

Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO

BOOK N *AE* & f

ACC..NO... *β*-8013.....

A-16



A-16

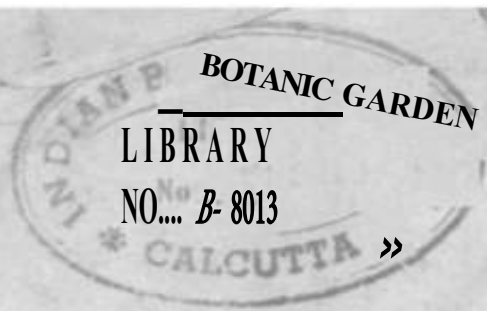
J O S E P H I . G Æ R T N E R I
M. D. ACAD. SCIENT, IMPER. PETROP. MEMB. ET SOCIET. SCIENT.
REG. LOND. SODAL.
DE
FRUCTIBUS
ET
SEMINIBUS PLANTARUM
VOLUMEN ALTERUM

C O N T I N E N S
SEMIMUM CENTURIAS QUINQUE
POSTERIORES

C U M . T A B U L I S Æ N E I S C L



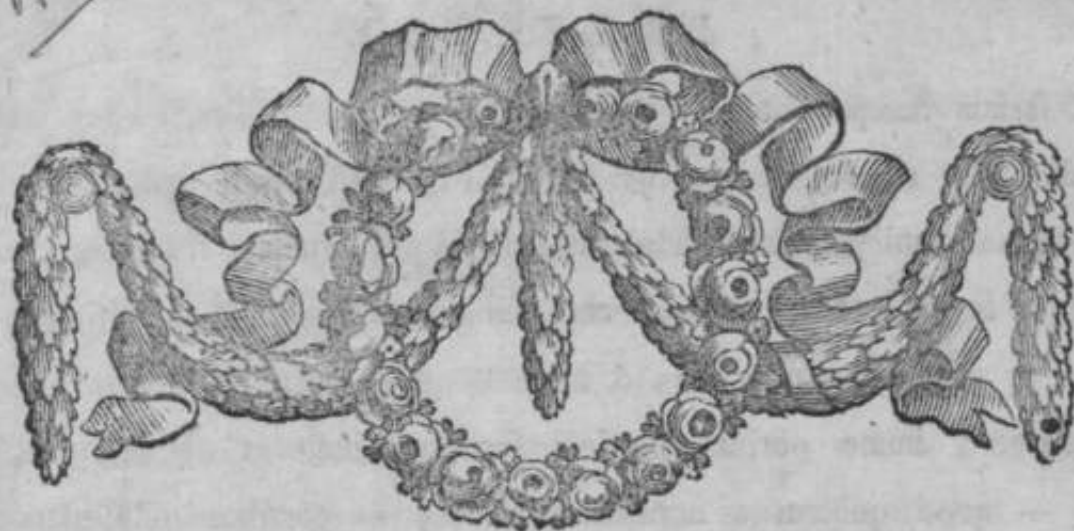
T U B I N G Æ
T Y P I S G U I L I E L M I H E N R I C I S C H R A M M I I .



Nullus in verba.

HORAT.

A-16



P R Æ F A T I O.

T)atam ante triennium fidem, none demum B. L. folvo, trtdeudo Tibi alteram obfervationum mearum carpologicarum partem, & cum ilia fimul totius operis finero. Habes in duobus hifce voluminibus completum mille fruſtrum numerum, qui dimidium numeri generum omnium haftenus rite cognitarum plantarum non. modo explet, fed & aliquantum fuperat; habesquejitos fecuti- dum omnes fuas partes ica dilucidatos atque explanatos, ut Ipfe mine, absque notabilis erroris metu, non folum generatim de ufu, quern peitior fruſtrum cognitio in univerfara rem herbariam diffundit» fed & iigillatim de cujuslibet partis privo valore atque pondere, in defignandis generum limitibus, aestimanda- ^ue naturali Itirpium affiiaitate, juſtum fete queas judicium.

Bifariam nempe botanici, hoc fuper argumento, fuis difcedunt opinioni-
 bus: rfuñ foil, alii fruibus parum vel nihil in conftituendis generibus tribuant,
 & contemtã omni partium fabric^a internã, in folo rudioti fructuum contextu,
 eorumque forma externa aeqniefcant: Alii contra fru&uui cogDitionem maxi-
 me quidem cenfeant neceflãriam, & intiniani quoque partium itru&uram minime
 negligendam, immo•• potius curatori ferutinio iudicent dignifliniam, Itmul
 autein — quod quidem a nonnullis factum, — partibus quibusdam multo
 majorem ia definiendis generum ordinum claffiumve charadteribus tribuant
 dignitatem, quam qu« a Natura vidcatur confirmata atque probata.

Ita inter pofteriores funt, qui ex folo & unico corculi lieu, ex albumi-
 nis praefentia aut defectu, ex pericarpium confiUentia atque dehifcentia, quin j
 ex feminum quoruradam umbilicis fungoils, eorumvis lliis oceltaribus, certa
 generum ordinumve naturalium deducere velint criteria. E priorum autem
 numero, vel unum inltar omnium nominalfe fufficiat LINN^aEUM, qui non iblucn
 difertis verbis declaravit: florem longe pra^aferri debere frudbi in detevminan-
 dis generibus, fed qui etiam ad tenorem hujus falli dogmatis, toties genera
 fua alieniffimis adulteravit fpeciebus; qui plurimos fuos fructuum chara6teres,
 non ex Natura, fed ex folis *Tournefortii*, *Flumieri*, *Rheedii*, *Commelini* &c.
 icombus ita haufit, ut limul quoque omnes earundem mendas & errores fuoa
 fecerit & iK)ii2de auxerit; aut qiri, ii tales defuere fontes, fructus faepe adeo
 negligenter & quali ex infomnio defcriplit, ex. gr. in *Coldema*, *Eriocaiik*,
Scoparia^a *Cephahntho*, *Nauclea*, *Trollio* &c. ut ubique luculenta fummi fui
 fructuum contemtus dederit teliimonia.

Inter contrarias hasce opiniones mediã cutiffime ambulari via, faniores
 omnes facile perfpicient. Natura enim flores atque fructus dignitate omnino

fecit pares, fingulisque fuos indidit cbaradkeres, ut ex iis familia iimilibus jungi, & viciilim diffimilia a fe invicem tuto feeparari queant: at diffindkiva generum figna noa potuit ubique inter flores & frudkus *qua lance difpenfare, quoniam flores, vi compoiitionis & conformationis fuse, multo majoris modificationum numeri lint fufceptibiles quam frudkus, fruftibus contra major coo- ftantia & immutabilitas partium fuarum effentialium in dotem concefla fit : unde fequitur, quod generum iigna diagnoftica, generatim quidem ex flore fruftuque fimul haurienda iint, quod autem ilia fpeciatim ex floribus frequen- tiora, viciflim vero ex frudkibus certiora & conltantiora manare debeant*

Quicumque igitur liKC-omnia, mente a praejudiciis purgata perpenderit, facile convincetur, quod omnis decifio univerfalıs preferentiam uni iitorum organo- rum prs altero afferens, lit temeraria & progreflui fcientije nociva, quum plerumque plenarium negleikum organi degraduati po(k fe trahat; iicuti id quoque in plerisque recentiorum, prsfertim peregrinatorum fcriptis confirma- turn videraus, in quibus omnis cura unice floribus impenditur, frudkus autem adeo negligenter tradkantur, ut dedecori iibi duxiffe videantur audkores, ii nobis curatas & aliquantulum extenfas dediffent frudkuum defcriptiones, quales nobis reliquerunt RUMPHIUS & diligentiffimus IUMPFERUS. Saniores itaque dabunt prseferentiam floribns, in omnibus iis calibus, ubi ex frudlibus, ob ia- gentem fuam conformitatem certa ligna diagnolkica elici nequeunt, ex. gr. ill Graminibus, Verticillatis, Liliaceis variis &c: contra autem non haelkabunt, frudkibus in omnibus iis calibus palmam tribuere, in quibus eorundem fabrica interna certos conftantes & quail e meditullio plantarum manantes charadkeres ;largitur, ut in Umbelliferis, Cucurbitaceis, Siliquolis, multisque generibus fporadicis, in quibus fane feminis frudlusque fabrica interna, fuam manifeffe

tuetur

tuetur dignitatem. Cetera autem & ipsi dabimus praeferebantur flori in concinnanda methodica stirpium dispositione, siquidem experientia docuerit, quod ista ratione multo concinniores & naturae magis congruis emergant plantarum combinationes atque conformationes, quam si talis methodus a fructu solo defumatur: nam hoc modo familiae & genera naturalia saepe vehementer deformantur atque dilacerantur, nec aliud inde — liquidenj a merito carpologico recefferis — emergit commodum, nisi ut contraria juxta se posita magis elucescant.

Si autem floribus amplior patet utilitatis campus, minime inde sequitur* quod non fructibus, in judicandis plantarum affinitatibus & in constituendis multorum ordinum naturalium veris & essentialibus characteribus, nonnunquam siquidem praeferebantur praes floribus debeatur; quin dantur casus, ubi ordinum character ita privative a fructibus feminisque fabrica pendet, ut floris consideratio ei parum vel nihil novi roboris addere possit, immo ubi flores ne in censum quidem venire queant. Ita pulchra & fastidiosa *Falmarum* cohors, nullis a flore dudis regulis, se in unum contubernium cogi patitur: at in albumine ruminato aut cavo, & in embryone monocotyledone propria papillula crustacea obtento, omnes *Palmae* amicissime conspirant. *Euphorbiarum* difficilem nec parvum gregem, nullis a flore petitis (ignis sub unum convocabis vexillum; at ex fructu facillime: ut etiam H. JUSSIEU non dubitaverit praecipuum hujus ordinis characterem ponere in albumine febraceo, fructu pluriloculari, loculis oligospermis & elastice dehiscens, atque in feminum litu inverfo, f. radice embryonis constanti fupera, *Gramina* non levem ex flore facieque externa cum Cyperoideis habent affinitatem, ut etiam a botanicis non infimi subfelli pallim inter se fuerint commista; sed solum in graminibus scutellum cotyledoneum, ea ab omnibus reliquis plantis reddit distinctissima, ordinisque characterem praebet essentialem,

tialem, sua simplicitate atque constantia perinde commendabilem. *Umbelliferae* tutius & facilius ex fructu atque femine, quam ex flore ejusque involucris. judicari, neminem in arce verfatum fugere potest: hinc quoque, ob spretam hanc veritatem, uterque LINNAEUS in manifestum inciderunt errorem, dum scilicet alter, *Lagoeciam* male ex hoc ordine deturbavit; alter vero *Coprosma* perinde male in eum recepit. *Malva*, quas LINNAEUS & ADANSON passim cum Geraniis & Tiliis confuderunt, ab omnibus affinis plantis, folia suarum cotyledonum mira, ac definita & constanti contortuplicacione, facile & tuto discernuntur; quare ego quoque *Ayeni*, ob cotyledones spiritaliter & verticaliter convolutas, radiculaeque superam! haud genuinam hujus gentis civem esse censeo. Et licet denique etiam, ut brevis sum, *Stellaria*, a fructibus inferioribus oligospermis atque embryone erecto dorsali — *Alfinaceae* & *Lychnideae*, ab embryone peripherico & extra albuminis farinosi dilatationem posito, quibus & ejus figura fere semper circinnalis aut spiralis addi potest — *Nyctagineae* ab albumine toto intra convolutas cotyledones foliaceas concluso — *Dipsacae* a feminibus nudis inferioribus foliariis ac saepe albuminosis, embryone autem constantiter inverso — contra autem *Compositiflorae*, ab iisdem feminibus nudis inferioribus foliariis sed constantissime exalbuminosis, atque embryone absque ulla exceptione erecto — distinctivos ordinis sui characteres manifestissime in fructu ejusque fabrica interim gerunt) ut lignis distinctivis, ex contemplatione floris, quandoque profusum novi ponderis* quandoque autem leve faltem quoddam roboris augmentum* accedere possit.

Quod denique characteres generum inferiorum, scilicet generum inferiorum diffinitionum attinet, eos, ceteris paribus, primario a fructibus eorumque fabrica distinctivis, non quidem indistincte, sed cum judicio & instituta prius sedula omnium partium

partium confrontatione, deducendos esse, adeo multis & per utrumque operis nostri volumen largiter partis documents probavimus, ut heic pluribus ad rem fecientibus exemplis omnino superfedere possimus: quare etiam in unico a Siliquofarum generibus petito, etli plura & perinde ponderosa ex Compottciflorarum familia se nobis quasi obtrudant, subijtemus. Ipse nempe LINNÆUS quali aperte fassus est, quod genera hujus ordinis a solo flore absolute deduci & Itabiliri nequeant, hinc fructus fere ubique in sublidium traxit & in suis systematis vegetabilis editionibus generum characteres essentialiales, vix non unice a fructu petiit. At quoniam rudiorum faltem eorum respexit Rudbram, Timulque iigna a floribus clancule petita suis characteribus inniifcuit, iisque praferentiam te file coiceffit: ideo quoque pleraque ejus genera fluxili & infido nituntur fundamento, ut *Myagri* Aliji, Cochlearut, Raphani*, Bimiadis &c.*; tantaque est specierum confusio, easque dignoscendi difficultas, ut de variis nullam reddere possis rationem, cur ad hoc potius, quam ad quodcunque aliud genus relatac ibt, quam solam auctoris voluntatem absolutam: unde liquide demonstratum, quod in hoc ordine neque flores, neque sola rudior compages fructuum ad rite stabilienda genera sufficiant. Sed nunc sequamur immortalis TOURNEFORTII vestigia & addamus rudiori fructuum fabricae, curatura intimi feminis scrutinium: & max apparebit, in quem concinnum ordinem omnia redibunt, quam certi & stabiles fiet generum limites, & quam facile & sponte sub sua vexilla se se collocabunt species, ut etiam tyroni haud atnplius arduum ik, eas investigare atque dignoscere.

At vero haud pauci objicient, quod hac ratione in magnum artis dedecus & detrimentum, numerus generum inlignem in modum augeri debeat; & fua debunt, ut haec ipsa in ob causam, nonnunquam iigna diffinitiva etiamli non

optima5 tamen nielioribus preferantur, praefertim ii ilia pnefto ad manum lint, haec autem nonnili poll plenam leminis maturitatem, & ne tune quidem femper, queant haberi & inveltigari. Si de ordinando amplo quodam herbario, aut de fuperiiciali duntaxat plantarum cognitione fermo lit, nihil prorfus habeo, quod ad haec regeram: fin vero de folida completa ac philofophica plantarum cognitione agatur, tune quidem tales obje&iones cenfeo futiliifimas. Quis enitn ex.gr. fanas mentis hiftoricus, momentofa fupprimet fafta, ut minor a fe prolatorum numerus, tanto faeilus memorial mandari poffit! & quis botanicus hoc nomine dignus, liquidum & diltin&him plants cujusdam charalterem oblivioni tradet, eundemve alius cujusdam Itirpis chara&teri, haud ufque quaque identico, clancule agglucinabit & affiget, ne numerus nominum genericorum augeatur! Hzc adeo abfurda funt, ut folidis argumentis refelli non mereantur, quare etiam totam rem, brevi hoc expediam exemplo: Detur tyroni, vel & alii cui&dam in arte jam jam bene enutrito, *GorterU* aut *TolymnU* LINN, fpecies qu&unque, ea lege, ut plants 'aomen genericum & fpecificum ex fcriptis Linnseanis definiat atque eruat: &¹ caput fpondeo, eum non intra menfem aut quodeunque aliud longius tempus, Dili meliores fontes aut bonas icones confulere pollit, plantam cum certitudine fore determinaturum. At nunc dividatur *Gorteria* Linn, in *Gorteriam* ftrible lie didlam, *Gazaniam*, *Apdejam* & *Cufpidiam*, genera maniffellis fignis differentia; & dividatur quoque ejus *Polymnia*, in *Polynmiam* mt&quam, *Wedeliam* ac *Favonium*^ & reddantur *Silphio* fpecies perperam ad *Polynmiam* a LJNN^EO relate; atque tune brevi experieris, quanta facilitate, idem tyro, ex omnibus prioribus fuis serumnis fe fe fit extricaturus. Botanicus igitir artis fu&e perfettioni ftudens, non numerura, fed certitudinem generum cure habebit, omnesque illos defidise loculos, *Athamatiu*, *Lythri*, *Selaginiu* 4ly]fi

&c. &c. diligenter excutiet, in quos uterque LINIMEUS plantas chara&ere diver-
iiffimas & folo habitu externo, aliisve levidenfibus notis quodainmodo con-
gruentes, indifcriminatim conttiparunt, ne generum numerum augere tenerentur.

Atque haec, de chara&eribus tam fuperiorum quam inferiorum generum
ex curatori partium eirentialium fruftus fcrutink), cum dele&u & debita cir-
cumfpedtione defignandis, fufficiant. Progredimur itaque nunc ad alias quas-
dam generaliores contemplationes earumque fequelas, ipfas illas effentiales
partes concernentes; ad monita cautelas & exceptiones, quae in applicatione
(ignorum & praecipuarum modificationum iftis partibus competentium, Temper
prae oculis haberi debent, ne a particulari aut tantum generali, praecipitanter
ad univerfale fiat conclusio: quod fcientiarum peftis ell; porro ad fingulares
quasdam & inconfuetas fructuum fabricas, generum quorundam chara&eres fua-
fponde largientes; addendo his denique ljuicquid curioli Carpologi cognitione
non indignum, quin utile cenfuerimus: ut lie brevem obfervationum nottrarum
epitomen & praefentis Carpologias flatus confpedUfl B. L. ob oculos ponamus,

Prima confideratio generalis debetur divifioni feminum in mono - di-
poly - & acotyledonea, utpote totius Carpologije inconcuflae ball ejusque
principi & folidiffimo fundamento. Cum enim in embryonem, quamdiu intra
feminis teflam haeret, aliae & plures modifications refpectu propriac fuae mani-
feftationis aut refpectu numeri cotyledonum fuarum, abfolute cadere nequeant:
fequitur, quod claffes ifte prorfus fint iramutabiles; & quum porro in fructu
aut femine foluto, nulla ejus cum partibus extraneis, foliis, floribus, facie ipfa
plantarum &c. dari aut in cenfum venire poffit relatio, fequitur etiam, quod
quatuor illae claffes non poilint non per fe effe detinitae & ab extraoeis inquina-
mentis libers, tiinc omne feaien, quam diu nil niii femem cft, vi propriae
fuas

fuse fabricis ad unam istarum classium, secundum regulas in Introductione datas, necessario referri posse debet: quare & fundamental Carpolgiae principium ab omni parte factum testumque est,

Sed tota scena mutatur simulac femina germinationem subit atque embryo in veram plantulam feminalem convertitur: tunc enim istae classes, quae in Carpolgia erant purae, in Phytologia fiunt passim impure, uti jam olim monuimus, quoniam fere singula earum aliquot plantis extraneis, i. e. primitive suo carpolgico characteri non respondentibus inquinatur atque hic limites earum minus fiunt definiti & stabiles. Ut ut autem haec omni dubio exempta & ab experientia quoque confirmata sint; tamen & in ipsa Phytologia, f. methodica plantarum evolutarum contemplatione & coordinatione, quatuor illae? Classes nequaquam sunt rejiciendae, immo potius in magnum commodum & utilitatem totius rei herbaria assumendae & asservandae sunt, quia exceptionum ultro nonnullae paucae sunt, & quia per fedulam germinantis festinis contemplationem, nexus inter istas diversas classes deteguntur⁷; quos antea inunquam expectabiles, & qui omnem botanici philosophi merentur attentionem. Ita nempe ex embryo metamorphosin per evolutionem passim discernimus, quod monocotyledones ab una parte cum acotyledonibus, & ab altera cum dicotyledonibus cohaereant; quod dicotyledones & polycotyledones adeo arcto nexu inter se copulatae sint, ut fere in unam classem confluant; & denique quod acotyledones, praeter sua cum monocotyledonibus vincula, aliis quoque cum ipsis polycotyledonibus sint revindatae.

Nimirum monocotyledones cum acotyledonibus cohaerent per omnes illas plantas, quarum femina loco veri embryonis monocotyledonei, quodam falce ejus simulacro dotata sunt, quod nempe verum embryonem intra se continet penitus absconditum & inaccessibilem, eumque nonnisi per germinationem sensibus

offert perceptibilem. Hue refero ex Falmis *Phoenicem*, quod folummodo de ejus evolutione rite confitet; ex reliquis autem monocotyledonibus, *Cotnmelonm*, *Bulbiuem*, *Anthericttm*, *Afphodelum*, *Hyaánthnm*, cum aliis pluribus brevitatis caufa filendis. In his omnibus, loco veri embryonis, bacillus quidam reperitur folutus & medullaris, qui embryonem invifibili modo in fe claudit, eumque per folam germinationem fequenti ratione park: dum fcil. bacillus ilte in filum teres, varie longum & crallum, e feminis telta protruditur, ejusque altera extremitas cum femine manet conjundta, & albumen ejus feniitn confumit totura; altera autem ex ultimo fuo fine, furfum propellit primum foliolum feminine fimplex, deorfum vero in bulbillum 1. tuberosum nodum laxatur, ex cujus ima bafi piures pullulant radiculs, mox plantulam feminalem folæ nutrituræ: uti % hac omnia in Bulbines icone tab. 13. iplis oculis ufurpari poffunr. Manifestif. lime igitur ex his liquet, quod in iiiis njonocotyledonibus plantis, manifeftatio & evolutio embryonis, profus eode'n fe fe habeat modo, ac in variis acotyiedonibus j & confequenter quod nexu inter lilos ClafTes minime lit dubius; etiã limul fatendum, quod nee plenus nee ar&iflitns lit, quia in iftis monocotyledonibus, Vitellus, i. e, bacillus femper eft folutus, atque femina conftantitTime crafto praterea & bene confpicio albumine dotata funt: que quid em modificationes in veris acotyledonibus nuncjuam reperiuntur.

De monocotyledor>um cum dicotyledonibus nexu, pauca heic dicemus, quandoquidem potiora hue fpedlantia jam in Introdu&ione clare expolita lint. Ergo faltem triplicem iftius nexus modum breviter heic explicabimus, quum duobus, quos antea folos novimus modis, nunc ex recentiflimis quibusdam obfervationibus, & tertius novus accelfiffe quibusdam videii poffit. *Primus* itaque & novus ille copuls modus elt: cum ex femine veriffime monocotyledone,

done, planta quoque nascitur, omnibus suis dotibus, genuinis monocotyledonibus prorsus conformis, nisi quod duplici foliolo feminali sub germinatione e terra emicet: sicuti id de *Afaro* & *Aristolochia* recentissime affirmarunt. Verum ingenue fateor, me de veritate hujus phaenomeni aut observationis adductum vehementer dubitare. Nempe non nego, potuisse plantulam Afari feminalem, e terrarum gremio, duplici foliolo cotyledoneo prodire; sed totus dubito id, quod isti lobuli revera fuerint simultanei, i. e. quod ambo, eodem temporis momento, e feminis testa eruperint; & plus quam veri simile mihi videtur, quod alter eorum paulo praecocior, alter vero paulo ferior suam evolutionem subierit, & quod tanta magis sub finem evolutionis, lobuli isti potuerunt videri aequales & synchroni, cum nemo non idem prorsus iudicium etiam de *Nelumbio* laturus sit, cui non ipsa prima germinationis ejus initia, sed finem) Juxta inflexibile contigerit. Ergo rem nondum evitavi, sed novo & cum omni precautionem in vitando experimento ulterius confirmandam censeo, donec pro certa admitti possit. Secundus modus est, cum ex femine verissime monocotyledone, nunc plantula nascitur, ut si saltem cotyledone, s. ejus simulacro dotata, omnibus autem reliquis suis qualitatibus, dicotyledonibus finceris conformis, nunc vero & dicotyledonea declarata est: prioris exemplum habetur in *Cuscuta* & posterioris in *Lonicera Plum.* & quod ne inexpectasset in *Taxo*, ut itaque his foliis exemplis res abunde illustrata & confirmata sit. Tertius denique modus est, cum ex embryone intra feminem manifestissime bilobo, nihilominus planta nascitur verissime monocotyledonea & pro tali quoque ab accuratissimis botanicis habita, uti *Trapa* & *Nelumbium*; in cujus posterioris femine unius folioli feminalis praecociorem, & tunc alterius ferio rem proventura, ipse meis oculis, plusquam triginta repetitis vicibus vidi atque hoc egregio spectaculo sepe delectatus sum.

De reliquarum classium nexibus, plane nihil, quod non in Introductione jam dictum fit, addendum habemus. Ergo brevissimis nonnulla de uittationibus monocotyledonum affectionibus adhuc subiiciemus, notando nempe: quod omnia earum femina, crassa & fatis conspicuo albumine constant. Quae sunt dotata, praeterquam in *Sagittaria*, *Alisma*, *Butorno*, *Potamogetone* & *Triglochiue*, quibus scilicet pro nucleo, aut embryo uerus nudus, aut Vitellus embryone potentiali, i. e. abscondito dotatus, competit; quae tamen res per germinationem curatius explorari meretur, cum secundum meas coniecturas embryo nudus in *Butorno* ad lit; & secundum ADANSONI afferta, geminae sed minutissimas & fere mere tuberculares cotyledones in *Potamogetone* adesse debeant: id quod autem in de embryone involuto sermo lit, plane fallissimum, & ubi de evolutis, vix ac ne vix quidem credibile est. Porro, quod embryones curvati aut spirales in tota hac classe sunt apprimè rari, siquidem vix quatuor aut quinque, & licet *Alisma*, *Sagittariam* & *Potamogeton* ad iis addere licet, vix octo nobis cognita sint genera, in quibus uere & indubitanter uersatus embryo reperiatur, dum contra ejus in dicotyledonibus frequentia inuenormis & fere stupenda. Denique quod in nulla alia classe, fructuum feminumque abortus sit tam communis & frequens, quam in hac. Non potest igitur hujus abortus occasione, quin haec egregium & memorabile Cl. MEDICI (*) allegemus experimentum, quo forsitan huic abortui aliqua in offerura afferri poterit medela. Nempe Cl. *Vir*, *Stellarioidis* flos *canaliculau* & *Amaryllidis regime*, vix antea unquam fructus producentium, scapos floribus onustos a suis radicibus refecuit, eosque loco iicco atque tepido ita reposit, ut absolute nullum, nili forsitan parvissimum ex aere, ad eos contingere posset nutrimentum. Dum itaque post aliquod tempus folios

(*) Roemer und Ufteri Magazin für die Botanic. X. p. 6.

folutos illos revideret scapos, obtupuit, quod delapsis floribus interea inexpediti & perfecti succreverint fructus, qui & femina continerent rite formata. Ex egregio hoc experimento discimus itaque, quod frequentes monocotyledonum abortus, ex abundantia nutrimenti potillimum proficiantur, & quod simpliciter hac encheirese plures forsitan alias obtreperae monocotyledones, ad producendum fructus cogi queant. Ultimo denique loco, id silentio non praeterendum esse censemus, quod ex universo generum a nobis recensitorum numero > quem ferè pro semper IOJO statuimus, genera *monocotyledonearum* sunt 123; *dicotyledonearum* supra 920; *polycotyledonearum* vix 5; & *acotyledoncarum* circiter 6» Etiam enim probe novimus, quod respectu totius cognitarum plantarum numeri, & respectu valde inaequalis & incompleti nostrae collectionis status > computus ille non potest non esse imperfectus & mere conjecturalis, id tamen ex eo cum summa certitudine discimus, quod ingens sit inter classes istas numeri generum disproportion, & quod illi haud male sentiant, qui dicotyledones & polycotyledones plantas in unam cohortem volunt iungas, quamvis idem in Carpologia non pari jure fieri possit.

Alteram considerationem generaliore demus albumini, visceri aequivocas dignitatis, & in praxi cum summa circumspectione inter signa distinctiva adhibendo. Non esse essentialem feminis partem, adeoque nec ejus usum esse universalem, praeter nos, omnes agnoverunt auctores, qui vel phyllico, vel carpologico scopo, hujus organi fecerunt mentionem. Ita Nobil. a GLEICHEN (*) cum femina universa, ex interna sua fabrica, in tres classes dividit, proprie nonnisi femina albuminosa atque exalbuminosa statuit, quia primam & secundam suam classem omnino in unam fundere debuisset, Cl. ADANSON jam curatius fami-

(«) Das Neufte &c. p. 54.

familias indicat, quibus femina aut exalbuminum, aut albuminum est; sed id peccasse videtur, quod cum in uno aut duobus classibus cujusdam generibus femina repertum vel albuminum vel exalbuminum, statim de universa familia pronunciet, vel faltem exceptionum nullibi faciat mentionem. Et ita denique etiam 111. JUSSIEU, albumen inter niera figna fecundaria re&flime retulit, id cum ADANSONO commune habeamus, quod primi usum albuminis dogmaticum in Phytologiam introduxerint. Satis ergo certum, quod valde limitata sit hujus organi dignitas; & nili eo tanquam figno distinctivo cum summa circumspeditione utaris, seu potius nunquam **nili** in confortio cum aliis feminis partibus utaris, caute non poteris vitare errores, quia in unius ejusdemque ordinis naturalis generibus, quin in diversis unius generis speciebus, falvis reliquis vinculis omnibus, albumen & adesse & abesse potest: uti id jam olim monuimus, atque folius *Scabiofit* exemplum abunde coniirmat. Generatim igitur regula & cautela hsec esto: i^c ut albumen nunquam referre in lignum ordinis, & rarissime duntaxat in fignum generis distinctivum erigatur; & ut ejus contentia Temper minoris quam ejus iitus, & hic iterum minoris quam ejus conformatio aestimetur: siquidem ex prioribus istis qualitatibus non nisi rarissime fatis certa tutaque signa diagnostica emergant, contra vero ex ejus conformatione saepius non contemnendi generum characteres & inexpedatse inter plantas diversiffimas congruentiae hauriri queant. Ita ex. gr. folis *Plumbaginis* > *Coccoloba*, *Rhei* & *Fagopyri* feminibus datum esse habere albumen *bipartitum*, • *quadripartitum* autem folii *Bar* rington* acutius, quae *Stravadium* Juss# dicitur, concessum est, nam id quod olim Petiveriae tribuimus, nimis tenue & varium est, quam ut attendi mereatur. Porro, *reglariter transverse rimofirn*, cum embryo minutissimo, folis genuinis *Annonis* ut lignum distinctivum datum est: quare etiam 111. JUSSIEU. *Magnoliam*
terio-

Liriodendrum & *Michelia* rectissime ex hac familia exprimitur; *grumofitum*, f. rude rimofum, nonnulli in *Trichopo*, *Hedera*? & *Grumilea* reperitur; *lobatum*, *BrtiH-taclria*, *CoccoloU* & praefertim *AquilicU* proprium est; & sic denique etiam vere *rumination*, inter monocotyledones praecipue *Pabms*, & inter dicotyledones foli *MyriJticA* concessit est: unde plus quam satis apparet, quod omnino conformatio albuminis omnem carpologi mereatur attentionem. Cetera in albumine, de quo in Introductione abunde dictum, non longius morabimur, sed si forte ad huc notabimus, quod numerus feminum albuminoforum atque exalbuminofororum, cum plena certitudine definiri nequeat, quia albuminis praesentia aut defectus ne ab experitissimo quidem semper liquide & absque remanente scrupulo, praefertim in Malvaceis & Leguminosis, determinari potest. His tamen non obstantibus, ex supra (tabulato IOJO generum nostrorum numero, certissime exalbuminosa genera sunt 415; indubitate albuminosa, 600; & dubia, mere vitellata, aut ob defectum nuclei indefinibilem, paulo supra §6. tuod autem de incommodis calculum in superiori paragraho prolatum concernentibus, diximus id quoque valet de *ffio* hoc praefertim; interim tamen & ex hoc cum summa certitudine colligere possumus, quod in universum numerus feminum albuminoforum, longe superare debeat illum exalbuminoforum*, illic in nostrum computum, completa fere exalbuminosa Compositiflorarum familia intraverit, dum contra de albuminosis ordinibus vix dimidiam aut tertiam partem in censum vocari potuerimus; unde omnino exalbuminoforum feminum disproportionata major, quam aliorum emergere debuit numerus; & si nihilominus minor evasit quam albuminoforum; id documento est, tantum albuminis dignitatis physiologicae & oeconomicae, per hanc suam majorem frequentiam accedere, quantum ipsi de suo valore carpologico, ob suam infirmitatem decedit. Si

quis otium suum explorando affumini variaturum usum economicum, aut etiam scrutando embryonis germinantis varias modificationes, impendere, atque duas hasce materias gravissimas sufficienti accuratissimorum experimentorum numero dilucidare vellet, is sane non propriae tantum saniae suae, sed & utilitati publicae plurimum confulere posset, quum nihil fere, praeter illa duo objecta, in tota Botanica intus relinquitur, postquam recentiorum diligentia non solum organa fructificationis partes etiam absconditas & minutissimas, sed & ipsorum foliorum crines glandulas stipulas, summa exploravit cura.

Tertium contemplationis generatius argumentum praebet Seminum situs, sub quo & situs radicae embryonis intelligitur, quicum ambo fere semper coincidere soleant, nisi in paucioribus illis feminibus, embryo directus & e diametro feminis umbilico oppositus, datus, ut in *Colchico** *Ritico* > *Smilace*, *Swertia** *Melampyro** *Pediculari* & nonnullis forsitan alii?. Magni in carpologia momenti scrupulosam hujus usus investigationem esse, partim jam olim monuimus, partim quoque omnis attentus lector, ex cetero nostro tractatu facile ipse colliget; & sane, si usus feminis in diastere fructus¹ cujusdam deficit? reliqua omnia fere nihili habenda sunt. Glutinosam ita dicitur feminis situm: nempe *ti* *Bunty* *inversum** *centripetum*, tam absolute quam relative talem; *centrifugum* > qui & uni- & bilateralem completitur; & denique *vagum** ubi femina in fine absque ordine nidulantur*. Priores duo situs modi, in fructibus oligospermis, semper absolute sumi & curatissime definiri debent, contra vero in polyspermis, adeo scrupulosam usus radicae certitudinem, plus confusionis & damni, quam vera & utilitatis pareret, quia in his radicae constant directio non datur, sed illa plerumque a pressione viciniorum feminum, & a forma atque situ receptaculi communis pendet: quare etiam in omnibus fructibus polyspermis, aili recepta-

culum istud defuit, ut in *Nelitri* & *Embryopteris*, Temper ad receptaculi communis iitum primario respiciendum, & ex fola ejus infertione, ipse licus feiinum dijudicandus & denominandus est. Plerumque in una familia naturali, omni ejus genera, uno quoque & eodem feminum iitu gaudent; et licet heic plufculae dentur exceptiones, uti mox oftendemus, Sed in uno eodemque genere naturali aut artificiali, omnes ejus species unico duntaxat & conformi feminum iitu dotatas esse debere, constantis & inviolabilis legis carpologicæ esto, nisi rotunda quadratis miscere velis. Hinc omnes licet didite aut credits unius generis species, quibus diversus competit radiculæ fitus, necessàrio a se divellendæ & propriis nominibus genericis insigniendæ sunt: hinc *Areca* & *Euterpe* } *Baobab* & *Coccos*
Sugus & *Calamus* } *Anacardium* & *Acajuba* } *Dalea** & *Lippia*; *Obione* & *Atriplex*
& quæ sunt familia, sub uno genere absolute nequeunt militare. In familiis & orificibus integris, selem reformationem & præcisionem exequi non conducit, sed vinculo generum, aliunde perspicuo & liquido parcendum, atque genera, etiamli diverso feminum iitu dotata, tamen ideo a se divellenda non sunt: id quod autem unice in Phytojogia, nec in Carpologia valet, in qua quippe fit puritatem & incertitatem ijus servare velimus* unice ad propriam fructuum feminumque fabricam respicere debemus, quæcunque etiam exinde plantarum ipsarum nascatur combinatio. At bona forte accidit, ut ejusmodi exceptiones & aberrationes, in ordinibus integris, occurrant minus frequentes, videmus nobis haud plura, quam frequentia cognita sint exempla: ita *Sicyos*, habet femerum inversum, quod vi characteris Cucurbitacearum carpologici, deberet esse centrifugum. *Jasmini* genus solum habet femina erecta & radiculam inferam, quæ iam omnibus reliquis huc spectantibus generibus, contraria deprehenduntur. *Hebena* & *Jurctia* & *Selago* & *Dalea*, ab omnibus Verbenaceis recedunt, quod folium habeant

femina inverfa & radículas fuperas. *Mtkmpyrum* & *Pedicidaris*, fhipendo embryonis inverli & in fummo albumine hasrentis exemplo, ab omnibus Labiatis niirum in modum diftanu *Pbryma*, non tantum radícula fupera fed & tota reliqua feminis fabrica, ab omnibus Verticillatis ad miraculum difTert. In *Ranun- \$tdi* genere proprio, idem quod in *Jafmino* obfervatur, cum fcil. in eo folo radícula lit infera, quæ in reliquis hujus ordinis omnibus depreheoditur fupera. *Genm Supryas*, a charaftere Rofycearum faciunt exceptionem, quod folæ gaudeant radícula infera, quæ in reliquis fupera fit; exceptis tamen fimul *Piro* & *Mefpilo*, quibus hac in parte cum Geo conformitas eft. Et fie denique, ne ttedio fimus & curiofo Carpologo omnem attentionera fuam exercendi præripiamus materiem, in *SUi^uofifj Oleraceis, Alfmacois* & aliis familiis curvembryis, conftantia litus radiculæ, per totum ordinem, non habet locum, fed in aliis generibus fuperus, in aliis inferus, & iterum in aliis ho^zontali - centrifl^us eflè poteft: unde nos redte illos erroris, paulo fupra, inculpaifo cenfeinus, qui ex folo corculi litu, univerfales vel faltem certos deducere voluerunt ordinum charadteres. De his ultimis, curvembryis nempe feminibus, id heic non reticere poffumus monituni, quod fcil. poll feriores¹ cogitationes deprehenderitnu³, litum radiculæ in embryonibus //i/ar»x; -/fr^/tf non fatis clarum & definiturn reddi, fi ille a decerminata folius apicis radiculæ direclione defumatur, uti/ Qlim in Introductione fhtuimus: hinc, ut omnis æquivocatio vitetur, in ejusmodi embryonibus hanc »obis præfcripfimus legem, ut omnis radícula fit infera, quæ tota infra dimidiam feminis abtu vel idealiter transverit^m fe£h partem dimidiam fuperiorem, & viciffim fupera, quæ tota fupra ejusdem partem dimidiain ioferiorem locata eft: uti prius in *Qitèria* & pofterius in *Cleome, Refida* &c. videre eft. Ubi vero de embryone non tereti fermo eft, tunc radícula ex iitu

fuo manifesto atque apicis fyse directione judicatur: ut in *Acajuha*, *Greggii*, *Meejh*; aut ubi in filiformibus embryonibus radiculæ apex infra auc supra dimjrdiam feminis partem manifeste descendit aut ascendit, tunc res iterum per se clara est. Plura de feminis & præsertim radicate iitu heic addere tset, quoniam nullam feminis interni modificationem, adeo scrupulose in descriptionibus nostris exposuimus, quam hanc ipsam. Ergo nunc, more hactenus observato, sequatur adhuc diu computus gerterum ad (ii)gulam idarunx quinque drvilioiui pertinentium. Sunt itaque inter genera nostra, Seminibus *ereSlis*, circiter 57f; *inverfis*, 209; *centripetis*, 241 *cmtrifngh*, 150; *ctgis*, xi\ indefinitis ob nuclei defectum, circiter 74. Etiam in hoc computo Composuiffiorae* quæ folæ genera i4f continent, notabilem faciunt disproportionem & crediderini numeri. Sem. centripetorum naturaliter esse maximum*

Ultimam tandem contemplationem generalioremi sibi vindicant Embryonum figura 9, & involutarum cotyledonum conformatio, ex quibus sepe folis naturalem quandam familiam & genera ultro bene multa, quæ prima fronte dignoscere licet. De iitu embryonibus, heic dicere non opus, quia, si radiculæ, de qua modo supra, ikum novimus, potiora quæ embryonis ipsius iitum attinent, nobis cogita sunt: nam reliquæ ejus modificationes ut excentricus, periphericus, dorsalis, unilateralis &c. iitus, paucas tantum concernunt familias, aut sepe etiam non satis clare demonstrandi, adeoque nec tanti faciendi sunt: ut tamen iitum periphericum excipias, qui in *Alfinaceis* & *Lychuideis* ipsa embryo Dis circinnalis aut spiralis figuris constantior est, siquidem in *Ortegia*, *Vclezia*, *Diantho*, embryones quidem præter omnem expectationem reperiuntur recti, iidem tamen nihilominus extra albuminis substantiam positi sunt, atque* ficut ordialis sui characterem tueantur, Magnitudinem etiam embryonis præterimus, quæ deli-

definitam mensuram non admittit & nonnunquam in diversis unius generis speciebus diversa est; exceptis embryonibus maximis, qui, live grandes live parvuli fuerint, Temper testae suae cavitatem, pro mensura invariabili magnitudinis suae agnoscunt. De his autem embryonibus, occasione feminum exalbuminosorum, modo didimus, quia notio & essentia ejusmodi feminis, Temper praesentiam embryonis maximi involvit, ut alterum absque altero cogitari nequeat. Missis igitur aliis, progredimur nunc ad embryonis figuram, quae in albuminosis omnem meretur attentionem, licet nec in exalbuminosis vilipendenda sit. Generatim jam totum est, «non aliam ejus figuram occurrit frequentius, quam cylindricam aut filiformem, verbo, teretem, camque nunc longiorem, nunc breviorcm, nunc & brevissimam esse, quae cum ovato-oblonga fere coincidat. Horum embryonum inter nostra genera, exclusis omnibus Tompositifloris, reperimus circiter JJ6; unde sequitur, quod numerus embryonum teretium, omnino feminaum albuminosorum numero subaequalis sit. Nec id mirum, quia figura teres, propter suam simplicitatem, & praeter angulum quod occupat spatiumque, id quoque habeat commodi, ut facilius quam alia, in unicum, hemicyclum, anulum aut spiram curvari possit, quibus etiam modificationibus embryones teretes creberrime afficiuntur, dum tertia fere eorum pars, nempe apud nos genera circiter IOJ, manifesto & indubitato embryone curvo gaudeat, liquidem ex hoc computo, omnes illos levi tantum & vix sensibili curvatura affectos embryones, ut *Ornithogall*, *Codonis*, *Nicotianae* &c, curate expunximus. At vero haec ipsa simplicitas impedit quominus plures & extantiores qualitates, quam quae jam diximus, in ejusmodi embryones cadere queant, nili hinc forsan relativum cotyledonum inter se ipsas fitum trahere velis, qui in curvatis embryonibus apertius & facilius in accumbentem & incumbentem distingui potest, quam id in

aliis

aliis fieri potest, in quibus foil, fuus generatim cenfetur incumbens, nifi in fenri-
nibus compreis* ut *Zygop\yyIli*> aut in *Leguminous & Siliquofis* plerisque, in quibus
omnibus cotyledones cenferi debent accumbentes. Reliquis embryonis figuras,
in albuminosis, nara de exalbuminosis heic fermo non est, funt vet globulosas
vel generatim oblongas. Globuloli omnes funt minutifirai, ut in *Rumculh**
Papaveribus *Annonis** multis *Umbelliferis*> plurimisque monocotyledonibus; acque
eorum minuties nonnunquam adeo exquisitae, ut vel ab exercitamento diffi-
culter reperiantur, aut in oculos cadunt, ut vix possibile fit cum certitudine
definire^ utrum ad mono— utrumve ad dicotyledones spectent, sicuti id ipse
de embryonibus *PyroU & Begonia* ingenue fiali sumus. Hinc quando de ejus-
modi embryonis perfecta soliditate aut in cotyledones festibne* nec non de litu
ejus, nos reddimus certiores^ id sane onine est, quod noife de eo sperare
possimus. Oblongi autem embryones sepe albumin) isometri, fspe etiam multa
breviores & angustiores, nec non ea; parte qua ex folis. constant cotyledonibus
semper vel lenticulari vel foliacea-compressifuntj hinc quoque eorundem figure
& relique affectiones vel profus a cotyledombus pendent, vel in cum his
placae coincidunt: quare nunc pedeni ad harum propiorem inspectionem promo-
vibimus^ ubi prius monuerimus, quod embryonis figura generatim quidem inter
omn^s ejus reliquas dotes sit constantissima, sed quod nonnunquam tamen ex-
ceptionem patiatur, dum nempe in diversis unius generis naturalis speciebus >
diversa quoque occurrat embryonum figura, itucui id luculentissime> in *Aceris*
& *MyriJlicA* generibus videmus; quibus etiam embryonum *Kuj^cis* Ieviflimaa
di fere pandas & Scorpiuri majorem difformitatem omnia addere licet*

Cotyledones igitur ipsas quod attinet, neque earum figuram propriam, de qua in Introductione abunde dictum, neque etiam eorum fitum hec tangeremus, nisi quod incumbenti & accumbenti? de quibus modo supra, infolentissimum collareralem addamus[^] qui hactenus in folio *Vifio* & *Menispermo* & quodammodo etiam in *Cachryde* a nobis observatus est: misis ergo his, unice nobis hec fermo erit de earundem conformatione generaliori, quam ex plani contactus cotyledonibus interjacentis modificatione in Introductione definivimus, & quae omnem prorsus meretur attentionem, quoniam illa conformatio cum fitu radicis combinata, omnium solidissima & certissima praebet iigna distinctiva, quae ex internis femoris fabrica queant expectari, Planum itaque illud tam secundum longitudinem quam latitudinem suam, in ingenti numero[^] redit aequabile uniforme, verbo, ipsum quoque planum est, ita ut nihil frequentius fit, quam reperire cotyledones vel piano-convexas, vel & utrinque planas, i. e. foliaceas: uti prius in *Cotnqfitifloris* fere omnibus; & posterioribus in plerisque *Euphorbiis* videmus. Quando autem planum contactus a recta linea deflectit, quod fit vel secundum longitudinem foliam, vel secundum foliam latitudinem, vel secundum utraque dimensiones, vel denique irregularissimo modo in omnem sensum, tunc semper nascitur peculiaris embryonis forma, apprimè notatu digna. Ita planum a rectitudine in longum distans, parit embryones aduncos, in *Russice* * Potygono, *Atraphaxide*, • hamatos₅ in *Sagittaria*, *Moro*, *Gmmtudea* f **arcuatos** j in *Pfydrace*, *Rhexia*, *Qsbeckia*; hemicyclicos 3 in *Limeo*, *Polycnemo*, *Celofiaj* annill[^]res, in *Actyranthe** *Lychiide*, *Cerajlio*; denique VCrmiculi-fpirales, *M Catmabi*, *Anabafi*, *Cisto*, & numerosissimis aliis. Si autem planum secundum foliam latitudinem suam a recto declinat, tunc habemus embryones flexuosos, in *Coccolaba*, *Tilia*, *Antidesma* > figmoideos, in *Fagopyro*, *Nerio*, *Geranioi*

Geranhy gUttlimialeS, ill Ligtijlro^ Emblica, Xylophylla; moIetldinaceOS, in Coimbreto! cylindrico - COnVolutOS 5 in Boerhavia, Pifonia; & fpirali- COIWO- lutOS, in Phrywa, Punka, Ajenia> Catappa, Myrobalauo & Gyrocarpo. Denique fi planum fecundum lougitudinem & latitudinem vei & fecundum tjuascunque dimenliones curvatum e(t, tunc emergunt cotyledones oppofite-conduplicataj, in Coldenia, • incumbenti - conduplicatae aut convolute, in Mirabili & pra> fertim in mulcisSiliquofarum feminibus globoiis, ut Raphatti, Sinapis, Crambes&.c; involute)-convolute, f. contrarie convolute, in Gaura, Rhwa, Aubletia f. Sonneratkii & ultimo denique contortuplicatas, Malvu potiffimum propriis & faro alias, nil! in Petiveria Celtide, Dammara & Steripha occurrences. Quanti autem momenti lint variae he cotyledonum conformationes atque modification oes in cognofcendis ex fua fabrica feminibus, id res ipfa loquitur, ut de his ne verbulum quidem amplius addere opus fit.*

Atque fie potiora, qu« ex partium feminis cflTentiaium generaliori cotitem- platione fluunt momenta, repetendo quaedam ex Introdu6iione, eaque in recea- tern memoriam revocando, alia autem haud pauca his addendo nova nee antea prolata^ ita expofuiffet & in dilucidam epitomen contraxiffe fperamus, ut con- vi6H fere fimus, quemlibet ex iis fummam utilitatem atque neceffitatem penitio- ris & feverioris Carpologiae fore agnkurum; utque hac ipfa fumraaria quafi expo- iitione, multos removerimus fcopulos, ad quos minus experti vel & praejudi- cata mente obcoecati, pederam allidere potuiffent. Reftat igitur, ut adliucdum paoca, de (ingularibus fruduum quorundam ilruduris, &, miffis, brevitatis caufa, aliis que hue trahi potuiffent, de noftra femina diflecandi methodo fub* jungamus, utpote quatin, fcitu non prorfus indignam, ii certe judicabunt,

qui absque irritis tentaminibus & absque temporis ja&ura, obfervationes noltras
repetere, augere vel & corrjgere yoluerint.

Pfimo itaque fingulares fru&tuum fabricas, fecundam tabularum noltrarum
feriem 3 breviffime percurremus. In *Eleujine*, propriura & diftindtum feminis
pericarpium, phenomenon e&ft in tota Agroftographia haftenus inaudituni.
Tipt femem proprio pedicello capillari & lateraliter crinito infiftens, fui limile
non habet. *Sagus* & *Calamus* folae gaudient pericarpio fcutellis retroveriis lori-
cato. *Zingiber ScAlpinia* folje, nili & Manglen eis addere liceat, habent embryo-
tiem intra vitellum vaginalem conclufum! -*Rajama'S*^ *Diofcor&ea* albuminis cavitate
amp]3 & plana? intra quani parvulus haeret embryo, ab omnibus reliquis cognitis
monocotyledonibus longiQime recedunt. *Commeliya* fola5 in quibusdam fuis fpe-
ciebus, valvulam alteram. pericarpium fui, proprio & a reliquis diffurmi femine
gravidam gerit! *Flagellaria* fola, li noltras id nomen refte competit, erobryone
gaudet patelliiformi. *Gloriofa*, embryo aut vitello conduplicato dotata e&ft,
qui totus fub germinatione in obtufangulo - bicruram plantae radicem, inaudito
prorfus exemplo, mutatur!! *Nelumbium* foluifi, inter omnes monocotyledones,
fie didto embryone germinante fa&ctum e&ft. *Lagoecia*, unico femine fertili &
altero conftanter abortiente, ab omnibus reliquis Umbelliferis fatis diftia&h eih.
Operadaria^ receptaculo mobili ac flori frudtuique fuperficiebus fuis oppoiitis
communi, ab omnibus totius orbis terra&quei plantis alieniffima e&ft !!! *Trap**
nux apice perforata & ex foramine unica cotyledone germinans, fui limilem non
habet. *Embryopteridis* embryo, apice ligulatus, & ball phyfodes, miraculi loco
habendus e&ft. *Combretum* folium, embryonem habet quadri - h quinquelobo-
molendinaceum! *Guettarda*, quae utique Bellonke refstituenda, putamine latera-
liter perforate, feminibus gnomonice incurvatis, & radiculis centrifugis, ah
omnibus

omnibus cognitis plantis mirum in modum difert. *Myrifilla*, albumine ruminato & embryone dicotyledone 5 prim a fronte a quibuscunque aliis fructibus dignoscitur. *Caryolobis* tota embryonis fabrica, in toto regno vegetabili fimum non habet. *Melampyrum* & *Pedicularis*, feminibus embryonem in apice & umbilico directe oppositum gerentibus, a reliquis Labiatis inflnem in modum recedunt. *Aquilegia* albumen lobatum in suo genere unicum est. *Nitharia* & *Spatifjelia* & *Gaura* putamine apice tatum valvato, singulariffimas sunt, *Polygala* feminis umbilicus coronula phyllode munitus, absque alio exemplo est. *Coldenia*, cotyledonibus foliaceis 5 opposite - conduplicatis, ab omnibus reliquis Asperifoliis se se affatim distinguit. *Menispermum*, albumine biloculari & intra singulum loculum iugulam claudente cotyledonem, miraculi loco habendum est. *Phrym*, ob florem ringentem, & femina unicum embryone inverfo & cotyledonibus spiritaliter convolutis dotatum, ad nullum cognitorum ordinum naturalium jure referri potest. *Caranda*, folio suo femine nudo ab omnibus reliquis Palmis mire difert. *Taxus*, embryone suo verissime monocotyledone, phenomenon est in Coniferis nec expectatum, nec auditum, *Gyrocarpus*, nucis diptera & embryone foliaceo in spiram convoluto, ab omnibus cognitis fructibus vel primo aspectu dignoscitur. *Rhizobolus* radice, totam fere embryonis nolem folia efficiens, absque alio exemplo est. *Barringtonia* & *Mangostana* folia habent embryonem pseudo - monocotyledoneum cum albumine pertinaciffime conferruminatum! & *Barringtonia* acutangula praeterea habet albumen quadrupratum, in suo genere unicum: quare etiam 111. JUSSIEU haud iniquo jure earn proprio *Stravadi* generis nomine distinxit. *Canarium* ex folio suo embryone in sex laminas cotyledoneas foliaceas & inaequales — uti & *Evodia* ex embryone regulariter & crasse flexlobato, prima fronte ab omnibus aliis gene-

ribus dignoscuntur. *VhyUcmthus* & *Andrachm* inter Euphorbias folae liabent embryonem manifeste curvatuni auc spiralem. *Bradleja*, ftupendo Nature artificio, liabet feminis testam bilocularem, altero loculamento compressib femi-fero, altero autem vacuo & extrprfum fenestrato aut alia irregulari apertura pertuso !! *Pettthea*, itidem inaudito & hatters unico exemplo habet emlyo-nis radiculam, ab umbilico directe versus feminis centrum reflexam !!! *Urn* fru&us valvulae, intergerinia membranis plicatis, follis in modum connexae, hartenus in hoc unico genere observatae sunt. *Nerium*, (certe zeylanicum) feminis coma, versus balin folliculoruni dire&a, ab omnibus reliquis Apocyneis vehementer diversa est; & lie quoque *Cerbera*, putamine suo mire fibroso, septoque bipartibili & mobili, non tantum ab iisdem Apocyneis sed iigillatim quoque ab *Ahovai* faciliime discernenda est. *Fortulaca* non alias liabet species genuinas, nisi eas qu» in pericarpio circumscisso plura habent feminum receptacula discreta, hadtenus in nullo alio genere viva. *Eriolithis* fola gaudet veris feminibus bilocularibus! *Lcpidium*, & quidem fativura, ad iingulam cotyledo-nem majorem, habet duos lobulos accessorios minores: ii eadem fabrica in reliquis quoque speciebus obtineat, egregium dabit generis characterem essentialem; fin minus, a Carpologo praetervideri non debet, *Pugiominm* ob fructus & feminis conformationem, baud magis cum *Buniade*, atque *Corvus* cum *Pafiere* fociari potest. *Raphanifirum* & *Erucaria*, iingularillima fliquarum suarum interna ftru&ura, ita ab affinibus recedunt, ut omnino proprii generis plants. fintt Et ita denique inter Leguminosas, charaileribus liquide distindHvis v:de pauperes, *Hymcn&&* ex femine in pulpa ficca nidi^anti, & ex annulo depressib totara peripheriam commilfurs cotyledonum ambienti, habtenus fatis fidum traximus lignum distindlivum. In *Cajpa Fijtula*, albumen utrinque rima longitu*

dinali incifum₃ facillimam praebet feminum hujus plants notam charaferilticatn', & demum in *Moringa* pericarpium conformatio & feminum infertio, adeo inconfuetae & iingulares funt, ut, fi genus hoc inter Leguminofas manere poteft, affatim in folo fructu adiint figna diftin&iva, quibus ab omnibus aliis facillimo negotio difcerni poffit. Reliquas, ex. gr. in Compofitifloris paffim occurrences peculiare fabricas, iilentio plane praterinuis, ne Ledtoris abutamur patientia, & attentiorum prapediamus propriam diligentiam.

Ultimo denique loco de noftra feminMih difcernendi modo, in commodum^ minus exercitatorum, non nili maxime necelTaria addemus. Generalis iraque regula ell₃ ut omnia femina, etiam recentiffima, in aquam tepidulam conjuciantur, & ut ea, quibus funt integumenta dura & aquae liberum acceirun> negantia, iftis integumentis ante omnia exuantur, Ubi poftea aliquantum emollita funt femina, unum eorum extrahitur atque primum fe6Vione transverfali₅ a ventre ad dorfum du&ta, in duas partes sequales dividitur, fruda autew: itatim iterum eonjiciuntur in aquam, ut fe&ionis plnum illam imbibat libere^ Poltea emollitum illud planum vitrea lente non nimis augente contemplatur, quo adminiculo triplex gencratim differentia in eo detegitur. Aut enim planum illud, ab uno feminis pariete ad oppolkum_y fimplici rima transverfali, nullam alieni colons materiem intra fe continente, manifelte bipartitum ell; quo in cafu femem certiffime exalbuminofum atque embryo dicotyledoneus eft, ut ejus ulterius fcrutinium difficultatem nullam habeat: Aut planum illud rima transverfali breviori, vel & areola rotundiufcula, in quibus utrisque materia peregrina & diverlicolor haeret, iniignitum eft; atque hoc in cafu femem tuto albuminofum atque embryone dimidio albumine longiore faetum pronuncintur: Aut denique tertio, nullum penitus rim« auc areok veltigium detegi poteil fed

fed planum ubique confpicitur uniforme & homogenetim; atque tune certiffimi
 elfe poffumus, quod vel embryo pfeudo - monocotyledoneus maximus, totum
 efficiat feminis nudeum, ut in *Patittitiia*, vel quod embryo parvus aut minutu-
 lus alicubi in albumine & vel in fuperiori 1. in inferior! partiti feminis fegmento
 haerere debeat. In ultimo hoccafuf, eoque longe frequentiffimo, nam de pfeudo-
 monocotyledonis embryonis examine neceffaria jam in Introductione occurrunt,
 nova in alio femine emollito inftituenda ell fedlio, quae femine fecundum axerac
 iuum in duas partes sequales dividat. Rejedta deinceps in aquam fegmenta plane
 modern modo tradantur, iicuti de transversalibus fegmentis modo dictum; ita
 fiet, ut embryo, nil! ex minutiffimis fit, in alterutra fegmentorum extremitate
 aut dorfo, fpecie cylindruli magis vel minus brevis, aut & globuli nivei vel
 viridis, facili negotio detegatur, quin, fi fedlio rite inftituta eft, quandoque e
 ^cavitate fua fponte excidat & aquae fundum petat. Hie fimpliciUimus proceffus
 ad detegendum & deinceps penitus denudandum embryonem, in longe maximo
 feminum numero, fufficit folus: ubi autem femine occurrit albumine cartiagineo
 & embryone minutiffimo dotatum, ut in *Afaro*; tune iftae non fufficiunt enchei-
 refes, fed fcrutinium alia ratione indituendum. Nempe in hoc cafu, in alterutra
 feminis extremitate, in qua feih fedes embryonis fufpicatur, fufpenfa manu de
 albuminis parte dorfali atque ventrali, tenuiffimas lamellae repetito refecantur,
 ut tandem media & tenuiffima albuminis lamina fuperftes lit, quae deinceps
 aquae iterum/aut oleo terebinthinac immittenda, ut vitri inftar fiat pellucida.
 Sic, nili caffum lit femine, quod quidem faepius evenit, certiffime bona lente
 vitrea brevioris foci, embryo detegatur, foma pundluli nivei medullaris, quod
 fua albedine haud difficulter ab albumine difcernitur. Quomodo autem poftea
 ejusmodi minutiHimi embryones a fuo albumine liberandi fint, ut per fe ukrius

(brutari queant, id non facile describi potest, sed cujuscunque propriae dexteritati relinqui debet, Sive autem femina albuminis & embryonis scrutandi causa* sive alia de ratione, examini subijcere volueris, memento, ut illa femper* etiam si recentissima, prius in aquam conjicias & in ea per aliquod tempus detineas; nam sine hac praeparatione nunquam disces > ex. gr. utrum gelatinosa sint, nee ne, quia haec qualitas vel in recentissimo femine licco, oculis detegi non potest; & haud unquam in vetustis feminibus cognoscas* utrum olim baccata fuerint, nee ne, quoniam carnosa pellicula, nil! in emollitis feminibus, rite dignosci potest: ut de majori albuminis emolliti tractabilitate, & de minori embryonis perinde emolliti fragilitate nihil dicam^

Haec sunt, quae de observationibus nostris colligere sumus, & de purioribus Carpologia: praesenti statu, generatim dicenda & exponenda habuimus. Subjungemus nunc pauca, (ingulum volumen ferè concernentia, ut erroribus quibusdam in primo volumine commissis, aliquam afferamus medelam, ac necessaria additamenta, suis locis inferenda, indicemus; maxime vero ut de praesenti volumine B. L., rationem reddamus, ac de eo praefata breuissimis exponamus.

In primi voluminis Introductione haud levem commisi errorem, cum *Lemnam* plantis asexualibus annumeraverim. Sed involuntarius iste, quin plane invincibilis fuit error, mihi cum variis magni nominis botanicis recentioribus communis, nam illò tempore, quo haec plagula Introductionis e praelo prodit, — fuit autem id circa initium Maji 1787* — mihi recentius ab EHRHARTO iterum reperta itamina Lemnas iunctissimè non potuerunt, quoniam eodem anno fere prius, primus ejus libellus qui hanc observationem continet, in lucem prodit. Neque etiam postea, cum meam praefationem confecturam, quidquam adhuc

de

de hoc egregio invento mihi innotuit, quia in meo, longe a Bibliopoliis difflco domicilio, non alios ad legendum accipio libros, **nili** quos mihi mea comparo pecunia. Uuis autem noitris diebus omnia ad hiftoriaro naturalem facientia fcripta **libi** comparaverit? fane ne ditiflimus quidem. Ergo nihil de meo refcivi errore* donee ejus a Cl. *FIBIG*^ in fuo Diario, humaniflimo & urbaniffimo, verbo, qui Viros vere doftos & bene moratos decet, modo, confeius faftus fuerim. Dolui eum ftatim, & quum ei citius medelam afierre non potuerim; redeat nur.comnino Lemna iu fuatn prittinam dignitatem, plantisque bifexualibus in poderum femper annumeretur! quin & alijs, per me, plantse efexuales ai altiores gradus promoveantur, dummodo id perinde bono & fidis obfervacionibus afferto jure fieri qucat: nulli enim fydemati aut hypothefi adeo' pertinaciter adhxreo, quin meliora edodlus, pri/linam meam opinionem libenter deferam, fed argumentis, non conviciis, aures prabeo. Alter, quem commili error, in eadem Introductione occurrir, cum *Cocculum* pro peculiari pericarpium fpecie vendidi, qui bmnino cum Capfulis elafticis mifceri debet. In ejus itaque locum nunc *Angidion* fufficio, quod CL MEDICO & SCOPOLI llridte pericarpium audit; quod nunquam ffonte dehifcit; quod baccas ficcas, & omnia ilia exfucca feminum conceptacula comple&icur, quæ nee ad Samaras, nee ad Nuces veras & regulares, nee ad aliam quandam pericarpium fpeciem commode referri poffunt: ut feminum Sagittariae, Alifmae, Neuradac, Grieli, Afferifoliarum & quarundam Malvacearum conceptacula, quae, quod nunquam dehifcant & peculiaris lint fabrics, in potterum Angidia appcllabimus.

