioribus fingularibus ad alas. BaowN *jam.* />• *J^jf.*

Sauvagefia Adima. AuBL. *guian* l. p. A$U*

Sauvagefia. JACQ. ***amer. p. 77.*** LINN* ***fpec. pi p. *4<)> Syfl. veg. ed. 14.*** *p. 244.* WiLLD. *fpec. pi. T. J. P. 2. p. 1185.*

Sanvagefia cattle ramofiljimo procumbente ereSfoque, foliis latoceolato- ferrulatis lineatis y floribus [ibternis eretfis. Ruiz & PAVON ***for.*** *peruv. 3. p. xu* ^RSOON *fyn.* J. *p> 253,*

Icon. JACQ. 1. c. */. 51. f. 3. ed. pi&. t* 77* AUBL* *L* C. *t. 100. f.* a.

Ex colledlione Ch DESFONTAINES, & ex dono Cl. **bAMifeKT.**

PER. Capfula parva, elliptico-acuminata, a calyce perfiftente laxe amplexata, & ab ipib pedicello breviflimo difcriminata * membranacea , rigida, fecundunl futu»as bafi trifulca4 ab apice ad medium usque trivariam dehi* fcens, fpadicea 1. Juteftens, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum: prscter marginem valvularum inferiorem introflexum & in funiculos breves rigidos filfum, quibus femina umbilicis adherent*

SEM. numerofa, miuutula, ovata L ovato-globofa, bafi mucronulata, ad la* tus a funiculo umbilicali adfcendente & undique cum integumento externo conferruminato iniigmta, elegantiliime icrobiculato-punclata, fpadicea, **centrifugal**

INT.

INT. duplex: *exterhts* craſliuſcuhim, cruflaceum, fragile; *interius* tenuiifinfum, adnacum » in vertice *chaluzu* pallida oibiculari notatum.

ALB. femini conform*?, baſi mucronulatum, carnoſum, luteſcens.

. EMB. longitudine fere albuminis & ad ejus baſin locatus, furſum paululum angultatus, eredus, aqueo-palhdus. *Cotyl.* brevitiimae, obtufe. *Rad.* longa, teretiuſcula, baſi incralfata, obtufiilima, umbilico externo obverfa, centnfuga.

EXPLICATE) FIGURE.

a. A.) Fru&us integer. B») Capſula integra, non dehiſcens, petalis, ſtaminibus fleriilibus *A* ciliis externis perſiſtentibu^ ad baOn condccorata. C.) Cilia ſeparata, magnitiuline valde auſta. D.) Stamen ſtcrile, ſeparatum, inte^mm. *E.*) Ejusdem ſectio transverſalis. F.) Capſula ſeparata, dehiſeens. G.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu & forma receptaculorum. h. H.) Semina ſeparata. I.) Ejusdem ſedlio transverſalis. it.) Idem longitudinaliter diffedum, cum ſitu embryonis intra albumen. L.) Embryo ſolutus.

Quoad frudus ſeminumque fabricam ad Sarothram accedit.

187. TACHIBOTA.

AIJBL* *guian. t.* 112. Juss. *gen. p.* 295. LAMARCK *ill. gen. t.* 2C>8* Salmaſia. SCHREB, *gen.* 513.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus, perſiſtens; laciniis ovato-acumunatis. Cor. petala quinque, lanceolata, pacentia, cum (taminibus iub ovario inſerta, cum laciniis calycirtis alterna. Stam. quinque j filamenta ſubulacaj anther* oblong:v, ba(i emarginatae, didymse. Ovar. ſuperum j ſtylo^ ſubnulloj Itigmate tripartito, Capſula membranacea, rotundato * triquetra, trilocularis, trivalvis; diſſ'epimento valvis contrano. Rec. cemrale, fungo» ſum. Sem. numeroſa, angulata. Alb. carnoſum, Emb. minutilſimus, invedus.

TACHIBOTA gujanenſis. Tab* *214** fig* 6.

Salmaſia racemoſa. WILLD. *ſpec. pL T. 1. P* 2. p. lSdz.* PERSOON *ſyn. J. P< 3*9**

- *Tachibota gujemenſis** AUBL. *guian. I. p. $87.*

Ex coUedtione Bankſiana*

PBR* Capſula ſubgloboſa, rotundato - triquetra, apice mucronulaca» calyci perſiiteini infiltens, coriaceo-membranacea, ad angulos ab apice ad medium usque crivanam dtfhiſcens, tnloculans, poiylperma. Diuepimcnta tenuia , coriaceo- membranacea, medio vaivularum dodo inierta, & cum ipiis in axi dchilbencia.

R£C.

RBC. fungofa, fubovata, exigua, ad angulum loculamentorum internum diffe-pimemis adnata.

SEM. numerofa, ardle fibi approximata, angulata, depreffa retufaque, ad verticem convexiufcula, ad baGn foveola parva umbilicali inllrudta, ad later** planiufcula, pundliculato - fcabriufcula, atro-fulca, centripeta.

INT. (implex, crafliufculum, cruftaceum, adivatum,

ALB. fcmini conforme, craffum, carnofum, candidum,

EMB. minutiffimus, in fumma albuminis parce locutus , ellipticus, compreC fiufculus* lenticulari-convexus, inverfus, albus. *Cotyl.* breviifim«, obtufx. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, atcenuata, umbihco extenio 9 diametro concraria , centrifuga.

EXPLICATIO FIGURE

a.) Capfula Integra, claufa, b.) Eadcm dehifcens. c.) Ejuscfcm fe&io transverfalis. d. D.) Sc-nsina fcparata. *E.)* Scminis fedlio verticals, cum fitu embryonis intra albumen. F. G.) £m,bryo folutus.

In ipfo hujus ftirpis fpecimine Aubletiano, in colledlione Bankfiana afferv*-to, antheras obfervavi oblongas acque eredas.

i88- CASEARIA.

JACQ. *amer.* p. 132. SCHRE^. *gen.* 756. Samyda, LINN, gen-543* Anavinga. Juss. *gen.* p. 43^ LAMAKCK *ill. gen. t.* 355,

CaL monophyllus, quadripartitas, perfiftens; laciniis ovatis, eredis* Cor, nulla, Stam. o<fio 1. decem, fub ovario inferta & cum glandulis totiden^ brevillimis glabris alternantia. Ovar. fuperum } (tylo fimplici, filiformi, triquetro, longitudine tlaminum; ftigmate trilobo, obtufo. CapC rocundato-triquetra, unilocularis, trivalvis, polyfperma. Rec. nullum* Sem. bacc^-ta, ophiocephaloidea. Alb. carnofum. Emb. inverfus j cotyledonibus plicatis,

CASEARIA hirta. Yab. 224. fig. 7.

Samyda tomentofa. SWARZ *prod. p. 68,*

Cafearia (hirta,) floribus oSiandris , foliis ovatis ferratis fubtus hirtis. SwAR? *fi. ind. octid. 2. p. 756.* WILLD, *fpec. pL T.* ^ P. /. *p. 627.* PgRSOOtf *fyn.* z. *p. 484.*

Ex Infula Hirpaniola, a D[no] PoiTEAU.

PER. Capfula majufcula, ovata 1. fubgloboHt, rotundnto- triquetra, fulcis tritbus elevatis lniignita, hinc calyci perlilteaci infiiiens, inde ityli rcliquiis mucro-

mucronato- acuminata, fetulis raris hirta, coriaeea, rufefcens, unilocularis , ad latera ab apice balm usque tribus vaJvis dehifcens, polyfperma.

REC. nullum: prxter papillulas ad valvularum nervum intermedium, quibus lemma umbilicis adhxrent.

SEM. ovula 20 1. 24. j quorum vero rariflime, plura quam fex 1. odo maturefcunt, baccata 1. incra facculum carnolo-puJpofum per lineam ventralem teltae adnatum inclula, opiocephaloidea 1. fubglobofa, iq vertice mucro^ nulata, ad balm vero truncacam circulo elevato cin&a, & intra hunc area umbilicali pallida paululum immeria infignita, glabra, paJJide fpadicea 1. luteicentia, centrituga.

INT. triplex: *extimiim* carnofum, cuticula tenui faccata teftae longitudinaliter adnatum i *medium* taltaceum, crailiufculum, fragile j *interim* membranaceum, tenuiliimum, adnatum.

ALB. ovato-acuminatumf telta ipfa paulo brevius, carnofum, craflum, album.

EMB. albumine paulo brevior, & ad ejus apicem locatus, inverius, ladeus. *Cotyl.* orbiculares, ioliuceae, longitudinahcer figmoideo - plicatae, accumbentes. *Rad.* longitudme fere cotyledonum, lineari- teretiuicula, curvula, adfcendens, umbilico ext^rno e diametro contrana, centripeta,

EXPLICATIO FIGURE.

a.) Capfula integra. b.) Eadem dehifccns, feminibus excuffis. c.) Ejusdcm fedtio transverfalis. d.) Semen intra facculum inclufum. e. JE.) Idem ex ipfo folutum. F.) Ejusdem feftio longi. tuilinalis, cum litu cmbryonis intra albumen, g.) Albuminis i'eAio transverfalis. H.) Embryo folutus.

189. SAMYDA,

LINN. *gen.* 543. *ed. Schreb.* 755. Juss. *gen. p.* 439. LAMARCK *ill. gen. t.* 355. Guidonia. PLUM. *gen. t.* 24.

Cal. monophyllus, quinquepartitus, coloratus, perfiftensj ^aciniac ovato-lanceolata:, patentes. Cor. *n\iih.* Scam. 10—ig. > filamenta *in* tubum conicum, medio calyci iniercum, 10—18 rtriatUm, totidemque dentibus anthe* riferis inilrudhim, connataj antherx eredse, fubrotundse. Ovar. luperumj Itylo fimpiici, hliformi; ltigmate globofo. Caplula ovato-oblonga, conaceo-carnoia, umlocularis, quadri-i. quinquefanam dehifcens, polyiperma. Rec. nullum. Sem. numerolii, baccata, gigarcoidea, umbiiicata. Alb. **car**nolum. £mb. inverius,

SAMYDA ferrulata. Tab. 224. fig- g.

Guido.

Guidonia ulmifolio, jlore rofio nlveo. PLUM. *ic. t. 146. /. 2.*

Samyda floribus dodecandris, JAQQ. *amer. p.* JJJ. *Collect, a. p. 328.* $t_{\%}$ *i?* *f. 1.*

Samyda floribus dodecandrh, foliis ovato - obfangis ferrtdatis. LiNN. *fpec. pL p. 558. Si'ft. veg. ed. 14. p. 40^ WiLLDnfpec. pi. T. Z.* P. i.> 6*6% PtKSuON *fyn*$_{k}$ *1. p. 484.*

Ex Infula Hifpaniola, a D[no] POJTEAU,

PER. Capfula poliioaris & ultra, ovalis 1. globofa, calyci perfiftenti infiftens, ftyli reliquiis faftigiata, rotundaco-odo - 1. decagona, extus fetulis minimis hirta, coriaceo - carnofa, unilocularis, ab apice ad medium usque quadri- 1. quinquefariam dehifcens. Valvac craflx, intus fulco elevatQ incraflat%, transverfimrugofe, incompletx, ad medium usque dehifcentes, i^ apice revoluto patentes.

R^c. nullum: femina umbilicis valvularum rugofitatibus horizontaliter adhx* rent, ut apice axim baccac refpiciant.

*$EM** plurima, baccata, 1. intra facculum carnofum teftae ventri adnatum in-, clufa , gigartoidea 1, ovato r oblongs, apice miicronata, ba(i truncata Sg foramine umbilicali profundo inltrudla, glabra, ferruginea.

INT. triplex: *extimum* carnofo- pulpofgm, linea ventrali tefta adharens; we-*dium* teftaceum, crailiufculum, fragile, fovea profunda umbilicatum \ *intu mum* membranaceum, tenue, albumini adnatum, pallidum.

ALB. femine multo brevius, ovato.oblongum, apice acuminatum, bad otu tufum , carnofum, lucefcens.

EMB» albumine paulo brevior, Scad ejus apicem locatus, inverfus, albus. *Co-tyl.* ovato - oblonga emarginatx, foliacese, longitudinaliter figmoideo-plu cata, accumbentes, *Rad.* lineari- teretiufcula, cotyledonibus paulo bre* vivr, Qbtula, umbilico externo e diametro contraria, centripeta.

EXPLICATIO FIGURE.

t.) Capfula Integra , non dehifcens. b.) Eadem quadrifariam dehifcens, cum feminibus in fitu. e.) Ejusdcm fe&io transrerfalis, feminibus cxcuffis. d. D.) Semina feparata. £.) Idem trans-verfe difledlum. Ff) Ejusdem fedip longitudinalis, cum fitu embryonis intra albumen, G.) Embryo folutus.

190. ANAVINQA,

LAMARCK *ill. gen. t.* 355, Juss. *gen.* p. 438*

Samyda. L1 IM N.

Gal, pentaphyllus, inferus, perfillensj foliola parva, ovata. Cor. nulla. Stam. decem,

flecem, difttn&a, Tub ovario inferta, cum glandulis totidem brevibus ovatis ftipitatis ciliaiisque alternantia; filameota filif'ormia, longitudme calycis; antherx eredae, ovatae. Ovar. fuperumj (tylo fimplici* breviilimo; ftigmace capitate Capf. fubglobofa, coriacea, trifulca, uniloculans t polyfperma. Rec. nullum. Sem. baccata, ophiocephaloidea. Alb, caraolum. J£mb. iaverfusj rad. curyula,

ANAVINGA Samyda^ Tab. **224,** fig. 9,

Habitat in Porto-Rico. Ex colledHone Cl. DESFONTAINE«,

PER. Capfula parva, pifitbrmis, fubglobofa, obfolete ro'tundato- triquetra 1. tetragona, tri- 1. quadnfulcata, punctis miuimis callolis conlperla, tri-1. quadtihiriam ab apice denilbens, uniloculans, ohgolperma. Valvul* co* riaceae, bafi cohxrentes,

REC. nullum: prater nervuna intermedium val^Ailarum incraflatum, & cum valvis ipfis bafi lata colliqueicetitcm p^piJluIis 1. funiculis umbilicalibus breviflimis inllrudum, quibus femma adhserent.

SEM. pauca, 4—8., baccata,]„ intra lacculum carnofo pulpofum linea verv trali t^ftse adnacum ijDclufa, ophioceph iloidja, apice mucronuhKa 9 bafi area umbiheah immerla pallida orbiculari inltrMCia, pundiculatu^fcrobi^ culata, ferruginea.

INT. triplex; *extimiim* carnofo - pulpofum5 *medium* craffiufculum, teftaceum, fragile 5 *intimum* tenue, adnacum.

ALB. femmi fere conforme, ovato-acuminatum, craflum, carnofum, albpm,

EM p. minimus, inverfus, ad apicem albuminis locatus, albus. *Cotyl.* ovatac, folmcesc 3 Jeviter fecundum longitudinem phcatae. . *Rad.* coty.edonibuj paulo lδngior, curvula, teretiufcula, leviter atcenuata, obcufa, umbilico externo concraria, centripeta,

*

EXPLICATIO FIGURE.

a. *b.)* Capfuh integra, noji dehifcens. 0.) Fadem quadrifariam deiiifcens. D.) Eadem trifa* nam dehifcens, cum nervo valvularnm intermedio. c.) S men integrum, facculo pii'lpofo in* clufum. F.) Idem fohitum. G.) fijusdem fcttio transverfalis. H.) Einbryonis fitus intra albu^ men. I.) Embryo folutus.

Nec in Cafearia, nee in Samida, nee denique in Anavinga receptaculum co* lumnare inveni, quale Plurnierius & Browneus in iconibus tradiderunt; fundus enim capfularum in omnibus eft nudu$. Semjna baccantia fortafle in recenti frurtu fibi invicem in corpus columnare globofum conglutinata & a valvularum nervo fecedentia fie receptaculi fpeciem xmulantur.

Albumen Samydarum oleo ungui^iofo fc^tet.

Genera modo dida una cum lroiicana AI^BL. & Meliftauro FORST., frudlus feminumque fabrica conformia, ^alyce vero ftarainum & filamentorum in-

feftione atque nexu, aeque ac glandularum forma & ca$. diverfav'diftftic$am conftituere videntur familiam, quae qiiidem iterata florum invdtigatione in vivis indiget.

191, SKIMMIA,

THUNB. *jap p# 4« gen. noi/« *ju* 57* SCHBEB. *gen.* 200. Juss. *gen: j)*< 425.**

Cat moftophyllus, minimus, quadri- 1. rarius quinquepartitus, inferus, perfiftens; lacinix breviflimae, acuminate. Cor. petala quatuor, (1. quinque,) minuta. Stam. quatuor, fubfeffilia. Ovar. fuperumj ftylo fimplici, tetrago* Aa; ftigmat'e 4 * * Bacca fubglobofa, rotundato-tetragona5 quadrilocula-tis, tetrapyrenaj pyrenae inverfa, monofperm^ Rec. nullum. Sem* iblitana, inverfa* Alb, carnofum, Emb. minutus, inverfus.

SKIMMIA japonica# Tab^ *%i^.* fig, i#

*Sin San vulgo Mijama Skitomi** **KiEMPF,** *cimocn* fafc** 5. *f.* 779.

Skimmia. THUSB- *ft. jap. p. 62,* LINN. *fyft. veg4 ed, 14. p. j$?,* **WILLD.** *fpec. pi. T< u P. 1. p. 67u* PERSOON *Jyn.* J. *f. 145**

A Cl, THUNBERG*

PER. Bacca parvaf fubglobofa, cfepretfiufcula 1. ad verticem vix **umbilicata;** bafi paululum retufa,· rotundato-tetragona, 1. quadriloba: lobis rotun* datis> hinc calyci minimo lnfiltens, inde ftyli rudimento tetragono faftigiataf rufefcens, quadnlocularis t tetrapyrena. Caro debilis, farinaceo-pulpofa, intra pyrenarum diilantias defcendens & diflepimenta tenuiffima formans, Pyrenae quacuorf fubovatse, hinc convexse, inde ad latera planiufcula cuneatse, inverse, ad vertiGem an^ili interni hilo parvo inftru* *&Xi* chartacese,- tenues, lubenter a carne difcedentes, glabrx, pallidly uniloculares *i* monofperm3e.

REC. nullum % prate? val^ umbilicalia,- e peJunculo *baccx* provcnientia, & in axi frudus umbilicos pyrenarum & feminum adeuntia^

SEM. folitaria, pyrenarum figura* inVerfa, ad verticem cicatricula umbilical! alba hilo externo obverfa iiifigmta y fpadicea I. ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum * craffiufGulum^ facile detrahendum.

ALB. femini conforme, carnofum, Jutefcens^

EMB. minutus, in fuprema albuminis parte locatus, rhombeo - ellipticus, *itu* verfus, lutefeens. *Cotyl.* rhomboideae, obtufae, longitudinaliter phcatse* 1. equitantes, foliaceae, incumbentes, *Rad*< brevis, t^retiufcula , **obtufa, vmbilico externo obverfa, fupera<**

EXPLI-

EXPLICATIO FIGURJE,

a.) Bacca iategra. b. c.) Calyx feparatus, pedunculo jun&uf. D.) Se&io bacca transverfalis, pyrenis excuffis. £.) Eadem longitud-naliter diraidiata , cum fitu pyrenarum. f.) Pyrena fcparata 9 a dorfo & a veutre fpeftata. g.) Eadem transverfe difte&a fine femiae. H.) Semen folutum, a ventre vifum, cum cicatricula iimbilicali ad verticem. I*) Albumen transverfe difle&um. K.) Kmbryonis fitus iijtra albumen. L.) Embryo folutus.

192. P E N A E A,

LINN, *gen,* **138.** *ed. Schreb.* **182^ Juss.** *gen.* **p. 419.**
LAMARCK *ill. gen. t.* **78***

Flores bafi bra&eis duabus, oppofitis, fubulato-linearibus L ovatis inſtructi.

Cal. nullus: nifi corollam vehs. Cor, mouopecala; tubo campanulato 1. iafundibuliformi * limbo quadripartite), brevi. Scam* quatuorj filamenta breviliima* ad divifuras limbi infertaj ancheras eredse, ucrinque emarginatse. Ovar. fuperunij ItyJo iimplici, filiformi, J. tetragono: angulis membranaceis; ftigmace capitaco, 1. ci uciato - quadrilobo. CapC chartaceo - coriacea, quadnfulcata, quadnlocularis, quadrivalvis j valvulae medio feptigerac; lo» cuJamenta diiperma. Rec, nullum. Sem. bina, umbilico appendiculato in« itruda. Alb. carnofum. Emb. • , >

PENAEA mùcronata. Tab. *zzf.* fig. z.

Tithymah myrftnites facie, arbufcula aethiopica, folio parvo e lata bafi in acutif Jimum mucronem fubito defincnte* capitulis origani.* PLUKN. *mant. p. 183.*

Erica africana unedonis jlore ample, foliis cordiformibus in acumen definentibnsf **RAJ.** *dendr. p. 97.*

tenaea foliis cordatis aciiminatis. BERG. *cap. p.. 37.* LINN. *fyfi. vcg. ed. 14.*

tenaea Jioribus terminaliBus, foliis acuminatis glabris. Tl^&NB. *prod. p. $QP* WILLD. *fpec. pi. T. 1. P.* Jr. *p. 626.* PERSOON *fyn. u p* **134?***

Ex colledione Delefiertiana.

PER. Capfula intra calycem coriaceum haerens, parva, ovato -oblonga, rotundato-tetragona 1. quadriloba, ftylo perfiftente tetragono faftigiata \ angulis membranaceis per fulcos capfulae decurrentibusi membranaceo - chartacea , ab apice cum ftylo per dorfum loborum quadrifariam dehifcens, quadrilocularis, quadrivalvis. DilTepimenta membranaceo-chartacea, medio valvarum dorfo inferta, per axem cum valvulis fere ad bafin usque dehifcentia. Loculamenta difperma.

REC* nullum: femina anguhs internis loculamentorum paululum callofis **prope** bafia umbilifis adhscrenu

Sem. hi quovis locularfiento bina, ereda, accumbentia, ovafo-oblonga, hinc convexiufcula, inde plana, dorfo falcata, ventre rediufcula, glabra, fufca, bafi umbilico appendiculato inftruda.

Umbilicus appendiculatus, difcretus, dimidium femea longitudine fere sequans, ovatus, fungofus, pallidus.

IN*, duplex: *eotterins* coriaceum, craffiufculumj *interim* tenuiflimum, adnatum, pallidum.

ALB. ovatum 1. ellipticum, bafi truncatum, caeterum femini canfarme, carnofum, lutefcensr

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURE

a. A.) Fruftus integer, b. B.) Capfuli Integra, denudata. CO Eadem Jehifcen^ D.) Ejusdein feftio transverfalis. e. Ii.) Semina feparata , ab utraquc parte vifa. F.) Semen umbilico defti* tutum, transverfe dilTedtum. G.) Ejusdcm fedio longitudinalis.

In multiplici albnminis folidi & (ut mibi vifum eft) bene maturi ex fpecimtnibus, ab ipfo Thunbergio colledis, nullum embryonis velhgium detegere valui> quare fufpicor, ovula frequentius imperfeda vel manca foecundatione frui, aut embryonem effe ex minutiilimi^

193. CUNONIA,

LINN, *gen** 556c *ed. Schreb** 761- Juss* *gen. p.* 310,
LAMABCK *HL gen. t.* 371. Ofterdykia,
BURM. *ajr. t.* 96*

Cal* pentapTiyllus 1. profundifrime quinquepartitus, parvus, deciduus 5 folioTis ovatis. Cor. petala quinque* obovata, cum calycis lacmiis alccrna, imo calyci cum ftaminibus inierca. Stam, decem> fijamenta petalis Joiigiora, fubulato - Jii>e^ria, bad Iatiora) anthers fubrotflfidie, eredlae, didymse Ovar, fuperumj ffylo gemino, fubulato, longitudine ftaminumj ftigmatibus fimplicibus* Capfula ex duobus folliculis corticatis a bafi dehifcentibus compofita. Rec. nullum. Sum, imbricata', compreifiulcula. Alb. carnofum, Emb. ininverfus.

CUKONIA ca^enfiSr Tab. *21 f.* fig. ?,

Arbufcula, arbuti alatis foliis, africana. PLUK. *aim. f. 45. t. 141. /. 4.*

Ofterdykia jloribus fpicatis pentapetalis, foliis oblongis Jubincanis ferratis, BuRItfJ *afr. p ass.*

Cunonia. LINN. *fpec. pi p. 569. Syjl. veg. ed. 14. p. 410.* THUNB. *prod* p. 81.* WILLD. *fpec. pU T. *. P. 1. p. 634.* PfiRSOON *fyn. x. p. 486.*

A Cl. Lambert.

Per.

P£R. Capfula parva, longe elliptica, fupera, fulcis duofcus longitudinalibiis exarata, ex duobus folliculis corticatis coadunatis conflata, a ball fecuii-dum fulcos apicem usque dehifcens, fpadicea. Folliculi gemini, longe elliptic! j bafi truncati & calJo femicirculari inftrudli, inde in ftylum per-fiftentem mucronato-fubulatum attenuati, hinc convexi atque corticati, inde planiufculi nudi, & rima intermedia longitudinali a bail ad apicem usque elaltice dehifcentes, chartacei, polyfpermi. Cortex coriaceus, tenuis,

REC. nullum: folliculi ope vaforum umbilicalium, ex pedunculo aflurgentium & cum folliculis longitudinaliter dehifcentium, ad apicem arftius cohe-rent; femina margini folHculorum introflexo affixa, & ab utraque parte 1. gemina ferie fimpliciter imbricata.

SEW. ovula multa, IQ-*-I2 in unoquoque latere, adeoque in folliculo *xo*__14, quorum vero rarius plura quam ffex 1. odlo maturefcunt, inverfa, defluen-tia, ovato*triangularia, triquetra: angulis margine membranaceo angufto cindis> nucleo protuberante inlignita, ad marginem interiorem Tub apice umbilico minimo fufco inllruda, fpadicea 1. fer^uginea,

INT- fimplex:, membranaceum, in alas feminis ampliatum, albumini adnatum.

ALB. nucleo conforme, ovato-oblongum, 1. longe ellipticum, triquetrum, carnoium, aibum.

EMB. albumine paulo brevior, & in ejus parte fuperiore locatus, inverfus, vi« ridiufculus. *Cotyl.* ellipticae, obtufac, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, difcreta, cratfiufcula, tereti-oblonga, curvuh, umbilico externo obverfa* centnpeta,

EXPLICATIO FIGURE.

si. A. b.) Capfula intcgra, non dehifcens. C.) Eadem d"ehifccnS. D.) Ejusfcfem feftia transvcr^ falis. E.) Folliculus alter feparatus, dehifcens, a parte interna fpeftatus, cum infertione vafo-fum nmliilicalium ad apicem folliculi. F.) Idem non dehifcens, parte convexa ablata, ut femi-fium fltus naturalis apparent, g. G.) Semina feparata. H.) Ejusdcm ic^io transvcrfalis. I.) Embryonis fit us intra aUwmen< K.) Embryo folutus,

194. WEINMANNIA.

LINN. *gen.* 493. *ed. Schreb.* 674. Juss. *gen.* p. 309.
LAMABCK *ill. gen. t.* 313. Windmannia.
BBOWN *jam.* p. 212.

Cal. quadriphyllus *h* profundiffime quadripartitus, perfiftensj laciniis ovatift Cor. petala quatuor, imo calyci inferta, ipfi majora, ad divifuras inferta, ovata. Stam. odoj filamentis brevibus; antheris erectis, fubrotundis. Ovar. fuperumj ftyh duoj ftigmata acuminata. Folliculi duo, in capfulam corticatam coadunatu Rec. exiguum, centrakr Sem^ crinitu. *Alb.* carnofum, Emb* inverfus> rad. centripeta, Wiiiii-

WEINMANNIA glabra. Tab. 225- fig. 4,

Weinmannia pinnata. LINN. *[fee. pi. p. 5*5**

Weimnannia foliis pinnatis 9 foholis obovatis crenatU laevibus, LlNN. *fuppK p. 228. SyJL veg. ed. 14. p. 374.* SWARZ *obf, p. t$f.* *WlllD. fpec. fU T. 2. P** x. *p. 436,* PER&OON *fyn. 1. p. 438.*

Ab amiciflimo D[no] DUPUIS.

PJER. Capfula parva, ovato - oblonga, 1. obovata, fulco levi bipartita, & fe*. cundum iulcos in duos folhculos anted coadutiatus ab apice balni usqu^ dehiicens. Folliculi chartacei, cortice tenui extus tecji, hmc convexi, inde plani, ad vercicem in ftylum macronuLito - tiibuKitum perfiltentetu prpdudi, intus rima intermedia longirudmah cocculorum more elaltice ab apice balin usque dehifcentes, polyipenm. Cortex conaceus^

REC. fafcifculus columnaris vaforum unjbihcalium e pedunculo in axi cap* fulae aUurgenyum fblliculos ad medium us^ue conjungens, & ad ambo la* Cera receptaculo exiguo in folhculus prominulo abiens^

SEM. pauca, quatuor 1. fex in quo vis folhculo, remformia 1. longe elliptica# curvaca, capillis Jongis raris aJbidisque coiaiperfa, adapicem umbilico fufco notata, inverla, cmnamomea.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-membranaceum, craffiufculum, cum funiculo umbilicali ab apice feminis per vencrem decurrente undique conferrumi* nacum, facile detrahendums *interim* tenuilfimum arachnoideuni, albumim adnatum, ad bafin *chalaza* minima fufca notatum.

ALB. femini conforme, bafi raucronulatumj carnofum^ lutefcens.

EiVlB. oblongus, curvulus, inverfus, albus. *Cotyl.* crafFae, breviffimsc, incutn* bentes. *Rad.* longa, tereuufcula, lurfum attenuata, cufvula obtuliufcula9 umbilico extenio obverfa, centripeta.

*

EXPLICATIO FIGUI^l.

a. A.) Capfula Integra9 non dehiicens. B.) Eadcm ilenifcens, cum fafciculo columnari raforum umbilicalium. C») Eadem a latere vifa, ut folliculorum dehifcendi modus appareat> D.) Ejusdem *tcftio* transverfalis. £.) Folllculus fcparatus, a facie interna fpeftatus f cum dehifcentix rima. f. F.) Semina feparata. G.) Ejusdem feftio transverfalis. H.) Embryonis fitus intra albumen. I.) Idem folutus.

Magna Cunonise Weinmanniaeque eft afHnitas cum Itea p. 142. defcriptff prgefertim in frudu, ut jure memoque in eadem famili* militarent.

195. CLIFTONIA, Banks.

Cal. pentaphyllus, minimus, perfiftens; foliola ovata, acuta, ere<fta. Con petala quinquc, ovata. Stani. decem> filamentis bidentaus> infra medium

dila-

dilatatfe. Ovar. fuperum; ffylo nullo $ ftigmate ofctu/b t tti + I. quacfriful- c:\to* Drupa quadrialata, putamine quadriloculari, tetrafpermo. Rec« *nuU* lum. Sem. inverfa. Alb. carnofum, Emb. inverfus.

CLIFTONIA nitida. Tab. 22 j. fig. f.

Habitat in Florida occidentals Ex colledlione Bankdana*

PER. Drupa ovata, parva* eorticata, tetragona: anguli in alas membranaceas transverfe undulatas produdlij calyci perfiftenti infiftens, fpadicea, nitida. Cortex coriaceo-fpongiofiis, cuticula valida tecftus, putamini ardte adnatus. Putamen ovato - ellipticum, leviter ex cortice protuberans, charts ceum, fecundum loculamenta in quatuor partes partibile, quadriloculare. Loculamenta in angulis druprc locata, compreffiufcula 1. verfus centrum putaminis cuneata, elliptico - acuminata, monofperma,

REC. nullum: femina ope funicwli umbilicalis craffiufculi fubulato-acuminati ad apicem loculameiitorum affixa.

SIM. folitaria, ovata, dorfo magis gibba, ventre vero redliufcula, lateribus planiufcula & ventrem verfus cuneata, inverfa, ferruginea.

INT, fimplex, membranaceum, tenne, albumini adnatum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

£MB. longitudine fere albuminis, filiformi - teretiufculus, inverfu», viriJiurculus* *CotyL* breves, attenuate, incumbentes. *Rad.* longiflima, furfum paululum dilatata, ad apicem compreffiufcula, umbilico externo obverfa, fupera.

fiXPLICATIO PlGfUR^

a. A.) Drnpa intcgrt. B.) Ejusdem fcftio transverfalis, cum fitu loculamentoram. C.) Calyx feparatos- D^) Stigma fototum. c. E.) Semina feparata, cum funiculo umbilicali. F.) E-ji»-rfem feftio transvtrfalis. *G<)* Albumen vertwaH modo rfiffeaium f cum cmbryow in fitw* H) Embryer folutus^

Ob fruflus fabricam confinfiilem Cyrillse affinem effe fufpicor*

196. MONETIA-

L'HERIT *fiirp. t.* 1. SCHRJE*. *gen.* 198- Aziflia, LAMAKCK *ill gen. t.* 807. Jess. *gen. p.* 425-

Cal, monophyllus, inferus, ventricofus, campanulatus, tri-1. quadrifidus f j perfiftens. Cor. petala quatuor, cum calycis dentibus alterna & ipfis longiora, linearia, acuminata, apice recurva, Stam. quatuor^ fub ovario inferta, cum petalis alterna j filamenta fubulata> anther* incumbentes. Ovar. fuperum5 ftylo brevi, conicoj ftigmate acuto. Bacca parva, eorticata, W-locularis. Rec. nullum. Sera, *dm,* compreffiufcwla, eredto. Alb. carn<v f"A. Emb. erectus.

MONE-

MONETIA fearlertoides. Tab. 22f. fig. 6,

Lycium indicum 'fpinis quaternis ad foliorum fingulum exortum. • SEB. *thef. u p. 21; *.* JJ. /. *u*

Azyma (*tetracantha,*) /o//«' *oppofitis petiolath ovnto - UwctolatU glabris apice pungentibusj fpinis Jiipidaribus quaternit.* LA>M. *did. i. p. $43.* PfcRSOON *jyn.* f. />. j^5,

Monetia. VHEKIT, 1. c. *p.* r. THUNB. /yW. /# *28.*

Marietia fpinis quaternis, foliis utrinque ghhrlu WlW-D. ^. ^/. T. /. ?, /• *p. 669.*

Ex qolle&ione Bankfiana,

PER. Bacca parva, magnitudine pifi , ovata 1. ovato-globofa, bafi relfquiis infiltens, ad verncem mucrone calia^b obtufiifimo & intra hunc]int?a cir* culari a ftyli lapfu inlignita, comcata, intus pulpofa, glabra, lutea, bi* Jocuiaris. Cortex tcnuis, coriaceus. Pulpa moJlis, corttci adhxrQiis, ficcitate evanefcens. Diliepimentum tenue, pulpofuui. Loculamenu membrana tenuiHima veftita, monolperma.

REC. nulJum: prater funiculum umbiJicalem breviiTmium, quo mediante fe* mina loculamentorum fundo affixa.

SEM. folitaria, ereda, orbiculata, comprefliufcula, 1. intus plana, extus le* viter convexiiHeula, per ambitum obtufa, bafi cicatncula umbilicali parva notata, glabra, ferruginea 1. fpadicea,

IUT. duplex, utrumque membranaceum; *cxterim* firmum, facile detrahendum) *interius* arachnoideum , adnatum.

ALB. femini cojiforme, carnolum, album,

E/KB. centralis, albumine paulo minor, eredus, albus. *Cotyl* magnsc, orbi- culares, fohacex, bafi profunde fiife: lobulis obcufis.' *Rad.* teretiufcula, cotyledonibus pauto brevior, conige acuminata, intra cotyledenum fiflu^ ram adJcendeiiSj umbiJico externo obveria, infera,

*

'EXPLICATIO FIGURE,

a. A.) Bacca intcgra, a bafi *8c* a vertice fpedata. b.) Gjusdem ffftio lon^itmlinalis, cum fitn feminis jntra loculum. c.) Eadetn cum iemimbus transverfe difTe^ta. d.) Sempn folutum » ab utroque laterc fpedatum. c.) Ejustlci# fedlio transverfalis^ F.) Albumini$ Cedlio longitude ;ulis, cum Htu embryonis. G.) Embryo folutus,

197. SCHAEFFERA,

JACQ. *amer. p.* 259. SCHREB. *gen.* 1507. Juss. *gen,* p. 426* LAMABCK *ill. gen. t** 809. SWAKZ *ft. ind; occid. t.* 7,

Flores fexu diftindi in feparatis glands.

MAS.

MAS, Cal. profundiffime quadripartitus, minimus, inferus, perfiftens; lacinhs alternatim majonbus. Cor. petala q-iatuor, ovatu, concava, Tub ovario cum ftaminibns inferta, calyce multo majora. Stun quatuor cum pecalis alterna; filamei#isfubulatisi antheiisfubrotunJis. Ovaru rudimentum ovatum.

FOEM. Cal. ut in mare, fed lacinns minus profundis. Cor. petala quatuor, • fpathuiata, fub ovario infects. Stam. nulla. Ovar. fuperum; ftylo bifido, brevitfimo, reflexoj ftigtjiatibus fubiimplioibus, 1 leviter bifidis. Bacca parva, bifulcata, dipyrena; pyr^nx monof^ermae* Kec Hitillum, bem. sre&a, piano-convexa. Alb parnofam. EmJb. eredus*

SCHAEFFERA frutefcens. Tab. *zif.* fig. 7. • .

Buxi folio majore acummato arbor baccifera, fru&u minore croceo dipyreno. .SLOAN *hijt. 2. p. 102. t. 209. f. 1.*

Schaefferia (complete,) fioribus tetrapetalis axillaribus.* S\VARZ *prod. p. j8. /• ind. occid. 1. p. 327.* ' WILLU. *Jpec. pi T? 4.* P. £» *p* ?41.*

Schaejferia frutefcens. JACQ, 1- c.

Ex lnfula Hifpanioia, a D[110] POITEAU.

PER. Bacca parva, granum piperis paulo excedens, abovato-gjobofa, transveriim paulo latior, fubdidyma, 1. fulco longttudinali obfoletQ bipartita, calyci minimo inlift^ns, v^rtice vero ltylo bifido fulco baccse concrano faltigiata, glabra, lutea 1. coccinea^ bilogulans, dipyrena. Caro cuticula tenui teda, mollis, diflepimentum tenuiflimum vafis umbilicahbus mixturn formans, pyrenis undique adnata. Pyren?c ovatx, piano - convexae, hinc fulco .elevato & rima umbihcali intermedio.infcriptx, inde eminentiis minimis a vaforum impreilionibus fcabrat«, fuboflese, tenues, uailoculares, monofpermx.

REC. nullum: prater fmiiculum umbilicalem breviflimum, cujus ope femina pyrenarum bafi mterna affixa.

SEM. folitaria, ereda, ovata, lenticularia, later* exteriore magis convexa, incenore planiufcula, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB^ femini conforme, ad marginem tenue, lateribus vero & bafi craflum, carnofum, ad peripheriam fordide lutefcens, verfus centrum vexo pailidum.

,EMB. magnitudine fere albuminis, eredlus lutefcens. *Cotyl.* magn», ovatxf foliaceo-c^rnofse, cochleantormes, 1. intus concave $xtus convexx, nervofae, incumbentes. *Rad.* brevis, teretiufcula, ad umbflicum externuoi incurva & ipfi obverfa, infera.

*

EXPUCAT10 FIGURiE.

J. A. E.) Bacca intcgra. ^C.) Ladem una .cum jyrenis atque femimbus transverfe difleda. B.) £ju!»ilcm fedlio longitudinalis, fccundwui fulcum. c. £.) Pyreną foluta, ab utraque parta

fpe&ata. f. F.) Semen ftparatum , cum funiculo umbilical! ad ejus bafui. G.) Ejusdem ft&io transverfclis. H.) Albumen longitudinaliter difleftum , cum emLryone in fitu. I.) Embryo folutus.

198. GONOCARPUS.

SPHUNB. jap, p. 5- *nov. gen.* 55. Juss. ge//. *p.* 442. LAMAHCK J7Z# gerc. *t.* 73# Gonatocarpus. SCHREB. ge/z. 214.

Cal. tetraphyllus, fuperus, perfiftens; fbliola cordatb-haftata, margine incraflata 1. introflexa, erefta, demum conniventia. Cor. monopetala, itno calyci inferta, quadripartita*; laciniie lineares, cum calyce alternae, apice villofo - fimbriatse. Stam. quatuor. . • • Ovar. inferum; ftylo nulloj ftjg, matefefEli, concavo. Nucula calyce coronata, monorperma. Rec.tiullum. Sem. tetragonum, inverfum* Alb. carnofum. Emb. 4 • ^

GONOCARPUS micranthus. Tab. zzf. fig. 8*

• *Gonatocarpus.* WILLD. *fpcc* pi. T. 1. P. 1. p. 690.*

Gonocarpus. THUNB. /. *jap. p. 69. u* 15. LINN. *fyfl. veg. ed. 14. pi 164.*

Ex colledtioue Bankfiana, & a Cl. DESFONTAINES,

PER. Nucula minima, globofo-elliptica, 1. in mucronem truncatum brevem protradla, calyce perfiftente coronata, odlogona, totidemque fulcis profundis exfculpta, coriaceo-fuberofa, fordide fufca, intusalbida, unilocu^laris, evalvis# Loculamentum globofo. elliptteum , fulcis quatuor elevatis feminis angulis obverfis infcriptum, monofpermum.

REC. nullum: femen apici loculamenti adhxret.

SEM. unicum, inverfum, loculamento ipfo multo anguftius, ovato - obloiugum, furfumacuminatum, tetragonum, lutefcens 1. dilute ferrugineum.

INT* duplex, utrumqup membranaceum \ *exterius* magis firmum, fecundum angulos quafi in quatuor valvulas lanceolatas facile partibiles *interim* tenuiiEmum, adnatum.

ALB. femini conforme, carnofum, album*

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURE

a«) Pars fpicaj frugifera. B.) Nucula feparata, calyce & carolla Inftrudta. C.) Ea«Jcm Corolla orbata. fl.) Eadem calyce dcftituta. E.) Ejusdem feftio longitudinalis, cum fitu feminis intra* loculamentum. F.) Eadem transverfc diftefta. G.) Corolla feparata, a parte inferiore fpe&ata. H.) Semen , cum adhxrente iligmate & ftaminum mdimentis. I.) Idem liberum, K.) EjusdeA feftio transverfalis.

Specimina mea deflorata nee tartien matura & floris & frudlus mancam tanturn permiferunt defcriptionenii alii itaque de itaminibus & embryone certio-

certiora addant; caeterum inveftigatio in tanta panium minutie pnecipue in exemplis vetuftis intricatiflima.

De loco in ordinibus naturalibus ob defedtum embryonis dubium reftatj certo Thefiorum familiae ob florem corollinum annujnerari nequit.

199. NANODEA. Banks.

Cal. monophyllus, fuperus, quadripartitus j tubo breviflimoj laciniisbrevibus, cordatis, acutis, margine introflexis* Cor. nulla, Stam. quatuor 5 filamenta breviffima, calycis laciniis oppofita & ad ipforum bafin inferCaj anthers • • • Ovar. inferum, oblongumj ftylo fimplici, conico, brevi; ftigmate bipartito, obt'ufo. Drupa baccata, cal^ce corpnataj putamine uniloculari. Rec, nullunn* Sem. unicum. Alb. camcīum. Emb. inverfus.

NANODEA mufcofa. Tab. zif. fig. 9.

Balcnerdia. COMMERS. *Mfs.*

Habitat ad fretum Magellanicum, Staaten Land & Cap. Horn, Ex coUledione Bankfiana, & a Cl. DESFONTAINES*

PER. Drupa parva, magnitudine pifl, baccata, ovata, fulcis quatuor leviffimis elevatis inilgnita, calyce coronante faftigiata, feffilis, glabra, crocea: Caro mollis, non admodum crafla, putamini adnata. Futamen ovatum, apice mucronulatum, comprefTiufculum, 1. turgide lenticulare, crafliufculum, uniloculare, evalve, monofpermum*

REC. nullum> femen bafi putaminis ardiius adhaeret.

S£M. unicum, cavitati putaminis conforme, ovatum, apite mucronulatum, comprefliufculum, eredlum, lutefcens.

INT. (implex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, craflum, carnofum, lutefcens.

EMB. minimus, vix tertiam albuminis partem lSngus , & in fuprema ejus parte locatus, compreffiufculus, inverfus, albus. *Cotyl.* breviifimac, lineari - acuminate. *Rad.* magna, longa, rhomboidea, conico • acuminata, umbilico ezterno contraria, fupera.

EXPLICATIO FIGURES.

a. A.) Drupa Integra. B.) Eadem longitudinaliter diffeda, cum fitu putaminis. C.) Putamen folutum. D.) Idem longitudinalitcr difleftum, cum fitu feminis. £.) Ejusdcm feftio transverfalis. f.) Semen folutum* G.) Albumen longitudinaliter difleftum, cum embryone in fitu*. H.) Embryo folutus, quam maxime auAus.

Planta parva caule firnplici, debili, filiformij foliis fparfis, linearibus, acutis j floribus paucis, terminalibus, feffilibus, intra foliorum cefpitem congeftis. In familiis naturalibus affinitat6 proxime ad Thefium accedit.

209. PUMA.

2oo. POMATIUM.

Cal. monophyllus, fuperus, quiuquefidus; laciniis brevibus obtufis, dftciduis reldo -irculp membranaceo deiuiculato - lacero. Cor. . . , Stam. , . , Ovar. **iflferumj** (tylo fimplicii lligm. . . . Bacca fubglobofaf fulcato didyma, calycis reliquiis **coronate*** bilocularis, polyfperma. Rec. fungofa, medio dttFepinieiito utrinque inferta. $em. numerofa, angulata, $ib. carnofurn. Emb. erectus; rad. difcreta, epntripeta,

POMA.TIUM fpicatura. Tab. *%z%.* fig. 10.

Genipa labiuta. L'HERIT. Colled.

Habitat in Africa. Ab amiciflimo L)na DECANDOLLE.

PER. Bacca parva, magnitudins pifi, fubglobofa, fulco obfoleto fizbdidyraa, depreliiuU;uh, calycis rudimento membranaceo angulto inacquali lub vertiee quafi operculo inftructa, *8c in* vertice ipfo ftyli reliquiis mucronato-umbonata, ^labra, bilocularis, polyfperma. Caro non admodum craila, firma. Diiiepimentum membranaeeo-carnofum? fuleo externo obverfum.

REC. fungofp-carnofa, fubgloboHi, medio diifepimento utrinque atfixa, funicuJi>s umbiljcalibus breviiiimis hiipidula.

SE^I. numerofa, parva^ arete fibi approximata, jcentripeta, angulata, irregu? lariter truncato- pyramidata, lateribus plamufcula, foveola umbilicali minima inltruda, pundis minimis excavatis reticulata, fpadicea 1. feiruginea,

INT. fimplex, cruftaceum, c.raffiulculum , fragile-

ALB. femjni coiifornie, caruofum , pallidum.

EMB. minimus, albumine dimidio fere brevior, & ad ejus bafiu locatus, ere-<5lus, albus. *Cotyi.* ovat3e,bafitruncacse, piano - convexiufculx. *Rad.* ovato* oblonga, turbinata3 cotyledo^nibus paulo iongiyr, umbilico externo ob-yeria, cemripeta..

EXPLICATIO FIGURE.

a. A.) Ovarhim imnutumni. b, "B.) Bacca Integra. C.) Ejiwilem feftio traneverfalis, cum forma receptaeulorum & fitu fcmiiiiim. d. £).) Scmina feparata. *E.)* Scminis fcftio transverfalis. F,) Embtyonis fitly intr;i .albpmen, G.) iimbrvo fohuui.

Caulis {ufTrudlicofus pubefcensj flores brevifTime peduncuiati, in fpicaai fubcompofaam denfam congelti; folia oppoiita remota, breviter pedunculata, ovato-ianceo^ata: fubrus ferruginea, n^rvofa, pubefcentiaj ftipulx incerfoliaceae connataCj vagiuantes, longae, lanceolate, perfiltentes.

Genus Hameli?c aflinitate proximum & prsecipue bacca biloculari ab ilia diverfum.

INDEX GENERUM

fENTURII PRIMiE ET SECUNDJE.

(Frior mimerus fagittam pojieriores tabukm indicant.)

A

^^.brottia.	**I8i**	**214**
Achras.	J29	
Aerua.	**180**	213
Agnanthus.	**172**	
Allionia.	**182**	**214**
Anarrhinum.	**190**	**214**
Anavinga,	**240**	224
Anavinga.	***3***	
Anredera.	176	**213**
Antirrhinum,	**190**	
Anthofpermurn*	**87**	**195**
Arapabaca.	**" 3**	
Ardtopus,	14	**182**
Ardifia.	148	**210**
Aretia*	**107**	198
Argophyllum,	**149**	**2T0**
Ariftotelia#	**160**	**211**
Afperula.	**89**	**195**
***Azima**m*	**»47**	
Baeobotrys*	**151**	**210**
Bankfia.	**217**	**220**
Bartfia.	**109**	198
Befaria.	**146**	**209**
Bertiera.	**73**	**I92**
Beurreria.	**170**	**212**
Bladhia.	**J59**	**211**
Blakjtonia.	**JIO**	

Bontia.		**168**	**212**
Borbonic%		224	**222**
Boronia.		156	**211**
Brabejunu		**211**	**217**
lirunfelfia.		**167**	*21%*
Buceras*		**208**	*
Bucida.		ibid.	**217**
Buginvillaea,		**206**	**216**
Bumelia.		**126**	**20$**
Cainito.		**120**	
Calycopteriu		**210**	
Calligonura.		**200**	**215**
Calvaria.	**I16.**	**200** •	**201**
Cartiphorata.		175	
Catnphorofma^		**ibid.**	**213**
Canarina^		**163**	**211**
Canthium,		93	196
Cafearia*		***38**	**224**
Cafia.		**204**	
Catappa.		**S07**	**217**
'Catesbaea.		**«7**	19^
ChJora.		**no**	**198.**
Chomclia.		7i	
Chryfophylluriu	**110.**	**201**	**20£**
Chytra,		**184**	**214**
Ciponima.		**139**	**209**
Cliftonia^		**246**	**225-**

Concilium.'		si6	219
Conobea.		103	198
Conocarpus.		205	216
Conopea.		103	
Conofpermum.		198	215
Coprofma.		17	182
Coris.		^6	183
Cornutia.		172	213
Correa,		154	210
Coutarea*		79	194
Coutoubea.		i n	198
Crefcentia.		*229*	223
Cujette.		ibid.	
fCunonia.		*44	225
Cyclamen.		?5	183
Cyrilla.		147	209
Cyrtandra;		*34	224
Cyrthantus.		*76*	
Damnacanthip*		18	182
Danais.		83	195
Deutzia*		30	184
Bkouangia.		14*	
Dilatris.		11	182
Diofpyros.	136.	2Q7	208
Dipterocarpus*	50.	187	188
Difandra.		46	185
Dojraejia.		*7	184
&ra petes.		199	215
Dryob^nops*		49	186
hrtia.		170	
flaeagnus.		103	216
Elegia.		&	181
£Uifia9		3*	184

Embothrium.		214	218
Empleurum.		157	211
Erioftemon,		153	210
Erithalis.		92	196
Ernodea.		94	196
Erythrorrhiza*		150	210
Efcallonia.		16	182
Fernelia*	61.	191	197
Fontanefia.		193	" 5
Frankenia.		38	184
Frafera.		233	224
Gaertnera.		58	191
Gahnia.		10	I81
Gardenia.	78-	193	194
Genipa.		55	190
Gerardia,		185	214
Getonia.		210	217
Gevuina.		*220*	
Ghinia.		173	
Glaux.		37	184
Globifera.		189	
Gonatocarpus.		250	
Gonocarpus*		ibid*	225
Goodenia.		164	211
Gouania*		19	183
Gratiola.		188	214
Gratiola.		187	
Guajacana.		136	
Giiettarda.		*60*	
Guidoni.*		*39	
Hacheu		216	
Halleria.		4[1]	185

Hame-

Hamelia. 63. 19T 196
Hemimeris. 21 183
Herniaria. 179 213
Herpeftis. 186 214
Hilha. 97 J97
Hirtella. 40 185
Hopea. 140 209
Hottonia. 106 198
Hudfonia. 152 210
Hydropityon, 19 183
Hypopitys. 45

Jacquinia. 118 201
Illecebrum. 36 184
Imbricaria, 133 206
Inocarpus. 114. 199 200
230
Ifchaemum. I 181
irertia. 60 191
Icea. J4* 209

Lachnaea. 195 215
Lagetta. 196 ibid.
Laguncularia. 209 217
Lambertia,' ai3 ibid.
Laugeria. 65 191
*l*aurus.* 222 & 224
Lecifcium. 221 220
Lentibularitu 108
Lindernia. 34 184
Linociera. 192 215
Lifianthus. 23 183
titfea. *225*
Lophira. 52 188
Louichta. 178
Lucuma. 129. 203 204
Lygeum. 5 181

*Mae fa** I5i
Manettia. 102
Maflbnia. 12 182
*Mazeutoxeron** 154
Melianthus, m8 an
Menyanthes, 112 198
Menziefia. 145 209
Michauxia. i6z 211
Micranthemum. I89 214
Mimnfops. 132 205
M'tndium. 162
Mitchella. 70 192
Monetia. 247 *2*5*
Monnieria. 187 214
Monotropa. 45 185
Myonima. 86 195

Nacibea. 102 197
Nanodea. 251 225
NeEiandra. 226
Nyfla. 201 ai<$

Ocotea. *226* *22$*
Olax. 119 20£
Olyra. 4 18*
Ophiuros. 3 ibid.
Orobanche. 4* 185
Orobanchoides. 45
Ofterdykia. 344
Ofyris. a.04 216
Ourifia. 44 i&5

Paederia. 84 195
Paederia. 83
Pallafia. 28 et 201 184
Paflerina. 197 *2*5*
Penaea, a43 a2$
Pentadadylon. ai9 220
Perfea. 222 221
Perfoonia. 2,18 *2X0*
Petefia. 66 192
Picrium, in
Pinckneya. 80 194
Piparea. *231* 22A
Plocama. 96 I96
Follichia. 177 *'3
Folygonoides. aoo
Pomatium. *Z5** 225

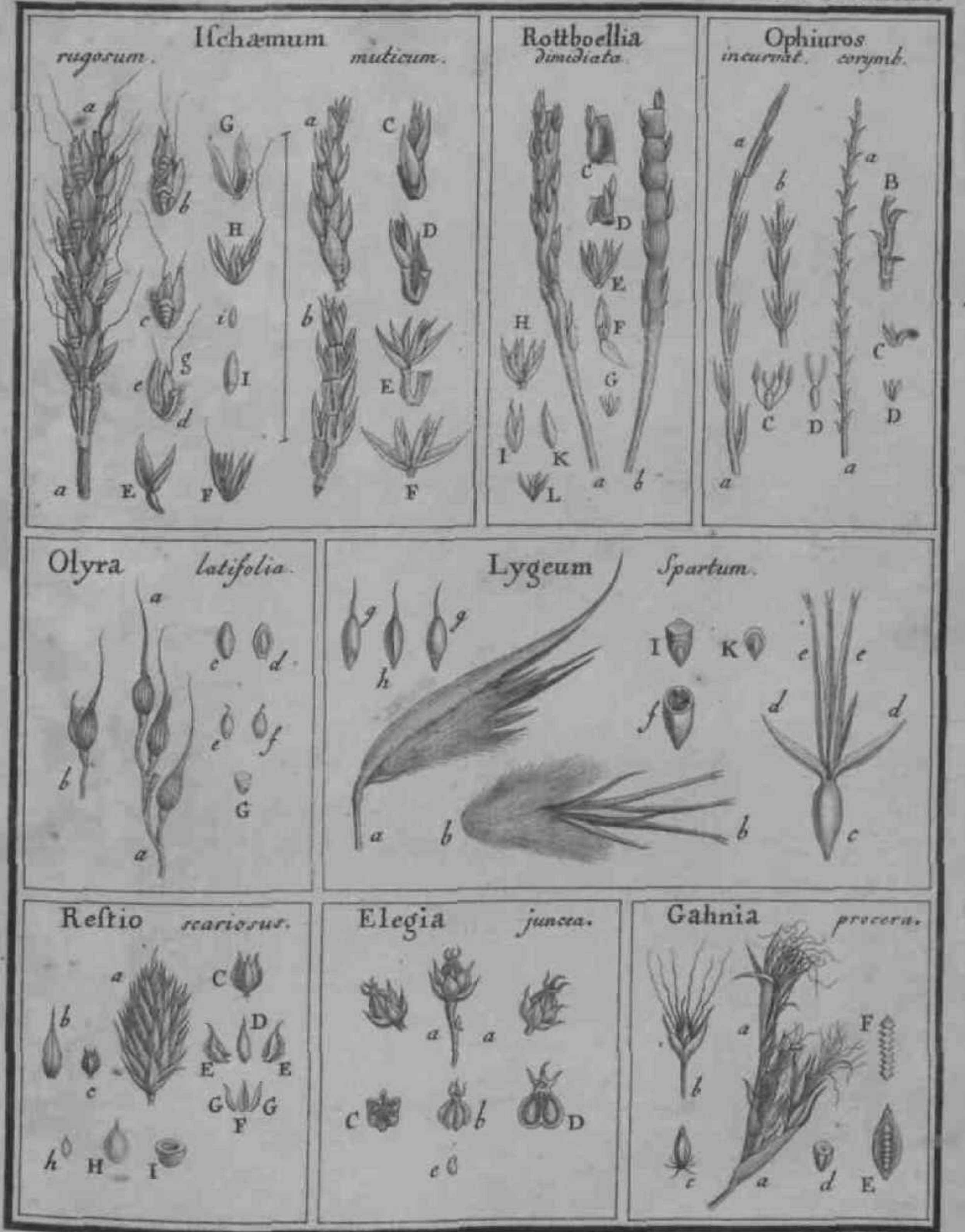
Pore-

Poroſtema.	226		Stenoſtomum*	69	
Portlandict.	79		Stevenlia.	98	197
Poſoqueria*	76. 193	195	*Strutiotesm*	(06	
Pſathura,	82	194	Struthiola.	194	215
Pteramhus.	178	213	*Sturwia.*		192
			Stylocorina*	100	ic;T
Quadria,	220	220	Symplocos,	141	209
Quiina.	227	222			
			Tachibota,	237	224
Renealmia.	*13*	i8z	Tamonea.	173	213
Reſtio.	6	181	Tepeſia.	72	,193
Rhodora.	144	209	Tetramerium.	90	196
Rhyſorpermum,	232	224'	Tetranthera.	225	22Z
Rondeleria.	33	184	Thunbergia,	*U2*	183
Roſtellnria.	135	207	*Tillcindſia.*	13	
Rottboeliia,	%	i&i	Tocoyena.	57	190
Rottboellia,	ibid.		Torenia,	39	184
Rouiſea.	166	212	Tourneſortia*	87	
Rubia.	85	195	Tozzia.	104	198
Rupala,	212	217	*Trtcmtus**	181	
Salmaſia.	*37		*Vcriana.*	57	
Salvadora,	228	2ZZ	Utricularia.	108	196
Samyda*	239	" 4			
Samyda.	238		Vandellia,	35	184
Sapota.	136	207	Vangueria,	75	193
Sarcodaſtylis.'	39	185	Varronia^	171	2,12
Sauvageiia.	236	2.24	Vateria.	53	189
Schaetſera.	248	22f	Viredla.	31	184
Schwenkia,	183	214	Vitellaria^	131	"305
Scyphiphora»	9*	I96			
Shorea.	47	186	Webera.	71	J9&
Siderodendrum*	101	197	*Webera.*	93	
Sideroxylum,	123	202	Weinmannia,	245	225
Skimmia.	242	225	Willdenovia#	7	
Soldanella#	24	183	*Windmanniam*	245	
Spigelia,	113	198			