Alias emendationes, primi voluminis Centurias concernentes, habeo pauciffimas. *Scytalia* non fruidu gaudet iimplici, ut ex meis fpeciminibus & ex SONNERATII defcriptioiie pro certo habui, fed regulariter gemino fructu dotata

eft,

est, uti id COMMERSONI crebriores observationes docuerunt, cum quibus & LAUREIRIUS in recentissima sua *Flora cochinchinensis* conspirat, cui quoque ideo hæc stirps *Dhnocarpus* audit, Capfulam, quam *Hebeulrecta* adscripsi, vereor esse nihil aliud, quam calyx floris grandæfactus & femina obtegens: nam hæc fabrica melius cum charactere III. JUSSIEU congruit, qui sine dubio femina sub suis oculis roatrefcere vidit, cum ego ea non nisi foluta & sparsa viderim. Cetera Aubletiam nostram cum Sonneratia esse commutandam facile largior, nec obfuro, quin *Ompalobium* ad *Connarum africanum* referatur; fructus enim posterioris nunquam vidi & descriptio ejus in LINN, *gen.* 850. adeo superficialis & indetinita est, ut perinde ad sexcentos alios applicari possit. fructus autem *Messiam* nostram attinet, eam nullo modo cum *Menispermis*, nec *Sagum* cum *Calamo* misceri posse contendendo; siquidem fructus harum stirpium, fabrica sua interna, tam enormem in modum inter se differunt, ut communi vinculo generico necesse absolute nequeant.

In secundo, scilicet præfenti volumine, statim clarè post *Rejliom's* pag. 12. delitescit totus, Nuperrime enim spicas maturas genuini *Reftionis* a Cl. THUNBERGIO accepi, easque toto cotlo a prioribus differre vel primo oculi intuitu perspexi; & quod inagis, simul cum spicis istis, nucularum quoque priorum nova exemplaria ab eodem Cl. Viro obtinui, sed cum novo *Tildenovæ* nomine, ut itaque nunc convulsivus sim, quod nucule illis ad diversissimum a *Reftione* genus pertineant. De his itaque & aliis rarissimis fructibus, quos generoso THUNBERGII mei animo debeo, forsitan alio tempore plura in supplemento quodam, si fata & valetudo obtulerint. In *Pinis* quoque *mariana* & *americana* denominatione error videtur irrepressibilis: nam *Pinus* mea americana, certissime est *mariana*. EHRHART. 3, -p. 32.; contra autem mea *P. mariana*, videtur esse

ejusdem *P. canadensis*. *Guajacum meum officinale*, non est officinale, sed *G. sanctum*, uti ex 111. JUSSWEO & ex fructibus genuini *G. officinalis* nuperrime acceptis plene intellexi; didici etiam porro ex iis, quod descriptio fructus Guajaci in Col. SCHREBERI *gen. nro. 7*7* > omnibus numeris sit absoluta, & quod in *G. officinale* exactissime quadret, quare ea, qua p. 149. protuli, penitus delenda, utpote solum *G. sanctum* attinentia: Ceterum, vel me non monente, statim ipse B. L. videbit, quod in hoc volumine, fructus & femina unus fabricis, non ita sint dispersa ut in priori, quod curaverim similibus, quantum quidem fieri potuit, approximare, & quod ordines quidam naturales, absque interventu peregrini cujusdam generis, traditi sint puri atque immaculati. Sed nullam illarum familiarum, praeterquam solum illam Compositiflorarum, potui methodice pertractare, quia in reliquis, generum & specierum defectus nimis fuit grandis, quam ut super parvulo generum mihi rite cognitorum numero, solidae methodi jacere posuerim fundamenta; nec mihi mos eorum placeat, qui ex imperfecte cognitis statim condunt systemata, centies pollea mutanda, corrigenda, vel & penitus refundenda, Solum itaque Compositiflorarum familiam, quam ex largitionibus Cl. Thunbergii & Schreberi fere integram possideo — defunt enim vix decem genera linnaeana — methodice exposui, quare etiam de hac solum nunc verba facienda erunt. Ingens fabricis feminum simplicitas atque uniformitas vetuit, quominus superiores methodi divisiones, e principio quodam carpologico potuerint defumi, adeoque pura fuit necessitatis, ut traherentur ex Anthologia, Itaque summi TOURNEFORTII vestigia, non tantum ob simplicitatem & perspicuitatem suam, sed & quod haud multo crebrioribus & gravioribus exceptionibus impedita sint, quam alia illarum divisionum principia, unice secuti sumus, eaque Vaillantianis, cetera non contemnendis, & multo dete-

deterioribus linnaeanis placitis pmulimus. Sed inde factum est, ut plura fie ditta airt putata genera naturalia, non tantuui dilacerare & diverlis in locis recensere, fed & nominibus diverlis id^riguiere omnino fuerifnus coadti: nil! quidem aut Claffibus falsa prefigere romina, aut liquidum generis cujusdam charadterem, in gratiam frivote, ?nere hypothetical vel & fidte iteramatis copulas & cohaerentiae, claneule voluiffiemus abnuere & fupprimere. Ut ut autem protervis noftne, qua^r lolos flores difcoideos cum difcoideis, & radiatos cum radiatis jungimus, anathema iniminere liaud dubitemus, nos tamen facti non poenitet, immo vel & ideo redte feciffe putamus, quia primi ordinis botanici idem quoque fubinde fecerint[^] Ita fcil. ipfe LINN[^]US, Bidencem flofculofam, *Bidentem*_o eandem vero radio intrudhm, *Coreopfidem* appellare non dubitavit; ita III. JUSSIEU, vel in ipfa fua naturali plantarum coordinatione, Lanoiffiam radiatam, a flmilima fed mere flofculofa Cotula feeparare redtum putavit iuftumque; & ita ADANSONUS, DJLLENIUS & alii clari nominis Viri, plantas cetera magis vel minis affines, ob folum radii acceffum, a fe invicem fegregare non metuerunt. Si autem id in uno, duobus, tribus generibus licitum, cur non & in omnibus? & li id aliis conceffum, cur nee mihi? qui nequaquam in hac familia genera naturcilia condere mihi propofui, fed qui unice confulionem praspedire ftudens, clallium nomina feci inviolabilia, eisque fola conformia fubdidi genera. Quodii autem, his omnibus non obtantibus, peccavi; minui fane peccatum quara maxime, addendo ad iingula genera, ex mera quadam partiutn flovis metamorpholi enata, notas atque monita, quibus attentum Ledtorem in confuetum tramitem reducerem: lie, cum de Bidente &c. &c. verba facio, fub[^] jungo femper monitum, genus effe bifrons, quod accedente radio in Coreopli- dem &c. &c. mutetur; & cum pottea de Coreopfide fermo elt, iterum addo

notam, quod *Coreopsis* nihil aliud fit, quam *Bidens radiata*, Ita fane mei consilii non potest parere debere spero, quin gaudeo potius quod hac ratione, & Systematicorum naturalium, & Botanicorum physiologorum atque philosophorum & denique tyronum commodis aliquantum confutum fit. Tyrones enim facilius reperient plantas libenter oblatas; Systematici, nexum fundamenta distinctius percipient; & Philosophi, largam disquisitionis habebunt materiam, cur inter *diseoides* haec vel illa tantum definita genera, libenter & quasi naturaliter talem fubeant metamorphosin, alia autem minime? & cur in valto *radiata* grege, plurima sint genera, quorum prototypa, ut ita dicam, non habeantur inter *diseoides*?

Secundarias methodi divisiones deduximus a receptaculo communi, & imprimis a femine *Pappo*, quum pappus una ex frequentissimis feminis hujus ordinis partibus sit, & simul una, quae plurimis gaudeat modificationibus diversis. Etiam in hoc puncto non omnium nobis respondeamus assensum. Scimus nempe quod Linnæus pappum fecerit nullius, eunusque fupine despexerit, quoniam illum non novit, vel potius non nocere voluit, ne fuis mere physiognomicis harum plantarum disputationibus foret impedimentum. Sed contra quoque scimus, pappum a Vaillantio, ferioribus principiis imbutum, magni fuisse habitum, ut cum in fuis generum charactribus neglexerit nunquam; eumque non obiter tantum & superficiale ut Linnæus, sed plerumque cum magna diligentia inspexerit atque definierit: quare etiam ejus genera, linnæanis, multis partibus praefereunda sunt. Cum autem hanc inivimus viam, non potuimus vitare difficultates, quae nonnunquam pappi non satis ftrictè definiendam formam, ejusque difficiliori in praxi applicationem comitantur. Sed generatim difficultates atque exceptiones illas, multo sunt pauciores, quam vulgo creditur, atque insuper

omnium

multura minuuntur ac diluuntur, li in Iotroductione noſtra poſitos, inter diverſas pappi ſpecies, limices, diligenter reſpicimus, iisque non nimis laxum, fed cum iſtis fere verbis congruum tribuimus ſenſum: ita enim ſtatim apparebit, quod Pappus, quem vulgo adeo liberate plumofum appellat, nequaquam fit adeo frequens; & quod Pappus marginatus cupularis aut cotyleoides, quem LINNÆUS vix nomine inſignire dignatus eſt, plerumque **lit** fatiſ definitus & COBſpicuus, ut eo in deſignandis generum charadteribus carere nequeamus, eumque nee intra nee extra Carpologiae ambitum negligere debeamus. Verum his omnibus ncquiquam volumus ſpecioſas, qua contra figure pappi inconfantiam moveri poſſunt obſtationes, eludere; immo potius principales quasdam earum nunc præponere, eaſque breviter diſcutere, noſtri propoſiti eſt Pappus ſcilicet *marginatus* nonnunquam veraa ſuas habet diſſicultates, cum nempe aut plane deficit, ubi adesse deberet; aut cum dentibus varie profundis inciditur, ut a calyculo aut tenuiter phyllode diſſiciliter diſcerni poſſit: prioris exempla habentur in *Eiidbeckii* ſpeciebus & c; potterioris vero in *Fyarethri* & *Bupbtalmi* ſpeciebus nonnullis. Illic duabus diſſicultatibus non aliam licet adſerre medelam, nili ut plurimum unius generis ſpecierum femina nobis reddannis cognita; ut flores & plantas ipſas, illic fieri poſſit, in ſublidium vocemus; & denique ut ex majoris numeri ſpecierum conformitate, pauciorum femina diſcrepantia, & ex florum plantarumque ipſarum conſenſu, levioſorem in ſeuiinibus diſſenſum ponderare & negligere diſſicamus: qui enim talia adminicula repudiate atque methodum ab omni labe prorsus puram poſcere voluerit, **Hic** fane Nature iludium ne primis quidem degulſſet labris: alias enim ne optimorum quidem iignorū diſſignorum peteret univerſalitatē, quia Natura iſtas rationis humans habenas non audit, fed quandoque in deſpectum regularum noſtrarum, proprio iūo indulget genio.

Altera difficultas hseret in Pappo *membranaceo - paleaceo* aut phyllode, eoque potiffimum oligophyllo, vel & valde angufto: hie enim per macuricatem feininis plerumque defluit, ut in *Scolymo, Heliantho & Silphii* quibusdam fpeciebus; aut ita exarefcit, ut perdifficulter diliinguatur, licuti in *Eclipta & Baltimora*. Optimum quod heic datur remedium eft, ut femina ante plenam fuam maturitatem examini fubjiciantur; & alterum, ut exarida pappi foliola per aquam tepidam emolliri tententur, quo fa&o, vertex feminum bona lente vitrea infpiciendus, ubi certiifime vel pappus integer, vel ejus faltem reliquiae reperientur. Hunc ex pappo citius delabente manantem errorem, pauci faltem vitarunt, & nos quoque in ilium illapfi fumus, qui *Scolymo* male tribuimifq; femina calva. Tertia denique difficultas, quas tangit Pappum *plumofum*, neque tanta eft, neque tam crebro occurrit, atque aliqtiis facile crederet, qui ejus in fcriptis Anthologorum adeo frequentem reperit mentionem. Plerumque ita bene & eleganter definita eft ejus forma, ut potius difficile lit, eum non ftatim a primo afpedhi dignp.fcere, praeferim ii limul quoque ad longitudinem crinium lateralium attendas, quae ad minimum fcapi craflitiera quadruplo fuperare debet, Gtuodfi vero nihilominus dubium inter pappum vere plumofum, eique valde affinem Pappum *dentato-ciliatwu* nafcatur: probe hsec cautela tenenda, ut comparatio femper inter pappos unius ejusdemque divilionis, minitne vero inter diverfarum feftiocum femina infituitur: lie enim facile *Cirjii & Silybi*, nee non *Supraginis & CritonU* pappos a fe invicem fecernes, dum contra ii *Silybi & Supraginis* pappos juxta fe pofueris, prior tibi facile refpectu pofterioris videri poterit plumofus, cum tamei uterque, in fuo ordine, revera dentato-ciliatus dicendu^ lit. Si autem qufndoque difcrimen inter modo diftas du^s pappi fpecies, vere dubium eft, uti ID *Capitatis* uonnullis & in quibusdam *Fin-oniis*: tunc idem remedium adhibendum,

quod

quod supra occasione pappi marginati praefcripimus, atque Temper cogitandum * quod in rebus humanis nihil sit perfecti. Utrum praeterea Pappus *penicillaris* a plumoso diistinguendus sit, nee ne? id nos non multum angit, & facile largiemur, meram forsan esse subtilitatem carpologicam. Quia autem nunc potius in carpologicis versamur, & pappus iste tamen in nonnullis casibus proprias quasdam habere videtur affectiones: ideo nobis non licuit eum plane negligere aut silentio premere. Aliae pappi species difficultatem non habent, quare quae de iis & de receptaculo communi abunde in Introductione prolata sunt, haec non repetemus.

Infimas denique divisiones, seu ipsas generum designationes, deduximus a calyce, fexu, quin & a colore radii, aut **ipilis** quandoque foliis integris vel dissectis; etiam posteriorum utrumque nonnisi femel adhibitum sit auxilium. Secuti nempe sumus judiciosum & ingenium VAILLANTII, qui fimum Helenium ab Aftere, folo radii colore luteo distingueret non dubitavit, atque hic ejus facilitatem reddidit diagnosin, dum contra LINNAEUM, eundem elancule respiciens colorera, scientificum magis sed & magis erroneum, publice ei substituit lignum characteristicum, ab antheris caudatis defumtum, quae tamen in plurimis speciebus caudis istis carent, & vicillim in generibus ab Helenio diversiffimis, caudas illos perinde habent: ut studio quasi Helenii characterem, aequivocum reddere voluisse videatur. Generatim in eligendis lignis distinctivis generum artificialium, nos non ita sumus delicatuli* ut ab illa elegantia scholastica moveamur, quae has iugillatim, nee ullas alias plantarum partes, ad constituenda generum characteres paedagogico supercilio praecipit; sed potius nobis, certitudinis, perspicuitatis & facilitatis characterum genericorum — praesertim in familiis amplis naturalibus* ubi omnia inter se conscrere videntur — odor bonus est ex re qualibet

In Appendicem conjeci fructus quosdam rarissimos, maximam tamen pattern incompletos; & femina quaedam Zeylanica, pericarpis quidem suis orba, sed ob raritatem & fabricam suam singularissimam, notatu omnino dignissima. Cum vires *mez* fradice & deperdita prorsus valetudo, parum mihi relinquunt spei, ut supplementum quoddam olim hisce voluminibus addere possim: nolui suppressere vel fato committere icones, hoc scopo jam jam paratas* & magis adhuc nolui oblivioni dare, rarissima haec Nature producta, quorum maximam pattern, Celebris suo tempore botanicus P. HERMANNUS, cum multo fudore, periculo & labore, ipse olim in Zeylona legit; & quorum omnium, benevolam & generosam communicationem eximise humanitati CL *Dav. v. ROYEN* debeo[^] qui incomparabilem istum thesaurum, cum blattis & tenuis jam per centum hos annos luctantem, ita mecum partitus est, ut publicae interveniendo utilitati, nihil quicquam integritati collectionis offecerit. Sunt quidem varii idorum fructuum, prorsus indefinibiles, quare etiam iis barbara sua nomina reliqui, ut peregrinatorum quidam supplenda supplere possit.^o Interim tamen nonnulli, ut *Heptapkurwñ* & *Porocarpus*, fructibus suis quovis respectu singularissimis, exceptionem mereri videbantur, quare etiam iis, nec non Palmarum singularissimas, *Manicaria*, propria feci nomina generica latina. E feniinibus foliatis nullum praeter *Koon* & *Hondalam*, ad cognita genera reducere valui. De *Koon* nempe convulsiivimus mine sum, quod nuculae inr, genuinae *Ochna* SCHREB.; & de *Hondala* dubio vix ullum *ell*, quin ad *Granadilla** genus spectet.

Atque sic longo, per inexpectatas moras tudioso, & ex sua natura non facillimo labori finem tandem impono. Nihil minus illum, quam perfectum esse, probe sentio; quis enim unquam prima sua tentamina ad perfectionis uivibicum deduxit? sed id ab sequis iudicibus mihi largitum fore spero, quod facile mateviam

non negligenter tradlaverim, & quod omnia fecerim, quæ ab homine privato, a mufjeis, bibliothecis, hortisque publicis botanicis jam dudum remoto; cetera minime opulento, & tamen fumtuoro itinere Angliam Belgiamque tertia vice propter folos frudhis exoticos revifenti; & inde ab ilto itinere, per continous hosundecimannoscumadverfa valetudine confli&anti, expe&fari unquam potuiffent.

Meras itaque purioris & perfedlioris Carpologiae, quam ha&enuS habuimus primas effe lineas facile largior, easque valde adhuc diffitas & interruptas, quin ab omnibus mendis baud puras confiteor: maculam etenim ipfis imprimit: i° quod multos fructus exoticos molliores, non quales natura fecit, fed quales tempore & exliccatione deformatos & extenuatos obtiui, defcribere & delineare fuerim coa&us; quod in univerfum fru&tuum exoticorutn pauciffima & fepe unum duntaxar aut duo habuerim fpecimina, unde forfan chara&teres nonnulli nimis manarunt particulares, nee ex fufficienti fpecierum diverfarum numero ab&tra&fti; & deni-
7-2° * n°d nonnullos fructus exoticos acce&prim & iterum vendiderim fallis cum nominibus. In hoc tamen ultimo pundto fui ferupuloiffimus., nam de ejusmodi dubiis & generatim de omnibus fructibus exoticis, non tantum icones Rheedii, Rumphii, Commelini, Plumieri &c. confului, fed inprimis quoque auftorum defcriptiones de verbo ad verbum cum meis fpeciminibus contuli, unde de plurimis factus fum certillimus. Ubi autem vel fontes defuere, vel dubium nihiiominus mihi remanfit, id indicavi ingenue, ut in *Flagellaria*, *Phlebolithide*, *Baltimora* & aliis. Ergo inevitabiles & immedicabiles iltas mendas, nemo fequitur mihi culpa&e vertet, fed earundem corre&tionem a diligenti quodam expettabit peregrinatore, cui foli talcs errores vitare & emendare licet.

Scopum vero & unicum laboris mei pra&etnium attigero & obtenuero, ii incitamento fuerit europjeis Botanicis, ut nunc ad ulteriorem difquilkionem fpecie-

rum se se accingant, fuisque obfervationibus generum charafteres ulterius perficiant, emendent, vel & refundant: Peregrinatoribus autem, ut in poflerum non mera plantarum exoticarum fceleta, non folam florum notitiam, fed omnium partium frudtificationis, etiam tminiarum & recondicarum, nobis reportent expornionera atque adumbrationem. -Ita enim Botanice vere reformabitur, & ad expectation evehetur perfedtionis graduni, a quo fane adhucdura longiilime abeft.

Unicum duntaxat methodicse frudtuum coordinationis fchema exhibeo, feu potiusillud, in primo Volumine traditum, heic repeto, fed emendatum, audtum & ad omnes utriusque voluminis fru&us extenfum. Nolui enim, plura ejusmodi tradendo fchemata, & in aliorum & in meam injurius effe crumenam; quia talia fchemata facillime & absque ullis impends, quilibet fibi ex frudtuum defcriptio-nibus concinnare poteft; & quia, ex altera parte, ejusmodi tabellae ingens'ibi fumunt fpatium, & charram inutiliter devorant. Quod autem charta pr^fentis hujus voluminis, oliquantum deterior fit ilia prioris, id non mihi, fed dSnni iijadturae pleniẽ venditioni voluminis prioris adfcibendum: quippe cujus, in hanc ufque diem, nondum plene ducenta diltradta tint exemplaria!

Sed vela contraho. Opus meum, qualecunque nunc ell, Tuæ, B. L. aequitati & T)enevolentiae commeudo; Teque bene valere jubeo.

Dabam Calvse Suevorum,

d. 6. Aprilis 1791.

Synthesis plantarum methodica a partium fru&us litu
(forma confitentia atque numero.

ACOTYLEDONES.

Chara.
Ruppia.
Zannichellia.
Zosterā.
Zamia*

Ap):yteja }

MONOCOTYLEDONES.

FRUCTU SUPERO.

Exalbuminofx.

Triglochin.
Poramogeton.
Alfima.
Sagittaria.
Butontus,

Albntninofa. Embryone
extero, f. non inclufo.

GRAMINA.
Flagellaria.
Nymphæa.

excetrico, f. lateral!.

Can n da.
Licrala.
Sa^us.
Pbocnixj
Euterpe.
Eactris.
Caryota.
Chamxriphes.

Commelina.
TradelcJintia.

Alparagus.

centrali. Kadiciila mnhilic©

contraria.

supera.

Hyphæa.
Hyoyhorbe.
Clcephora.

infera.

Smilax.
Rufcus.
centrifuga.
Aletris.
Colbicum.

contermina.

*fitpera**

Eriocanlon.
Wachemtorfia.
Sparganium ?

*infera**

CYPEROIDEJE.
T^pha.
Hippurist

Coccus.
Manicaria ?
Ekeis.
Corypha.
Areca.
Calamus.
I ontanis.

Crrculigo.
Aphodclus.
Allium.
Tulbagia.
Calla.
Juncoides. M.

centripeta.

Acorns?
Philydrum.
Diolcorca.

Grnithogalum.
Cyanella.
Anthericuni.
Hyacinthus.
Aloë.

Fritillaria.
Tulips.
Liliutn.
Hcmerocuis.
Crinum,
Jnncus.
Chlamydia.

* • v

Gloriofa,
Colchicum.
Veratrum.

¥ * •

Nepenthe*.
* • *
Convallaria.
Dracaena,
Paris.
Yucca.

centrifitga.

Arum*
Xyris.

Butotnus.

iwga.

Nymphst.

HETB:RQCLIT«,

Nelumbo.

SPURI^S.

Taxus.

pufruta.

Mangoftana.

JPyrola!

Petiveria.

FRUCTU I^FERO. Rad-

infera.

Trichopus.

flip era.

Bajania.

centripeta.

Canna.

Alpinia.



Heliconia.
 Iris.
 Morxa.
 Gkidiolus.
 Bermudiana.
 Ixia.
 Hypoxis.
 Alftroemeria.
 Bui bine.

Hsemanthus.
 Afarum.
 Arifitolochia.
 ccntrifuga.
 Tacca.
 Scrapias.
 Epidendrum.
 Stratiotēs.
 vaga.
 Zingiber.

Mufa.
 Ananas.
 iUa.
HETEROCLIT-fl,
Trapa.
SPURI^E.
 Lonicera.
 Embyyoftevis.
 Barringtonia.
 Melocastus*
 Begonia.>

DICOTYLEDONES.
FRUCTU INFERO.

RADICULA

INFERA.

MONOCARPJ.,,

Exalbuminofx.
 reftcmbryoe.
 gymnofpermae

COMPOSITIFLORJE-
LIGUJLAT-flE*

I. Sem. uniformibus.

A. Pappo nullo.

a. *Thai nudo.*
 Lapfana.
 Rhagadial
 Arnofcri
 b. *Thai paleacca-*
 Scolymus.

B. Pappo phyllode.

Catananche.
 Cichorium*

C. Pappo capillari.

a. *feffiltu*
 Zacintha.
 Prenanthes*
 Sonchusr.
 Hieracium.

Troximiinr.

Andryala.

b. *Jlipituto.*

Ladluca.
 Chondrilla.
 Lcontodon.
 Crepis.

D. Pappo plumofo.

a. *Thai, fiudo.*
 Virea.
 Picris.
 Scorzonera.

Helmintia.

Tragopogon.

b. *Thai, fitleaceo-*

Seriola.
 Achyrophorus*

II. Sem, diffFormibus.

Rothia.
 Tolpis.
 Hyoferfs.
 Hedypnois:
 Hypochaeris.
 Geropogon.

CAPITATJEr

I. Congregate.

A. Pappo millo.

Carthamus*
 Calcitrapa,

B. Pappo fetaceo.

Onopordum*
 Carduus.
 Silybuin.

Lappa.

Serratula.
 Onobroma*
 Atradlylis.
 Cyanus.

C. Pappo plumofo*.

Ciriium.
 Carlina.

D. Pappo fpnfo,

Cnicus.

II. Segrcgatae.

Echinops,
 Gundelia.

DISCOIDEAE.

I. Congregate.

A. Pappo mil

- a. *Thai. nudo.*
 Artemisia.
 Carpesilurn.
 Cotula.
 * * *

- Micropus.
 Ethulia.
 Hippia.

b. *Thai, paleac. I. vif.*

- Santolina.
 Gnaphalium.
 Tarchonanthus.
 * * *

- Abfinthium.
 Evax.
 Iva.
 Clibadhinr.

Pappo cotyloide.

a. *Thai. nudo.*

- Sparganophorus.
 Tanaccium.

b. *Thai, paleaceo.*

- Lonas.
 Anacyclus.

C. Pappo phyllode I. paleac.

a. *Thai, nudo,*

- Ageratum.

b. *Thai, paleac.*

- Athanasia.
 Xeranthemum.

D. Papp. capill. 1. fetac*

a. *Thai. nudo.*

- Cacalia,
 Senecio.
 Eupatorium.
 Swprago,
 Chryfocoma.
 Elichryfum.
 * * *

- Filago.
 Baccharis.
 Conyza,
 Fetulicx.

b. *Thai, vittof. U palettcec*.*

- Anaxcton.
 Pteronia.
 Calea.

1). Pap. plumof. 1. penicillato.

- Sergilus.
 Antennaria.
 Argyrocome.
 Critonia.
 Stxhclina.

F. Pappo ariftato.

- Bidens.
 Spi lan thus.

II. Scgregatae.

- Sphxranthif;
 Elcphantopus.
 Trinafte.
 Stocbc.
 Seriphium.

III. Separate.

- Arnbrosia.
 Xanthinm.

RADIAT.E.

I. Congregate.

A. Pappo nulla.

a. *Thai, undo**

- Bellis.
 Matn'caria.
 Chryfanthemum.

- Unxia.
 ¥ ¥ ¥

Calendula*

- Lancifia.
 m ¥ ¥

- Millerfa.
 Olteofpermiim.

b. *Thai, ojt. L. paleac.*

- Sigesbeckia.
 Phaethufa.
 Achilles.
 Chamxmelum*
 '¥ V ¥

- Gorteria.
 Sclerocarpiis,
 * ¥ *
 Erioccephalus,

Polyminia.

Parthenium.

B. Pappo cotyloitle.

a. *Thai. nudo.*

- Pyrethrum.

b. *Thai, alveolato.*

- Favonium.

c. *Thai, paleac.*

- Leyfera.

JftAnthemis.

Bupthalmum.

Wedelia.

- * ¥ *

Rudbeckia.

- ¥ ¥ «

Melampodium.

Chryfognum.

C. Pappo phyllode.

a. *Thai. nudo.*

- Tagetes.

Helenia.

b. *Thai, alveolato,*

- Ar&otis.

Apulcja.

c. *Thai, paleaceo.*

- Eclopes.

Eclipta.

- * • «

Osmites.

Helianthus.

- • «

Baltimore.

Silphium.

D. Pap. ^ 1 1 . 1. fetac.

a. *Tha^tudo.*

- Jacobsa.

Cincrarria-

Tiifilaga.

Solidago.

Erigeron.

Aster.

Inula.

b. *Thai. vitt. I. paleac.*

Perdiciunu

Arnica.

Trida*.

- * * *



Gazania,
 Zoega.
 ¥ ¥ *

Othonna.

E. Pappo plumofo.
 a. 77JA/ »»«fo.
 Senecillis.
 Mutifia.
 b. Thai, alveol. I. paleac.
 Cnspidia. }
 Cirfellium*

F. Pappo ariftato.
 a. Thai. nudo.
 Peftis.
 Synedrella.
 b. Thai, paleac.
 Verbefina.
 CorcopOs.

G. Papp. difformi, 1. compotito.
 Dorouicum.
 Zinnia.
 Amellus.
 Barnadcfia.
 Aftropterus.
 Bellium.
 Pulicaria.
 Urfinia.

II. S«gregat«.
 Difparago>
 Oedera.
 angiofermae.
 Syzygium.
 Cicia
 Mespnus.
 Pirup.
 cnrvembryte.
 Mcmecylon.

Albuminofue.
 reftcmbrya.
 gymnorpermap.
 Opercularia.
 angiofermK.
 \niloculares.
 Athecia.
 Embryopteris.

bilocularcs.
 integra:
 Spcrmacoce.
 SarilUis.
 Pavetta.
 Ixora.
 Coffea.
 Lobelia.
 bipartibiles.
 Diodia.
 Knoxia.
 Phyllis.
 Pfyhotria.
 Grumilca.
 tri -1. pluriloculares.
 Trixis.
 Phylica.
 Halefia.
 Mori n da.
 Nenax.
 curvembryae.
 Ceratocarpus.
 Salicornin.
 Boerhavia.
 Mirabilis.
 • Pifonia?
 ¥ ¥ ¥
 Pavetta.
 Ixora.
 Coffea.
 Sptrmacoce.

DI - 1. POLYCAKPJE.
 Crucianella.
 Shcrardia.
 Galium.
 Richardia.

SUPERA.

MONOCARP^:.

Exalhiiminofx.
 tcttetnbryx.
 gymnofperm*»
 Valerians.
 Fedia.
 Combretum,

angiofermx.
 lus.
 mus.
 Tans.
 Qiiercus.
 Fagus.
 Caftan ea.
 Traps.
 Evodia.
 Caryophylliw.
 Pimpinella.
 Sicyos.
 Metrofideros.
 «curvembryae.
 Catappa.
 Badamia.
 Myrobalanus.
 Gaura.
 Griclum.
 Nelitris.
 Myrtus.
 Greggia.

Albnminofse.

reftembryae.

gymnofpermnp.
 Scabiofa.
 Knantia.
 Dipfacns.
 Corymbiiim ?
 Thecium.
 angiofermae.
 unilncularcs.
 Loniccra.
 Barringtonia.
 Vifcnn.
 Viburnum.
 Pfydrax.
 Sambucus.
 Trioftcum.
 Adoxa.
 CapriFolium/
 bilocularcs.
 Chiococca.
 Nertera.



Cornu
 tri-1. ~~Aboculxria~~
 Cercoili-ii.
 Hedera.
 Erithalis.
 curvembryiE.
 Ditoca.
 Scleranthus.
 Salfola.
 Ficus.
 Tetragnonia.
 DI-1. POLYCAHP-K.
 UM BELLI FERi£,
 Cephalanthus.
CENTRIPETA.
 Exalbuminofx.
 rectembryx.
 Khipfalis.
 Metrofideros.
 Melalcauca.
 Epilobium.
 Onagra.
 Liulwigia.
 Juflixa.
 Leptofpcrmum.
 Fabricia.
 Guftavia.
 * . *
 Sfyzygium.
 Jawbolifera.
 CaryoplyUus*

curvembryx.
 Cactus.
 Myrtus.
 Melanoma.
 Osbeckia.
 Neurada.
 Albuminofx.
 rectembryx.
 poro dehifcantes.
 Jungia.
 Heuchera.
 Pydrangea.
 Gcsncia.
 Koiilla.
 Jalone.
 Fhytevma.
 Tracbelium.
 Campanula.
 circumfciffx.
 Sphenoclea.
 valvats.
 Samolus.
 Oldenlandia.
 Hedyotis.
 Rapuntiuin.
 Portlaiulia.
 Begonia.
 Breckea.
 Fhibdelphus.
 Montinia.

* * *
 Chryfofplenium.
 inapertac.
 integr*.
 Randia.
 Gardenia.
 Mu flam da.
 Tarena,
 Vaccinium.
 Brunia.
 bipartibiles.
 Cinchona.
 Kauclea.
 curveintrisc.
 Mefembryanthetnum.
CJSNTRI FUG A.
 Bryonia.
 Cue u mis.
 Cucurbita.
 Momordica.
 . . .
 Datifca.
 Grullularici.
 Greggia.
 Guettarda.
 Jambolifera.
V A G A.
 Pella.
 Guajava.
 Punica.
 Aphytcja,

D I C O T Y L E D O N E S .

ifRUCTU SUPERO.

R A D I C U L A .

I H F E R A .
 IVIONOCARPJfi.
 - Exalbumiiofaew
 rectembryx.
 capfnlares aut micament.
 Salix.
 Ceratophyllum.

Ventilago.
 Protca.
 Bankfia.
 Gc Ionium*
 Paullinia.
 ilnii accx.
 Ciiohylli~~ma~~

Zizyphus.
 Paliunis.
 Teftona.
 Lantana.
 Gmclina.
 Premna.
 Vitex.



Illicium.
Xyl[^]pt
 Magnolia.
Michelia.
 curvembryx.
 Limcum.
 Nolana.
 • * •
Dombcja.
Napxa.
Althxa.
Malva.
Lavatera.

RAD. SUPER A.
MONOCARPJ.:
txalbuminofx.
re&cmbryx.
gymnorperm*.
 Aneiftrum.
 Platanus.
Comptonia?
Stellera.
Anacardium.
 angiofermae.
 capfulares.
 Betula.
 Alnus.
Ulmus.
 iEgiceras.
Omphalobium,
Trichilia.
 Moringa.
 drupacex.
 Thymelxa.
 Myrica.
ChioHanthus.
 Pygcum.
 Nitraria.
 Baryofma.
Primus.
 Amygdalus.
Pedalium.
 Tetragaftris.
 baccatx.
 Laurus.

Murraya.
 Ardifia.
aurvembryx.
 Cannabic
 Lupulus.
Hiptage.
Caryolobis.
Rhus.
 Celtis.
Sebctena.
Dammara.
 • * •
BifcutcUa.
Ibcris.
Alyifum.
Lefutium.
Anajatica,
~~Alyifum.~~
Crambe.
CoronopHS.
Ifatis.
Bunias.

Albuminofx.
 rectembryx.
 gymnofpermx.
 Thuja.
 Juniperus.
 Cafuarina ?
 Urtica.
 Parietaria.
 Rheum.
 Globularia.
 Cafflyta.
 Fimelea.
 Dais.

aTigiofermx.,
capfulares.
Plumbago.
P[^]dicnlaris.
 Mclampyrum.
 Fraxinus.
 Polygala.
 Fagara.
 Syringa.
 Ptelca.

Triumfetta.
 Guajacum.
Cedrela.
Heliocarpus.
Oxalis.
Fagonia.
Linum.
 dm[^]acex.
 Olea.
 Kacaja.
 Autidefma.
 Camirium?
 Antclxa.
 Spathclia.
 Sty rax.
 Mclia.
Hugonia.
McfTerchinidia.
baccatx.
Piper.
 Nandina.
 Ophioxylon.
 A qui folium.
 Cyminofma.
 Royena.
 Liguftrum.
 P hilly rea.
 Caffine.
 Limonia.
 Mangoftana-
 curvembryx.
 gymnofpermx.
 Obione.
 Phryma.
 * * *
 Rumcx.
Polygonum.
Fagopyrum-
Atraphaxis.
Perficaria.
Kocnigia.
Brunnichia.
Cocoloba.
liigiofermse.
Faronychia.



Achyranthes.
 Gomphrena.
 Corrigiola.
 Moms.
 Rauwolfia.
 DI " 1. POT-YCARP/E.
 Exalbuminof.
 rc&cmbryae.
 gymnofperm*.
 Aphanes.
 AlchcinilU.
 Agrimonia.
 Sibbaldia.
 Pentaphylhun.
 Cotnarum.
 Fragaria.
 Rofa.
 ¥ . .
 Cerinthe.
 Bugloffuni.
 Borrago.
 CynoglofTum.
 Symphytunu
 Onofina.
 Echimm.
 Lithorpermum.
 Lycopfis.
 Myofotis.
 HcHatropiininr.
 angiofpermz.
 Nephelium.
 Cērbca.
 Tropoeolunu
 Quatfia.
 Spiraea.
 R u bus.
 Si tod him.
 furveinbryat.
 Acer.
 Triopteris.
 RhizoboLus.
 Ajenia.
 Meefia.
 Keliimbo.

Albuminofx.
 Tcftembryar.
 gymnofpermw,
 Cillitriche.
 Myiiophylluni.
 . . .
 Anemone.
 Adonis.
 Atragene.
 Clematis.
 Thalidhiim.
 angiofpermz.
 Mercurialis*
 Tithymalus;
 Acalypha,
 Ricinus.
 Clutia.
 Croton.
 Jatropha.
 Emblica,
 Excoccaria.
 iEgapricon.
 Buxus.
 Bradleja.
 « . . 9
 Bartramia.
 Forskohlea.
 Diofma.
 Zanthoxylon.
 curvembryz.
 Ainlrachne.
 Fhyllanthus.
 Xylophylla.
 Chamxlea.
 » . .
 Menifpermiin*.
 Coliicnia.

RAD. CENTRIPE.TA.

MONOCARP^S.

Exalbuminofs. .
 rdlembryae.
 uniloculares.
 Pinguicula.
 Cuphea.

biloculares.
 anthus.
 B&lcra.
 Rucllia.
 Dianthera.
 triloculares.
 Hypcricum.
 Thea.
 qiadriloculares.
 Elatine.
 Ammannia.
 Scfamum.
 Alcanna,
 quinc - 1. plurilocul.
 Baifamina.
 Citrus.
 Cacao,
 curvembryae.
 Jufticia.
 Dodonxa.
 Hippocailanum*
 Rhcxia.
 Albnminofx.
 reftembryac.
 uniloculares.
 Ortegia.
 Velczia.
 . . .
 Trientalis.
 Euparea.
 Centunculus.
 Anagaliis.
 Limofccla.
 Lyfimachia.
 Cortufa.
 Androface.
 Dotlecathton.
 Primula.
 biloculars. Septo Umplici.
 Receptac.
 obfoUto aut fclitf.
 Veronica.
 Euphrafia.
 Sibthorpia.
 Rhinanthus.

Stcmodia*

- StemoJia.
Erin us.
Buchnra.
Browallia.
Scoparia.
Gratiola.
Melafma.
Peplis.
Exacum.
Celfia.
Hydrolea.
Codon.
Saxifraga.
Ly thrum.
difcreto.
Antirrhinum,
Mimulus.
Dodartia.
Cymbaria.
Calceolaria.
libcro.
Polypremum,
Ophiorrhiz*.
favofo.
Glaucium.
bilamellofo.
Digitalis.
Scrophularia.
Caprarit.
Chclonc.
Manulea.
Schwalbca.
Buddlcja.
Houftonia.
Verbafcum*
Kama.
triloculares.
Olax.
Enargei.
Celafrus.
Polemonium.
Peganum.
Azalea.
- Clethra.
quadri - 1. 5. locular.
Erica.
Pyrola.
Andromeda.
Kalmia.
Rhododendrum.
Gaultcria.
Epacris.
Arbutus.
Penthorum.
Led urn.
An rich or us.
Fraxinella.
eurvembryae.
capfn lares.
niililoculares.
ciYCumfcijf.*
Celofia.
Portulaca.
trivalves.
Talinum.*
Telcphium.
Loefflingia.
Alfme.
Polycarpon.
quadvivalves.
Sagina.
Mcchringia.
Dianthus.
quinqtievalvet.
Agroftemma.
Lychnis.
Spargula.
flurivalves.
Stellaria.
Arenaria.
Holoftcum.
Ccraftium.
biloculares.
NicoGtina.
Hyofcyamus.
triloculares.
Pharnaccunu
- Mollugo.
Saponaria*
Silene.
Cucubalus.
Pittofporutm
quadri - 1. plurilocuL.
Stramoniutiu
Ruta.
Glinus*
Ciihis.
Aizoon.
Hermannia.
Corchorus.
ZygophylHira.
Abroma.
Ceiba.
Vclaga.
Goffypium.
Peiitapetes.
Sida:
Hibifcus.
Klcinhovia ?
baccatar.
Ccfrum.
Lycium.
Capficum.
Attopa.
Solatium.
Phyfalis.
Nicandra.
Mandragora.
Cancella.
Malvavifcus.
- DI - 1. POLYCARP-«-
Exalbuminofx.
reclcmbrys.
Staphylet.
Tribulus.
turvembryx.
Nerium.
Cardiofpermum.
HcUaeres.



Albuminofx.

reftembryx.

Blakwellii.
Afclepias.
Cynanchum.
Vinca.

Tillxa.
Scdum.
Sempcervivunu

Pxonía.

Delphinium*

Aconitum.

Helleboras.

Garidella.

Kigella.

Cimicifuga.

Aquilegia.

Ifopyrum.

Caltha.

Trollius.

Annona.

ciirvembryae.

Abutilon.

RAD. CENTRIFUGA,

MONOCARP-E.

Exalbuminofx.

rcftembryx.

Populus.
- Tamarix.
Afcynim.
Androfsmum.
Parna(T;a.
Martynia.

Cynometra.

Ptrocarpus.

Arachis.

Hymenza.

Guilandiiia.

Tamarindus*

curvembrya.

SILIQ^UOS^ plerxquc.

LEGUMIN. plcrac<iuc.

Albuminofx.

reftembryx. Rceptac.

cbfolcto, f. indcfinito.

Drofera.

Gentiana.

Viola.

Papaya,

definite

unilateralí.

Fum aria.

Aftxa.

* « 9

Cxfalpinia.

Acacia.

Adenanthera.

Glcclitfchia.

Caffia.

Senna.

Foinciana*

Ccratonía.

Cercis.

bilateral!.

Chironia.

Swertia.

Mcnyanthes.

Allamanda.

Lathrxá.

Cyfticapnos.

Capnoides.

Chelidonium.

trihtcrali.

Sarothra.

Granadilla.

Hydnocarpus.

multilateralí.

Argemone.

P*paver.

O

curvembrya.

Beta.

Chenopodiura,

Sn//bia.

* . .

Refeda.

Turnera.

Helianthemum.

Bixa.

Hypecoum.

LEGUMIN. quxdam.

Cleome.

Di-1. POLYCARP.*:.

Liquidambar.

Samadca?

Balanopteris.

Uvaria.

RADIC. VAGA,

redembryce.

Hydrophyllum.

Varcca.

Kiggelaria.

Melicytus.

Besleria.

Muntingia.

Apeiba.

curvembryx.

Myrfine.

Anguillaria.

Aubletia.

Montana.

Adanfonia.

POLYCOTYLEDONES.

Pinus.

Cupreflus?

Rhizophora.

Cananum.

Hernandia?

Lepidiutn.

C E N T U R I M



CENTURIA SEXTA.

DI. PASPALUM. LINN. *gen.* 75.

Flores in altero latere racheos linearis fecundum longitudinem digesti. Calyx uniflorus, bivalvis, ovato rotundatus. Corolla bivalvis, calyci sequalis, per maturitatem femina involvens. Semen corolla corticatum, exfulcum, piano - convexum.

PASPALUM virgatum. Tab. 8^o fig. 1.

Gramen dactylo majus > panicula longa spicis plurimis nudis crassis.* SLOAN. *hiji. jam. l. p. zx*. t. 69. f. 2.*

Paspalum spicidius paniculatis alternis basi villosis, floribus geminis. LINN. *1753*, *veg. 105.9*

PER., nullum, praeter corollas maturae crustam corneam, faturate ferrugineam aut castaneam, bivalvem: Valvula *exteriore* convexa, punctis excavatis longitudinaliter striata atque margine suo inflexo completente v. *interiore* planiusculam, obsolete punctulatum.

REC. nullum.

SEM. ellipticum, piano - convexum, papillosum.

INT. simplex, membranaceum, adhaerens.

ALB. femina conforme, farinosum, duriusculum, album.

SCUT. orbiculatum, tertia parte albuminis brevius.

EMB. linearis, compressiusculum, lutescens.

a.) Spiculum cum fitu florum quadruplici fere longitudinali in rachi membranacea dilatatum. b. c.) floculi maturi fides anterior & posterior. d.) Calycis valvulae diductae. *-E.) Corollas crustaceas latus planum. f. F.) Ejusdem pars convexa dorsalis. g. G.) Seminis decorticati dorsum scutelligenim. H.) Ejusdem pars ventralis plana. I.) Scutellum cum embryone. K.) Embryo preparatus.

Calyces in meis exemplis aequivalves sunt, nee Valvula exterior breviflora, ficuti habet LINNÆUS 1. c.



PASPALUM paniculatum. ibid.

Gramen miliacetm panicula viridi & purpurea. SLOAN, *hiji. jam. I. p. 115. t. J2.*

Paspalum fpicis pctniculatis vertkiUato •aggregatès: LINN. *l. c.*

Paniculac fcapus, ut in praecedenti, tiiqueter, fpiculis (a) inferioribus oppofitis, mediis ternato-verticillatis, funimis alternis: omnibus ad bafin barbatis, cetera autem multo gracilioribus, quam in priori, atque irregularibus flofcu-
lorum feriebus ftipatis. FJofculi (b) pufilli, in communi pedunculo capil-
lari gemini, piano convexi. Crufta feminis (c. C. D.) coriacea, glabra, nitida, vix ftriata, ftraminea auc pailide viridis. Semen (e. E.) rotunda-
turn, piano-Convexum, pallidum. Reliqua ut *in* praecedenti.

PASPALUM diftichum. ibid.

Paspalum fpicis duabtis: altera feffili, floribttis acuminatis. LINN. *jyftl veg. 105.*

Spicae terminales (a) genrinae, flofculis fubalternis, in fingula ferie circiter vicenis. Calyx (b. c. d.) ovato - acuminatus, valvula altera (d) concava, altera plana; utraque in medio linea longitudinali exarata. Corolla matura (e. E. f. F.) calyci conformis, cruftacea, nitida, minutim pundliculata, pal-
lide ftraminea. Semen (g.)"ovatum, furfum anguftatum, plano-convexum, "rutefcens aut ferrugineum. Reliqua ut in prioribus.

PASPALUM tenue. ibid.

Paspalum fpicis conjugatis. BERG. *A& helv. VII. p. 12\$* t. 8/*

Habitus, antec^dentis, fed culmi duplo longiores atque graciliores. Spicse ter-
minales (a) geminae, fubquadripollicares, lineares, dillichx, flofculis in
fingula ferie circiter odogintis. Calyx (b. B. C.) ovato - acuminatus, mem-
branaceus, tenuiffimus, fubdiaphanus, ad oram ciliatus. Seminis crufta
(D.E.) pallida, cetera praecedenti fimilis.

DII. HOLCUS. LINN. *gen. 1146.*

Flores mafculi atque hermaphroditi in eodem culmo, quin fxpe intra eun-
dem calycem communem: ifti corolla deftituti. Cal. bivalvis., uni-bi-
triflorus. Cor. bivalvis: valvula altera e dorfo ariftata. Semen exfulcum,
nudum aut calyce tedum.

HOLCUS Sorghum. Tab. 80. fig. 2.

Sorghum album. Miliun itidicum. BAUH. *hifl. 2. p. 449**

Sorghum fru&u albo. BESL. *Eyjl. autumn. II. t. 13. f. 2.*

*Holcus panicula coar&ata ovali, locujiis hermaphroditis ovatis vil/qfis, feminibus
rotundis comprejfis.* MIEG. *A& helv. VIII. p. 125. t. 4. f. 3.*

Holcus glumis villojis, feminibus comprejjis arijtatis. LINN. *Jyji. veg. 7\$9.*



PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, subglobosum, utrinque compressiusculum, absque splendore glabrum, lacteo - album, puncto umbilicali nigro.

INT. (implex, membranaceum, arde adnatum.

ALB. femini conforme, subcartilagineum, opacum, album.

SCUT, rotundatum, longitudine dimidii fere feminis.

EMB. linearis, figmoideus, lutescens.

a.) Ramulus paniculatus mature preparatus, calycibus masculis subulatis atque hermaphroditis subglobosis stipatus. B.) Flores hermaphroditus, naturali paulo major, calyce membranaceo, villosus, albo. C.) Corolla bivalvis, membranacea, tenuissima, diaphana, roseo colore suffusa & ad margines villosa: Arista dorsalis tortilis, geniculata, caduca. d. e.) Semen nudum, ab utroque latere spatulatum. f.) Eiusdem ut & albinis sectione transversalis. G.) Scutellum cotyledoneum cum fitu embryonis. H.) Embryo solutus,

Varietates hujus insigniores sunt:

Holcus bicolor. LINN. 1. c.

Calyx aiaturils cartilagineus, ater, splendens. Semen nudum, procedenti per singula punda adeo simile, ut dentis calycibus nullo modo ab invicem distinguantur queant.

Holcus rubens.

Sorghum frutescens rubro. BESL, *Eyft. autumn. It. 1.13. f. 1?*

Chomou mille. Caffris. A Sereniff. CAROLINA March. Bad. missu*.

Calyx maturus carilagineus, dilute castaneus, glaberrimus, splendens, femine dimidio brevior, Semina nuda, obovato globosa, versus basin valde acuminata, rutilantia 1. subfanguinea, non splendens. Scut cotyled. grande, dimidio albumine longius.

HOLCUS saccharatus. ibid,

Milium arundinaceum five indicum, femine subrotundo. MORIS. *vis. 3. S* 9.*
*• 5' /• 7- °b floculos turbinatos.

Sorghum Battarl. RUMPH. *amb. 5. p. 194. t. 75. f. J. fecundum* LINN.

Holcus paniculatus parva lateralis, loculis hermaphroditis visceribus ellipticis, feminibus ovalibus. MIEG. *ji&. helv. VIIh j). ixy. t. 4. f. 1.*

Holcus glaberrimus visceribus, feminibus omnibus aristatis. LINN. /• c.

Panicula oblonga, laxa: Racemulis maturis (a) horizontaliter patentibus. Flores (a. b.) fere obovati, obsolete angulati. Calyx (b. c.) uniflorus, viliulis maturis coriaceis, glaberrimis, splendens, stramineis aut ferrugineis, femine arde claudens. Corolla (c) membranacea, tenuissima, ad margines villosa: Arista dorsalis fetacea, brevis, geniculata. Semen (d. e.) ellipticum,



ticum, calyce & corolla perfertentibus tedium, hinc (d.) convexum, inde (e) planiusculum. Albumen (F) camlagineum. Scutellum atque Embryo iat in praecedenti.

Calyeis villofitas aequae inconstans est atque eius color: illa enim per maturitatem fere Temper exiit; hic autem fsepius in nigrum vel atrum mutatur, quare ab istis notis in definienda specierum differentia plane abstinendum. Inter H. *Sorghum* atque *Saccharatum* non aliud certius datur discrimen, quam quod a femine vel nudo, vel incruftato defumitur, nam in habitu & reliquis partibus, discrepantia levis aut nulla est.

DHL CENCHRUS. LINN. *gen.* 1149.

Involucrum commune monophyllum, hispium, lacerum, bi-tri-quadriflorum. Flores geminati, altero masculo, altero hermaphrodito. Calyx & Corolla bivalves; valvulis acuminatis, muticis. Semen exfulcum, liberum, tedium.

CENCHRUS echinatus. Tab. go-fig. ?.

Or amen americanum spica echinata* major thus locujlis. Y?L,VTL. phyt. t. 92. f. 5.*

*PanicafreSa americana major annua > [pica laxa ptirpwafcente^ MICH. gen. p. 3^g > *• 3***

Cenchrus [pica oblonga conglomerata. SCHREB. gram. 2. p. ff. t. 2\$. f. i. LINN. fyfi. veg. 907.

PER. & REC. nullum.

SEM. liberum, calyce & corolla perfertentibus tedium, ellipticum, piano-convexum, pallide ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. farinofum, duriusculum, album.

SCUT, ellipticum, dimidia femine paulo longius ac in eius latere piano iocatum!

EMB. linearis, reclus, intra scutelli ruffam delitescens.

a. b.) Involucrum subglobosum, coriacum, extus spinulis firmis convergentibus echinatum > intus (c) glabrum, cetera monophyllum, superne autem in varias lacinias spinosas feum, & a latere, quo culmum respicit, fissura longitudinali ad basin usque divisum. Flocculi fertiles, plerumque gemini (d.), etiam terni aut quaterni, sed hi fatui & mere membranacei. e.) Calyx cum corolla, f.) Corolla femine includens. g. G.) Seminis hinc convexum. H.) Eiusdem pars plana, scutelligera. I.) Albuminis ferro transversio. K.) Scutellum cum fitu embryonis. L.) Embryo feperatus*

DIV. MELICA.



DIV. MELICA. LINN. *gen.* 8a.

Calyx bivalvis, biflorus cum *Rudimento* uaius aut duorum flocculorum fatu#-
rum, Corolla inaequalis, mutica. Semen fulcatum, nudum.

MELICA nutans. Tab. go. fig. 4.

Grannen montanum avenacem. MORIS, *hif.* 3* p. 215* & \$. * 7* f- 4&-

Poa panicula laxa, locujlis nutantibus dianthis, alterno flocculo imperfeSto, HALL.
hif. n. 1472.

Melka petalis imberbibus, panicuta nutante fimplici. SCHREB. *gram.* x. p. 63.
t. 6. 1. 2. LINN. *Jyft.* veg. 112.

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, ovato-oblongum, deorfum attenuatum, fubteretius-
culum, hinc convexum, inde fulco longitudinali medio infcriptum, ce-
tera glabrum, lucidum, quad oleo illitum, faturate fpadiceum, ut fere
caftaneum.

INT. fimplex, tenue, membranaceum.

ALB. farinofum, album, fubtranfparens.

SCUT, oblongum, quarta parte feminis brevius, anguftum, profundo fulco
infcriptum.

EiUB. Jinearum, redus, lutefcens.

a.) Paniclx pars fuptema cum locuftis. B.) Loafita natufalis major, aim ihiobus flocculis
fertilibus, totitemque incomplete pyriformibus. C.) Corollx valvule diduAx. d. D.) Seminis
pars coi^vexa, fcutelligera. E.) Ejusdem pars ventralis fulcata. F.) Albumen tranfverfe
fedlum. G.) Scutelliim cum Embryone.

DV. ORYZA. TOURN. *inf.* t. 296.

Calyx uniflorus, bivalvis corolla mucosities minor. Cor. bivalvis, valvulis
navicularibus fulcatis: altera ex apice ariftata. Stam. fex. Semen exful-
cum, includum, liberum, aut corolla adnata incruftatum: Scucello margi-
nali.

ORTYZA fativa. Tab. 80. fig. f*

Oryza. DOD. *ptmpt.* 509. CAM. *epit.* i\$£. LINN. *Jyft.* veg. 345.

PER. & REC. nullum. Corolla pallide ftramitlea, longitudinaliter fulcata,
cruftacea, femert arde claudit; nee dimittit.

SEM. ellipticum, lenticulari compreffum, duabus in utroque latere atque unica
in ventrali acie ftriis obfoletis notatum, pallide albicans.

INT. tenuiffimum, ardWffime adnatum, ut vix ullum.

ALB. farinofum, duriiUmum, femipellucidum, albicans*

SCUT.

SCUT, ellipticum, tertia feminis parte brevius, & in ejus acie dorsali pos-
JEMB.. linearis, rectus, niveus.

a.) Paniculae racemus. b.) Corolla aperta cum femine in fitu. c.) Semen a latere spe-
ctatum. D.) Albuminis sectio transversalis, cum litu Scutelli in acie feminis dorsali. E.) Scu-
tellum a fronte spectatum. F.) Embryo solutus.

Oryza Paddy-homing fumatrana. Calycis valvulae lineari acuminatae, appressae,
splendentes, niveae. Corollae mature theca crustacea, oblonga, striata,
utrinque acuminata, subfalcata, extus fulva, intus pallida. Semen ob-
longum, curvulum, striatum, compressum, pallidum, subtransparens.

Oryza in ficibus crescens, Ebbas didla. Cum praecedenti a Car. Millero e Su-
matra missa. Calyx ut in priori, sed spadiceus. Corollae theca elliptico-
-oblonga, non falcata, sed alteri tantum latere paulo magis gibba, fordide
lutea, subpubescens. Semen longe ellipticum, striatum, album, opacum.

DVI. PHALARIS. LINN. gen. 74.

Involucrum uniflorum, bivalve: valvulis compressis, navicularibus: carina
supra medium membranaceo marginata. Calyx Bivalvis, inaequalis, co-
rolla dimidio brevior. Cor. bivalvis, subaequalis. Semen liberum, co-
rolla incompressum, exfulcum: Scutello marginali.

PHALARIS canariensis. Tab. 8^o* fig* 1*

Phalaris major, femine albo. MORIS, *hijl. j. S. 8. t. 3. f. r.*

Phalaris panicula subovata speciformi; glumis carinatis. SCHREB. *gram. 8j.*
t. it. f. 2.

Phalaris canariensis, & bulbosa. LINN. *fyft. veg. 103. 104.*

PER. nullum, praeter corollae mature crustam coriaceam, glaberrimam, splen-
dentem, cujus valvula altera alteram fere totam complectitur atque femine
ardle claudit.

REC. nullum.

SEM. ovatoacuminatum, lenticulari compressum, turgidulum, melinum; mar-
gine altero linea nigro fusca notatum, altero ad basin scutelligerum.

INT. membranaceum, tenue-

ALB. farinosum, candidum.

SCUT, oblongum, dimidio femine brevius, marginale.

EMB. teretiufculus, redus, ladleus,

a.) Panicula matura, naturali dimidio minor. b.) Involucrum chnsum. c.) Calyx cum corolla,
d.) Corollae valvulae diductae. e.) Semen a latere spectatum. F.) Albumen transverse sedum
cum fitu Scutelli. G.) Scutellum a fronte spectatum. H.) Embryo separatus.

Corolla



Corollae mature theca colore multum variat, deprehenditur enim laeae, framineo albicans, cinerascens, livida, spadicea; castanea, quin & nigra* semper autem glabra & splendens est.

DVH. ANTITRAGUS.

Flores capitati, duobus aut tribus. foliis, basi vestricosis, involucrati. Cal. uniflorus, bivalvis j valvulis inaequalibus, compressis-carinatis. Cor. sequivalvis. Stam. duo aut tria. Semen nudum, exfulcum: Scutello marginali, ANTITRAGUS aculeatus. Tab. 80. fig. 7.

Cramen aculeatum - CAM. epit. 745.

Graminis species singularis — an *Dactylis*. PALL. fl. ruth. 2. p. 733. t. K.f.Y. & tab. Q, 1. 2.

Schoenus-aculeatus. SCHRËB. gram. 2. p. 62. t. 32.

Schoenus — *Phlewn* — *Anthoxanthum aculeatum*. LINN. Jyfl. veg. XII. p. 81. — XIII. p. 52. — XIV. p. 73-

PER. nullum.

REC. commune conicum tuberculatum, undique flocculis tedium; partim nullum.

SEM. literum, exfulcum, calyce & corolla persistentibus laxè circumdum, subellipticum, lenticulari compressum, pallidum, ad scutelli fœdus fulcum aut castaneum, glabrum, non splendens.

INT. simplex, tenuifolium.

ALB. farinosum, album, subtransparens.

SCUT. lineari-lanceolatum, longitudine fere ipsius feminis & ad alterum ejus marginem profectum.

EMB. longus, subulatus, lutescens.

- a.) Capitula matiora, subglobosa. b. B.) Flocculus separatus. c. C.) Semen a latere profectum. D.) Albumen transverse fectum, cum iitu scutelli. E.) Scutellum solutum cum suo Embryone.

A Schoeno abundè differt embryone scutellato; a Phleo, calycis & scutelli cotyledonei forma atque fitu & ab Anthoxantho, defectu nectarii aristati, ut & tota sua facie externa. Ergo proprii generis planta, cui cum Kali f. Trago aliqua similitudo est. Anne autem jam PLINIO nota fuerit? quando inquit: *Est alia herba Tragos, semipedem alta, fruticosa, sine foliis, pufiUis racemis rubentibus, grano tritici, acuto acumine, & ipsa in maritimis nascens.* L. XXV. fœd. 17. p. m. 440. — id aliis enodandum relinquo.



DVIII. TRITICUM. TOURN. *infl. t.* «Q₂. 293.

Flores spicati. Calyces bivalves, submultiflori, ad fingulum racheos dentem finguli. Cor. bivalvis : valvula exteriorae faepe ex apice ariffata. Semen fulcatum, nudum aut corolla incrustatum. Embryonis radiculae ternae.

TRITICUM hybernum. Tab. fli. fig. 1.

Tritium hybernum ariftis carens. BAUH. *pin. sr.* TOURN. *htfl. t. zgz. f. M. M. M.* BLAKW. *herb. t. 40. f. II. III.* GLEICH. *t. 16.*

Triticum locujjis imbricatis quadrifloris, glabris muticit. HALL. *hifl. n. 1422. tt.*

Triticum calycibus quadrifloris ventricofis lavibus imbricatis submuticis. LINN. *fyfi. veg. 126.*

PER. & REC. nullum. Corolla per *aturitatem coriacea femiei involvit.

SEM. ovatum, utrinque acuminatum, apice pubescens, hinc triquetrum - convexum, inde fulco profundo exaratum, meliium aut subpubescens.

INT. tenuissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, friabile, candidum.

SCUT, ovatum, vix tercia feminis parte longum, ladteum.

EMB. ovato-oblongum, lutescens. Plum, subparabolica, compressa, Radic. tres, subcylindrica, in Scut^{alli} basi nidulantes.

«.) Spicae maturae truncatae pars inferior, b.) Locusta, racheos denti infertens, separata: Calyce bivalvi, emarginato - truncato: Corollis quaternis 1. quinis, muticis aut ex apice ariffatis; Ariffis ipsa corolla raro longioribus. <J.) Seminis pars ventralis, fulco exarata. d.) Ejusdem lateris dorso scutelligerum. E.) Scutellum a fronte spectatum cum Embryone toto ilenudato. f. g.) Semen germinans, producens deorsum iacinulam carnosam (>), e scutello oriundam, furfum vero vaginam cotyledoncam (h), membranaceam, purpurascens, e qua demum rupta, verum folium gramineum (i.) truditur.

TRITICUM album, *ibid.*

Triticum ariftis longioribus, spica alba, BAUH. *phi. 2t.* TOURN. *infl. t. 293.*

Triticum chalepense, spica brevior? nitidissima alba. MORIS, *hifl. \$. p. ifg.*

Triticum calycibus quadrifloris ventricofis glabris imbricatis ariffatis. LINN. *fyfi* veg. I: c.*

Jeon. Sem. MAI^{PIGH.} *Op. omn. p. m. 8\$. t. 54. f. 325. A— G.*

Spica, haec truncata (a), subquadrangula, disticha, arde imbricata *Locustis* (b.) tri > 1. quadrifloris; flocculis duobus inferioribus folis fertilibus. Calycis glumae leviter ventricof*; glaberrimae, nitidae, albae, in dorso argute carinatae, mucrone subadunco terminatae. Corollae fertiles longiflimis ariffis ex apice intrudae : reliquae muticae. Semen (c. d.) priori minimimum, paulo faltem



faltem ventricofius & magis rufefcens. Albumen (e. E.) profunda rima in-
diũm, nivei colons. Scutellifm (F. a.) & Embryo (F. /S) ut in pruece-
demi. Semen germinans (g. h.) ab utroque latere fpe&atum. Vagina (i[^]
pallidaj Folium primum (k) leviter pubefcens*

TRITICUM monococcum. ibid.

Erwnentum monococcuifu *DOD. *cereal*, p* m. 34.

Zea oriza di&a^ feu monococcos, germanica. BAUH. *theat.* 4t\$. MORIS, *hif*.3.
S. 8. t. 6. f. 2.

*Triticum [pica difticha, fioribtis ternis, fertiti unico, glwnis tridentatis% florali
arifiata.* HALL. *hiJL* n. 142\$.

Triticum calycibus fibtrijloris: primo arifiato, intermedia JlerilL. LINN. *fyft** veg.
I. c.

Spica (a) difticha, arde imbricata, compreffiufulca, fubanceps. Locufbe (b)
floculis tribus aut quatuor, quorum unicus fertilis & longiflime ariftatus,
reliqui fteriles, mutici, aut aritta breviffima muniti. Semen (c. d.) ovatum,
utrinque acuminatum, triquetro -compreflum, hinc fulcatum, palhde rufet
ceiil. Albumen (e.) farinofum, fere bipartitum. Scutellum (F.) & embryo
ut in reliquis. g. h.) Semen germinans, cito quinque radículas, uti T.
ajli vna prom ens.

DIX, SECALE. TOURN. *in/I. t.* 294. LINN. *gen.* 97.

Flores fpicati. Calyces bivalves, biflori, in fingulo racheos dente finguli.
Cor. bivalvis: valvula altera ^c apice ariftata. Semen liberum, hudum,
fulcafeum, vertice obtufo. Embryonis radicube ternse.