Errata quaedam graviora *et* Addenda,

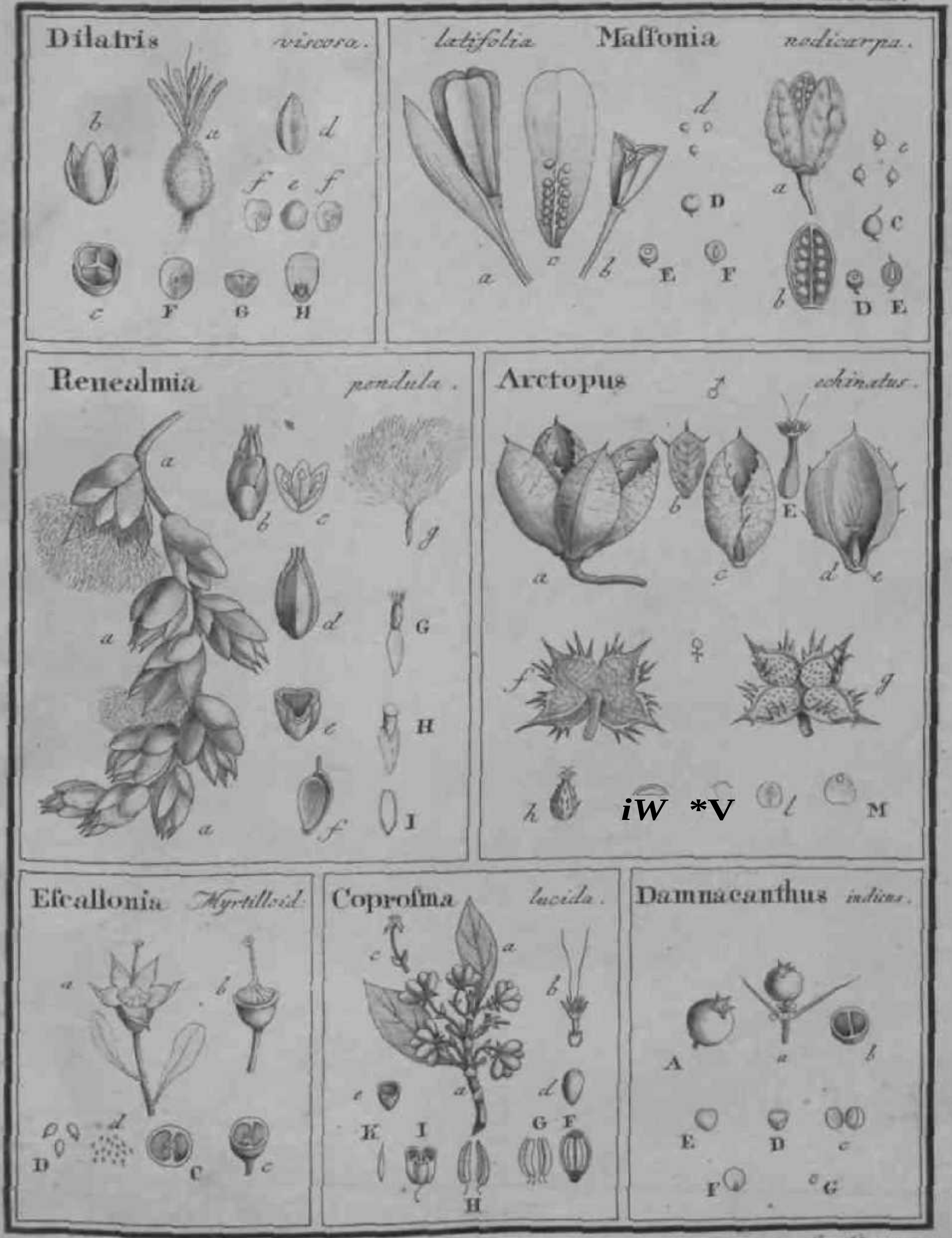
Pag. 52. inter lin, 30 et 31. adde: ALB. nullum.
— 100. 1. 16. adde: Tab. 197. fig. 3,
— 117. 1. 8- P^ izo. 1. zoi.
— 123. 1. 31; adde: Tab. 202. fig *2.*
— 185. !. 3* ^b i°fra Pro 114. '. 214.

Tab. CLXXXI.



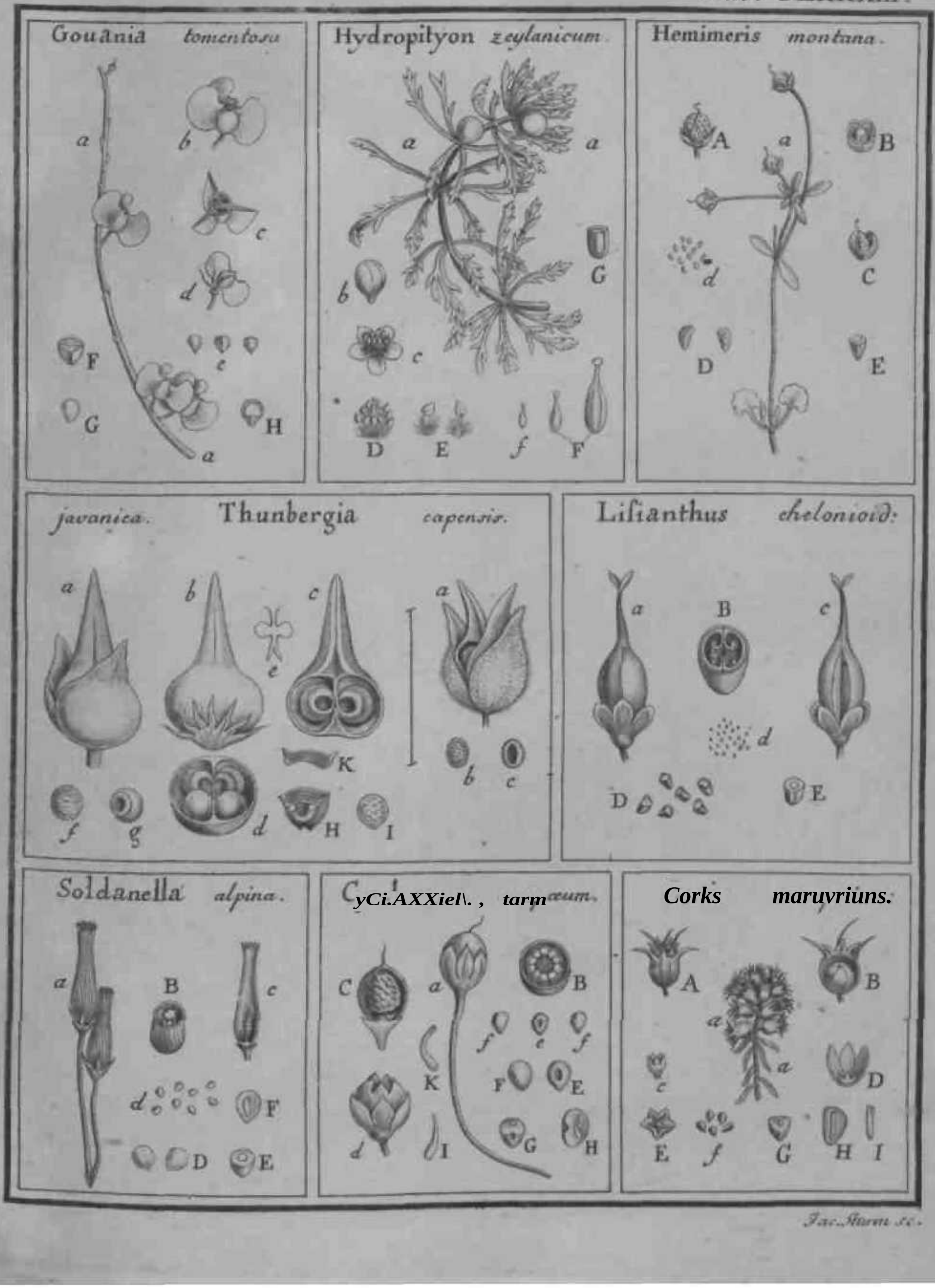
Iac. Sturm sc.

Tab. CLXXXII.



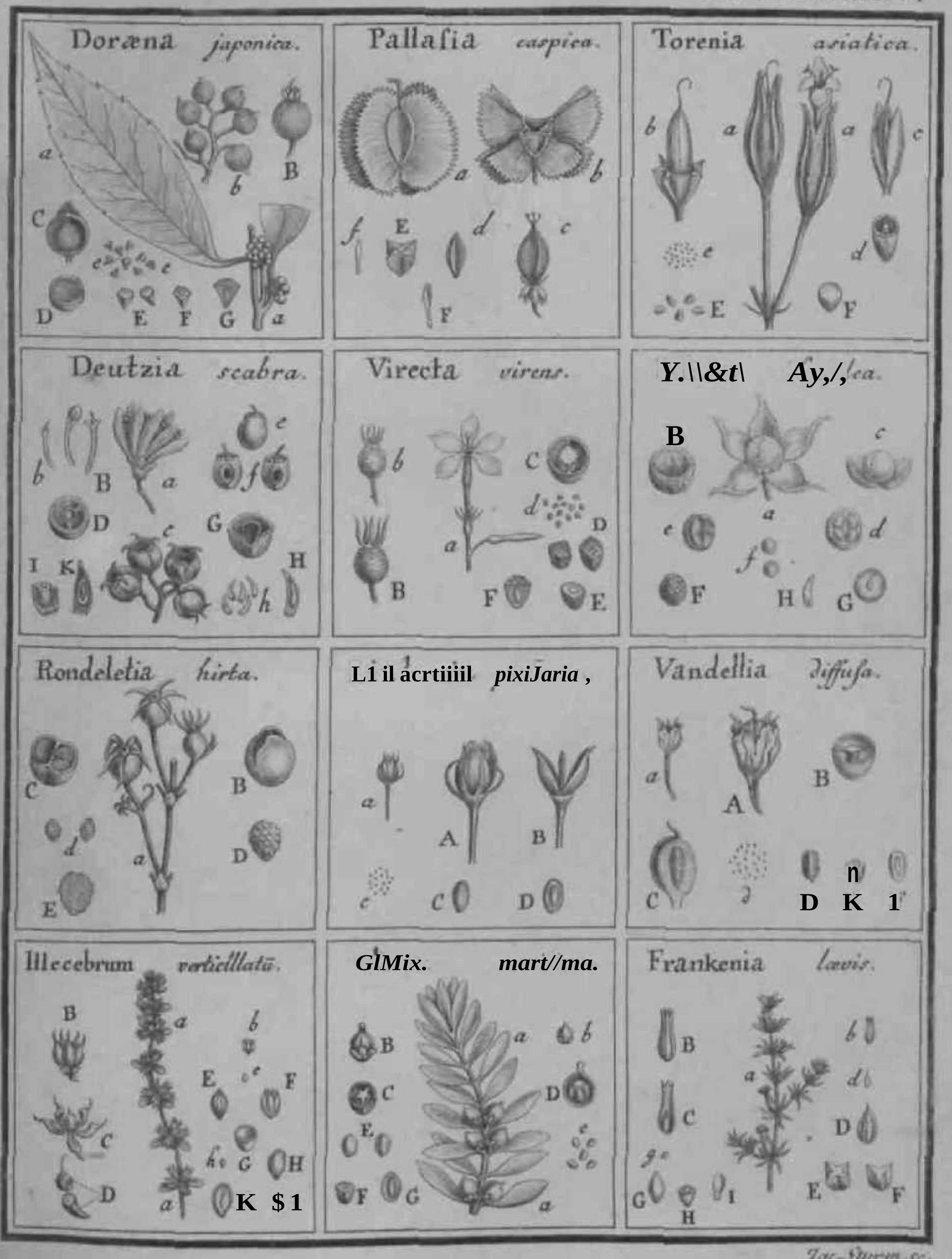
Jac. Sturm sc.

Tab. CLXXXIII.



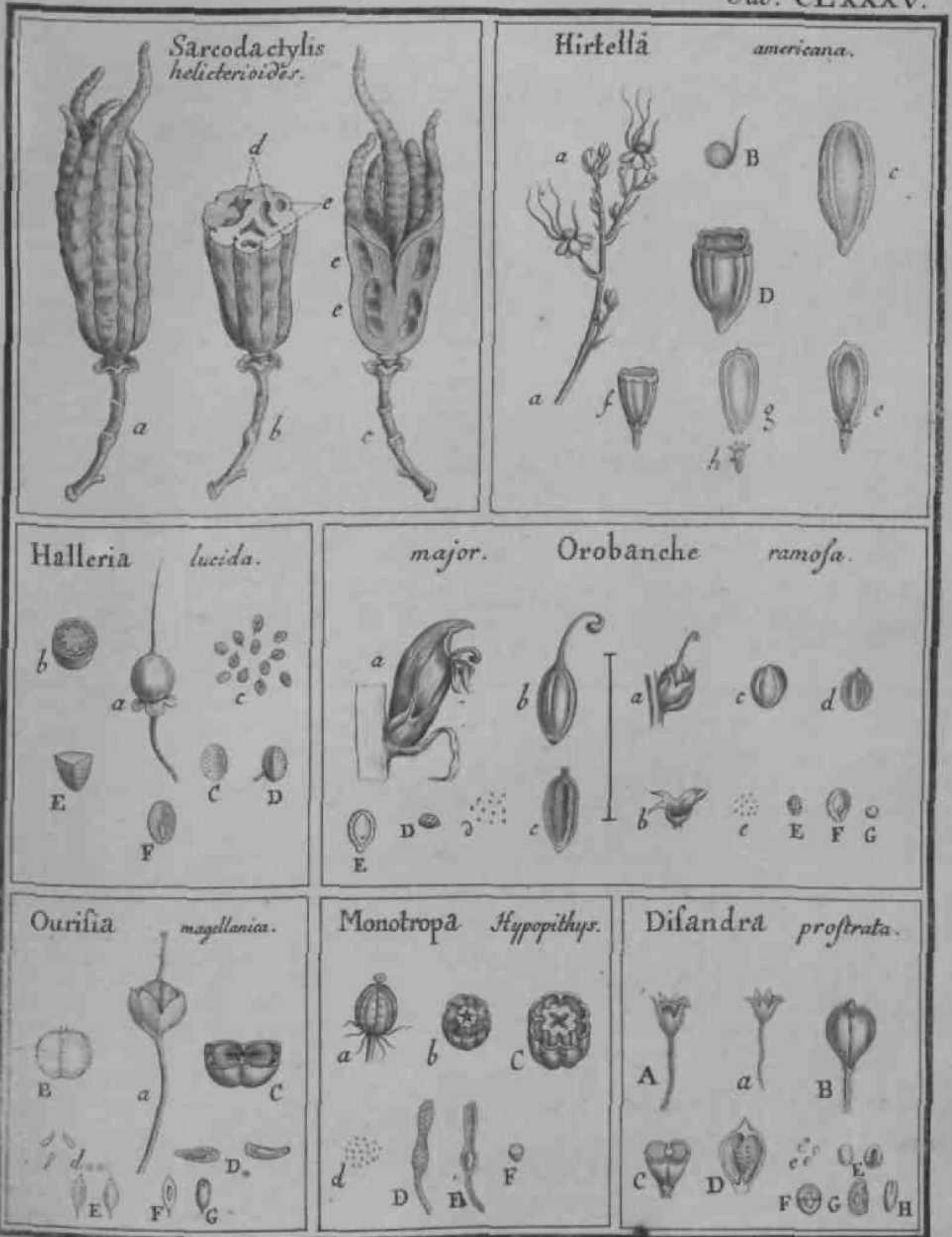
Jac. Sturm sc.

Tab. CLXXXIV.



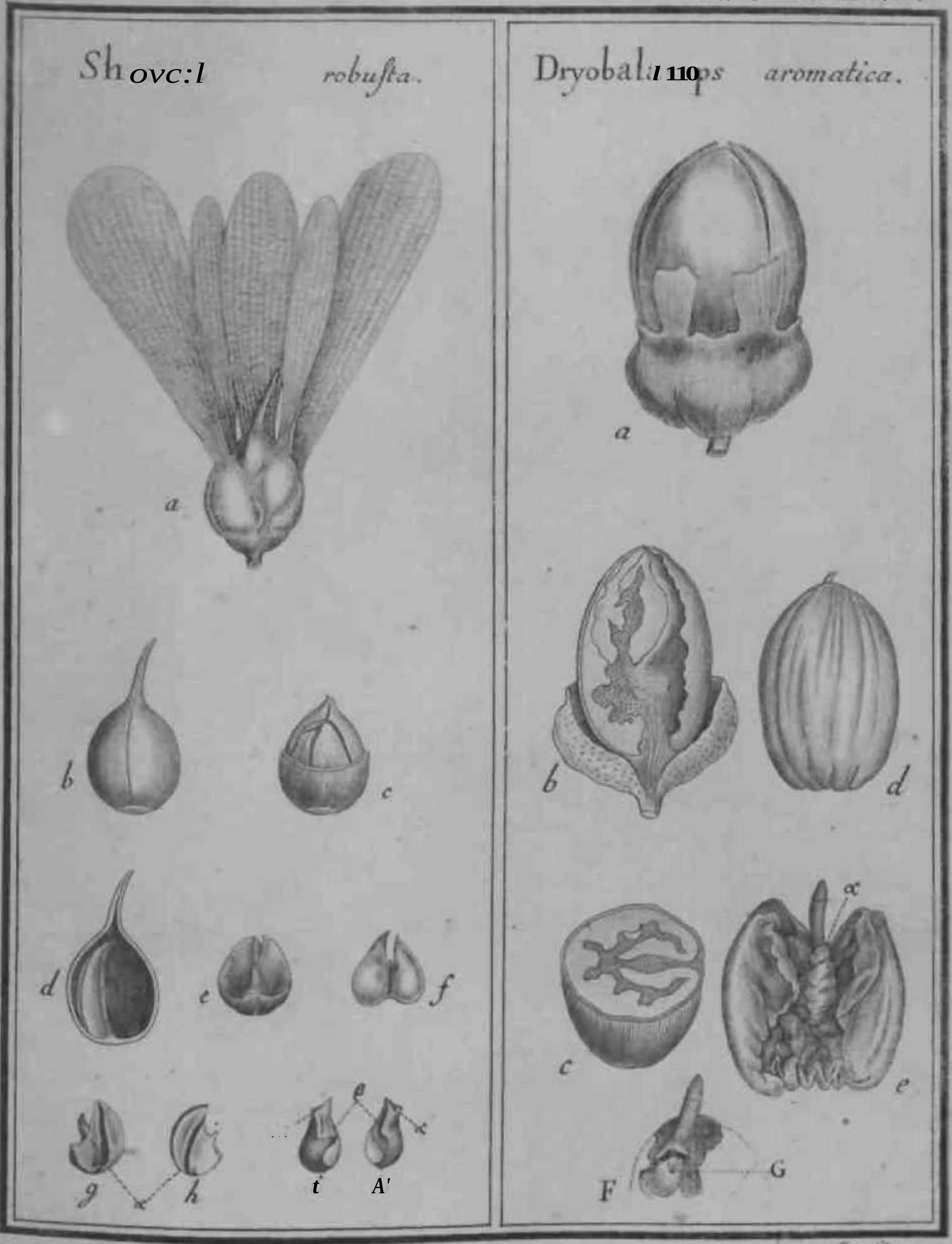
Jac. Sturm sc.

Tab. CLXXXV.



Jac. Sturm fc.

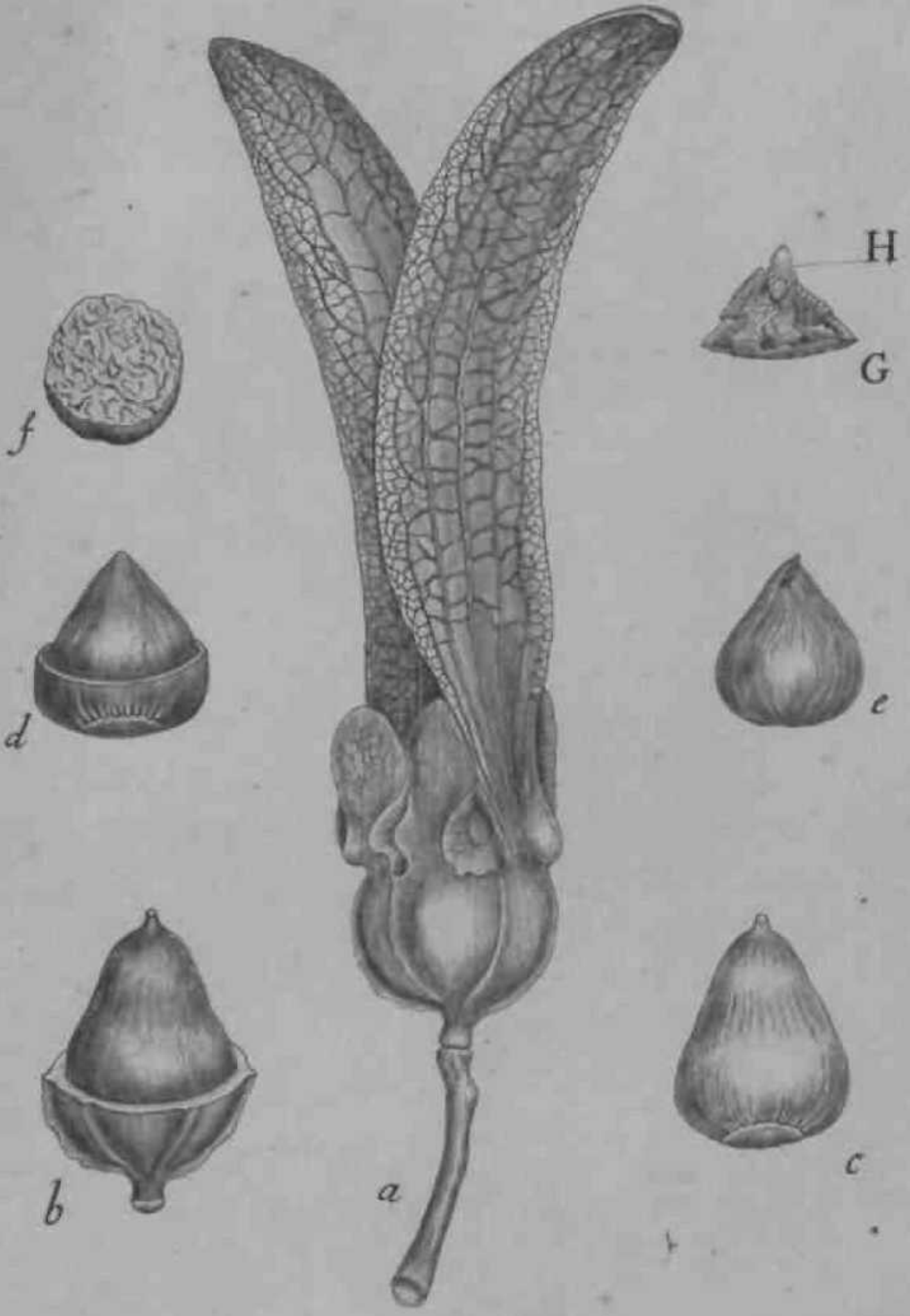
Tab. CLXXXVI.



Jac. Sturm sc.

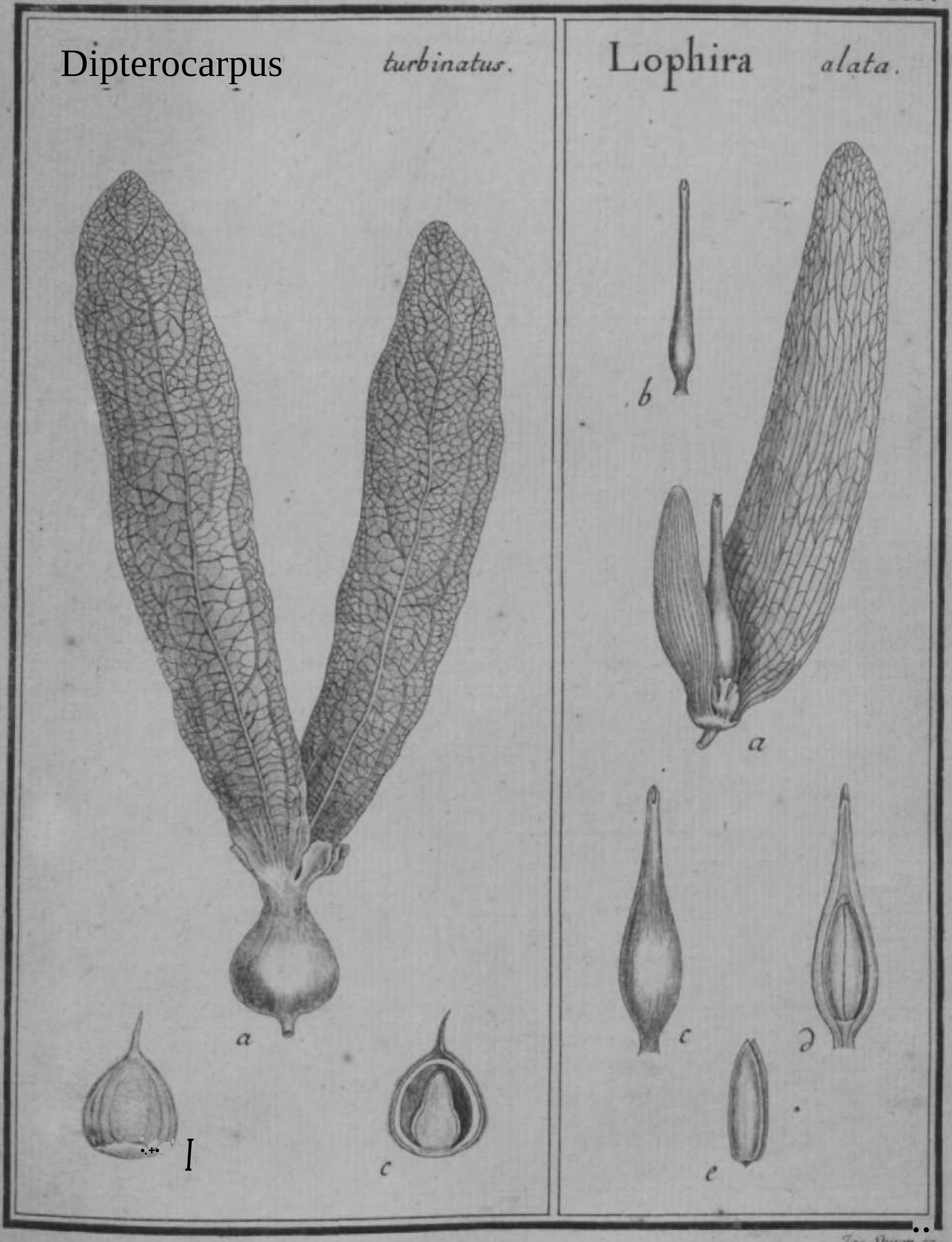
Tab, CLJOQCVU

Diptero carpus *ecftatuj*[1].



Jac. Sturm sc.

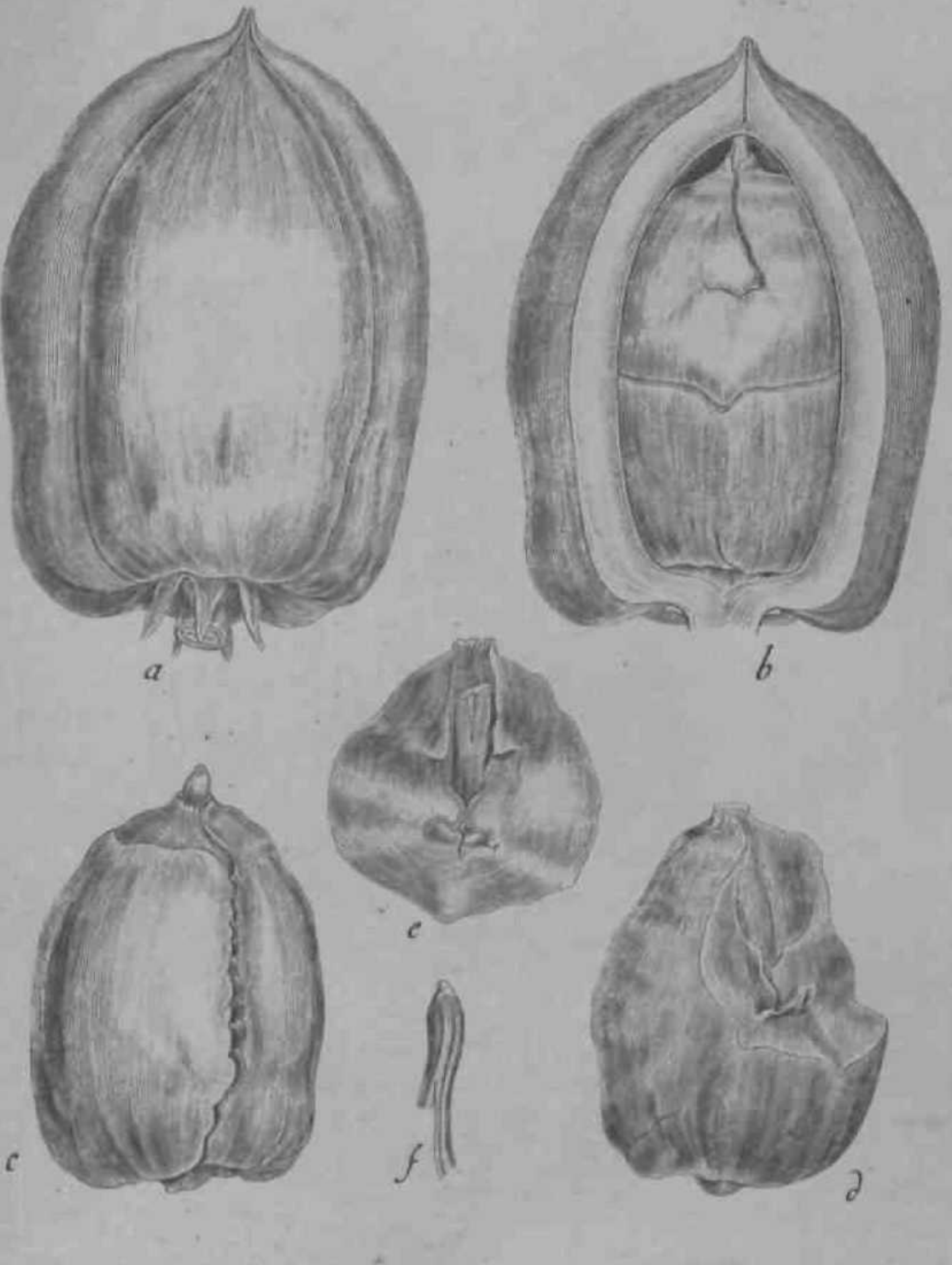
Tab. CLXXXVIII.



Jac. Sturm sc.

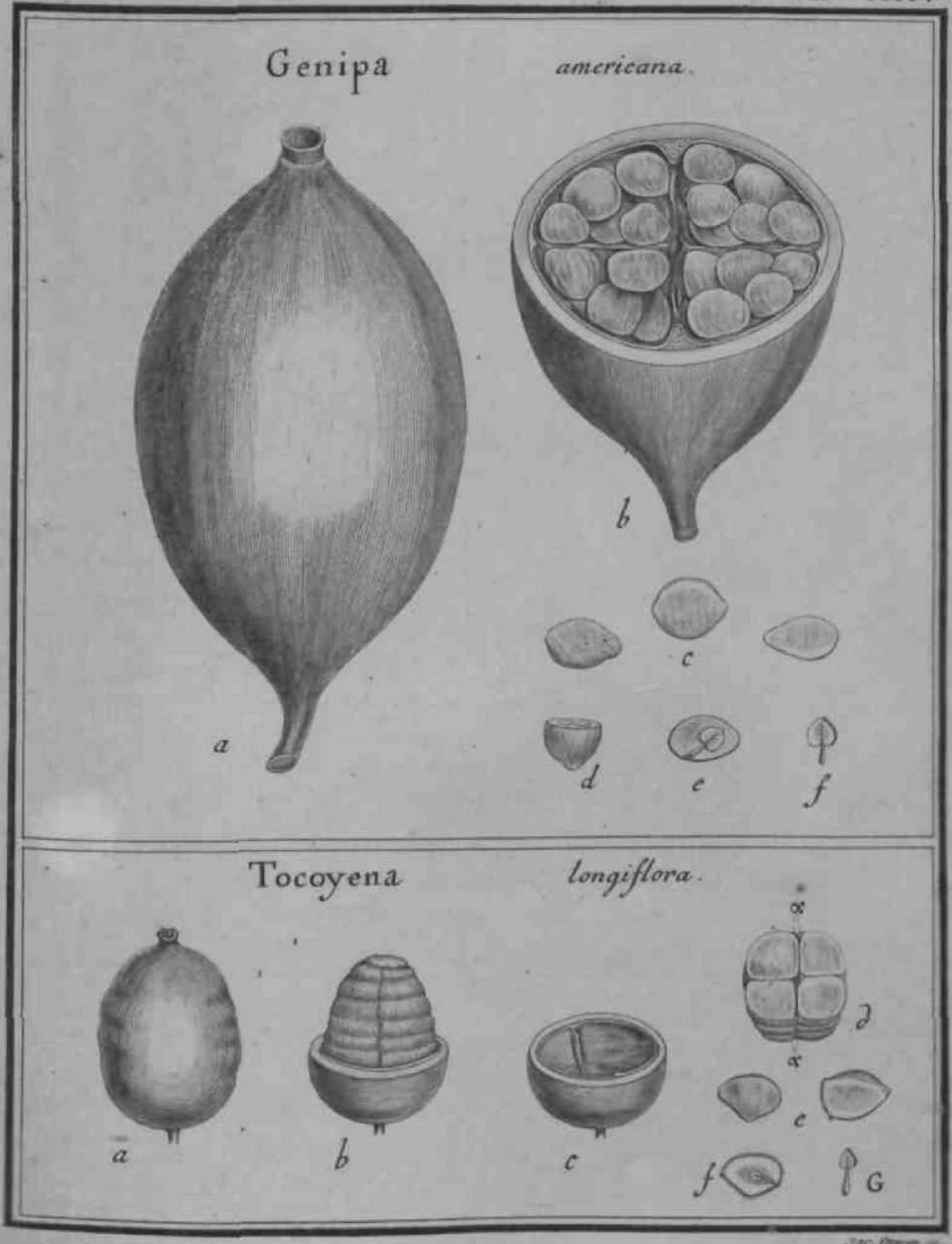
Tab. CLXXXIX.

Vateria *indica.*

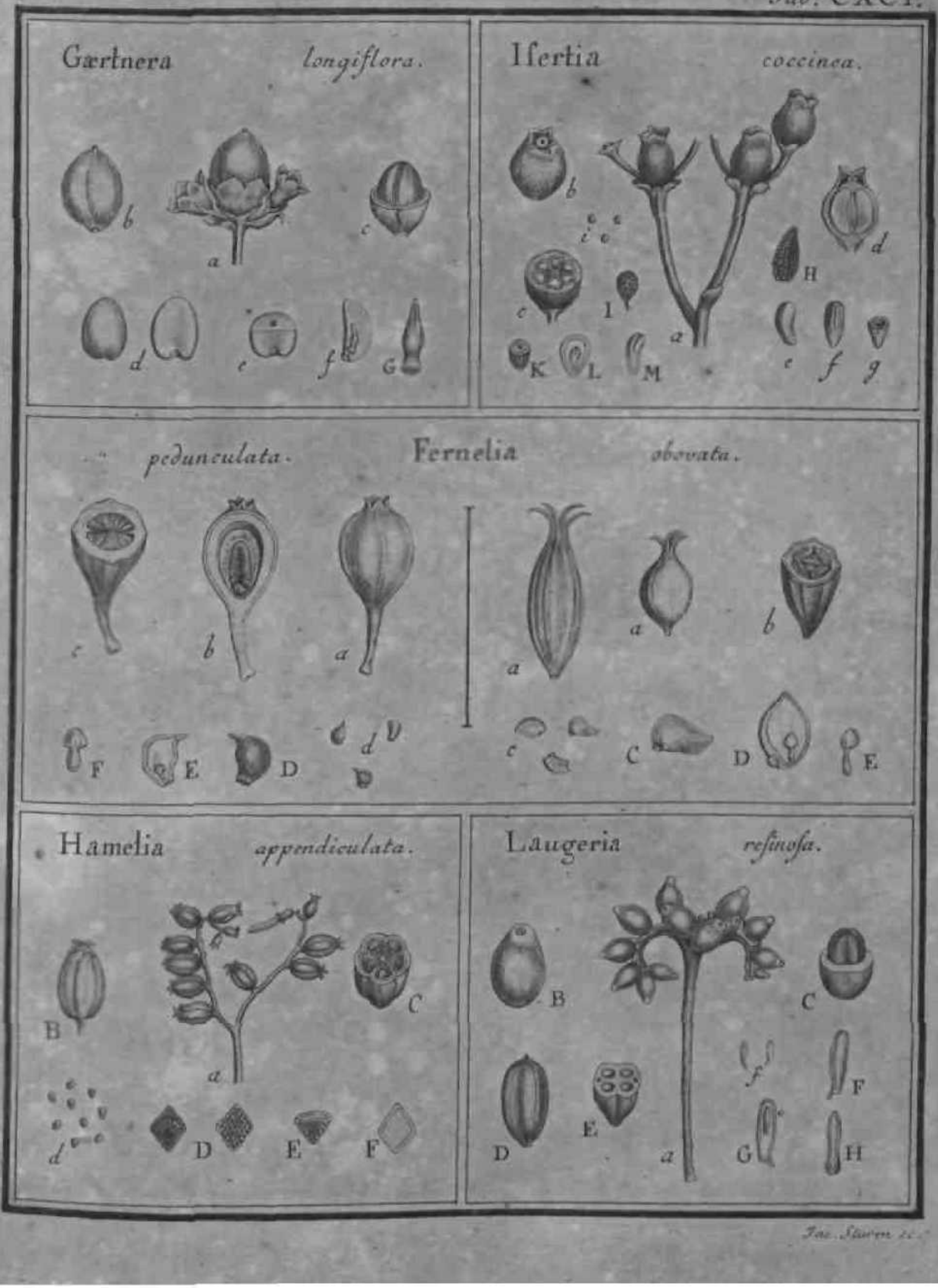


Jac. Sturm sc.

Tab. CXC.

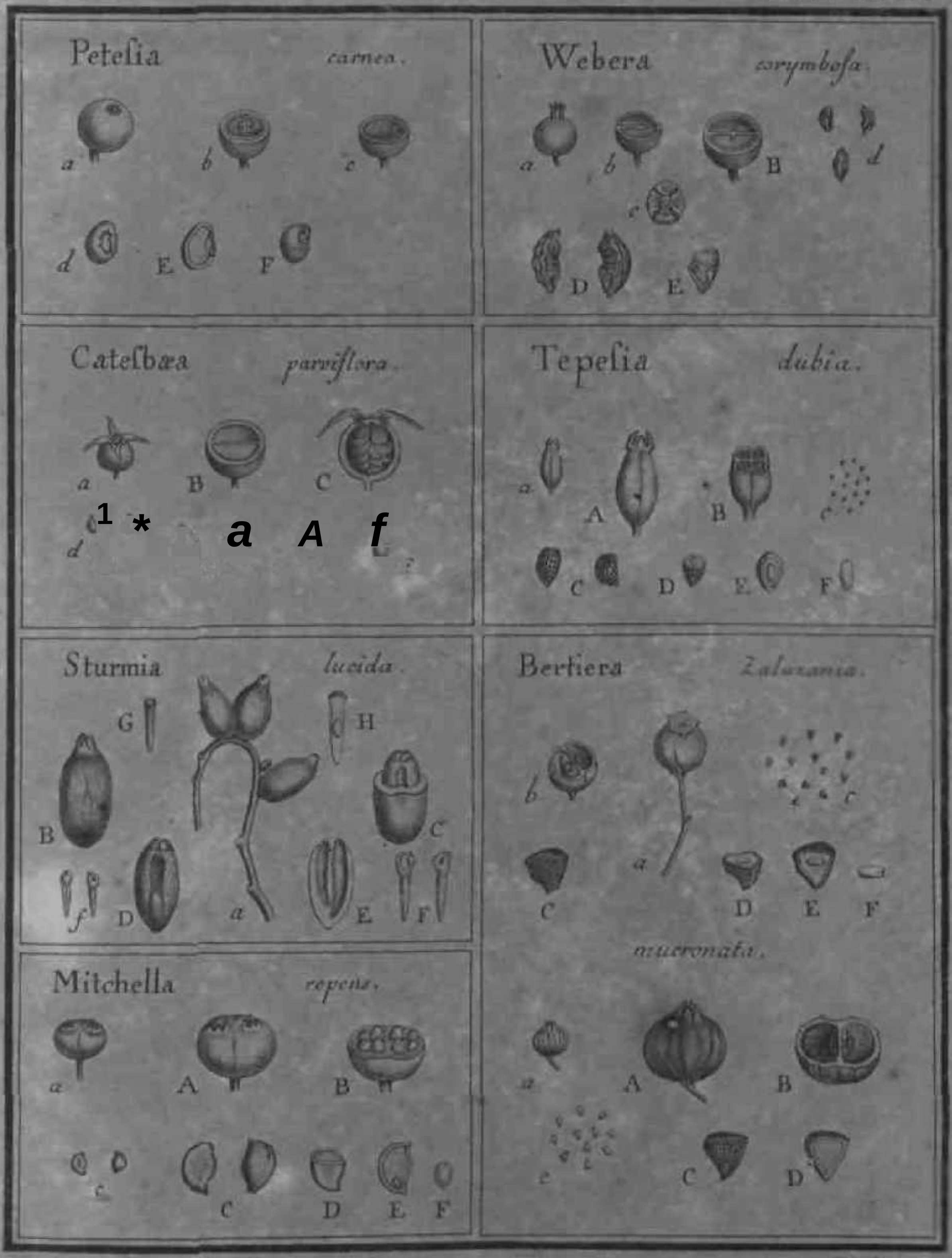


Tab. CXCI.

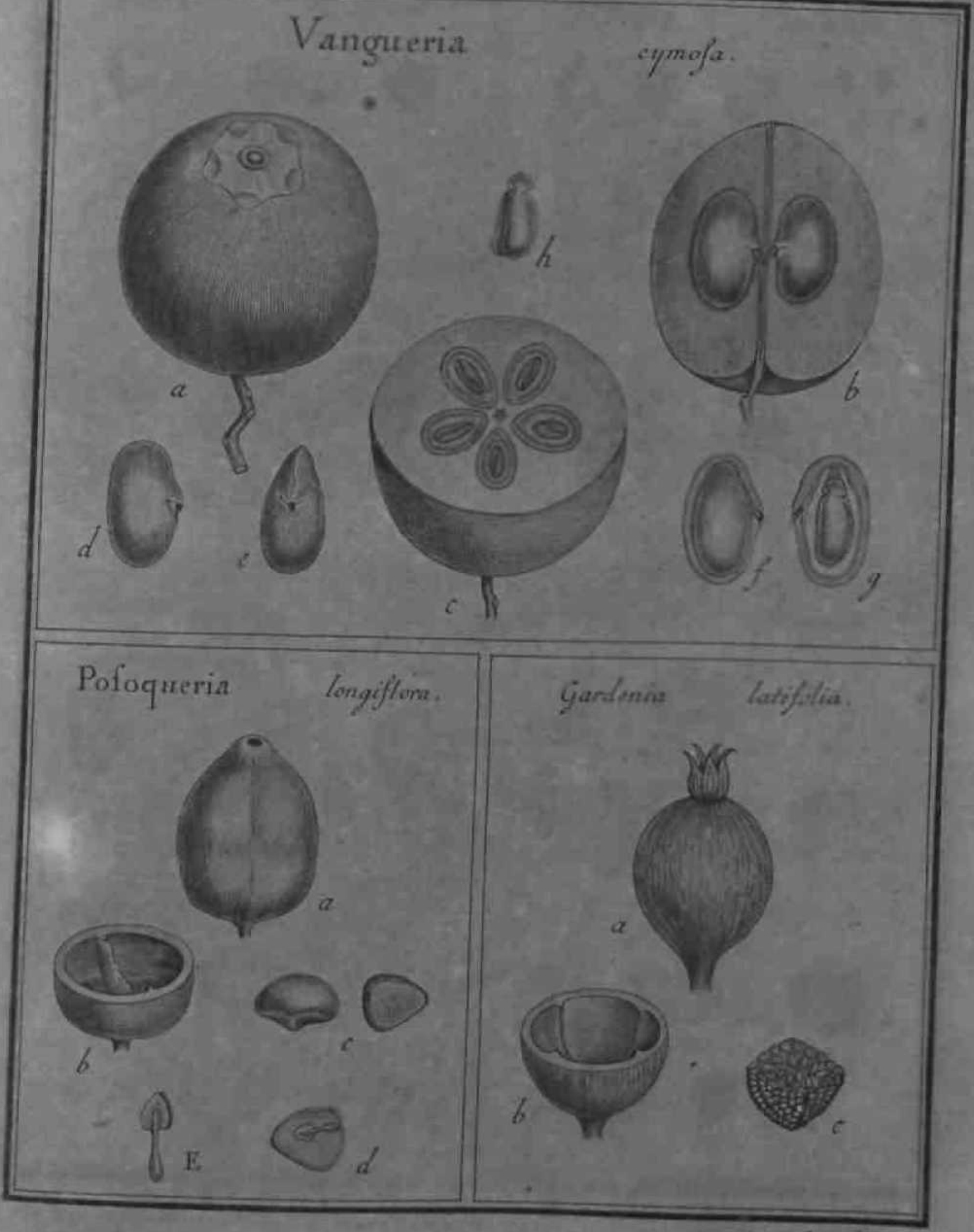


Jac. Sturm sc.

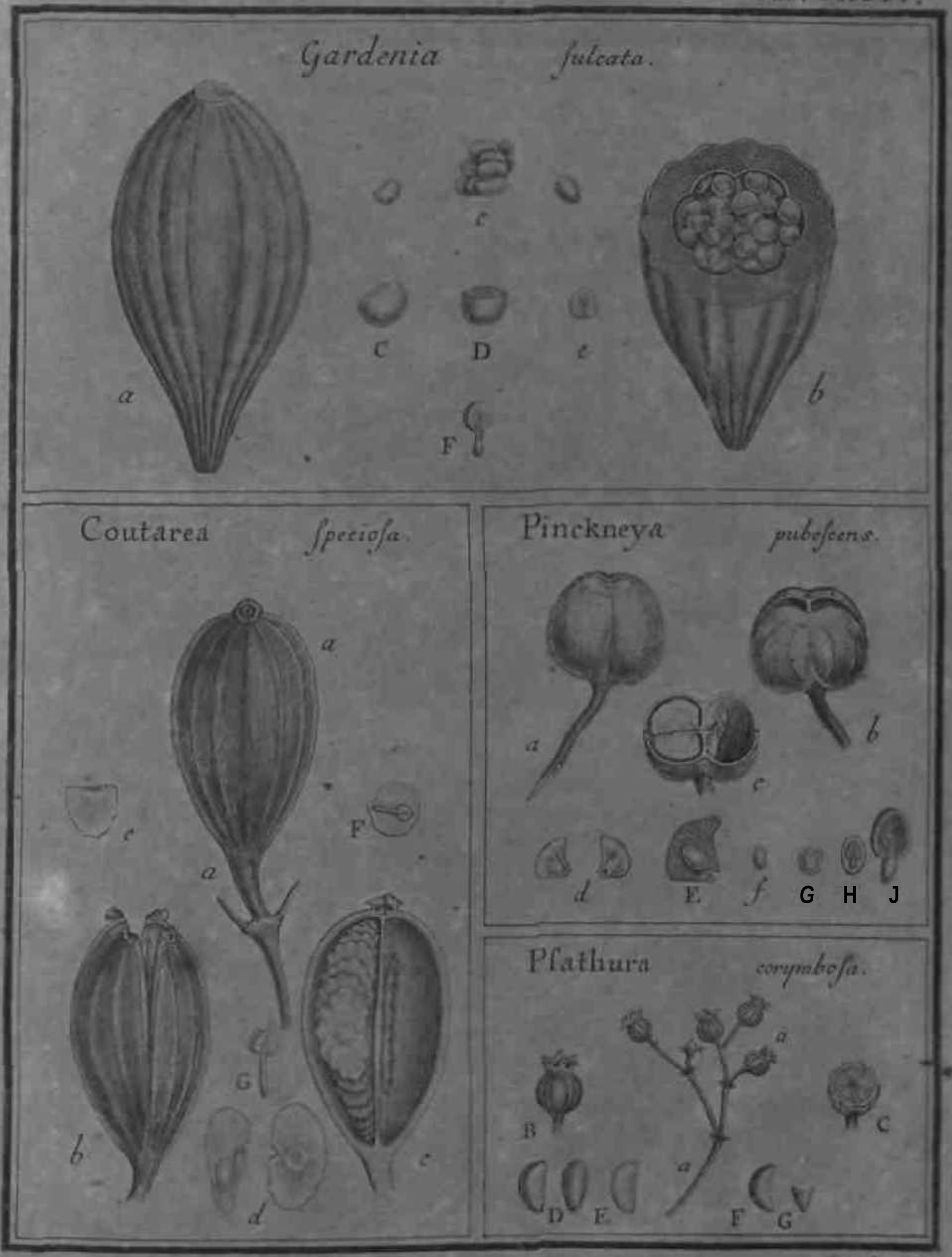
Tab. CXCII.


Peteſia carnea.
Webera corymboſa.
Cateſbæa parviflora.
Tepeſia dubia.
Sturmia lucida.
Bertiera Zaluzania.
mucronata.
Mitchella repens.

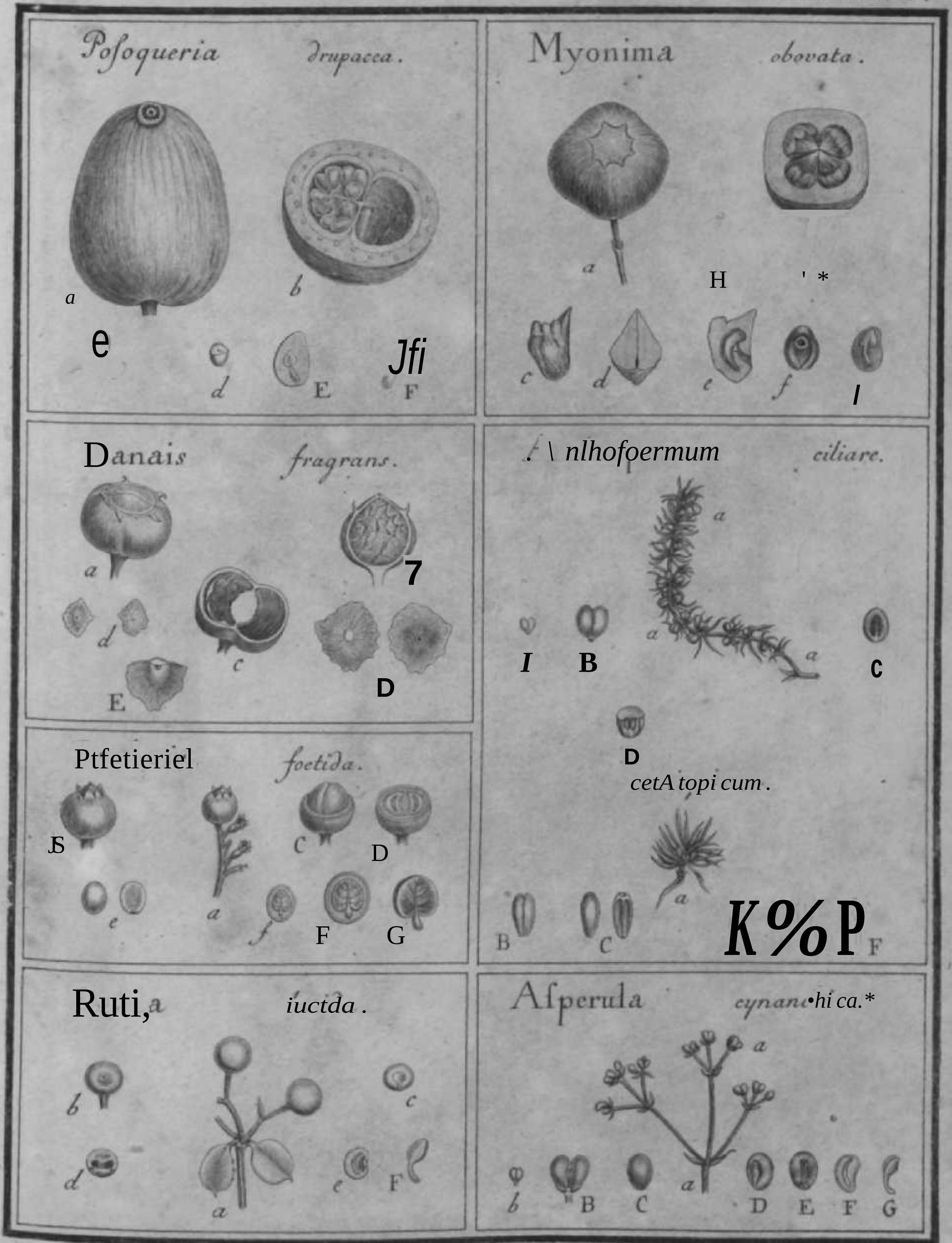
Tab. CXCIII.


Vangueria cymoſa.
Poſoqueria longiflora.
Gardenia latifolia.

Tab. CXCIV.