SEC ALE cereale. Tab. gx. fig- 2.

Secale. FUCHS. *germ. ic.* 439. DOD. *cereal*, p. 50. CAM. *epit. xyo.* MORIS.
hijh \$. S. *if. t*> 2. f. J. BLAKW. *herb. t.* 424.

Seeale glumamm ciliis fcabris. HALL. *hijt.* n. 1421. LINN, *fyft** vig- t2\$.

PER. & REC. nullum. Corolla femem dimittit.

SEM. oblongum, apice pubefcens & quad truncatum, inferne anguftatum &
valde acuminatum, hinc triquetro convexum, inde profundo fulco in-
fcriptum, melinum.

INT. tenuiffimum, membranaceum.

ALB. farinofum, duriufculum, album.

SCUT, ovato-oblongum, tertiam circiter feminis partem xquans, la<5leum.

EMB. oblongifls, lutefcens. *tlunu* oblonga, comprefla. *RadicuU* tres, fub-
cylindricx.

Tons. I



a.) Spies matirae & truncatae pars inferior, b.) Locnsta feparata. c, d.) Seminis fades anterior & pofterior. e.) Albumen transverfe feftum. F.) Scutellum cum Embryone denudato. g. h.) Semen germinans: vagina eotyledonea faturate purpurca.

DX. HORDEUM. TOURN. *inft. t. 295.* LINN. *gen. 98.*

Flores fpicati, ad fingulum racheos denticulurn terni. Cal. uniflorus, bivalvis: valvulis anguftis, acuminatis, diftantibus, involucrium (fie didlum) hexaphyllum jundtim formantibus. Cor. ariftata. Semen corolla corticatum. Embryonis radiculx fenae.

HORDEUM hexaftichon. Tab. gi. fig. j .

[%] *Hordeum polyjtichon hybernum.* BAUH. *theatr. 439.* MORIS, *hijt. 3. S. 8. t. 6.*

f- 3-

o

Hordeum [pica polyjlucha, floribus omnibus hermaphroditis, longe ariftatis. HALL. *hijt. n. 1534.*

Hordeum flofculis oymiibus hermaphroditis ariftatis, feminibus fexfariam aqualiter pofitis. LINN. *fyft. veg. 125.*

PxR. & REC. nullum. Corolla matura coriacea Temen involvit, nee dimittit. SEM. ovatum, utrinque acuminatum» fubangulatum, area dorfoli plariiufcula, ventre gibbo, profunda rima caefo.

INT. tenuiffimum, membranaceum, lividum.

ALB. farinofum, durum, album.

SCUT. ovatum, quartam feminis partem longum, niveum.

JEMB. compreflus, oblongus. *Fluin.* linguiformis. *Radic.* papigofae, fenx, duplici ferie pofitx.

a.) Spica matnra tmncata. b.) Flofculi racheos denticulo infcetes. c. d.) CorollaE maturac facis anterior eft pofterior. e.) Seminis decorticati pars dorfolis. f.) Ejusdem latus ventrale. G.) Albumen transverfe feftum. H.) Scutellum cum Embryone denudato.

HORDEUM diftichum. *ibid.*

Hordeum vulgare dijlichum. MORIS, *hifi. 3. S. 8. l. 6. f. t.*

Hordeum flofculis lateralibas mafculis miiticis, feminibus angularibus imbrkatis. LINN. *Jyft. veg. L c.*

Spica (a.) compreffiufula, feu transverfim latior quam craffa, duplici ferie flofculorum defeclivorum (/ . a .) in utroque latere piano, atque fimplici ordine flofium fertilium ad utrumque marginem ftipata. Galycis valvulae (/ £ •) lineares, corolla dimidiq breviores. Corolla maturf (b . c . d .) coriacea, angulata, iemini adnata, apice delineus in Ariitam fibi fedecies IO11-

giorem.



giorem. Sem^h decorticatum (e. f. G.) ovatum, fulcatum, angulatum. Sciellum (H.) rotundatum. Embryonis radice fex, papillares.

DXI. ZIZANIA. LINN. *gen. 106z.*

Flores masculi & feminei in eodem culmo. MAS. Cal. nullus. Cor. bivalvis, mutica. Stam. fex. FEM. cal. nullus. Cor. bivalvis, ex apice ariftata. Semen fulcatum, corolla incrustatum.

ZIZANIA palustris. Tab. 82. fig. 1.

Zizania JylveJiris affurgens tennis & ramosa, panicula laxa racemosa. BROWN. *hijl. jam. 340.*

Zizania panicula inferne racemosa, superne spicata. SCHREB. *grant* 2. p. 54, t. 29.*

Zizania panicula inferne racemosa mascula, superne spicata feminea. LINN. *fyjt. TMg. 855.*

PER. & REC. nullum. Corolla matura coriacea femine arde claudit, uec dimittit.

SEM. oblongum, teretiufculum, inferne paulo angustius, nigro aut ferrugineo-fucum, hinc convexum ftria notatum, inde fulco parum profundo exaratum.

INT. fimplex, mernbranaceum.

ALB. farinofum, durum, ex aquo aut livido albicans.

SCUT, lineari-lanceolatum, acuminatum, longitudine fere albuminis.

EMB. figura & longitudine fcutelli, lutefcens.

a.) Corolla matura a dorfo fpeftata, ad ortum ariftae fubulato - fetaceae barbata. b.) *Ejusdem* latus ventrale. c.) *Ejusdem* nee non Albuminis feftio transversalis, qua angulata corollae forma & valvularum fuarum arita commiffiura monftratur. d.) Valvulae diductae, utraque fed iriaequa- hter ariftata. e.) Seminis pars dorfalis fulcata. f.) *Ejusdem* latus convexum ftria tenui liotatum. g.) Albumen denudatum. h.) Scutellum embryoni junctum. i.) Embryo feparatus.

DXII. SACCHARUM. LINN. *gen. 73.*

Calyx bivalvis, uniflorus, extus ad bafin longa lanugine ftipatus. Cor. bivalvis aut nulla. Semen liberum, exfulcum.

SACCHARUM fpontaneum. Tab. 82. fig. 2.

Kerpa. RHEED. *mat. 12- p- 5- 4-*

Saccharum foliis convolutis, panicula effufa, fpick capiUaribus fimplicibus, floribus remotis involucribus geminatis: altero pedunculato. LINN. *fyjl. veg. X03.*

Ex herbario Bankiano.



PER. & REC. nullum. Calyx aut corolla femet laxe iiiyolvit & Iponte dimittit.

SEM. minutulum, ovato globofum, obfoletiffitne trigoaum, exfulcum, pallide rufcfcens.

INT. tehuiifimuin, membranaceum.

ALB. farinofum, aqueo - pallidum , fubtranfprens.

SCUT. fubrotundura, quartam fenninis partem longum, niveum.

EMB. linearis, re&us, lutefcens.

a.) Panicuhe portio. A.) Flofculorum fitu9 proprius. B.) Calycis, baft lanati, valvute ditlnftx.
c. C.) Semen a ventre, & D.) idem a latcre fpe&atum. P.) Seutelhim cum Embryone.

Corollam univalvem, quam LINN[^]US *mtmU p. J&j.* huic gramini tribuit, in tneis exeinplis fruflra quaefivi.

DXHL REST 10. LINN. *gen.* 1331.

Flores mafculi & femtrtet irt cHftinc&s culmis. MAS. Spica ovata, imbricata fquamis unifloris mcfmbranaceis. Cor. hexapelata, perfiftens. Stam. tria. FEM. Involucrum fpiciforme , uniflorum , ovatum, imbricatum fquamis quatuor 1. fex, membranaceis, ovacis, lange acuminatis. Cal. nullus, fed ejus loco orbiculus fpongtofus, corollae ad aliquam diftanciam fubjedlus , mine rotunde trilobus , nuuc vero ftellato - fexdentatus. Cor. membranacea, hexapelata: pecalis rotundatis, concavft, fpadiceis, margine albis. Styli tres. Nux lapidea %nilocularis. Semen unicum , fubgloborum.

REST 10 dichotomus. Tab. %2. fig. j.

Equifetum jnnceum nigrinodium. BREYN. *Cent. ifS. t. <)t.*

Refst to dichotomus , fcapis jlvriiferis longiffimis , pamcula filiformi ma suite laxa, fpicis vblongis fquarrofis. ROTTB. *defer, p. 2. t. i. f. I. mas.*

Refstio ehnnis dichotomis, fpicis folitariis. LINN. *fyft. veg. 881.*

Ex dono Cl. THUNBERGII, qui monrat, effe varietatem majorcm R. & * *chctomi* communis.

PER. NUX elliptico globofa, lapidea, glabra, extus & fradhrra nigro-caftanea, intus pellicula alba veftita, unilocuhris, evalvis, corolla perGftente bafi cindU.

REC. nullum : femem vertici nucis aflSxum,

SEM. unicum, ovato - globofum, pallide ftramineum aut rufcfcens, lata are» umbilicali nigro-fufca in vertice notatum.

INT.



INT. (Implex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

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

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

Floris masculi charactere LINNÆUS rectius, quam ROTTROELLIUS tradidit; sed feminei floris character Linnæus, maximam partem erroneus est, & præter falsam fructus fabricam, id quoque peccat, quod femineas spicas masculis similes, adeoque & multifloras, innuat. Monemus cetera, quod in nostris exemplis ne unicum quidem femineum fuerit probe maturum; quare alii in veram sedem Embryonis ulterius inquirent: nam potest ille forsitan in vertice femineis, sub area umbilicali esse locatus, et si Sclerite & congenerum fabrica, id suadere non videatur.

3s* *UTV H/E NE.* vid. Vol. i. p. 28-

HYPHENE crinita. Tab. 9i. fig. 4.

Ex feminario hort. Amstelod.

Drupa (a. 3. y.) obovata, versus alterum, & rediuculum latus in aciem obtusissimam compressa, spadiceo fusca, magnitudine volve manus. *Cuticula* (J3.) tenuis, membranacea. *Putamen* (2. 7.) uniloculare, corneo-coriaceum, tenacissimum, fibris capillaribus rigidiusculis densissime confectum, æquabiliter crassum, præterquam in supremo dorso arcu, ubi crassities ita deliquescit, ut foli fere circum regionem istam teneant & proxime subjunctam embryonis papillulam obtegant. *Receptac.* in fundo putaminis ex fibris lignosis, basi femineis insertis. *Semen* (\$) grande, subglobosum, hic in obtusissimam aciem compressum, inde insigniter gibbum & rotundatum, ac ad apicem in brevem umbonem productum, *Integ.* firriplex, crassum, rufescens, extus furfuraceum, intus crustaceum, albumini adlit lime adnatum. *Albumen* (e.) femini conforme, cartilagineum, obfoletis fibris subrummatum (w.), album, juxta verticem area subrotunda (^) cum papillula embryonæga (&) notatum, intus amplissima cavitate inani exculptum. *Embryo* (S. l.) monocotyledoneus, conicus, in versus, lacteus, in vertice albuminis locatus. *Radic.* orbiculata, planiuscula, supera.

Ergo Hyphene omnino proprii generis Palma est cui hactenus foli embryo contingat in vertice femineis positus.



DXIV. ERIOCAULON. LINN, *gen. 100.*

Flores aggregati, masculi atque feminei in eodem receptaculo communi globoso paleaceo. MAS. Cal. nullus. Cor. tripetala, extus hirsutula. Stam. sex. FEM. Cal. nullus. Cor. hexapetala, masculis fimbriatis. Ovar. subrotundum, trigonum. Styl. tres. Capf. pedicellata trilobularis. Sem. folitaria.

ERIOCAULON fetaceum. Tab. 8j. fig. i.

Tsjern - kofsjiletti - pullu. RHEED. *mod. 12. p. 129. t. 63.*

Randalia malabarica, capiUaceo folio. PETIV. *gaz* t. 53. f. 10.*

Gramen junceum^ chamameli capitulis albis aphyUis, minus. BuRM. *zeyl. toy.*

Eriocaulon culmo fexangulari, foliis fetaceis. LINN. *fyjl. veg. 127.*

PER. Capfula subrotunda, argute trigona, membranacea, diaphana, pedicellata, trilobularis, vix dehiscens.

REC. nullum, prater angulum internum loculamentorum, cui femina fuperne affixa.

SEM. in finguulo locub finguulum, minutulum, compressum, ovatum, fupra rotellatum, glabrum, rufescens.

INT. fimpliciflimum, tenue.

v

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. monocotyledoneus? minutiflimus, in fuprema albuminis parte locatus.

a. A.) Planta magnitudine naturali, cum vaginis foliorum, ipfis autem foliis delapsis. b. B.) Corollula masculina, c. C.) Corolla feminea. d. D.) Capfula integra. E.) Eadem transverse secta. F.) Semen in fitu naturali. G.) Idem transverse — & H.) longitudinaliter sectum, cum rmlimento Embryonis. I.) Palea receptaculi communis, fuperne villosa & infigniter aucta.

Embryonis formam atque fabricam in minutiflimis nee rite maturis feminibus non distinde vidi, quare alii determinent, num monocotyledoneus, ane vero dicotyledoneus fit? prius interim fuadent, ternarius loculamentorum & fenarius flaminum numerus, nee non plantae habitus, ad Juncos accedens*

DXV. HEMEROCALLIS. LINN. *gen. 433.*

Liliafphodelus. To URN. *infl. t. 179. **

Cal. nullus. Cor. fexpartita, campanulata, aequalis, fuperne reflexo-patens. Stam. sex, declinata, incurva. Ovar. fuperum, subrotundum. Styl. fimplex. Stigm. trigonum. Capf. ovata, trilobularis. Sem. plura subglobosa.



HEMEROCALLIS lutea. Tab. 8j. fig- *•

Liliafphodelus luteo jlore. CLUS. *hijt. J. p. 137. c. ic.*

Afphodelus liliaceus, luteo odorato jlore. BESL. *Eyfl. vern. IX. t. 5. / . j .*

Hemerocallis foliis tineari fubulatis carinatis, corollis flavis. LINN. *fl[^]?. x/[^]. 339.*

Jcow. JACQ. WJ. -3. * . IJ[^].

PER. Capfula fupera, elliptic[^], utrinque profunde umbilicata, trigona * trilocularis, trivalvis. Valvulae coriaceae, cinnamomeo .-rufefcentes, extus e fulco depreflb, nervis traaisverfis elevatis, intus autem fepto medio longitudinali ftipatae.

REC. nullum, praeter angulum centralem loculamentorum, e quo femina duplici ferie pendent.

SEM. plura ,6 — 8 in cjuolibet loculamento , grandiuacula , ovato - globofa, verfus umbilicum acuminata & ad mutuum contadlum angulata, aterrira, lxvigata, fplendentia. Umbilicus linearis , brevis, niveus, prope apicem feminis.

INT. duplex: *exterjus* chartaceum, aridum, tenues *interim* fpongiofum, ad* natum, fpadiceum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. monocotyledoneus, longitudine fere albuminis, fubteretiufculus , leviter incurvatus, laeclus. *Cotyl.* fubclavata, angulato - comprefla. *Rad.* • capitata, centripeto - fupera.

a.) Capfula integra. b.) Eadem iliireAa, eum fitu feminum naturali. c.) Semina foluta. d.) Tefta feminis aperta, cum fitu & iignra nuclei, c.) Albumen denudatum. f.) Ejusilem fedio longitudinalis, cum fitu einbryonis. F.) Embryo fulutus.

DXVI. CRINUM. LINN. *gen.* 405-

Involucrum fpathaceum umbelliferum. Cal. nullus. Cor. iirfundtbuliformis, monopetala fexfida: laciniis alternis apice increflato uncinatis. Stam. fex. Ovan objongum fuperum. Styl. fimplex. Stigm. trifidum minimum. Capf. oblonga trilocalans. Sem. numerofa imbricata aiata.

CRINUM africanum. Tab. 8\$« fig- J.

Hyacinthus africanus tuberosus, fore c&ruleo umbellato. CoMM. *hort. amfi. 2. p. 133. t. 67.* BREYN. *ic. 23. t. to.* MILL. *ic. t. 210.*

Crburnt foliis fublanceolatis planis , corollis obtufis. LINN. *fyji. veg. 31\$.*

Ex horto regio Kewenfi.

PER. Capfula fupera, triangulari-prirmat[^]jt, utrinque acuminata, trilocularis, trivalvis. Y^Talv4fet planiufculx, extus linea longitudinali deprefla, intus fepto medio ftipauC.

REC.



REC. nullum, prater angulum ceutraiem loculamentorum, cui femina, duplici ferie atque furfum imbricata, affixa.

SEM. numerosi, circiter 24 in fingulo loculamento, parva, compressa, ovato acuminata, spadicea, Ala membranacea oblonga alba fuperne inftrua.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. monocotyledoneus, in basi albuminis.

a.) Capsula Integra, b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula a parte fua interna fperata, cum fitu & infertione feminum. d. D.) Semen feparatum. e.) Albumen denudatum.

Ob immaturitatem feminum, in omnibus meis Ipeciminibus, embryonis formam confpicere non licuit^

Errat certe BREYNIUS L. C. quando frudum tricapsularem & femina rotunda dicit.

DXVII. LILIUM. TOURN. *in/I, u* 195. LINN. *gen.* 410^

Cal. nullus. Cor. hexapetala campanulata: petalis apice incrassatis reflexis; unguibus intus linea canaliculata nedarifera exaratis., Stam. sex. Ovar. fuperum angulatum. Styh fimplex. Stigm. triangulare. Capf. trivalvis; Valvis interjedlo filo reticulato connexis. * Semina plana, * difcoidea.

LILIUM bulbiferum. Tab. 8j< fig- 4-

Hewerocallis. CAM. *epit.* 616. .

Lilium cruentum bulbiferum. BESL. *Eyjl. vent.* V. t. 7..1. j.

Lilium cattle foliofo, foliis fulcatis gramineis^ fioribus campaniformibus intus fioccojis. HALL. *hift. n.* 1232.

Lilium foliis fparfis, corollis campandatis ereSfis: intus fcabris. LINN. *Jyjl.* ve£- 324-

Icon. JACQ.. *atiftr.* 3* t. 226.

PER. Capfuh fupera, prismatica, rotundato - trigona, coftis sex dorfalibus fuperne membranaceo - alatis, totidemque nervis mediis longitudinalibus exarata, trilocularis, trivalvis. Valvulae coriaceae, intus feptigerx, filo futuris interjedlo & fibrillis fubalternis pedlinato connexae.

REC. nullum: femina diifepimentorum margini centrali duplici ferie longitudinali affixa.

SEM. numerosa, difcoidea, plana, verfus umbilicum acuminata, extrorfum vero rotundata, fubmarginagi, e cinnamomeo - rufefcentia.

INT. duplex: *exterius* albumine latius, fubfpongidPfc 5 *into-ius* membranaceum, tenuilimum, pallidum.

ALB. femine angustius, ovato acuminatum, compressum, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, linearis, dimidio albumine longior, levissime figmoideus, laevis.

- a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta, cum fitu feminum. c.) Semen separatum. d.) Albumen denudatum integrum. E.) Idem longitudinaliter apertura, cum figura & fitu Embryonis.

LILIUM Martagon. *ibid.*

Martagon. CAM. epit. 6x7.

*Ulium foliis verticillatis, floribus pendulis, corollis revolutis. HALL, hist. n. 1*33. LINN. Jyfl. veg. I. c.*

Icon. JACQ. aujir. 4. t. 35T.

Capsula (f.) turbinata, coctis & nervis fex, uti praecedens, exarata. Semina (g.) numerosa, prioribus fimillima, aliquantulum tamen majora, cratiora & evidentius marginata* Albumen (h.) subellipticum. Embryo *(L) praecedenti fimilis,

DXVIII C A R A N D A.

Spadix Spatha . . . • Cal. triphyllus coriaceus. Cor. nulla. Ovaria intra eundem florem uno plura. Semen superum nudum pedicellatum! embryo lateralis

CARANDA pedunculata. Tab. gj* fig. f.

Ghalkarandc. Zeylonens. E. colled, fern. hort. lugdb.

PER. nullum.

REC. fundus calycis, cui unum, duo, an regulariter tria? femina affixa sunt.

SEM. superum, nudum, grandiusculum, subclavatum, seu ex pedunculo tereti, plus minus longo, in ventrem ovato globosum intumescens & deinceps iterum in mucronem conicum, subcompressum, coarctatum, glabrum aut obsolete fimbriatum, cinnamomeo - spadiceum, *Papillula* embryonitoga, pallida, paulo infra verticis mucronem, notatum.

INT. simplex, coriaceum, arduissime albumini adnatum.

ALB. figura & magnitudine feminis, suberoso - cartilagineum, fordide albicans, punctis fuscis & fibris obliquis, ex axi radiatim divergentibus, subruminatum, in medio cavitate longitudinali angusta & cylindrica exaratum, ac in latere alia cavernula embryonifera exsculptum.

EMB. monocotyledoneus, pyramidatus, lateralis. *Rad. orbiculata, centrifuga.*



a.) Semina duo, naturali magnitudine, calycis reliquiis ball cin&a. b.) Semen transverse — & c.) idem longitudinaliter fedhim, albuminis fabricam & embryonis fedem ofteudens. d. D.) Embryo naturali & au&a magnitudine.

GhaU Zeyloitenfibus fignicat lapidem ; adeoque *Ghalkarande* est Carande, lapidea, in contradistinctionem *Carandie*, *Carendang* aut *Carandas*, quae fecundum BONTIUM, *Prunus fylvestris*, aut fecundum iconem RUMPH. *amb.* 6. t. 2f. genuina *Randia aculeate* species est. Caraudam nostram ad Palmas pertinere, vel coecus videt.

DXIX. NEPENTHES, LINN. *gen.* 1019.

Cal. inferus, quadripartitus, perfertens, foliolis ovatis, acuminatis. Cor. nulla. Antherae quatuor ovario affixae. Capf. fupera, quadrilocularis. Sem. lineari - paleacea.

NEPENTHES destillatoria. Tab. 8j. fig. 6.

Utricularia vegetabilis zeylanenjitm. PLUK. *phyt.* t. 37. l. 3.

Cantharifera. RUMPH. *amb.* 5. p. «r. l. S9- f-²*

Bandura zeylanica, in extreme* foliorupt folliculum peniformem expansum habens.

BURIYI. *ZeyL* 42. t. 17.

Nepenthes. LINN. *Jyji. veg.* 820.

E feminario hort. Amstelod.

PER. Capfula fupera, oblonga, in medio ventriqora, utriusque attenuata, difco depresso quadrangulati ex stigmatibus quatuor fessilibus coronata, tetragona, quadrivalvis. Valvulae extus linea depresso, intus septo longitudinali fessipatx.

REC. nullum praeter distipimenta capfulae, quibus femina undique in situ Tuberedo affixa.

SEM. numerosissima, lineari oblonga, utrinque attenuata, fordide ftraminea.

INT. duplex, exterius spongiosum, fardum, nucleo multoties longius; intents membranaceum, tenuissimum, ut vix ullum.

ALB. ovato oblongum, teretiufculum, inferne fubacuminatum, carnosum, album, in medio feminis collocatum, & a spongiosa testae fubstantia arcte involutum.

EMB. monocotyledoneus, filiformis, ladleus, longitudine fere totius albuminis. *Rad.* fubacuminata, infera.

a.) Pars racemi fmgfFeri pedalis & ultra: fcapo obfolcte p r i H L o, peduncillis primoribre diffittis, patenti ailfcedentibus 9 fecunduriis plemmque ternatis. I ^ ^ apfula iatgra. c.) Eadeir. ab



apice dehiscens. d.) Eiusdem feftio transversalis. e.) Valvula a parte interna fpe&ata, cum feminibus fepto imdique affixis. f. F.) Semina feparata. G.) Albumen integrum in media femine haerens. H.) Idem folutum & longitudinaliter difle&um, cum fitu & figura Embryonis.

DXX. PARIS. TOURN. *inft. t. 117.* LINN. *gen.,500.*

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis linearibus. Stam. odto, Ovar. fuperum, fubglobofum. Styl. quatuor. Bacca quadrilocularis. Sem. pJura, gemino ordine pofita.

PARIS quadrifolia. Tab. 8j- fig- 7.

Herba p̄aris. CAM. *epit. 835.* BLAKW. *herb. t. 286.* OED. *flor. dan. t. 13*}.
Paris. HALL. *hift. n. JQ06.* LINN. *fyft. veg. 3gi.*

PER. Bacca fupera, globofa, obfolete quadrifulcata, glabra, atro-cxrulefcens, fucculenta, quadrilocularis. Pulpa fubaquofa, evauefcens.

REC. nullum, prater angulum loculamehtorum centralem, cui femina duplici ferie atfixa.

SEM. fex 1. oflo in quolibet loculamento, ovato- globofa, hilo filiformi a bafi ad apicem produclo notata, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum₅ albumini ardle adnatum.

ALB, femiui conforme, carnofum, pallidum.

EMB. monocotyledoneus, minutulus, ovato acuminatus, lafteus, inbafialbuminis prope umbilicUm locatus. *Rad. acuminata, centripeta.*

a.) Bacca integra, vcgeta, calyce corolla & filamentis perfiftentibus bafi cinda. b.) Eadenn marcefcens transversim fefta, cum infertione femimim. c.) Semina foluta, magnitudinaliter natu- tali. C.) Semen audtum, inverfum, ut tkmbilicus cum hilo filiformi appareat. D.) Albumen longitudinaliter diUcdum, cum fitu embryonis. E.) Embryo folutus & infiguiter aufus.

Facillime minutulus embryo in albumine colifpicitur, quando hoc per aliquot horas in aqua detin<|tur difledum s tune enim ifte, punduli nivei fpecie prope umbilicum apparet.

DXXI. ARUM. -TOURN. *in/I. t. 69.* LINN. *gen. 1028**

Spatha floralis monophylla, oblonga, inferne convoluta, fuperne acuminata, interne colorata. Spadix clavatus, inferne ovariis & in medio antheris fti- patus, cetera vero nudus. Bacca unilocularis, Semina pauca, fubglobofa.

ARUM Dracunculus. Tab. 84. fig- 1.

Draconthim. DoDijk[^]tpt. 329. BLAKW. *herb. t. 269.* — majus. BESL. *Eyft**



Arum palustre polyphyllum. Riv. riionop. t. 12§'

Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis integerrimis aquemibus fpatham fpadice longiorem. LINN. fyji. veg. 827.

PER, Bacca obovata, a vicinarum preflione fubangulata, ad verticis fcribiculum quadri-1. pentacollis, glaberrima, nitida, coccinea, carnofa, unilocularis. Loculamenco propria membrana veftito, a feminibus difcreto.

REC. filiformi - compræfum, parietale feu loculamenti lateri fuperiori apprek
• fum & cum eo conglutinatum, quatuor circiter funiculis umbilicalibus breviffimis itipatutn.

SEM. duo, reliquis abortientibus, horizontalia, ovato - globofa, ^Pnutuo conudlu fubangulata, utrinque in mucronem produdla, fubcarnofa, albicantia aut rufefcentia, rugofula.

INT. duplex: *exterius* fpongiofo carnofum, ad umbilici fedem infigniter craffum -, *interiis* membranaceum, tenuiffimum, albumini adnatum.

ALB. obovatum, prope umbilicum fovea infundibuliformi exculptum, ut fedio ejus longitudinalis cordata appareat, cetera farinofum, friabile candidiffimum.

EMB. monocotyledoneus, teretiufculus aut fubclavatus, redus, lutefcens, in parce albuminis umbilico oppofita locatus. *Rad.* leviter increafata, verticem feminis & latus baccæ receptaculo oppolitum refpiciens.

a.) BICCCM a^gregatae in inferiori parte fpndicis. b.) Bacca. feparata integra. c.) Eadem longitudinaliter diffefta, cum fitu feminum naturali. d.) Ejusdem fe&i© transversalis, cum receptaculo feminum parietali. c^c.) Semina foluta. F.) Seminis & albuminis fe&io longitudinalis, cum iitu embryonis. G.) Embryo feparatus.

Etiam in Aro *maculato* femina video parieti baccæ affixa, focus atque habet icon Flor. dan. t. fOf, in qua & jufto plura, & verfus centrum vergentia ac rubicunda pinguntur femina.

DXXII. CALLA. LINN. *gen.* 1030.

Spatha monophylla; ovato - cordata, patentiufulcula. Spadix fubulatus fimplex frudificationibus tectus. Stamina mine fupra ovaria in fpadice pofita, nunc iis intermixta. Bacca carnofa pluriloculflris. Semina folitaria ereda.

CALLA 3echiopica. Tab. 84- fig- *•

Arum <zthiopicum> flore albo odorato mofchtim olentc. COMM. hort. amjt. t*
f. 95 ** 5*>

Calla foliis fagittato-cordatis, fpatha cucullata, fpadice fuperrte mafculo. LINN*
fyji. veg. 829.

Ex horto regio KwenCu



PER. Bacca turbinata, vertice turgido pulvinato carnofo, lateribus angulatis, deorfum attenuatis & prope bafin fubmembranaceis diaphanis, cetera fex-1. oftolocularis, e minio rubra.

RĒC. nullura: femina fundo loeulamentorum affixa,

SEM. in fingulo loculamento fingulum, fubteretiufculum, utrinque obtufum, ad latus internum hilo protuberante compreffb ab umbilici foramine ad feminis apicem decurrente notatum, nigro fufcum, glabrum.

INT. duplex: *exterjus* cruftaceum, foraminulo umbilicali in bafi perforatum* *interim* membranaceum, lutefcens, chalaza fufca in vertice notatum.

ALB. femini con for me, carnofum, album*

EMB. monocotyledoneus, fubulatus, redlus, lutefcens. *Rad.* increffata, infera.

a.) Baccre ad bafin fpadicis aggregate, b.) Bacca feparata, integra. c.) Eadem longitudinaliter difffeta. D.) Ejusdem, inverfae, feftio transversalis, cum fitu & numero loeulamentorum. e. E.) Semina in fitu naturali. F.) Seminis atque albuminis fedio transversalis. G.) Utriusque feftio longitudinalis, cum fitu embryonis. H.) Embryo folutus.

DXXIII. SAGITTARIA. LINN. *gen.* 1067.

Flores fexu diftindi in eodem caule. **MAS.** Cal. triphyllus. Cor. tripetala. Stam. triginta. **FEM.** Cal. & Cor. ut in mare. Ovaria plutima compreffa. *Capfulae iitriculares* numeroffilimae, femilunatae, compreffx. Semen teretiufculum, conduplicatum.

SAGITTARIA fagittifolia. Tab. 84. fig. j.

Sag&a. DOD. *pempt.* 588. CAM. *epit.* 874. OED. *for. dan. t.* 172.

Sagitta foliis acuminatis. HALL. *hijt. n.* 1185.

Sagittaria foliis fagittatis acutis. LINN. *Jyji. veg.* 856.

PER. Capfube fuperx, numeroffilimae, in[^]globum colledse, ante maturitatem lenticulari compreffk, pofttea membranaceo-bradteatse, fubfemilunares, ftylo breviffimo recurvo terminatae, uniloculares, 11011 dehifcentes, pallide ftraminese.

RĒC. *commune* globofum, nudum, pundliculatum 5 *propriwn*, Funiculus filiformis brevis, intra loculamentum e bafi capfulae porredlus, femem fuftinens.

SEM. unicum, ovato-obloffum, ftria media longitudinali, ex umbilico, utrinque inferiptum, ut conduplicatum videatur, minutiffime pun<aiculatum, rufefcens.

INT. fimplex, tenuiffimum, tranfpareni.

ALB. nullum.

EMB.



EMB. magnitudine feminis, tereti acuminatus, conduplicatus, albus. *Rad. increflata, infera.*

a.) Capfulhe maturx in globum colle&s. b.) Recept. commune deiuidatum. c. C.) Capfula fe-
parata, integra. D.) Eadem aperta cum fitu & figura feminis. E.) Semen funiculo umbilicali
infrudhim. F.) Embryo denudatus, cruribus didu&is.

DXXIV. ALISMA- LINN. #?/*, 460.

Cal. motiophyllus, trilobus. Cor. tripefala. Stam. fex. Ovar. plura: ftylis
fimplicibus. Capfulae plures, coriaceae, uniloculares. Semen condupli-
catum.

ALISMA *Plantago aquatica*. Tab. 84. fig. 4.

Plantago aquatica. DOD. *pempt.* 606. CAM. *epit.* 264. OED. *flor. dan. t.* \$61.
Damafofiion foliis eUipticis lanceolatis, capitulo rotunde triqiietro. HALL. *hift.*
n. 1184.

Alifma foliis ovatis acutis, fru&ibus obtufe trigonis. LINN. *fyjl. veg.* 350.

PER. Capful^ fupera, quindecim ad viginti, intra calicem perfiftentem in capi-
tulum rotunde trigonum atque depreffum colledae, cruftaceae, obovatsc,
cuneiformi-compreffie, uniloculares, non dehifceiltes, fumofo-ftramineas.

REC. *commune*: fundus calycis fpongiofu^, levicer convexus; *proprium*, Funi-
culus umbilicalis brevis, e bafi capfulae ad femem pertinens.

SEM. unicum, oblongum, utrinque linea longitudinali ex umbilico notatum,
ut conduplicatum appareat, glabrum, rufecens.

INT. fimplex,* membranaceum, tenue..

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura feminis, tereti-acuminatus, conduplicatus, albus.
Rad. increflata, infera.

a. A.) Capitulum Fri^igerum a fupere — & B.) idem ab inferiore parte fpeftatum. c. C.)
Capfula integra. D. Tf) Eadem longitudinaliter & tranfverfim dilTefta. F.) Semen cum fuo
funiculo umbilicali. G.) Embryo denudatus, cruribus didu&is.

ALISMA *natans*.

Damafofiitim repent, potamogetonisrotundifoliiQblio, VAIL. *ASf. paris.* 17*9'
edit. germ. p. 332. *t.* 17. *f.* 9.

Alifma foliis ovatis obtufis, pedunadis folitariis. LINN. *fyji. veg. I. c.*

Capfulc fex 1. odlo., teretiufculae, ftylo brevi terminatae. Semen figura &
magnitudine cavitatis capfulae, pallidum. Embrj* conduplicatus ut in pre-
cedent!, fed multo obefior,

DXXV. POTA-



DXXV. POTAMOGETON. TOURN. inji. t. 103.

LINN, *gen.* 174.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut odto. Ovaria quatuor: ftylis fimplicibus , breviifimis, recur vis. Drupae quatuor uniloculares. Semen uncinato incurvum.

POTAMOGETON natans. Tab. 84- fig* \$•

Potamogeton. FUCHS. *hifl. Lit. 6gi. germ. ic. 37**.

Potamogeton foliis firmis oblongo ovatis petiolatis natantibus. HALL, *hijl. n. 843.*

LINN. *fyft. veg. 168.*

PER. Drupae fuperae, quatuor, exfuccae, ovatae, hinc gibbae, inde in aciem redtam compreflâe, (lylo brevi recurvo terminatae. Cortex per maturitatem coriaceo - membranaceus, tenuis. Putamen fuboffeum , femibiloculare, feu in duo crura teretia, ope fepti incompleti divifum.

REC. nullum : femin fundo loculamenti afBxum.

SEM. teretiufculum, furfum atteiluatum , uncinato - curvatum, pallidum aut rufefcens.

INT. fimplicifllmum, tenue, membranaceum.

ALB. nullum,

EMB. magnitudine feminis, uncinatus, albus. *Rad. increi Tata, infera, in loculamenti pucaminis crure exteriori locata.*

a. A.) Drupx aggregate. B.) Dmpa fingula, integra. C. D.) Eatlcm longitudinaliter & tranfverfim feda, putaminis fabricam internam oftendens. £.) Semen membrana fua teftum. F.) Embryo dcnudatus.

Potamogetonis embryoni duas cotyledones breviflimas , tuberculorum fpecie, ADANSONUS *fam. 2.op. 467-* tribuitj fed illas ego, omni quamvis data opera, reperire non potui.

DXXVL RUPPIA. LINN. gen. 175.

Spatha nulla. Spadix ex axillis foliorum, fiJiformis, brevis, partibus mafculis & femineis coinmunis. Antherae oiflo, feffiles, nudx, in fpicam ovarium dillicham iigeftae. Ovaria aggregata, quaterna aut plura , in anteriore & inferiore , — totidemque in pofteriore ac fuperiore fpicae facie inter antheras pofita. Nuculae quatuor aut plures, monofpermx, pedicellatae : pedicellis longiffimis, ex uno fpadicis maturi, infigniter elongati, puñclo oriundis.

RUPPIA maritima. Tab. fig. 6.

Yucm ferulaceus. Low***. 255. OED. *for. dan. t. 364.*

Pota-



Potamogeton pnfittwn alterum, feminibus fingulis longis pediculis infidentibus.

PLUK. *phyt. t. 248. f. 4.* RAJ. *angl. 3. t. 6. f[^]t.*

Bucca ferrea maritima, foliis acutijimis. MICH. *gen. p. 73. t. 35.*

Ruppia. LINN. *Jyft. veg. 169.*

'PER. Nuces quatuor aut plures, aggregate, pedunculatae, ovato-acuminate, corticatae. Cortex coriaceo-membranaceus, tenuifllmus. Putamen cruftaceum, nigrum, uniloculare, evalve.

REC. nullum, praeter nucis pedunculum longifflimum, filiformem.

SEM. unicum, ovato-globofum, fupra leviter acuminatum, pallidum.

INT. fimplicifflmum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, nifi Vitellum velis.

VIT. figura feminis, amygdalino-carnofus, albicans, fubtranfparens, canali 1. fulco brevi, in vertice exfculptus, in quo embryo jacec.

EMB. incompletus, teretiufculus, parte fua pofteriore & inferiore in vitello radicans, reliqua vero liber & folutus in ejusdem fulco decumbens.

a. A.) Nuces pedunculate integrx. B.) Nux tranfverfim fefta. -c.) Semen propria fua membrana veftitum. D.) Vitellus a parte anteriore fpeftatus, cum rima verticis, embryonem a corpore vitelli difcernente. E.) Vitelli feftio longitudinalis, intafto embryone, ex ipfa Vitelli fubtantia oriundo. F.) Embryo paululum elevatus & extra Vitelli fulcum protrahis.

Plantam florentem nunquam vidi; hinc charadlerem floris & inflorefcentige ex ADANSONO & OEDERI icone mutuatus fum. Secundum RAJUM atque MICHELIUM mafculae partes, a femineis, longo fpatio remotè, atque hsc, in diftindlis fpadicibus filiformibus collocate funt.

DXXVII. HIPPURIS.»LINN. *gen. 11.*

Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. unicum, vertici ovarii innatum. Ovarium fubglobofum: Stylo fimplici, capillari, longitudine ftaminiis. Nux ovato-globofa, unilocularis, monofperma.

HIPPURIS vulgaris. Tab. 84* **fig*** 7-

Polygomint femina. CAM. *epit. 68 g.* OED. *for. dan.t. 87.*

Limnopeuce. HALL. *hift. n. J572.*

Hippuris foliis oSonis fubulatis. LINN. *fjyl. veg. 53.*

PER. NUX infera, elliptico-globofa, brevifflimo pedunculo nixa, glabra, fpadicea. Cortex tenuifflmus, membranaceus. Putamen craffum, durum, album, uniloculare, evalve.

REC. nullum.



SEM. unicum, magnitudine & figura cavitatis putaminis, molle,* albicans.

INT. simplicifolium, membranaceum.

ALB. femini conforme, amygdalino - carnosum, crassiusculum, album.

EMB. teretiusculus, furfum attenuatus, re&us, longitudine fere albuminis, lacteus. Rad'. leviter incrassata, infera.

a.) Nuculae in verticillis foliorum fertiles. b. B.) Nucula festrata, cum suo ftramine atque ftylo. C.) Putamen nudatum. D.) Idem transverse festratum. E.) Semen in cavitate putaminis, longitudinaliter apertum. F.) Albumen longitudinaliter diffractum cum embryone. G.) Embryo foliatus.

DXXVIII. CHARA. LINN. gen. 1203.

Masculi flores nulli conspicui, nisi globulos quosdam velis croceos aut rubicundos, juxta ovaria nonnunquam reperiundos, quorum vero masculus usus, si non plane fidentius, certe nondum liquide demonstratus est. FEM. Cal. nullus. Cor. nullum fed eorum loco integumentum ovarii membranaceum, inapertum. Nux spiritaliter fstrata, unilocularis, polyfperma.

CHARA vulgaris. Tab. 84- fig- 8*

Chara vulgaris foetida. VAIL. A3. parts. rji\$. edit. germ. p. 332. t. 16. f. z.

Chara caule Uvi fragili. HALL. hiji. n. 1681.

Chara caulibus Uvibus, frondibus interne dentatis. LINN. Jyft. veg, 83\$.

PER. NUX vestita *Integuments* membranaceae, viridi aut pallido, diaphano, integerrimo, nunquam sponte fcedente 1. dehifcente, nee nisi dabo opera a Nuce feparando. Putamen ovato globosum, ex vertice obtuso lineis spiritalibus fstratum, crustaceum, fragile, uniloculare, ferrugineum, pro Nuculae magnitudine fatis crassum.

REC. nullum, praeter substantiam herbaceo - carnosam, pallidam, friabilem # quae totam nucis cavitationem replet, & in qua femina nidulantur.

SEM. numerosa, minutissima, exadale fphacrica, primum vitreo pellucida, demum opaca, albicantia.

INT. tenuissimum, arachnoideum.

ALB. nullum, fed ejus loco

VIT. femiij conformis, totus folidus, carnosus, pallidus.

EMB. nullus, praeter punctum medullare Vitello innatum, quod sub germinatione demum evolvitur & in plantam abit.

a.) Pars Frondis cum stiolis verticillatis, introrsum ilcutatis. A.) Folium feparatum cum denticulis suis foliolosis, fructibus amplexantibus. B.) De^iculorum foliola magis aufa, gemina,



terna, aut quaternu, inaequalia. c. C.) Nux integriamento suo vestita. D.) Eadem, superne tibi integriamento transverfim fetto, denudata. £.) Nux longitudinaliter diffefta, cum feminibus globofis, in pulpa nidulantibus.

Stigmatif fie dicti pentacoUis nullum in hac vestigium adest.

DXXIX. TRIGLOCHIN. LINN. *gen.* 453.

Juncago. TOURN. *infl. u* 143.

Cal. triphyllus. Cor. tripetala, calyci fimilis, nisi quod paulo minor ac tenerior. Stam. sex. Ovar. subrotundum aut oblongum^ ftigmatibus tribus aut sex. Capf. tres aut sex, uniloculares, evalves. Sem. folitaria.

TRIGLOCHIN maritimum. Tab. 84. fig. 9.

Trigloch capfulis sexlocaribus ovatis. LINN. *atl. holm.* J742. p. 147. *pl.* 6. f. 4- 5- *fyft.* v**g.* 34\$•

Icon. OED. *for. dan.* t. 306.

PER. Capulae sex, superse, in frudum ovato-globosum ftriatum coadunatae, triquetrae, hinc gibbae, fulco depresso inferiptas, inde acutangulx, redaej cetera coriaceae, uniloculares, evalves.

REC. *commune* filiforme, triquetrum, in axi frudus positum; *proprium*, Funiculus umbilicalis brevissimus, ab apice loculamenti ad feminis apicem dudus.

SEM. in fingula capfula unicum, longum, utrinque acuminatum, triquetrum. pallide viridescens.

INT. membranaceum, tenue, facile fecedens.

ALB. nullam.

EMB. magnitudine & figura feminis; monocotyledoneus, lutescens* *Rad.* acuminata, infera.

a. A.) Fructus integer. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Recept. commune. D.) Capful* fo-
ntafintegrae. E.) Capfula longitudinaliter aperta, cum fitu feminis. f. F.) Semen separam*at*.
G.) Ejus sectio% transverfalis. H.) Embryo denudatus.

TRIGLOCHIN pa'ultre. OED. *for. dan.* t. 490. HALL. *hif. n.* 1308. LINN. *l. c.*

Frudus angustii, elliptici, tripartibil*es*, tricapfulares. Ciipful^ deorsum acuminatx, triquetrx, evalves. Recept. commune, ut in praecedenti uiquetrum, sed inferius tribus alis, quasi totidem difsepimentis intercalaribus additum, quae forlun totidem fuerint capfulis abMKivac & u vicinis iitfocatae? Reliqua lit in priori.



Per germinationem ulterius explorandum est, num feminum Trigloches, Sagittariae, Alismae & Potamogetonis nuclei, sint embryones ipsi, an vero alius intra eos hreat embryo minutissimus? Posterius tamen non videtur verifimile; atque fecundum nuperiores meas observationes, Yelipsum Bucomi embryonem, Vol. i. p. 71. descriptum, expungendum esse censeo, quoniam ejus nuclei, testa sua orbi & penitus denudati, ubi per aliquot horas aquae innatarunt, ut simul aëris accessu fruerentur, ex pallidis, qui antea fuerunt, toti faturate virides facti sunt: id quod folis veris embryonibus, nequaquam autem albumini aut vitello contingere solet.

DXXX. A CORUS. LINN. 2*11.434.

Spadix subcylindricus, undique flocculis tedus. Cal. nullus. Cor. hexapetalum. Stam. sex. Ovar. oblongum, fignate fefili. Capf. inverfe pyram. •• midata trilocularis. Sem.

ACORUS Calamus. Tab. 84. fig- 10.

Acorum. °CAM. *epit** 5-

Acorus verm. BESL. *Eyjl. vern. VIII. t. p. f. t.* BLAKW. *herb. t. 466.*

Acorus. HALL. *hifi. n. 1307.* LINN. *fyft. veg. 339.*

PER. Capfula fupera, oblonga, quad ex duabus pyramidibus compofita: *Pars fuperior* brevior & crassior, subcoriacea, parabolice - convexa, -(triis tri-[^]bus depreffis infcripta, & ad latera in marginem increffatum, obtufe crenatum, feu in tubercula divifum, protuberans. *Pars inferior* longior, inverfe pyramidata, rugofe angulata, membranacea, tenuiima, diaphana. Loculamenta tria, non d-ehifcentia, farda gelatina vitreo pellucida, quae etiam in vetulo frudu, in aquam conjecto, reproduci potest.

REC. niillum, praeter columnam centralem ex concurfu duorum Tepimentorum formatam.

SEM.

a.) Spadix magnitudine naturali. A.) Flocculi infigniter aucli, capfulas continentcs. B. C.) Capfulae a parte fua fuperiori atque inferiori fpeftatae. D.) Capfulae feftio transversalis, cum difsepimentis axem centralem foimantibus.

Incompletam hujus frudus descriptionem atque iconem tradere cogor, quia, omni licet adhibita diligentia, nullas tamen ejus capfulas fecundas in hunc ufque diem obtinere potui. Neque etiam receptiorem quern quam reperio, qui matura hujus plantae femina circa fide viderit, praeter folum MICHELIUM, ut tamen^o vel ipfi ilia Michellii femina tria folitaria aliquantum fufpeda sint, quum in loculamentis fardis fere femper uno plura reperiri soleant, nisi ipfa baccata sint.



DXXXI. FERULA. TOURN. *inft.-t.* 170. LINN. *gen.* 343.

Umbella compofita. Involucrum *nniverfaie* caducum: *partiale* polyphyllum, parvum. Corollae petala lutea. Fruttus ellipticus, ftriatus, fubmarginatus.

FERULA, tingitana. Tab. 8f- fig- *•

Ferula tingitana folio latiflimo lucido. HERM. *parad. bat. p. & t. i6\$%* Riv. *pent. t. 10.*

Ferula foliolis laciniatis: lacimdis trident ath inaqualibus nitidis. LINN. *fyjl. veg. a8i.*

PER. nullum. Fru&us inferus, lenticulari - bra&eatus, ecalyculatus, fudicte fpadiceus, bipartibilis.

REC. filiforme, biifidum.

SEM. duo, figura frudlus, foliaceo-comprefla, hinc leviflime convexa, j^ibus ftriis elevatis, filiformibus notata, atque angufto margine circumdata, inde plana aut vix fenfibilter concava, ftriis & margine confpicuis. defti* tuta.

INT. duplex: *exterius* nucleo latius, fubcoriaceum - tenuej *interim* membranaceum, arde adnatum.

ALB. ellipticum, femine paulo anguftius, in dorfo obfolete ftriatum, fubcartilagineum, album, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inverfus, compreflus, quinta pane albuminis brevior, ladteus. *CotyL* fubrotundae, foliaceae, *Rad.* teretiufcula, fupera.

a.) Frnftus & fcminis pars exterior dorfalis* b.) Ejusdem focies interior aim infertione receptaculi. c.) Semina transverfiin fefta. d.) Albuminis denudati latus dorfalc. e.) Ejusdem pa« centralis. £) Embryonis in fupremo albumine fitus. G.) Embryo folutus & pamm ~~autus.~~

DXXXII. LIGUSTICUM. TOURN. *inft. t.* 171. LINN. ^//. 346.

UmbeJla compofita. Invol. utrumque penta - 1. pluriphyllum. Cor. petala lutea aut pallida. Frudlus oblongus, molendaiiaceous: alis inxqualibus, nunc marginalibus, nunc dorfalibus latioribus.

LIGUSTICUM Levifticum. Tab. 8f- %• z*

Levifticnm vtdgare. MORIS, *timbell. t. /.* / . M. m. *hijt. 3. p. 575. S. 9. t. 3** f. J. Riv. *pent. t. 60.* BLAKW. *herb. t. 275.*

Ligtijlicwn foliis mtduplicibns: foliolis [uperne iucifis. LINN. *fyft. veg. 283.*

PER. nullum. Fru&us ovato - oblongus, obfoleto c&lyfcis rudimento coronatus, apice & bafi emarginatus, alatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEW. duo, figura irudhis, hinq[^]convexa, tribus alis angustis approximatis intrudla & ad oram latiori margine rigido nee flexili cin&aj inde plana acque linea longitudinali elevata notata; fpadiceo albicancia.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. ovacum, acuminatum, hinc leviter convexum, obfolete ftriatum, inde planum; album, odoratum.

EMB. inverfus, tertia albumidais parte longior, ladteus. *CotyL ovatx*, foliaces. *Rad. teretiufcula*, fupera.

a' A.) Fru&ns a dorfo fpe&atus. B.) Ejus fe&io transversalis. c.) Seminis latus intermin. d. D.) Albumen demulatum. E.) Embryonic in albumine fitus. F.) Embryo folutus.

LIGUSTICUM peleponenfe. *ibid.*

utfeli peloponenfe. CAM. epit. §14.

Ciaitaria latifolia foetidifima. Moris, umb. t. 6. folium. & t. J. / . X. x. femen.

Liguflicwn foliis duplicate pinnatis, pinnulis acute dentatis longs Lmceolatis. HALL. hifi. n. 758.

Ugiiftictm foliis mtiplkato -pinnatis: foliolis pinnatim incifts. LINN. Jyjl. veg.

1. c

Icon. JACCL. aufir 5. app. l. %o\$.*

Semina matura (a. b. c.) incurva, e luteo ferruginea, hinc profunde fulcata (a. c.) & tribus alis rigidis <oftata, inde (b) fulco longitudinali exarata atque duabus alis anguftiflimis reflexis notata. Albumen (d. e. F.) oblongum, odoratum, fulcis duobus dspreflis (d. F.) in dorfo, & unico conlimali (e.) in ventre exaratum. Embryo (F. G.) breviffimus, ovato-globofis, ladeus.

Semen abortivum, ut vult LINNJEUS 1. c. neque confans, neque *corctilwn*, i. e. albumen uriquam pentagonum eft, nifi ipfa fulci ventralis latera, pro angulis habere velis.

DXXXIII. ANGELICA. LINN. *gen. 347.*

Umbella compofita globofa. Invol. *imiverfale* fubnullum: *partiale* decaphyllum. Cor. petala fubviridia, ant ex purpura albicantia. FrucSus ovatus, molendinaceus, aut fimpliciter fulcatus & marginato - alatus.

ANGELICA Archangelica. Tab. 8f* && 3-

Angelica. Riv. pent. t. 75. BLAKW. herb. t. 496. OED. flor. dan. t. soff.

Angelica foliis duplicate - pinnatis, ovato-lanceolatis, ferratis. HALL. hift. n. 807.

Angelica foliorum impart fobato. LINN. fyfi. veg. 284.



PER. nullum. Frudlus elHpticus, turgide[^]enticularis, apice & b'afi leviter emargiuatus, fulcato-alatus, albicans, aut pallide ftramineus, bipartibilis.

REC. fetaceum, bifidum.

SEM. duo, frudlui conformia, hinc convexa, ala rigida marginali, tribusque confimilibus dorfalibus ftipata; inde planiufcula, fimplici ftria elevau longitudinali infignita.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum. o

ALB. femine multo anguftius, ovatum, utrinque acuminatum, piano -convexum, album, odoratum.

EMB. minutulus, inverfus, ladleus, in fupremo albuminis apice haereiis. *CotyL* anguttae, brevi/Inra. *Rad.* ovato - globofa, craifior, fupera.

a.) Seminis dorfum. b.) Ejus venter, c.) Ejusdem feftio transversalls. d. e.) Albiimi[^] latus utriimqnc. F.) Embryonis in albumine fitus. G.) Embryo folutus.

Hæc fabrica in feminibus plancae cultx f. hortensis obtinet; fed in fpontaneae feminibus, alas dorfales nullas, verum tria tantum juga, eaque humillima effe, HALLERUS I.e. & CRANZIUS *Fafc.p.m.* 178. affirmant. Hinc RIVINI figura feminis, nollrae ex afle refpondet, neutiquam vero Cranziana.

DXXXIV. HERMAS. LINN. *gen.* 1332.

Umbellae compofitae: *terminates* in medio fertiles, in ambitu fteriles, flofculis caducis j *laterales* totx fteriles, feriores. Invol. *univerfale* polyphyllum, *partiale* unifolium. Cal. quinquefidus, in frudu perfiftens. Cor. petala, integra, xqualia. Frudlus fubrotundus; marginatus, lenticulari-compreffus.

HERMAS depauperata. Tab. 8f- fig. 4.

Perfoliata foliis oblongis finuofis fubtus incanis. BURM. *afr.* 196. t. 71. f. a.

Bupleiirwn frutescens, foliis amplexicaulibus dentatis fubtus viUofis. LINN. *fp.* pl- 343-

Hernias. LiNN.#j5y?. *veg.* 913.

Ex herbario Bankfiano.

PER. nullum. Frudus ovato - rotundatus, lenticulari compreflus, inferne leviter emarginatus, fuperne calyce f[^]erfiftente coronatus, bipartibilis.

REC. fetaceum, tenuifllmum, ut vix ullurrt.

SEM. duo, figura fructuj, pallide ftraminea, hinc leviflime convexa, in marginem rigidum attenuata, glabra, aut tribus obfoletiffimis jugis infignita, inde plana, cum ftria media longitudinal! elevata.

INT.



INT, duplex: coriaceum & membranaceum.

A u. femine multo angustius, ellipticum, piano - aut concavo-convexum, carnofum, pallidum, inodorum.

EMB. minutus, teretiufculus, inverfus, laifeus. *CotyU* femicylindricae, breviflimae. *Rad.* fupera.

a.) Umbella terminalis partialis* cum radiis duobus centralibus FgigiFeris, brevioribus, atque oftenis frerilibus longioribus in ambitu. A) Fructus integer., naturali major. B.) Idem transverse fedhis. C. D.) Seminis latus utrumque. e. f.) Albuminis facies exterior & interior. G.) Situs & figiira Embryonis in apice albuminis.

DXXXV. LASERPITIUM. TOURN. i*fl. t. 172. LINN. gen. 344.

Umbella compofita. In vol. utrumque polyphyllum. Cor. petala inaequalia. Fructus ecalyculatus, molendinaceus. Seminis alse quaternse, membra naceae, aequales.

LASERPITIUM gallicum. Tab. 8f. fig- f*

Laferpitium e regione maJJiliA allattim. BAUH. *hijl.* 3. f. 137. c. ic.

Laferpitium lobk latioribus, femine crispo. MOKI&. *mitmb.* t. J. f. 10. 10.

Laferpitium foliolis cuneiformibus furcatis. LINN. *Jyji. veg.* 28 u

PER. nullum. Fructus ovatus, modice gibbus, molendinaceus, albicans aut pallide ftramineus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc convexa, duabus alis dorfiilibus, totidemque marginalibus, omnibus membranaceis, fimbriatis & ad oram nunc integris, nunc erofis infignataj inde plana, cum linea elevata in medio.

INT. duplex: coriaceum, & membranaceum.

ALB. oblongum, angustum, hinc convexum, obfolete ftriatum, inde fulco depreffo. exaratum, carnofum, inodorum.

EM L minutus, inverfus, ladeus. *Cotyl.* oblongae > compreffk. *Rad.* teretiut cula, fupera.

a.) Semi'nts pars dcrHilis. b.) Ejus latus ventrale. C.) Idem transverse feftum. d. e.) Albumen ab utraque parte fpeftatum. F.; Embryonis figura & fitns in apice nlnbminis. G.) Embryo feparatus.

LASERPITIUM Aciphylla. *ibid.*

Laferpitium caule vaginato, fetiolis foliorum dilatatis, foliis digitatis linearibus elangatis mncronatis. LINN. *fuppl. loi. JyJl. veg.* 282.

Ex herbario Bankfiano.



Fru&us (a) elliptico-oblongus, demtis alis subteretibus, bipartibilis. Semina (B.) alis quatuor membranaceis stipata & in medio dorso linea elevata, fere in alam quintam degenerante, notata. Alae luteo-purpureae, interstitia autem ferrugineo-fusca. Albumen (c. d. E.) tribus fulcibus rotundatis elevatis in dorso, & unico dorso, in ventre, inscriptum. Embryo (E.) ut in precedenti.

DXXXVI. CAPNOPHYLLUM.

Umbella composita, pauciradiata: Radiis umbellae partialis lateralibus sterilibus, centrali brevissimo fertilibus. Involuc. utrumque subtriphyllum brevissimum. Corollulae irregulares. Fructus subfiliis, jugis tuberculato muricatis.

CAPNOPHYLLUM africanum. Tab. 8f- fig. 6.

Quercus africana folio minore rut*. BoERH. *litgdb. p. 63. t. S3.*

Conium feminibus muricatis, petiolis pediculisque Uvibus. LINN. *fyjl. veg. 2*j8.*

Icon. JACQ. hort. 2. t. 194.

PER. nullum. Fructus ellipticus, lenticulari compressus, in centro umbellae partialis foliarius, subfiliis, bipartibilis.

RE c. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc leviter convexa, jugis tribus (interdum fater duobus) dorsalibus, approximatis, tuberculato aut denticulato-muricatis insignita & in marginem latiusculum, rigidum, tuberculis rarioribus rugatum definita; inde plana aut modice concava, linea media longitudinali, duabusque lateribus arcuatis, obsolete notata.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. integumento externo multum angustius, oblongum, hinc convexum, obsolete (triatum, inde ex fulco medio leviter concavum, carnosum, inodorum.

EMB. exilis, teretibus, inversus, laevis. *Cotyl* brevissimum. *Rad.* cylindrica, fupera.

a.) Umbella matura, cum fitu & figuris feminum nahimli. A. B.) Seminis facies dorsalis atque ventralis. C.) Semina transversim secta. d. c.) Albuminis denudati latus utrumque. F.) Embryonis in apice albuminis situs. G.) Embryo foliatus.

DXXXVII. ARTEZIA. LINN. *gm. 332.*

Umbella composita. Invol. utrumque pinnatifidum: *univerfale* polyphyllum > breve, deflexum s *paytiak* dimidiatum, triphyllum. Flores interiores fertiles. Fructus compressus, marginatus: margine membranaceo, lobato.



ARTEDIA fquamata. Tab. 8f* fig- 7-

Gingidium rauwolfii. CAM. hort. 67. f. 16.

Thupjia foliis anethi, femine jimbriato. AJRIS. hijl. J. S. p. t+ 18. f. xt. mala.'

Artedia feminibus fqtiomatis. Lwtf.JyJt} f. 267.

PER. nullum. Fructus ovatus, membranaceo compreflus, ecalyculatus, bipartibilis, fpadiceus, margine membranaceo, pallida, lobato.

REC. fetaceum, bifidum.

SEM. duo, hinc leviflime convexa, ftriis quinque capillaribus longitudinalibus iaferipta, atque margine membranaceo, in lobos decem -1. duodecim, lingui- aut cochleariformes fecto, cincta; inde planiufcula, rugulis fqua« mofis per totum difcum muricata > atque linea elevata longitudinali in medio notata. Color partis ventralis fufcus, dorfi autem fpadiceus.

INT. duplex: *exterius* chartaceo - coriaceum, *teniii/Timumj interim* membranaceu III, tenuiffimum.

ALB. obovatum, valde compreflum, hinc glabrum, inde linea deprefla exarata* turn, cartilagineum, album, inodorum.

EMB. minutulus, fubglobofus, lutefcens. *Cotyl. breviffimae, obtusae. Rad. fupera.*

a.) Radius umbellae univerfalis, mm fructibus tribus immaturis, in fitu naturali. b.) Seminis matiui pars dorfalıs. c.) Ejusdem latus ventrale. d.) Idem tranfverfe feftunu e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. G.) Embryoiii forma & fedes in fupremo albumine. H.) Embryo feparattis.

DXXXVIII. SCANDIX. TOURN. tuft. t. 173.

Umbella compofita. IJVOI. *wtiverfale* nullum j *partiale* pentaphyllum, Fructus longiflime roftratus, nucleo quarta feminis parte brevior.

SCANDIX Pecten veneris. Tab. 8f. 6g. 8-

Pecten^vejieris. CAMI *epit.* 302.

Scmdix. Riv. *pent.* t. 38. OED. *for. dan.* t. 844. JACQ: *aujlr.* }. t.2163.

MORIS, *umb.* t. 1. l. 42.

Myrrhis feminis cornu longiffimo. HALL. *hiji.* 11. 754.

Scandix feminis rojiro langiffimo. LINN. *fyft. veg.* 287.

PER. nullum. Fructus ovato-oblongus, obfolete angulatus, roftro longiflinio» fubulato - compreflb terminatus, bipartibilis, fumofe -fpadiceus.

REC. fetaceum, bifidum.

SEM. duo, hinc convexa, jugis quinque obfoletis fcabris notata, inde fulco profundo longitudinali exarata, in roftrum lineare carinatum & ad margines icabrum definentia.

Tom. H.

E

INT.



INT. duplex: *exterius* coriaceum tenue > *interim* membranaceum; ferrugineo-nigrum, (in aqua fensim viridescens) nucleo arduissime adnatum.

ALB. oblongum, quarta parte {imminis brevius, cartilagineum, album, hinc convexum, glabrum; inde medio, ex marginibus introrsum convolutis, profunde exculptum, inodorum.

EMB. dimidio albumine paulo longior, inversus, lacteus. *CotyL* lineari-lanceolata, tenuissima. *Rad.* linearis, compressiflora, longa, fupera.

a.) Finitus integer a marginum commixtura pectus. b.) Semitis pars dorsalis. c.) Ejusdem latus ventrale. d.) Idem transverse fensum, cum sulco ventrali albinis, e marginum convolutione oriundo. e. f.) Albuminis denudati latus ivromque. g.) Embryonis magnitudo & fitis in albumine. h.) Idem feparatus & audus.

DXXXIX. YUCCA- LINN. ^#.439.

Cal. nullus. **Cor.** hexapetala, tribus interioribus & tribus exterioribus, bad inter se connatis omnibus. **Stam.** sex. **Ovarium** fuperum, angulatum. **Styl.** nullus. **Stigmata** tria, Tefglia, introrsum biloba. **Bacca** carnosa, inter ftigmata foramine angusto pertufa, fexlocularis. **Semina** difcoidea, horizontalia.

YUCCA Draconis. Tab. 8J'- fig- 9*

Aloe americana draconis folio [errato^ Co MM praehid. l. 16.

Yucca draconis folio ferrato. DILL. elth. 437. t. 324.

Tiicca foliis crenatis mitantibus. LINN. fyfi. veg. 3J7.

A Cl. HERMANN. Prof. Argentor.

PER. Bacca carnosa, oblonga, apice contradla & inter ftigmata fefilia foramine angusto pertufa, obfolete hexagona, fexlocularis, nigra. **Cuticula** tenuit fima, non fecedens. **Caro** firma, fanguineo-atra & quafi fufca. **Diffepti-menu** tria craffiora, & tria tenitiora, utraque longitudinalia: inter hsec, diaphragmata transverfalia, membranacea, tenuissima, alba, pro fingulis feminibus cellulas partiales formantia.