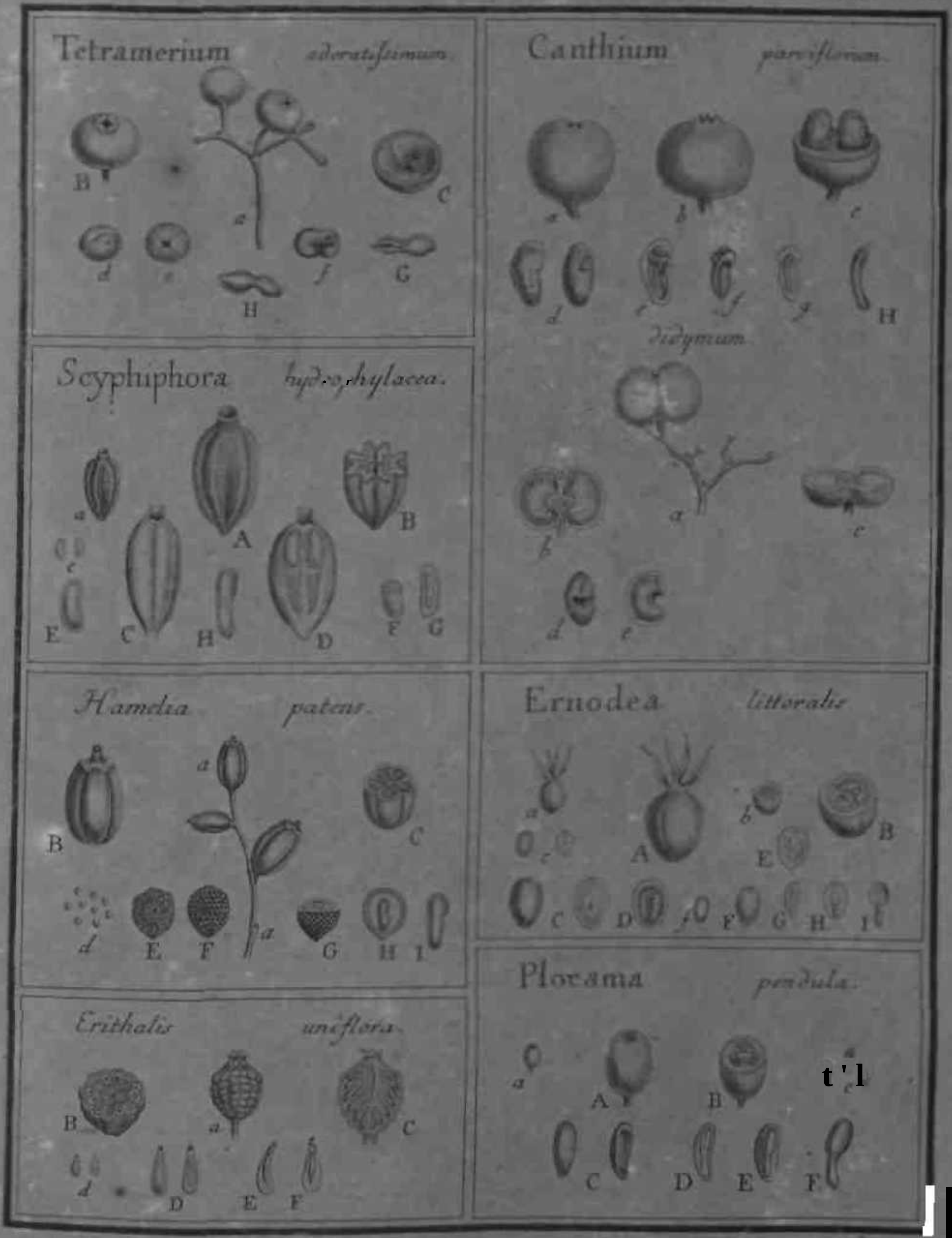

Gardenia ſulcata.
a
b
c
C
D
e
F
Coutarea ſpecioſa.
a
b
c
d
e
F
G
Pinckneya pubeſcens.
a
b
c
d
E
f
G
H
J
Pſathura corymboſa.
a
B
C
D
E
F
G

Tab. CXCV.

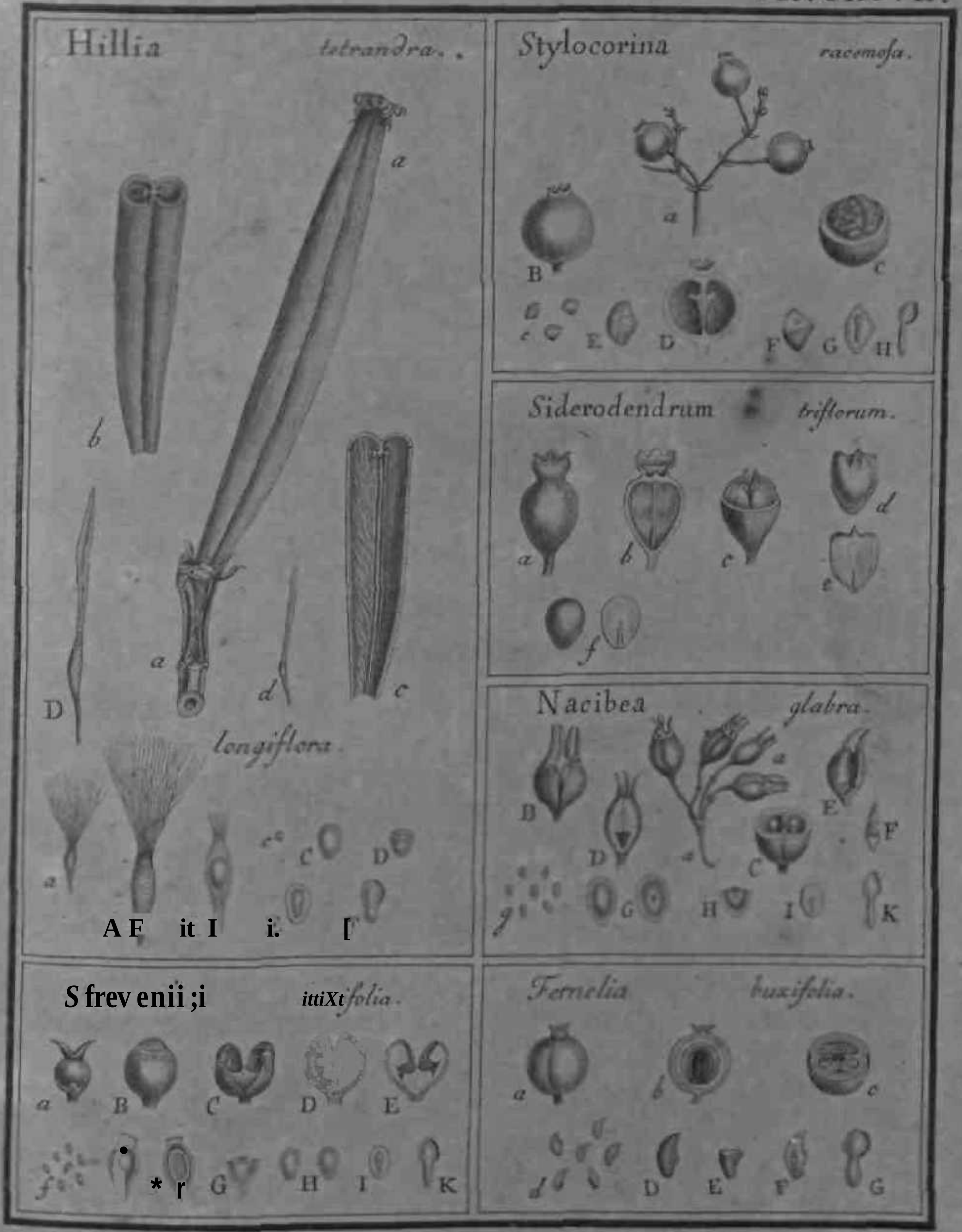


Jac. Sturm sc.

Tab. CXCVI.

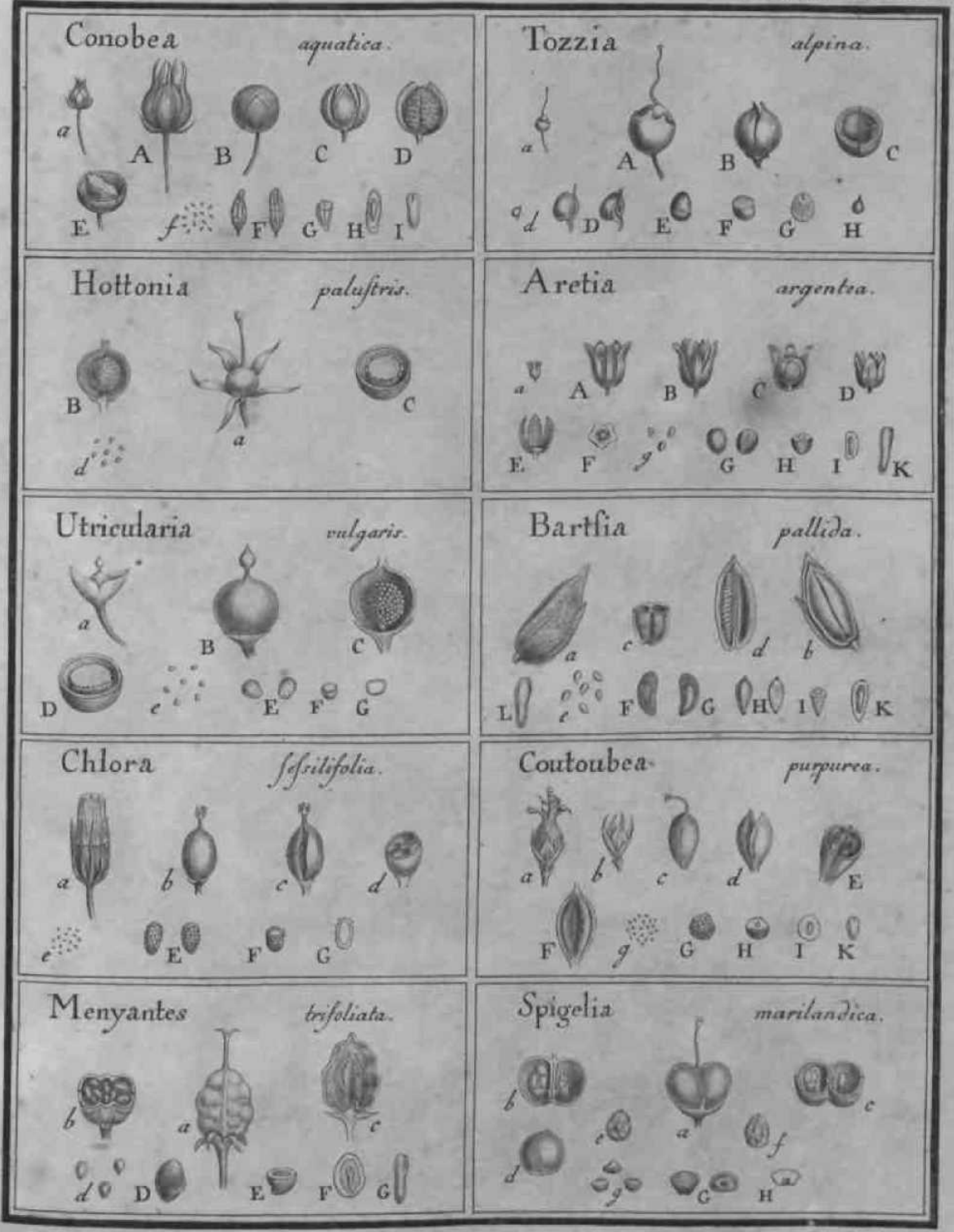

Tetramerium odoratiſſimum.
Canthium parviflorum.
didymum.
Scyphiphora hydrophylacea.
Hamelia patens.
Ernodea littoralis
Erithalis uniflora.
Plocama pendula.

Tab. CXCVII.



Hillia tetrandra.
a
b
a
D
d
c
longiflora.
a
C
D
Stylocorina racemosa.
a
B
c
E
D
F
G
H
Siderodendrum triflorum.
a
b
c
d
e
f
Nacibea glabra.
a
B
D
E
F
C
D
G
H
I
K
folia.
a
B
C
D
E
G
H
I
K
Fernelia buxifolia.
a
b
c
d
D
E
F
G

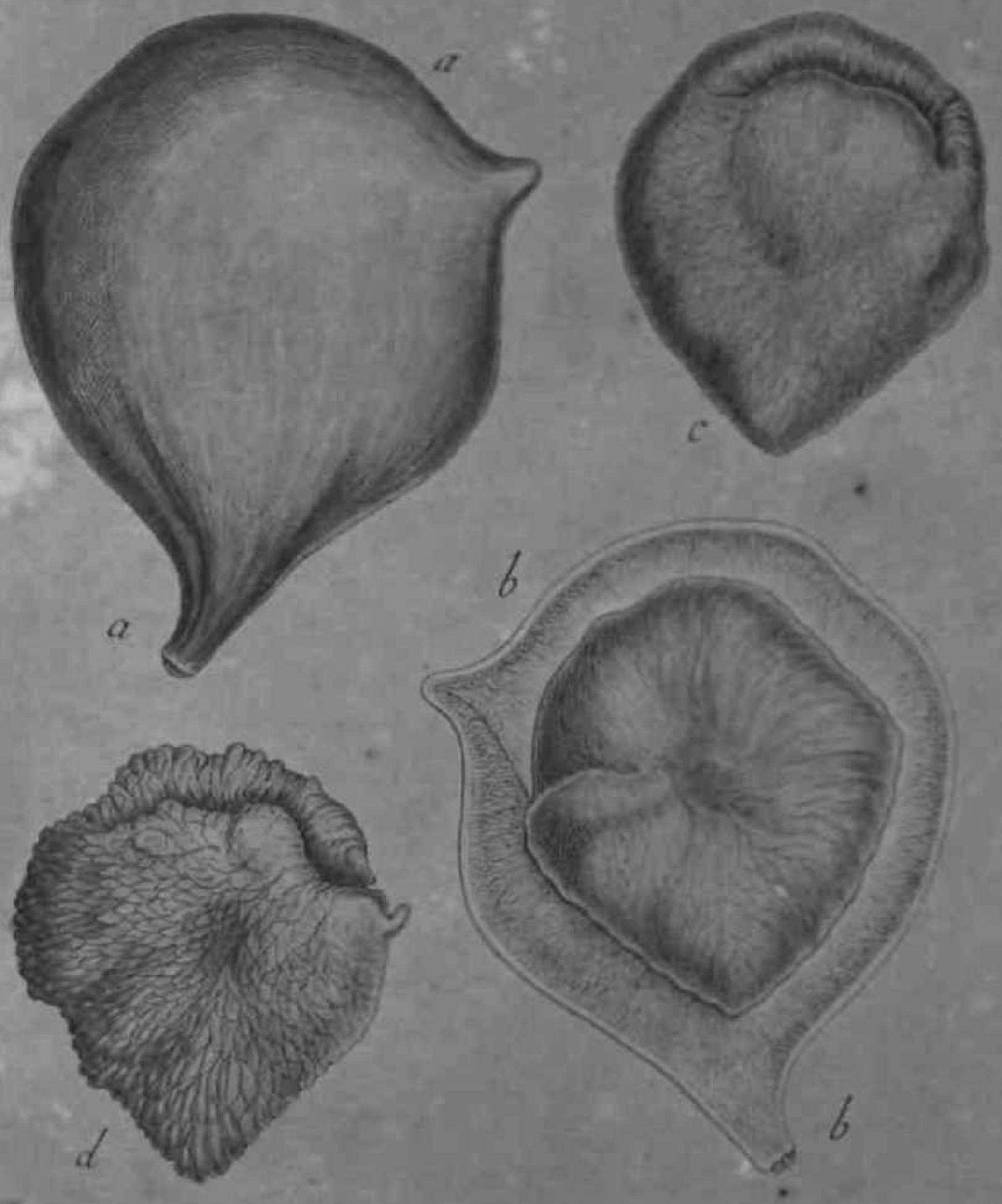
Tab. CXCVIII.



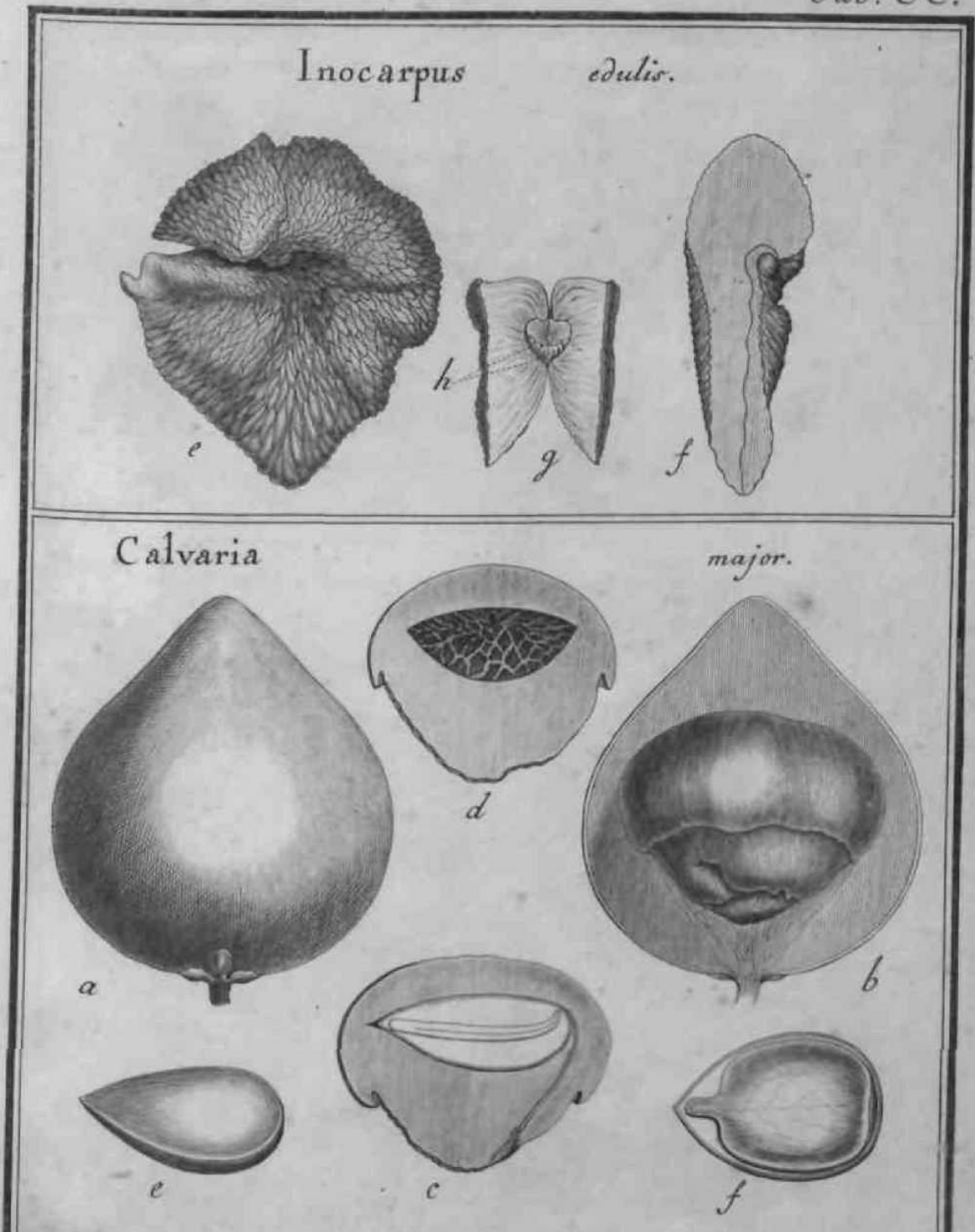
Jac. Sturm sc.

Tab. CXCXIX.

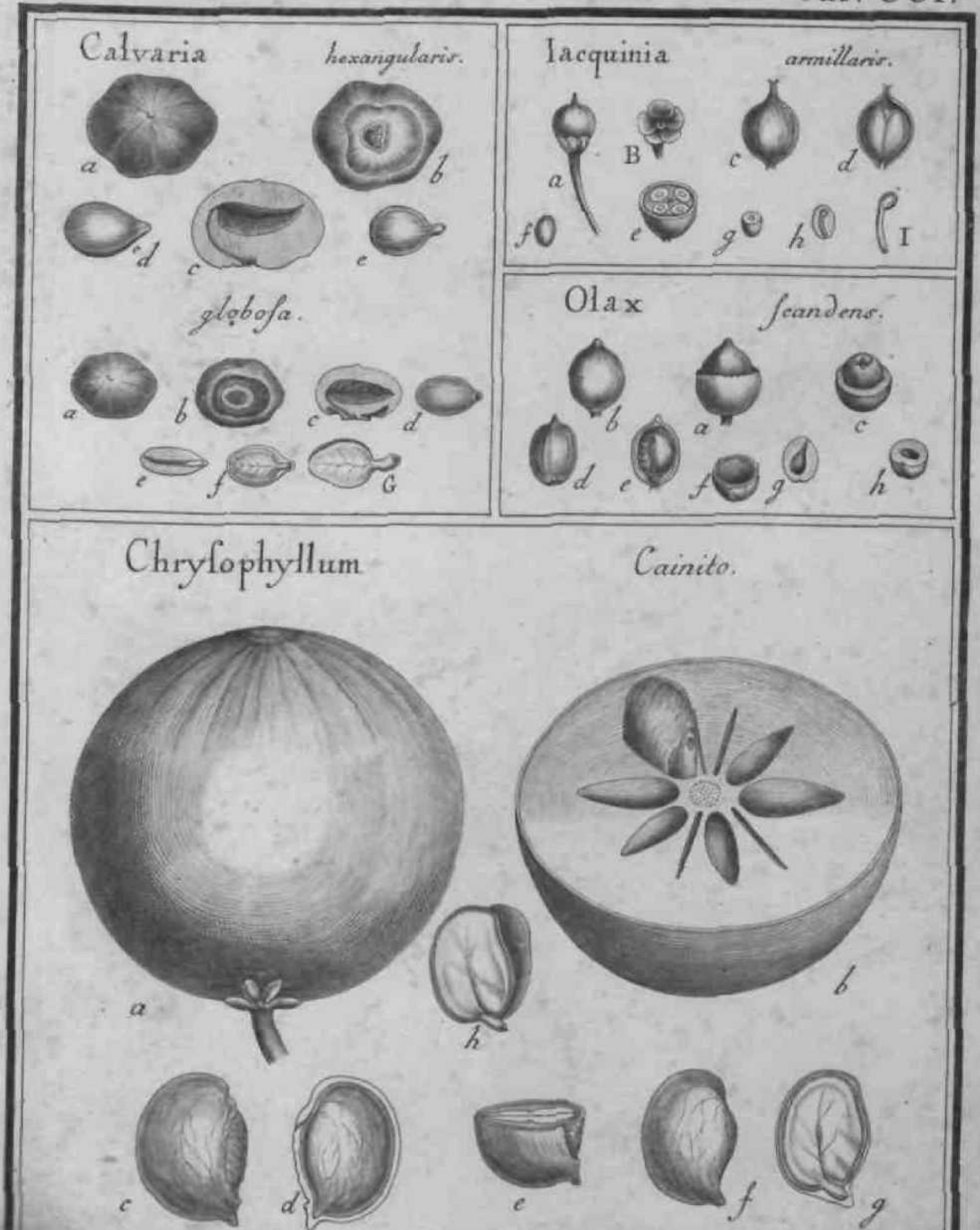
Inocarpus *edulis.*



Tab. CC.

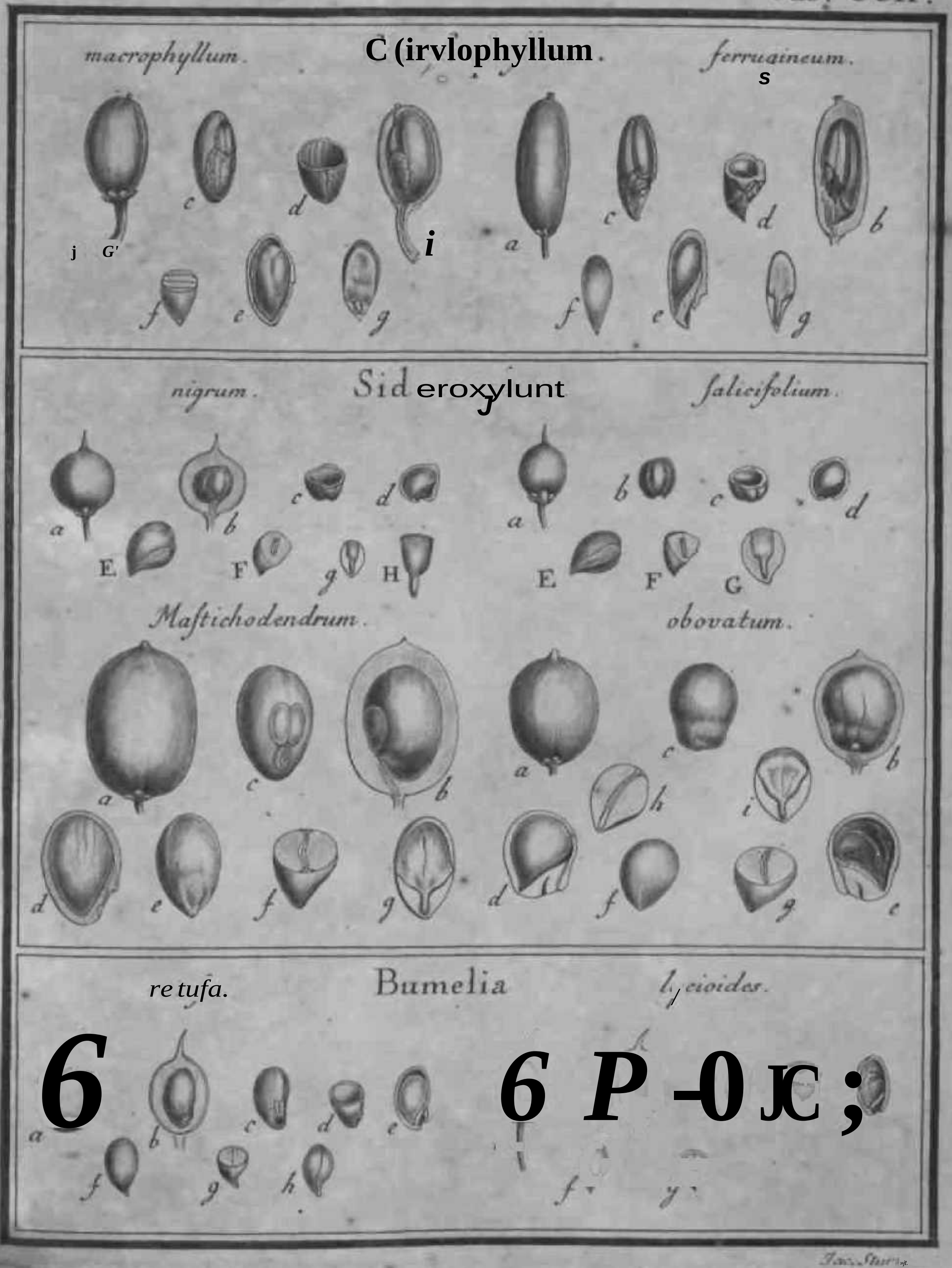


Jac. Sturm sc.


Calvaria hexangularis.
globoſa.
Iacquinia armillaris.
Olax ſcandens.
Chryſophyllum Cainito.

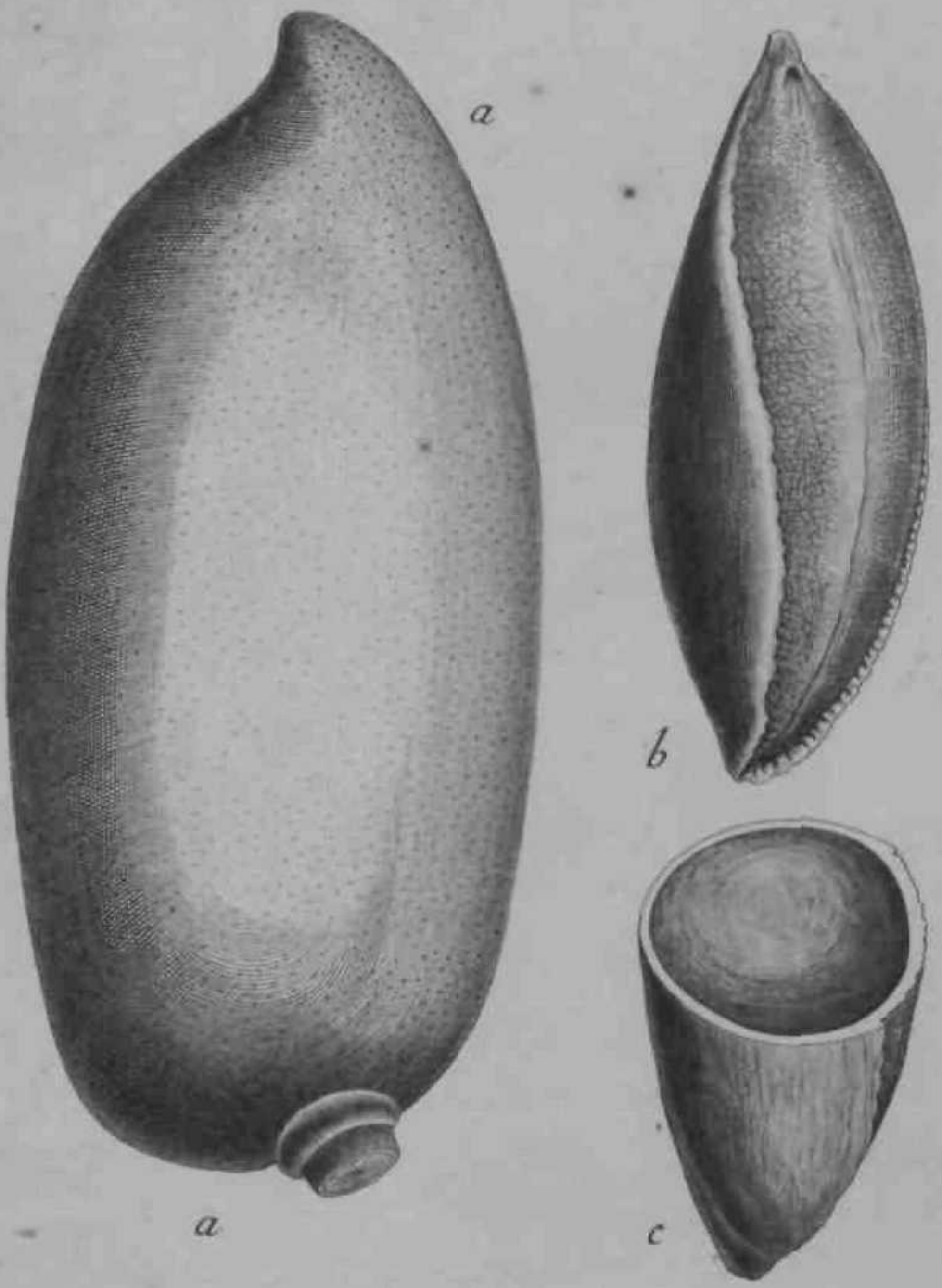
Jac. Sturm sc.

Tab. CCII.



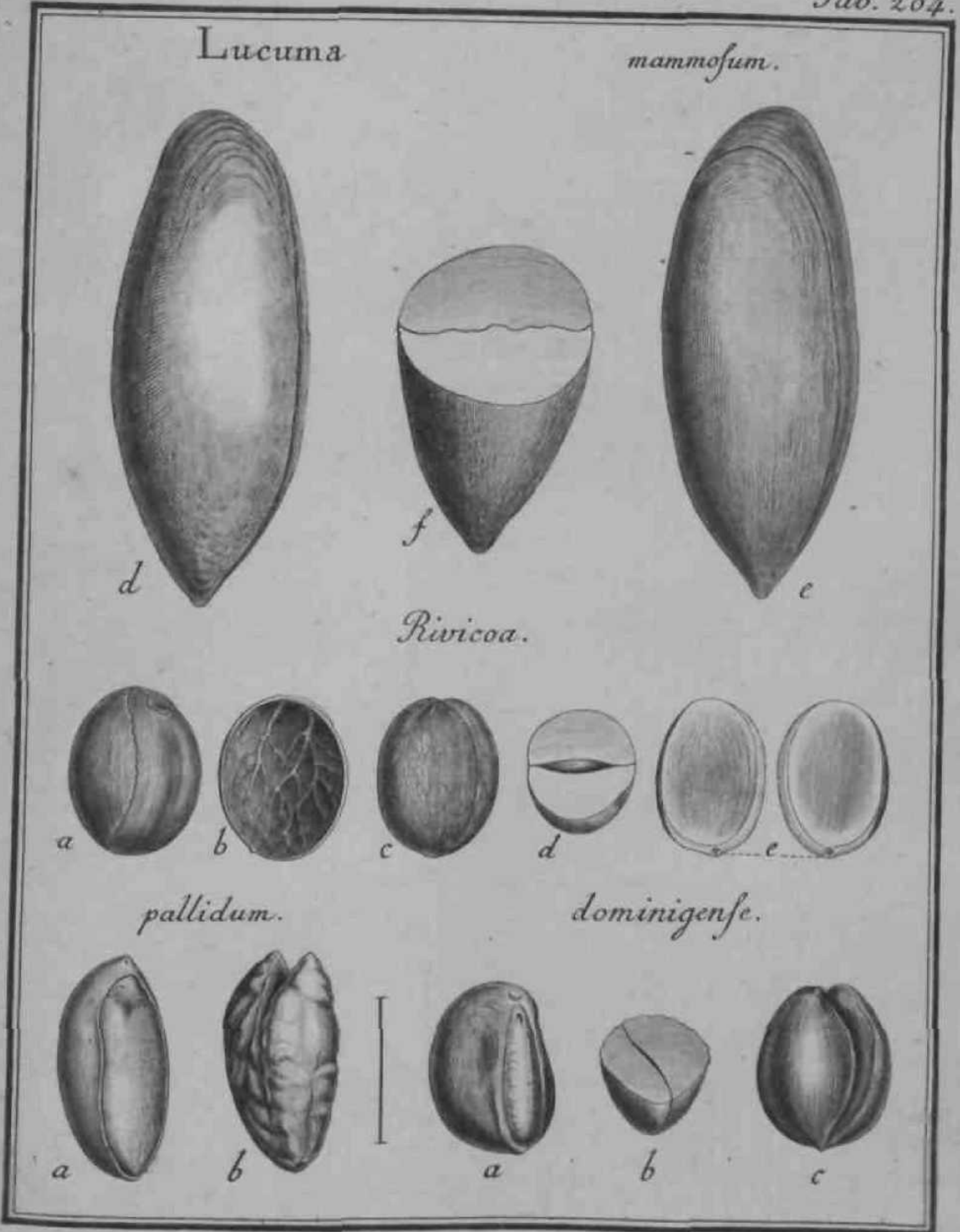
macrophyllum.
ferrugineum.
nigrum.
ſalicifolium.
Maſtichodendrum.
obovatum.
Bumelia
lycioides.

Lucuma mammoſum.

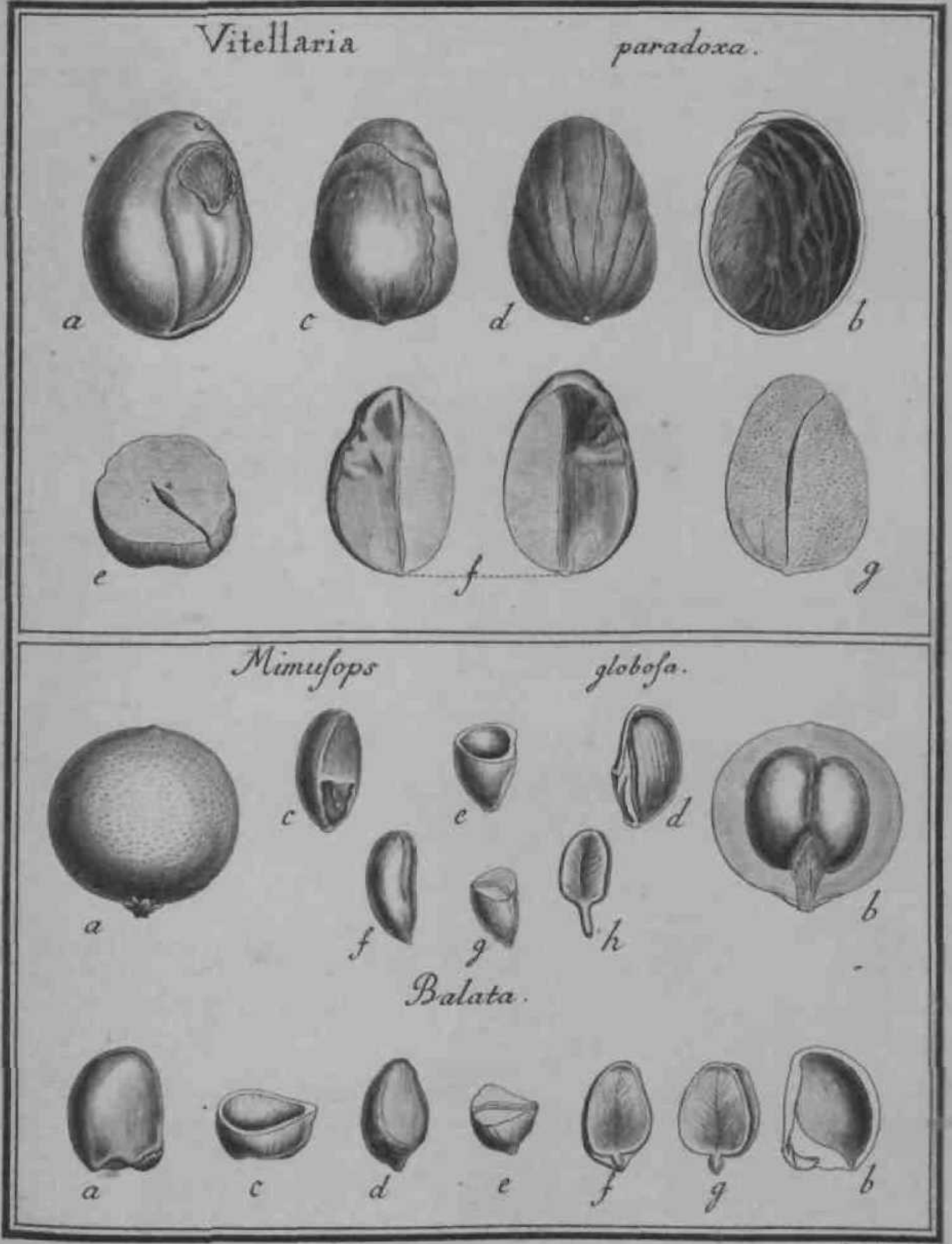


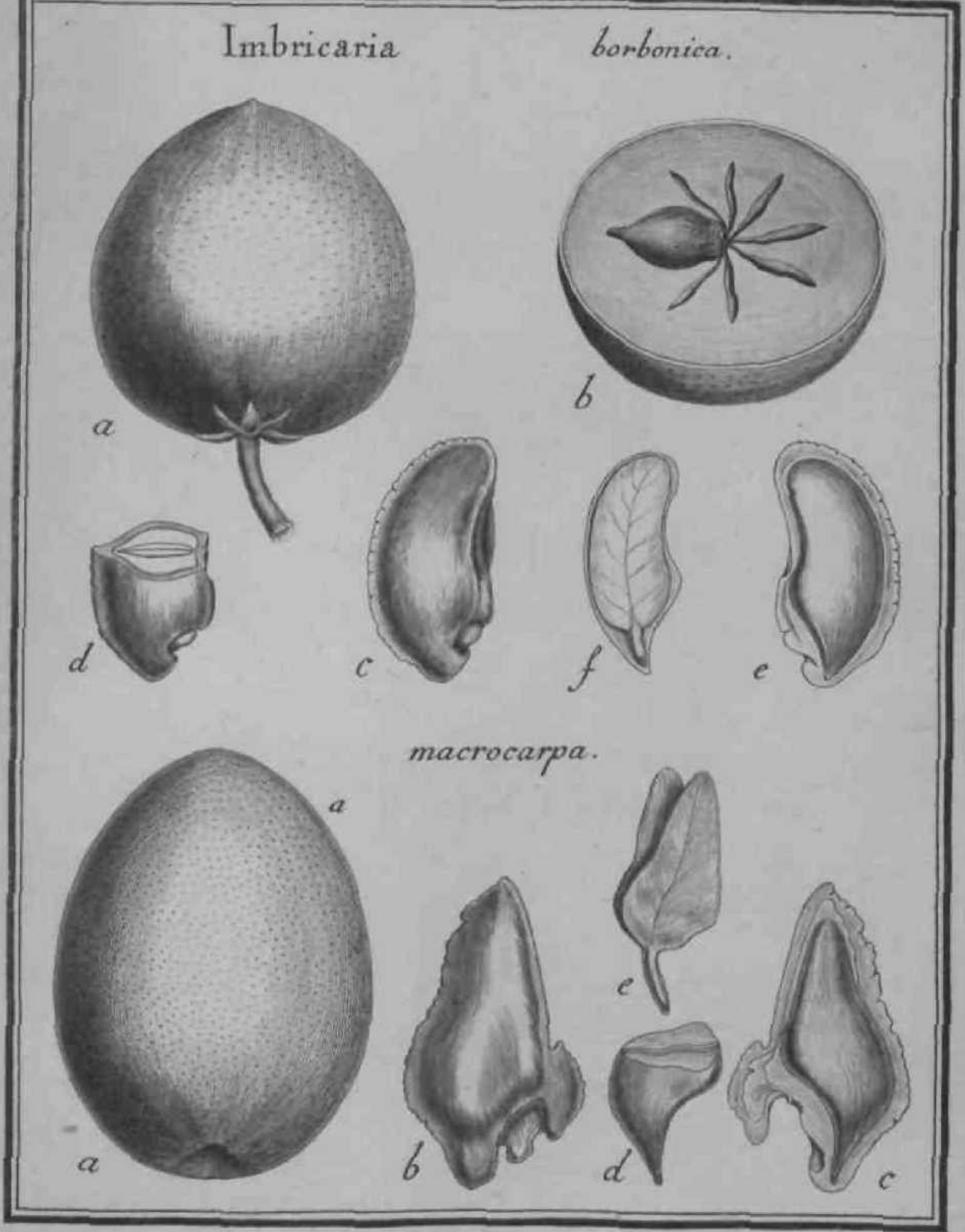
Iac. Sturm sc.

Tab. 204.



Iac. Sturm sc.


Vitellaria paradoxa.
a
c
d
b
e
f
g
Mimuſops globoſa.
c
e
d
a
f
g
h
b
Balata.
a
c
d
e
f
g
b

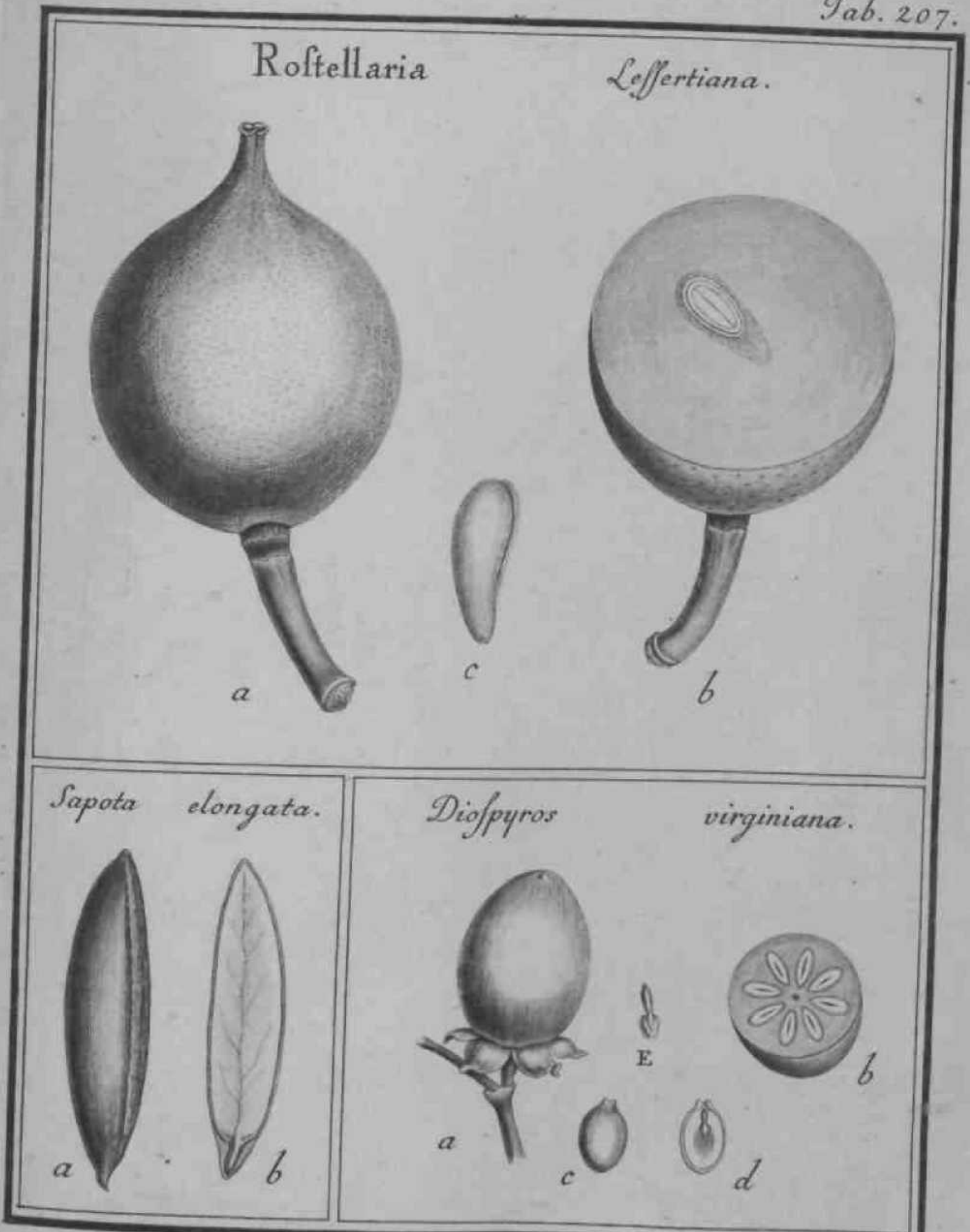


Imbricaria *borbonica*.

macrocarpa.

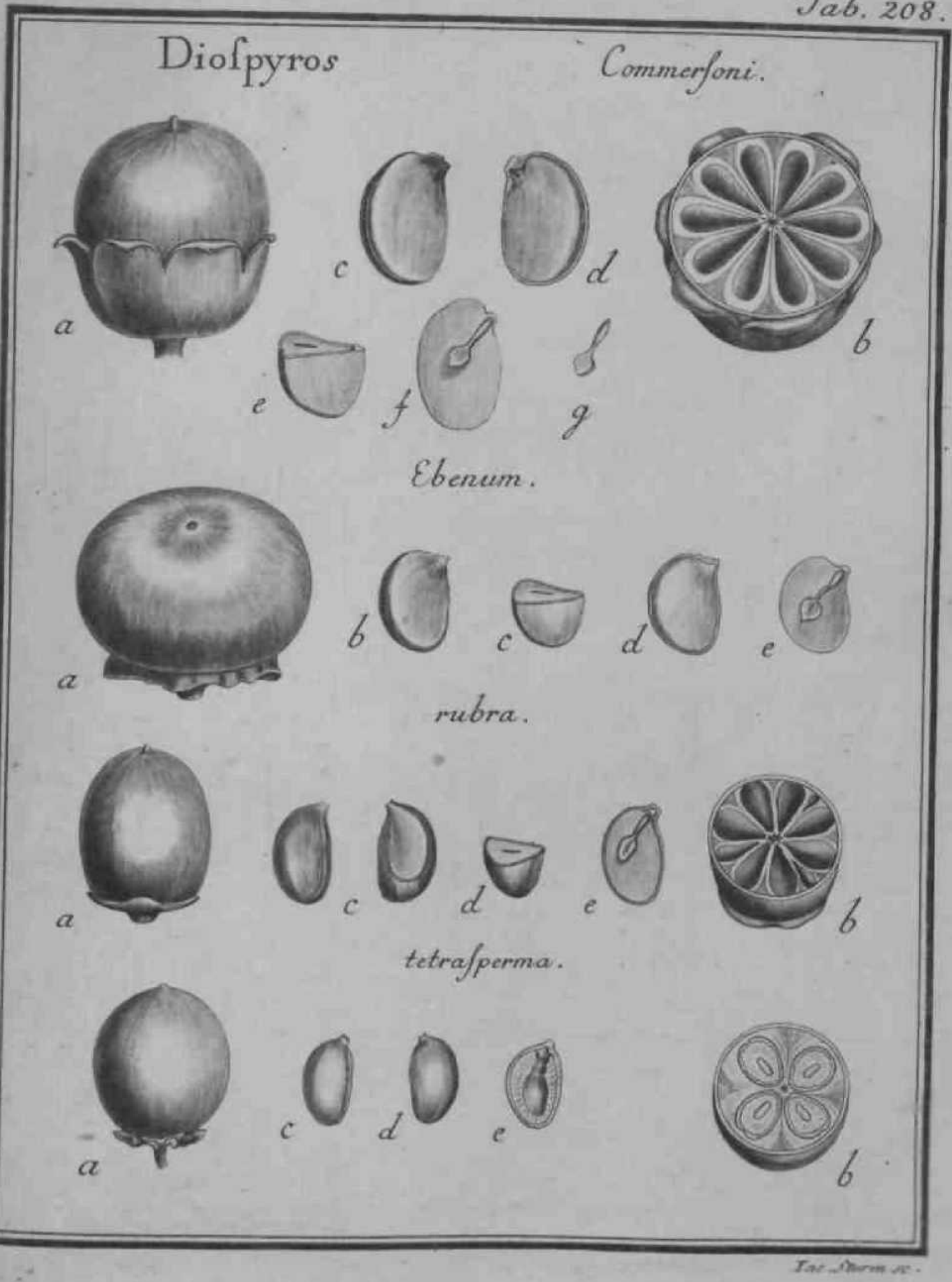
Iac. Sturm sc.

Tab. 207.



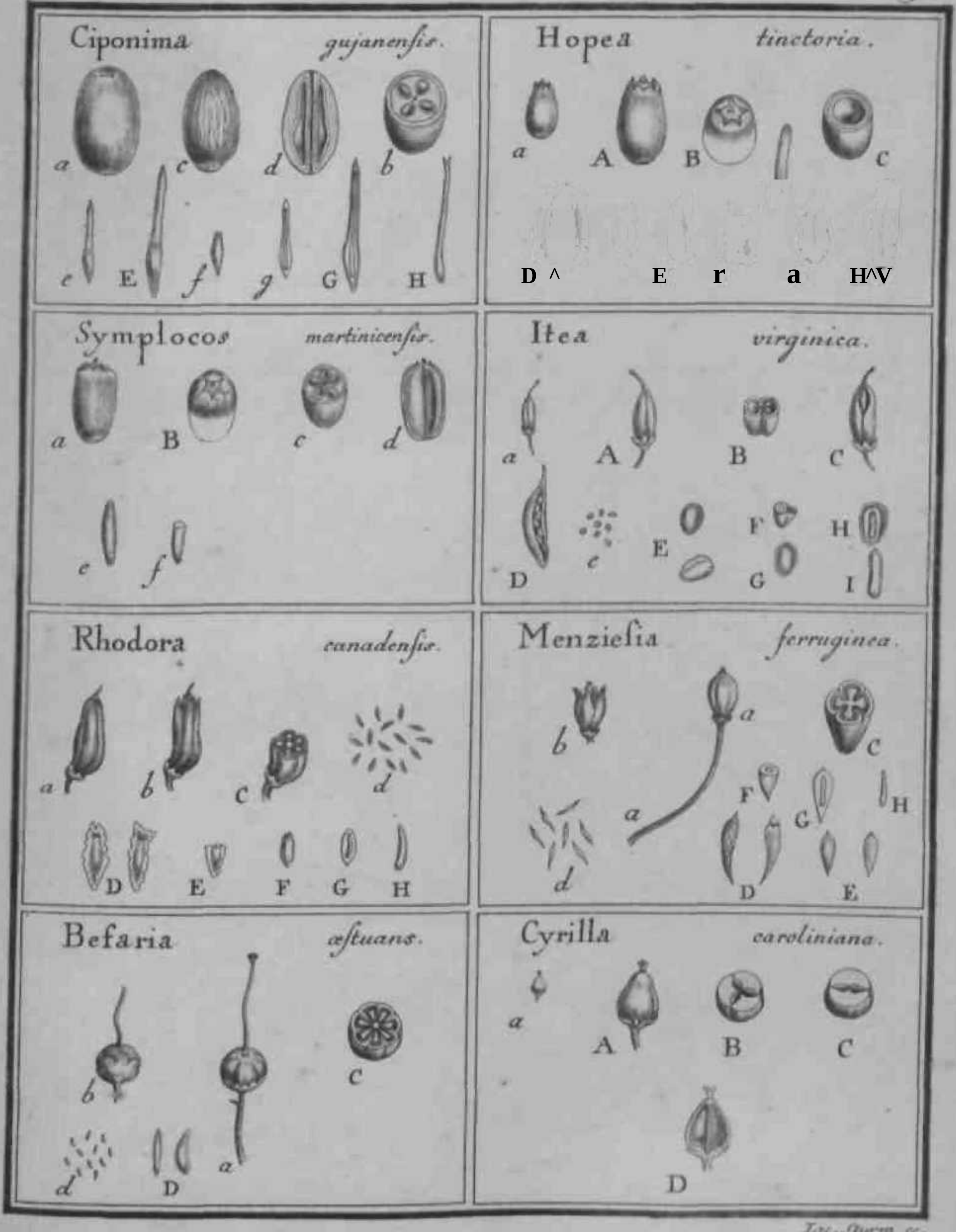
Jac. Sturm sc.

Tab. 208.



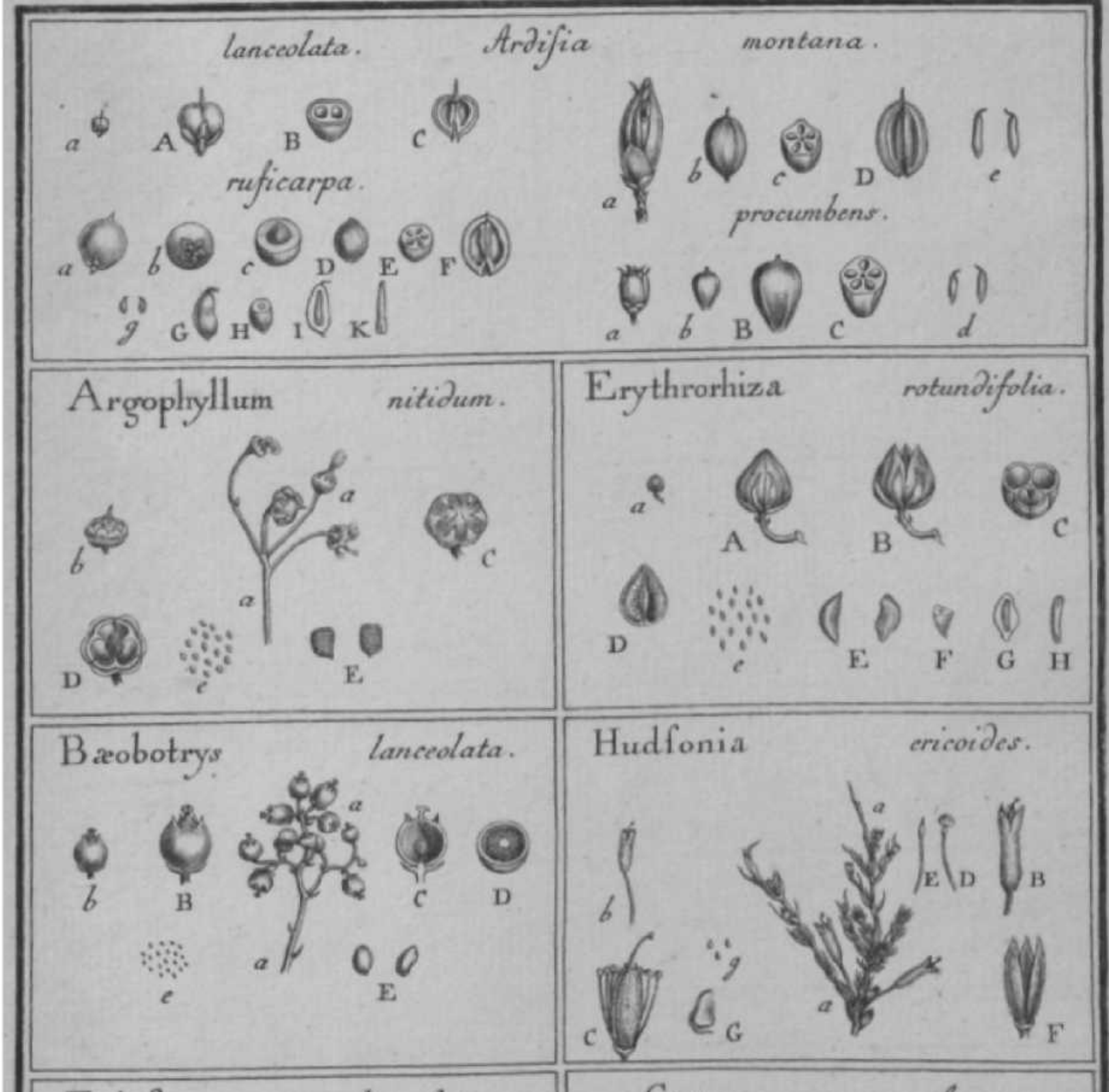
Iac. Sturm sc.

Tab. 209.