REC. nullum, praeter anguium centiaJem loculamentorum, cui femina, fimplici ferie^ongitudinali digeTla 5 & horizontaliter affixa funt.

SEM. numeroza, fphacrice triangula, utrinque planiufcula, atra, non fplendia.

7NT. duplex: *exterius* coriaceum 5 *interim* membranaceum, utrumque tenue.

ALB. femini conforme, in recentibus feminibus tarnoso-gelatinofum, pallidum, tran iparens.

EMB. monocotyledoneus, teretiufculus, dimidio albumine paulo brevior^ niveus. *Rad.* fubincrallata 3 ccMitnpeta.

a.) Bacea



- a.) Bacca Integra, b.) Eadem diffecta. «.) Diirepimentum craffius. /J.) Septum temius.
y.) Diaphragma fcminibiis interpofitum. c. c.) Scmina foluta. d.) Albumen denudatuin,
e.) Idem longitudinaliter difleftum % cum fitu embryonis. F.) Embryo feparattis &c auftus. *

DXL. VALERIANA. TOURN. *Tnft. t. 5a.* LINN. *gen. 44.*

Calyx fuperus, per maturitatem in pappum feffilem plumofum refo lubilis.
Cor. fupera, monopetala, faepe calcarata; limbo varie divifis Stam. unum
ad tria. Ovarium inferum uniloculare. Styl. fimplex. Semen calyce cor-
ticutum.

VALERIANA rubra. Tab. 86. fig. 1.

Valeriana rubra. Riv. *monop. t. 3. f. z.*

Valeriana foliis glaberrimis % foribus calcaratis. HALL. *hifi. ft. 213.*

Valeriana fioribus monandris caudatis ,foliis katceolatis integerrimis. LINN. *fyft*
veg. 79.*

PER. nullum, prxter feminis cruftam, e calyce enatam.

REC. nullum.

SEM. unicum, inTerum, ovatum, furfum- anguftatum, comprefliufculum, hinc
ftria unica depreffa, inde fulcis tribus elevfitis notatum, rufefcens, pap-
m pofum. *Pappus* feffilis, femine longior, radiis circiter viginti, incurvis,
plumofis, bad in cupulam membranaceam, inverfe conicam, connatis.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, a calyce; *interim* membranaceum, alburn[^].
diaphanum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, lutefcens. *Cotyl.* ad normam cruftae exte-
rioris obfolete fulcatx, carnorae. *Rad.* couica, fupera,

- a.) Semen mntiirum cum fuo pappo. b.'B.)'Ejusdem, excuffo pappo f facies fimpliter ftriata.
c. C) Ejusdem latus-clevato fulcatum. D.) Pappus a parte inferiore in cupulam conicam defi-
nente fpeAatus. E.) Scminis fcAio transverfalis. F.) Embryo denudatus in fit© naturaii.

DXLL KNA LIT I A. LINN. *gen. 116.*

Involuc. *commune* fimplex, fibcylindraceum, foliolis quinis aut pluribus:
proprium ovario adnatum, integerrimum, coriaceum, apice pervium.
Recept. *commune* anguftum, nudum, pauciflorum. Calyx fuperus, bre-
viffimus, fubpappofus. Cor. monopetala: limbo inaequaliter quadrifido.
Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. fimplex. Semen involucro floris
proprio corticatimi.



KNAUTIA orientalis. Tab. 86. fig. 2.

Knautia foliis incisim, corollis quintis calyce longioribus. LINN. *Jyji. veg. 14J.*

PER. nullum, prater involucrum floris proprium > coriaceum, ovato oblongum, lenticulari-compressum, spadiceo-luceum, pilis raris confertum, fuperne rima transversali pervium, atque duodecim dentibus fetaceis, quorum quatuor reliquis longiores, terminatum > inferne autem, bad callofo, alba, triflora*, infructum.

REC. commune angustum, nudum; prophytum nullum.

SEM. unicum, inferum, involucri suo multo brevius, oblongum, lenticulari-compressum, in stipitem brevem pappigerum definens. Pappus cupularis, fericeo-albus, villosus, breviflorus.

INT. simplex, membranaceum, pallidum.

ALB. femini conforme, carnosum, album, tenue.

EMB. albumine paulo minor, inferus, luteus. Cotyl. ovatae, carnosae, planiusculae. Rad. teretiuscula, fupera.

a. A.) Semen involucri suo circumscriptum. B.) Ejus pars inferior, cum basi («.) callofo alba, C.) Ejusdem pars superior lenticulari-coronata. d. D.) Semen nudatum, cum suo Pappo subhispido. E.) Albumen longitudinaliter diffusum, cum figura & situ embryonis. F.) Embryo separatus.

DXLII. FEDIA. ADANS.

Calyx fuperus monophyllus tri-1. pluridentatus. cor. monopetala, limbo quinquefido, regulari & irregulari. Stam. duo ad quinque. Ovar. inferum. Styl. simplex. Capsula coronata, trilobularis: loculam uno unico fertili.

FEDIA olitoria. Tab. 86. fig. J.

Locujla minor. Riv. *monop. t. 6. f. 4.* OED. *flor. dan. t. 738.*

Valerianella foliis oblongis rariter incisim > corona fetinis simpliciter terminata. HALL. *hijt. n. 214.*

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu simplici
LINN. *Jyji. veg. So.*

PER. Capsula infera, subglobosa, calyce oblique truncato & inaequaliter tridentato coronata, hinc ex medio fulco didyma, inde tribus ftrhs filiformibus notata, trilobularis, evalvis. Loculamenta duo sterilia inflata, unum fertile, lenticulari compressum.

REC nullum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, compressum, pallide lutescens.

INT.

INT. fimpliciffinium, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, albus. *Cotyl. planiu&ulse, tenues. RaJ. brevis, fupera.*

a.) Fruftus in corymbo terminnli. b. BO Capfula feparata, a parte ventrali fpe&ata. C.) Eadem transverfe fefta, a dorro fpeftata, cum loculamentis duobus vacuis atque n ^ p dorfali fertili. d. D.) Semen & embryo in fitu naturali.

FEDIA cornucopiae. *ibid.*

Valerianella cornucoproides. Riv. monop. t. 1.

Valerionca fioribus diandris ringentibus, foliis ovatis fejjilibits. LINN. fyfi veg. jg.*

Capfula (a—C.) fubparallelipipedeae, compreffiuftub, fungofa, calyce dimidiato & tridentato coronata, hinc (a. C.) leviter concava, inde (b.) planiuftula, utrinque autem linea longitudinali elevata in medio notata. Loculamenta fpuria (C.) anguftiflima, & fere oblitterata. Semen (d.) ovato acuminatum, compreffum. Albumen nullum. Embryo inverfus, luteus.

FEDIA fibirica. *ibid.*

Valeriana lutea hnmilis. A MM. ruth. n. 2\$. 1. 3.

Valeriana tetrafiemon^ femine foliolo innato. HALL. Comm. Goett. J75¹- P *07-t.9.*

Valeriana fioribus tetrandris Aqualibits > foliis pinnatifidis, feminibus pale ovali adnatis. LINN. fyfi. veg. Hi.*

Capfula (a—C.) ovato oblonga, arguto margine cinda, fuperne calyce quinquedentato, fiepius tamen obfolefcente, coronata, inferne pedunculo fuo brevi florali bradeae eUiptice adnata, cetera vero undique libera. Loculamenta fpuria (C a a) angufta: fertile autem (C. 0) duplo latius, compreffum. Semen (d-) e viridi fufcum. Albumen (E) carnofum, album, tenue, ut fere membranaceum. Embryo (E. F.) gramineo-viridis, radícula albicante fupera.

FEDIA coronata. *ibid.*

*Valerianella alte)*a tennifolia, femine fcabiofe fiellato. COLUM. ecphr. 1. p. 207. t. 209.*

., *Valeriana (Locufia y.) fioribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibiis, fruEtu fexdentato. LINN, fyfi. veg. 80.*

Capfula (a—D.) coriacea, villofa, inverfe pyramidata (b. C), trigona, ab altero latere (b, C. D.) pifofimdo fulco inferipta, fuperne autem calyce, in



in orbem membranaceum (a. b.), varie & inxqualiter dentatum explanatp, coroniuu. Loculamenta fpuria (D.) angufta: feminiferum duplo latius, com- pre-dum. Semen (e) ovato acuminatum, parvulum. Albumen nullum. Embryo inverfus, albicans.

DXLIII. SCABIOSA. TOURN. *infi. t. 263.264-* LINN. *gen. 115.*

Inv[^]J£. *commune* patens, polyphyllum: *proprium* monophyllum, apice per-
^m⁴, multiforme. Rec. *commune* convexum_f paleaceum, multiflorum.
Cal. fuperus, per maturitatem in pappum varium abiens. Cor. monope-
tala, quadri-1. quinquefida, regularis 1. irregularis. Stam. quatuor. Ova-
rium inferum. Styl. fimplex: Semen unicum, involuclratum.

SCABIOSA pappofa. Tab. 86- fig- 4.

*Scabiofa corollulis quinquefidis in&quialibus, cattle herbaceo ere&o, foliis pinnatiJL
dis, femimbw artjiatis plumofoque -pappojis. LINN. fyjl. vcg. 146.*

PER. nulium, praeter involucrum floris proprium cylindrico-urceolatum, fun-
gofium, ocSo plicatum, apice truncatum & denticulis duodecim 1. pluribus
breviffimis fetaceis terminatum.

R E C. *commune* convexiufulcum, paleaceum; *proprium* nullum.

SEM. unicum, inferum, ovato acumiuat, in ftipitem brevem pappigeriini
attenuatum. *Pappus* plumofus, albus, femine longior.

INT. fiiripJex, membranaceum, pallidum.

ALB. carnofum, alburn, tenue.

EMB. inverfus, luteus. *CotyL* ellipticac, piano. convexx, tenues. *Rad.* bre-
vis, teretiufcula, fupera.

a. A.) Involivrum reminis integrum. B.) Idem tranferve feanm, cum fiis pUcis. C.) Pap-
pus feparatus. D.) Semen longitiidinaliter diffeaum, cum albuminc iutegro. E.) Embryonis
in albuminc diffefto fitus. F.) Embryo folutus.

SCABIOSA atropurpurea. *ibid.*

*Scabiofa indica. CIUS. hiji. 2. p. 3. —fore faturate rubro. BESL. Eyji. tjliv. IX.
t. 10. / . J. a.*

*Scabiofa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis dijfettis, receptaculis jlorum fubu-
latis. LINN. Jyjl. veg. 145.*

Involuclrum feminis (a. A.) e bafi globofa, odlofulcata, definens in cupuhm
grandem, inverfe conicam, membranaceam, margine inflexo crenulato ter-
minatarn & ad latera arcubus odto elevaciis# opacis, areolas oblongas fubdia-
phaiias indudentibus, **incriptara.** **Semen (b.)** fubglobofum, parvum,
deli-

defineus in ftipitem filiformem n Pappo fetaceo, quinqueradiato terminatum.
 ••• Albumen tenue. Embryo inverfus, albus.

SCABIOSA itellata. *ibid.*

Scabiofa major hispanica. CLUS. *hift.* 2. p[^]t. BESL. *Eyft.* *ajiv** IX. t. g. f. x.
Scabiofa corollulis quinquefidis radiastibus, foliis diffettis, receptaculis jlorum fib-
rotundis. LINN. *l. c.*

Involucrum feminis (a. b. c.) turbinatum, fungofum, lanatum, aj[^]ppr, prope
 verticem. (b. c.) proiindilfime odopJicatum, terminatum difco amplo, rotun-
 dato, membranaceo, radiatim ftriato & ad oram denticulato. Semen, Pappus
 & reliqua, ut in proxime prxcedenti.

SCABIOSA leucantha. *ibid.*, ex fide Martyni Stuttgardiens.

Scabiofa corollulis quadrifidis fubaqualibus, fquamis calycinis ovatis imbricath,
foliis pinnatifidis. LINN. *fyji.* v§g. J44. *

Involucrum (a.*. D.) tetragonum, oblongum, membranaceo-coriaceum, ftria-
 tum (B), terminatum denticulis quatuor (D.) acuminatis majoribus toti.
 ^emque brevioribus obtufis. Semen involucro fuo brevius, ovato. oblon-
 gum (C.), rhombeo - compreTium, in breviflimum ftipitem pappigerum
 atrenuatum. Pappus breviffimus (EO » radiis conniventibus, fubdenis,
 plumofis aut villofis. Albumen tenue. Embryo inverfus.

SCABIOSA alpina. *ibid.*, ex fide Martyni.

Scabiofa alpina maxima. LoB. *adv. p.* 232. *ic.* 233.

Scabiofa alpina centauroides. BESL. *Eyft.* *ajtiv.* IX. t. 8. f. x.

Dipfacus foliis pinnatis, pinnis ferratis, capitulis globofis. HALL. *hift.* n. 200.

Scabiofa corollulis quadrifidis aequalibus, calycibus imbricatis^ fioribus cernuis^
foliis pinnatis: foliolis lanceolatis ferratis. LINN. *fyfi.* *veg.* 143.

Involucrum (a. A. B. D.) oblongum, tetragonum (B) j membranaceo - palea-
 ceum, ftriatum (A.)» fubvillofum, definens in dentes odo fetac^os, feu
 biufculos (D.) J in*quales. Semen (C.) ovatum, ftriatum, pallidum, in
 ftipitem brevem attenuatum. Pappus (E) fericeo cinerafcens, breviifimus,
 bafi monophyllus, apice divifus in radios plures villofos, aut pluniofos.
 Albumen carnofum. Embryo e luteo viridis.

DXLIV. DIPSACUS. TOURN. *injt.* t. 265. LINN. *gen.* 114.

Involuc. *commune* polyphyllum; *proprium* monophyllum, angulatum. Rec.
commune elongatum, paleaceum. Cal. fuperus, per maturitatem in pap-
 pum cupularem abeuns. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor.
 Ovar. inferum. Styl. fimplex. Semen unicum, pappo monophyllo indivifo.

DIPSA-



DIPSACUS laciniatus. Tab. 86. fig. jv

Dipfacus folio laciniato. MORIS, *hist. 3. S. 7. t. 36. f 4.* JACQ., *aujly\ 5. t. 403.*

Dipfacus foliis comiatis finuatis. LINN. *Jyft. veg. 14\$.*

PER. nullum, prater involucram floris proprium, coriaceum, tetragonum, oblongum, fulcatum, apice pervium & margine aequabili obfolete crenulato terminatum.

RE c. *Mt^mne* conicum, paleaceum: paleis flore longioribus.

SEM. *WTOuni*, inferum, ovato oblongum, rhombeo compressum, pallidum, in brevem stipitem attenuatum. *Pappus* cupularis, tetragonus, fericeo villosus, integerrimus, aut obfolete divifus.

INT. simplicillimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. inverfus, albus. *CotyL* oblongs, compressk. *Rad.* teres, fupera.

a. A.) Involucrum cum femine integrum. B.) Idem transverse fectum. C.) Semen ilcnudatum, cum Pappo cupulari. D.) Embryonis in albumine fitus. E.) Embryo solutus.

DXLV. THESIUM. LINN. gen. 29a.

Calyx monophyllus, fuperus, intus coloratus, quadri-1. quinquefidus. **Cor.** nulla. **Stam.** quinque, calycis tubo inferta. **Ovar.** inferum. **Styl.** simplex. **Nux** unilocularis, evalvis.

THESIUM alpinum. Tab. 8^ - fig- ^«

Thefium Jioribus subfejjilibus, pedwiadis foliofis, foliis linearibus. GER. *provinc. 442. t. tj. f. x.*

Thefium cattle diffuso, Jioribus alaribus > foliis linearibus. HALL. *hist. n. i\$74**

Thefium racemo foliato, foliis linearibus. LINN. *fuji. veg. 24\$.*

Icon. JACQ., *flor. anfr. 5. 1. 416.*

Ex herbario Bankiano.

PER. NUX infera, ex indurato calycis ventre enata, crustacea, fphxrica, nervis longitudinalibus subramosis ftriata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum. Semen basi affixum.

SEM. unicum, globosum, pallidum.

INT. simpliciffimum, teiiuiffimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum aut luteolum.

EMB. longitudine fere alburfiinis, teretiufculus, inverfus, albus. *CotyL* gniguitae, acuminate, breviflim». *Rad.* fufiformi-incraffata, longa, fupera

K 1145

a. A.) Nux



a. A.) Nux integrn, calyee • perfiftente coronata. B.) Ejus, fe&io transversalis. c. C.) Semen feparatum. , D. E.) Albuminis 'fe&io transversalis & - Longitydinalis, cum iitii embryonis. F.) Embryo folntus. G.) Ejusdem pars inferior, cum Cotyledonibus infigniter au&s.

DXLVL CEPHALANTHUS. LINN. *gen.* 113.

Receptac* commune globofum , fructus in pilam fphxricam long^{^^}duncula-
tarn -colligens. Cal. fupc.rus, monophyllus, quadrifidus. CSIKionope-
taia, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. infentm. Styl. fimplex. Capf.
quadripartibilis. Seal. foJitaria,

CEPHALANTHUS occidentalis. Tab. 86. fig. 7.

, *Scabiofa dendroides americana, terns foliis cauleitf ambientibits, fioribm ochroleu-
cis.* PLUK. *phyt.* 1. 7?. f. 4.

Cephalanthus foliis oppofitis ternatisque. LINN. *Jyfl. veg.* 143.

PER. Capfula infera, calyce perfiftente coronata, inverfe pyramidata, glabra, corimcea, e ftramineo - rufefcens aut lateritia, quadrilocularis, quadripar-
tibilis: loculanientis duobus faepe abortientibuss omnibus vero evalvibus, nee inquam ffonte dehifcentibus.

REC. *commune* globofum, nudumj *proprimn* nullum, prxter epiphyfincallo-
fam, niveam, feJlam equinam quodammodo referentem, {eminisque ver-
tici adnatam , cujus ope hoc ipfum e loculamenti fui fornice pendet.

SEM. quatuor, aut duo, in fingulis vero loculamentis fingula, oblonga, hinc
planiufcula aut anguiata, inde convexa, fuperne craiffiora atque epiphyfi
callofa terminata, iiferne acuminata, rubro - ferruginea.

INT. duplex, prater loculamenti thecam: *exterius* fubcoriaceum, tenue, nucleo
longius, & fuperne *in* roftrum umbilicale produdlum; *interim* membra-
naceum , tenuijlimum , albumini adnatum.

ALB. ovato- oblongum, comprefliufculum , fubcartilagineum , album.

EMB. longitudine albuminis, inverfus, fublutefcens. *Cotyl.* oblongac, folia-
cæ, utrinque planx. *Rad.* teretiufcula, gracilis, fupera.

a.) Fructus integer, b. c.) Capfula integra, calyce perfiftente terminata. D.) Capfulx quadri-
partibilis portiones a fe invicem di&lnAae. E. F.) Capliila transverfiin fcfta, bi-aut quadrilocu-
laris. g.) Portiones Capfulx a fe invicem penitus feparatx, integcrrim3E, cvalves. h. H. i.I.) Se-
mjnis deiuidfiti Facies utraqne cum fua epiphyfi callofa terminali. K. L.) Seminis figura pro-
pria, poll excuffTam epiphyfin. M.) Ejusdem fedlio transverklis. N.) Embryonis in albnmine
fitus. 0.) Embryo folntus.

Semina lanuginofa dicit LINNJEUS, atque MILLERUS *gard. diét*, capfulas glo-
bofas & villofas ₁ftatuit. At nihil horum fimile ego vidi unquam p quin ,
Tom. II. F capfu-



capulae ab ipso MILLERO, Chelsea ad me Petropolin missae, glaberrimae & figure nollrsc. b. f. millimense erant; & tales quoque fuerunt in fructu completo. a. quem benevole mecum communicavit Cl. STORR Prof. Tubing.

DXLVII. C O R Y M B I U M . LINN, *gen* 1004.

Cal. ~~trifolius~~ **trifolius**, inferus, persistens. Cor. fupera, monopetala, quinquefida, r[^] mris. Stam. quinque: antheris in cylindrum coalitis. Ovar. infra corollam. Styl. (implex, apice bipartitus. Utriculus pilosus, calycis valvulis complexus, monopertius.

CORYMBIUM f. cabum. Tab. 86- fig. 8-

Bupletrifolia femine pappo, *valerimides umbellata*, *cauliculo f. cabro*. PLUK. **phyt. t. 272. f. 5.*

Corymbium foliis ad radicem longissimis lyratis. BURM. *afr. t. ?o. f. l.*

Corymbium foliis lanceolatis canaliculatis nervosis recurvatis glabris caule breviori bus. LICHN. *fyft. veg. 799.*

A Cl. v. ROYEN & THUNBERGIO.

PER. Utriculus inferus, intra calycis persistens valvulas crustaceas, fulcato-angulatas, f. abras, apice pervias & obtuse quinque dematas collocatus, membranaceus, tenuissimus, albus, & albis pilis ferrugineis, calyce longioribus, undique contectus, femine arte claudens.

REC. nullum.

SEM. unicum, oblongum, teretiusculum, deorsum leviter attenuatum, glabrum a e castaneo - ferrugineum.

INT. duplex, propter Utriculum: *exterius* f. crustaceum, *interim* membranaceum.

ALB. femine conforme, carnosum, crassiusculum, pallidum.

EMB. gracilis

a. A.) Calyx maturus clausus. B.) Eiusdem valvulae diduae, cum medio Utriculo piloso. C.) Utriculus per longitulinem fectus?, cum semine. d.) Semen separatum, magnitudine naturalis. e.) Albumen nudatum. E.) Item transverse fectum, cum cavitate media pro embryone.

Embryonem in meis exemplis immaturis cernere non licuit, sed *ep* albuminis fabrica f. picor, eum esse linearem atque inverlim.



DXLVIII MESPILUS. TOURN. infl. t. 410. LIMN. gen. 635.

Crata^gus. LINN. gen. 62.

Calyx fuperus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. vigintf & plura. Ovar. inferum, loculamentis ftylorum numero aequalibus. Bacca coronata, di-1. pentapyrena: officulis unilocularibus, difpermis.

MESPILUS germanica. Tab. 87. fig. 1.

*Mefpilns** DQD. *pempt. 801. BLAKW. herb. t. 154.*

Mefpilus foliis elliptico lanceolatis ferratis > calycibus longijlmis perjiflentibus. HALL. bifi. u. 1094+

Mefpilus inermis, foliis lanceolatis fibtus tomentofis, jloribus folitqriis fejfilibus. LINN. fyft. veg. 466.

PER. Bacca infera, turbinata, ampla area depreffa in vertice umbilicata, & quinque folioJis calycinis linearibus coronata, carnofa, helvola, pentapyrena. Caro craffa, granulis callofis remixta. Oficula lapidea, gibba, fugofa, unilocularia,

REC. funiculi umbilicales capillares, e bad loculamentorum ad femina percin* gentes.

SEM. in fingulo loculo gemina, uno plerumque abortante, obovata, lenticu* lari- compreffa, deorfum valde acuminata, albicantia, chalaza fufca in vertice notata.

INT. fimplex, menJ^{an}aceum, intus lamina carnofa alba audum.

ALB. nullum, nifi integumentum fuperficiem internam carnofam velis,

EiMB. femini conformis, eredus, albus. CotyL ovatae, piano-convexx, tenues. Rad. breviffima, obtufa, infera.

a.) Bacca integra. b.) Ejus feftio transverfalis, officulorum numerum oftendens. c.) Ejhdeift feftio Ionsitmiinalis, cum pyrenis a latre fpeftatis. d.) Loculameiitum officili apertum, cuii ovulis in Fitu naturali. e.) Semen maturum feparatum. f.) Embryo dcnudatus. g.) Cotyleio- 11 es feparatar.

MESPILUS Oxyacantha. ibid.

Spina alba. BLAKW. herb. t. 149. OED. flor. dan. t. 6\$4 JACCL- < *fl' J- l. 292. f. 2.*

Mefpilus fpinofa, foliis glabris ferratis retufis trifidis. HALL. hijt. n. 1087.

Cratdigits foliis obtufis ftrifidis ferratis. LINN. Jyjl. veg. 465.

Bacca ovalis (a), coccinea, apice umbilicata & calycinis denticulis coronata » farinofa[^]- carnofa, mono . di- (b. c), tri- 1. tetrapyrena. Oficula Japidea, ovata C[^]. e.), piano-convexa, aut varie angulata, unilocularia (c. f.)-

j? 2

Semen



Semen oblongum (f.) > pallidum, chalaza ferruginea notatum. Albumen & Embryo (g. G.) ut in praececedenti.

Singulare est in hoc genere, quod per maturitatem fructus, officulorum vertex fere denudetur; quin in *Mespilo folio rotundiori non ferrate, fructu nigro*. AMM. *ruth. 201. t. 34.* pyrenae ad medium fere denudatae reperiuntur: hic inter *Mespilum & Rofam* nexus a fructu (it palpabilis).

DLXIX. PIRUS. TOURN. *inft. t. 404.* LINN. *-gen. 626.*

Malus. TOURN. *t. 406.* *Cydonia.* TotJRN. *u 405.*

Scorbus. LINN. *gen. 623.*

Calyx superus, quinquefidus. Cor> pentapetala. Stam. viginti & plura. Ovar. inferum. Bacca pomacea, loculamentis membrana propria vestitis, bi-1. polypermis.

PIRUS *Achras.* Tab. 87. fig. 2.

Pirns fylvejlris. DOD. *fempt. 799.*

Tint's foliis ovato lanceolatis fermtis glahris. HALL. *hifl. v. JO96.*

Firm foliis ferratis Uvibus, floribus corymbosis. LINN. *fyft. veg. 466.*

PER. Bacca infera, fubturbinata, carnosa, quinquelocularis. Caro folida, callis lapideiscentibus prope loculamenta referta. Loculamenta membrana coriacea, elastica, laevigata intus vestita.

REC. funiculi umbilicales breves e fundo loculamentorum ad femina pertinentes.

SEM. in iungulo loculo gemina, obovata, deorsum acuminata, plano-convexa, glabra, atra, aut castanea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, chalaza rufescente in vertice notatum, intus tenui lamina camofa alba vestitum.

ALB. nullum, praeter integumentum interni superficem carnosam, prope radiculam paulo crassius.

EMB. femini conformis, erectus, ladleus. *Cotyl.* ellipticae, carnosae. *Rad.* brevis, infera.

a) Bacca integra. b. c.) Eadem transverse & longitudinaliter secta, cum infertione & fide femellium. d. e.) Semen ab utroque latere spectatum. f) Integumentum internum, cum sua chalaza atque funiculo umbilicali elongate g.) Embryonis cotyledones distinctae.

Variat interdum loculamentis quaternis, bipartitis monopermis, uti fig. h. ostendit fed cultae Piri varietates fere innumerae sunt, atque centum & duo diversae Pira, a KNGOPIO delineata & colorata, conspiciere licec in ejus *Pomologia* tab. 1 — 10.

PIRUS *Cydonia*. *ibid.*

Cydoncciy Mala cotonea majora. BLAKW. *herb. t. 137*. JACQ. *auftr. 4. t. 34*.
Pints foliis integerrimis, floribus folitariis. LINN. *fyft. veg. 4⁷*-

> *Qtiince*. GREW. *anat. t. 67. f. 5*. male cum feminibus pendulis.

Bacca infera, turbinata (ct), pubescens, fuperne torofa & profunde umbilicata, quinquelocularis (7.)* P^{er} niaturitatem intujg ad axem dehiscens. Loculamenta membrana coriacea crassa fericeo-Candida vestita. Ovula, "In fingulo loculamento (&*)₉ odo, ad quatuordecim, erecta, - gemino ordine posita, funiculis capillaribus affixa. Semina (d.) ovata, varie angulata, rufescentia: integumento externo coriaceo, per aquam valde mucilaginoso interno membranaceo, lata chalaza ferruginea (e) & funiculo umbilicali ftopato. Embryo (f.) femini conformis, erodus, ladeo-albus.

PIRUS *Sorbus* *ibid.*

Sorbus fativa. BLAKW. *herb. t. 174*. JACCL *auftr. 5. t. 447*.

Mespilus foliis pinnatis fubtus villofis. HALL. *hif. n. 10*\$4.

Sorbus foliis pinnatis fubtus villofis. LINN. *fyft. veg. 465*.

'Bacca infera (a—c), fubturbinata, pollicaris, eviridi, luteo & rubro varia. Loculamenta quatuor (b.) > duobus aut tribus ftepe abortivis, fertilibus vero membrana chartacea (c), tenui & intus laxigata vestitis. Ovula in fingulis loculamentis constanter duo, femina autem (d.) facius folitarium, pro mole baccæ graiidufulum, lenticulari compressum, rufescens. Integumenta (e.) & Embryo (f.) ut in pracedentibus.

PIRUS *aucuparia*. *ibid.*

Sorbus torminalis. BLAKW. *herb. t. 73*.

Mespilus foliis pinnatis' utrinque glabris. HALL. *hif. n. Jop*.

Sorbus foliis pinnatis utrinque glabris. LINN. *fyft. veg. 465*.

Bacca fphxrica, magnitudine pifi majoris (a), e luteo - miniata & tandem cocinea: carne flavicante, fubfarinofa. Loculamenta quinque (j, b.): duobus vel tribus ftepe abortivis s fertilibus membrana tenuissima chartacea vestitis. Ovula (c) in oculis gemina. Semina etiam duo (c. d.) oblonga, utrinque acuminata, piano - convexa (E). Chalaza in tuberculum fufcum, (F.) contradla. Embryonis (G.) radícula longa, acuminata.

DL SICYOS. LINN. *gen. 1094*. *Sicyoides*. TOURN. *injt. t. 28*-

Flores flexu distindi in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quincjuepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. **Qvarium**



rium inferum. Styl trifidus; Bacca matura exfucca, unilocularis monoperma.

SICYOFI angulata. Tab. 88- fig* *•

Cucumis bryonioides bifnagarica, frustu parvo. PLUK. *phyt. t. 26'. f. 4.* -

Bryonioides fiore & frtibu minore. DILL. *elth. 58. t. §i.*

Sicyos foliis mgulatis. LINN. *fyfl. veg. 870.*

PER. Bacca infera, caruofa, demum exfucca, coriaceo membranacea, ovato-acuminata, compreffiufulca, undique tomeiito rigido crifpo, fpinisque tenuibus lutefcenibus & pungentibus obfca, unilocularis.

REC. fimiculus umbilicalis filiformis, brevis, ab apice baccae ad feminis verticem defcendens.

SEM. unicum, ovatum, compreffufulcum, glabrum, ferrugineo-fufcum % ad umbilicum callis quatuor albis infignitum.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, craflum, fragile j *internes* membranaceum, pallidum aut viridefcens.

ALB. nullura.

EMB. feminis cavitati conformis, inverfus, albus. *CotyL* carnofx, ovato-rotunditae, plano-convexae. *Plum*, bicornis, minima. *Rad.* brevis, conipreffiufulca, fupera.

a.) Baccae integrs, in pedunculo comtnuni aggregate, b.) Bacca longitudinaliter aperta, cum femine e funiculo umbilicali pendente. c.) Semen feparatnm. d.) Tecta feminis longitudinaliter fiiFa. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones feparats & a parte fua interna fpectatx.

DLL BRYONIA. TOURN. *infi. t. 28*« LINN. *gen. 1093.*

Flores fexu diftincti* in eadem aut in diverfa planta. MAS. Cal. quinque-deiatatus. Cor. quinquepartita. Stam[^]ilamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. StylJT trifidus. Bacca fphacrica, parva. Semina pauca, 11011 plura fenis, cellulis propriis conclufa.

ERYONIA laginiofa. Tab. 88- fig. 2.

Bryoina zeylanica > fore luteo, fruftu rubro. HERM. *parad. t. JO?*

Bryonia foliis palmatis: laciniis lanceolatis ferratis, petiolis muricatis. LINN. *fyfl. veg. 8jo.*

PER. Bacca infera, fphaerica, rubra, vittis albis integris aut interruptis *variegata*, carnofa, trilocularis. Loculamentorum pulpa gelatinofo-membranacea, bilocularis, viridis, ab ipfis loculamentis facile feparabilis.

REC. nullum prater pulpam, in qua femina, contrario fitu pofita, *umbilicif* fuis externos loculamentorum angulos refpiciunt.



SEM. fex, in fingulis cellulis fingula, gigartoidea,*² feu inferne rofrato acuminata, in lateribus rotundato gibba, & in medio fascia elevata annulari cin&a; ceterum albicantia, rufefcentia aut fubferruginea.

INT. triplex: *extimum* arachnoideum, in recenti femine digitis facile detergendum > *medium* cruilaceum, ad latera in igniter increflatum & gibbifum; *intimum* membranaceum, pallidum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ovato - acuminatus, comprefliufculus, latitudini feminis contrarius! lacteus. *Cotyl.* ellifficae, tenues. *Plum.* immerfa. *Rad.* acuminata, breviffima, centrifuga, aut laterifcopia.

a.) Bacca integra, in fitu iiverfo. b.) Ejus feftio transversalis. c.) Loculamenti pulpa Teparata, integra. d.) Eadem aperta, cum fitu feminum in cellulis fuis propriis. e. E.) Semen feparati. f. F.) Idem transverfe feftum, ut teftae gibbofitas (<<<.), & embryonis fitus, latitudini tefta contrarius (3. ^.), rite appareant. g.) Semen longitiidinaliter fifsum, aim nucleo a latere f. oblique fpeclato. h.) Embryo denudatus, cum cotyledonibus leviter diduAis.

BRYONIA africana. ibid.

Bryonia africana laciniata, tuber ofa radice, jloribus herbaceis. HERM. par ad. t. JO8.

Bryonia foliis palmatis quinquepartitis utrinque Uvibus: laciniis pinnatifidis LINN. fyji. veg. 870.*

Bacca (a. c. d.) globofa, roftellata, corticata. Cortex carnofus, craffiufculus, externe aurantiacus, interne (c. d.) a pulpa difcretus. Pulpa (b. c. d.) membranaceo fpongiofa, regulariter in lex, fed in noftro exemplo, in quatuor tantummodo cellulas partiales divifa, quarum duae fuperiores (c.), totidemque inferiores (d.). Semina numero cellularum refpondentia, ovato-globofa (e), ad Jatera & praefertim verfus umbilicum, in marginem acutum comprefla, pallide fufca, fetulis aut fquamulis minutiifimis, albicantibus, appreffis confperfa. Integ. triplex: pellicula intima nigricante, ipfum embryonem (f.) involvente. Albumen nullum. Cotyledones ovatae (g.)₅ carnofae, piano-con vex*. Radicula brevis, parietibus baccae obverla.

DLII. CUCUMIS. TOURV, inf. t. 31. 32. ^SNN. gen. 1092.

Flores fexu diftindi, in eodem caule. MAS. Cal. quinquentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca trilocularis: loculamentis fubdivifis, gelatina fardis. Seminis margo indifcretus₃ argutus.

CUCUMIS fijtivus. Tab. 88- fig- h

Cncumis vulgaris. DOD. pempt. 66. — fativus. BLAKW. herb. t. 4,

Cucii-



• *Cucitmh fo Vionim angulis re&is, pomis oblongis fcabris.* LINN. *Jyjf. veg.* 869.

PER. Bacca iafera, ovato - oblonga, obfoletiflime augulata, verrucis fcabri\$ confperfa, carnofa, multilocularis, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem flavescens. Caro fpongiofa, in diffelementa membranacea introrfum produdla. Loculamenta *primaria* tria aut quatuor, per totam longitudinem baccae regnantia: horum fingulum, in duo *fecundaria* divi- & m, & denique hxc ipfa, nova divifione, in *concamerationes* feminum *proprias* > pellucida gelatina fardas, partita.

REC. funiculi umbilicales filiformes, ex angulis loculamentorum primorum externis oriundi & ad femina produci.

SEM. numeroſiſſima, horizontalia, elliptico-acuminata, comprefſiufcula, ver- fus marginem attenuata, albicantia.

INT. triplex: *extimum*, cuticula tenuis, diaphana; *medium* - coriaceum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EJVIB. femini conformis, lacteo - albicans. *Cotyl.* elliptic[^], carnoſe, tenues, venis albis inſignitae. *Plum.* minima, acuminata. *Rad.* brevis, com[^] preſſa, centrifuga,

w.) Bacca naturali multoties minoſe /5.) Eadem tranſverſe fecla, cum loculamentorum partitione & feminum fitii. c.) Semen ſeparatum. d.) Nucleus iitra teſtam, propria ſua pelliculft adhucltum veſtitus. e.) Embryo plane ilenudatus. F.) Cotyledones a parte interna ſpeſtati.

DLIII. MOMORDICA. TOURN. *infi. t.* 39. 30. LINN, *gen. icgo.*

Floraſe flexu diſtincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum triloculare. Bacca matura unilocularis, inflata, elaflice dehifcens.

MOMORDICA Balfamina. Tab. 88. fig. 4.

Balfamhm mas, frufitu puniceo — & lutco rubefcente. BESL. *Eyji. auttim. I.*
• *t. 4. f. 2. 3.*

Momordica BalfamM mas. BLAKW. *herb. t.* 53p. a. b.

Momordica pomis angulatis tuberculatis, foliis glabris patenti -palmatis. LINN. *fjyl. veg.* 868.

PER. Bacca infera, carnofa, ovata, utrinque attenuata, obfolete angulata, per ferias longitudinales remote tuberculata, ceterum glabra, coccinea, unilocularis, inflata, per maturitatem irregulariter difrumpeiis atque femina elaflice fpargens.

REC.



REC. latera baccae interna, quibus femina, triplici ferie longitudinali ita affixa, ut umbilici alterni dextras, & alterni laevas, ejusdem feriei partes respiciant.

SEM. plura, ovata, compressiuscula, horizontalia, ad marginem obtuse emarginata atque laevibus elevatis serpentinis inscripta, in disco autem punctis elevatis scabrata, pallide fusca, arillata.

Arillus membranaceus, femine laxè ambiens, tenuis, ruber.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crustum \ *interim* membranaceum, album » fericeo - splendens.

ALB. millum.

EMB. ellipticus, versus radiculam mucronatus, laevo - albus. *Coty.* crustum, carnosae, utrinque fere planae. *Plum.* minima, bicornis. *Rad.* conica, brevis, centrifuga fl lateriflora.

a.) Bacca interna. b.) Eadem transverse secta, cum triplici ferie femine. c.) Semen introrsum Arillus circumrens, d.) Itidem denudatum. e.) Ejusdem feriei longitudinalis, cum Embryone. f.) Cotyledonum facies interna,

DLIV. CUCURBITA. LINN. *gen.* 1091. Pepo & Melopepo.

To URN. *infl.* t. 33. 34.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. quinquefidus. Bacca trilobularis: loculamentis bipartitis. Semina margine tumido cincta.

CUCURBITA Pepo. Tab. 88. fig. f.

Pepo oblongus. DOD. *pep.* 665.

Cucurbita foliis lobatis, pomis Uvibus. LINN. *fl.* veg. 868.

PER. Bacca infera, rotundato - 1. ovato - globosa, carnosio - spongiosa: parte spongiosa per maturitatem trifariam introrsum dehiscens; ceterum glabra, lucescens, vittis viridibus interruptis picta, plurilocularis. Loculamenta primaria terna s. secundaria geminata, trifidua; & haec iterum in concamerationes femine proprias, exsuccas, subdivisa.

REC. millum: femina angulis loculamentorum fecundariorum externis, ipsius umbilicis affixa.

SEM. numerosissima, horizontalia, elliptica, lenticulari-compressa, glabra, albicantia, margine rotundato tumido, & intraeum, linea elevata, cincta.

INT. quadruplex: *extimium*, tenuissimum, diaphanum; *alterum* coriaceum, fragile, album; *tertium*, subcarnosum, virides *intimum* membranaceum, arachnoideum.



ALB. nullum.

EMB. ellipticus, albus. *Cotyl.* carnofae, extus leviter convexae, intus planae, venoso-rugatae. *Hum.* minima, capitellata, compressa. *Rad.* acuminata, centrifuga.

«..) Bacca naturali multoties minor. £.) Eadem transverse fissa, cum loculamentis & feminum infertione. y.) Substantia, baccae spongiosa, per maturitatem introrsum ilehifcens. d.) Semen magnitudine naturali. c.) Idem longitudoinaliter fissum, cum sua testa coriacea, x.); integumento virili, y.); atque embryone, z.) propria sua membrana teito. f.) Cotyledones separatae, a parte interna spatulatae.

CUCURBITA lagenaria. *ibid.*

Cucurbita lagenaria seu officinarum. BLAKW. *herb. t. 522. a. b.*

Cucurbita foliis subangulatis & tentofis basi subtus biglandulosis, pomis lignosis.

LINN. I. C.

Bacca (a.) elongato-turbinata, gortice glaberrimo, per maturitatem crustaceo, fulvo, vestita. Semina (b. c.) quadrangulo-oblonga, compressa (c. j, supra emarginato-truncata, infra crigono-roilrau, Jinea gemma elevata, intra marginem carinatam, notata, glabriuscula, pallide spadicea. Testa feminis (d.) crustacea, crassa, dura. Embryo ovato-oblongus, lenticulari-compressus, in acutillimam radiculam delinens. Cotyledones (e) intus venoso-rugosae.

DLV. JUGLANS. LINN. *gen. 1071.* Nux. TOURN. *injl. u. 346.*

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compositum ex *foliis* duplicibus: *exterioribus* triangulis, dorso interiorum affixis *interioribus* transverse-oblongis, pinnato-fexfidis. Stam. 12 ad 24, filamentis crassis, in mucronem productis; antheris geminis, lateralibus. FEM. Gemmae dux contiguae, uniflorae, tetraphyllae, caducae. Cal. superus, quadripartitus, in corticem fructus adulescens. Cor. nulla. Ovar. inferum. Styl. duo, ffigmatibus: «s clavacis apice laceris, Nux corticata, bivalvis.

JUGLANS alba. Tab. 89[^] fig. 1.

Nuxjuglaris alba virginiana. CATESB. *carol. I. t. 38.* SELIGM. *av. I. t. 76.*

Juglans foliolis septenis lanceolatis ferratis: impari fejjili. *LINN. *fji. veg. 85\$.*

PBR. Nux infera, corticata. Cortex crassus, coriaceus, per maturitatem apice quadrifariam dehifcens. Putamen ovato-globosum, tetragonum, mucrone Talido quadrangulo tetminatam, lineis obfoletis, non rugosis inferiptum, jlabrum, albicans, bivalve, femiquadrilaterum. Valvula[^] *offex*, crassifimae,



finse, nulla extus futura conspicua infignitae. Difsepimenta etiam offea, crafla, rufefcentia: duobus lateralibus longitudinalibus, &*uno transverfiili in bafi putaminis > omnibus vero incomplecis atque cavitaem femi quadriloculairem eificientibus.

REC. nullum, praeter cicatricem in confluxu difsepimentorum inferiori obviam, cui femn affixum.

SEM. unicum, grande, femiquadrilobum: lobis varie & irregulariter rugofis tuberculatisque.

INT. duplex, utrumque membranaceum: *exterius* pallide ftramineum, venis reticulatum; *interim* arachnoideum, tenuiflimum, incre cotyledonum fifluras descendens.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, ladleus. *Cotyl.* carnofae, bilobae, extus varie tuberculatae, intus fiifura tortuofa exaratae. *Plum.* conica, diphylla, pinnata: petiolis craillis ad latera remote denticulatis > pinnulis heptaphyllis, conduplicatis. *Rad.* craiia, ovato-acuminata, fupera.

- a.) Cortex apice dchifcens. b.) Putamen integrum. c. d.) Ejus valvulae feparatae. e.) Cicatrici cui femn affixum. f.) Semen integrum. g.) Cotyledon altera, a parte interna fpedlata. h.) Radicula in plumulam definens. i.) Plumula feparata & infigniter aufla.

JUGLANS compreffa. *ibid.*

Juglam foliolis lanceolath ferrath %labris fitbaqualibus. MILL. *garL diet.*

A Phil. Millero, CheJfcano/

Putamen (i.) ovato-rotundatum, ad bafin oblique truncatum, lenticulari-compreffum, ut tarn en rhombeo - tetragonum fit, cetera album, glabrum, craffiffimum atque duriffimum. Sutura linearis, vix perceptibilis. Valvulae naviculares, carina. compreffa acuta. Difsepimenta ut in priori. Nucleus, in ratione ad putamen, parvus, femiquadrilobus, integumento e luteo-rufefcente.

JUGLANS rubra. *ibid.*

Noix Pacmes de Madagafcar. A reneriiT. b. m. CAROLINA March. Bad.

Putamen (k) ovato oblongum, utrinque acuminatum, ppreferim fuperne, ubi in iongum mucronem tetragonum producitur; cetera glabrum, futura vix difcernibili notatum, modice craffium, durum, pallide teftaceum. Difsepimenta coriaceo - cruftacea, fragilia, fufca. Nucleus oblongus, quadrilobus, totaque fua ftrudura prioribus (imilis. Cuticula externa tota rutilo Janguinea.

Solius, quod hadtenus fciam, Juglandis *reguz* putamen gaudet futura rite diftincta & tumido manzine circumdata. Notatu quoque dignum eft, quod



MILLERUS in *garJ. diët*, uffirmat: Kbenter fcfl. Juglandes e femine enatas a matrum fuarum forma defle&ere, nee dari certas earum differentias Jpecificas, antequam fruclum tulerint.

DLVI. CARPINUS. TOURN. *inft. u* 348. LINN. *gen.* 1073.

Flores fexu diftindi in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compofitum e fquamis ovatis, acurninatis, concavis, ciliatis, laxe imbricatis. Stam. oçto ad quatuordecim: antheris apice villofis. FEM. Amentum fquarrofum, Jaxum, pendulum: fquamis unifloris, petiolatis, trilobis, reticulato venofis maxinis. Cal* fuperus, fexdentatus, inxqualis. Cor. nulla. Ovar. inferum, biloculare, comprefflufculum > difpermum. Styl. duo, filiformes. Nux unilocularis, cvalvis.

CARPINUS Betulus. Tab. 89. fig. 2.

Carpinus. CAM. *epit.* 71. DOD. *pempt.* 841. HALL. *hijt. n.* 1627.

Carpinus fquamis jlroborwn planis. LINN. *Jyjl. veg.* 859.

PER. NUX infera, parva, calyce membranaceo corticata atque coronata, oflea, ovata, lenticulari compreffa, coftis longitudinalibus filiformibus ftriaca, imiocularis, evalvis. o

REC. funiculus umbilicalis breviflimus, ab apice loculamenti ad alterum feminis marginem defcendens.

SEM. unicum, altero fcil. ovulo fere conftanter abortiente, comprefflufculum, rotundatum, fuperne oblique acuminatum, glabrum, pallidum, venis arcuatis ex funiculo umbilicali infigiitum.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, albus. *Coty*i obovatx, carnofie, planiut culae. *P/w*n. acumiata, minutiifima. *RaJ.* cylindrica, immerfa, fupera.

g.) Amentum femineum niatnriim. b.) Nucularum fitus in fquamis smenti. C.) Nux feparata* integra. D) Eallem loiigitudinaliter fcfta, cum fiti ovulonim gemiiorum- E.) Ejusilem fcftio tranfverfalis. f. F.) Semen propria fna membrana vcftitiim. g.) Embryo ileniulatus. H.) Cotyledones feparatx. I.) Radicula & Phimula infigitx.

DLVII. CORYLUS. TOURN. *inft. t.* 347. LINN. *gen.* 1074.

Flores fexu diftindi in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, ex fquamis imbricatis, hirtutis, tripnrutis: lacinia media majore, obtegente lacerales, dimidio anguftiores. Stam. {ex 1. oçlo, breviffiraa. FEM. Amentum fubglobofum minimum, e fquamis gemmaceis & involucris florum propriis
com-



compositum, per maturitatem pedicellatum. Involucra monophylla, infeme carnola, turgida^ fuperne bilabiata, lacera, uniflora. Cal. obfoletus, fadus ex margine epidermidis nucis breviffimo, aream transverfe oblongam ad bafin ftyloruni cingente. Cor. nulla. Ovar, biloculare? Styli & ovula duo. Nux unilocularis, evalvis, bad derafi.

CORYLUS Avellana. Tab. 89. fig. J.

Corylus fativa. BLAKW. *herb. t. a*§).

Corylus fepium. HALL. *hift. n. 1625*.

Cory his Jlipulis ovatis obttiffs. LINN. *fyfi. veg. 85*§.

PER. NUX ovato globofa, nuda, oflea* glabra, aut obfoletifllme ftriata, bafi derafi, vertice leviter compreffa, unilocularis, ante maturitatem fubftantia fpongiofo-furfuracea fardta, evalvis, cultro tamen in duas valvuks fedilis.

REC. filiforme, e bafi nucis oriundum & ad ejus apicem pertingens, ubi duo fuftinet ovula pendula.

SEM. uiiiicum, aut rarius duo: h»c varie angulataj illud cavitati nucis con* forme, glabrum, albicans, rufecens, aut fiuigineuin.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura feminis, inverfus, albus. *Cotyl. ovatx*, carnofac, piano - convexse. *Plum*, diphylla, foliolis ovato acuminatis, conduplicatis. *Rad. uvata*, immerfa, fupera.

a") Amentum feinincum maturnm pC(Hincu?atum. bO Nux integra. c.) Ejus feftio transverfallis, cum furfuracea materic parictibus internis adhxrente. d.) Receptac. filiforme cum ovulis. e.) Semen intra nucem cum funiculo umbilicali. f.) Cotyledones feparatx. g. G. H.) Radicula in Plumulam definens.

Varietates Avellansc fetivae dantur plures, & una ex praccipuis earum eft:

Corylus fativa fruSn oblongo rubente. C. B. DUHAM. *arb. ed. germ. p. ij6. ic. p. 1jf. fig. 1*.

Involucrum (a. a.) tubulofum, inferne carnofum, turgidum, craffum, fuperne lacerum. Nux owto oblonga (bb), grandiufulca. Nuclei cuticula externa fanguinea. Noftatibus dicuntur *Pfimd- Ntijfe*.

DLVIII. BETULA. TOURN. *infl. t. 360*. LINN. *gen. 105s*.

Flores fcxu diftindi in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum fquamis ternatis: media majore ovata, duabus iateralibus anguftioribus lanceolatis, omnibus concavis. Cor. nulla. Stam. duodecim, fquamisc mediae inferta. FEM. Amentum juliforme, imbricatum fquamis horizontalibus

zonta-



zontalibus, ex angusto principio extrorsum latefcentibus, apiceque trilobis, ad basin vero bi-1. trifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, ala membranacea cindhim, biloculare: Ovis in fingulo loculo fingulis. Styl. duo. Samara cordata, unilocularis.

BETULA nigra. Tab. 90. fig. 1.

Betula foliis rhombeo ovatis acuminatis duplicato ferratis. Linn. *fyjl. veg. 849.*

A *Phil.* MILLERO.

PER. Samara parva, obcordata, in medio rufescens aut ferruginea, ad utrumque latus ala membranacea, tenuissima, pallida cindla, per maturitatem unilocularis: altero fcil. loculamento fere Temper abortante.

REC. nullum. Semen ex ipso vertice loculamenti pendulum.

SEIYL. unicum, ovato oblongum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplex, tenuissimum, ad radice fedem intus fubcarnosum.

ALB. nullum.

EAIB. magnitudine feminis, inversus, albus. *Cotyl.* ovato oblongis, planiusculae, oblongae. *Rad.* teretiufcula, brevis, fupera*

a.) Julus femineis integer, b.) Eiusdem rachis denudata, cum fitu squamam. c.) Squama feparata. d.) Eadem cum tribus fuis Samaris in fitu naturali. e.) Samara fepaiats. # F. G.) Samara immatura transversaliter & longitudinaliter difsecta, cum fuis duobus loculamentis. H.) Embryo denudatus in cavitate Samarae maturae.

Betula alba. LINN.

Juli praecedentibus fimiles, sed quarta parte breviores. Squamarum basis non ita angusta, & tota earum forma, magis ad cordis, quam anchorae figuram *accedens*, ut perinde tamen trilobate fuit. Samarae ad fingulam squamam tantum dux, rarius tres, xquilatae, totae fpaticeae, prioribus dimidio fere minores, cetera eis ex aequo fimiles.

DLIX. ALNUS. TOURN. *injl. u 359.*

Flores fexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum squamis *primoribus* majoribus cordatis, quibus annexae *fecundant* ternae, minores, corolliferae. Cor. rotata, quadripartita. Stam. quatuor: Antheris bilocularibus. FEM. Amentum ftrabilaceum, ovato-globosum, imbricatum squamis fuberofis, ex angulo principio in limbo retusum transverse oblongum & margine suo superiori quadrilobum ampliatum, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, biloculare. Styl. duo. Nux compressa, bilocularis.

ALNUS glutinosa. Tab. 90, fig. 2.

Abuts

Alnths. CAM. epit. 68.

Alnths foliis glabris rotundis rotunde crenatis: fpongiosis ad nervorum mtgulos.
HALL. *hijL n. 1630.*

B&nla p̄duncidis ramofis. LINN. Jyji. yeg. 84\$.

PER. NUX obovata, lenticulari compreffa, feii ex medio angulo obfoleto ver-
fus latera declivis. Epidermis tenuis, luteo - fpadicea, glabra. Putamen
offeum, difrum, prope»verticem duobus loculamentis exculptum, evalve.

REC. nullum.

SEM. in fingulo loculo fiugulum, lenticulare, rotundatum, fuperne oblique
extrorfum acuminatum, glabrum, pallidum.

INT. fimplici/imum, membretnaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, albus. *CotyL* rotundatse, tenues. *Rad.*
teretiufcula, fupera.

jjj.) Strobilus matrns. b. B.) Squama feparata. c. C.) Nticulae diia in fitu natural! fibi ~~juncta~~.
D.) Nucis fe&io transversalis. E.) Eadem longitudinaliter fefta, cum fitu & figura feminum.

Ergo abunde **AJnus** a *Betula* differt, ut non carpologice tantum, fed & an-
thologke ab invicem feparari debeant.

DLX. SALIX, TOURN. *inft. t. 364 LINN. *gen. 1098.***

Flores fexu diftindli, in feparatis ftirpibus. **MAS.** Amentum juliforme,
ovatum aut cylindricum, longum aut breviflimum, inbricatum fquamis
lanceolacis, unifloris, bafi interna fquamula minuta, plana aut cylindric[^],
audhs. **Stam.** unum ad quinque. **FEM.** Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria
tereti- acuminata in f]icam denfifim juliformem congefta, & ad bafin iqua-
mula lanceolata, fibi paulo breyiore, ftipata. **Styl]**, nullus: Stigmata duo.
Capfula unilocularis, bivalvis. **Semin**[^] ereda.

SALIX arenaria. Tab. 90. fig. j.

*Salix p̄jimila, foliis utrinque candiccm̄t̄ihis £&? lanuginojis** GMEL. *Jib. jr. p. 146.*
t. 36. f. i.

Salix foliis integerrimis ovato lanceolatis fubnis fericis, jitlis tontentofis. HALL.
hif. n. 1642.

Salix foliis integris ovatis acutis fiipra fubvillojis, fubtus iomentofis. LINN. *Jyji.*
veg. 880.

PER, Capfula ovato - rofrata, unilocularis, bivalvis: Valvulis dehifcentibus
apice revolutis.

REC. nullum. Semina parieti interno valvularum, *in* Ctu eredlo, aifixa.

SEM.



SEM. piiiira, o&o ad fedecim, ovata, parvula* undique crinita: Crinibus fericeo-albis, implicibus, longitudine capulae.

INT. (impliciiliniUtii, niembranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. femini sonformis, eredlus, viridis. *Cotyl.* ellipticae, plano-convex[^].
Rad. attenuata, infera,

a.) Spica tnatura. b.) Gapfula daufa. c.) Eadem rfehifccns. d. D.) Semen crinitirtn. E.) Idem, excuffls crinibus. F.) Ejusdem fedio transversalis. G.) Embryo dcnudatus in iitu naturali.

DLXL POPULUS. TOURN. *infl. t.* 365. LINN. *gen.* 1123.

Flores fexu diftincfli, in feparatis ftirpibus- MAS. Amentum juliforme, laxe imbricatum fquamis oblongis, margine laceris. Cal. infundibuliformis, inaequaliter bilabiatus. Cor. nulJa. Stam. ofto. FEM. Amentum, Squamae & Calyx ut in mare. Ovar. ovato - acuminacum. Styl. nullus : ftigmata quatuor. Capfula unilocularis, bivalvis. Setnma inverfa.

POPULUS nigra. Tab. 90. fig. 4.

Populus nigra. CAM. *epit.* 66. DOD. *pempt.* 836. BLAKW. *herb. t.* 248.

Popidus foliis glabris, cordato rhomboideis ferratis. HALL. *hift. n.* 1632.

Popttlus foliis deltoidibus acuminatis ferratis. LINN. *fjK veg.* 88p.

PETX. Capfula ovata, ad verticem qompreffiufcula & fubacuminata, cetera turgide lenticulaps, unilocularis, bivalvis: Valvulis concavis, nequaquam rotratis aut recurvatis, fed horizontalicer patentibus.

REC. tuberoula acuminata, minutiflima, valvularum parieti dorfali, a bafi ad medium ufque inferta, quibus femina affixa.

SEM. numerofa, parva, oblonga, teretiufcula, albicantia, in vertice crlnata: Crinibus albis, undulatis, Jemine quadruplo longioribus%

INT. (Implex, membranaceum, craffiufculura.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, luteus. *Cotyl.* ovat«, craflx, piano-convexse. *Rad.* breviflima, globulofa, fupera.

.a.) Racemus maturus, cum capfulis peOicellatis, claufis. b. C.) Capfula dehifcentis valvulis mtiis Tpe&ata, cum receptaculis femimim. d.) Semen lana crinitum. e. E.) Idem, excuffls crinibus. F.J Ejusdem ft cotyledomim feaio transversalis. G.) Embryo dcnudatus, in fitn uaturali.

DLXII PLATANUS. TOURN. *infi. t.* 363. LINN.*** 107*

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum globosum ex meris squamulis linearibus atque filamentis antheriferis compositum. FEM. Amentum globosum ut in mare, sed grandius, & ex squamulis breviflomis, spatulatis, pubescentibus, atque Ovarii filiformibus, prope apicem globulose incrassatis atque figmace incurvo terminatis compositum. Semen clavatum, apice rotellatum, bad pilosum.

PLATANUS orientalis. Tab. 90. fig. f.

Platanus. CLUS. *hisl. 1. p. p.*

Platanus foliis palmatis. LINN. *Jyji. veg. 888.*

PER. nullum, nisi feminis crustam fuberofam velis. *

INT. *commune* globosum, fuberofum, undique feminibus densissime congestis stipatum, cetera per maturitatem nudum, absque ulla vilibili squamula.

SEM. nudum, unicum, clavatum, ex pedunculo fistulato, compressifusculo aut subangulato in capiculum globosum incrassatum atque (tylo 1. figmate) perillente mucronatum ad basin vero crinitum *Pilis* fulvis, simplicibus, rectis, longitudine sua capitulum 1011 excedentibus.

INT. duplex: *exterius* era (Turn, fistulosum, non dehiscentem, at facile a bad fursum filio, ut pro Capsula haberi possit *interim* membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. oblongus, compressus, inversus, lutescens, testa feminis multo brevior. *Cotyled.* linearis, subfoliacescens. *Rad.* teretifuscula, fupera.

a.) Amentum feminum integrum. b.) Idem directum, cum feminibus receptaculo communi infertis. c.) Semen basi crinitum. d.) Idem, excudis crinibus. e.) Ejus pediculus transverse fissus. f.) Telia feminis longitudinaliter aperta, cum niello, propria sua membrana vestito. g.) Embryo denudatus.

DLXIII. LIQUIDAMBARR. LINN. *gen.* 1076.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum conicum, longum, laxum, munitum Involuc. *communi* tetraphyllo, caduco. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. liumerjfa. FEM. Amentum globosum, basi munitum Invol. *communi* tetraphyllo, ut in mare, compositum ex Calycibus inverse pyramidatis, angulatis, limbo exteriori verrucosis, & inter se, in pilam profunde alveolatam, coalitis. Cor. nulla. Ovaria duo, unilocularia, inter se & cum calycibus suis conferruminata, stylo, quodque suo, longa fistulato & apice recurvato terminate. Capsulae dux, rotatae, introsum dehiscentes. Semina parietalia.



LIQUJDAMBAR *Styraciflua*. Tab. 90. fig. 6.

Uquidambar arbor f. Styraciflua aceris folio. PLUK. *plrjt. t. 42. l. 6.* CATESB. *carol 2. t. 65.* BLAKW. *herb. t. 485.*

Liquidambar foliis palmato - angulatis: lobis indivifis acutis. LINN. *fyft. veg. 860.*

A *Phil.* MILLERO & *Laur.* GRONOVIO.

PER. Capfulas, in fingulo amenti alveolo, geminse, rofratae, coriaceae, fulcatae, nitidæ, fpadiceo - ferrugineae, uniloculares, margine interiore longitudinaliter dehifcentes.

REC. *commune* globofum, favofum, ex calycibus Feminis campanulatis, inter fe connatis ; *proprium* , nullum , pseter internos capfularum parietes, quibus ovula undique affixa.

SEM. plura, ad fedecim in fingrula capfula, oblonge elliptica, lenticulari compreffa, fuperne in membranulam definentia, nitida.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB.

EMB.

a.) Amentum Feminum immaturum. b.) Calyx cum capfulis fuis geminis feparatus. C.) Ejusdem & Capfularum fedtio longitinalis, cum infertione ovulorum. d. D.) Ovula feparata, c. E.) Amentum cum capfulis maturis dehifcentibus. f.) Calycis & capfularum dehifcentium fedtio longitinalis. g.) Scmina magnitudine naturali, fed immatura.

Corpuscula acerofa, quibus membranaceam feminis extremitatem immifcerit tradit LINNÆUS *gen. l.e.* nihil aliud funt, quam ovula immatura.

DLXIV. COMPTONIA. BANKS.

Flores fexu diftincti, in eadem ftirpe. MAS. Amentum cylindricum, undique laxè imbricatum fquamis concavis, reniformibus, acuminatis, caducis, unifloris. Cal. diphyllus, foliolis xqualibus, naviculinibus, fquama amenti brevioribus. Cor. nulla. Filam. tria, calyce breviora, bifurca. Anthers fex, bivalves. FEM. Amentum ovatum, undique denfe imbricatum fquamis unifloris, ut in mare. Cal. hexaphyllus, foliolis per paria oppofitis, filiformibus, bafi tamen membranaceis, fquama amenti mukoties longioribus. Cor. nulla. Ovar. fubrotundum, ityl. duo capillares. Nux unilocularis, evalvis. Ex fchedis b. SOLANDRI.

COMPTONIA *afplenifolia*. Tab. 90. fig. 7.

Myrti brabantica affinis americana, foliontm lacinih afplenii modo divifiu PLUK. *fhyt. t. 10 a. f. 6. 7.*

Liqui-

Liquiambair foliis oblongis alternatim Jinuatis. LINN. Jyjl. veg. 860.

Ex horto regio Kevrenfi.

PER. NUX; oifea, elliptica, turgide lenticularis» nuda, glabra, nitida, obvi-
iate (triacca, fpadicea, unilocularis, efcdivis.

REC. nullum, femem fundo nucis affixum.

SEAL unicum, ovato - globosum, glabrum, pallidum.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB.

EMB.

a.) Amentum Feminum subglobosum, calycibus perispermatis utriusque circumscriptum. B.) Calyx
femineus separatus. C.) Nix calyci suo juncta. d.) Eadem separata. E.) Ejus femina transver-
salis. F.) Eadem longitudinaliter secta, cum fita figura femina in is.

Fructus apud nos nunquam maturatus, & castoreo atque parvulus fuerunt
nucis, quot quot vidi, omnes in America magnitudinem Avellanae
aequali dicuntur.

DLXV. PINUS. TOURN. *infl.* f. 355. LINN. *gen.* 1077.

Abies. TOURN. *t.* 353. *Larix.* TOURN. *t.* 357.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum conicum ex Calyci-
bus tri-^l. tetraphyllis. Scam, plura, filamentis connatis. FEM. Amen-
tum trochilaceum, imbricatum squamis coriaceis, bifloris. Cal. nullus.
Cor. nulla. Ovar. minima, ad fingularem squamam gemina. Sty I. fimplex,
Nux unilocularis, evalvis, alata.