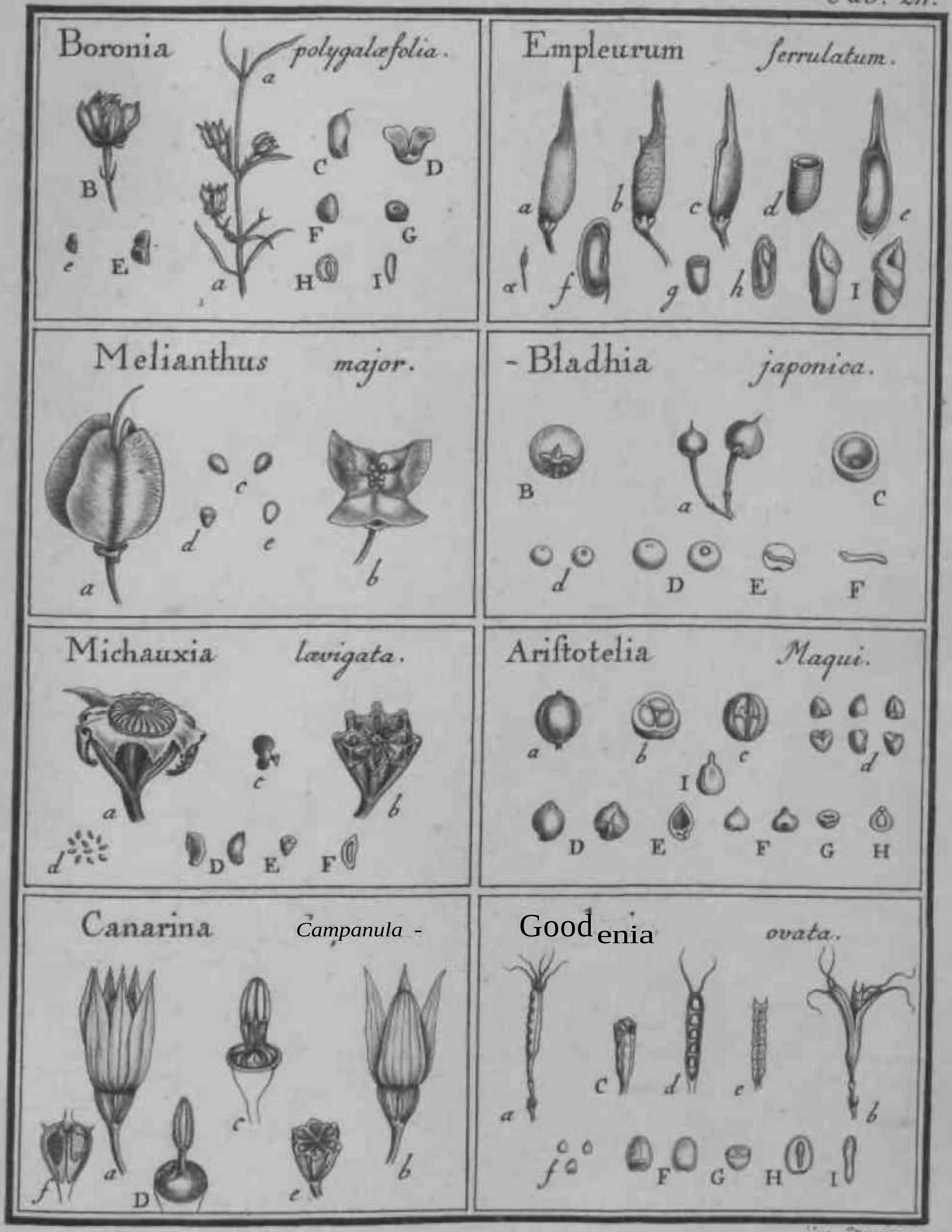
Jac. Sturm sc.

Tab. 210.



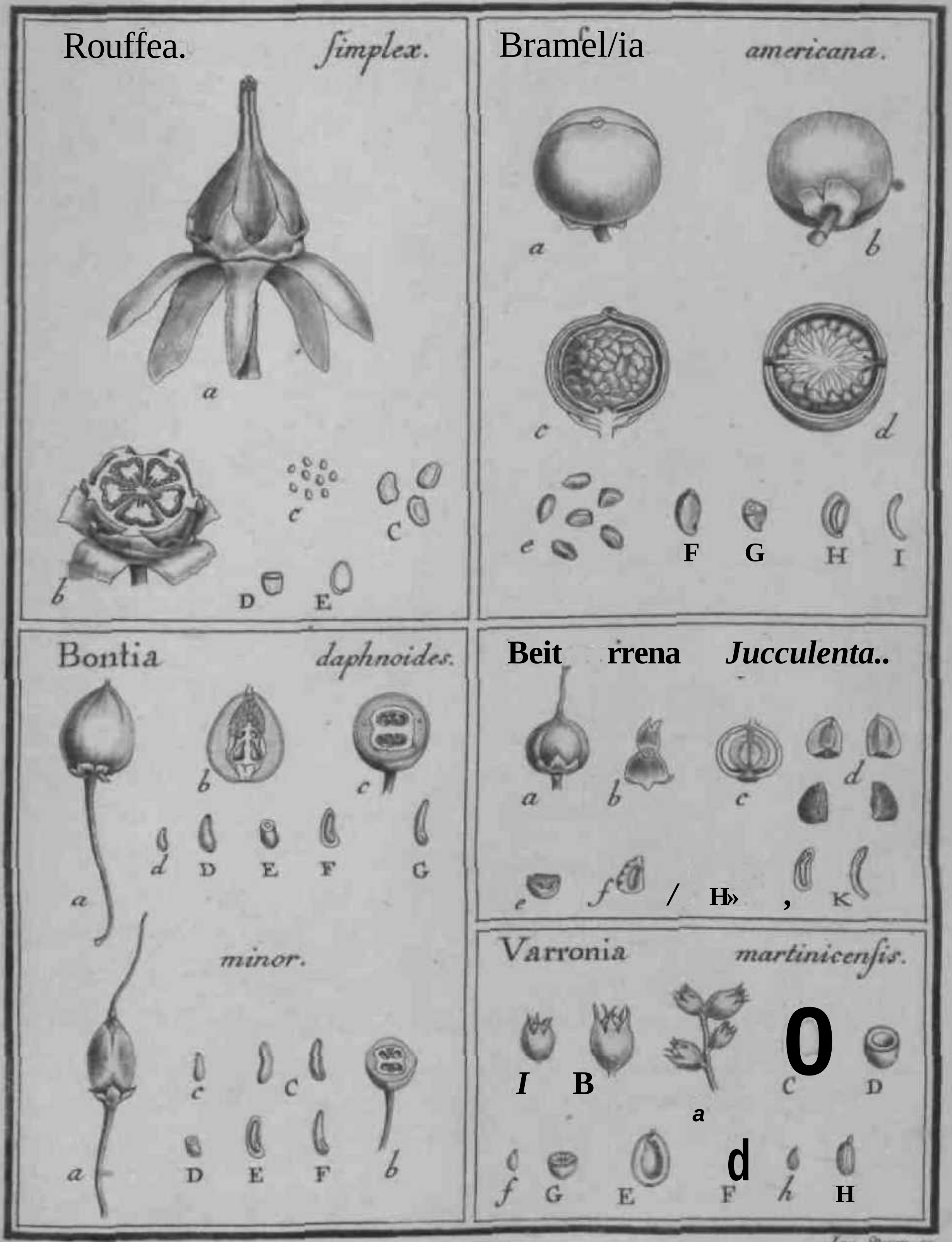
Jac. Sturm sc.

Tab. 211.

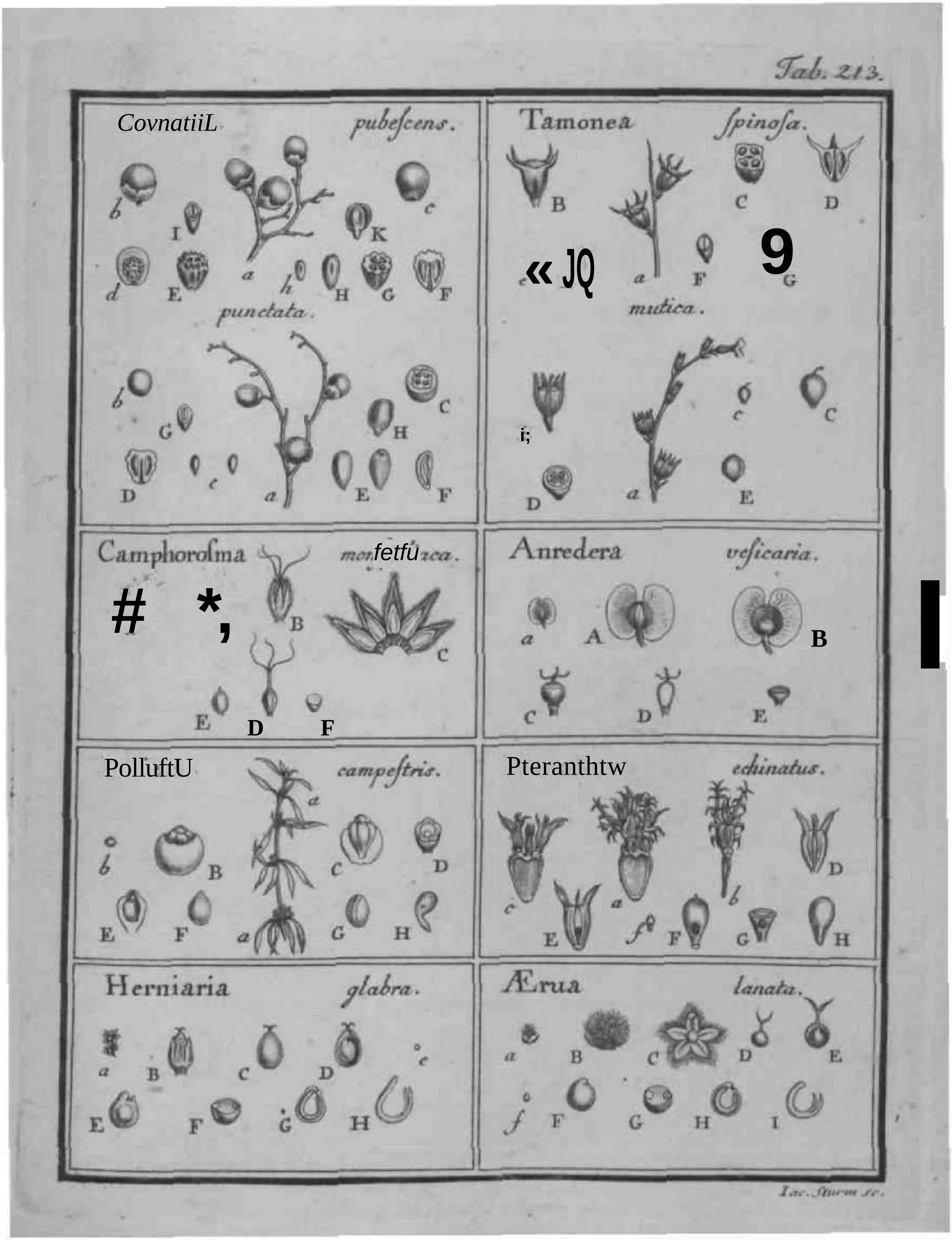


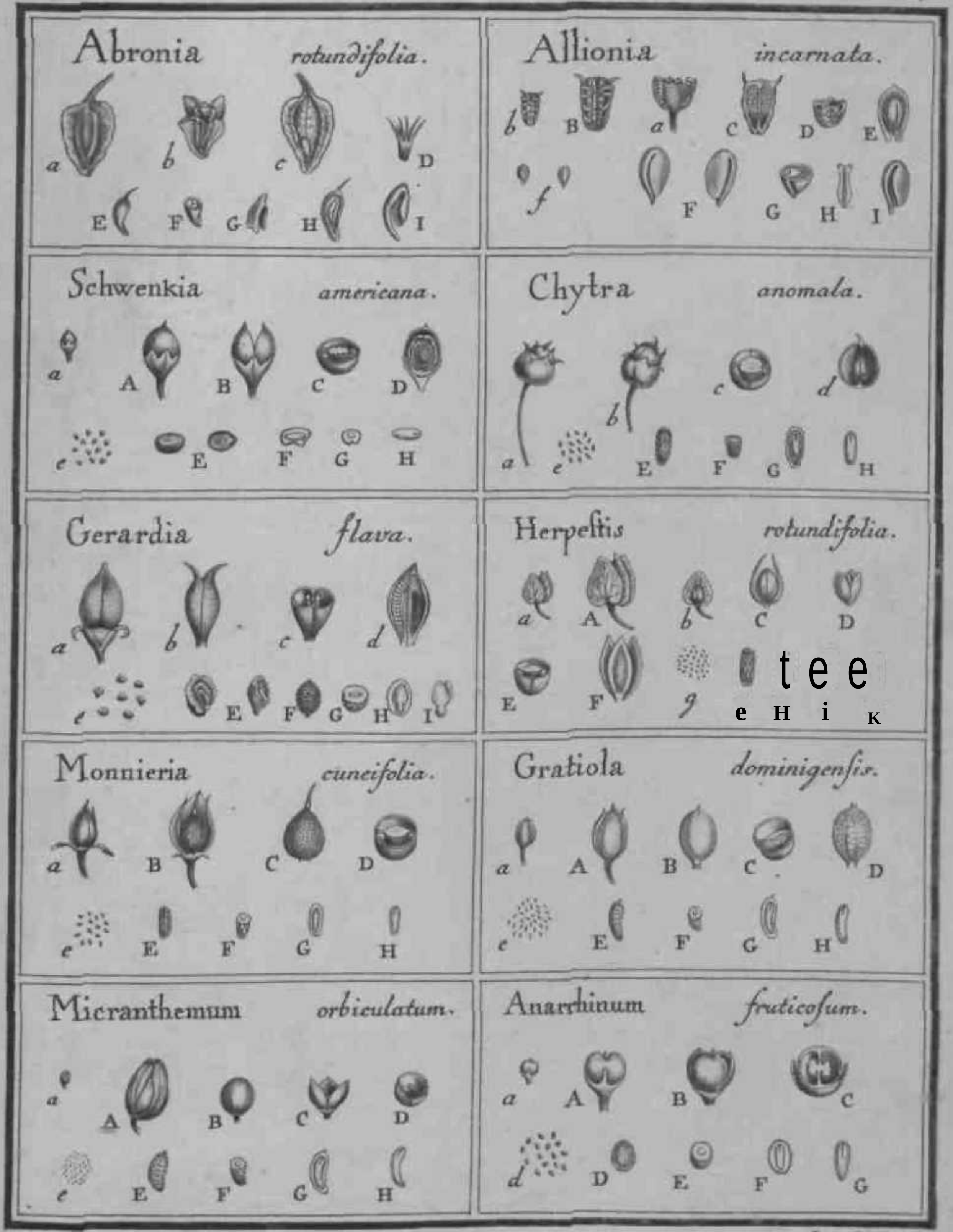
Boronia polygalæfolia.
Empleurum ſerrulatum.
Melianthus major.
Bladhia japonica.
Michauxia lævigata.
Ariſtotelia Maqui.
Canarina Campanula.
Goodenia ovata.

Tab. 212.



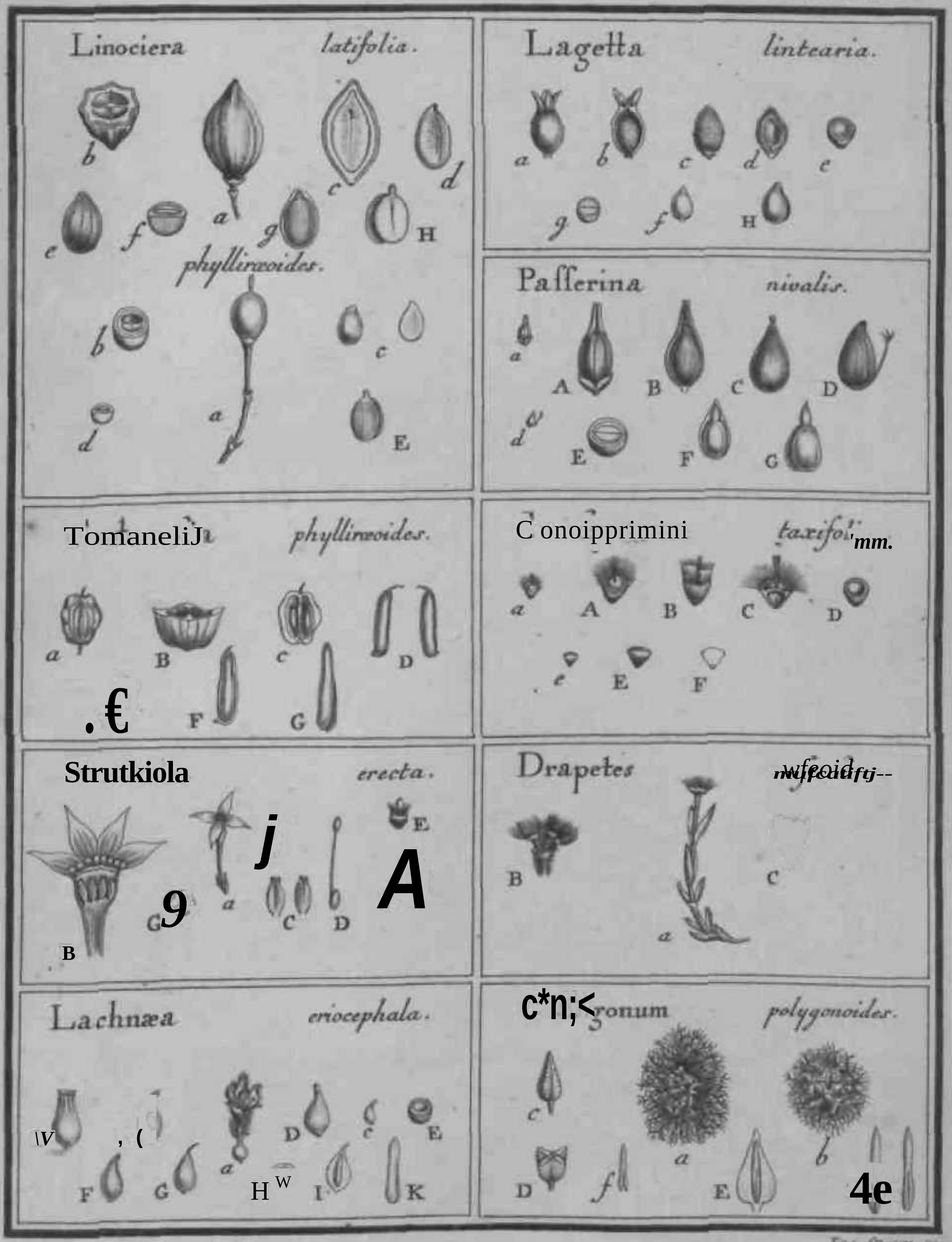
Jac. Sturm sc.


Tab. 213.
pubeſcens.
punctata.
Tamonea
ſpinoſa.
mutica.
Camphoroſma
Anredera
veſicaria.
campeſtris.
echinatus.
Herniaria
glabra.
Ærua
lanata.
Iac. Sturm sc.

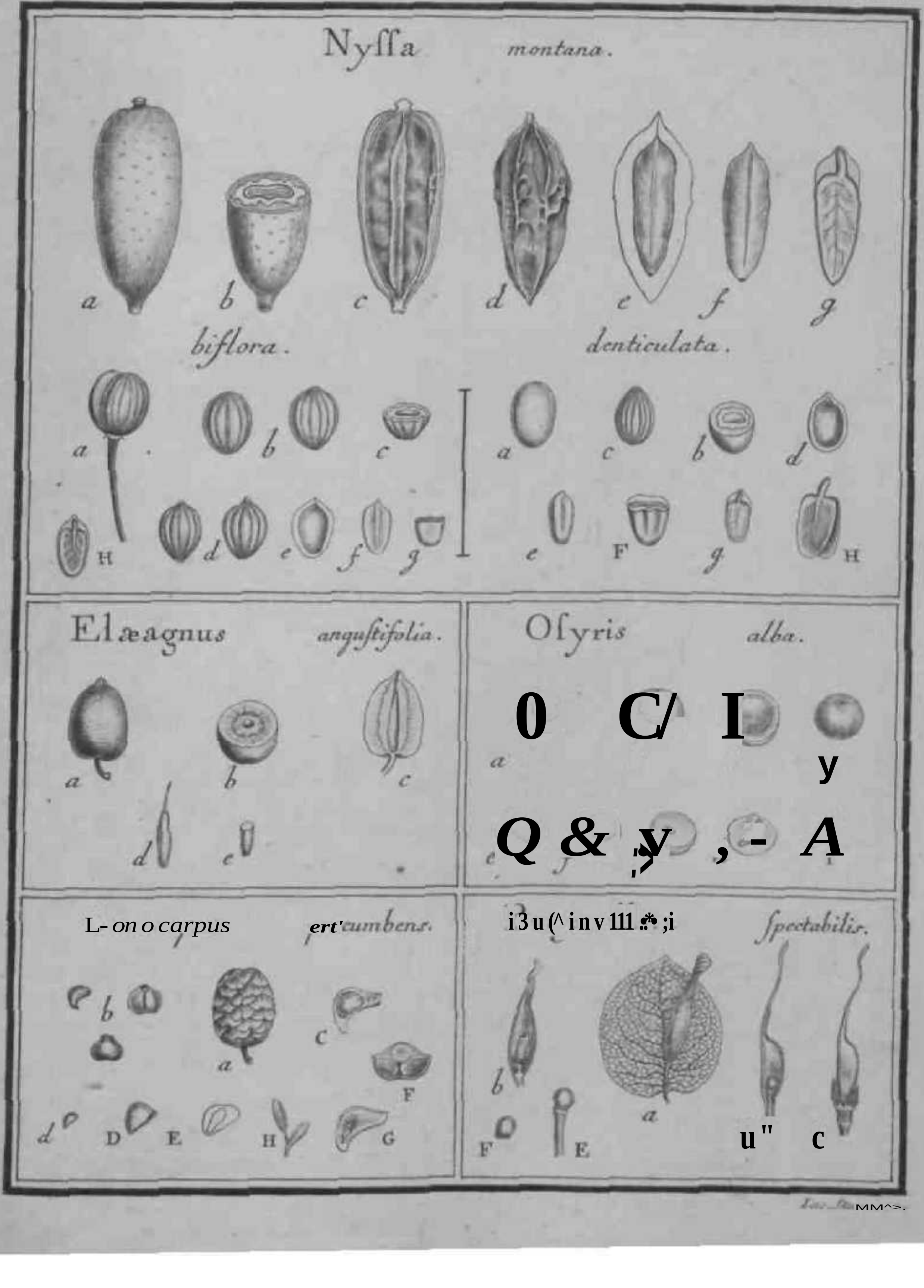

Abronia rotundifolia.
Allionia incarnata.
Schwenkia americana.
Chytra anomala.
Gerardia flava.
Herpeſtis rotundifolia.
Monnieria cuneifolia.
Gratiola dominigenſis.
Micranthemum orbiculatum.
Anarrhinum fruticoſum.

Iac. Sturm sc.

Tab. 215.

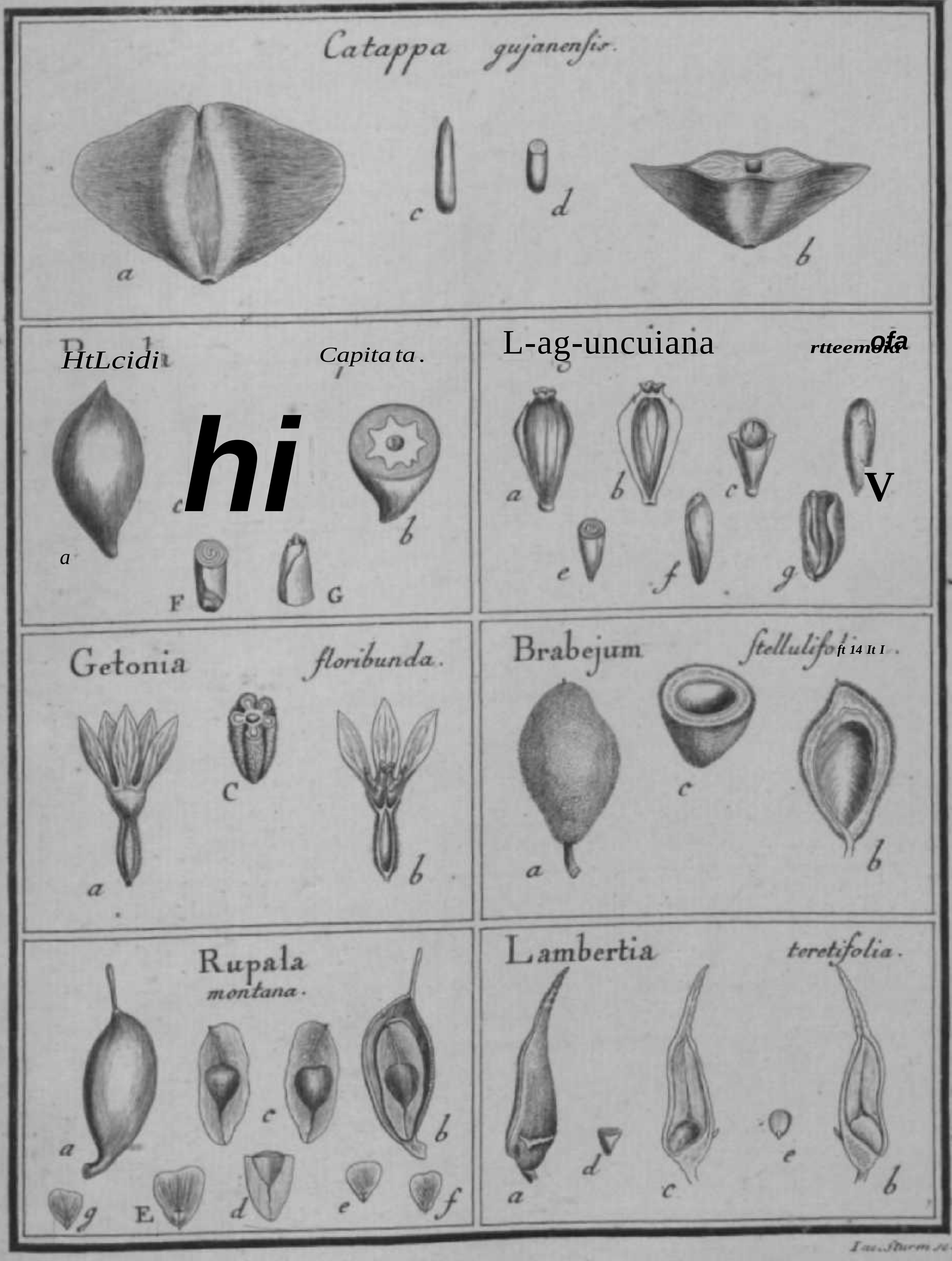

Linociera latifolia.
phyllireoides.
Lagetta lintearia.
Paſſerina nivalis.
phyllireoides.
Struthiola erecta.
Drapetes
Lachnæa eriocephala.
polygonoides.

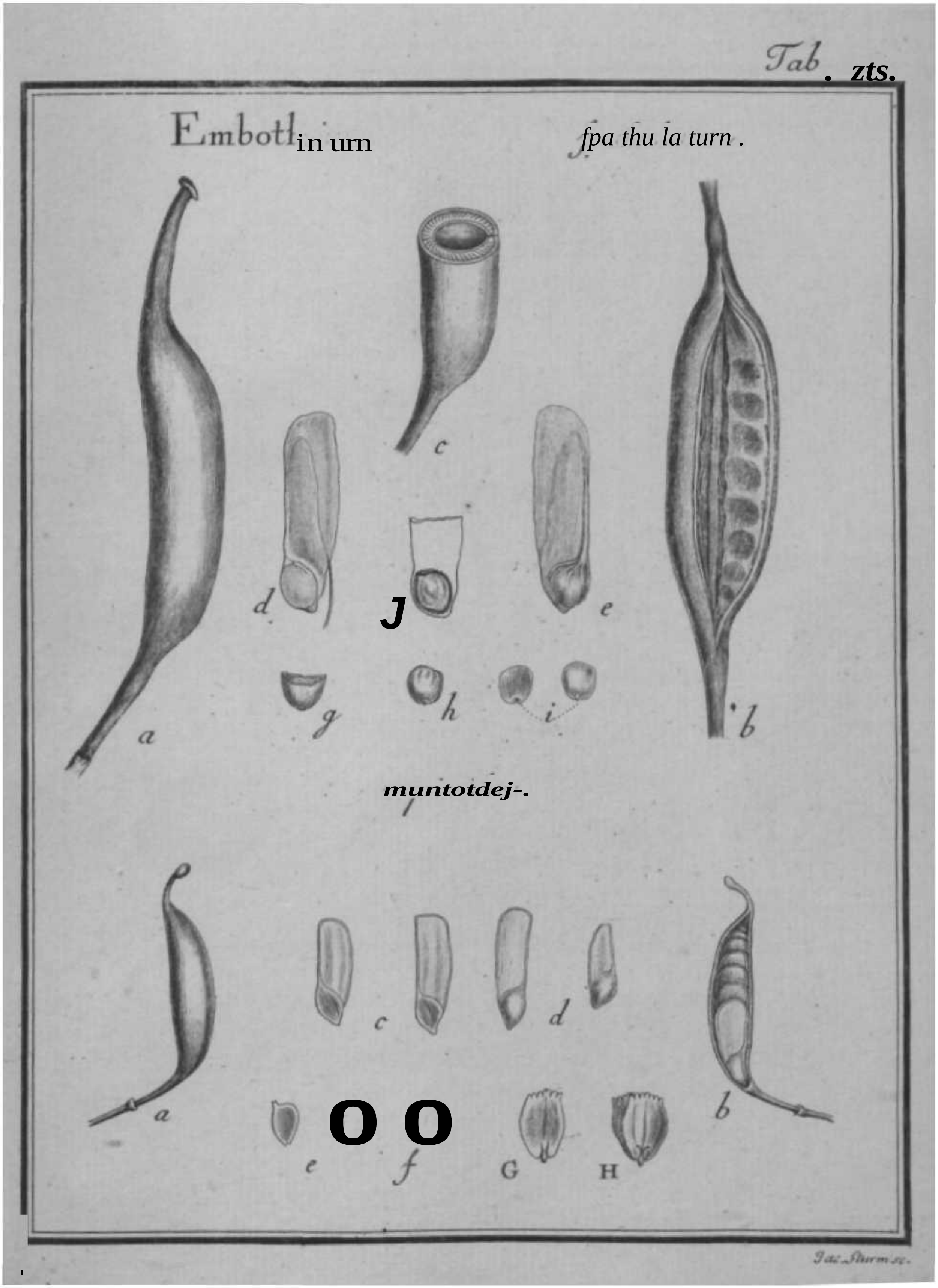
Tab. 216.