PINUS mariana. Tab. 91. fig. 1.

*Abies foliis foliariis apice acuminatis undique ramos cingentibus, cornis ovatis**

SELIGM. AV. vol. 5. l. 11.

Abies foliis linearibus acutis, conis minimis. MILL. gard. di&

FRUCT. *Strobilus* ovatus, parvus, vix eximo pollicis articulo magnitudine
aequalis, imbricatus squamis coriaceis, unguiformibus, rotundatis, gilvis,
in ratione ad conum ipsum grandiusculis.

PER. NUX parvula, oifea, unilocularis, evalvis, tota vestita epidermide in
alam membranaceam, nucula longiorem & ex altera parte rectam, ex altera
vero gibbam, ampliata.

REC. nullum, prater superficiem squamarum internam, cujus basi geminim
nucis affixae.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, pallide lutescens.



INT. simplicifimurn , tenuiffimum , membranaceum.

ALB. craflum, carnofum , candidum.

EMB. longitudine fere albuminis, teretiufculus, erodus, laclens. *CotyL* tres, breuiilmx₃ angulatae, cariwife. *Rad.* teretiufcula, longa , infera.

a.) Conus integer, b.) Squama a dorfo fpcAata. c.) Ejnscdm latus internum, cum fitu & figura Nueulariim. D.) Nucis putamen apertum cum feminc. E. F.) Albumen transversaliter & longitudinaliter diflechim, Embryonis fitum oftemlens. G.) Embryo feparatus.

PINUS americana. *ibid.*

Abies foliis linearibus obtujiufculis hifariam verjis> corns fibrotundis. MILL. *gard. diSt.*

Strobilus (a) magnitudine & forma ovi gallinacei minoris , totus e fpadiceo cinerafcens. Squamae (b.) c#Haceae, craflac, triangulares, latere exteriore rotundato, fubcrenolato. Nuclie (c) paulo minores, quam in praecedenti, ab exteriore faltem Jatere membrana alari veftitae. Aliae ovato oblongae, fubfequilaterx , vel laltem latere exteriore non adeo gibbge , ut in priori. Semen (D.) ovatum, deorfum acuminatum. Embryo (E) fitu & figura prscedenti fimilis, fed lobulis cotyledoneis quaternis.

Pinus *Picea.* LINN.

Abies. CAM. *epit.* 48. 4\$. OELHAF. *arb.* 25. t. 5 — 8. — *mas.* BLAKW. *herb.* t. 203.

Weis Tamie. Germ.

Strobilorum fquamse am^Iae, deltoideae, lupra rotundatae, infra roftellat3e & e bafi fua, ligula dorfali membranacca, fpatulaca, recurvoque mucrone term in a ta, appendiculatx. Nuces grandiufulac , tmembranacex , varie angulatse, gilvae. Ala, nucem ex altera parte totam, ex altera vero ad dimidium ftltem obtegens, membranacea, furfum ampliata, apice oblique truncata. Albumen gibbuni, opacuni. Embryo pentacotyledoneus, luteicens.

Pinus *Abies.* LINN.

Picea. CAM. *epit.* 47. BLAKW. / . J\$8. OED. *for. dan.* t. 133. OELHAF. *arb.* 35. t. \$ — 16.

Roth Tonne. Gerrft.

Strobilorum fquamae obovato rfiomboideae, apice in mucronem truncatum definentes, non appendiculatse. Nuces parvuhe, ovatae, deorfum acumiatae, comprefliufculx, cruftaceae, nigro fufcac. Ala, nucem a latere externo faltem obtegens, membranacea, elliptica, tenuis. Albumen fubpeUucidum, aqueo - album. Embryo enneacotyledoneus , latfeus.

Hujus



Hujus duplex habetur varietas, a strobilorum pallidiorum aut saturatiorum colore, *Abies alba* & *rubra* di&a; utraque autem a precedent! specie, defedlu ligularum in squamarum dorso, facile discernitur; atque hoc di&rimen multo certius ac evidentius est, quam J^oil a foliis vulgo defumi solet.

Numerus cotyledonum in hoc solo genere, quot! quidem ha&enus sciam, varius & in diversis speciebus diversus apprehenditur. Ita, praeter modo didtas species, *P. Larici* cotyledones tantum sunt geminae. *P. fylvcjlri*, quinse; *P. Cedro*, fenx; & *P. Cantor* A* duodena!. Hinc omnino deberent Strobili atque Cotyledones in auxilium trahi, quando specierum differentias ex foliis foliis assignare non licet.

DLXVI. THUJA. TOURN. *inf. t.* 358. LINN. *gen.* 1078.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovatum ex squamis concavis, obtusis, subovatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antherae quatuor, subsessiles. FEM. Amentum strobilaceum, imbricatum squamis coriaceis, oppositis, extus sub apice tuberculo 1. unguiculo notatis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. ad singulam squamam gemina. Styl. simplex. Nux. unilocularis, evalvis, utrinque in marginem membraceum, magis vel minus amplum, definens.

THUJA orientalis. Tab. 91. fig. 2.

Thuja jlobilis squarrafis: Jquanis acutis. LINN. *Jyfl. veg.* 861.

FRUCT. Strobilus parvus, ovatus, obsolete tetragonus, compositus ex squamis oblongis, crassis, subrotatis, per paria oppositis, sub apice uncinulo recurvo extus armatis, intus glaberrimis & prope basin duplici foveola exsculptis.

PER. Nucula obovata, globosa, unilocularis, evalvis, vestita epidermide tenui, spadiceo-rufescente, ad utrumque Jatus in marginem angustissimum & vix perceptibilem producta.

RE. Nullum, praeter squamarum foveolas, in quibus nuculae jacent.

SEM. unicum, elliptico-globosum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, tereti-davatus, inversus, kdeus. *Cotyl.* piano-convexae, breves. *Rad.* cylindrica, longa, fupera.

»•) Strobilus integer, b.) Squama a parte interna se&ata. c.) Nuculae separatae. D.) Nix transversim secta. E.) Embryonis situs in albumine longitudinaliter distinctus. F.) Embryo solutus.



THUJA occidentalis. ibid.

Arbor viu. CLUS. *hifl. T. p. 36.* DOD. *pempt. 630.* BESL. *Eyft. tçftiv. frut. t. 1. f. 1.* BLAKW. *herP^^aio.*

Thuja Jirobilis l&vibusr: fquWm obtufis. LINN. *fyjt. veg. 861.*

Strobilus (a) elliptico globofus, praecedenti paulo minor. Squamae coriaceae, extus fub apice tuberculo parvo obfoleto notatae, intus (b.) fimpliciter concavae. Nuculae (c. C.) oblongae, fpadiceae, utrinque Ala membranacea, apice & bafi emarginata, laciufcula cindae. Albumen (D.) oblongum, furfum attenuatum. Embryo (D. E.) inverfus, cotyledonibus compreilis & fubfojiaceis, radícula multoties brevioribus.

DLXVII. JUNIPERUS. TOURN. *injl. t. 361.*

LINN. *gen. 1134.*

Flores fexu diflincti, in feaparatis ftirpibus. MAS. Amentum ovatum, feffile, ex fquamis trigonis, peltatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Anthenc quatuor ad odo, fimplici l. duplici ferie, fquamis interne affixse. FEM. Amentum ex Squamis tribus, concavis, conniventibus, demum carnofis & in *Galbulum* fpaericum coalefcentibus. Ovaria tria, folitaria. Styl. {implex. Nux offea, unilocularis, glandulis balfamiferis ad bafin extellam flipata.

JUNIPERUS communis. Tab. 91. fig. j.

Juniperus. CAM. *epit. S3.* BLAKW. *herb. t. 187.*

Juniperus foliis convexo concavis ariftatis, baccis alaribits feffilibus. HALL. *hifl. n. 1661.*

Juniperus foliis ternis patentibts vmcronatis, bacca longioribns. LINN. *fyjt. veg. 834.*

FRUCT. Galbulus fphxricus, baccatus, nigro - cwruleus, rorukntusj fuperne tribus pundis elevatis, fulcoque trifurcato notatus, inferne involucello minimo ftellato exceptus; cetera exfuccus, fpongiofo-carnofus, tripyrenus.

PER. Nucula offea, unilocularis, ev.ilvis, gibba; hinc ex lato & convexo dorfo verfus bafin anguftata atque carinata \ inde obtuffiflime angulata five fulco medio elevato longitudinal! inferipta; praeterea autem ad bafin externam frobiculis (juatuor oblongis exarata, quibus totidem *GlanduU balfamifera* infertae funt.

REC. nullum; caro nuculis inferne adnata.

SEM. unicum, ovato acuminatum, gilvum, bafi areola fufca notatum
iNT. fimpliciflimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, craifiufculum, carnofum, pallidum.

EMB.



EIVIB. longitudine albuminis, tereti-clavatus, inverfus, ladteus. *CotyU* elliptic
cae, pJano convexae. *Rad.* longa, gracilis, fupera.

a. b.) Galbulus integer a parte fua fuperiore atqie inferiore fpe&atus. c.) Ejus fe&io trans-
verfalif, cum nucibus, verfus bafin Glandulis balfamiferis («.«.») ftipatis. <]. D.) Niix fcpa-
rata. E.) Eatlem tranfverfe fecla. f.) Semen denudatum. G.) Albumen tranfverfe, & H.) Idem
longitudinaliter iliire&iini, cum Einbryone in fitu naturali.

Glandulas balfamiferas primus annotavit GEOFFROY in Ad. galJ. 1721. edit,
germ. p. 689- earum autem nonniii oölo numeravit, cum naturaliter duo-
dense fint.

DLXVIII. C[?]A S U A R I N A. LINN. *gen.* 1428.

Flores fexu diftindti in eadem ftirpe. MAS. Amentum undique imbricatum
Squamis fubmembranaceis, verticillatis, JanceoJato-fubulatis, bafi connat-
tis, unifloris. Cal. bivalvis: valvulis acutis, aequalibus, navicularibus,
fquamis amenti brevioribus. Cor. nulla. Stam. unicum, capiJJare, fqua-
ma longius. FEM. Amentum ut in mare, fed multo brevius. Squamæ
etiam breves, fed geminatae. Cal. bivalvis ut in mare, fed fquamis lon-
gior. Ovar. compreffum, ovatum. Styl. limplex, apice bifidus. Semen
unicum, alatum. Ex fchedis SOLANDRI.

CASUARINA nodiflora. Tab. 91. fig. 4.

Cafuarina tenreftris. RUMPH. *arb.* 3. p. 87. t. 58. rudis.

Cafuarina verticillis fiamimtm remotis. THUNB. *gen. nov.* p. 54. LINN. *Jfft.*
veg. 840.

Ex herbario Bankiano.

F*UCT. Strobilus fubglobofus, echinatus, pedicellatus. Squamæ amenti ma-
turæ, valde incrattfc*, fuberofe, retufae, niveae, geminatae, ita juxta
vicinas pofitae, ut trobiii corpus egregie quadrangulo - teUulatum appareat.
Calycum valvulae ad nodum elongatae, coriaceae, concavae, femina tan-
quam in theca claudentes & demum dimittentes.

P[£]R- nullumj calycis valvulae hoc officio funguntur.

^ E c. nullumj femina bafi affixum.

SE % . unicum, ovatum, compreffum, glabrum, fuperne ala ovato - oblonga,
fubpellucida, longitudine calycis, audlun).

J ^ T. duplex: *exieritts in alam* definens j *intrius* arachnoideum.

A L B. femina conforme, carnosum, pallidum.

^^ B. . . .

a.) Stro-



*) Strobiliis integer, b.) Florenlus femineus matunis feeparatus. C. C.) Squamae fuberofe amenti. D.) Valvulae calycis n^a fci a parte interna fpc&atx. c. E.) Semen feeparatum.

Amend, ferninei fquamx breviores, forfaii redlius pro calyce, & loiigiores, pro corolla haberi portent; fed quare in charadtere generico *Syjl. veg. L c.* alterutrx earum defint, cum mitracformes iftos echinati Strobili radios vel ipfe RUMPHIUS rede annotaverit, 11011 liquet.

DLXIX. CUPRESSUS. TOURN. *inf. t. 358-* LINN. *gen. 1079.*

Flores fexu diftinftri in eadem ftirpe. MAS. Amentum ovatum, ex Squamis fubrotundis, peltatis, oppofitis. Cal. nullus. Cor. nulla. A nth er« quatuor in fuperficie fquamarum interna feffiles. ^fEM. Amentum fubglobofum ex Squamis angulatis, peltatis, multifloris, ^ Cal. nullus. Cor. nulhu Ovaria quatuor ad odo, pedunculo peltx aliixa. Stigma fimplex feilile. Nux angulata, unilocularis, evalvis.

CUPRESSUS fempervirens. Tab. 91. fig. f.

Ctiprejftis. CAM. *epit. 5s.* BESL. *Eyji. *Jiiv. frut. t. 3. / . 1.* BLAKW. *herb. t. 127.*

Cuprejftis foliis imhricatis frondibus quadrangulis.* LINN. *fyjt. veg. 861.*

FRUCT. Galbulus ovato - globofus, compofitus^a ex fquamis grandibus, angulatis, peltatis, fuberofis, parte fua exteriori convexiufculis, radiatim llriatis & in centro mucronatis, parte autem interiori in pedunculum craC-fum & angulatatum definentibus, cujus extremitati nuculx quatuor aut plures adhxrent.

PER. NUX parva, oflea, obovata, compreffa aut irregulariter angulata, veftita epidermide membranacea gilva & in angultUlimum marginem nuculam cingentem produdla, unilocularis, evalvis, cultro tamen facile fiifilis.

REC. nuliutn, praeter pedunculum fquamas, cujus fini interiori nuces affiguntur.

SEM. lineari oblongum, fubteretiufculum, fpadiceum.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis

a.) Galbulus integer, b.) Pelta feeparata, ad bafin fuam nucifefa. c.) Nuces feeparata, ab utroque latere fpeftatx. D.) Nucis atque Seminis fedcio transversalis.

CUPRESSUS japbnica. *ibid.*

Cuprejftis foliis quadrifariis falcatis comprejftis fulcatis decurrentibus. THUNB# *jap. p. 265.* LINN. *fyji. veg. 861.*

A Cl. THUNBERGIO & HOUTUYN.

Stro-



Strobilus (a) ovato globosus, squarrosus, muricatus. Squamarum (b. c.) pedunculus crassus, striatus, arcuatus, praepilatus Pelta coriaceo membranaceaj inferne varie angulata; superne 4-1. quadrifida: laciniis membranaceis, linearibus - acuminatis erectis; & denique anterieus producta in rostrum longum, acuminatum, carinatum, recurvum. Nuculae (d. e.) ad singulam squamam quaternae aut fere, per paria (d.) coadunatae, obovatae, lenticulari compressae (-) aut angulatae, angustissimo margine membranaceo cinctae, papillae. Semen (g.) teretiusculum, atrum. Albumen profusum nullum. Embryo (H. I.) magnitudine feminis, erectus, viridis, terebinthinam repletus, monocotyledoneus, aut ex cotyledonibus quatuor, inter se confertissimis (1.) confertus. Radicula obliqua, infera.

Transverse fides embryo, ex aliquot, circiter quatuor, distinctis bacillis carnis cornificis esse videtur sed externe nullum divisionis apparatus vestigium, nec possunt (hi) bacilli ulla ratione a se invicem separari, quare hic embryo monocotyledonibus poterit accenseri, etsi forsitan sub germinatione in plures Jobios ipse solvatur: dicotyledoneus certe non est.

DLXX. TAXUS. TOURN. *infi. t. 36* * LINN. *gen. 1135.*

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Calyx imbricatus squamis rotundatis, concavis, quaternis aut septenis. Cor. nulla, Receptac. in columnam elongatum, cui affixae Antherae subdenae, post dehiscentiam lobato peltatae. FEM. Cal. ut in mare. Cor. nulla, Receptac. prima orbiculatum, angustum, fungosum; deinde subhacmiphæricum, membranaceum denique carnosum, baccatum, coccineum. Ovar. unicum, ovato-acuminatum. Stigma simplex, sessile. Nux a receptaculo baccato involucreta, ovata, unilocularis, evalvis.

TAXUS baccata. Tab. 91. fig. 6.

Taxus. DOD. *pempt. 859.* CAM. *epit. 840.* BLAKW. *herb. t. 57* ** opt*

Taxus baccifera. HALL. *hist. n. 1663.*

Taxus foliis approximatis. LINN. *syft* veg. 895.*

PER. NUX olea, obovata, apice mucronata, turgide lenScularis, glabra, atra, unilocularis, evalvis, involucreta receptaculo floris grandiflora, ovato-globofo, apice pervio, carnosum, coccineum.

REC. nuUum pneter fundum involucrum

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, ad basin tamen processu mamillari indignitum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. magnitudine & figura feminis, carnosum, crassissimum, album.



EMB. monocotyledoneus, tereti-acuminatus, feu fufiformis, eredus, lacfleus.
Rad. leviter attenuata infera.

a.) Nux immatura, pneputio membranaceo albo ad medium^ ufque veftita. b.) Involucrium
 Kiicis matUTum, apice faltem pervium. c.) Idem longitinaliter diftctum, cum nucula in litu.
 d.) Nux feparata. e.) Ejus fedHo transversalis. f. g. G.) Semen denudatum ereftum (f.), &
 inverfum (g.) cum fua mamilla umbilicali. H.) Embryo intra albumen verticnliter diffe&um.
 I.) Idem folutus.

TAXUS nucifera. *ibid.*

Taxus nucifera. EJMPE. *amoen. p. 814. t. 51\$.*

Taxus foliis dijlantibus. LINN. *fyft. veg. 895.*

A. CL. HOUTUYN.

Nux corticata: Cortice baccato, ovato acuminato (a), glaberrimo, nitidiflimo,
 viridi, pallidis ftriis variegato, molli, aromatico. Arillus reticulatus (b)
 membranaceus, tenuiflimus, carni & putamini interje&us, atque hujus
 bad (c.) affixus. Putamen ovato-oblongum (c), rugofulum, furfum atto*
 nuatum, tenue, uniloculare (d.)» fragile. Semen (e) putamifti conforme,
 integumento Gmplici furfuraceo teftum. Albumen (f.) figura feminis,
 oleofum, pallidum, fragile. Embryo (f. G.) in ball albuminis, monocotyledoneus, teietiacuminatus, ladleus.

Corticis baccati figuram & defcriptionem e KIEMPFERO mutuatus fum; videant
 itaque alii, num omnino claufus, anne faltem per matuntatem apice obtu-
 ratus fit? Arillus, quern ad naturam delineavi, nihil aliud eff<? mihi vide-
 tur, quam involucri carnofi membrana interna.

DLXXI. FICUS* TOURN. *in/I. t. 430.* LINN. *gen. 116%.*

Flores fexu diftin&li, in eode^, vel in feparato *Receptaculo communi* turbi-
 nato, carnofo, fquamis conniventibus claufo. MAS. Calyx campanula-
 tus, trifidus, bafi in pedunculum floris carnofurti, filif'ormem, definens.
 Stam. tria. FEM. Calyx campanulatus, quinquefidus, bafi *externa** in
 pedunculum floris carnofum filiformem produdusj *interna*, cum ovario
 commiftus. Ovar. femiinferum. Styh fetaceus, apice bifidug. Drupa
 monofperma.

Ficus Carica. Tab. 91. fig. 7.

Ficas. DOD. *pempt. 812.* BLAKW. *herh. 1.125.* EHRET. *decad. t. fj. 74. opt.*

Ficus palmata. HALL. *hijt. n. 1607.*

Ficus fdliis palmatis. LINN. *fyft. veg. 921.*

FRUCT. turbinatus, apice umbilicatus, e viridi & rubro varius, carnofus,
 xnollis, intus cavus.

PER.

PER. Drupa minima, baccata, filiformi - pedunculata, calyce supra medium fibi circumnato tedla, atque ftylo perfifonte terminate. Cortex gelatunofo-carnofus, fubpellucidus, demum exarefcens; Putamen cruftaceutn# tenue, fragile, femem aemulans.

REC. funiculus filiformis, e pedunculo floriis oriundus, fuperne bifidus: crure altero in ftylum pergente, altero recurvo, femem pendulum fuftinente.

SEM. putamini cofforme, feu ovatum, furfum anguftatum, lenticulari com* preifum, fub apice foramine umbilicali notatum, rufefcens.

INT. fimpliciifimum, membranaceum.

ALB. magnitudine & figura feminis, craflum, carnofum, pallidum, febi inftar fragile.

EMB. teretiufculus, uncinatus, inverfus, niveus. *Cotyl.* femiteretes, accumulantes, arcuatae. *Rad.* leviter incurvata, longa, fupera.

a.) Fructus integer, b.) Idem diflbtus. c. C.) Flofcnlus femineis matums. D.) Cortex drupae pulpofus di(Tedlus, cum fnniculo umbilicali feminis. e. E.) Putaminis crufta integra. F.) Eadem tranfverfe fe-cta, cum femine ad ir.edimu denudato, atque cicatricula fua umbilicali propria infvgnito. G.) Embryonis fitus in albumine. H.) Embryo folutus.

Redius forfan Utriculus, quam drupa, hoc pericarpium diceretur, quia tandem in membranulam tenuem exarefcit.

DLXXII PIPER. LINN. *gen.* 43-

Frudificationis partes in fpicam filiformem digeftae. Cal. nullus. Cor. nulla. Stamina incerto numero Ovarii intermixta. Bacca unilocularis.

PIPER Cubeba. Tab. 9a. fig. 1.

Piper caudatum. BESL. *mus.* p. 7. t. 3.

Piper foliis oblique ovatis f. oblongis venojs actitis, fpica folitaria pedunculata opojitifolia, fruSlibiu pediceUatis. LINN. *fyji.* veg. 74.

PER. Bacca carnofa, globofa, apice obfolete umbilicata, bad pedicellata, rubra, vel per vetuftatem fumofa, glabra, unilocularis. Caro modice craffa, demum in pelliculam coriaceam exarefcens.

RE^XC. nullum; caro undique femini adnata.

SEM. unicura, fubglobofum, fuperne exigua foveola umbilicatum, ferrugineo-fufcum, rugofulum.

INT. fimplex, membranaceum, albumini arde adnatum.

ALB. femini conforme, fubgranulofum, friabile, pallide lutefcens, aromaticum, acre, foveola exiliilima prope *verticem exculptum.



EMB. minutiflorus, inversus, laevis, in propria albuminis cavitate, folio integumento ut in Palmis clausa, locatus. *Cotyl.* duae minutiflorae, papillares, divergentes. *R.Scl.* difcoidea cum acumine medio, fupera, integumento feminis affixa. *

a.) Racemus tonge pedunculati. b. c.) Bacca foliata, integra. d.) Bacca transversim secta. e. f.) Semen demidatum, F.) Bacca atque Seminis fere verticalis. G.) Cavitas in supremo albumine, embryonem claudens. H.) Embryo solutus,

Piperis nigri & albi fructus, in officinis venales, sunt baccae immatura, integre, aut decorticatae, albumine imperfecto, cavo, sed nullo visibilem embryone, vel ejus loco, squamula faltem rotundula & carnosae dotatae.

DLXXXIII. LAURUS. TOURN. *injl. t. 367.* LINN. *gen. 503.*

Flores hermaphroditi, vel & sexu distincti in separatis stirpibus. Calyx monophyllus, quadri- 1. septemfidus. Cor, nulla, aut quadrifida. Stam. sex ad decem: filamentis interioribus basi glanduliferis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca, unilocularis, monosperma.

LAURUS nobilis. Tab. 92. fig. 2.

Launis. CAM. ^v. 60. BLAKW. *herb. t. 175.*

Laurus foliis ovato-lanceolatis, ramis floriferis folio brevioribus. HALL. *hist. ft. 1602.*

Laurus foliis lanceolatis venis perennantibus, floribus quadrifidis. LINN. *fl. veg. 383.*

PER. Bacca superum, ovata, carnosae, tenuis, unilocularis, violaceo-atra.

REC. nullum, praeter tuberculum parvum in fundo baccae, unde fascia vasculosa utrinque fecundum longitudinem feminis ascendit, & in ejus apice finitur.

SEM. unicum, grande, ovatum, supra leviter mucronatum

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue, facillime a nucleo secedens atque carni baccae adhaerens, ut femina in vetustiori fructu acocon videatur.

ALB. nullum.

EMB. femina conformis, inversus, albus. *Cotyl.* ellipticae, carnosae, crasse, piano-convexae. *Plum.* diphylla, grandifolia, foliolis linearibus. *RaJ.* parvula, subglobosa, superum, immerita intra cotyledones latens.

a.) Bacca integra. c.) Eadem per medium secta. c.) Semen demidatum cum fascia sua membrana. d.) Cotyledones separate, cum squamula atque Radicula in situ naturali.

LAUKUS *Cassia*, *ibid.*

Carua. RHEED. *mal. jr. p. 107. t. 57. Cassia lignea*. BLAKW. *herb, t. 391.*
Laurus foliis triplinerveis lanceolatis. LINN. *fyjt. veg. 183.*

£ colledione fern. hort. lugdb.

Bacca ovato-oblonga (a) apice mucronata, basi calyce campanulato, coriaceo, angulato, inaequaliter f—6 dentato excepta, caeruleo - fusca, glabra, unilocularis (b), demum in crustam coriaceam tenuem & profusissimam inodoramque exarefcens. Semen (c) integumento chartaceo, ab ipso femine foluto atque carni adhaerenti tectum, ovato-acuminatum, in duabus & cotyledones crassas (d.) parvibile. Radicula atque Plumula minima, intra cotyledones > ut in praecedenti latent.

LAURUS *Cinnamomum*. *ibid.*

Cassia cinnamomea. HERM. *htgdb. 129. t. 655.*

Cinnamomum foliis latis ovatis frugiferum. BURM. *zel. 62. t. 27.*

Cinnamomum. BLAKW. *herb. t. 354. f. 1. non fig. z. c. d. quae praecedentis est.*

Laurus foliis ternerviis ovato-oblongis: nervis versus apicem evanescentibus. LINN. *fyjt- veg. 383.*

hanu - Eunindu. Zeylonens*

E colled, fern. hort. lugdb.

Bacca subglobosa (a. b.), apice depresso-rotunda atque torulosa, basi calyce crasso, coriaceo, angulato, sublobato & inaequaliter sex — novem dentato excepta, xarosa: Carne crassissima (c), per setam fungosa, cinnamum fortiter redolente. Semen (d.) sphaericum, aut globosum, integumento crustaceo, fragili, sed tenui (E.) tectum. Embryo lemini conformis.

Non possum abs me impetrare ut *Cassiam* lineam, cum Cl. THUNBERGIO, meram *Cinnamomi* varietatem credam. Etenim in fructu discrimen infigne, non tantum quod ejus fabricam & figuram, sed & quod odorem ejus spectat, qui scilicet in *Cassiae* bacis nullus, in *Cinnamomi* vero etiam vicissimissimis & hos centum ante annos ab ipso P. HERMANNO in *Ceylona* ledis, longe gratissimus & iorsissimus deprehenditur.

DLXXIV. N A N D I N A. THUNB.

Calyx polyphyllus imbricatus. Cor. hexapetala. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. unicus. Stigma capitatum. Bacca exsucca unilocularis, dilpernw.

NANDINA domestica. Tab. 92. fig- 1-

Nandina. THUNB. *jap. p. 8. & W» Ljmw, & \$• w^# 34+*

A Cl. Hüttuyn.



PER. Bacca fupera, magnitudine pifi, fphaerica, exfucca, coriacea, ftylo brevi atque Itigmate capitato trilobo terminata, extus rubra aut per aetatem fpadiceo rufcfens, intus membrana alba veftita, unilocularis.

REC. fpongiofum & quafi adipe fcatens, feminibus interjedtum, eorumque cavitacem internam farciens: hiuc *in* recenti fructu globofum, album.

SEM. duo, menifcoidea, f. convexo concava, rotunda, ad alterum fuum marginem ftria deprefsa, a bafi ad apicem decurrente notata, cinerdfcentia, aut rufefcentia.

INT. fimplex, tenuiflimum, ar&e adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, durum, aqueo - pallidum.

EMB. minutus, niveus, inverfus, in apice albuminis locatus. *CotyL* rotundatx, fubfoliaceE. *Rad.* increffata, brevis fupera.

a. A.) Bacca Integra, b.) Eadem diiTcfta. c. C.) Seniinis pars convexa. d. D.) Ejusdem pars concava. E.) Sulcus in margine feminis. F.) Albumen tranfverfe feftum. H.) Idem veJtica-liter fedlum, cum fitu Embryonis. I.) Embryo feparatus.

Numerus feminum naturalis, binarius eft, fed interdum nonnifi unicum adolefcit, & tunc alterum, bafi ejus, fub forma fquamulae emarcidae adhaeret. Etiam figura confueta, menifcata f. oculorum Cancr^t xmula eft; at nonnunquam femina, utrinque fovea excavata deprehenduntur, quale repraefentatur in fig. G.

DLXXV. CASSINE. LINN. *gen.* 37r.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Stigmata tria feffilia, reflexa. Drupa baccata, triJocularis.

CASSINE Maurocenia. Tab. 92. fig. 4.

Cerajus africana, foliis plerumque in fttmmo finuatis, fru&u rubro. PLUK. *fhyt.* t. 158. f. a.

Vrangula fempervirem, folio rigido fubrotutido. DILL. *elth.* 146. t. 121\

CaJJine foliis fejjilibus integerrimis obovatis cortaceis. LINN. *fvyt. veg.* 295.

Ex herbario Bankfiano.

PER. Drupa fupera, baccata, globofa, tribus in vertice ftigmatibus elevato-pundlicularibus notata. Cortex carnofus, tenuis, cuticula externa e minio rubra. Putamen cruftaceum, tenue, triloculare.

REC. nullum; femina apice loculamentis affixa.

SEM. folitaria, ovata, fupra acuminata, cum umbilico terminali minuto albicante, cetera atra, hinc convexa, a&ide angulata.

INT.



INT. duplex: *exterius* coriaceum, craffiufculum; *interius* membranaceum, rufefcens.

ALB. fe mini con for me, carnofum, album, cavitate compreflain medioidivifum.

EMB. dimidio albumine brevior, inverfus, luceus. *Cotyl.* ovatae, foliaceo compreflfe. *Rad.* breviflima, fupera.

a.) Drupa integra. b.) Eadem difcedu. c. C.) Seiiiina feparata. D.) Scminis & albumini* fe&io transversalis. E.) Embryonis in fupremo albumine fitus. F.) Embryo folutus.

Embryonem adultiorem totam albuminis cavitationem replere, verifimile eft.

DLXXVL PHILLYREA. TOURN. *in/I. t. 367.* LINN. *gen. 19.*

Calyx quadridentatus. ^ Cor. monopetala, quadrifida. Stam. duo. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Drupa bilocularis. Semina ibilitaria.

PHILLYREA media. Tab. 92. fig. f.

Phillyrea TIL CIUS. *hiji. i. p. 52.*

Phillyrea foliis ovato - lanceolatis fubintegerrimis. LINN. *fyft. veg. 57.*

Ex herbario Bankiano.

PER. Drupa fupera, baccata, ovato - globofa, ftigmate globulofo terminate, nigra. Cortex carnofus, tenuis. Putamen chartaceum, tenuiffimum, album, biloculare.

REC. nullum; feinina diirepimento affixa.

SEM. folitaria, uno lapius abortante, ovata, fupra leviter acuminata, hinc convexa, inde planiufcula aut angulata, rugofula, fpadiceo-rufefcentia.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiffimum, albumini adnatum.

ALB. femini conforme, carnofum, candidiffimum, molle, ut fere farinofum.

EMB. longitudine albuminis, ^ inverfus, albus. *Cotyl.* lineari - oblongae, compreffae, pJanx. *Reid,* teretiufcula, fupera.

o

a) Dnipa integra. b.) Eadem ilifie^a. c. C.) Semina foluta. D.) Albumen trans veifc, & E.) Idem longitutlinaliter difcedum cum Embryone.

Erroneus eft Linnxi charader generis effentialis a feminum numero defumtus-, conftantiffime enim duo adfunt loculamenta, quare etiam naturalis feminum numerus non alius, quam binarius.



DLXXVII LIGUSTRUM. TOURN. *inft.t.* ^. LINN. *gen.* ig.

Calyx quadridentatus. Cor. mouopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca bilocularis. Semina geminata.

LIGUSTRUM vulgare. Tab. 9Z. fig. 6.

Ligustrum. BESL. *Eyfl. vern. frut. t. 13. f. 2.* BLAKW. *heti. 1.149.* HALL. *hift. n. 530.*

Ligustrum foliis lanceolatis acutis, panicuU pedicellis oppofitis. LINN. *Jfy/?.* veg. £6.

PER. Bacca fupera, carnofa, fubglobofa, nitida, purpureo-atra, bilocularis. Caro fucculenta, coloris e purpura rubri. Loculamenta propria membrana tenuilima veftita.

REC. nullum, prseter dua\$ cicatriculas in lingulo latere diflepimenti, quibus femina affixa.

SEM. in fingulo loculamento gemina, vel & rarius unicum: hoc, dimidiato-ovatum; iUa, oblonga, hinc convexa, inde angulata j utraque vero glabra, nitida, purpureo-atra, umbilico albicante fuperius notata.

INT. fimplex, membranaceum, craffiufculum, albumini arcle adhaerens.

ALB. femini conforme, fubcarcilagineum, 1. carnofum durum, candidum.

EMB. longitudine fere albuminis, inverfus, hdeus. *Cotyl.* ovato-lanceolatae, foliaceae, in feminibus folitariis planse, in geminatis autem carinatae. *Rad.* teretiufcula, longa, fppera.

- a.) Racemus cum baccis integris. b.) Loculamanta gemina. c.) Semina diflepimento affixa. d.) DiiTepimentuin liberum, cum duabus cicatriculis, e quibus femina pendent, c. f.) Semina foluta. g.) Albumen transverfe, & h.) Idem verticaliter fedlum, cum figura & fitu Embryonis.

DLXXVIII AQUIFOLIUM. TOURN. *injl. t.* 371.

Ilex, LINN. *gen.* 172.

Calyx quadridentatus. Cor. quadrifida rotata. Stam. quatuor. Ovar. fuperum. Stigmata quatuor feffilia. Bacca tetrapyrena.

AQUIFOLIUM fpinoflim. Tab. 92. fig. 7.

Aquifolium. CAM. *tflu 84.* BLAKW. *herb. t. so\$.* OED. *fior. dan. t. \$08** HALL. *hijl. tu 66?.*

Ilex foliis ovatis acutis fpinqfts. LINN. *Jyjl. veg. t69.*

PER. Bacca fupera, caraofa, ovato globofa, nitida, coccinea, quatuor ftigmatibus aridis atris coronata, tetrapyrena. Caro firma, flavescens, fubferinpa. Oflcula ovata, utrinque acuminata, rugofa, hinc ctfhvexa, inde angulata! uniloculam, monofperma, oflea*

REC. nullum.

SEM. quatuor, oblonga, utrinque acuminata, subtriangula, luteo-fulva.

INT. (implex, tenuissimum, membranaceum, aridum, facile fcedens.

ALB. femini conforme, carnosum, albicans, intus fissuralongitudinali subdivisum.

EMB. minutissimum, globulosum, niveum, inversum, in supremo albumine hserens. *CotyL* brevissima, crassa. *Rad.* obtusa fupera.

«. b.) Baccæ integre. c.) Officulorum in bacca fitus. d. D.) Officuli latus dorsalis. e. E.) Ejusdem pars ventralis. F.) Officium cum femine diffidit. G. H.) Sceminis fides anterior & posterior. I.) Albumen verticaliter fissum cum iitu Embryonis. K. L.) Embryo feparatus.

DLXXIX. BARYOSMA,

Flos ... • Drupa fupera baccata, pucamine fhipido uniloculari monolpermo.

BARYOSMA Toiigo. Tab. 95. fig. 1.

Ex feminario hort. Amftelod,

p&B. Drupa fupera, baccata, ovato oblonga, fuperne leviter acuminata, per aetatem pallide ftraminea. Cuticula tenuis, glabra, nitida. Caro fucculenta, pauca, per aetatem evanescens. Putamen figura & magnitudine drupae, lapideum, crassum, undique fetis brevibus rigidis subfasciculatis fhipidum, uniloculare, evalve.

REC. funiculus umbilicalis brevis e putaminis vasis nutritiis oriundus atque femini sub apice fuo infertus.

SEM. unicum, cavitate putaminis multo brevius & angustius, oblongum, lenticulari compreffum, obfoletis rugis inferiptum, atrum, splendens, graveolens.

INT. (implex, aridum, chartaceo-coriaceum, tenue, extus quad pinguedinofum & aquæ contactum respuens, intus subferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversum, per* aetatem, aut ab olei, quo icatet, copia melius. *CotyL* ovato oblongae, piano convexifculae, extus obfoletae rugofe. *Plum*, grandifcula, ex fcapo longo, ancipiti, & foliis geminis pinnatis, tri - L quadrijugis, cum impari. *Rad.* ovato acuminata, compreffa, fupera.

a.) Dnipa integra, e majoribus, nam dantur dimittio minores. b.) Eadem, detrada cuticulai ut putaminis fuperficis fhipida in confpèhnn veniat. ^.) Putamen longitudinaliter apertum, cum femine in fitu naturali. d.) Semen transverse fissum. e.) Embryo denudatus. f.) Radicula & plumula, magnitudine naturali. F.) Plumula feparata & audla.



Semen valde oleofum est, ut ficpius materies alba butyracea inter cotyledones reperiatur; forti etiam & vellicante odore predictum est, quare Nicotians pulveri fternutatorio femina haec addi solent.

DLXXX. PRUNUS. TOURN. *inft. t. 398.* LINN. *gen. 360.*

Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Drupa baccata, putaraine glabriufculo, futuris prominulis.

PRUNUS domeftica. Tab. 9[^]. fig. 2.

Prunus damascena. BLAKW. *herb. t. 305.*

Prunus foliis ferratis hirfutis ovato - lanceolatis, fioribts longe petiolatis. HALL. *hft. n. 107p.*

Prunus pedunculis subfolitariis, foliis lanceolato - ovatis convolutis[^] ramis tmiticis. LINN. *fjl. veg. 463.*

PER. Drupa fupera, baccata, ovalis, altero latere paulo magis gibba atque ftria deprefla inferipta, cxrulea, rorulenta. Caro flayelcens, mollis. Putamen offeum, ovatum, utrinque acuminatum, lenticulari - compreffum, obrolete fcrobiculatum, uniloculare, cultro fecundum futuras filile. Sutura altera gibbofior, fimplex, prominula, acutaj altera redior, fulco medio bipartita, angufta, crenulata.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, in proprio canali putaminis future acutac inferipto decurreiis atque femini infra apicem ftium infertus.

SEM. unicum, ovato - acuminatum, lenticulari - compreffum, cavitate putaminis minus, e ferrugineo-rufescens f. cinnamomcum.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. carnofum, albam, tenuillimum, ut vix ullum, nil! **circa** radiculam embryohis.

EMB. femini conformis, inverfus, ladleus. *Cotyl.* obovatse, carnofk, planoconvexx. *Plum,* diphylla, comprefla. *if ad. incraiTata* 3 ovaco« acuminata, fupera.

a.) Drapa integra. b.) Ptificiminis in came fitns & figna. c.) Ejnscm valvula altera Cim femine integro. d.) Albumen fpernc denndatiim. e.) Idem verticaliter diffctnm, cum embryone in fitu. f.) Cotyledones feparatae. G.) Plumula cum radiciila foluta & aucla.

DLXXXI. AMYGDATUS. TOURN. *infi. t. 402.* LINN. *gen. 619,*

Calyx hTferus quinqueEdus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Drupa pubescens, baccata aut exfucca: putamine glabriufculo aut fcrobiculato; futuris prominulis.

AMYG-

AMYGDALUS nana. Tab. 9}. fig. j .

Armeniaca perfica foliis fru&u exfncco. AMM. ruth. 273. t. 30.

Amygdalus foliis bafi attenuatis. LINN. fyji. veg. 462.

PER. Drupa fupera, exfucca, rotundato-acuminata, turgide lenticularis, feffilis* Cortex coriaceus, per maturitatem altero latere dehifcens, extus tomentofus, albus; intus ferrugineus, cavernulofus. Putamen offeum, figura corticis, glabrum, bivalve: Sutura altera tenui, anguftiore -, altera increffata, latiorej utraque integerrima, glabra.

REG. funiculus umbilicalis filiformis, in canali proprio future craffioris ad feminis apicein adfcendens.

SEM. imicum , ovato - rotundatum , fxipra acuminatum , turgide lenticulare, pallidum, venis rufefcentibus pidtum.

INT. duplex: utrumque membranaceum, interioris fuperficie interna carnofa, alba.

ALB. nullum, practer laminam tenuillimam carnofam.integumenti internu

EMB. femini conformis, inverfus, ladeus. *CotyL fubhemifphaEricae, carnofc.* *Plum*, diphylla, fqjiolis ovato acuminatis conduglicatis. *Rad.* brevis, conica, fuperaf

a.) Drupa integra. b.) Putamen , altera corticis valvula reflexa, denudatum , integrum.
c.) Valvula putaminis apertae, cum femine in fitu. d.) Integiementiim feminis internum fuperne denudatum. e.) Embryo dcmidatus. f.) Cotyledones feparatx. F.) Radicula & Plumula auda.

Uti certi inter Padum, Cerafum, Armeniacam & Prunum non dantur limi* tes, ita nee inter Amygdalum & Prunum verum datur difcrimen genericum. Sola differentia, eaque fatis frivoJa, conmlit in pubefcentia corticis drupx: nam pori putaminis, in *A. nana* & in nonnullis ipfius *A. commnis* varietatibus plane defunt.

DLXXXII. OLEA. TOURN. *infi. t. 370.* LINN. *gen. 20.*

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo- Ovar. fuperum, biloculare. Styl. fimplex apice bifidus. Drupa baccata, putaminic offeo, plerumque uniloculari, monofpermo.

OLEA europxa. Tab. 9;. fig. 4.

Oka. DOD. pempt. 821. BLAKW. herb, t: 199. bene. — fyhejiris. BLAKW.

*. 213-

Olea foliis lanceolatis. LINN. Jyft. veg. S7- f

PER. Drupa fupera, baccata , elliptico-lobofa, lufcenti - viridis , demuni nigra. Caro duriufcula, crafla, glauca. Putamen offeum, ovato-oblon-

K %

1 gup*



gum, utrinque acuminatum, fuperne ad apicem duobus callis oblongis lateralibus notatum, cetera obfoletiffime rugofum, craffum, biloculare: Loculamento altero facpiffime oblitterato j altero iblo fertili atque intus crufta cartilaginea hevigatiffima veftito.

REC. filiforme, e fundo loculamenti oriundum & ejusdem parieti adnatum, furfum ad femem pergens, cujus cicatriculae umbilicali mox infra apicem inferitur.

SEM. unicum, altero fciJ. confbnter abortiente, oblongum, teretiufculum, deorfum acuminatum, paulo infra verticem cicatricula umbilicali notatuna, pallide gilyum aut ftramineum.

INT. fimplicifflimum, tenuifflimum, membranaceum.

ALB. femini conformne, amygdalino - carnofum, oleofum, album.

EMB. longitudine albuminis, inverfus, luteus. *Cotyl.* fubfoliaceac, cordato-lanceolatse, verfus apicem flexuofae. *Rad.* teretiufcula, fupera.

a.) Drupa integm. b.) Putamen feparatum, full apice duobus callis «. a.) notatum. c.) Idem tranferve feftum, cum altero loculamento oblitterato. d.) Idem, cum altero loculamento penitus delcto, & fubftantia oifea fibris capillaribus ligneis perforata. e.) Seminis pars fuperior denudata, cum cicatricula umbilicali. j8.). f.) Embryo in albumine verticaliter diffefto. g.) Idem foitutus.

DLXXXIIL MURRAYA. LINN. *gen.* 1341.

Calyx monophyllus, brevis, quinquefidus. Cor. pentapetala. Nedlar. campanulatum, ogarium cingens. Stam. decem. Ovar. fuperum. Sty], fimplex: ftigmate capicato pentagono. Bacca exfucca, unilocularis monofperina,

MURRAYA exotica. Tab. 9;. fig. f.

Camwinim jetponicum. RUMPH. *amb.* 5. p. 29. l. 18. l. 2.

Mar/ana buxifolia. SoNNERAT. *voy. ind.* 2. p. 245. U J^f.

Murraya exotica. LINN. *fyji. veg.* 398.

Bids de chine. A SereniiT. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Bacca exfucca, fupera, globofa, brevi acumine terminata, pundlis elevatis aut tuberculis miliaribus obfolete fcaabrata, coriacea, tenuis, unilocularis.

REC. nullum j femiei fundo baccae affixum & cum cuticula fu:\ undique cohaerens.

SEM. inticum, ningnitudine fere baccae, fubglobofum, fibris mollibus breviffimis, appreffis undique contedum, albidum aut pallide ftramineum.

INT. fimplex, chartaceW, tenue, facile fecedens, bafi fherna Jata area cha'azina, caftaneo fufca iftcatum.

ALB i u l i u ' n i .

EMB.



EMB. femini conformis, inverfus, pallide viridis, ad bafin mamilla demref-
liufcuJa in altera cotyledone infignitus. *CotyL* rotundata, carnofie, piano
convexee inxuales: altera minore teiuiiores altera craifiore & ad bafin
mamilla infignita. *Rad.* teretiufcula, alba, fupera, imra cotyledonc*
lateiis.

a.) Bacca Integra, b. B.) Ejtis **certex** ad medium nfque detra&us. c. C.) Semen denudatiim.
3U) Idem tranferve fc&um, inaqualem cotyledonum craffiticm oftendens. c. f.) Embryo denu-
datus cum mamilla fiw, craffiori cotyledoni imprefla. g. h.) Cotyledones feparati.

% **Propter fitum chalazac excentricum fufpicor ovarium immaturum effe bilo-
culare aut difpermum.**

DLXXXIV. EPACRIS. LINN. gen. 1369.

Calyx pentaphyllus perfiftens, foliolis lanceolatis acuminatis eredis: duolnu
interioribus anguftioribus. **Cor.** hypocraterifbrmis, tubo laxo longitudine
calycis: Limbus patens, quinquepartitus, aequalis, tubo duplo brevior.
Nedar. Squamae quinque, bafin ovarii cingentes, oblongae, truncato-
emarginatae, ovario breviores. **Stam.** quinque, brevia, fauci corolla in-
fata. **Ovar.** fuperum. **Styl.** filiformis: ttigmate capitato angulato. **Capfula**
quinquelocularis: locuJameiitis polyfpermis. **Ex fchedis SOLANDRJ.**

EPACRIS frondofa. Tab. 94. fig. 1.

Ardifia frondofa. SOLAND. mfs.

Epacris arborea, foliis fitbulatis vaginantibus, racemis ere&is, floribus oppofitis ?
LINN. *Jyft. veg. 198.*

Ex herbario Bankiano.

PER. Capfula fupera, fubturbinata, rotundato - pentagona, quinquelofctiliris,
quinquevalvis. Diifepimenta medio valvularum inferta atque fulcis capfulae
externis depreflis refpondentia.

REC. in fingulo loculamento fingulum, liberum, oblongum, ex tereti - com.
preiluifculum, pedunculo curvo ex axi fructus oriundum, acque altera fui
extremitate deorfum pendulum, feminibus undique contedum.

StM. plura, minutula, lin^i oblonga, utrinque attenuata, rufefceantia.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

^{A1}-**B.** femini conforme, carnofum, aqueo pallidui|j| tenue. 0

EMB. oblongus, inverfus, albus. *CotyL* Jineares, foliacex. *Rad.* teretiuf-
cula, fupera, f. relative centripeta.



a. A.) Flos naturali & aucta magnitudine. b. B.) Capsula integra, calyci maturi impolite.
 C.) Ejus sectionis transversalis. D. E.) Receptacula in situ naturali & foliata, cum semini in
 inflexione. F.) Semina separata & aucta. G.) Semen transverse, & I.) Idem longitudinaliter
 dissectum, cum situ & figura embryonis.

DLXXXV. A R D I S I A.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis concavis persistentibus. Cor. hypocreteriformis, marcescens. Tubus laxus, calyce longior. Limbus brevis quinquepartitus. Nectar. Squamulae quinque oblongae, basi ovarii appressae. Stam. quinque, brevissima, faucibus corollae infertae. Ovar. subrotundum superum. Styl. filiformis, stigma (implex. Bacca corticata, exsucca quinquelocularis. Loculamenta dispermia. Ex schedis SOLANDRI.

Differt ab Epacris: Stigmate simpliciter, pericarpio baccato, feminibus geminatis.

ARDISIA acerofa. Tab. 94. fig. 2.

Stiphelia acerofa. SOLAND. mfs*

Epacris arborea, foliis parvis unearibus acutis patentibus sessilibus > racemis cernitis, floribus alternis. LIKN. Jyji. veg. 198.

Ex herbario Bankiano.

PER. Bacca superum, parva, exsucca, spicifera, stylo brevi subulato terminate*
 Cortex coriacea, tenuis, niger. Caro fungosa, foliifera, alba, quinquelocularis.

REC. in singulo loculamento singulum, filiforme, breve, altera extremitate axi fructus infertum altera, duo femina pendula sustinens.

SEM. geminata, parvula, ovata, sursum attenuata, plano-convexa, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue*

ALB. nullum.

EMB. femina conformis, inferus, albus. Cotyled. ovatae, carnosae, tenues. Rad. brevis superum.

a. A. b. B.) Bacca integra, a superiore atque inferiore parte spicata. c.) Cortex ad dimiduium resectus & caro fungosa denudata. D.) Bacca transverse secta. E.) Seminum in loculamentis situs. f. F.) Semina geminata e funiculo umbilicali pendula. G.) Eadem transverse secta.
 H.) Embryo demidatus.

Embryonem non fastidit (ae vidi, quare figura ejus (H), dubia & fortan albumini tribuenda.

DLXXXVI. COMMERSONIA. LINN. *gen.* 1380.

Calyx monophyllus quinquepartitus. Cor. pentapetala, calyci inferta: petjulis ball dilatatis. Nectarium decempartitum: laciniis alternis lanceolatis % alternis filiformibus villofis. Stam. quinque. Ovar. fuperum, globofuir. Styl], quinque, ftigmatibus globofis. Capfula fetis mollibus echinata, quinquelocularis.

COMMERSONIA echinata. Tab. 94. fig. j.

Dafypogon. SOLAND. *mfs.*

Commerfonia. LINN. *Jyji. vcg. 30a.*

Ex herbario Bankiano.

PER. Capfula fupera, fubglobofa, corticata, pentacocca, quinquevalvis. Cortex coriaceus, undique fetis mollibus villofis echinatus, apice quinquefariam dehifcens. Cocculi quinque, obovati, deorfum anguftati, offei, hinc gibbi, inde angulati, ex dorfo femibilocuJares, bivalves: valvulis cocculorum contiguorum inter fe conferruminacis & diifepimenta capful* propria formantibus.

REC. nullum, prxter angulum loculamentorum centralem.

SEM. in ñingulo loculamento gemina, ovato - oblonga, fupra paulo craffiora, leviffime compreila, rubro ferruginea, in vertice autem nigricauca, incomplete arijlata.

Arillus membranaceus, tenuiffimus, albicans, lacerus, umbih'co feminis affixus, ejusque totan partem ventralem, non autem dorfalem, obtegens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craffum, duriufculum^m, *interim* membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, pallidum*

EMB. longitudine fere feminis, eredus, lutefcens. *Cotyl. ovatae** fubfolia* ceas, plaftae. *Rad.* teretiufcula, cotyledonibus brevior, infera.

a. b.) Capfula integra & dehifcens. c. d.) COCCIIUS feparatus dauffi9 a latere & a parte ventrali fpedlatus. e.) Idem tranferve feftus, a dorfo fpedlatus. f.) Semina cum arillo. G.) Semen naturali majus, excuffo arillo. H.) Ejusdem fetfio tranferfalis. I.) Embrycmis, in femine verticaliter fe&o, figura atque fitus.

DLXXXVII. ROYENA. LINN. *gen.* 555.

Calyx urceolatus, q«in<iuedentatus, perfiftens. Cor. monopetala, limbo quinquefido revoluto. Stam. decem. Ovarium fuperum globofum. Styl. duo iimplices. Bacca calyc? vcftita, quadriocularis, Sera, folitaria, car-



ROYENA lucida. Tab. 94. fig. 4.

Staphylo dendrum africanum Jempervirens, foliis splendens.. COMM. hort. amjl. t. p. 187. t. 96.

Staphylo dendrum africanum folio fingulari lucido. HERM. parad. t. a\$ a.

Royena foliis ovatis scabriusculis. LINN. Jyjt. veg. 410.

A Cl. HERMANNO Prof. Argentor.

PER. Bacca calyce persistente coriaceo lacero &: intus ftriato vestita, carnofa, globofa, glabra, fuperne rubra, inferne pallida, quadrilocularis. Caro firma, albicans, fere ut in malis. Loculamenta, pulpa vitreo pellucida repleta, nee ulla membrana propria vestita: duobus faepe abortientibus, compressis, lunatis.

REC. nullum': femina gelatina involuta atque apici diflepimentorum affixa.

S t M. folitaria, & iii univervum quatuor, aut duo: ilia oblonga, fubtriquetra \ hsec, elliptica, plano-convexa₃ glabra, fublucida, gilva, umbilico in vertice notata, atque ex hoc ipfb dudla per dorsum atque ventrem linea depreifa infignita.

INT. fimplex, tenue, membranaceum, albumini pertinaciffime adnatum.

ALB. femini conforme, cartilaginofum, duriffimum, album, fuperne umbilico feminis tubulofa profundiuscule perforatum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, incurvus, inverfus, niveus. *Cotyl.* ellipticae, tenuiffimae, incumbentes, cum dorfo feminis parallel*. *Rad.* tertiufcula, longa, fupera.

a. b.) Bacca Integra, te&a & denudata. c.) Eadem transverfe feda, cum duobus feminibus in fitu naturali. d.) Ejusdem loculamenta quatuor, quorum duo lunata, ftrilia. e. f.) Seminis latus dorfae atque ventrale, utrumque ftria longitudinali inferiptum. g.) Albumen transverfe feclum. h.) Ejusdem fedio longitudinalis, cum umbilici fiftula atque embryonis fitu. i. I.) Embryo feparatus.

Commelini figura frudhis id inprimis peccat, quod baccam repraesentet nimis parvam atque apice infrudlam; fed femina quaterna rede fe habent. Pellicula propria, quam feminibus tribuit, nihil aliud eife poteft, quam exficcata loculamentorum gelatina. Linn*i defcriptio fru&us > ad iftam figuram concinnata, tota erronea eft.

DLXXXVIII. CALLICARPA. LINN. gen. 135.

Calyx monophyllus quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca unilocularis tetraferma.

CALLICARPA americana. Tab. 94. fig. f.

Anonymos baccifera verticillata, folio molli & incano. PLUK. phyt. U136* / 1. 3. 188



Frntex baccifer verticillatus foliis fcabris latis Aentatis & jungatis. CATESB. carol. 2. t. 47.

o *Callicarpa foliis ferratis fubtus tomentojs.* LINN. fyft. veg. 153.

PER. Bacca fupera, magiitudine pill minoris, globofa, pulpofo, primum rubfa, denique ar.ro-purp urea, unilocularis.

REC. nullunr; femina fundo baccae affixa.

SEM. quatuor, offea, elltpica, hinc convexa, indē leviter concava, pallida.

INT. duplex: exterius cruftaceuni, durum, nucleo latius; interius membra-naceum, tenue, lutefcens.

ALB. ovato - oblongum, compreffim, femine anguftius, tenue, carnofum, aqueo-pallfdum.

EMB. longitudine fere albumi-nis, ereclus, lafteus. CotyL oblongae, carnofic, pJaiiufcuhe. Rad. fubulaca, cotyledonibus brevior, infera.

a.) Bacca Integra. B.) Semina fupern^ denmlata. C.) Baccx unilocularis fedtio traaisverfii. d. D.) Seminis lat««J dorfale convexum. e. E.) Ejusdem pars ventralis fubeoncava. F.) Idem transverfc fechim. G.) Albumen integrum. H. I.) Embryo intra albumen & folntus.

Baccas tautum mutilas obtinui, quare de vero embryonis fitu in hac fpecie non certus fum.

CALLICARPA tomentofa. ibid.

Callicarpa foliis integerrimh lanatis. LINN. Jyjl. veg. ^i53%

Ilia. Zeylonens. E. colled, fern. hort. jugdb.

Hacca parva, magnitudine grani piperis, atra, ftigmate pallido terminata, calyce albo - tomentofo, orbiculato, fubedentulo aut obfbletiffime quadri-dentato, patentiffimo excepta, unilocularis (c.)» tetrifperma. Semina (d. D. E.) offea, ovata, hinc convexa, inde cum fulco elevato obfoleta concava. Albumen (f. G.) femine multo minus, triquetrum, fubpellucidum. Eoibryo (H.) ceitiffime ereclus, albus.

o

DLXXXIX. STERIPHA. BANKS.

Calyx quinquepartitus perfiftens. Cor. monopetala infundibuliformis. Tubus cylindraceus calyce brevior. Limbus quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceoJatis obtufiufculis. Stam. quinque, tubo corollx intra finus mferta. Ovaria duo fupera, piano » convexa. Styl. duo filiformes, itigmatibus magnis capitato - pekatis concavis. Capfulse duae. Ex fchedis SOLANDRI.

STERIPHA reniformis. Tab. 94. fig. 6.

Steripha reniformis. So LAND. mfs.

Ex herbario Bankliano.

Tom. //,



PER. Utriculi duo fuperi, membranacei, piano - convexi > villofi^ breviflime pedicellati, femina laxa cingentes, nee dirnittentes.

REC. nuUutn * femina bafi affixum.

SEM. folitaria, fubglobofa, ad umbilicum pundto excavato notata, nigricantia.

INT. duplex: *exteritis*^o *cnxtk3iceum* 9 durum, cralfum, fragilej *interim* membranaceum, pallidum.

ALB. tenuiffimum, ut in ficco femine vix ullum appareat, fed ab aqua mutatur in gelatinam vitreo pcellucidam, fubviridulam, embryonem involventem & ejus plicis inter jedtam.

EMB. magnitudine fere feminis, dicotyledoneus, contortuplicatus, eredtus, albus. *Cotyl.* foliaceae, tenuiffimae, diverfimode & anfradluofe contortuplicatx. *Rad.* teretiufcula, fubfpiralis, infera.

a. A. B.) Calyx fru&ifer. B. c.) Utriculi coadunati. D.) Utrieuhis feparatus Integer a laterc **fu**o piano fpe&atus. E.) Idem diflc&us. f. F.) Semen integrum. G. H.) Idem transversaliter & longitudinaliter difTe&um, cum plicis? & convolutionibus embryonis obiter expreffis, **quia** penicillo ad naturam delineari ncqucunt.

Poft Operculariam, haec una ex fiiiigu!ariflTmis[#] orbis antardici plantis eft. Habitu fuo externo refert Sibihorpiam *eiiropaam*} at partium frudificationis numero, proxime ad Schreberam accidit!

DXC D I O S M A. LINN. *gen.* 272.

CaJyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Neclar. quinque ovario imposita. Stam. quinque. Ovar. fuperum, angulatum. Styl. fimplex. Cocculi tres ad quinque eluftici coalici. Semina folitaria.

DIOSMA hirtuta. Tab. 94. fig. 7.

Sph\ea africana odorata, foliis pilofis. CoMM. *rar.* 3. t. 3.

Diofina foliis linearibus hirtutis. LINN. *Jyji. veg.* 233.

PER. Capfula fupera, compofita ex cocculis quinque elafticis Si axern inter fe coalitis. Cocculi oblongi, comprefliufculi, transversim obfolete rugofi, fopra in roftrum fubulatum definentes, extus nigro fufcae, intus membrana cartilaginea alba elaftica veftitae, uniloculares, futura interiore elaftice dehifcentes.

REC. nullum; femina ope umbilici fungofi cocculis fub rofthro affixa.

SEM. folitaria, oblonga, turgide lenticularia, glaberrima, nitida, atra, *umU-lico* a!^, lineari, fungoib, ad latus internum fub apice notata.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, tenue, fragilej *interims* membranaceum pallidum, ad bafin chalaza hifca parva notatum.



ALB. carnosum, pallidum, tenue.

EMB. magnitudine fere feminis, inversus, albus. *CotyL* oblonge, carnosae, piano-convex*. *Rad.* tubercularis, parva, fupera.

a.) Frius integer, b.) Idem transverse sectus. c.) Cocculus separatus. A. e.) Membrana cocculi elastica. f.) Semen separatum integrum. G.) Idem transverse sectum. H.) Embryonis figuræ & iitus intra albumen.

DXCI. THEA. LINN. gen. 668-

Galyx penta-]. hexaphyllus. Cor. penta-1, enneapetala. Stam. numeroft. Ovar. fuperum trijocularis: ovulis in *fungulo* loculo quaternis aut iënis. Styl. unicus. *CnpC.* trilocularis trifperma.

THEA viridis. Tub. 9f. fig. i.

Thea, frutex folio *cerasti* flore rosæ folijs, fructu unico, bi- & ut plurimum tricocco. KEMPF. *amoen.* p. 505. t. 506.

Thea finenfiwn. BREYN. *ic.* p. 171- J> 5- BLAKW. *herb.* t. 351. 352.

Thea floribus emicpetalis. LINN. *Sp. Pl.* 491

PER. Capsula fupera coriacea, nunc simpliciter globosa, nunc ex duobus, & frequentissime, ex tribus globis quæ conflata, trilocularis, trivalvis; extus fumosa & pundis callosis diffinis conferta.

REC. nullum; femina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. in maturo fructu folitaria, grandia, globosæ angulata, nucamentacea, spadicea, *TJmbilico* rotundato, amplo, clauso in latere interno notata.

INT. duplex*: exterius crustaceum, crassum, durum, fragile; interius membranaceo-coriaceum, vasis ramosis impressis reticulatum, fere infertur Nucis moschatæ, fusco-ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, in adulto fructu gilvus. *CotyL* crassa, piano-convexa, gibba, extus ab impressionibus vasorum rugata, amygdalino carnofo, oleosa, fragilis. *RaJ.* brevis, crassa, subcylindrica, intra cotyledones latens, cencripeca.

a. b. B.) Ovarium immaturum integrum. C.) Idem dissectum cum ovulorum insertione. d. e.) Capsula matura integra & dehiscens. f.) Semen separatum integrum, g.) Ejusdem nucis ad dimidium sectæ & demulata feminis membrana reticulato-nigosa. h.) Embryo nudus. i.) Cotyledones separata, cum Radicula media.



DXCII. CEDRELA. LINN. *gen.* 277.-

Calyx quiniquidentatus. Cor. pentapetala, receptaculo proprio quinquangulari inferta. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. (implex* ftigmate capitate Capfula lignofa, quinquelocularis. Seminaimbricata, deorfum alata.

CEDRELA odorata. Tab. 98'. fig. 2.

Cedrens barbadensium, alatis fraxim foliis. PLUK. *phyt. t.* J57. l. i.

Cedrela foliis pinnatis, floribus laxo racemosis, ligno levi odorato. BROWN. *jam.* 158. t. 10^m. f. 1. c. ic. fructus immacuri.

Cedrela floribus paniculatis. LINN. *fyjt. veg.* 241.

A Cl. STORR. Prof. Tubing. & femina matura a Cl. STEUDEL. Efsling.

PER. Capfula fupera, e lignofa pedunculo continuata & ipfi lignofa, fufca, pallidis maculis irregularibus undique confperfa & quafi leprofa, intus rufefcenti fpadicea, quinquelocularis, quinquevalvis: Valvulis ab apice dehifcentibus, bafi autem perfiftentibus, nequaquam caducis.

REC. lignofum, maximum, rufefcenti - fpadiceum, glabrum, inferne ventricofum, pentagonum; fuperne profunde angulatum, quinque alatum atque infra apicem areolis quinque oblongis fungofis pallidis notatum, quibus ipii feminum umbilici gemina ferie inferuntur.

SEM. numeroza, deorfum imbricata, compreffa, difformia: *fuprema* elliptica [^] *media* oblongo ovata, *infima* ovato lanceolata; omnia fuperne nucleo dotata, inferne in alam membranaceam definentia, e ferrugineo-cinnamomea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, ad nuclei fedem ftongiofum, increaftum, fufcum.