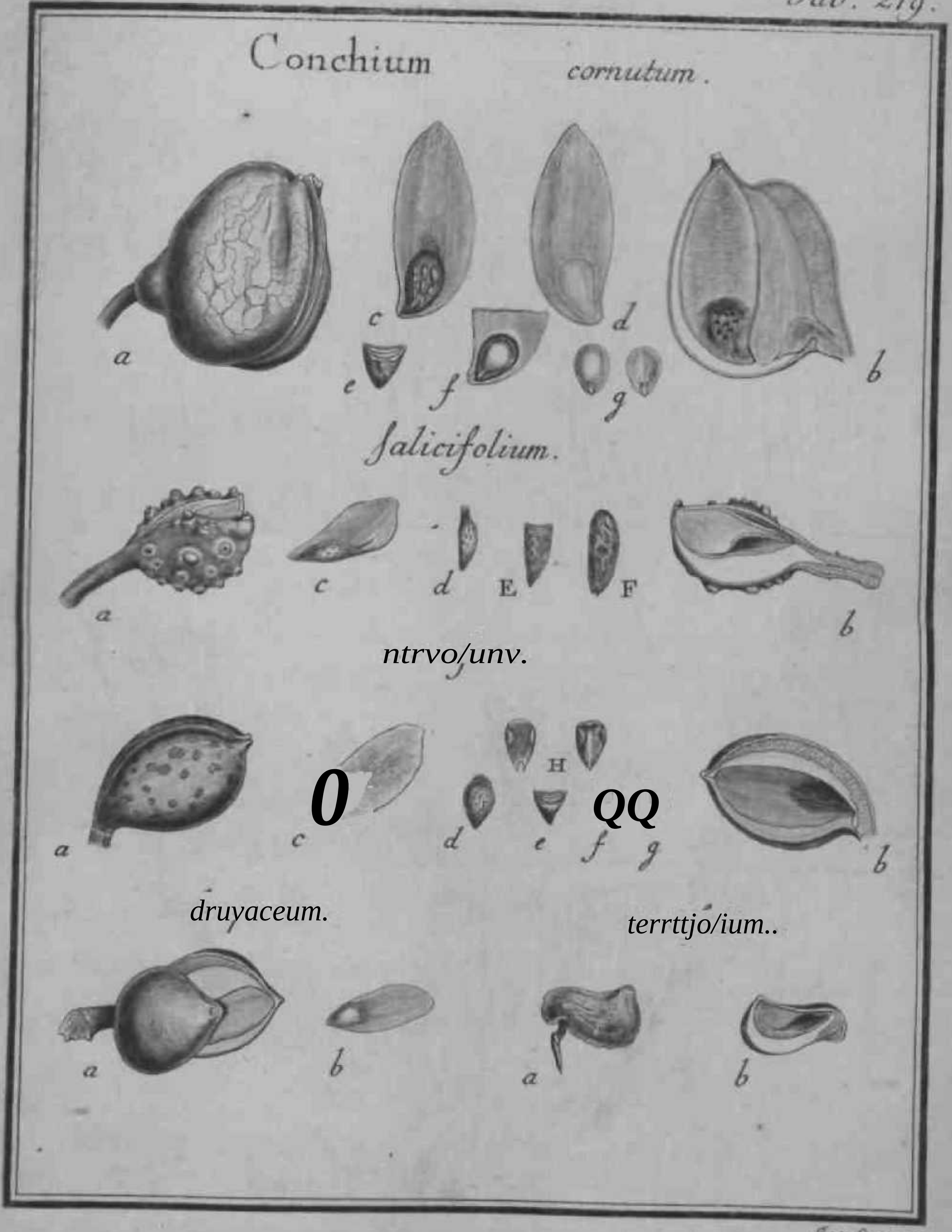


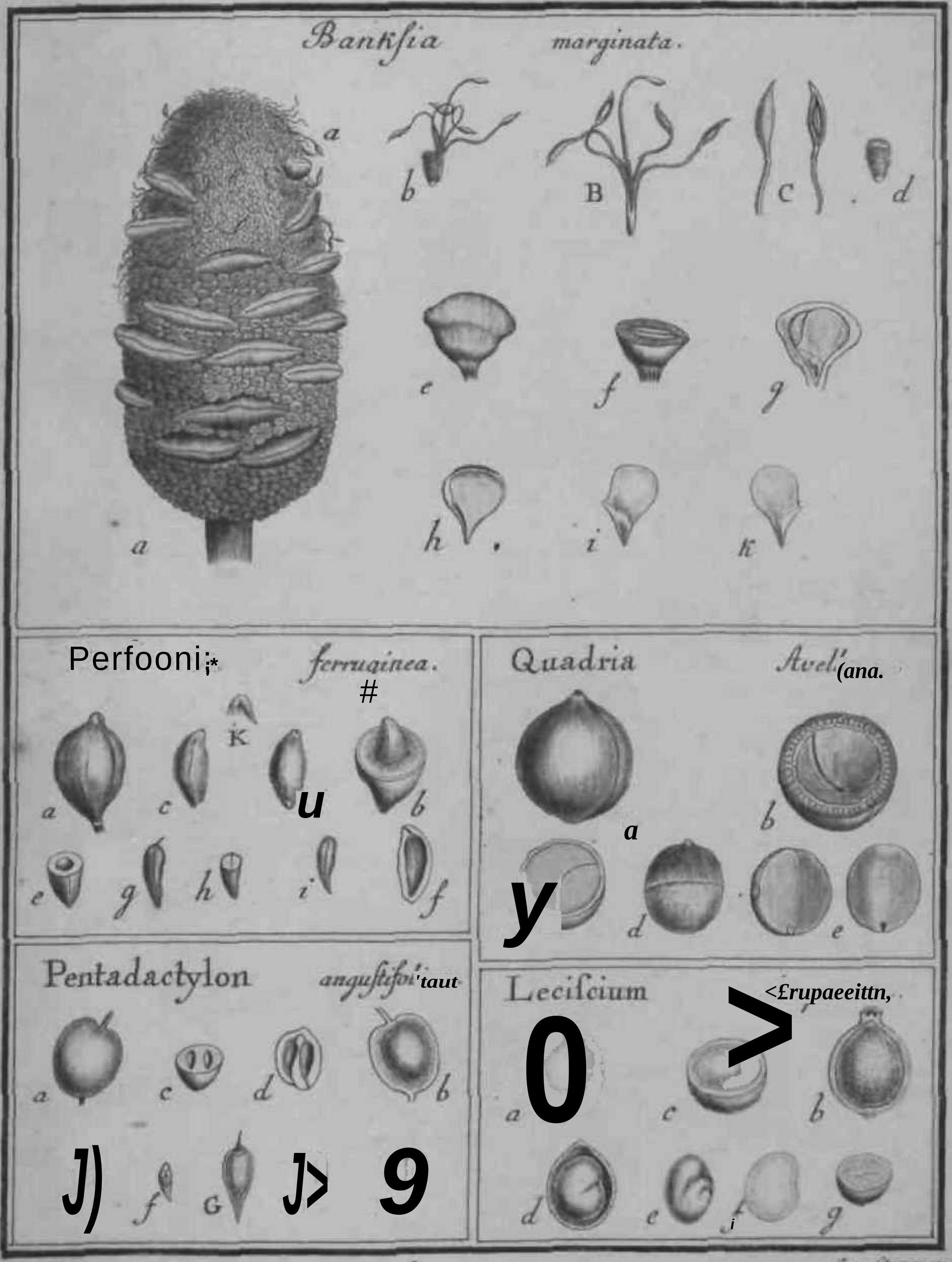
Nyſſa montana.
biflora.
denticulata.
Elæagnus anguſtifolia.
Oſyris alba.
ſpectabilis.

Tab. 217.


Catappa gujanensis.
Getonia floribunda.
Brabejum
Rupala montana.
Lambertia teretifolia.

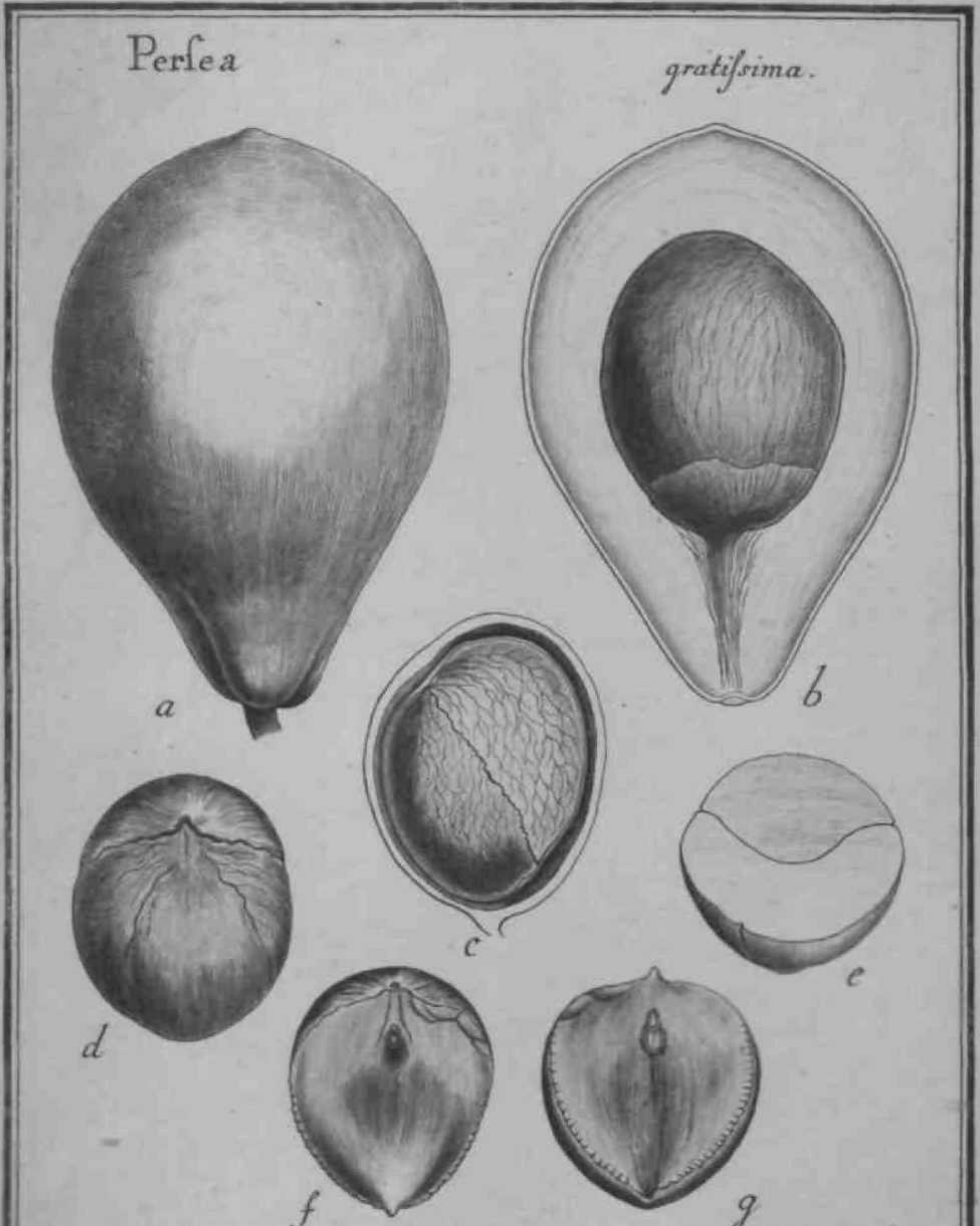

Tab.
a
c
b
d
e
g
h
i
a
c
d
b
a
e
f
G
H
b
Jac. Sturm sc.


Conchium cornutum.
a
b
c
d
e
f
g
ſalicifolium.
a
c
d
E
F
b
ntrvo/unv.
a
c
d
H
e
f
g
b
druyaceum.
a
b
terrttjo/ium..
a
b
Jac. Sturm sc.

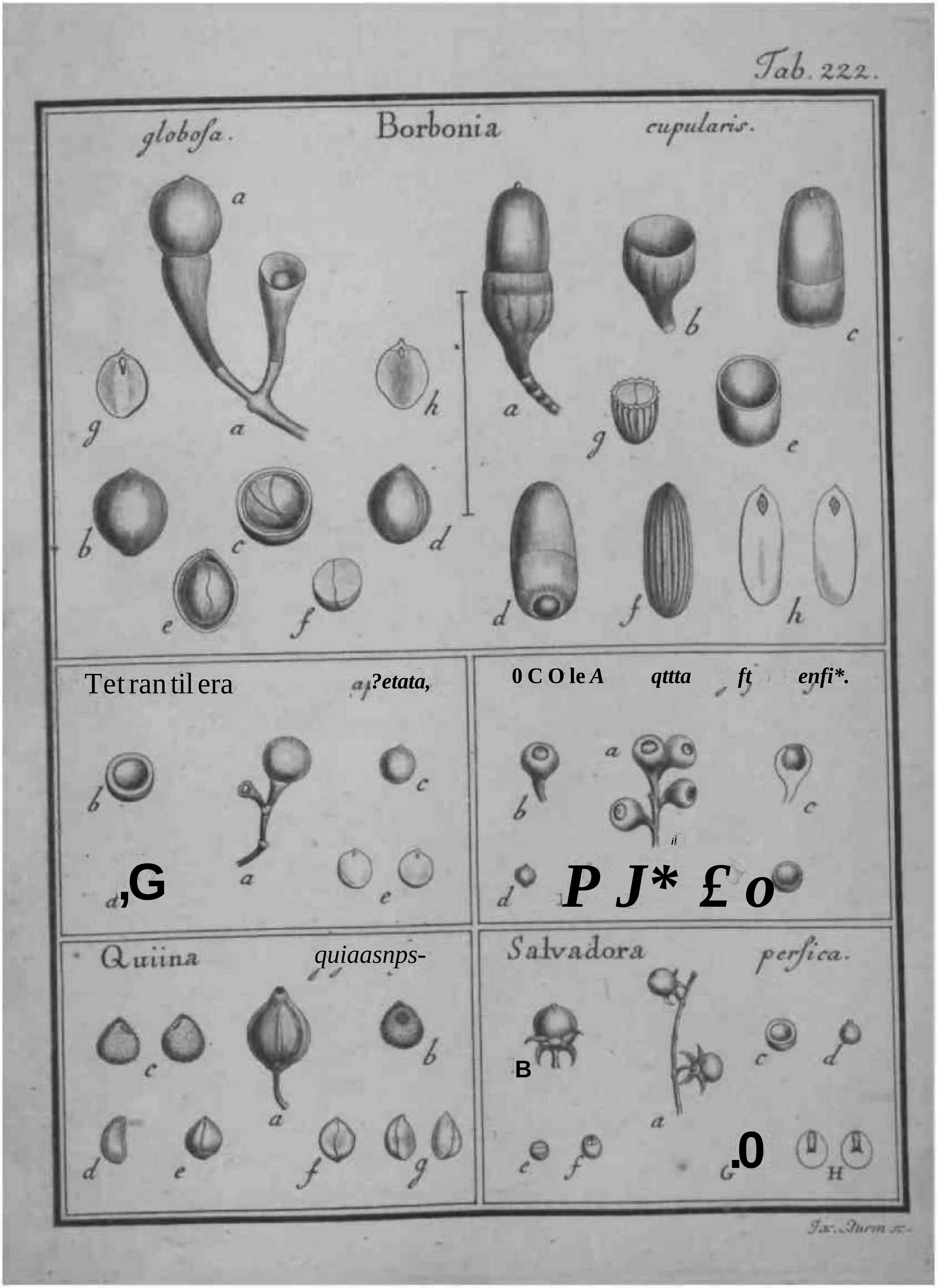

Bankſia marginata.
ferruginea.
Quadria
Pentadactylon
Leciſcium

Jac. Sturm sc.

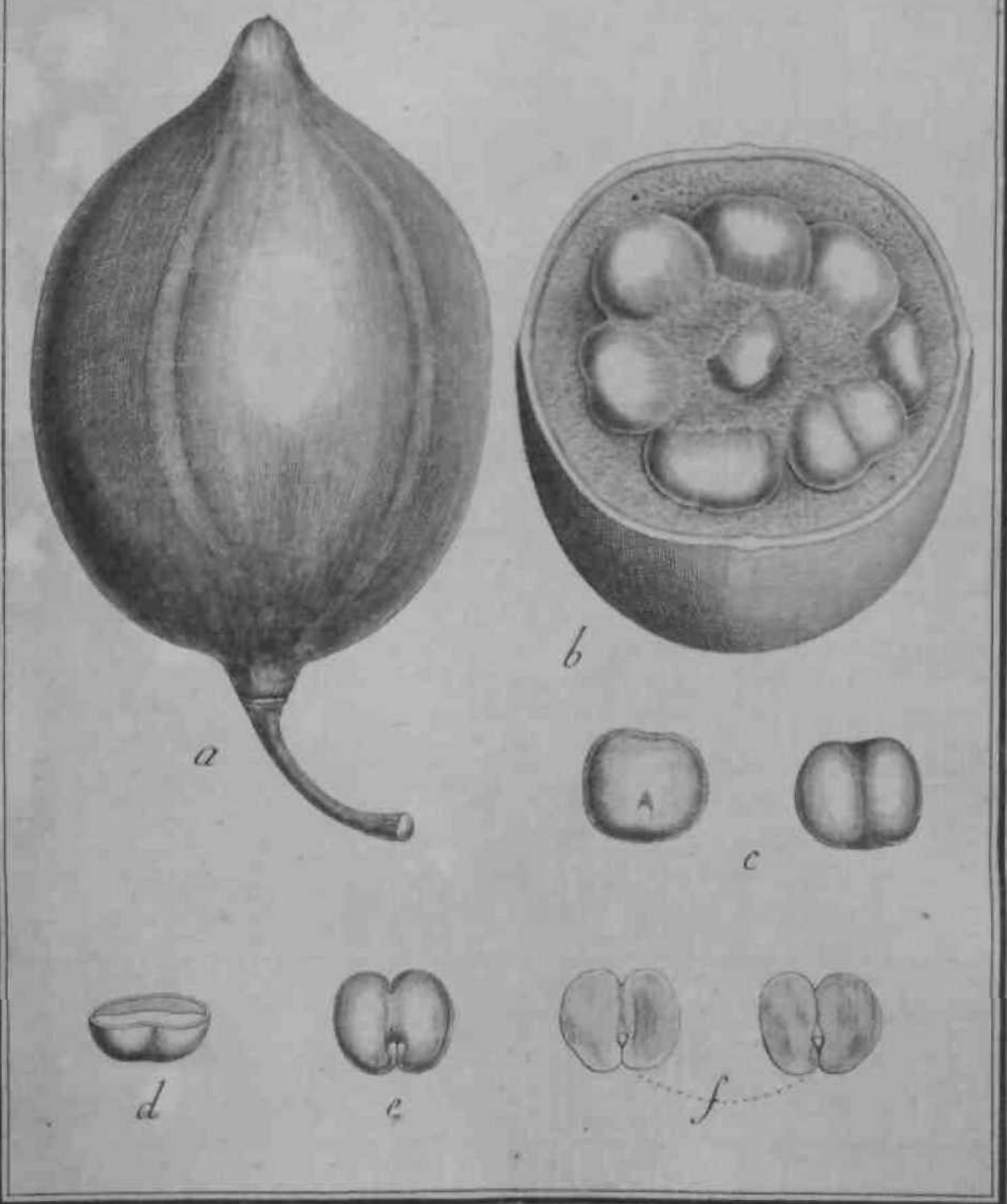
Tab. 221.



Jac. Sturm sc.

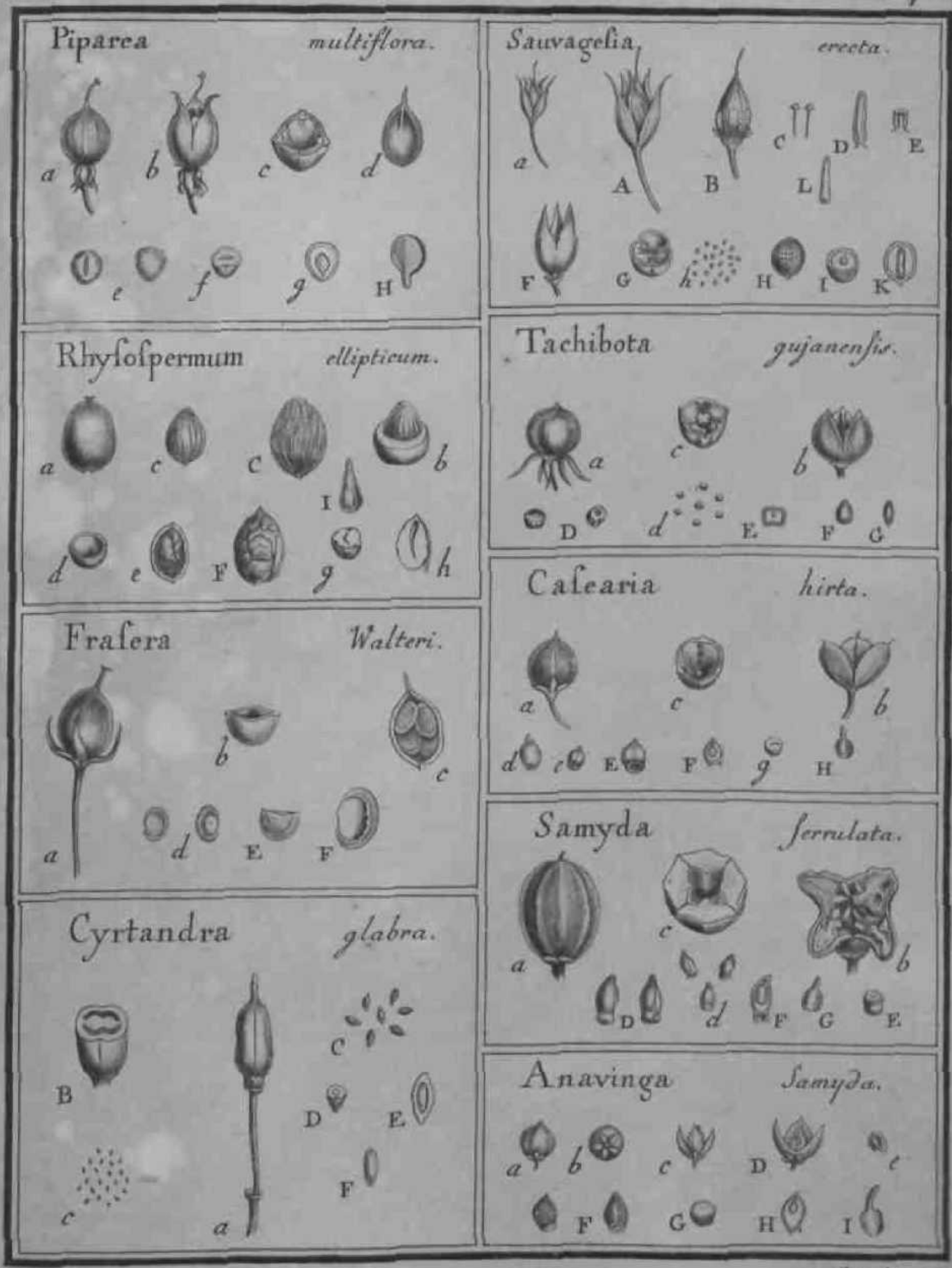

Tab. 222.
globoſa.
Borbonia
cupularis.
Quiina
Salvadora
perſica.

Creſcentia *cucurbitina.*



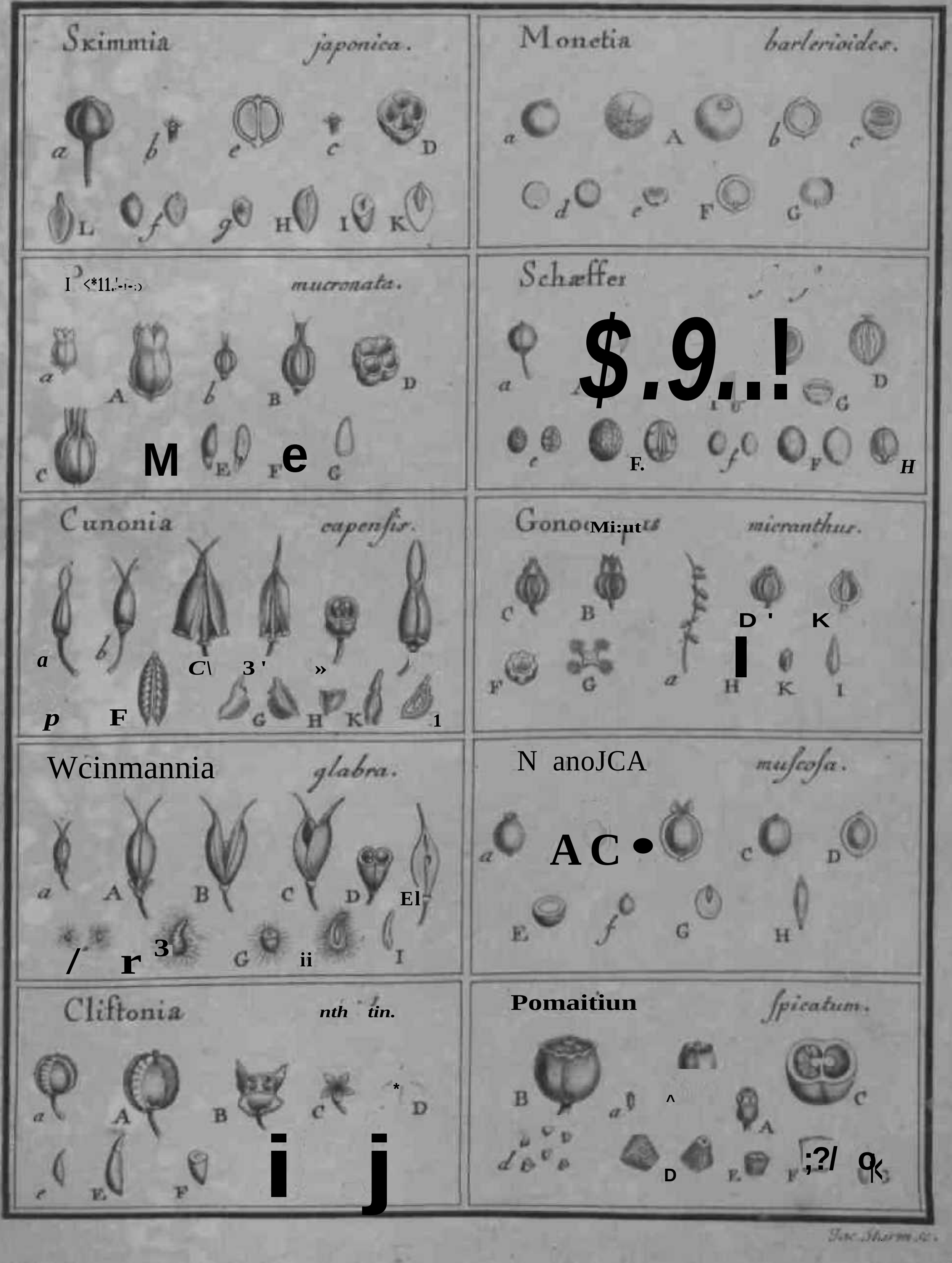
Iac. Sturm sc.

Tab. 224.



Jac. Sturm sc.

Tab. 225.



Skimmia japonica.
Monetia barlerioides.
mucronata.
Schæffer
Cunonia capenſis.
micranthus.
glabra.
muſcoſa.
Cliftonia
ſpicatum.