ALB. ovatum, carnofum, compreffum, [^]enue, album, tetro odore alliaceo imbutum.

EMB. magnitudine fere albuminis, ejusdemque odoris, inverfus., iadles. *CotyL* foliaceae, tenues, ellipticae. *Rad.* brevis, fupera.

«.) Capfula dehifcens. b.) Receptaculum lignorum. c.) Areolae quibus femina affiguntur. d. e. f.) Semina triplicis formae. g.) Albumen crenulatum. h.) Embryo folutus.

TRAPA. Conf. Vol. i. p. 127,

TAPA bicornis. Tab. 9f. fig. 4.

Siliqua ftiffa chinensis &c. BURM. *ic. Plum.* p. 56. t. 17. fig. infima.

Trajan nucibus bicornibus. LINN. *JyJI. veg.* 162.

E mufeio Storriano.



Nux coriaceo-lignosa, nigro-fusca, inferne pyramidata, rhombo-tetragona 5 inferne costis atque fulcis elevatis, mucosis, -ocellatis atque varie inter se confluentibus pulchre areolata; superne capitulo tetragono, ruditer striato atque rotundo foramine pertuso terminata; ad utrumque vero Jatus crassissimo corhu, horizontaliter patente atque modice recurvo armato, Locumamentum uilicium, nucis corpori, sua forma respondens. Nucleus defuit.

DXCIII CELASTRUS. LINN. *gen.* 270.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Stylus simplex: stigma trifido. Capula trilocularis. Semina arillo ^-^ -rato tecta.

CELASTRUS pyracanthus. Tab. 9f. fig. 4.

Lycium athiopicum, pyracantha folio. COMM- hort. nrqfi. r. p. 163. t* 84.

Alaternns fernpervirens africana^ foliis lucidis, Jpinosa. FhUK. pIgyt. 1.126. f. 2.3.

Celastrus fphuis ntidis, ramis teretibus s foliis acttis. LINN, fyft. veg. 237.

PER. CapulaTupera, obovata, apic^ acuminata, mquetra, trifulca, extus rufescenti ferruginea, intus pallide ftraminea, trilocularis, apice trifariam dehiscens, bad' Integra. Dissepimenta valvularum fulcis hiedis deprcJfis reipendentia.

REC. nullum; femina margini centrali dissepimentorum brevibus funiculis umbilicalibus affixn.

SEM. pauca, quatuor circiter intringulo bculamento, e quibus vix duo adoleCunt, ovata, versus umbilicum attenuata, fusca, arillata-

Arillns membrnaceus, mollis, coccineus, a parte umbilico opposita pervius: ore quadrifido inxquali.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album, Fragile.

EMB. longitudine fere albuminis, ladleu-s. *CotyL* cordato-ellipticac, foliaceae, obfoletissime in xmedio concavx. *Had.* brevis, teretiufcula, centripeta.

a.) Capul* integra & dehiscens. b.) Ejiis festio tninsverftlis. c.) Semen arillo vestitiim. fl.) *idem* denudatum. E.) Albumen transverse festum. F.) Ejusdem feOio longitudinalis cum Embryone.

CELASTRUS fcandens. *ibid.*

Evonymoides canadensis fcanJens, foliis ferratis. IsN. aSt* gJL-f7*& edit* gefiu.

P- 65s. t. 30.

Celastrus inertuis, caule volubili. LINtt. Jyjl. veg. 2\$7*

Capula



Capfula fphaerica (a), tri-1. quadrilocularis, totidemque valvis: valvif fbb) per maturitatem horizontaliter patentibtis, extus e viridi lutefcntibus, intus -unacum diflepimentis membrahaceis, albis. Arilli membranacei, molles, miniati. Semina (c. d.) ovata, utrinque attenuata, comprefiufcula, piano-con^exa (E.)₅ ferruginea. Albumen & Embryo (E. F.), ut in praecedenti.

Arilli in omnibus meis fpeciminibus vermibus adrofi erant, ut eorum aper- turam certo definire non aufim. Cetera genus totum expungendum & cum Evonymo fociandum videtur, quia nulla idotiea nota charadtenfifica ab hoc diifert, atque loculamencoruiii -aut valvularum numerus*,--- extra Carpologke ambitum, vix ullius motnenti lit.

DXCIV. TRICHILIA. LINN. *gen.* 528.

Calyx quiiquedentatus. Cor. peitapetala. Nedlar. cylindricnm tubulofum, ore Antheras decem gerens. Ovar. fuperum. Stylus brevis: IHgmate tridentato. Capfula trilocularis. Semina folitaria, pendula.

TRICHILIA hirta. Tab. 95*. fig. f.

Evonymis 'caudice non ramofo, folio alato, fritfifu rottmdo tripyreno. SLOAN, *hifl. jam. 2. p. 103. t. 210. f 2. j.*

Trichilia foliis pinnatis fubhifutis. LINN. *fyfi. veg. 3gg.*

Ex herbario Bankiano.

PER. Capfula fubglobofa, rotundato trigona, trilocularis, apice trifariam dehifcens, bafi integerrima, poft dehifcentiam horizontaliter patens.

• **REC.** nullirmi femina diirepimentoruni niargini centrali affixa & ex eo pendula.

SEM. folitaria, aut rariflime geminata, ovata, fuperne roftellata, fubbaccata, coccinea.

INT. fimplex, membranaceo carnofum, tenue, in roftrum molle produdum, coloratum, arctiiEme nucleum complectens, nequaquam arillatum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis,- elliptico- globofus, inverfus, melinus. *Cotyl.* carnofe, craifac, dimidiato- ovatae. it^miilutilTima, pundticularis, fupera.

a. b.) Capfula integra & dehifcendo horizontaliter explanata. c.) Eadem transveifim ~~fe~~
d.) Semina fepamta. e.) Integiimentiiim ftminis carnofum refe&um & nucleus fuperne denuda-
tns. f.) Seminis fedlio tra'iisverfalis. g. h.) Embryo denudatus.

TRICHILIA trifolia. *ibid.*

Trichilia foliis ternatis. JACQ. *hijh amer.* 129. t. 82. LINN. *fyjl. veg.* 300.

Ex herbario Bankiano.

Capfula fphzmca (i.), pundlis pallidis fuper fundo fufco pi&a, trilocularis, trivalvis (k). Semina (I.) foJitaria, filiformi-caudata, hinc gibba, jude angulata, bafi areola fufca notata, fimplici cuticula molli, in naeis fpadi-gea, in probe maturis autem coccinea, teda, neutiquam baccata. Nucleus defuic.

DXCV. PEGANUM. LINN. *gen.* 601. Harmala.

To URN. *injl. t.* 133.

Calyx pentaphyUus, aut nullus. Cor. pentapetala. Stam. qwindecim. Ovar. Aiperum. Styl, fimplex, ftigmate triquetro. Capf. trilocidaris, crivalvis polyfperma.

PEGANUM Harmala. Tab. 9f. fig. 6+

Harmala. DOD. *pempt. J2i.* BLAKW. *Ixb. t.* 310.

Peganum foliis multifidis. LINN. *Jyji. veg.* 445.

PER. Capfula trigono glofofa, api©e leviter umbilicata, trifulca, trilocularis, trivalvis. Diil'epimenta medio valvularum adnata, fulcis externis depru/lis refpondentia.

R E C nullutn, praeter marginem diiTepimentorum centralem Hicraflatum, cui , femina in ficu horizontali affixa.

«

SEM: plurima, oblonga, fubulata J. angulaca, verfus umbilicum attenuata, fpadiceo - fufca, minutiifime (crobiculato reticulata.

INT. duplex: *exterius fubrpongiofum*, tenues *interim* membranaceum, fuperficie fua interna carnofum, album.

ALB. nulluoi, nifi carnofam integumentum interni lamiiWm velis.

EMB. m^gnitudine fere feminis, luteus. *CotyL* oblongae, carnofte, comprailac.

Rad. tereti-acuminata, longiufcula, centripcta.

a.) Capfula integra. b.) Eadem ditfc^a. «.) Valvula cum femimun infertione. (!. D.) Semina "feparata. E) Semen transverfc, & F.) IUem longitutlinsditer diffcftum, cum forma & fitu Embryonis.

DXCVI. C O D O N. LINN. *gen.* 1285-

Calyx decempartitus perfiftens. Cor. campanulata, limbo decempartito. Necft. iquannulæ decem conniventes, receptaculum tegentes. Stam. decem. Ovar. fuperum.



fuperiim. Styl, fimplex, compreitus, apice bifurcatus. Capfula bilocu-
Jaris. Seniina papillis mollibus echinata.

CODON aculeatum. Tab. 95, fig. 7.

Codon. LINN. *Jyji. veg.* 397.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capfula calycis perfittentis laciniis linearibus, carinatis, aculeolatis con-
niventibus comprehenfa, ovato-acuminata, Itylo compreffo bifurcato ter-
niinata, & ex eo futura acuta utrinque infcripta, cetera glabra, bilocu-
laris, bivalvis. Difpimento valvis intrario, ad axem bifido & fpon-
giole incrailato.

REC. nullum, praeter difpimenti fubftantiam verfus axem infigniter incraila-
tam & quad rhombeo-quadrangulam.

SEM. numcrofa, parva, varie angulata, rutilo-fanguinea atque papillulis mol-
libus ejusdem coloris undique contacta.

INT. (implex carnofum, tenue, papilliferum, albumini arcle adnatum.

ALB. femini conForme, fabulofo-carnofum, durum, in medio glaucum, ver-
fus peripheriam colore fanguineo fuffulum.

EMB. longitudine fere albuminis, filiformis, incurvus, niveus. *Cotyl.* brevis
fimse. *Red.* fpongillma, centripeta.

1.) Capfula calyce tefto b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem feftio transverfalis. d. D.) Semi-
bra Teparara. E.) Albumen longitudinaliter difte&um, cum fitu embryoniis. F.) Embryo fohtitiis
& infigniter m&ctus.

IXORA. Conf. Vol. 1. p. 177.

IXORA alba. Tab. 9, fig. 8*

Bemfchetti. RHEED. *mal 2. J>. 19. t. 14.*

Iasmintim indicum, folio lairi, inodorwn umbellatum. PLUK. *fhyt. t. 109. f. 2.*

Ixora foliis lanceolato ovatis, floribus fasciculatis LINN. *fyt. veg.^m igj_m*

Bacca didyma, transverfe latior quam crafla, calyce perfittente quadridentato
coronata (a.), carnofa, tenuis, bilocuiaris (b.), rubra. Receptaculum ex
difpimento oriundum (b.) pulposum, feminis cavitatem replens. Semina
folicaria (b. c. d.), hemifphxrico bullata (e), melina. Integumenta
implex, membranaceum, non arde adnatum. Albumen cafeofum, molle,
albicans, per aetatem jrancidurimum. Embryo dorfolis (f. G.), dimidio
albumine paulo longior. Cotyledones cordatae, transverfim latiores. Radi-
cula curvata, iiceps f, a latere compreifa, purpurafcens infera.

DXCVIL SWIETENIA. LIMN. *gem.* gr.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubo Jofum; ore Antheras decem gerens. Ovarium superum quinque Joculari. Stylus simplex, stigma capitato piano. Capsula matura unilocularis quinquevalvis. Semina imbricata furfurata alata.

SWIETENIA Mahagone. Tab. 96.

Arbor foliis pinnatis nullo impari: nervo ad latera. CATESB. carol. 3. t. 8t, Swietenia. LINN. Syst. veg. 39§.*

A Phil. MILLERO chelleano.

PER. Capsula grandis, lignosa, ovata, firmiter angustata, unicolor & rufescenti fumosa, prope venam quinocularis, cetera vero ample unilocularis, quinquevalvis. Valvulae carinae, a basi dehiscentes, caducae, intus lamina coriacea, crassa, flexilis, ipsa magnitudine ex aequo velut scissura.

REC. centrale, liberum, lignosum, pentagonum, e basi angustiore furfurum valde ampliatum & incrassatum, ad apicem vero iterum attenuatum & in singulo pyramidis latere gemina minimarum cicatricularum serie notatum, quibus femina inferta sunt.

SEM. numerosa, in quinque fasciculos collecta, deorsum imbricata, compressa, e luteo rufescentia aut cinnamomea, inferne nucleo dotata, superne in albam longam membranam defluentia.

INT. duplex: exterius membranaceum, circa nuclei fedem spongiorum, intra duplicatam suam funiculum umbilicalem filiformem longissimum coadunans; interim membranaceum, tenue, ferrugineum, albumen vestiens.

ALB. subovatum, compressum, carnosum, tenue, fuscum, (an in recenti femine viride?) resinam L terebinthinam fortiter redolens.

EMB. albumine paulo minor, lutescens, erectus. Cotyled. ovata, foliacea, tenuissimae. Rad. brevis, infera, subadhaerens.

a.) Capsulae dehiscentiae incipiens. b.) Capsulae atque Receptaculi (y.) series transversalis^ ostendens valvularum crassitiam («), atque crassitiam coriaceam (0), internam earum superficiem obtegitem. (J) Capsula aperta. d.) Receptaculum cum suis cicatriculis (^) duplici serie positum. c. e. e.) Fasciculis feminum imbricatorum. f.) Semen separatum. g.) Albumen nudatum cum funiculo umbilicali intrinsecus. h.) Albumen transverse sectum. i.) Embryo separatus.

Capsulas magnitudinem capitis infantis quoadmodum a Tequi mihi ab AITONO adhaerens est.



DXCVIII. BADAMIA.

Flos Drupa exfucca, putamine uniloculari, molendinaceo f. alato-hexagono. Semen amygdaloideum inverfum, cotyledonibus liliaceis spirallyter convolutis.

BAD AMI A Commerfoni. Tab. 97. fig. 1.

Badamie de madagafcar. A ferent. Princ. CAROLINA March. Bad.

¹ Conf. *Sonnerat* voy. 2. p. frj.

PER. Drupa exfucca, elliptica cum brevi mucrone ad apicem, turgide lenticularis, glaberrima, pallide ipadicea. Cuticula tenuiffima, fed tenax, ut difficulter rumpatur. Caro fungofa, putamini ardlifTime adnata & quail mera ejus propago: intra eam fimiculi fex craffi, ex fibris lignofis compofiti & a bad drupae, ad ejus apicem, inter putnminis alas, decurrentes. Putamen offeum, craffum, extus fibrofum, cellulofumque, alis fex craffis longitudinalibus diftinclum; intus laevigacum uniloculare,

REC. nullumj femem fundo loculamenti late adnatum.

SEM. unicum, oblongum, amygdaloides, glabrum, e luteo rufefcens.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini confortnis, inverfus, ladleus. *CotyL* foliaceae, craffiufculx, fecundum longicudinem feminis fpiraliter coirvolutac, & prope radicae ortum nervis elevutis elegancer reticulutx. *Plum*, nulla. *Rad.* longiufcula* iubanceps 1. cylindrico - comprella, obtufa, iupera. (f)

a.) Dni)a integra. b.) Putamen denuctatum. c.) Drupae feftio transversalis, fiifcucios fibrarum lignearum (ex) inira carnem difpofitos, atque putaminis alas oftendens. d.) Semen fia membrana veftitum. e.) Embryo demidatus integer, f.) Ejusdexn pars fuperior transverim fedia, cum fpiris cotyledonim. g.) Railicula denudata, cum principio cotyledonum.

Affinis eft *Catappae* & pro *Terminalix* quoque fpecie habetur ab *Anbletio* Vol. 2. *Append*, p. 140\$ fed fabrica fructus cum defcriptione *Rumphii* non "cjongruit.

DXCIX. MYROBALANUS. OFFIC.

Flos. . . . Drupa baccata, putamine rotunde angulato fulcato uniloculari. Semen amygdaloideum inverfum, cotyledonibus i'oliaceis fpiraliter convolutis.

MYROBALANUS bellirica. Tab. 97. fig. 2.

Tumi. RHEEU. *ntal.* 4. p. 23. / 10.

Jtjirobalanus Bellirica. BKEYN. *k.* 18. *t.* 4. BLAKW. *hob.* u 40x. / J, male.

PER.



PER. Drupa ovato globosa, obfoetiflime angulata, fumosa aut fusca. Caro crassa, in vetusto fructu dura, fusca, hinc hinc porosa. Putamen offeum, durissimum, crassum, ovatum, irregulariter pentagonum, evalve, uniloculare : loculamento rotundato - triangulo.

RE c. nullum, praeter substantiam fungosam in apice loculamenti, cui femina affixur.

SEM. unicum, triquetrum, supra acuminatum, infra obtusum latiflimumque chalaza nigro castanea notatum, cetera pallide flavescens.

INT. simplicissimum, ramifanaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. Memini conformis, inversus, lacteus. Cotyledones foliaceae, crassae, fecundum longitudinem feminis in spiram triangularem convolutae. Rad. brevis, reticulata acuminata, a cotyledonibus obtecta, fupera.

i.) **Drupa integra.** b.) Fictis atque putaminis sectio transversalis. c.) Semen separatum. d.) Cystileilonum convolutio triangularis. e.) Radicula a cotyledonibus **obvoluta.**

MYROBALANUS chebula. *ibid.*

Myrobalanus chebula. Blakw. t. 401. f. 2. mediocr.

Terminalia foliis ovatis nitidis, fetiolis supra biglandulosis, racemis simplicibus.

RETZ *fasc.* 5. p. 31.

Drupa (f.) praecedenti major, ovata, per actatem utrinque attenuata, nigro-fusca, decagona, angulis alternis majoribus. Caro duriflima, fragilis, confusca splendens inftar resinosa. Putamen (g.) offeum, pentagonum, angulis crassis rotundatis; cetera evalve, spuria tamen futura incriptum, & uniloculare, loculamento tereti. Semen (h. i.) ovato oblongum, supra acuminatum, infra lata chalaza atra (i.) notatum, & ex ea funiculo umbilicali filiformi instructum, tereti compressum, ferrugineum. Embryo (K. L. M.) femini conformis; Cotyledonibus (L.) spiraliter convolutis Radicula (M.) teretifcula, fupera.

MYROBALANUS citrina. *ibid.*

* Drupa ovato - oblonga (n.) deorsum valde attenuata, e pediceo lutescens, varie angulata & inter angulos femina per rugosa. Caro & Putamen (o) ut in proxime praecedenti > sed putaminis anguli in dorso carinati, & futura spuria paulo magis conspicua. Semen (p. q.) ut in praecedenti, chalaza etiam & funiculo umbilicali (q) instructum, sed gracilius & quasi ex tereti anceps. Embryo (r. S.) carnosus foliaceus, spiraliter convolutus.

Myrobalanum *belliricum* a reliquis distindam esse speciem, ex ejus fructu fati liquet, sed *chebula* atque *citrina* sunt fortiter merx varietates unius stirpis, atque *indica*, quae Officinis dicitur, nihil aliud esse videtur, quam *M. citrina*



midlus immaturus, nam proxime ad hanc, forma sua accedit, sed constanter femine orba est.

Si Terminaliac characterem essentialem, in spirali cotyledonum convolutione, cum b. KOENIGIO profueris: utique Badamia & omnes Myrobalani species ad genus istud migrare debebunt.

DC. GYROCARPUS. JACQ.

Flos Nux coriacea unilocularis alis duabus maximis pedicellatis contiguous stipitata. Seminis embryo spirally convolutus.

GYROCARPUS Jacquini. Tab. 97. fig. j .

Gyrocarpus americanus. JACQ. *hist. amer.* 281* t. 1*78. f. 80.

E collectione fern. Bankiana.

PER. NUX ovata, sursum angustata, obsolete oblonga, rugosa, corticata, terminata alis duabus maximis, femiovatis, coriaceis, contiguous, petiolatis, ima basi inter se connatis. Cortex tenuis membranaceus, intus cellulofus, putamini adnatus. Putamen coriaceum, tenuissimum, glabrum, e castaneo nigricans, uniloculare, evalve, apice foveola parva notatum.

R&c. nullum.

SEM. unicum, figura & magnitudine cavitati putaminis respondens, albicans, circa basin sursum.

INT. (implex, membranaceum, craffiliculum.

ALB. nullum.

EMB. ovato - globosus, erectus, ladleus. *Cotyl.* foliaceae, lobatae, petiolatae! spirally circa pluinulam in globum convolutae & subcontortuplicatae. *Plum.* grandifolia, ovato oblonga, diphylla, contortuplicata. *Rad.* parva, papillaris, infera.

a.) Nux integra. b.) Ejus cortex apertus & Putamen (Tenminatnu C.) Nucis sursum Seminis fissio transversalis, cum gyris cotyledonum. d.) Semen separatum. c.) Embryo deimatus. F.) Cotyledones petiolatae («.«..) refoetae, cum Plumula central!, atque Radicula (!?) infera.

De Aceris familia, etiam propter cotyledonum convolutiones, esse videntur, sed ab omnibus cognitis plantis, cotyledonibus intra femem petiolatis differunt, quippe quod haec genus absque exemplo est.



CENTURIA SEPTIMA.

DCI. RHIZOBOLUS.

C²afe femiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. numerdfā. Ovar. quadri-lobum fuperum. *Styl* quatuor. Nuces quatuor uniloculares evalves nucifolpermac.

RHIZOBOLUS Pekea, Tab. 98. fig. 1.

Amygdala guianenfts. BA[^]H. *hiji.* I. I. 3. p. 32\$. PLUK, *phyt.* t. 323. f. 4*

Amygdahts granatenfis. JoNST. *dendr.* t. 42.

Pekea tuberculofa foliis-digitatis, fubttis tomentofis. AUBL. *guim,* \$97[^] t. 3jp.

Oronocco-noeten. Belg. curaffliv.

PER. Nuces quatuor, aut pauciores, grandiuftoc, tuberculatx, fubfcmilu»»-natx, hinc infigniter gibbae & glofofe turgidse, inde comprehiufcuIx & in marginem rectilineum, rimaque incifum conniventes. Putamen craffilimum, ex duplici fubftantia conflataim: *altera* ligneo corticofa, fiifcoochracea, fragili, *exteriore** *altera* interiore, cartilagineo membranacea, tenaciflima, rufefcente, extus numerofiifimis proceffibus clavatis, tuberculatis, llibulatis, aut aliis, intra corcicalem fubitantiam alte demeifis atque ruffo ferrugineis muricatai intus auteni glaberrima atque ipfum nucis locuJamentum formante.

REC. *commune*, columna centralis quadrialata, alis fuberofis, rimam nucum intransibus atque ckca feminis latus internum ampliato & fpongiofo fine fe diffudentibus: *propriitm*, funiculus umbilicalis fetaceus, breviflimus, ex modo dicSis alis onundus, atque feminis integurnento intrprno inJertus.

SEM. unicum, grande, fubreniforme, fuperne compreflb-mucronatum, ferrugineum.

INT. duplex: ratowjfungofum, tenue, rafile; *interim* membranaceum, rufefcens.

ALB. nullum.

EM. femini conformis, ladleo albus *Cotyl.* parvulae, ovato-lanceolatx, foliaceaE, nervo longitudinali extus notatae. *Plum*, nulla. *Scapus* inter cotyledones atque radiculam medius, longiuftulus, fubulatus, anceps. *Rad.* omnium maxima, totam nuclei fubftantiam amygdaloideam efficiens, furfum adfcendens & ad apicem feminis brevi mucrone terminau.

•.) Nu*



a.) Nux Integra, b.) Eadem verticaliter secta. «. «*) Substantia nucis fibrosa cortical!*^
 0. &.) Eiusdem membrana cartilaginea cum processibus suis multiformibus offcis. c.) Fragmentam receptaculi communis in rima nucis haerens. d.) Eiusdem expansio fungosa cum funiculo umbilicali. e.) Semen in situ naturali. f.) Embryo denudatus, cum Radicula y.), Scapo &) & cotyledonibus i.) in situ & magnitudine naturali. g.) Basis radicum referenda, infertionei scapi often dens.

In Rhizobolo *butyraceo*^ cortex nucis mollis & fere butyraceus est.

Perfide folium esse nucleum f. radiculam illam proitus fungularem, nec bipartibilem aut ulla rima incisum, uti ex Chifio, Bauhinus 1.^ refert, iteratis experimentis abunde confirmatum habeo. Cetera, Nuceiagnitudine & tuberculis plurimum variant. Habeo nonnullas pugnum fere aequantes, habeo & alias dimidio minores utrasque autem vel tuberculatas vel absque tuberculis, praefertim e minoribus, quae sepius totae glabrae & argutius femilunatae sunt.

DCII. BALANOPTERIS.

Flos___Nuces una plures lignosae evalves, carina dorfi in criftam rigidam ampliata.

BALANOPTERIS Tothila. Tab. 99.

Totkya & Tothila. HERM. *mnf.* 48. BURM. *Zeyi asff.* LINN. *Zeyl.* p. 237. E colledl. hort. lugdb. & Bankiana.

PER. Nuces geminae, aut plures? grandes, ovatae, inferne transversim ventricofae, superne acuminato. recurvae, hinc futura longitudinali inferiptae» inde carina in criftam rigidam ampliata notatae, uniloculares, evalves. Putamen nudum, fibroso - lignosum, ad futuram ventralem cultro fissile, ad carinam vero dorsalem inregerrimum, glabrum, subplendens, gilvum 1. coloris nuclearum Staplylodendri. Loculamentum depressum, feu, in situ nucis horizontali, transversim latius quam altum.

REC. nullum; femine future ventrali adnatum.

SEM. unicum, grande, ovato - globosum, tuberculis & rugis irregularibus, ficuti Castaneae femine, inferiptum, cetera glabrum, rufescens.

INT. simplicifolium, papyraceum, facile a nucleo secedens, nec intra ejus rimas demissum.

ALB. nullum.

EMB. femine conformis, lutescens, hinc valde gibbus atque cruciatus in-
 scriptus, inde depressiusculus, simplicique rima transversali incisus. *Cotyl.*
 carnosae, crassifoliae, irregulares, inaequales: inferiore paulo majore. *Plum.*
 diphylla, compressa, foliis acuminatis, hirsutis.. *Rad.* ovato-acuminata,
 compressa, in propria cotyledonum rima haerens, futurae nucis obversa.

a. b.) Nux



a. b.) Nux integra, a parte deifali atque ventrali Tpedata. c> Ejus feftio longitiufinalis, cum fitu & figura feminis. d.) Eadem transverfe fefta. c.) Embryonis pars vuntralis. f.) Ejusdem latus dorfo obverfum. g.) Cotyledon fuperior minor, h.) Cotyli altera inferior, i. I.) Radicula & plumula feparata.

BALANOPTERIS minor. Tab. 98. fig. i.

frtiBus InfuU Mauritiu A Cl. HERMANNO Prof. Argentor.

^Jux (a) pnccedenti firnillima, fed dimidio fere minor, fecundum futurani ventralem depreifo fulco exarata, & verfus utrumque. latus (b) admodum pulv#iata f. transverfim infigniter lata, cetera autem ficuti prsecedens formata atque colorata, minus tamen vivide lutea, minusque fplendens. Semen (c) magnitudine loculamenti, lenticulari compreffum, in medio cicatrice umbilicali longitudinali notatum, ad latera fulcatum, glabrum, rufefcenti ferrugineum. Embryo a parte ventrali (d.) reticulato rugofus, a doiTali autem (e.) leviter convexus, glabriufculus. Cotyledones (f.) carnofje, craflk, iuicquales. Radicula (g. G.) fubimmerfa, breviilima. PJum. tetra* phylla, foliolis oppofitis, acuminatis, carinatis, glabris.

DCIII. MANGIFERA, LINN. *gen.* 278.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. fuperum. Scyl. fimplex. Drupa baccata monofperma, putamine fibris Jignoiis crinito.

MANGIFERA domeftica. Tab. 100.

Man. RHF.ED. *mai* 4. p. 1. t. 1, 2.

Man^a domejlica. RUMPH. *amb.* 1. p. §3. t. 2§.

Mangifera foliis firnplkibus, foribiis pentandris. LINN. *fijt. veg.* 242.

E colJedl. fern. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, lenticulari- compreffa, reniformis, glabra, lutea. Caro mollis, pulpoli inftar Pruni damasceni. Putamen ovato-oblongum, fubreniforme, coriaceo- cruftateum, durum, uniloculare, evalve; extus fulcato rugofum atque₄ fibris capillaribus lignofis undique contedlumj intus vero glabrum atque membrana propria, chartacea, tenaciiiima, glaberima, aibicame, & per maturitacem fponde a putamine fecedente, vcftitum.

REC. funiculus unibilicalis breviufculus, e fundo putaminis oriundus, feminisque parti inferiori marginali infertus.

SEM. unicum, grande, oyato-oblongum, plus minus lenticulari compreffum, amygdaloideum, glabrum, rufefcens.

INT. ilmplex, chartaceum, tenue.



ALB. nullum.

EMB. femini conformis, eredlus, albus. *Cotyl. carnofoc, piano - convexxl*
Rad. brevis, furfum incur vata, infera.

t.) Drupa integra. b.) Putamen deniulatum, integmm. c') Idem transverse feftum. d.) Semci> feparatnm, cum fuo Fimiciilo umbilicalL e.) Embryo denudatus.

Plures hujus Mangac domefticx f. cultac dancur varietates, e quibus fequentes potiffimum annocari merentur:

Manga cornprejfa. Putamen grande, fpithamam circiter longum, fuperne quad foliaceo - compreſtum, inferne autem parvo loculamento leiiticulari dotatum, cetera vero fulcatuin atque crinitum uti prxcedens.

Manga dodoel. javan. Putamen valde turgidum, de reliquo autem primat ſpeciei fimillimum, nifi quod tertia parte brevius fit.

Manga Kayjer. javan. Putamen proxime precedent! fimillimum, fed vix fulcatum, & obiter tantum ftriatum.

Manga teloor. javan. Putamen dimidio minus quam praecedentium, turgidulum tamen & profunde fulcatum. Vocatur quoque *Manga-hatty. javan.*

Manga Bierie - gandaria. jav. Putamen magnitudine & forma putaminis Amygdali, coriaceum, tenue, fragile, album, neque fulcatum neque ftriatum, fed fibris groſſioribus hirtum.

In omnibus hiſce varietatibus embryo in duas cotyledones regulariter feclus deprehenditur, prſeterquam in prima f. domefticas in qua fcil. ſepiflime lobi cotyledonei inter fe conferruminati & in varios partiales lobulos irregulares divill font* ficuti figure ſub *lift. x. & y. olteudunu*

DCIV# BARINGTONIA- LINN. *gen.* 1413.

Calyx monophyllus, ventricofus, dehtfcens in foliola duo, ovalia, concava, patentia, perfiftentia. Cor. tetrapetala. Stam. numeroſa, baſi connata in cylindrum brevem* Ovarium inferum, quadriloculare, ovulis in ſingulo loculo geminis. Stylus fimplex, filiformis, longitudine ftaminum. (Ex ſchedis SOLANDRI) Bacca tetragona, uuilocularis, monopernijt, embryo pſeudo • monocotyledoneo,

BARINGTONIA ſpecioſa. Tab. 101.

Fru&us frregrinus tetragonus. BAUH. *hiſt. t. /. J. p. 3\$7**

Santjtravadi, RHEED. *mal. 4. p. xi, t. 6.*

Butonica fylveſtris alba. RUMPH. *amb. 3. p. 18£. t. US.*

Commerſona. f. Bonnet quarrc. JSSONNERAT. *iU guin. jp- X4. t. 8. p.*

Eugenia



Eugenia racemosa. LINN. *fp. pi.* 673. *fyji. veg.* XIV. p. 461. *Manimea afmticn.* LINN. *fp. pi.* 731. *fyft. veg.* XIII. p. 409. *Bottringtonia Jpeciofa*. LINN. *fyll. veg.* XIV. p. 620.

E collect, fern. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, grandis, tetragona, e ventricosa & umbilicata basi furfun pyramidata, atque calyce persistente, di-1. triphylo coronata, per maturitatem coustanter unilocularis. Cuticula tenuissima, glaberrima, fplen, dens, gilva auc e luteo rufescens. Caro crassa, firma, prope peripheriara fungosa, prope loculamentum autem fibrosa : fibris odo aut decem crac fioribu^ lignosis, reliquis vero capillaribus. Loculamenti membrana propria coriacea aut characea, tenuis, inverte pyrifbrmis & fibrarum. ope a carne difcreta, ut pro putamiue haberi *possit*.

REG. nullum.

SEM. unicum, grande, ovato - globosum, furfum attenuatum, per xtate^ii longitudinaliter fukatum, rufescens.

INT. (Implex, crustaceum aut coriaceum, arde nucleo adnatum.

ALB. femini conforme, subfarinosum, firmum, album, cum embryone ardit fime conferruminatum.

EMB. elliptico . globosus, fuperne attenuatus, carnosus, albus, pseudo - monocotyledoneus. *CotyL* inter se coalitx, ut ne rima quidem aut ftria ab invicern difcret^e fint, *Rad.* cum cotyledonibus confusa, attenuata, fupera.

a.) Bacca integra. b.) EaiTem verticaliter diftedla, rcliclo putamine, f# loculamenti membrana propria, integro. c.) Semen, intra loculamenti fni membranam diffe&am, integmm. d.) Eiusdem fedtio transversalis. e.) Idem verticaliter difcifsum, cum Embryone (£) ab uno latere demulato, ab altcro autem cum albumine (g») connexo.

JBARINGTONIA acutaneula. *ibid.*

Tsjeria - famstravadi. RHEED. *mal* 4. p. *ig. t.* 7.

Butonica terrejlris rubra. RUMPH. *amb.* 3. p. 181. *t.* 11\$.

Eugenia foliis crenatis, pedunculis terminalibus, points oblongis acutangulis. LINN. *fyft. veg.* 461.

Medella. Zeylon. E collect, fern. hort. lugdb.

Bacca (a.) calyce tetraphyllo coronata, oblonga, utrinque attenuata, tetragona: angulis' incrastatis, prominentibus. Caro tenuis, per aetatem coriaceofungosa, loculamento oblongo, nulla conspicua membrana propria vestito, exculpta (b.). Semen (c.) oblongum, rotundato tetragonum, fuperne mucronatum, in lateribus ftria longitudinali notatum, caetera fubrugosum, fufcum. Albumen (d. e.) femini conforme, granulose - carnosum, durum, albidum, quadripartitum! Embryo (f. e.) oblongus, furfum attenuatus, ar-

Tom. II. N ofus,



nofus, pfeudo «• monocotyledoneus. Cotyledones conferruminatx, ftria tamen transversali obfoletiifima abiiivicem diftinda:. Radicula non difcreta, lupera.

Calyce tetraphyllo, defedu putaminis, & prefertim albumine quadripartite), abunde a priori differt, ut proprium ex hac fpecie* confici poffet genus. Satius tamen videtur, in unum jungere utrafque, quum reliqua floris & fructus Jabrica inter fe confpirent.

DCV. CANARIUM. LINN. gen. 1281-

Flores fexu diftindi in feparatis ftirpibus. MAS. Cal. diphyllus. Cor. tripetala. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. fuperum. Styl. nullus. Stigma fertile, Drupa baccata, putamihe triloculari.

CANARIUM Mehenbethene. Tab. 102.

Avellana mehembethene Cortufi. BAUH. *hifl.* 1. I. 3. p. 308.

Mehembethene capllata & fine capillis. BESL. *ntuf.* p. 44. t. \$•

Canarium vulgare. RUMPH. *amb.* 2. p. *45* *• 47*

Canarium commune. LINN. *fyft. veg.* 88\$.

PER. Drupa fupera, baccata, ovato - acuminata. Cuticula tenuis, olivacea. Caro pauca, fibris capillaribus pertexta. Putamen offeum, ovatum, obfoletifime icrobiculatum aut glabrum, trigonum, triloculare, tribus ad apicem dentibus obtufis incifum, tribusque lineis elevatis obfoletis in lateribus notatum, & fecundum totam axis longitudinem canali filiformi perterebratum.

REC. filifforme, lignofum, in axis canali pofitum, fuperne in funiculos umbilicales bievilimos divifum, e quibus femina pendent.

SEM. in fingulo loculo gemina, e quibus unicum tantummodo adolefcit, ovato - oblongum, hinc planiusculum cum gibbere transversali paulo fupra bafin, hinc modice convexum, cum rudimento ovuli caffi infra apicem.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, rubro ferrugineum.

ALB. nullum.

EME. magnitudine femini's, inverfus, ladeus. *CotyU* fex, aut duae profundissime trifid^e, lobulis oblongis, fwbfoliaceis, varie contorti^e. *Rod.* compr'eifiufcula, longa, fupera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Putaminis & corticis fibroso carnofi feftio transversalis. f.) Seminis latus dorfal. d. g.) Ejusdem latus ventrale, cum annexo ovuli abortivi (e. e.) rudimento. h.) Embryonis latus dorfale. i.) Ejusdem pars ventralis. k. l.) Cotyledones explicate & diftinctae.



Canarium commune. LINN, mera est pncedentis varietas. Drupa ei¹ paulo major est & caro absque fibris. Putamen argutius triquetrum, angulis prope verticem albo colore infignitis & quad fungosis; lateribus autem glaberrimis, planiusculis, absque flria media elevata. Loculamenta tria, duobus fere obliteratedis, tertio folo fertili & majore quam in Mehenbethenc. Semen quoque paulo grandius, cetera vero pracedenti, colore & tota sua ftrudtura fimillimum.

In vetuftiiUmis etiam ieminibus, utriusque hujus varietatis, nucleum nunquam deprehendi rancidum, fed dulcem femper & recentium amygdalorum faporis: quod tanto inagis mirandum, cum cocyledones, post detra&um feminis integumentum, oleo quad videantur illitse# ut lubricillimae fint & omnem aquam contadtum averfentur.

CJLNARIUM fylvestre. *ibid.*

*Canarium fylvestre alterum**, five *Nanarium*. RUMPH. *amb. z. p. 155. l. 4\$.*

Drupa carnofa, obovata, f. fuperne craillor, rocundata, nee fphxrice trigona, ut in praecedentibus. Putamen (a. b. c.) ovatum, lapideum, crafliifimum, obfoletiffime trigpnum, tribusque lineis d[^]reifis longitudinalibus notatum, quibus totidern tubercula parva callofa sub apice putaminis pofita junguntur. Loculamenta tria, quorum duo fxpe obliteratedis, tertio folo fertili, majore (b. c.), valde irregulari, atque propria crufta cartilaginea Levigatiillma, intus veftito. Semen (d. e. f.) oblongum, trigonum, iigmoideo curvatum, prope utramque fuam extremitatem coittrarie gibbofum. Integum. fimplex, membranaceum, e caftaneo- fpadiceum. Albumen nullum. Embryo (g! h. i.) femini conformis, albus, fragiliffimus. Cotyled. (i.) fex, inxquales, subfoliaceae, varie inflexae ("g, h.): Radic. oblonga, fupera.

Ob (liigularem fuam formam atque fragilitatem, femem nunquam e fuo putamine fbivi poteft integrum, nili hoc caute &c fecund urn longitudiuem fuam aperiaturj quod etiam Rumphius 1. c. annotavit.

CANARIUM decumanum. *ibid.*

Canarium decumanum. RUMPH# *amb. 2. p. 166. t. S5**

E feminario hort. Amftelod.

Drupa, inter omnes hujus generis, maxima. Putamen (a. b.) ovato-oblongum, triquetrum, lapideum, craflum, apice fexdentatum. Anguli prominentes, glabri, fulco longitudinali medio exarati. Latera foveolis oblongis confertiffimis fcrobicuktata, ut quafi vermibus arrofa. Axis triquetro canali perforatus. Loculamenta tria, ampla. Semin[^] defuerunq



DCVI. D A M M A R A.

Calyx quinquepartitus, foliolis breviflimis, acuminatis, perfistentibus.
 Cor. Stam. Ovarium fuperum. Styl. nullus aut brevidimus. Stigma fubcapitatum, quinetuberculatum. Bacca bilocularis, loculamentis mono - 1. dipyrenis.

DAMMARA graveolens. Tab. IOJ. fig. i.

Dammara Itam f. nigra. RUMPH. *ami.* 2. p. 160. t. 52?

Ex infula Mauritii. A Cl. HERMANNO Prof, argentor.

PER. Bacca fupera, acuminata, regulariter biloba, feu Jato fulco utrinque exfulpta, bilocularis: loculamentis mono - 1. dipyrenis. Caro modice eraffa, per maturitatem dura, fragilis, rufescens, oleo multo terebinthinaceo - aromatico fcatens. Oflicula unum aut duo lapidea, pallide ftraminea, utrinque acuminata, hinc convexa, rugofula, hide pro vario fuo numero, vel obtufe vel acute angulata, rugis gibbofis infcripta atque in medio rima umbilicali perforata, unilocularia, monofperma.

REC. cicatrix fungofa, craflk, alba, loculamentorum diflepimento medio inferta, & pyrenarum rimae ventrali immifla.

SEM, in fingulo offliculo unicum, oblongum, furfum attenuatum, hinc convexiufculum, inde angulatum & frobiculo umbilicali profundiufculo exaratum.

INT. fimplex, membranaceum, rufescens.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, gramineo viridis. *Cotyl.* foliaceae, tenuit fimsc, vario & inextricabili modo rugate atque contortuplicatx. *Rad.* terti-compreffa₃ fupera.

a. 1.) Bacca biloba, bilocularis, dipyrena c. d.) Alia, cujus alter lobus obliterated, alter vero imilocularis, cfipyrenus. e. f.) Alia gramlior & inique biloba, lobulo minore mono - altero 4ipyreno. g.) Alia apice trioftris. h.) Omciila in fitu. i.) Ofliculi dorfuni. k.) Ejusdem pars ventralis. l. in) Seminis latius utriimque. n.) Embryo denudatus. N.) Cotyledonum contortuplicatarum feftio transversalis.

Odor balfomicus hujus fruflus adeo penetrans eft, ut per 24 horas digitis, etiamfi lotis, pertinaciffime inhxferit. Amyridi vicina & ibriilm genuina ejus fpecies eft.

DCVII. E V O D I A.

Calyx fuperus, breviffimus, edentulus. Cor. hexapetala, vyjofiufulcula. Stam. cuodccim, calyci & petalis altAatim inlerta. Ovarium inferum. Styl. limplex >



flmplex, ftigmatē pubefceini. Drupa exfucca aromatica, putanline femi.
fexloculari, monofpermo.

EVODIA Ravenfara. Tab. IOJ. fig. 2.

Ravenfara aromatica. SONNER. *//. *bid.* &? *chbu p*> 226. *t.* 137*

A Cl. HERMANNO. Prof, argentor.

¹ **PER.** Drupa infera, pyriformis aut ovato-globofa* in vertice cicatrice orbicu-
lata a lapfu calycis & tribus (triis breviffimis obfoletis notata, rufefcenti
fumofa. Cortex fuberofo - fungofus, modice craiFus, putamini ardiifime
adnatus. Pucamen coriaceo-lignofum, fubglobolūm, mucrone piano ter-
minatum, femifexloculare, evalve. Diffepimenta coriacea, dura, a bail
ad medium putaminis integerrima, fuperne, vero arcu deorfuv concavo
excifa, ut fex loculamenta bafeos, in ujicafn verticis cavitatem confluant.

REC. nullum, prscter columnam craflam, ex concurfu diffepimentorum in axi
putaminis formatam, cui femē infidet.

SEM. unicum, grande, fuperne convexiufculum, integerrimum, inferne in
fex lobos diltantes, ficuti juglandis nucleus, divilum.

INT. (implex, membranaceum, fufcum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, albu5, aromaticus. *Cotyl* ex lobis embryo-
nis, fecundum longitudinem fuam irregulariter bipartitis formats, carno-
fie, duodenyc. *Rad.* obfoleta, fupera.

a.) grupa integra. b.) Putam'nis pars fuperior deinidata. c.) Ejus feftio verticalis, difTepi-
mentornm verlus apicem ddiquium oftendens. d.) Ejusdem fe&io transversalis, cum loculamen-
tis & columna bdfeos. e.) Semen in fitu naturali. f.) Idem inverfum & a parte inferiore
fpc&atuin.

Odor quidem omnium partium, praefertim corticis atque feminis, gratiffime
aromacicus ell, fed non fatis mihi videtur fortis atque durabilis, ut hi frudus
locum inter merccs in venire queant, queadmodum *CL Sonnerat* & *Cere' ihi*
perfuafum habent.

DCVIII SPONDIAS. LINN. *gen.* 577.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. fuperum. Styl.
tres, 1. quinque. Drupi baccata, putamine fibrofo quinqueloculari. Ovuia
facpe gemina. Semina folitaria.

SPONDIAS cytherea. Tab. 10;. fig. J.

SfonJias cytheza f. Hæxi. SoNNKR. *it. ind. & chin.* 2. *p.* 322. *t.* 123.

A Cl. liuuiiiANM. Pro!', argenco^



PER. Drupa fupera, baccata, ovalis. Cuticuli teuax ex fibris capiHaribus putaminis contexta, feu cum iisdem cohaerens. Caro firmula, fapida, infar pomi *renetta*. Putamen lignofum, fibrofum, lobatum, longe peduncukitum, compoGtum ex loculamentis .quinque, difcretis, apice & lateribus liberis, bafi vero inter fe & cum lobis putaminis aréte & in unum. corpus connatis. Lobi plerumque quinque, introrfum angulati & loculamentis interjedli, extrorfum vero Jaminis anaftomofantibus, muricibus multiformibus & fibris Jignofis varie echinati atque muricati.

REC. nullumj femina fundo loculamentorum affixa.

SEM. folitaria, amygdaloidea, feu ovato - attenuata, comprefliufcula, rufeCcentia.

INT. (implex, membrauaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, eredus, albus. *Cotyl.* carnofae, plano-convexiufculae, ovatse. *Rad.* parva, reda, infera.

a.) Dmpa integra. b.) Putamen foliitini integnim. c.) Idem transversim IUnt&um. il.) Semen in fitn naturali. e.) Idem horizontaliter diffedtum. f.) Embryo demulatus.

Facile a reliquis fpeciebus difcernitur putamine pedunculato atque loculamentis, tarn a fe invicem, quam ab axi remotis.

SPONDIAS Myrobalanus, Tab. 104. fig. j .

Spondias racemis fparjis, foliis multo brrvioribus. JACCL- hift* amer. 13 Q. t. 88.

Spondias Mombin. LINN. fyft. veg. 428.

Drupa (a.) prxcedenti triplo minor, ovata, furfum anguftata, apice breviter acuminata. Caro in vetufto frudu fungo(a, rufescens. Putamen (b. c.) lignofum, laminis atque fibris varie reticulatis atque anaftomofantibus muricatum, neque lobatum, neque pedunculatum, fed undique cohrens, etfi hinc inde lacunofum. Loculamenta quinque, inter fe & cum reliqua putaminis fubftantia (c.) connexa. Ovula immatura (G.) in loculis gemina, funiculo umbilicali commufti craflb infiftentia. Semina matura (d. c.) folitaria, ovato oblonga, lenticulari comprefla, coufiftentia & colore amygdalorum. Integum. membranaceum, intus prope balin tenuiffima lamina caruola duplicatum^ Albumen nullum. Embryo (f.) femini conformis, eredus.

Spondias Mombin. JACQ,

SponAias racemis panictilatis terminalibus, longitudine folia aquantibus. JACQ- hift. amer. 13 g.

Spondias Myrobalanus. LIKN. 1. c^B

Drupa,



Drupa, in meis Speciminibus, perfecte ovatis, magnitudine proxime precedentis seu pollicem fere cum dimidio longa, obsolete pentagona, an<?u-
lis ex loculamentis dorso formatis. Cuticula fibrosa, tenax, in vetusto
fructu dura. Caro pauca spongiosa. Putamen ex loculamentis indiferetis
atque plurimis fibris lignosis formatum, uti preccdens. Scmina folitari*,
louga, angusta ut quasi subteretia, ferruginea. Reliqua ut in prioribus.
Raro loculamenta, unico plura, foecunda deprehenduntur

DCIX. SAPOTA. PLUM. gen. t. 4.

Calyx hexaphyllus. Cor. monopetala ovata: limbo sexfido; fauce squamis
lex, cum corollae segmentis alternantibus munita. Stach. sex. Ovar,
superum. Styl, simplex. Bacca decemloculans. Sem. iblicaria, nitida,
umbilico longitudinali lineari dorso ad marginem internum.

SAPOTA *Achras*. Tab. 104. fig. 1.

Sapota fruticosa ovata tnajore. PLUM. gen. 43.

Achras fruticosa elliptica scabra tnajore. BROWN. jam. aoo.-t. iy. f. 5.

Achras floribunda hexandra. JACQ.- hift. terner. 57. t. 41.

Achras fruticosa foliata lanceolata ovata. LINN. Jyji. veg. 344.

E collect. Bankiana.

PER. Bacca subglobosa ayt ovata, obtusa aut in brevissimum mucronem defi-
nens, glabra aut punctis miliatibus asperata, carnosa, calyce persistenti
basi munita. Caro granulosa, duricula. Loculamenta decem, mem-
bran a propria tenuissima vestita, tribus hilcem vel quatuor foecundis, reli-
quis sterilibus & in rimas lineares compressis.

REC. nullum, praeter angulum centralem loculamentorum, cui femina per
totam fere longitudinem suam adnata.

SEM. folitaria, lenticulari compressa, elliptica, versus basin angustata & ex-
trorsum curvata, seu quasi rotundato-truncata, cetera glaberrima, splen-
dentiâ, faturate castanea & ad marginem suum internum umbilico lineari
longo albo, quasi calcareo notata.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, fragile interiorius membranaceum;
tenuissimum, rufescens.

ALB. ellipticum, versus basin insigniter acuminatum, carnosum, album, mo-
dice crassum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erodis, luteus. Cotyl foliaceus, planus,
ellipticus, ad radicem leviter emarginatus. Rad. teretifera, brevis,
recta, in&ra,



a.) Bacca integra. h.) Eadem transverſim feſta. c.) Semen integrum. d.) Idem tranſverſe feſt. e.) Ejusdem feſtæ longitudinalis, cui albumine integro atque propria ſua membrana veſtito. f.) Albumen longitudinaliter difſeſum, cum Embryone in feſtu g.) Embryo folutus.

SAPOTA mammofa. ibid.

Achras fruſtu maximo ovato, femibus paucioribus oblongis turgidis. BROWIT. *hiſt. jam, 201.*

Achras floribus pentandris. JACQ. *hiſt. amer. \$6. t. 182. 19. folium.*

Achras floribus folitariis 1 foliis cimeiformi lameolatis. LINN. *Jyſſ. veg. j^r.*

Bacca ut in præcedenti, fed grandior. Semen quoque grandius (h.), ovatum, turgide lenticulare, baſi in rotellum aduncum, 1011 uc in præcedenti extrorſum, fed introrſum produdum, cetera vero giaberrimum, ſplendens, luteſcenti caſtaneum. Albumen carnoſum (i.) album, utrinque acuminatum & quaſi femilunare. Embryo (i.) erectus, luteus. Cotyl. foliaceus, tenuis, cordato lanceolatus. Radic. ſubulata, incurva, infera.

Magnitudo & figura bæcæ varia eſt, at femes baſi introrſum rotellatum, hanc abunde a præcedenti diſtinguit.

DCX. B A S S I A. LINN. gen. 1347.

Calyx tetraphyllus. Cor. odliſida: tubo inflato. Stam. fedecim. Ovar. ſtipitatum. Styl. (implex. Bacca quinquelocularis. Sem. folitaria, nitida, umbilico longitudinali deſſo ad marginem internum.

BASSIA longifolia. Tab. 104. fig. 2.

Baſſia. LINN. *mmt. 55\$. & 563. ſyſt. veg. 441.*

E colled- Bankſiana. Semina ab ipſo Kocnigio miſi; etiam e colled. fern. hort. lugdb. cum nomine (ex Linnaco) *Miele*. Zeylonenſium, PER. Bacca carnoſa, ladleſcens*

REC. nullum præter oculamentorum angulum internum, cui femina longitudinaliter affixa.

SEM. quinque, in ſingulo loculo ſingula, oblonga, leviffime compreſſa, nunc utrinque acuminata j nunc verliis baſin faltem attenuata, ſuperne vero obtuſa, glaberrima, nitida, lutea, ſacia umbilicali albâ in latere ventrali notata.

INT. duplex: *exterius* criſtaceum, tenue, fragile j *interius* membranaceum rufefcens.

ALB. nullum, nec ejus veſtigium,

EMB.



EMB. femini conformis, maximus, ere&us, albus. *Cotyl* oblongo-elliptic*
 carnosse, crassic, piano-convexac. *Rad.* brevis, a cotyledonibus aon
 difcreta, acuminata, infera.

at. #.) Bacca & fitus feminum adumbratio idealis. b.) Semen feparatum, integrant, **ad natu-**
 ram expreffum. c.) Ejusdem & cotyledonum fe&io trans vcrfalis. d.) Embryo deimdatum.

BASSIA dubia *ibid*,

Conf. *Vindoricum fylveflre* 1. RUMPH. *amb.* 5. p. 184-

Semen grande (a.), fubiiinilunatum, lenticulari compreffum, glabrum, niti-
 dum, faturate catfmeum, praetor argam umbilicalem oblongam, promirui-
 lam, fcabram, pallide albicantem. Tefta feminis crassa, Japidea, duriffima.
 Integumentum interim membranaceum, albicans. Albumen prorfiis nullum.
 Embryo (b.) cavitati teftae conformis, albus. *Cotyl.* ovato oblongae, acu-
 minatx, carnosae, crairee, incus planac, extus angulo obtuso carinatse. *Radic.*
 crassa, acuminata, fubrecurva, infera.*

Difficulter femina Baflix, ob externi fui habitus conformitatem, a Sapotx fe-
 minibus difceruntur, nifi ad albumen attendas, cujus *in* Baiffa ne vestigium
 quidem adeil. Integumentum quoque internum in utraque fpecie faepius
 deficere videtur.

DCXL MANGOSTANA. RUMPH. *Garcinia*. LINN. *gtn.* 594-
***Cambogia*. LINN. *gen.* 650.**

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duodena aut plura. Ovar. fu-
 perum. Styl. nullus. Stigma feffile, lobatum: lobis numero locilamen-
 torum xqualibus. ^Jacca corticata, loculamentis fardtis, quaternis aut
 duplo pluribus* Seminis embryo pfeudo - monootyledoneus, cum albu-
 mine conFerruminatus.

MANGOSTANA *Garcinia*. Tab. 1of. fig. i#

Mangoflana. RUMPH. *amb.* i. p. 132. t. 4\$.

Garcinia foliis ovatis, pedunculis nnifloris. LINN. *Jyfi. veg.* 443.

PER. Bacca gnindis, lphxrica, glabriufcuh, ftigmatate piano, penitus adnato
 & in fex 1. odo lobulos triangulares fedo coronata. Cortex crassus, in
 vetyltis frudtibus, coriaceo fungofus, colonis cinnamomi. Loculamenta
 numero radiorum ftigmatatis refpondentia, farda carne pulpofa, fapida,
 per actatem evanefcente: diflepimentis interjaceutibus membranaceis,
 tenuiffimis.

REC. nullum -, femem pulpa copiofa involutunu



SEM. folitaria, ovata, comprefliufcula, vafis atque rugis transverfalibus, ex umbilico marginis interni oriundis, varie reticulata, fufca.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, folubile > *interim* membranaceum, rufefcens, albumini ardle adnatum.

ALB. femini conforme, coriaceum, tenuiffimum, in vetuftis feminibus helvolum, impreffionibus vaforum integumentum infcriptum, cum embryone pertinaciter conferruminatum.

EMB. longitudine albuminis fed anguftior, nunc fere linearis aut lineari lanceolatus, nunc ovato - lanceolatus, Temper vero compreffus, pfeudomonocotyledoneus, inverfus. *CotyL* foliaceae, planae, in unum corpus indifcretum coalitac. *Rod.* e cotyledonibus femim attenuatis enata, infera (non fupera, qualem fig. 9. exhibet.)

a. b.) Bacca integra, magnitudine naturali. c.) Eademi tranfverfe fe&a. d.) Semen feparatum, integrum. e.) Ejus feftio tranfverfalis. f. g.) Albumen longitudinaliter difleftum, cum forma Embryonis* in variis varia.

Semina facillime abortant, ut faepius in tota bacca vix unicum adolefcant. Figura quoque eorum varia, atcamen ufitatiffima illa, quae fupra defcripta eft.

MANGOSTANA Cambogia. *ibid.*

Coddam - puttu RHEED. *mal j. p. 41. t. 24.* BLAKW. *herb. t. 392.*

Cambogia Gutta. LINN. *Jyjl. veg. 4^o.*

Semina e colledl. fern. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) gJobofa, fulcata, ftigmate feftili fubhemifphxrico fulcato terminata, octo l. decem locularis (b). Semina (c. ^fubreniformi-oblonga, Jenticulari - compreffa, obfolete rugofa, fufca. IiKeg<mentum *exterius* (d.) coriaceum craillufculum j *interius* membranaceum, venofum, fierriigiieim. Albumen (e.) coriaceum, durum, extus vaforum impreffionibus infcriptum, intus iblidum, embryoni ardiflime adnatum*. Embryo (f.) lo^itudine albuminis, filiformi • compreffus, pfeudo - monoeotyledoneus, neque in cotyledones, neque in radiculam, ullo perceptibili modo, difcretus.

Ex fide Cl. v. ROYEN* hxc femina ad Cambogiam, & quidem eo confidentius retuli, quod & Hort. malab. figura, cum noltris exemplis, ad amuffim coiu ipiret.

MANGOSTANA Morella. *ibid.*

Arbor indica gummi gnttam fundens, fru&ti dulci rot undo, cerafi mapiitndine^
Carcapuli AcojU. HERM. *mus. ZeyL 76.* BURM. *ZeyL 27.*

. Kanna-



Kcmmomakoraka, aut *Kanna - koraka*. Zeylonenf. quod pofterius nomen ipfa Hermanni manu fchedulte frudibus adje&x inſcriptum eſt in Colledt. fern^a horc. lugdb.

Bacca ſphacrica (a. b.), glabra aut per exſiccationem ſubtiliſſime ſtriata, inferne calyce tetraphyllo (1[^]) excepta, ſuperne Itigmate ſeffili, ſcabro, tetracolli (a.) umbonata, quadrilocularis (a). Cortex & diſſeipimenta coriacea, craſſiufcula. Caro pulpofa, fugax. Semen (d. e.) ovato reniforme, compreffum, ſcabriufculum, fordide fufcum. Integ. *exter'ms* cruſtaceum, craſſum (e.); *interim* membranaceum, ferrugineum. Albumen (f.) coriaceum, durum, embryoni percinaſillirne adnatum. Embryo (g.) pſeudo - monocotyledoneus, filii'ormis, curvatus.

Semina in aquam conjeda, eam brevi citrino colore inficiunt.

Inter Garciniam itaque & Cambogiam non aliud datur diſcrimen, niſi quod er ſtigmate figura & diverſo pauſiiper ſtaminum numero enaſcitur; quae vero notx diſtinctivae, inter tot alias conſpirantes, utique videntur penitus frivolae.

DCXII EMPETRUM. TOURN. *inft. t. 4*1*. LINN. *gen. 1100*.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. tripartitus. Cor. tripetala. Starn. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres ad novem. Bacca unilocularis, tri-1. enneaſperma.

EMPETRUM alUum. Tab. 106. fig. 1.

Erica coris folio decima. CLUS. *hifi. X. p. 45*.

Empetrum ere&mtu LINN. *Jyji. veg. 880*.

Ex herbario Bankiano.

PER. Bacca globofa, calyce triphylo bafi munita, carnofa, alba, nitida unilocularis.

REC. nullum, femina bafi affixa.

SEM. duo, tria, raro plura, oflea, hinc convexa, obfolete fulcata, inde angulata, aut planiufcuh.

INT. duplex: w W ; olTeum, craſſiim; *interim* membranaceum, chalaza tuberculata fufca, quaſi funiculo brevi umbilicali, ad bafin notatum.

ALB. feminis cavitati couforme, carnofum, album.

EMB. longitudine albuminis, teretiufculus, eredtus. *CotyL* breves, femicylindricae, ſubacuminat9e. *Rad_K* longa, reda, infera.

a. A. b.B.) Bacca integra. C. D. E.) Eadem tranſverſe ſecta, cum fitu feming[^]. f. F.) Semina ſepatata. G.) Semen tranſverſe ſe&um. H.) Albumen propria ſua tunica, ad barm chalazigera, tedum. I.) Idem verticaliter ilifſectum. K.) Embryo fokitus.



Empetrum nigrum. LINN.

Bacca magnitudine & colore baccæ Juniperi aut Myrtilli minoris, globosa, apice foveicula rotunda notata, bnti calyce triphylo albicante & corolla tripetala rubicunda munita, carnosâ, unilocularis. Caro folidiufcula, pallide viridis, fed versus peripheriam purpurascens. Receptac. centrale, columnare, gracile, circa quod femina in orbem posita, eidemque paulo fugra bafin affixa funt. Semina sex ad novem, oblongiufcula, hinc convexa, iide angulata, offea, pallida. Integ. & reliqua ut in precedenti.

DCXIII. VITIS. TOURN. *infl. t. 384** LINN. *gen. 284.*

Calyx quinquepartitus, minimus. Cor. pentapetala: petalis apice cohserentibus & calyptrix in modum genitalia obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. fup^{er}um. Styl. (implex. Bacca immatura quinquelocularis, at matura unilocularis pentafperna.

-Vitis vinifera. Tab. 106. fig. 2.

Vitis. BLAKW. *herb. t. 153.* SCHMID. *analyf. t. 7. optime.*

Vitis foliis femitrilobatis hirsutis dentatis. HALL. *hijl. n. 825.*

Vitis foliis lobatis Jinuatis nudis. LINN. *fyft. veg. 244.*

PER. Bacca globosa, puipoci, ante maturitatem regulariter in quinque loculamentis partita, poitea vero unilocularis, fubpellucida, coibrata, aut excolor.

REC. cttumna centralis, brevis, ex pedunculi baccæ fibris lignosis orta, cujus apici femina ope funiculi umbilicalis proprii affiguntur. Funiculus filiformis, fecuicidum internum feminis latus usque ad ejus apicem decurrens, deinde in dorsum reflexus, foramen umbilicale denuin ingrediens.

SEM. quinque, ut plurimum vero pauciofa, offea, gigartoidea.

I»T. triplex: *extimum* membranaceum, ante plenam maturitatem fubcarnosum, funiculo umbilicali quoque fuperinductum; *medium* offeura, fragile, ex profundis fulcibus ventralibus quibus femibiloculare, in medio dorfo foraniine umbilicali perforatione *intimum* membranaceum \ tenue, rufescens aut ferrugineum.

ALB. cavicati testæ feminis conforme, carnosum, durum, alburn.

EMB. dimidio albumine paulo brevior, ereclus, ladeus. *CotyL* lanceolata, hinc obtusiflime carinata, inde planæ. *Rad* teretiufcula infera.

a.) Bacca matura. b.) Bacca immatura difflua loculamentosa. c.) Receptaculum femininum. rf. c.) Scmina ab utroque latere spectata & unica sua extrema adhuc vestita. F.) Tellurificæ latus dorsalis. g.) Eisdem pars ventralis. h.) Eadem transverse secta. i.) Albumen a



dorfo fpe&atnm, atqne tunica fia propria ex parte extitum.. K.) Mem longitudinaliter chHfe&nin, cum fitu cmbryonis. L.) Eifibryo folutus.

DCXIV. NYCTANTHES, LINN. ^, 16.

Calyx fex - 1. oclifidus. Cor. fex - 1. oclifida infundibuliformis. Stain, duo. Ovar. fuperum, Styl. fimplex. Bacca uiilocularis. Semina duo arilJata.

NYCTANTHES Sambac? Tab. 106. fig. j.

Flos manors. RUMPH. *amb.* 5. p. 55. t. 30.

Jafmimim limonH folio conjugate. BURM. *Zeyl.* t. 5#. f. a.

Nyctanthes foliis inferioribus cordatis obtufis, fuperioribus ovatis acutis. LINN". *fyft. veg.* 56.

JSthakirindi altera Zeylanica. E colledl. fern. hort. lugdb.

PER. Bacca fubglobofa, didyma, uiilocularis, nigra. Caro mollis, per vetuftatem coriacea.

REC. nullum, prater funiculum umbilicalem breuiilimum, c feminis bafi, fundo baccie infertum.

SEM. duo, hemifphscrica, fpadicea, arillata.

Arillus chartaceus, tennis, elafticus, obovatus, plano-convexus, femelaxe anibiens, a bafi trifariam dehifcens.

INT. fimplex, membranaceum, venis inferiptum, 11011 arde adnatum, bafi in funiculum umbiliflhem 1. pedunculum feminis fubul&tum definens.

ALB. femini conforme, vaforum impreffionibus inlcriptum, cartilagineum, aqueo - pallidum, verfus peripheriam autem fufcum.

EMB. dimidio albumiie brevior, eredus, fubulatus. *Cotyl.* minutulas, acuminatx. *RacL* crafla, ovato - oblonga, infera.

*) Bacca fntegra. b.) Eadem transveifim tlfTefta. c.) Arilli in fitii naturali intra bacenm. d. e.) Iiilem cempti, ab utraqe parte fpeftati & adhucdum clanfi. f.) Arillns a bafi deliifcens. g.) Seminis fitus intra arillum. h.) Idem feparatum. i.) EjusJcm & albuminis feftio transverfalis. K.) Albumen longitudinaliter diffeftuin, cum fitu Cmbryonis. L.) Embryo folutus.

~~115~~ ¹¹⁵ habetur *JEthahirmdi* in colledione feminum horti lugduno batavi. Altera, que fine dubio eft: *Jafinimtm indicum fylvejlre bacciferum inodorum.* HERM. *m<f. Zeyl.* 6a. & que genuina ell Jafmini fpecies, proferens (cil. baccas fphacricas, ex luteo fpadiceas, juniperiis paululum majores & femel unicum, manifefto baccatum continentes. Altera vero, iupra defcripta, tota fua fabrica ad Nyctanthem accedit, & ejus genuina fpecies eft. Sed anne hxc ad *Sambac*^ anne vero ad aliam fpftiem referenda fit? id aliis enodandum relinquo.



DCXV. CEANOTHUS. LINN. *gen.* 267.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. pentapetala: petalis unguiculntis, fornicato faccatis. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Scyl. femitrifidus. Capfula corticata, tricocca. Semina folitaria.

CEANOTHUS americana. Tab. 106. fig. 4.

Evonymus novi belgii, corni femina foliis. COMM. hort. amjt. t. p. 16?. t. 86,

Ceanothas americamis. EHRET. decad. t. 94. MILL. ic. t. 86.

Ceanothus foliis trinerviis. LINN. fyfi. veg. 2§5.

PER. Capfula fupera, tri -1. tetracocca, corticata. Cortex ante maturitatem herbuceo carnofus, mollis, poitea vero exarefcens in cuticulam tenuem, tubercula fpongiolā ac criilas anguftiifimas in vertice & dorfo cocculorum formantem. Cocculi tres l. quatuor, cartilaginei, tenues, intus lsevigatillimi, futura interna elaflice dehifcentes & per maturitatem Iponte a fe invicem fecedentes.

REC. *commune*, calycis difcus concavus, cui cocculorum bafis derafa affixnj *proprium*, funiculus umbilicalis breviffimus, per foramen bafeos cocculorum intrans & ad femina pergens.

SEM. folitaria, ovato-rotundata, hinc convexa, inde obfoletiflime angulata, fpadicea, fplendentia.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, tenue, fragile *ygnterius* membranaceum, clialaza ferruginea in vertice fcminis notatum, intus fubcarnofum.

ALB. vix ullum, prxter laminam integumenti interni carnofam, albam.

EMB. magnitudine feminis, eredus, lutefcens. *Cotyl.* fuborbiculatae, planar, carnofae, craffse. *Rad.* brevis, infera.

a. A. b. B.) Capfulae tri & tetracoccx. C.) Calycis perfiftentis difcus, cocculis pro receptaculo communi inferviens. D. E.) Cocculi a parte dorfali & ventrali Tpeftati. K.) Cocculus dehifcens. f. F. g. G.) Semen ab utroque latere fpeftatum, H.) IntegiimaDtum nuclei, proprium, chalaza in vertice notatum. I.) Embryo denudatus.

CEANOTHUS circumfciflā. *ibid.*

Rhamnus (circumfciflus) aculeis folitariis recurvis oppofitis foliis, foliis oppofitis bifariis obcordatis. LINN. *fuppl.* 15a. *Jyjl.* veg. 235.

Hou-midi. Zeylonenf. E collect, fern. hort. lugdb* & ex Infula Mauritii per Cl. HERMANN. Prof, argentor.

Capfula (a. b.) fubglobofa, calycis difco rotundato arde adnata, rotunde trigona, extus ruTqfcevis, intus albicans, trilocularis (b.), non nifi preffione in tres valvulas dehifcens. Di&pimenta fimplicia, medio valvularum inferta, chartacea, Semina (c. d.) folitaria, fubrotunda, hinc convexa, inde obfolete



lete angulata, testacea aut nigro fusca, non splendens. Integumentum *exterius* (e) crustaceum, craflum, durum; *interius* tenuissimum, fuscum. Albumen carnosum, modice craflum, album. Embryo (f.) erectus, luteus. Cotyled. plani, carnosissimi, subrotundi. Radio, brevis, infera/i
Ambigit huc inter Ceanothum atque Rhamnum, ut tamen in priori magis videatur vicina, propter pericarpium exsuccum, pressione in valvas regulares dehiscens, atque intus manifesta membrana chartacea duplicatum.

DCXVI. RHAMNUS. TOURN. *in/f. t.* 366. LINN. *gen.* 265.

* Frangula. TOURN. *t.* 383. Alaternis. TOURN. *t.* 366.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Petala quinque exigua, calycis dentibus interjecta. Stam. quinque. Ovar. fere perum. Styl., simplex. Bacca carnosissima, bi-1. trilobularis. Semina folitaria, cartilaginea.

RHAMNUS Frangula. Tiib. 106. fig. f.

Frangula. CAM. *epit.* 978. BLAKW. *herb. t.* 152. OEDER. *flor. dan. t.* 278.

Rhamnus inermis ^ foliis ovato-lanceolatis integris, floribus quinquefidis androgynis.

HALL. *hist. w.* 821.

Rhamnus inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis. #]*INN.

Jyjt. veg. 234.

PER. Bacca globosa, glabra, atra, succulenta, bi-1. rarius trilobularis; dispimento tenuissimo, per maturitatem. fere evanescente.

REC. nullum feniina fundo baccae affixa.

SEM. foliaria#, ovata - rotundata, piano-convexa, aut a parte interiore obtusissime angulata, basi in umbilicum cartilagineum & valde turgidum protrudata, glabra, rufescentia.

INT. duplex: *exterius* subcartilagineum, crafluosum, prope umbilicum deliquescentem, nec eum obtegens 5 *interius* membranaceum, basi in umbilicum cartilagineum intumescens.

ALB. ovatum, carnosum, album, inferne valde acuminatum.

EMB. magis mucositate fere albuminis, erectus, luteus. Cotyled. ovata, carnosissima, utriusque planiusculae. Rad. acuminata - rotundata, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semina in situ. d. e.) Seminis testa sua vestiti Ricis exterior & interior. F.) Semen fola sua membrana interna, basi in umbilicum cartilagineum convexa, vestitum. g) Albumen denudatum. h.) Embryo foetus.

Similis fabrica umbilici vix alibi occurrit, praecipue in Phyllica.



DCXVII. D E L I M A. LINN. *gen.* 673.

Calyx pentaphyllus, perfiltens. Cor. nulla. Stam. numerofa. Ovar. fuperum. Styl. firnpiex. Capfula coriacea, unilocularis, difperma. Semina arillata.

DELIMA farmentofa. Tab. 106. fig. 6.

Peripu. RHEED. *mal.* 7. t. 34.

Delima. BURM. *for. hid.* t. 37. f. 1. bene. LINN. *fyjl.* veg. 494.

E colled, fern. hort. lugdb.

PER. Capfula coriacea, ventricofa, in roftrum incurvum definens, glaberrima* Juteo-fpadicea, unilocularis, altero tantum latere rima longiitudinali dehifcens,

REC. nullumj feniina fundo capfulae affixa.

SEIM. duo, globofa, juxta bafin adunca, baccata, arillata, rubra aut per xtern atra.

Arillus incompletus, fpongiofb - membranaceus, niveus, ad oram lacerus, vix dimidiam ieminiſ partem inferiorcm obtegens.

INT. duplex: *exterins* carnofum, tenue, etiam in vetuftiffimis feminibus aquam rubro colore tingensj *interim* membranaceum, ferrugineum, prope bafiu in roftellum fcminis aduncum, fuberofum atque folidum increaftatum.

ALB. femiglobolum, bad icil. quafi truncatum, cartilagijieum, durum, album.

EMB. exiguus, in exteriori angulo bafeos albuminis locatus, obovatus, lutct cens. *Cotyl.* breviffiniae, craflk. *Rad.* acuminata, infers.

a. b.) Capfula Integra & dehifcens. c.) Eadem tranſverſe fefta, cum WII fcminum. tl. D.) Semen arillo fuo feiniveftitum. E.) Idem ad bafin ufque deiuulatum. F.) Scminis & albuminis feftio vcrticalis, cum fitu embryonis. G.) Embryo fegaratus & iniigniter auftus.

DCXVIII GREWIA. LINN. *gen.* 1026.

Calyx pentaphyllus. Petala quinque: bad fquama neclarifera. Stam. nunaerofa. Ovar. fuperum. Styl. (implex. Bacca di-1. tetrapyreua: olUculis uni - bi - quadrilocularibus.

GREWIA orientalis. Tab. 106. fig. 7.

Pat - paroea f. Couradi. RHEED. *mal.* 5. p. \$t. t. 46.

Grewia foliis fublanceolatis, floribtis folitariis. LIKN. *fyjl.* veg. \$26.

E colled, fern. hort. lugdb.

PER. Bacca fubglobofa, depreifa, per exficcationem rotunde tetragona: fucculenta, tetrapyreua. Cuticula in recenti frudu crocea, villofa. Caro pulpoiù,

pulposa, fugSx. Officula lapidea, gigartoidea, fulco profmido in dorfo infcripta, bilocularia.

REC. *commune* in fundo baccse, cui fcil pyrenae acuminatae fua bad affixse* *proprium* > funiculus umbilicalis capillaris, e bad loculamentorum, ad obtufum fetninum verticem libere adicendens.

SEM. in fingulo loculamento unicum, adeoque in tota bacca odlo, obovata, lenticulari-comprefla, fublivida aut fpadicea.

INT. duplexS) *exterius* tenuiflimum, aridum, arilli adinfar facile de femine feedeusi *interius*, membranaceum rufescens, chalaza fufca# in vertico notatum.

ALB. femini confortne, carnofum, tenue, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, luteus. *Cotyl.* ovato-orbiculatae, foliacer, planae. *Rad.* teretiufcula, oblique verfus bafin frudlus directa, f. infera & iimul aliquantifper centripeta.

a.) Bacca exficcata integra. b.) Eadem transverfe fcfta, cum officulis in fitn. c.) Pyrens fc paratse, integrx. d.) Pyreaa transverfim fcfta, c.) Semina cnm fuis funiculis capUuribns. F.) Semen transverfe fcftum. G.) Albuminis fe&io longitudijiaUs. H.) Knibryo folutus.

GREWIA Mallocoeca. *ibid.*

MaUococca crenata. FORST. *char. n. 3\$. aft. upf. 3. p- *79**

Grevia foliis cordatis ovato oblongis crenatis fctxbris, fedicellis axillaribiis trifloris, fni&u tetracocco. LINN. *Jyjt. veg. 82?..*

E colledlione Bankfiana.

. 'Bacca (a) rotundato - tetragona, deprefla, fetulis minutis undiquefcabrata, cetrypyrena (b). OiEcula (c) ovato acuminata, turgide lenticularia, rugis & tuberculis minimis exafperata, unilocularia (d.), craffa, dura. Semina (e) ^ iblicaria, adeoque in tota bacca quaterna, obovata, deorfum infigniter attenuata fublivida, funiculo umbilicali filiformi rigido inflrudla. Integum. triplex: *extimnm*, prorfus ut in prxcedenti ^ *medium*, coriaceum, cralfiufculumprufescens, ingenti tuberculo chalazino atro notatum; *intimwn*, tenuiflimum, pallidum. Albumen & Embryo plane ut in praecedenti.

GREWIA Damine. *ibid.*

an *Grewia fahifolia.* LINN?

Damine. Zeylonenf. E colled, fern. hort. lugdb ^

Bacca globofa (a), didyma, dipyrenu (b.), per vetuftatenu rugofli, cinerata cens. OiFicula duo (c. d. e. E.), Ibmiglobola, lapidea, quadrilocularia: locu* lamentis in fingula pyrena gemiio ordine poitis (c), duobus fcil. fuperioribus

Tom. II.

P



riblis (e. E), totidemque inferioribus, omnibus transversalibus. Semina (f. F.) folitaria, adeoque in tota bacca oclona, oblonga, angulata, nivea. Imegum. fimplex, chartaceum, ariduin, candidiflimum. Albumen (G. U.) carnofum, lutefcens. Embryo (H. I.) luteus, cotyledonibus foliaceis, planis; radícula brevi, centripeta.

Haec fpecies adhucdum dubia eft, quia nihil de ea mihi notum, prseterquam folus fructus, quern ad aliud genus non apte referre potui.

DCXIX. MERCURIALIS. FOURN. *inf. u* 308.

L I N N . gen. 1125.

Flores fexu diftindii, in eadem, vel & in diverfa ftirpe. MAS. Cah triparti* tiis. Cor. nulla. Stam. novem 1. paulo plura. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. fuperum. Styl. duo. Capfula dicocca, bilocularis. Semina folitaria.

MERCURIALIS annua. Tab. 107, fig. 1.

Mercttrialis mas & femina. CAM. *epit.* 996. 997- BLAKW. *herb. t.* 162.

•*Mercurialis cattle anntio brachiato, foliis coujugatis ovato - lanceolatis glabris.* HALL. *hijl. n.* 1600,

Mercurialis caule brachiato^ foliis glabris^ fioribus fpicatis. LINN. *fyft. veg.* 891.

PER. Capfula fubrotunda, didyma, dicocca, parva. Cocculi ovati, turgidi, in dorfb fetis albis, &, prope futuram ejus, in duas criftas anguftiifimas confluentibus hifpidati, verfus axem vero glabri, fubcomprefli, chartacei, bivalves, elaftice dehifcentes.

HtC/lineare, comprefTum, cocculis interpofitum, fuperne duobus tuberculis ihcraftatum, e quibus funiculi breviffimi oriuntur, qui cocculorum foramen Vertici proximum intrant atque femina pendula fuftinent.

SEM. folitaria, globofa, tuberculato - afpera, rufefceitia aut cinerafcentia, fuperne umbilico fungofo, fitulofo, albicante terminata.

IKT. duplex: *exterius* cruftaceum, tenue, fragile; *interim* membrgnaceum, tenuiffimum, chalaza exigua rufefcente ad bafin notatum.

^ALB. femini conforme, carnofum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverfus, lacfleus. *Cotyl.* luborbiculatoç foliaceae. *Rad.* attenuata, brevis, fupera.

a. A. B) CapCula Intgra & difffe&a. C. D. E.) Cocchus integer, a ilorfo & ventre fpcftatus, idemque dchifcens. F.) Rccceptac. centrale. g. G.) Semina feparata. H.) Scjiinis & albuminis fedio transversalis. I.) EorunJcm k&io vertical^, cum fitu & figura Embryonis.



DCXX. TITHYMALUS. TOURN. *infi. t. ,8.*
Euphorbia. LINN, *gen. tog.*

Calyx campaiulatus, quadri - 1. quinquefidus. Petala quatuor 1. quinque, fegmentis calycis interjedta, fucculenta, ovata, aut Junata. Stam. duodecim aut quindecim. Ovar. fuperum. StyL tres, bifidi. Capliila pedicellata, tricocca, elaftica. Sem. folitaria.

TITHYMALUS Peplus. Tab. 107. fig. 2.

Peplos. DOD. *purg. 163. pempt. 375.*

Efula folio rot undo. Riv. *tetrap. t. 118.*

Tithymalus foliis rotundis, Jiipulis jloralibus cordatis obttijis, petalis argute cominuis. HALL. *hijt. n. 1049.*

Euphorbia umbella trijida: dichotoma, involucellis ovatis, foliis integerrimis obovfritis petiolatis. LINN. *fjyl. vcg. 451.*

PER. Capliila pnrvaa, fubrotunda, glabra, trigona, tricocca. Cocculi ovati, cridis duabus membranaceis undulatis anguitiffimis in dorfo notati, ex adverfa parce angulati & fub vertice foramine perforati, chartacei, bivalves, eladice dehtfeentes.

REC. columnare, centrale, gracile, capitulo depreflb fpongiofo terminatum.

SEM. folitaria, ovata, hinc convexa atque feriatim frobiculata, inde fulc© medio elevato angulata, ex albo cinerafcencia, umbilico conico fungofo folido albo in vertice notata.

INT. fimplex, coriaceum, crafliufculum.

ALB. femini conforme, etiam frobiculatum, carnofum, friabile, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, inverfus, gramineo-viridis. *CotyL* fubratundac, compreilx, parvse. *Rad.* cyiindrica, longa, fupera.

a. A. B.) Capfula integn & diflefa. C.) Receptac. cocculis interjedtum. D. E. F.) Cocculus integer & dehifcens. g. G.) Semina Teparata. I.) Semins & albiiminis Tefcio transvcTfalis. K.) Eorundem fefcio verticalis CHH fitu & figura Embryonis.

Numeroſe Tithymalali fpecies commode a fructu bifariam difpefcuntur: in ~~leves~~ fcil. atque *tukerculatas*, quarum pofteriores minus frequetes funt.

DCXXL ACALYPHA. LINN. *gen. 1082.*

Flores fexu diftrincai in eadem planta. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. oſto aut fedecim, bafi connate. FEM. Involucrum varium. Cal.



triphyllus. Cor. nulla. Ovarium fuperum. Styr. tre\$, tripartite Capfula pedicellata, tricocca, elastica. Seniiua folitaria.

ACALYPHA virginica. Tab. 107. fig. 3.

Mercurialis tricoccus hermaphroditica. PLUM. *phyt. e. gg. f. 4.*

Acalypha virgidofofa, foliis ovato acuminatis atque crenatis, fpids uniformibus alaribus. BROWN, *hi/i. jam. 346. t. 36. f. 2.* °

Acalypha involucris femineis cordatis incifis, foliis ovato lanceolatis petiolo lonrio-ribus. LINN. *jyji. veg. 862.* *

PER. Capfula fubrotunda, glabra, trifulca, tricocca. Cocculi ovati, hinc convexi, inde obtufe angulati, chartacei, bivalves, eJaflice dehifcentes.

REC. centrale, filiforme, apice tribus papillis lateralibus.

SEM. folitaria, fubglobofa, fuperne acuminata, glabra, cinerea aut ferruginea, umbilico fimplici rminutiflimo fub apice notata.

INT. triplex: *extirnum* tenuiflimurn, cinerafcens; *medium* cruftaceum, minutiffime pundticulatum, ferrugineum > *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. femini confarme, carnofum, pallide albicans.

EMB. longitudine fere alburainis, inverfus, lutefcens. *CotyL* fuborbiculatsc, foliacex₃ leviter concave. *Rad.* cylindrica, longa, fupera#

t. A. B.) Capfula Integra intra invohTcnim, & diflefa. C.) ^ceptnc. cocculis interjeftiim D. E.) Coccnlw integer & Uehifcens. f. F.) Scmina feparata. G.) Scminis & aibuminis fcftui transveifalis. H.) Eonindcm feftio verticalis, cum fitu & figura Embryonis.

DCXXII RICINUS. TOURN[^] *injt. t. 307.* LINN. *gen. 1085.*

Flores fexu diftinAi in eadem ftirpe. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. numerofa, bafi in fafciculum connata. FEM. Cal. tripartitus. Cor! nulla. Ovar. fuperum. StyL tres, bifidi. Capfula corticau, trifulca[^] tricocca, fubevalvis. Sem. folitaria.

RICINUS communis. Tab. 107. fig. 4.

Ricinus minor & major. BESL. *Eyji. aJHv. VIM. t. 11. & 12. f. j.*

Cataputia major & Ricinus. BLAKW. *herb. t. 148. ken*.*

Ricimts foliis peltatis fubpalmatis ferratis. LINN. *fyft. veg, 86\$.*

PER. Capfula fubglobofa, cojticata, undique fpinis mollibus echinata; trifulca, tricocca. Cortex herbaceus, tennis. Coccwli ovati, chartacei, hinc conl vext, ftrh dorfali notati, inde angulati & foramine cordato fub apice perforati, bivalves, vix tamen autraro, apud nos, dchilceiues,



REC. columnare, trigonum, supra latefcens, triplicique fine obtufo foramine cocculorum ventralia intrans.

SEM. folitaria, grandiufulca, ovata, hinc convexa, inde obtufiffime angulata, glabra, fubnitida, nunc livida & nebulolis maculis infignita, mine lineolis pundis atque lituris albis fuper fundo teftaceo aut fiilco varie & ventris aranearum adinfar egregie pida. Umbilicus futigofus cra/Tus albujs vertici impofitus.

INT. duplex: *exteritis* cruftaceum, fragile; *interius* membranaceum, fericeo albicans, bad pundo fufo chalazino notaturn.

ALB. femini conforme, craflum, carnofum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverfus, ladeus. *CotyL* ovatsc, foliaceae, vafculofc, tenuiilimx. *Rad.* teretiufcula, brevis, fupera.

a. c.) Capfula integra & diffeda. b.) Receptac. cocculis InterjcAum. d.) Cocculi feparati latus vcntrale. e. f.) Semina ab ntraque parte fpeftata. g.) Seminis feftio transversalis & h) E>nsdem fedio longitudinalis cum fitu & figura albuminis atque Embryenis.

DCXXIII. CLUTIA. LINN. *gen.* 1140.

Flores fexu diftindli in feparatis ftirpibus. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nedar. *exteriora* quinque, tripartita: *interiora* totidem, glandulofa. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare, perfiftentes. Nedar. *exteriora* quinque, didyma: *interiora* nulla. Ovar. fuperum. Styl tres, bifidi. Capfwla pedicellata, tricocca, elaltica. Semina folitaria.

CLUTIA pulchella. Tab. 107. fig. f.

Frtttex Athiopicus portulaca folio, fiore ex albo virefcente. ColMM. hort. amjl. 1. p. 177. t. pi.

Clutia foliis ovatis integerrimis, floribus latfralibus. LINN. fyft. veg. 897.

PER. Capfula pedicellata aut feffilis, globofa, pundb elevatis feabrata, trifulca, tricocca. Cocculi chartacei, hinc gibbi, iide angilati, femibival*ves, valvularum dorfo fponte a diiTepimentis fecedente. Diflepimenta membranacea, in axi frodus perfifteffeia, nigro caftanea, iplendentia, per ambitura ferrulata.

REC. centrale, filiforme, tedum a difsepimentis, fex alas membranaceas, rotundatas circa axem formantibus.

ISM. folitaria, ovata, glabra, nigro - caftanea, iplendentia, glandula umbilicali biloba alba, proxime fub apkem, in latere interno ftipata.

IRT. duplex: cruftaceum, fragile, & membranaceum, lutefcens*

ALB. fcraini conformed craflum, friabile, palliduro.



EMB. magnitudine fere albuminis, inverfus, ladleus. *Cotyl. orbiculat**, foliaceae, tenuiffimae. *Rad. cylindrica, brevis, fupera.*

a. b. B. C.) Capfula integra & diffl'Oa D.) Receptac. diiTepimentis perfiftentibus alatum. e.) Cocculi dehifcentis pars dorfalifemibifida- f. F. g. G.) Seminiis latus utromque. H. I.) Ejufdem feftio transversalis atque longitudinalis, cum fitu & figura albuminis atque Embryonis.

DCXXIV. CROTON. LINN. *gen.* 1083.

Ricinoides. To URN. infl. t. 423.

Flores fexu diftincti in eadem planta. MAS. Cal. pentaphyllus. - Cor. pentapetala aut nulla. Nedar. quinque gkinduJolâ. . Stam. quindccim, bafi connata. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nedar, nulla. Ovar. fuperum. Styl. tres, bifidi. Capfula tricocca, elafticu. Sem. ibilitaria.

CROTON tinclorium. Tab. 107. fig. 6.

Ricinoides ex qua paratur Tournesol gallorum. NISSOL. *a& gall 1712. edit, germ. p. 138. t. 11.*

Croton tin&oriwn. BvKM: *for. hid. t. 62. l. J.*

Croton foliis rhombeis repandis, capfulis pendulis, catile herbaceo. LINN. *fyjt. veg. 863.*

PtR. Capfula fubglobofa, trifulca, tricocca, corticata. Cortex tenuis, herbaceus, feparatim dehifcens, tuberculatus: tubercula parva diifita, fquamulis ftellato-laceris argenteis nitidiffimis prsepilata. Cocculi chartacei, ovati, bivalves, elaftice dehifcentes.

REC. centrale, triquetrum, furfum increflatum.

SEM. folitaria, ovata, fuperne leviter acuminata, inferne quad truncata, f. emarginato-obtufa, obfolete rugofa, albicania aut teftaceo fufca. Umbilicus non diftinctus, fed ejus loco cuticula tenuis alba verticem & totam fuperiorem feminis partem obtegens.

INT. triplex: *extimum* tenuiffimum ab umbilici cuticula formatum j *medium* cruftaceum, fufcum, fragile; *intimum* membranaceum, aridum album & faepe argenteo nitore inrfP fplendens. 1

ALB. femini conforme, craffum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverfus, ladleus. *Cotyl. rotundntx, foliaceae, trinerviae, tenuiffimae.* *Rad. teretiufcula, brevis, fupera.*

a. A.) Capfula integra. B.) Corticis tubercula fquamata infigniter aufta. c. c.) Cortex fcorfim dehifcens. d.) Capfula diffl'ea. e.) Receptaculum. F.) Cocculus nudus dehifcens. g. G.) Semina integra. H.) Albumen denudatum ùtegrum. I.) Ejusdem feftio verticalis cum iitu & figura Embryonis.

CROTON Tiglium. *ibid.*

Cadel-avanacii. RHEED. *mat.* 2. p. 61. t. ?g.

Granuin mohtccum. RUMPH. *amb.* 4. p. §8. t. 42.

Ricinoides indica folio lucido, fruclu glabro Grana tiglia jofficinis di&o. BURM. *fi. ZeyL* 200. t. go.

Croton foliis ovatis glabris acuminatis ferratis, caule arboreo. Linn. *Jyjt. veg.* 86s.

E colled, fern. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus breviffimus sub capfula reflexus. Capfula (a) ovata, grandiufulca, coriacea, tenuis, glabra, trigona, trifulca, tricocca (b.). Diilepimenta tenuiffima, fere membranacea. Color ilramineo pallidus. Semina (c) ovata, fblitaria, hinc convexa, inde obtufiiffime angulata, ad nrmrgines in aciem acutam extenuata, ftraminea, fufca, aut nigricaiitia. Umbilici cicatricula fimplex, parva, in extremitate feminis obtufiore atque fuperiore. Integ. *exterius* crullaceum 5 *interhis* membranaceum, fericeo-album. Albumen carnofum (d.) craflum. Embryo (e.) inverfus, ladteus. Cotyl. ovato-cordatx, foliaceae, tenuiillniae. Radic. brcviilima, fupera.

CROTON aromaticum. *ibid.*

Arbor Zeylanka aromatica acris Laccam fundens media. HERM. *mufi ZeyL* p. 11. & 46.

Ricinoides arbor aromatica, cirilka foliis, media. BURM. *l. ZeyL* 202.

Crotonfoliis cordatisfcabrisfubferratispetiolatis, caule arboreo. LINN. *fyji. veg.* 864.

Walkappethya. Zeylon. E colled, fern. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, brevis, sub capfula reflexus. Capfula (a.) ovata aut globofa, glabra, coriacea, crafla, ligneo fufca, ftriis fex pallidioribus longnudinibus notata. Cortex fuberofus, craflus, Cocculi, feu loculamentoriim (b[^]) membrana interna, chartacea, el[^]ica, alba. Semina (c) fblitaria, ovato oblonga, hinc convexa, inde angulata, tuberculis obfoletis undique rugata, faturate fpadice[^]. Umbilicus bilobus, fuiigofus, albus, in vercice feminis. Albumen (d.) & Embryo (e) *xtt* in praecedeffibus.

Halecus litorea Rumph. j. t. iz6. Derperám a Linnaco ad hanc ípeciem refertur.

C&OTON lacciferum. *ibid.*

Ricinoides aromatica arbor Ērc*A foliis hirfntisj, foribttis fpicatis major.* BURM. *fl. ZeyL* 201. t.91.

Halecus terrejlrís alba? RUMPH. *amb.* 3. p. i§8. t. 12?. alteta.

Croton foliis ovatis tomentofis ferrulatis petiolatis, calycibus tomentofis. LINN. *Jyji. veg.* 864.

E coiled, fern. hort. lugdb.

[^] „ t
Capfula



Capfula globofii, exfulca, corticata, tricocdpftalyce perfiftente pentaphyllo* patulo (a. b.) bad munita. Cortex coriaceus, integerrimus (c), extus albo tomentolus. Cocculi tres (c. d.) chartacei, albi, elaftice dehifcentes. Se* mina (e.) folitaria, fubrotunda, turgide lenticularia (f.), obfoletiflime rugo« fula, fufco fpadicea. Umbilicus fub apice feminis, bilobus, albus. Albumen & Embryo (g) ut in prioribus,

CROTON ? cyanofpermum. ibid.

Lyan -gheddie. Zeylon. E colledl. fern. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, parvus, fub capfula (b) reflexus. Capfula (a. b. c.) globofa, glabra, obbletiflinae trifulca, trilocularis (c.), tricocca. Cocculi chartacei, bivalves (d.)₅ elaftici. Semina in fingulo loculo gemina (c. g.), inter fe conglutinata (d. e. f.), hinc convexa (e), inde (d. f.) obtufiffime angulata, poft feparationem vero acute trigona (g.)_j apice & bafi acuminata, arido - baccata, violacea, aut e purpura caerulea, Ixvigatiffima, fplendentia. Integum. triplex: *extimum* membranaceum, iitius 1'pongiofum, ipfa tettu feminis multo amplius (h. a.) > *medium* oileum, parvum, oblique cordatum, compreffunij in fuperiore parte integumenti extimi (h. \$.) haerensj *inthmmi* denique membranaceum, pallidum, albumini adnatum. Albumen (I.) teftx feminis conforme, c^rnofum, album, tenue. Embryo (I.) inverfus, ladeus. Cotyled. foliacex planfc, oblique cordate, feu inferius profunde emarginatx. Radic. teretiufcula, brevis, fupera.

Ad Adrachnen forfan, ob femina geminata & embrionem fubcurvatum, haec debuiffet referri i fed & ab Adrachne & ab omnibus mihi notis Tricocx:is, mira feminis fabrica, acque diftat, quare heic ei locum feci, donee de ftirpe ipfa, certiora innotefcant.

CROTON cardiolpermum. ibid.

*Kebella & Kebbele** Zeylonenf. E collect, fern. hort. lugdb.

Capfula globofa (a. b. c), acumine triquetro, trituberculato terminate, glabra, exfulca, tricocca j corticata. Cortex fuberofus craffus (c), a bafi fexfariam (b.) dehifcens. Cocculi chartacei, el^kici, albi, ovati- Semina (d. e. f.) folitaria, cordiformi, compreffiufulca (g), hinc convexa, inde plana aut leviter concava, in ip(a cordis emarginatura albicante, foramine umbilicali pertufa. Integ. triplex: *extimum* membranaceum, rugofum (d), ut recens carnofum fuiife videtur; *medium* (e. f.) cruftaceum, fragile, pallide ftramineum; *intimum* membranaceum, tenuiffimum, fufcum. Albumen (g. h.) telfoe feminis conforme, carnofum, album. Embryo (h) inverfus, graminis neo-viridis. Cotyl. foliacex, rotundato - cordate, feu transvorfim latiores. Rad. brevis, fefta, fupera.

Non est dubium, quin hic fructus ad Crotonis genus nequaquam spectet; atque
 meum malum nomen, sub quo datus fuit, retinere, quam absque ulteriori
 stirpis cognitione, novum ei facere.

Kebella a *Kebbele* id faltem dicitur, quod exterius feminis integumentum in
 posteriori fufcum, in priori vero fulvum aut rubrum fit.

DCXXV. JATROPHA. LINN. gn. 1084.

Manihot. TOURN. *inft. t.* 438.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. nullus, aut quinquefidus.
 Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. decem: alterna breviora.
 FEM. Cal. nullus. Cor. pentapetala, patens. Ovar. superum. Styl. tres,
 bifidi. Capsula trilocularis, corticea. Sem. folitaria aut gemma.

JATROPHA Curcas. Tab. 108. fig. 1.

Jatropha foliis cordatis angulatis. LINN. *fyjt. veg.* 86§.

Icon. JACQ; *hort. v. 3. t. 63*.

PER. Capsula grandifolia, ovata, trigona, per maturitatem extus rugato-
 fimbriata, fumosa, corticata. Cortex crassus, coriaceus. Cocculi tres,
 chartacei, albicantes, bivalves.

REC. centrale, columnare, glabrum, superne in capitulum depresso-
 inflatum.

SEM. folitaria, grandia, ovato oblonga, hinc convexa, inde obfoetifera
 angulata, ut fere cylindrica sint, caetera apice in mucronem cavum pro-
 ducentem, in quo umbilicus fungosus albus jacet, nigra, rimis minutis cili-
 atis & ad apicem aspera.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interim membranaceum, fericeo-
 album.

ALB. crassum, carnosum, fragile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inferus, niveus. *Cotyl.* ovato oblongum,
 foliaceum, planum, venosum. *Rad.* teretifolia, brevis, superum.

a.) Capsula parva, integra, praeter corticem ad apicem trichotomam. b.) Eadem transverse
 secta. c.) receptaculum cum fitu & inflexione femineum. d.) Semina ab utroque latere spectata
 e. f.) Seminis foetus transversalis atque longitudinalis cum crassitie, fitu & figura albuminis (<<P
 & Embryonis (f.).

Nucleo feminum videri potest absque noxa, quando embryo demtus est,
 Boyerius, ni fallor, primus observavit.



JATROPHA globosa. Tab. 109. fig. j.

Ex Curaflao, ab amiciff. D. BERKHEY.

Capfula globofa (a. b. c. d. e.), deprefla, tetracocca (d.), drupacea. Cortex craffus, coriaceus, fcabriufculus, a bail verfus apicem (c. b.) in odto fegmenta dehifcens. Cocculi quatuor (d.) oflei, crafliufculi, elaftici, pallide albicantes aut teftacei, bivalves. Receptac. columrftue (e.) capitatum. Semina (f. e.d.) in fingulo loculo gemina, ovata, furfum anguftata, trigono - comprefla, glabra, fplendentia, caftaneo - nigricantia. Umbilicus fungofus, aifeus. Intcg. *exterius* cruftaGeum, fubftantia quadam friabili & ferrugineo - rubra intus veftitum; *interins* membranaceum, "fericeo - album. Albumen femini eonforme, fragile, fubpellucidum. Embryo (g.) inverfus, gramineo - viri* dis. Cotyl. elliptic^, foliaceae. Rad. brevis, fupera.

Quaternarium loculamentorum nmerum non conftantem eflè puto; fed bina- ilB^ieminum num^rus, & embryonis, etiam in vetufto fructu, color viridis, hanc aflatim diftindam faciunt a reliquis fpeciem.

DCXXVL EMBLICA.

oFlores fexu diftindi in eafem ftirpe. MAS. Cal. fexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut *in* mare. Ovar. fuperum. Styl. tres, bifidi. Capfula d«rupacea, tricocca: Semina folitura, aut geminata.

EMBLICA officinalis. Tab. 108. fig. %.

Nili camaram. RHEED." *mal.* 1. p. 6\$. t. 38. *BLAKW.* *herb.* t. 40o\

Mirobalanns Emblica. I^UMPH. *amb.* 7. p. J. t. j. bene.

Thylhmthits fiiiis pinnatis fioriferis, caule arboreo, fru&u baccato. LINN. *fyft.* *veg.* 847.

PER. Capfula drupacea, globofa, deprefla, fexfulcata, tricocca. Cortex coriaceo carnofus, craifus, glabriufculus. Putamen lapideum, obovatum, hexangulare, apice mucronatum, compofitum ex cocculis tribus offei^, hinc fulco elevato dorfali, fibris lignpfis fafciculatis criftato, infignitis, inde angulatis, femibivalvibus, a bafi l^ftice dehifcentibus.

REc. centrale, columnare, triquetrum.

SEM. in fingulo loculo gemina, triquetra, hinc arcuata, inde later^fcus plants in angulum acutum coh^ergentia, glabra, fpadicea, dura. Umbilicus fimplex, exiguus, in medio feminis ventre.

INT. triplex: *extimunt* membranaceum; *medium* cruftaceuni, durum, fragile 5 *intinnim* membranaceum, ferrugineum.

ALB. carnofum, friabile, pallidum..



EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl* foliaceae, cordato-lanceolatae, marginibus suis versus dorsum feminis gutturnii in se invicem reflexae, atque leviter arcuatae. *Raj.* teretifolia, fupera. ^

a.) Drupa integra, b.) Fructum foliolum, integrum. c.) Ejus sectionis transversalis. d.) Cocculus dehiscens, ab utraque parte seclusus. e. f.) Semina separata. f. f.) Seminis & nuclei sectionis transversalis. G.) Embryonis in albumine situs & figura,

Crines dorsales cocculorum quandoque deficient

EMBLICA. grandis. ibid,

an *Phyllanthus baccatus*? LINN. l. c.

Ex feminis hort. Amstelod.

Drupa globosa, grandifolia (a), obsolete trifida, glabra, per aetate fumosa aut fusca, trilocata. Cortex tenuis (b.) coriaceus. Cocculi obovati, in dorso crassissimi (c.) convexi, ad latera vero tenues & in angulum convergentes, bivalves. Receptaculum inferne obsolete (b.), superne autem trifidum: brachiis tetraedricis, sursum curvatis, & in propriis fulcris inter cocculorum latera ad corticis crustam decurrentibus, in qua ultimis suis fibrillis disperguntur. Semina (d.) foliolosa, grandifolia, obovata, hinc gibba & in dorso quasi carinata, inde leviter convexa (e.), illaque media ventrali notata; cetera glabra, pedicellata atque parvo tuberculo umbilicali sub apice perforata. Integumentum exterius crustaceum: interius membranaceum, lata chalaza ferruginea in basi notata. Albumen (e.) crassum, oleosum, albicans. Embryo (f.) inversus, niveus. *Cotyl.* cordato-ellipticae, foliaceae, planae. Rad. perispermica, fupera.

Nontantum fructu drupaceo, sed & embryo non spirali, Emblica a Phyllantho distat, ut carpologicè nequaquam sociari queant.

DCXXVII. XYLOPHYLLA. LINN. gen. 1299-

Flores omnes hermaphroditi. Cal. quatuorpartitus, coloratus. Cor. nulla. Stamen, quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatibus tribus bifidis* Capsula pedicellata, trilocata, elastica. Semina gemina.

XYLOPHYLLA latifolia. Tab. 108. fig. 3.

Phyllanthus americana planta, flores e fingulis foliorum cremasproferens. CoMtt. hort. amji. j. p. iyg. t. xoa. CATESB. carol. 2. p. a6. t. 26.

Filicifolici hemionitidi affinis americana epiphyllanthos &c. PJLUK. phyt. t. 247*
• f.4. & t. 36.f. 7.

Xylophylla foliis lanceolatis, ramis teretibus. LINN. Jyjl. veg. 286.



PER. Capfula parva, globofa, pedicellata, fuperne attenuata, glabra, rufef-
 • #eiis, trifulca, tricocca. Cocculi papyracei teaves, bivalves, elaftici,
 albi, ab epidermide non fecedentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in fingulo loculo gemina, oblonga, triquetra, fuperne magis acuminata,
 glabra, fpadicea.

INT. duplex: crullaceum atque membranaceum, utrumque tenuiffimum.

ALB. carnofum, album, tenue.

EMB. longitudine albuminis, lineari compreffus, inverfus, fecundum dorfi
 femiis curvaturam leviter arcuatus, palide viridis. *Cotyl.* foliaceac, lan-
 ceolate, plan*. *Rad.* teretiufcula, longa, fupera.

a. A. b. B.) Capfula integru C.) Eadem tranfverfim diftreta. D.) Cocculus dehifcens. e. E.) Se-
 mina feparata. F. G.) Sceminis feftio ti anferfalis atque longitudinalis cum albuminis & *Em-
 bi7onis* fitu & figura. H.) Embryo folutus.

DCXXVIII. ANDRACHNE. LINN. *gen.* 1095- Telephioides. TOURN. *inft.* u 485*

Flores fexu diftindi in eadem ftirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pen-
 tapetala. Stam. quinque. FEM. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar.
 fuperum. Styl. tres, bifidi. Capfula tricocca, elaltica. Semina gemina.

- ANDRACHNE Telephioides. Tab. 108. fig. 4.

Glaux procumbens, myrti tarentina folio. Bocc. *muf.* 2. p. 168. t* *tig.*

Telephioides gr^cum humifnfiim, fore albo. DILL. *elth.* 377. t. 182. **Euxi.**
cent. 2. p. 20. t. 12. l. 2.

Andrachne procumbent herbacea. LINN. *Jyft.* veg. 871.

PER. Capfula parva, globofa, trifulca, tricocca, glabra. Cocculi papyracei,
 tenues, bivalves, elaftice dehifcentes.

R?c. centrale, filiforme, breve.

SEM. in fingulo loculo gemina, triquetra, punftis planis, quad fquamulis,
 "indique confperfa, cinerafcentia. Umbilicus fimplex in media carina ventrali.

INT. triplex: *extimtim* tenuiffimum, quafi furfuraceum, album; *medium* cm-
 ftaceum, -pallide luteum, glabrum, fragile i *inthmim* membranaceum ^
 pallidum.

ALB. femini conforme, friabile, album.

EMB. longitudine fere albuminis, fubgnomonice arcuatus; inverfus, luteus,
 aut albus. *Cotyl.* ovane,- foliaceuc, radícula breviores. *Rad.* filifprmis,
 curvata, longa, fupera.

a. A. B. } Cap-



a. A. B.) Capſula integra & diflieih. C.) Receptac. cocculis interpofitum. D. E.) Cocculus integer & elaftice dehifcens. f. F.) Semina feparata. G. H.) Albumen tranſverſaliter & lonēi-tiulinalirerdifredhnn, cum fitu & figura cmbryonis. G.) Embryo folntus,

DCXXIX. PHYLLANTHUS, LINN. *gen.* *050.

Flares fexu diftinfti in eadem ftirpe. MAS. Cal. fexpartitus. Q Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. fuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula tenuis, orbiculata, fexfulca, tricocca, elaftica. Semina gemina.

PHYLLANTHUS *madrapatana*. Tab. 108. fig. f.

Phyllanthus foliis alternis cwieiformibus mucronatis. LINN. *fyjt. veg.* 847.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula orbiculata, deprefſa, bafi calyce hexapbyllo, fibi paulum latiore excepta, toris fex obfoletiuſculis diftindla, tricocca. Cocculi papyracei, ab epiderquide non fecedentes, bivalves, elaftice dehifcentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in fingulo loculo gemina, triquetra, pundlata, Ferruginea.

INT. duplex: cruſtaceum & membranaceum, utrumque tenuiflimum;

ALB. tenue, carnofum, album.

EMB. linearis, comprefſus, inverſus, fubſpiralis, gramineo viridis. *Cotyl.* in gyrum laxum fimplicem tortae, cetera planae, lineares. *Rad.* filiformis, cotyledonibus longior, arcuata, fupera.

a. A. B.) Capſula integra, prona & Tupina. C.) Eadem difleſta. D.) Cocculus elaftice Hehif-tens. c. E.) Semina feparata. F. 6.) Seminis & albuminis feftio tranſverſalis atque lon^itu-jinalis, cum fitu & figiira cmbryonis. H.) Embryo folutus.

DCXXX* BUXUS. TOURN. *inft. t.* 345. LINN. *gen.* 1053.

Flores fexu diftindi in eadem ftirpe. MAS. Cal. triphyllus. Cor. dipetala. Stam. quatuor. FEM. Cal. tetraphyllus. Cor. tripetala. Ovar. fuperum. Styl. tres. Capſula coriacea, tricocca, triroſtris. Semina gemina.

• *Buxus fempervirens*. Tab. 108- fig. 6.

Buxus. CAM. *epit. tou* BLAKW. *herb.* 1.196. HALL. *hijl. n.* 1610. LINN. *fyjt. veg.* 84s).

PER. Capſula globoſa, glaberrima, nitida, coriacea, tricocca, ante dehifcentiam triroſtris. Cortex trivalvis: yalvulis bicornibus. Cocculi chartacei, bivalves, elaftice dehifcentes.

REC.



REc. centrale, criquetrum, breve.

SEM. in fingulo loculo gemma, ovata, furfum attenuata, triangulari - compressa, apice in umbilicum oblique truncatum, subfpongiofum album definiitia, cetera nigro-fufca, auc acra, glabra.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, durum; *interius* membranaceum, pallidum.

ALB. femini conforme, caniofum, craffum, album.

EMB. magnitudiine fere albuminis, inverfus, laeus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, planisc. *Rad.* teretiufcula, brevis, fupera.

a. A.) Capfula integra. b.) Cortex in valvulas dehifcens. C.) Capfula difflca. D.) Cocculi chud, in fitu. e. E.) Cocculus folutus, bivalvis. f. F.) Scuiina fepaiata. G. H.) Albumen transversaliter & longitudinaliter difflum, cum fitu & figura Embryonis.

Semen, *Carthegon* grxce didlum, a nullo animalium tangi, affirmat PUN. hilh nat. L. 16. p. m. 14.

DCXXXI. EXCOECARIA. LINN. *gen.* 1102.

Flores fexu diftindti, in feparacis ftirpibus. MAS. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. ternata, in receptaculo communi cylindrico amentaceo. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria nuda in fpicis fubramolis. Styl. tres^ fimplices. Capfula fubglobofa, trifulca. Sem. folitaria.

EXCOECARIA Agallocha. Tab. 108. fig. 7.

Arbor excoecans. RUMPH, *amb.* 4. p. 237. t. ?y. 80.

Excoecaria. LINN. *fyjl.* veg. 88a,

Ex herbario Bankiano.

PER. Capfula parva, magnitudine baccac juniperi, fubglobofa, trifulca, glabra, nigra, trilocularis, cliartacea, nullis intus cocculis diftindis dotata, fed fimpliciter in tres valvulas (preffione) dehifcens.

REC. nullum; femina apice fuo loculamentorum angulis internis afexa.

SEM. folitaria, fubglobofa, fuperne acuminata, hinc convexa, inde obtufiffime angulata, glabra, rufecentia.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. caniofum, pallide albicans.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverfus, laeus. *Cotyl.* fuborbiculatse/ foliaceae. *Rad.* brevis, fupera.

; a.) Capfula integra. b.) Eadem, preffione in valvulas folnta. c.) Ejusdem feftio transrerralis. d. D. E.) Semina feparata. F.) Albumen trassverfe (cftiim. G.) Ejusdem feftio longitudinalis cum fitu & figura Embryonis.



Secundum Rumphium, capulae sunt magis longitudine caparidum, per maturitatem rufescentes & elastice dehiscentes; atque Semina dura & Ricini instar variegata: quae omnia in nostris specimenibus, fere haud rite maturis, non ita se habent.

AQUILICIA. vid. Vol. i. p. 275.

AQUILICIA fambucina. Tab. 108: fig. 8.

Staphylea indica. BURM. flor. hid. t. 24. f. 3.

Aquilitia. LINN. fyt. veg. 243.

Ex dono Cl. THUNBERG.

Bacca (a. b.) orbiculata, depressa, torulis tribus ad se distindla, atra, aromatica, unilocularis (c.)⁹ tri - hexapyrena. Oculi (d.) hinc gibba, inde angulata, rufescentia, unilocularia (E.) - Albumen (F. G. H. I.) eundem iu modum lobatum, sicut in *OtiUide* fed minus durum. Embryo (K) iibulatus, incurvus, profusus ut in prima specie.

DCXXXII BRADLEJA. BANKS.

Flores sexu distindli, in eadem stirpe. MAS. Cal. penta - 1. hexaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. sex. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. fuperum. Styl. crassus, fuperne sexfidus: stigmata simplicia, obtusa. (Ex schedis SOLANDRI.) Capula corticata, hexacocca. Semina gemina, meniscoideo fissurata.

BRADLEJA finica. Tab. 109. fig. 1.

Arbutus finica, anon & dulch folio non splendens^ firu & ex foliortim alis compresso parvo orbiculari striato dtro. PLUK. amalth. p. 35. phyt. t. 368. p. 7.

E collectione Bankiana.

PER. Capula subglobosa, depressifurca, utrinque umbilicata, sex I. oculo torulis medio fulco dorsali notata pulvinata, corticata. Cortex ipongioso membranaceus, per maturitatem sexvalvis. Cocculi sex 1. oculo, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes, pallide albicantes.

HEC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo Joculo gemina, non juxta se, ut in reliquis speciebus, sed fibi mutuo imposita, angulato-globosa, coccinea, arida baccata.

IKT. triplex: *extremum* merrifranaceo spongiosum, coccineum; *medium* crustaceum, durum albicans > duplici cavitate dotatum: *altera* inflata, inani, amplo foramine irregulari fenestrata; *altera* autem compressa, clausa, embryonifera 5 *intimum* denique, membranaceum, fuscum, intus sub-

C^nofum.

v.

ALB-



ALB. nullum, nisi superficiem carnosam integram intimi velis.

EMB. magnitudine cavitatis compressae feminis, inversus, ladleus. *Cotyl.* ovato-cordata, concavae, foliaceae, tenuissimae. *Rad.* linearis, compressa, fupera.

a. b. c.) Capsula integra, utrinque perforata. D.) Eadem dissecta, hexacocca. E.) Cocculus cum cortice suo, a parte sua interiore perforatus, elasticus dicitur. f. F.) Semina externa sunt membrana adhuc dum velata. G.) Testa feminis denudata, amplo foramine perforata. H.) Eadem transversim secta, cum duabus suis cavitatibus. I.) Embryo solutus.

BRADLEJA *Glochidion*. *ibid.*

Glochidion. FORST. *chara* St.

Dodda - mare & Punu - here, javan. E collect. fern, hort., lugdb. & ex herbario Bankiano.

Capsula orbiculata (a. b.), valde depressa, torulis sex 1. odo, didymis, pulvinata, totidemque continens cocculos chartaceos, elasticos, ab epidermide f. cortice non sponte fcedentes. Semina geminata (c. C.) praecedentibus finillima, etiam vivide coccinea. Telia feminis (D.E.) pariter bilocularis, sed fenestra loculamenti vacui non ita ampla, verum potius oblonga & rimae transversae finilis.

BRADLEJA *Zeylanica*; *ibid.*

Gunu - Keri Ue. Zeylon. E collect. fern. hort. lugdb-

Calyx, in hac, monophyllus (b.) quinquefidus. Capsula (a. h. c. d. E.) globosa, depressiuscula, striata, minime vero torosa, glabra aut per setam obsolete hexagona (c. E.)» hexacocca, corticata. Cortex crustosus, fuberoso coriaceus, apice fissuram (a) dehiscentis. Cocculi (c. f.) chartacei, elastici, bivalves. Semina geminata (E. g.), rotundata, hinc convexa (H.), inde plana. Integum. *extimum* membranaceum, tenue, rufescens, seu propter vetustatem excolor; *medium* (I. K. L.) oleum, biloculare (L.): loculamento inani tribus foraminibus (I.) fenestrato; *intimum* nigro ferrugineum, lamina carnosae, loco albuminis (M.) duplicatum. Embryo (M. N.) e luteo - viridescens, inversus. Cotyled. & Radic. fupera: foliaceo - compressae.

Multum affinitatis *Bradleja* cum *Phyllanthe* habet, praesertim cum & tria tantum lamina *Glochidio* suo Cl. Forster tribuat sed feminum fabrica in hoc genere adeo fingulans ert, ut ab omnibus cognatis *Ti^hymaloideis* longissime recedat atque proprio nomine utique distingui mereatur.

DCXXXIII OPHIOXYLUM. LINH.[^]M. 1142.

Flores hermaphroditi atque mafcuK fteriles *in eadem ftirpe*. MAS. Cal. bifidus. Cor. quinquefida, infundibuhformis, ore cylindrico Nedlârifero. Stam. duo. HERMAPH. Cal. quinquefidus. Cor. quinquefida. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca biloba, dipyrena. Serein fblitaria.

OPHIOXYLUM trifoliatum. Tab. 109. fig. - i.

Tsjovctwt'a. RHEED. *mal.* 6. p. #7.. t. 7.

Radix mnJleU rubra. RUMPH. *amb. jr.* p. 30. defcript. non icon.

LigüJlrum foliis ad ftingula genicula ternis. BURM. *fi. ZeyL* 141. t. 64.

Ophioxylum. LINN. *l. ZeyL* 398. *Jyji. veg.* (jii.

E colledt. fern. hort. lugdb.

PER. Bacca carnofa ^ biloba, calyce minutulo tri - 1. quinquefido except*, lencicuJari compreila , dipyrena, lateritio . rubra. Caro tenuis , firmi^ . Ollicula ovata, utri.nque, fed magis verfus bafin, acuminata, obfblete rugofuhi, craifa, lenciculari compreifa, unilocuJaria.

REC. nullum.

SEM. folitaria, ovata, furfum anguftata, comprefliufcula, pallida.

INT. fimplex, membranaceum, albicans.

ALB. carnofum, crafiüm, molle, album.

EMB. magnitudine fere albirminis, fubcurvatus, inverfus, laAeus. *Cotyl. ou biculatae, foliaceae, planac. Had. teretiufcula, curva, fupera.*

a.) Racemi fingiferi ramulus. b.) Bacca Integra, c) Eadem tranfverfim fcfta. d.) Ofliculnm integrum. e.) Idem longitudinaliter apertum. f.) Semen feparatum. g.) Situs embryonic intre albumen. G.) Embryo folutus & audhis.

Recentes frudlus, fecundum Rumphium 1. c. gaudent bacca didyma, obtufiffima, ex duobus globis, ut in Caprifolio, compofita, atque pulpa aquoJk referea'3 malui autem baccas delineare atque defcribere, quales coram vidk, & quales etiam reprxfentavit Burmannus. Icon Rumphii , *non fpeciem noftram trifolicttam*, fed aliam, fcil. *albam*, filHt, foliis oppofitis^ cruciatis, floribus albicainibus, & baccis nigris.

- DCXXXIV, MESSERSCHMIDIA. LINN. *gen.* 1245.

Calyx quinquefidus. Car. infundibuliformis, fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. fimplex., Bacca exfucca, dipyrena, bipartibilis: olliculis difpermis, triloculanbus.

. Tom. II

R

MESSER-



MBSSERSCHMIDIA Argunia. Tab. 109. fig. j .

Tottrnefortia fibirica. HEBENST. *a& petrop. J763. p. 315. t. ii.*

Mejferfchmidia cattle herbaceo, foliis fejllibivs, corollis infwulibnliformibus. LINN.
Jyft. veg. 190.

PER. Bucca exfucca, globofa, utrinque umbilicata, obfolete ftriata, cinereo-fufca, dipyrena, bipartibilis. Cortex craifus, fungofo - coriaceus. Grfulcula fubrotunda, hinc convexa, longitudinaliter ftriata, inde planiufcula, trifora, trilocularia: loculamentis duobus lateralibus feminiferis 5 tertio intermedio, fterili, fuperne femi aperto.

REC. funiculi umbilicales brevii Umi, per foramina pyrenarum fuperiora lateralia ad femina peftingentes.

SEM. folitaria, adeoque in tota bacca quaterna, oblonga, furfum leviter attenuata, obfoletiiline angulata, ut fere teretia.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, friabile, candidiffimum, fplendens.

ALB. femini conforme, carnofum, tenue, album.

EMB. longitudine albuminis, inverfus, lacleus. *CotyL* oblongac, femicylindrica, obtufc. *Rad.* actenuata, brevis, fupera.

a. b.) Bacca integra, a prona & fupina parte fpedhta. c.) Ejusdem pars dimidia, per matiiritatem fponce ab altera foluta & a parte fua interiore plana fpeftata. d. e.) Ollicula decorticata integra. f.) Loculamta pyrenarum transverfim, & G.) Eadem longitinlinaliter aperta, cum fitu feminum. h.) Semen feparatum. i. I.) Albumen longitudinaliter ditrciliim, cum fitu embryonis. K.) Embryo fulutus & au^us.

DCXXXV. TETRAGASTRIS.

Flos Bacca depreifa, quadriventris, tetrapyrena, Semina folitaria.

TSTRAGASTRIS offea. Tab. 109. fig. j-.

Ex feminario hort. amftelod.

PER. Bacca fubglobofa, depreffiufula, grandis, fupra convexa & ex acuminato vertice, quatuor fulcis depreffis inferipta, inferne autem in quatuor lobos pulvinatos diitantes, quafi totidem ventres, divifa, tetrapyrena. Caro, in vctufto frudu, tenuis, fubcoriacea. Officula grandiu, dura, unilocularia, hinc gibba, inde angulata, modice craffa, vel potius tenuia, albicantia, nulla carne intermedia a fe invicem difcreta.

REC. centrale, in apicem baccae definens, fuperne breves ad femin^funiculos umbilicales promens.

SEM. folitaria, grandia, ovato-acuminata, rutefcentia.

INT. fimplex, coriaceum, tenue.

ALB.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, gallide albicans. *CotyL* craftse, carnofac, plano-convexx, ad radiculsc fedem emargiuatae. *Rad.* exigua, iatra cotyledones, retrafta, fupera.

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverfaliter & longitudinaliter diffe&a, cum fitu & infertione feminum. d.) Semen feparatum. e.) Ejusdem atque cotyledonum fe&io transverfalic. f.) Cotyledones feparate.

DCXXXVI. MARTYNIA, LINN. *pn.* 753.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala rijigens. Stam. quatuor, inaequalia. Ovar. fuperum, quadriloculare. Styl. (Implex: ftigmate bilamellato. Capfula corticata, lignofii, roltrata, iibquinquelocularis. Semina baccata.

MARTYNIA. annua. Tab. no. fig. 1.

Martymā annua villofa £5? *vifcofa*, folio fubrotundo, flore magno rubro. MART. cent. 1. p. 42. t. 42. EHRET. pict. t. 1. f. 7.

Martynia caule ramofo, foliis cordato ovatis pilofis. MILL. ic. t. 286.

Proboscidea. SCHMIDEL. analyf p. 49. t. 12. 13. opt.

Martynia caule ramofo, foliis integerrimis angulatis. LINN. fyl. veg. \$59.

PER. Capfula iignofa, cortice coriaceo, tomentofo, bivalvi, çaduco tedta, oblonga, bafi ihxqualiter quadrialata, apice in longiffimum roftrum incurvum produdla, in medio autem rotunde quadrangiila, frobiculata atque fulco depreflb utrinque infcripta, fubquinquelocularis, Jatere concavo, fimbuia lacera munito, longitudinaliter dehifcens. Loculamenta vero quatuor; quintum autem enafcitur, quando diflepimenta transverfalia per maturitatem a fe invicem recedunt & in axi frudus fpatium inane relinquunt. Diifepimenta coriacea, craftb principio e fulcis lateralibus capfulac oriunJii, mox autem in laminas transverfales, apice & bafi deliquefentes, extenuata atque fibi mutuo opfofita.

REC. nullum; femina in fingulo loculo per feriem fimplicem longitudinalem dillepimentis affixa.

SEM. pauca, duodecim clftiter in tota capfula, ovato acuminata, comprefliufcula, baccata, port maturicatetn tuberculato - rugofa, atra, cum infermixto fplendore aeneo.

INT. duplex: *exterius*, primo carnofum, deinceps fpongiofo-coriaceum, cratfum; *aterius* membranaceum, album, tenue.

ALB. nullum.



EMB. femini conformis, lae&us. *Cotyl.* ovatac, carnofx, piano convex*. 'R*¹.
conica, brevis, receptaculo ^vgfi.

a.) Capfula cortice te&a. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdcm fe&io longftudinalis, relicla d&f-
pimenti lamina transveriali. d.) Alia ejusdcm fe&io, fublata ifta lamina & rcli&o faltem cjus
principio, 'e la'tere capful* oriundo. e.) Capful* dehifcentis & transverfim fedtoe lineamenta,
ubi u. «) quatuor loculamenta vbra 5 /8.) locuilajntum quintum adventitium j y. y.) difficpi-
menta parietalia^ ^ . \$*) cormulcm laminas transverfales j & e. u u g.) Ovulonim fitum indi-
cant, f. F.) Semen feparatum integrum. g. h.) Idem transverfaliter & longitiulinaliter diffi-
ftum. i.) Embryo folutus. k.) Cotyledoncs feparatae.

DCXXXVII. SESAMUM. LINN. *gen.* 78[^]

Calyx quinquep^rtitus. Cor. campanulata, quinquefida: lobo infimo majore.
Stam. quatuor inxqualia, cum rudimento quinti. Ovar. fuperum. Styl.
fimplex: ftigmate bilamellato. Capfula quadrilblca, quadrilocularis. Senji.
plura.

SESAMUM orientale. Tab. 110. fig. 2.

Sefamwn. Riv. monop. t. 114. bene.

Digitalis orientalis fefamum di&a. BuRM. fi. ZeyL 87. t. 38. f. x.

* *Sefamwn foliis ovato oblongis intg'ris. LINN. fyjl. veg. 574.*

PER. Capfula oblonga, acuminata, rotundato quadrangula, fulco depreflb in
utroque latere inferipta, quadrilocularis, bivalvis. Ditepimentum duplex:
alterum craflius, folidum, e fulco valvularum dorfoli oriundum.; alterum
tenuius, bilanellatum, ab inflexis valvularum marginibus for mat urn.

REC. nullum, prxter angulum centraljm loculamertoram, cui femina longi-
tudinaliter affixa.

SEM. numerofa, ovato-acuminata, coinpreffiufcula, glabra, albicantia, a latere
f\$ altero ftria tenui longitudinali inferipta.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum,, utrumque tenuiffimum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, albus, fubpellucidus. *Cotyl.* ovacae, carnoPo:, ucriiu
que planiufcuhc. *Rad.* brevis, conica, horizontalis, centripeta.

a. b.) Capfula integra & dehifcens. C.) Eadem transverfe diflefta. c. C.) Semina feparata.
D.) Seminis & cotyledonum fedlio transverialis. c.) Embryo denudatus.

DCXXXVIII. HYDROPHYLLUM. TOURN. *inji. u 16.*LINN. *gen.* 204.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala, campanulata, interne fribis quinque medulliferis longicudinalibus. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis. Seraina quatuor, intra receptaculum baccatum nidulantia!

HYDROPHYLLUM *virginiatum.* Tab. no. fig. j.

Dentaria affinis, *echii flore*, *capsula onagallidis** DoD. *mem.* 77. t. 77. *edit, germ.* p. 293. t. 12.

Hydrophyllum foliis pinnatifidis. LINN. *juft. veg. iyg.*

PER. Capsula globosa, utrinque sulco parum profundo inscripta, fetulis albis undique conferta, unilocularis, bivalvis.

REC. globosum, liberum, totam capsulae cavitatem replens, primo herbaceo-carnosum, in cellulas ovulorum numero sequens parvum, deinceps membranaceo spongiosum, rufescentis, una cum capsula bifariam dehiscens.

SEM. regulariter quatuor, saepe vero pauciora, intra receptaculum nidulantia, irregulariter ovata & angulata, minutissimis foveolis eleganter reticulata, ex albo lutescentia.

INT. fimbriatum, spongiosum, albumini adhaerens, ab aqua intumescens in papillas subdiaphanas, totam feminis superficiem, loco foveolarum, obtegentes.

ALB. cartilagineum, durum, peripheriam subdiaphanum, lutescens, in medio autem opacum, album.

EMB. minutulus, subglobosus, laevis, prope peripheriam albuminis excentricè locutus. Cotyled. brevissime, acuminatus. Rad. crassa, longa, vaga, f. determinatum fitum in fructu non habens.

^ b.) Capsula integra, clausa, -c.) Eadem tunc, relicto receptaculo feminis integro. d.) Capsulae & receptaculo maturi fectio transversalis. e.) Receptaculo longitudinaliter apertum, cum feminibus intra cellulas nidulantibus. f. F.) Semen separatum. g. G.) Albumen verticaliter dissectum, cum fitu embryonis. H.) Embryo solutus.

DCXXXIX. ALCANNA. OFFIC. *Lawsonia* LINN. *gen.* 482.

Calyx quadrifidus, persistens. Cor. tetrapetala. Stam. odlo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca ficca, quadrilocularis. Serti. plura, foveofo corticata.

ALCANNA *spinosa.* Tab. no. fig. 4.

Mail-anfibi. RHEED. *maU 1. p. T3* *• 4°**



Cyprus. RUMPH. *amb.* 4. p. 42. t. 17. apte.

Leuvonia ramis spinosis. LINN. *Jyji. veg** 362.

PER. Bacca ficca, globosa, apice depressiuscula, stylogera, obsolete quadrifida, subcoriacea, tenuis, melina aut ochracea, quadrilocularis.

REC. parvum, spongiosum, in angulis loculamentorum internis ex centro fructus efflorescens, & in brevissimos funiculos umbilicales diffusum.

SEM. in singulo loculo quinque ad novem, varie angulata, introrsum pyramidato-acuminata, ferruginea, suberoso-corticata.

INT. triplex: *extimum* funigo dim aut suberosum, *medium* circumscissum, durum, album, ovato acuminatum, exteriori dimidio brevius & angustius *intimum* membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. cavitate testis feminis conformis, f. teretiusculus, laevis. *Cotyled.* femicilindricum, longiusculum. *Rachis* brevis, centripeta.

a. b.) Bacca integra. c.) Estem disticha. d.) Semina intra loculamentum, eum lapides pavimenti, libi mutuo juncta. e.) Receptac. centrale ex funiculis umbilicalibus fissiculatis. f. f.) Semina separata. g.) Semen longitudinaliter distichum, integumentum suberosum, crustaceum & membranaceum formam ostendens. h.) Embryo solutus & auctus.

Cum pericarpium, quocumque modo pressum, in regulas valvas 1011 fecundat, illud tanto magis ad baccas ficas referendum censetur, quod & uonnuquam coloratum fit, & teste Rhechio, femina pulpa acidula circumfusa fit.

DCXL. D. ODOREA. LINN, *gen.* 1303.

Calyx tri-1. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. sex, 1. odlo*. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula trilobata, trilocularis. Semina geminata.

DODONAEA viscosa. Tab. 111. fig. 1.

Caryophylla littoralis. RUMPH. *amb.* 4. p. no. t. go.

Triopteris erefca fruticosa, foliis oblongis acuminatis, ramulis gracilibus. BROWN. *hiji. jam. jpi. t. 18. l. l.*

Dodonaea foliis oblongis. LINN. *Jyjl, veg.* 362.

PER. Capsula membranacea, tenuis, reticulato-venosa, bi-3. trilocularis, trivalvis; valvulis navicularibus, carina in marginem membranaceum latum rotundatum amplius. Dissepimenta axi fructus adnata, futuris valvularum obversa.

REC. axis fructus a lapfu valvularum persistens, triqueter, cujus medio femina ope duorum tuberculorum minimorum affixa.

SEXM. in fingulo Joculariento gerhina, fubrotunda, turgide lenticularia, verfiis dorfum autem in acutam aciem comprefla, atra, glabra, dura.

INT. duplex: *exterius* fuboffeum aut crullaceum, craflum \ *interim* membraiKUCeum, tenue, ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. loigiifimus, fpiraliter convolutus, lutefcens. *Cotyl.* carnoRe, fublineares, *in* exterioribus convolutionibus anguftiores, verfiis interiors vero fenfim Litefcetes, ut centrum *in* lenticularem convexkatem turgeat. *Rqt.* tiiquetra, in extimo gyro pofta, centripeca.

a.) Capfula integra, bi- & trialata. bO Capfulac dchifcentis *fe&io* transvcvialis. c.) Receptaculum a lapfu valvularum jierfiftens. d.) Valvula feparata. c. E.) Scmina integra. F.) TcJta feminis transversim fefta. G.) Ejusdem fettio longitudinalis, cum nuclco, propria fua membrana adhuc vctito. H.) Embryo denudatus.

DCXLI. HIPPOCASTANUM. TOURN. *injl. t. 3*\$₂.

JEfculus. LINN. *gen. 461.*

Calyx campanulatus, quinquentatus. Cor. pentapetala, calyci inferta. Stam. feptem. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula trilocularis, trivitivis. Semina geminata, caitaniformia.

HIPPOCASTANUM vulgare. Tab. 111. fig. 2.

Caflanea folio imdtifido. CLUS. *hift. J. p. 7**

Hippocajlanwn. Riv.*pent. 1.123.* OELHAF. *t. 37-39-* bene. HALL./JJ/?w. xo^j?.***

JEfcuhis fiorihis heptandris. LINN. *fyji. veg. 352.*

PER. Capfula fubglobofa, undique fpinis pungentibus armata, trilocularis, trivalvis, fubcorticata: fiibfhntia icil. exteriore, cra/fiore, herbacea, -cingente aliam tenuiorem, fungolo membranaceam, candidam. #Diflèpimentra medio valvularum adnata.

REC. nullum 3 femina diflepimentis prope axem afExa.

SEM. in fingulo loculamento regulariter gemina, plerumquæ autem in tota capfula vix rria, caftaneas exaflè aemulantia, fubglobofa fcil. varie a vicinis compreifa & angulata, fuperne obtufa, inferne derafa, glabra, fpleudentia, fpadiceo l. fufco ferruginea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, denfum, firmums *interim* membranaceo-fpongiofum, rufescens, nucleo arfle adnatum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformfs, curvatus, inverfus, albus. *Cotyl.* carnofx, cralliflimx, gibbx, per nuturitawm plerumque inter fe conferruminatx* *Thtmuk*

• "

J

gran-



grandiufcula, radiculæ immerfa,, diphylla: foliolis digitatis, conduplicatis. Radn crafla, conica, curvata, a vertice feminis, verfus bafiu ejus deflexa, & axi fructus obverfa, feu oblique centripeta.

«. 18 7.) Capfula integra, dehifcens, & diilc&a, natiirali paulo mii*r. d.) Semen integrunr. e.) Embryo denudatus. f.) Idem verticaliter diflé&us, & in duos lobos cotyledoneos craffiffimos divifus. g. G.) Plumula ex Radicula enafcens, & intra hujus fubftantiam profunde immicrfa. H.) Plumulae foliola conduplicata,- infigniter au&a.

Radicula embryonis conftantem finim in maturo frudVi non habet, quia femina 11 turn fuum per maturicatcm mutanti attanien conibnter radiculæ apex deralam feminis bafin respicit, & quurn hxc, ante maturitatem, Temper-axi frudlus obverfa (it, ipfam quoque radiculam regulauiter centripetam efle, fponte liquet.

DCXLIL P E C T I N E A.

Flos Capfula baccata unilocularis. Semina oiPea colorata. Embryonis radicula verfus centrum feminis uncinato reflexa.

PECTINEA zeylanica. Tab. i n . fig. j.

Dodham-pana. Zeylan. HERM. ntuf. Zeyl. 67. BURM. ZeyL 8<f.

E colled, fern. hort. lug^b.

PER. -Capfula baccata, fubglobofa, unilocularis, trifariam ad bafin fere ufque dehifcens. Cortex coriaceus, craflus, extus pundis elevatis confertiffimis fcabratus, fumofus aut fufcus; intus laevis, fpplendens, luteo fpadiceus. Pulpa in immaturo frudu feminibus circumfufa, aquofa^ per maturitatem penitus evanefcens.

REC. nullumi femina fundo capfulae affixa, aut in pulpa nidulantia.

S&ivt. duo, tria, & plerumque quatuor, grandiufcula, hinc convexa, inde varie angulata, offea, rubra.

INT. triplex;, *extimum*, pellicula fubcarnofa, lateritio 1. miniato rubra; *medium* offeum, craflum, teftaceum; *hitimum* membranaceum, tenuiffimum, pallide albicans.

ALB. cavitati feminis conforme, carnofum, craflum, album.

EMB. dimidio albumine brevior, iincinulatus, linearis, lutefcens. *CoiyL* lineari oblongx, compreflx, planx. Rad. brevis, teretiufcula, in uncum, a bad feminis, verfus ejus centrum reflexa! vaga, aut, in feminibus geminatis, infera.

a.) Capfula Integra, b.) Eadem dehifcens, difperma. c.) Alia tetraferma. d.) Semina feparata,

rata, Integra, e. f.) Tecta feminis transversim fecta. g.) Albumen integrant, h.) Idem longitudinaliter difsecum, cum fitu & figura Embryonis. H.) Embryo solutus & auttus.

DCXLIII. TRIUMFETTA. PLUM. *gen. t. g.*

LINN. *gen.* 600.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. fedecim. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula tuncinulato echinata, integerrima, quadrilocularis, evalvis. Semina folitaria, libera.

TRIUMFETTA Plumieri. Tab. 111. fig. 4.

Triumfetta friiBu echhiato racemofo. PLUM. *gen.* 40.

Lappula bermudenfis althaoides [pi cat a, .fruihi orbiculari majore. PLUK. *fhytt**
*²45-107-

Trimnfetla floribus calyce dejlittitis. JACQ. *hifl. amer.* 146.

*Triumfetta foliis bafi *narghiatis, fioribits ecalyculatis.* LINN. *Jyjl. veg.* 444.

Ex herbario Bankiano.

PEROCapfula globofii, coriacea, aculeis uncinulatis & retrorfutu hipidis echinata, integerrima, <ri - 1. frequentius quadrilocularis, evalvis, nee in cocculos feeparabilis.

REC. nullum; femina interno loculamentorum angulo prope verticem affixa.

SEM. folitaria, ovata, hinc coivexa, hinc angulata, glabra, dura, caerea.

INT. duplex: cruftaceum, craftum, & membranaceum, tenue, ruf^jbens, bafi chalazac^magna fufca notatum.

ALB. carnofum, craflim, album.

EMB. magnitudine fere albumiTiis, inverfus, lutefcens. *Cotyl.* ovato-cordatx, foliacex, planiufcuhc. *Rad.* teretiufcula, brevis, fupera.

a.) Capfula integra. B.) Eadem aiffi&aa & ^au6ta. e. C. d. D.) Semina ab utraque parte fpe-
Aata. E.) Seminis & nuclei fe&io transversalis. F.) Albumen longitudinaliter diffedlum cmn
fitu embryonis. G.) Embryo solutus.

DCXLIV. BARTRAMIA. LINN. *gen. edit. V. n.* 480.

Calyx pentaphyllus, infra apicem ariftatus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque glandulofa, globofii, ad bafin petalorum. Stam. quindecim. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula fetis uncinulatis hipida, quadripartibilis in cocculos biloculares evalves. Semina folicaria, adnata.

BARTRAMIA Lappago. Tab. 111. fig. f.

Lappigo amboinica. RuMPH. *amb.* 6. p. 59. t. 25. f. 2.

Tom. II.

S

Lappula



Lappida benghalensis tetrajpermos > ribefii folio , echbiis orbiculatis ad foliortim ortum plurimis jejjilibus. PLUK. phyt. t. 41. f 5.

Triumfetta fioribits calycttlatis, foliis rhombeo- ovatis. JACQ. hijl% 14?. t. (fo.

Triumfetta foliis bast integris indivifis. LINN. fyjt. veg. 444.

Ex herbario Bankfiapo.

PER. Capftila fphaerica, albo tomentofa, aculeolis fetaceis, uncinulatis, glabris echinata, tetracocca , quadripartibijis. Cocculi coriacei, hinc convexi , inde angulati, biloculares, evalves, feminibus adnati.

REC. JiuJlumi femina apice & parietibus cocculorum affixa.

SEW. folitaria, adcoque in fingulo cocculo gemina & in tota capfula odlona, ex ovato ventre furfum attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufefcentia, loculamentorum parietibus adhaerentia.

INT. duplex: *exterhis crulbiceo^coriaceumj interim membranaceum, pallidum, hita chalaza fufca in bail noutum.*

ALB. carnofum, crañuim, album.

EJIB. magnitudine-albuniinis, inverfus, lutefcens. *Cotyl. foliaceae ,r,tenues , margine, non autem lateribus fuis, ut in Triumfetta, axi obverfte. Rad. teretiufcula, brevis, fupera.*

a. A.) Capfula integra. B.) Eadem tranfverfim fefta. C.) Cocculus feparatus. d. D.) Semina foluta. E. F.) Albumen tranfverfaiiter & longitudinaliter illifTécbuin, cum fitu & figura Embryonis.

Nonnunquam capfube tantum tricoccae & tripartibiles funt; in aliis vero polfunt facili negotio in fex 1. octo par^s dividi, ut fingulum femen proprio *fuo* loculamento corticatum fit, incuti in nonnulliis Mabraceis. A Triumfetta igitur, non tantum calyce & nedtariis, fed & fructu polycocco, aperte diifert.

DCXLV. R U T A. TOURN. *infi. t. 133.* LINN. *gen. 533.*

<

Calyx quadri -#J. quinquepartitus. Cor. tetra - 1. pentapetala. Stam. oflo , 1. decem. Receptac. poris odlo 1. decem , melliferis. Ovar. fuperum.

Styl. fimplex. Capfula quadri-1. quinquelocularis, fubfemilobata, inter lobos dehifcens. * Sem. plura, reniformi - angulata.

RUT A graveolens. Tab. i n . fig. 6.

Ruta graveokm hortenfis. DOD. pempt. up. . BLAKW. herb. t. 7.

Ruta foliis duplicato pinnatis, lobulis ovatis. HALL. hijl. n. 1093.

Ruta foliis decompoftis, fioribus lateralibus quadrifidis. LINN. fyjL veg. 397.

PER.



PER. Capfula fubglobofa, frobiculato - pundtata , fuperne femi quadri - I. quinqueloba, totidemque intus loculamentis dotata, inter lobos quadri-lobae quinquefariam dehifcens.

REC. quatuor 1. quinque, ovata, carnofa, frobiculata, fingulis loculamento* rum angulis internis affixa. *

SEM. fex circiter in quolibet loculamento, oblonga, reniformi-angulata, rugfâ finutillimis fcaabrata, cinerafcentia: umbilico in media renis pelvi pofito.

INT. fimplex, coriaceum, durum, craffiufculum.

ALB. carnofum , craffum , aque^ - pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, arcuatus vel ad angulum obtufum inflexus, inverfus, in recenti femine viridis. *Cotyl.* lineares, carnofa:, compreffde. *Rad.* teretiufcula, Jonga, fupera & finrnl centripeta.

a.) Ciprula quadriloba, integra. b.) Eadem, lobo uno refefto, cum **femimim fitu naturali.** C.) Eadem cum receptaculis fuperne denudatis. d.) Eadem quinquefariam dehifcens. e. E.) Semina feparata. F. G.) Seminis & albuminis feftio transversalis atque loiiigitudiiiialis, cum fitu & figura embryonis. H. Embryo folutus.

DCXLVI. VIOLA. TOURN. *inf. u 236.* LINN. *gên. 1007.*

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula unilocularis , trivalvis. Semina valvulis affixa.

VIOLA tricolor. Tab. 112. fig. 1.

Herba Trinitatis. F[^]CHS. *hiji. lat. p. 813. germ. ic. 4ffx.OED.J10y. dan. i. 623.*

Viola tricolor. DOD. *peimpt. 158. Riv. pent. t. 122. f. 1. 2. BLAKW. herb. t. 44.*

Viola caude angulofo diffitfo^m foliis ovatis dentatis, fore calyce duplo longiori. HALL. *hiji. n. 568.*

Viola caule triquetro diffufo, foliis oblongis incifis, Jlipulis pinnatifidis. LINN. *fjyl. veg. 803.*

P^oER. Capfula elliptice globofa, fex fafcis longitudinalibus, diverfi coloribus, albicantibus fcil. & rufefcentibus , auc viridibus, inGgnita, unilocularis, trivalvis: Valvulis primo concavis, deinde naviculari conniventibus atque femina .excutientibus.

REC. dorfi valvularum fuperfictes interna, cujus medio femina ope funiculorum brevium per feries longitudinales affixa.

SEM. numeroſa, fupra triginta, bva'to acuminata, lacvia, fplendeiitia, pallide .traminea 1. albicantia.

INT. fimplex, chartaceum, tenuc.



ALB. carnofum, craflum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, gramineo viridis. *CotyL* orbiculata, planiuscula. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, re&a, teretiufcula, centrifuga.

a. b.) Capfula integra. c') Eadem transverfim fefta, cum receptaculis & fimiculis umbilicalibu*
d.) Valvular dehiscentes cum feminibus. e. E.) Scinina feparata. F. G.) Albuminis feftio transverfalif & longitudinalif cum fitu atyue figura Embryonis.

Viola odorata L. LINN.

Capfula fubglobofa, rotunde trigona, unicolor. Semina ad fingulam valvulam circiter quina, ovato-globofa, forcide albicantia, prioribus duplo majora. Umbilicus grandis, glandulofus, in pedunculum craflum deorfum elongatus & furfum in apophyfin fubulatam, femini accumbentem producllus. Integum. crultaceum, fragile. Embryo ut in praecedenti iipe tamen radícula fola viridis, cotyledones autem lutefcetes,

DCXLVII. PINGUICULA. TOURN. *inf. t.* 74.

LINN. *gen.* 30.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Cor. ringens, bilabiata, calcarata. Stam. duo, bifida. Ovar. fuperum. Styl. (Implex. Capfula unilocularis, femibivalvis. Receptac. centrale. Sem. numerofiffima.

PINGUICULA vulgaris. Tab. m. fig. 2.

Tinguicula. CLUS. *hift. x. p.* 310. mal. OED. *flor. tlan. t.* 93.

Tinguicula calcare fioris longitudine. HALL. *hift. n.* 292.

Tinguicula ne&ario cylindraco longiuidine petali. LINN. *fyji. veg.* 65.

PER. Capfula parva, coriacea, ovato-acuminata, unilocularis, femibivalvis, f. ab apice ad medium ufque bifariam dehiscentis:

REC. centrale, liberum, ovato-oblongum, fere orbiculatum, fubpedunculatum.

SEM. numerofiffima, exiliffima, apparenter linearia, fed vitrea lente fpedata teretia, obfoletiffime angulata, ejevato pundiculata, verfws bnfim leviter attenuata, & in breviffimum funiculum umbilicalem delinemia, cinerafcentia aut fpaJicea.

INT. (implex) membranaceuni, tenue.

ALB. nullum, aut tenuiffimum.

EMB. femini conformis, albus. *CotyL* femicylindrica, breves. *Rad.* teretiufcula, longa, centripeta.



a. B.) Capfula integra & dehifcens. C. D.) Eadem transverfim & longitunaliter iliffe&a , cum fijjura & iitu receptaculi. c. E.) Semiua feparata integra, F.) Semen tranverfe fedcum. G.) Embryo dehdatus«

DCXLVIII. AD OX A. LINN. gen. 501. Mofchatellina.
To URN. in ft. t. 68.

Calyx bi - tri - quadridentatus , cum frudus hemifphzerio inferiori intinie connafcens. Cor. quadri - 1. quinquefida, fupera. St&m. o&o 1. decem. Ovarl infra corollam pofitum. StyL quatuor I. quinque. Bacca calyce femiveftka, pulpofa, unilocularis, tetrafperma.

ADOXA Mofchatellina. Tab, 112. fig- j .

Mofchatella. CORD. *hijl.* 172. h. c. ic. OED. *fior. clan. t.* 94.

Fttmaria bulbofa f. tuberofa minima. TABERN. *ic.* 3p.

Mofchatellina. HALL. *hijl. n.* 1005. .

Adoxa. LINN. *fyft. veg.* 381.

PER, Bacca ovato-globofa, circa medium adnatis fibi calycinis denticulis fubquaternis ftipata, femijellucida , pulpofa, unilocularis, ex viridi pallida. Pulpa ante maturitatem firmula, feminibus arde adhxrens, ut tamcn hacc eximi queaut, & quatuor potius foveas, quam vera loculamenta polt fe relinquuntj poft maturitatem autem, ne fovearum quidem veftigium remanet.

K E C. nullumj femina pulpae, prope peripheriam immerfa.

SEM. quatuor, elh'ptica, comprefla, hinc convexiufcula, iude leviter concava, margine membranSceo cincfla, (^allida.

INT. duplex: *exterius* chattaceum, tenue, fubdiaphanum, in marginem feminis ampliatus *interhis* membranaceam, rufescens, fuperne fiJiformi attenuatum, & quafi *in* funiculum umbilicalem capillarem definens.

ALB. magnitudine integumenti interni , lenticulari comprefllim, carnofum ^ album.

EJMB. minutus, in fupremo albumine hrens, Inverfus, ladeus. *CotyL* ovatsc, compreflk. *Rad.* teredufcula, iupera.

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem dKTcfta, cum foveolis, pofitionem femhium inqncantifibns. AD.) Scmini integra, ab ntraque parte fpeftata. E.) Semen tranverfe tiiffefum. F.) Albumen propria fua uembrana veftitum. G.) Ejusdem feftio verticals, cum *fiH* cuibryonif, H.) Embryo folutus & iitignitcOu^"S.



DCXLIX. ELATINE. LINN. *gen.* 502.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. odto. Ovar. fuperum. Styl. quatuor. Capfula quadrilocularis, quadrivalvis. Difpimenta futuris obver/a.

ELATINE Alfinaftrum. Tab. 112. fig. 4.

Alfmqjlr tim galii folio. VAILL. *paris. t. 2. f. 6.*

Elatine foliis verticillatis. LINN. *fyjl. veg. 381.* HALL. *hiji. n. §§?*

PER. Capfula globofa, parva, deprefliufcula, membranacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Diifepimenta axi adnata & futuris valvularum -obverfiu

R E c. axis fructus fpongiofus, angulis quatuor rocundatis intra loculamenu prominens, atque fcmina fibi affixa gerens.

SEW. numerofa, exigua, teretiufcula, ftriis longitudinalibus craffioribus, aliisque tranfverfiuibus multo tenuionbus egregie cancellata, cu xvula, cinerafcentia..

INT. fimplex, fubcoriaceum, intus fubcarnofum.

ALB. nullum, prseter fuperficiem iuternam integumentum.

EMB. femini conformis, incurvus, teres, lacteus. *Cotyl. femicylindrica*, breviinmae. *Rad. longa, craffa, cemripeta.*

a. A.) Capfula integra. B.) Ejus feftio tranfverfalis. C.) Eadem dehifcens. D.) Ejusdem vafvulx ihduftx, lit receptaculum cum difpimentis rite appareat. c. E.) Semina feparata. F.) Semen tranfverfe feftmn. G.) Embryo denudatus.

DCL. AMMANIA. LINN. *gen.* 155.

Calyx campanulatus, odo dentatus, perfiftens. Cor. tetrapetala, aut nulla. Stam. quatuor, aut odlo. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca quadrilocularis, calyce veftita. Sem. numerofa.

AMMANNIA latifolia. Tab. 112. fig. f.

Aparines folio anomala, vafculo feminali rotwtdo femine minutiffimo.* SLOAN. *hifi. jam. 1. p. 44. t. 7. l. 4.*

Ammannia foliis femiamplexicaulibus, caule tetragono, ramis ere&is. LINN. *fyft> veg. 162.*

Ex herbario Bankfiano.

PER. Bacca calyce perfidente in fphxram ampliata atque apertura flia in marginem eredum, edentulum, plicato-qu%dricornem contradlo veftita, fubglobofa, fanguiaeo - rubra, mollis, quadrilocularis. Cortex & difleplimenta



menta membranacea, tenuia. Pulpa per maturitatem evanescens & prae carnosa receptaculi substantiam, in adulto fructu nulla. *

REC. quadrilobum, axi affixum, lobis versus peripheriam bacca rotundatis crassiusculis, versus centrum autem cuneiformi-compressis, camois, fano guineo rutilantibus.

SEM. numerosa, parva, ovata, hinc convexa, inde facies plana, aut angulata, subplendens, nec tamen laevigata, luteo - spadicea.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue, intus subcarnosum.

ALB. nullum, praeter laminam tenuissimam carnosa integumentum.

EMB. femini conformis, albus, subpellucidus. Cotyl. ovata, carnosae. $R_{a}J_{m}$ conica, brevis, centripeta.

a. A.) Bacca calyce obtusa. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem medio transversalis. d. DO Semina separata. E.) Semen transverse fissum. F.) Embryo denudatus.

DCLI. RHEXIA. LINN. gen. 468.

Calyx quadrifidus. Cor. tetrapetala, calyci inferta. Stam. odlo. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula calyce obtusa ^ quadrilocularis. Receptacula libera. Sem. plurima.

RHEXIA mariana. Tab. 112, fig. 6.

Lyfimachia non papposa terra mariana, leptoneitros, flore tetrapetalo rubello, folio & caude hirvntie ferruginea hispida. PLUK. phyt. t. 428. f. u

Rhexia foliis ciliatis. LINN. syst. veg. 357.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula intra calycem ventricosam, limbo quadrifido infundibuliformi terminatum latens, membranacea, tenuissima, subglobosa, superne in brevem umbonem producta, quadrilocularis, apice quadrifariam dehiscens. Dissepimenta membranacea, in medio valvularum inferta.

REC. quatuor, sublobata, fungosa, scrobiculata, crasso pedunculo laterali angulis loculamentorum internis infra medium inferta, cetera undique libera.

SEM. numerosa, parva, feriatim elevato-punctata, pallida, teretiuscula, simpliciter gyro in cochleae formam torta, amplo umbilico concavo terminata.

INT. simplex, crassiusculum, suberosum crustaceum, fragile.

ALB. nullum.

EMB. femini cavitati conformis, teretiusculus, curvatus, ladleus, Cotyl. breves, femicylindricae. Had. longa, curva, centripeta,



a.) Capfula a calyce occultata. b. B.) Eadem Jcnudata. C.) Ejsndem fc&io transversalis. D.) Receptaculorum infertio & -forma, e. E.) Semitic! feparata. F.) Semen longitiulialiter apcrtum. G.) Embryo dcumulatus.

DCLII. ANTICHORUS. LINN. *gen.* 1257.

Calyx quadripbyllus. Cor. tetrapetala. Stam. odto. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula fubulata, quadrilocularis, quadrivalvis. Sem. plura:

ANTICHORUS depreifus. Tab. 112. fig. 7.

AntichoYtis. LINN. *mant.* 64. *fyjl.* *veg.* 359.

Ex horto Amftelod.

PER. Capfula parva, tereti - fubulata, ftriata, obfolete nodulofa, quadrilocularis, quadrivalvis. Valvuhc coriacefe. Diflepimenta membranacea mediis ^valvulis longitudinaliter inferta.

REC. nullum ; femina margini centrali diflepimentoruni, duplici in quolibet loculamento ferfe affixa.

SEM. plura, duodecim ad fedecim in fingulo loculo, parva, varie angulata, fubccfmpreffa, ferrugineo-fufca.

INT. duplex: coriafcum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, pallidum.

EMB. albumine paulo minor, eredhis, lutefcens. *Cotyl.* fubrotundae, lenticulari compreflx, tenues. *Rad.* tereti- acuminata, infera & fimul centripeta.

a. A.) Capfulae plerumque jeminata, pedicellatae, fnbter canlem reflexne. B.) Capfula dehifccns. *C.) Ejus fcctio transversalis. d. D.) Seinina feparata. E. F.) Albuminis fcctio transversalis atque longitudinalis, cum iitu & figura Embryonis.

Vix meretur a Corchoro feparari, cui quippe ultro varius contigit partium frudificationis numerus > uti ex C. *aftaanti* atque *capjiilari* iatis patet,

DCLIII. ZYGOPHYLLUM. LINN. *gen.* 530.

Fabago. To URN. *inf.* u 135.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nedar. decaphyllum. Stam. decem. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula oblonga, quinquangularis, quinquevalvis. Sem. plura, comprefifa.

ZYGOPHYLLUM Fabago. Tab. 112. fig. 8-

Capparis Fabago. DOD. *pempu* 741. BESL. *Eyft.* *q/liv.* X. t. 1. f. 1.

Zygophyllum foliis conjugatis petiolatis: foliolis obovatis, caule herbaceo. LINN. *Jyjt. veg. 400.*

PER. Capfula ante plenam maturitatem teretiufcula, glabra, pulpa inolli fardu, deinceps columnari - oblonga, exfucca, argute pentagona, ad feminum fedem repando - nodulofa, quinquelocularis, quinquevalvis.

REC. nullum > femina margini diflepimentorum centrali, duplici in quovis loculo ferie affixa. *

SEM. plura, decem circiter in fingulo loculo, irregulariter ovata, fubreniformia, fubflexuofa, comprefla, viridula, aut fordide rufescentia.

INT. duplex: *exterius* herbaceo-carnofum, tenue, lubricum, in rec end frudu iubbaccarum s *interius* cruftaceum, albicans, fragile.

ALB. nullum.

EMB. feminis cavitati conformis, inverfus, lutescens, aut viridis. *Coty. foliaccx*, tenues, fubflexuoli, fubovatae. *Rad.* teretiufcula, curva, fupera.

a.) Capfula integra. b.) Eadem difsecta. c.) Valvula feparata, cum infertione feminum. d.) Semina diverfe formae. E.) Semen tranfverfe feaum. F.) Embryo denudatus.

DCLIV. LEDUM, LINN. gen. 546.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. decem. Ovar. fuperum. Styl. limplex. Capfula quinquepartibilis. Receptac. iibera, pendula. Sem. fobiformia.

LEDUVI paluftre. Tab. 112. fig. 9.

Rofmarinum fylveftre. CAM. *efit. 546.*

Ledum. LINN. *fji. veg. 404.*

PER. Capfula parva, obovata, ftulo perfiftente longo terminata, ex loculamentis quinque difcretis compofita, quinquefariam a bad dehifcens. Valvulae coriacesc: diftepimenta vero niembranacea, ex valvularum marginibus priuhdo, duplicate, angulo fuo interno rima longitudinali dehifcentia.

REC. quinque, filiformia, curvula, e fuprema parte axis ftuctus oriunda atque libera intra loculamentorum cavacem deorfum peudentia.

SEM. numerofiffima, minutiffima, lineari - fobiformia, plana, utrinque acuminata, e ltramineo rufescentia, ^ : ? ^

INT. fimplex, paleaceo-membranaceum, albumine multoties longius.

ALB. minutulum, ovatum « lenticulari compreflum, carnofum, album.

EMB. longitudirie fere albuminis, filiformis, inverfus, niveus. *Cotyl.* brevillimae. *Rad.* longa, reda, fupera, & fimul centripeta.



a.) Capfula integra. b.) EaJem c̄lehifcens. C.) Ejus fc&io transvcrfalis. D.) Reccptac. a*
fru&us affixa. e. E.) Scmim integra. F.) Seuainis & albuminis fc&io traaisvcrfalis. G.) Al-
bumen deiuiiatum. H.) Idem longitmlinalitci: difleftum, cum fitu embryonis. I.) Embry«
folutus.

DCLV. HERMANNIA. TOURN. *inji. t. 432.*

LINN. *gen. g28-*

Calyx ..quincufiJus. Cor. pentapetala, petalorum unguibus femitubulatis.
Stam. quinque, inferne fubcoalita. Ovar. fuperum. Styl. quinque. Capf.
pentagona, quinquelocularis. Sem. plura, reniformia.

HEILMANNIA alnifolia. Tab. 112. fig. 10.

Ketmia africana vejicaria fniticans ^f ere&a, ain' foliis latioribiis &ff majoribus.
COMM. *hort. amft. 2. p. 155. t. 78.*

Hermannia foliis cunsiformibus lineatis plicatis crenato emarginatis. LINN. *Jyjl.*
veg. 610.

PER. Capfula intra calycem ventficofum leviter inflatum hscrens, fubpeduncu-
lata, pentagona, cenus, fpadicea, quinquelocularis, quiquevalvis. Dif-
fepimenta medio valvulai;um doïTo adnata.

REC. nulliim ; femina margini diflepimentorum centrali utrinque affixa.

SEM. plura, odo 1. duodecim in fingulo loculo, parva , renifoirmi - angulata,
glabra, fordide ciimamomea: umbilico tuberculato in medio ventris.

INT. duplex: *exterius* eoriaceum, durum, crafiufculum j *interim* merabrana-
ceum, rufefcens.

ALB. carnofum, craflum, album.

EMB. femicirculari-curvatus, lutefcens, eredus. *Cotyl* ellipticae, plamc, Tub-
foliaceae. *Had.* teretiufcula, arcuata, infera & fimul centripeta.

a. b.) Capfula calyce* obtefta, atque denudata. C.) Ejns ir&io transvcrfalis. d. D.) Seniiia
feparata. E.) Scminis & albuminis fc&io transvcrfalis. F.) Semen longitudinaliter diffe&um
cum fitu & figura Embryonis intra albumen.

DCLVI. LINUM. TOURN. *inft. t. 176.* LINN. *gen. 389.*

Calyx quadri - 1. pentaphyllus. Cor. tetra - 1. pentapetala. Stam. quatuor
vel quinque. Ovar. fuperum. Styl. quatuor 1. quinque. Capfula pluri-
locularis: valvulx ope diflepimentorum conduplicatorum, valvarum foliis
adinftar, inter fe connexae. Sem. folitaria.



LINUM perenne. Tab. 112. fig. 11.

Linum fylvejlre condemn perenne ere&ius, fore £? capittdo majore. RAY. Jyn. 3. p. 361. MILL. ic. t. 166.

Linum calycibiis capfulisque obtufis, foljm alternis lanceolatis integerrhnh. LINN. fjyl. veg. 302.

PER. Capfula magnitudine pifi, fphaerica, ftriata, pallide ftraminea, deceiu locularis, decemvalvis. Valvube cruftaceae, fulco dorfali inferiptx, apice dehifcentes & diiiepimentorum ope inter fe connexx. Diflepimenta membranacea, conduplicata, laminis fuis extrorfum partitis, ita valvularum mnriginibus inferca, ut, cum h# dchifcunt, iliac corii follis adinfar expiicentur.

REC. nullumj femina margini centrali diflepimentorum afRxa.

SEM. fblitaria, ovata, fupra mucronata, compreflh, atra, fpleudentiar umtilico minutulo oblongo infra apicem feminis.

INT. (Implex: coriaceum, tenue, fuperficie *externa* in mucilaginem albam diaphanam ab aqua refolubili; *intermix* tenui lamina carnofa veftita.

ALB. liiillum, praeter fuperficiem internam carnofam integumenti.

EMB. magnitudine feminis, inverfiis, viridis. *CotyL* ellipticae, fubfoliaceae. *Rad.* teretiufcula, longa, fupera.

a. B.) Capfula integra & dchifcens. C.) Capfulae dehifcentis fedio transversalis, conduplicaturim & inferioncm liiiepimentorum oftumens. d. D.) Semen feparatum, e. E.) Embryo denr.datus.

Diflepimentorum in Radiola atque Lino fabrica," ha&enus fine pari eft, &c effentialem hujus generis pnebet charadlerem.

DCLVII. T[^]LL JE A. LINN. *gen.* 177.

Calyx quadri - 1. quinquepartitus. Cor. quadri - 1. pentapetala. Stam. quatuor 1. quinque. Ovaria fupera, in ftylos fimlices definentia. Capfulae quatuor 1. quinque uniloculares, introrfum dehifcentes. Semina gemina.

TILLJEA Tnufcofa. Tab. 112. fig. 12.

Polygonum mufcqfwn minimum. Bocc. Jic. 56. t. 29.

Till&a tnufcofa annua perfoliata. MICH. *gen.* 22. t. 20.

Tillaa procrmbens, jioribus trifidis. LINN. fjyl. veg. l?o.

PER. Capfulae tres, aut quinque, in plantaculta, oblongae, acuminatae, eredae, ad ieminum fedem nodulofae, uniloculares, longitudinaliter introrfum dehifcentes.

REC. nuilum; femina futune dehifcenti affixa.

SEM. duo, minutula, ovata, glabra, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, Jfueo-pallidum.

EMB. magnitudine fere albumiis, lucefcens. *Cotyl.* breviffimse, obtufse. *Rud.* craffa, attenuata, relative centripeta.

a.) Ramulus plants fmdUfcræ. b.) Flofculus feparattis. c. C.) Idem explicatus. d. D.) Capfulac claufac. E.) *Exdem* dehifcentes. f. F.) Semina integra. G. H.) Ea^lcm transverfim & longitudiialiter liiffedla cum fitu & figura albumiis & Embryonis. O

Solo Ne&ariorum defedu a^raifula diifertj nam partium numerus diverfus, parum in *Succulentis* valet.

DCLVIII GUAJACUM. PLUM. *gen. t. 17.* LINN. #». 518.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapeula. Stam. decem. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula quinquelocularis. Sem. folitaria, pendula.

GUAJACUM officinale. Tab. n^ . fig. i.

Pruno vel Evonymo affiñs arbor, folio alato buxæo fiibrotundo. SLOAN, *hill, jam. 2. p. 233. t. 222. l. 3 — 6.*

Guajacum jamaicenfè, foliis velut mtiria conditis fpijjius vircntibiu, fore fubc&-ruleo. PLUK. *phyt. t. 35. f. 4.*

^Lignum vita ex Jamaica, f. Guajacum. BLAKW. *herb. t. 530. f. j. j?.*

Guajacum foliolis bijugis obtitfis. LINN. *fyft. veg. 396.*

E colledl. Bankfiana.

P E R, Capfula fubturbinata, breviffime pedicellata, pentagonn, coftis alatis angulliffimis in rotundo angulorum dorfo liotata, pulpofo - corticara, glabra, pallide ferruginea, quinquelocularis. Diffepimenta fimpliciilima, membranacea, mediis parietibus affixa.

R E C- nullum, præter funiculum umbilicalem craffum, brevem, fubulatum, e feminis vertice ad internum angulum loculamentorum procedentern.

SEM. folitaria, grandiufula, fuperne craffiora obtuia, inferne attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufefcentia.

INT. duplex: *exterius* craffum, coriaceum, (an in recenti femine carnofum?) facile folubilej *interius* membranaceum, fernigineum, albumini pertainciffime adnatum, & intra ejus rimas defcencens.

ALB. femini conforme, albicans, cartilagineuni, durifEmum, umlique rimis tenuiilimis, fere ad embryonis cavicatem penetrainibus, iicifum.

EMB.



EMB. longitudine albuminis, inverfys, luteus. *Coty* foliaceae, craffiufculx, planx, in fuperficie exteriori ab impreilionibiis rimarura albumiis obfblete frobiculate. *Rad.* cylindrica, craifo, fupera.

a. b.) Capfula integra & transverfim di(W^J c.) Seminum in axcm Fru&iis infertio. d.) Semina integra. c.) Sceminis & albuminis rimofi fech'o transverfalis. f.) Albumen clenmÜtnin. g.) Ejusden^c&io longitudinalis cum fitu & figura Embryonis.

Saepiflime duo 1. tria loculamenta abortant, remanentibus tamen eorum ve. ftigiis: atque tune frudus a defcripta figura regulari vario modo rcedic, *mi id* videre eft in icone Plumieri J. c.

Capfula immatura, utique cortice pulpofo tecta & quafi carnofa eft, fed cortex ille, omni tempore, continuus, atque difsepimenta fimpliciifima ac indivifibilia deprehenduntur^ ut vix cum Cl. SCHREBERO confentire queam, qui fructum hunc ex duabus aut pluribus capluis diftindtis vult compolitur.

! DCLIX. EVONYMUS. TOURN. in/I. t. 388. LINN. gen. 271.

Calyx monophyllusA quadri-1. quinquefidus. Cor. tetra-1. pentapetala. Stam. quatuor aut quinque. Ovar. fuperum: Styl. fimplex. Capfula quadri-1. quinquelocularis, colorata. Sem. folitariti, arillata.

EVONYMU0 europacus. Tab, III. fig. a.

Evonymus. CAM. *epit. i%2.* DOD. *pempt. 7S3.* HALL. *hift. w. 829.*

Evonymns latifolhis. CLUS. *hift. 2. p. 56.* J A C ^ *auftr. 3. ?. 28g.* HALL. *hift. n. 830.*

Evonymus fioribus plerisque qttadrifidis. LINN. *fp. pi. 286.*

Evonymus latifolius £? *europ<ais.* LINN. *fyji. veg- 238.*

PER, Capfula turbinata, pulvinato - quadrifulca, membrana molli rubra corticataV ceterum coriacea, quadnilocularis, quadrivalvis. Difsepimenta medio valvularum fulco adnata.

REC. nuUum; femina angulo centrali loculamentorum affixa*

SEM. folitaria, aut rariffime gemina, ovaco globofa, arillata, fafcta dorfdi longitudinali intra arillum notata, glabra, palJide incarnaia 1. rofea.

Arittus carnofb - fpongiofus, in parte umbiheo oppofita perforatus, femem totum obtegens, ejusque fafcix dorfdi affixus, croceus.

INT. fimplex, chartaceum, craffiufculum, fplendens, albumini arde adnatum.

ALB. carnofum, duriufculum, craflum, album.

EMB. longitudine albuminis, fuberedus, In recentii femine viridis. *CotyL* elliptic^:, fbliacew. *Rad.* teretiufcula, infera & limul centripeta.

a.) Cap-



- a.) Capfula integra. b.) Seminis in marginem illic Tepimentorura infertio. c.) Capfula dissecta. d. e.) Semina arillo veffriti. F.) Arillus loivjihidinaliter apertus, cum femine denudato, ejusque fificia clorfali. g. h.) Albumen transverfe 3c longitviiualiter diff'eefcum, cum iitu embryo-
• nis. I.) Embryo folutus.

DdK. TILIA. TOURN. *inf. t. 381.* LINN. #n. 660.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. nximeroHi. Ovar. fupenim.
Sryh fimplex. Capfula coriacea quinaelocularis evalvis. Ovula gemina:a; Semina autem iolitaria. Fructus peduiculus communis ligulae membranacex aridoe adnatus.

TILIA europaca. Tab. 115. fig. j.

Tilia. BLAKW. *herb. t. 46*(<). OED. *fior. dan. t. 553.* OELHAV. / . 24.15. bene.
Tilia foliis cordato lanceolatis, fpongiolis ad ne}''voru:n folii an±ulos fej]libiu.
HALL. *hif. ;/. J030.*

- *Tilia jforibus ue&ario deftitutis.* LINN. *Jyjl. veg. 493.*

PER. Capfula coriacea, fubturbinata aut ovato globoHi, ftylo perfiftente longo terminaca, coftis quinque filiformibus oblblete angulaca, fufca aut fumotii, pubefcens, quinaelocularis, evalvis. Dillepimenta membranacca, te«
11 uiiiima, alba, coftis fructus obveria.

REC. nullum ; ovula duo, unum fupra alterum* angulo centrali loculamcn-
torum affixa.

SEM. folitaria, rariffime j^uno Joculo gemina, quin fxpe in tota capfula ma-
tura vix uno plura, ovaco-acuminata, hinc convexa, inde obfolete angu-
lata & in medio ventre cicatrice oblonga umbilicali notata, ficrobicuio
parvo in vertice exarata, glabra, pallide rufeicentia.

INT. Gmplex, craiiiuſculum, fubcartiJagmeum.

ALB. carnofum, craillum, pallide lutefcens, chalaza fubrotunda in vertice
notatum.

EMB. longitudine albuminis, ereclus, in recenti femine gramineo viridis.
Cotyl. foliacex, transverCm flexuofx, cordata;, iubtrilobx, dentatx. *Rad.*
tercnulcula, levic^c curvata, mi era.

- .) Corymbus fniclifer, bafi li_nh membraiucca alatus. b. c.) Capfula tranSwfim fccta.
- d.) Eadem longitudinaliter aperta, cum fitu & infertione ovul^ruml c. F.) Semina ab wtraque parte fpedata. g.) Seminis & albuminis fedio transverialis, rimam figmoideam, qi-sm cinbrro tenet, often^CMV h.) Embryonis in albumine fitus. H.) Embryo folutus & auctn>:



Dehifcentes a b:\Ci capfulas, lit vulc Linnxus, hadlemis mihi non contHt v id ere, nee ilituras, valvularum indices, deprehendere porui ullasj quñ? rumpi potius sub germinatione, quam dehifcere cajffulam fuipicor.

Cotyledones intra iemiiiiis tunicas Jfn jam dentate, nonnifi Tiliae, quod 920 quidem fciam, conceffie funt.

DCLXI. BALSAM IN A. TO URN. *in ft. t. 235. Impatiens.*

LINN. *gen. iccS**

Calyx diphyllus, caducus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. ^uinque, antheris yi tubum coalitis. Ovar. luperum. Scigma fefliJe. Capfula quinquelocularis, quinquevalvis. Semina plura.

BALSAMINA-femina. Tab. n^ . fig. 4.

Ealfain'ma. DOD. *pempt. 671.* BESL. *Eyji. autinn. t. 4. f. 1.* Riv. *tetrap. 1.120.* BLAKW. *herb. t. 583.*

bnpatiem pedttnculis unifioris ciggregatis, foliis lanceolatis: fuperioribus ahernis, neSanis fore brevioribus. LINN. *fjyl. veg. 804.*

PER. Capfula ovata, furfum attenuata, villoHi, quinqueftriata, ante pJenam iriaturitatem herbaceo carnofa, quinquelocularis: diiTepimentis membrajia- ceis, tenuiTfimis, medio valvularum & axi fimul atfixis s poll maturitatem coriacea, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

REC. axis filiformi angulatus, perfiftens, ex concurfu diflepimentorum forma- tus, cui femina longitudinaliter affixa.

SEM. decem cireiter in quo vis loculo, parte tamē plus quam dimidia plerum- que abortante, ovato-globofa, compreffiufula, ferrugiinea, minudiUnus atomis fulvis coufperla.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenuej interius album.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, primum viridis, deinde albicans, autJivi^ dus. *CotyL* ovatx, craffic, piano-convexac. *Rad.* breviilima, inucronis tantum fpecie, fupera & fimul centripeta,

A) Capfula integta. b.) EaJcm ante plenam niaturitatem transverlhli fc&b. c.) Eadem in val- Tulas dehifcens. ^.) Rceptaculum centrale cum feminibus. c.) Semina integra. f.) Semen transverfe febtumW^ . GO Embryo denudatns. H.) CotykJ. fades interna, earn veftigio piu- muf bicornis.

Balfamina *Noli tangere.* Linn.

Импазиент. Riv. *tetraf. t. 121.* OLD. *for. dan. t. 58a.*

Capfula



Capfula fubbipollicaris, cylindrica, friata, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis a ball elaltice dehifceiibus, revolucis. Receptac. centrale, per maturitatem i^erum & a dillepimentis fecedens. Semina elliptica, fupra roftellata, tetragono compreila, jpimeim viridia, demum fpadicea. Albumen nullum. Embryo inverfus^ Cotyledones fragiles & fere friabiles. Radic. exferta, brevis, fupera.

DCLXII OXALIS. LINN. gen. 582. Oxys. TOURN. injl. t. 19.

Calyx quinquepartitus. Cor. pecala quinque, unguibus connexa. ~~Stam.~~ decem. Ovar. iiperum. Styl. quinque. Capfula quinqueloculatis, quiiqueloba. Semina arillo carnofo elalhco obtecta.

OXALIS Acetofella. Tab. 115- fig. f.

Trifolium acetofwn. DOD. pempt. \$?'8.

Ltijula. BLAKW. herb. t. 308.

Oxys fcapo wiifloro, foliis ternatis obcordatis radice dentata. L. HALL. hijt. n. \$28.*

Oxalis fcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis pilojis. LINN. fyft. veg. 432.

PER. Capfula ovato-oblonga, membranacea, diaphana, pentagona, quinqueloba, quinquelocularis, decemvalvis, ad angulos externos longicudinaliter dehiicens.

REC. nullum, prxter papillas duas, annulo flayo cindlas, in angulo centrali loculamentorum, quibus fingulis, (Ingulum femen affixum.

SEM. duo regulariter, vix-plura, ijtra arilJum latentia, ovata, lenticulari compreffa, ftriis elevatis fcabris exarata, e luteo rufefcentia.

Arilltis carnofus, albus, femen tptum involvens; primum glaber & undique claufus, demum vero ab apicē elaftice dehifcehs & in fe revolutus, corrugatusque femen cum ingenti impetu explodens.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. carnofum, duriufculum, ut fere cartilagineum, album.

EMB. longitudine albumijiis, inverfus, ladleus. *CotyL* foliacex, ellipticse. Rad. teretiufcula, longa, fupera.

- a. A>) Capfula integra & dchifcens. B.) Kjusdcm locuilamentun^nterius apcrtum, receptaculi papillas oftendens. C.) Eadem transverfim diffefta. d.) Arillus integer, e.) Idem dehifcens. F.) Idem poft exciffum femen corrugatus. g. G.) Semen denudatum. H.) Idem longitudinaliter difledlum cum fitu & fisura cmbryonis intra albumen*

**DCLXIII. FAGONIA. TOURN. *inft. u* 141. LINN. *gen.* 531.**

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula pentagona, decemvalvis. Seixrina folitaria,

FAGONIA cretica. Tab. 11\$. fig. 6.

Trifobum fpinofum creticum. CLUS. *hift.* 2. p. S4&*

Fagonia Jpinofa, foliolis lanceolatis plants Uvibus. LINN. *Jyjt. veg.* 401.

PER. Capfula ovato pyramidata, quinqueloba f. ftellato-pexitagona, quinquelocularis, decemvalvis:loculamentis naviculari-compreffis, carinadehifcentibus.

REC. columnare, pentagono - fubulatum, in axi fructus pofitum, cui & valvulae & funiculi umbilicales fetacei, mox fupia bafin, inferti.

SEM. folitaria, ovata, fuperne anguflata, in feme ad funiculi umbilicalis infertionem leviffime emarginata, lenticulan & fere foliaceo compreffa, ferrugineo fufca., minutiffime excavate pundatn.

INT. duplex: *exter'ms* tenuiffimum, ab aqua in nuicilaginem flavefcentem, pellucidam & modice craifani iitumefcens s *interim* coriaceum, teae, albumini arctifirne adnatum, ferrugineum.

. ALB. cartilagineum, tenue, album.

EMB. longitudine albuminis, inverfus, luteus. *Cotyli* elliptic^, foliaceae, tenues, *Rad.* compreffa, linearis, fupera*

»

a* b.) Capfula Integra & tiffite^{aa}. c.) Locnlamentum naviculare, feparatum. d.) Rceptac, columnare, cum infertione feminum. e.) Semiiiia integra. f.) Semen diftictum. G.) Albumeu longitudinaliter apertum, cum fitu & figura Embryonis.

DCLXIV. MELOCHIA. LINN. *gen.* gig.

Calyx ferniquiiquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque *in* tubum connata. Ovar. fuperum. Styl. quinque. Capfula quinquelocularis. Sem. geminata*

MELOCHIA pyramidalis. Tab. 115. fig. 7.

AlthiZa braf. liana frutefcens, incarnato flore, fagopyri feat hie. PLUK. *plyyt.*

• 13- f. 3-

*Melochia domimcevfis** JACQ. *hrrt. t.* 30.

Melochia Jfuribus urnbellatis, capfulis pyramidatis pentagonis: angulis mucronatis, foliis nudis. LINN. *fyjl. veg.* 6n.

PER. Capfula membranacea, vafculofo - reticulata, e ventricofa bad in brevem pyramidem faftigiata, alis quinque anguftis & prope bafin in mucronem horizontalem produdis angulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulae fecundum alas dehifcences, incus iepco medio ftipatse.



REC. nullum, prater marginem centalem diflepiementorum, cui femiua ope
• breuiflimi funiculi umbilicalis affixa.

SEAL duo, rarius unicum, ovata, deorfum acuminata, hinc convexa, hinc
angular?, atque linea longitudinali albicante notata, cetera glabra, ferru-
gineo - fulca.

INT. duplex: *exterius* toriaceum, crafflufculum; *interius* membranaceum, album,
chalaza nigra in vertice notatum.

ALB. carnofum, crafflum, album.

EIVIB. longitudine albuminis, ere&us, luteus. *Cotyl.* fuborbiculatae, folhceue,
transverfim curvatx. *Rad.* teretiufcula, redta, infera.

a. A-) Capfula integra. B.) Eadem dehifcens & transversim diftedla. C.) Seminiim in locuh-
mentis fitus. d. D) Semina integra. E.) Semen tranferve feftum. F.) Albumen decortieatum
integrunir G.) Idem longitudinaliter apertum cum litu & figiira Embryonis.

DCLXV. A C T JE A. LINNT. *gen.* 644. Chriftophoriana.

To URN. *in/l.* f. 154.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. numerofa. Ovar. fuperum.
Stigma feffile. Bacca mollis, unilocularis. icmina plana, lateri alcero
baccve longkuJinaliter affixa.

ACTIEA fptcata. Tab. 114. fig. 1.

Chriftophoriana. CLUS. *hifi.* 2. p. \$6. BESL. *Eyjl.* tfliv. X. l. 3. f. j. ELAKW.
herb. t. 565. OED. *for. dan.* t. 498.

A3&<*fohns circwnferratis, duplicato pinnatis, pinmda extrema trilobata. HALL.
hiji. n. jof.

AB&a raceme ovato, fruBibus baccotfis. LINN. *fyft. veg.* m 48H.

fER. Bacca ovato- globofa, excentrice pedunculata, ab altero latere fulco te-
nui depreflb inferipta, glabra, atra, unilocularis. Caro mollis pulpofa,
fucco purpureo-rubro fcatens. Loculamentum propria membrana veftitum.

REC. fafciae duae, albae, in latere baccae fulcato, quibus femina duplici feffe
fibi incumbentia longitudinaliter affixa.

SEM. plura, decem. circiter vel duodecim, fubfemicircuhria, utrinque plana,
margine arcuato glabro, altero autem redo, fulco iongitudinali depreflb
inferiptos cetera faturate caftanea, pundtis minutiflimis excavatis confperlk-

INT. duplex: *exterius* coriaceum 5 *interius* membranaceum*

ALB. femini couforme, carnofum, aqueo ^ pallidura.

EMB. minutulus, in extremitate umbilicali albuminis haerens, fubovatus,
mveus. *Cotyl.* brevniiuje, obtuije. *Rod.* aewnuaca, cencrifuga.



a.) Bacta integra. b) c.) Eadem diffe&a, cum & aqsque femihibus. d.) Semina duplfcī ferie fibi incumbētia. e.) Eadem feparata. f.) Semen transverīim & G.) Idem longitudinaliter diffe&um cum figura & fitu albuminis atque cmbryonis. H.) Embryo foliitus & infigniter ~~suctus~~.

DCLXVI. U V A R I A , LINN. *gen. 692.*

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala. Antherae numeroſe, feffiles. Ovari[^] plura, in capitulum colle&a. Styli fimpKces. Baccae plures, pediceJJatac, oblongſe. Semina fibi mutuo impofita, ^ptis tamen ab invicem difcfeta: umbilicis uno verfu difpofitis.

VARIA Zeylanica. Tab. 114. fig. 2.

Nartim - panel. RHEED. *mal. 2. p. it. t. g.*

Funis mujliriis. RuaiPH. *amb. 5- p- ?8- t. 43.*

Uvaria foliis integerrimis. J[^]INN. *fjyl. veg. 508.*

Palukana. JZeylon. E. *colledt. fem. hort. lugdb.*

Conf. *Piper xthiopicum* Matth. CAM. *epit. 346.* LOB. *adverfi 4ft.*

PER. Baccae plures, communi receptaculo fubglobofo infiftentes, pediincuktx, ovato - cylindncae, ad feminum fedem noduloſe & ex altero latere obfoleto fulco depreilb infcriptae, cinereo-albidge, intus in totidem loculamenta horizontalta, gemino ordine pofita, divife, quot funt femina, Diffepimenta membranacea, tenuilfima.

RE c. nullum i femina parieti interno lateris baccae fulcati longitudinaliter affixa.

SEM. in oculis folitaria, in tota autem bacca duodena circiter aut pauciora, femicircularia, utrinque plana, glaberrima, fplendentia, tota caſtanea, pncter umbilicum, margine callofb albo notatum.

INT. fimplex, coriaceo- membranaceum, intus proceffibus plurimis lamellofis, intra albuminis rimas alte demerfis, fcabratum.

ALB. femini conforme, carnofutn, durum, fulco depreflfb marginem totum cingente infcriptum & profundis infuper rimis transverfalibus undique incifum.

EMB. minutus, fubulatus, redns, in regione umbilicali albuminis locatus. *Cotyl. lineari acuminatae, bievillimx. Rad. teretiufcuJa, centrifuga.*

a.) Baccanim integrarum umbelta. b.) Bacca latus fulcatum reſedum, ciim feminnm fitu n>-tiirali. c.) Bacca transverfim/cdla. d.) Semina integra. c.)- Eadein diffeaa. f. F.) Albumen decorticiim, rimofum. G.) Ejiisdcm fe&io longitudinalis, cum fitu embryonis. H.) Embryo folutus.



UVARIA trifoliata. ibid.

Cananga Jylvejlris prima, five trifolia. RUMPH. *cunb.* 2. p. 15*?. t. 6. f. 1.

E colled, fem. hort. lugdb. cum nomine prioris.

Baccæ (a.) ovate, prioribus majores, fenfim in pedunculum attenuate, carnofæ. Diflepimenta transversalia (b.), craffa, carnofa. Semina (I4fc-) duplici ferie, ut in priori, pofita, odlonga, aut plura, obovata (c), L^utUculari compreifa (d.), obfoletis foveolis oblongis rugata, e cinereo fpadkeat Integumenti proceifus interni non lamellofi * fed fubulati & fere aciculares, quare etiam Albumen (E.) > loco rimarum, innumeris foraminibus contiguis exfulptum. Embryo minutus, teretiufculus.

Defcriptio Rumphiana *Cananga Jylvejlris*, non quadrat penitus in noftros frudlus, quare fpeciem hanc, a praecedenti manifeite diverfam, aliis curatius enodandam rclinquo.

UVARIA monilifera. ibid.

an *Unona difcreta.* LINN, *feipl.* 44. & 270 ?

Ex herbario Bankiano.

Baccæ (a) in receptaculo com muni carnofo & globofo umbellate, longe peduiculacx, ifthmis intercepte, feu moniliformes, uni-bi-aut rarius triloculares. Loculamenta fecundum longitudinem digetta (b.), a fe invicem remota, monofperma. Semina (b. c. d.) ovato-globofa, glabra, fplendentia, e Juteo ipadicea > bafi fua fundo loculamnti affixa. Incegum. chartaceum, intus Jamellis exafferatum. Albumen (e. F.) profundis rimis incifum. Embryo in bafi albuminis minutiilimus.

DCLXVII. CHIRONIA. LINN. *gen.* 555.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefiJa, rotata. Stam. quinque: untheris demum contortis. Ovar. fuperum. Styl. (implex. Capfula aut Bacca unilocularis. Receptac. lateralialia, oppofita. Senu plurima.

CHIRONIA J^ccifera. Tab. 114. fig. j .

Ccntaiiriwn mbms arborefcens pulpiferunu COM. *rar. y. t. \$.*

Chironia frtitefcens baccifera. LINN. *fyfi. veg.* 229.

Ex herbario Bankiano.

PER* Bacca fucculenta, fubdiaphana, globofa, didyma, rubicunda aut crocea, unilocularis. Cuticula tenuiffllma, tranfparens. Pulpa aquofa, fed receptacula fpongiofa.

REC. duo, utrinque parietibus baCTS longitudinaliter & fecundum ejus fukum externum affixa, introrfum biloba: lobis ad latera recurvaus.

SEM.

SEM. mimerola, parva, ovato-globosa, ferebiculata, e castaieo-nigrescens.

INT. duplex: coriaceum tenue, & membranaceum rufescens.

ALB. cariosum, craustum, aqueo-pallidum.

EMB. dimidio albumine longior, teretifolius, laevis. Cotyledones hemicyclicae, breves. Rad. attenuata, centrifuga.

a.) Bacca integra. b.) Eadem difformis, cum receptaculo, feminumque figuris & infertione. c.) Semina separata integra. D.) Albumen transversum, & E.) Idem longitudinaliter difformis, cum figura & situ Embryonis.

Etiam in *Ch. frutescente*. Linn, pericarpium baccatum est, sed, praecedenti nucleo minus, totum intra calycem latens, ovacum, acuminatum, rubrum, & per aetatem in duas valvas, juxta fulcrum, ferecedens. Semina &c reliqua unquam praecedenti firmissima sunt.

DCLXVIII. MENYANTHES. TOURN. *inf.* t. 15. LINN. *gen.* 102.

Nymphoides* TOURN. *inf.* t. 67.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, hirsuta aut ciliata. Stam. quinque. Ov. superum. Styl. simplex, apice bifidus. Capsula unilocularis. Receptac. lateralia, opposita. Sem. plura.

MENYANTHES Nymphoides. Tab. 114. fig. 4.

lem- OED. *for. dan.* t. 339.

Limnithemum plantatum. GMEL. *Comm. petrop.* XIV. p. 57- defer, non icon, quae perit.

Menyanthes foliis cordatis integerrimis, corollis ciliatis. LINN. *Jyjt. veg.* 194.

PER. Capsula ovato-lanceolata, compressifolia, ad margines incurvata & rotundata, primum carnea, tandem coriacea, tenuis, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum, praeter incurvatissimos valvularum margines* quibus femina utriusque, duplici ferie longitudinali affixa.

SEM- numerosa, bracteata f. foliaceo compressa, margine membranaceo albo atque ciliato circumdata, ovata, aut obovata, in medio pallide fuscata.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, in margine & cilia produdum j *interim* membratiaceum, viride, albumini adnatum.

ALB. ellipticum, femine angustius, versus umbilicum attenuatum, cariosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, filiformis, laevis. Cotyledones breves, lineares. Rad. longa, recta, centriuga.

a. b.) Cap.



a b.) Capfula inteşra & tranşverfim fe&a. c.) Valvula altera, cum litu & inferfione feminum.
 d. D.) Semina fepearata, integra. E) Seminis & albuminis fe&io longitudinalis, cum fitu &
 Q^ura embryonis. F.) Embryo folutus.

Menyanthes trifoliata. LINN.

Icon. BESL. *Eyft. vern. VII. t. x.f. 3.* BLAKW. *herb. t. 474.* OEDJlor. *dan. t. 541.*
 Capfula magnitudine circiter pifi mediocris, ovato globofa, aut ovato oblonga, utrinque fulco deprefib & valvularum fururis contrario, infcripta, unlocuLiris, bivalvis. Receptac. in dorfo valvularum, Iblco externo reipondentia, nequaquam vero ad iuturas, ut in prxcedenti. Semina, ex ovulis niultis, nonnili fex 1. odlo maturefcencia, ovata, turgide lenticularia, ut fere g^lobofa, glaberrima, lucida % citrina aut ftramineo - lutea. Integum. exterius cruftaceum, fragile. Reliqua ut in pracedenti.

Mulcis itaque, nee levidenfibus notis, ha^c a priori diifert, ut lion erraverit, qui ucrasque genere ftatuerit diverfas.

DCLXIX. EXACUM, LINN. *gen.* 141.

Calyx quadriphyllus. Cor. quadrifida: tubo globofa. Stam. quatuor. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula bilocularis. Receptac. centrale adnatum. Sem. numerofa, ftriata.

EXACUM grandiflorum. Tab. 114. fig. f.

an *Exacum cordatum.* LINN, *fuppl. 124?*

Ex herbario Bankfiano.

PER. Capfula, intra calycem profunde quadrifiJum atque in lacinias ovatas, margine meinbranaceas & in apice mucrone linguiformi ftipatas fedum, latens, ovato - oblonga, membranacea, tenuis, fubdiaphana, fulco profundo utrinque infcripta, bilbculnris, apice dehifcens.

REC. fungofum, diflepimento utrinque longitudinaliter & in medio adnatum.

SEM. plurima, irregulariter angulata, fubovata, ftriis profundis parallelis, obliquis, tranşverfis, aut longitudinalibus infcripta, albicantia.

INT. duplex: cruftaceuni atque membranaceurn, utrumque tenue.

ALB. carnofum, craifum, aqueo- pallidum.

EMB. dimidio albumine longior, teretiufculus, ladeus. *CotyL* femicylindricx, breves. *Rad.* reda, centripota.

a.) Calyx capfulam cingens, magnitudine naturali. b. B.) Capfula Jenudata, integra. C.) Eadem diffefta, cum fitu reeeptaaili. d. D.) Semina fepearata. E.) Albumen tranşverCe & F.) Idem longitudinaliter diffeftum, cum fitu & figura Embryonis.

DCLXX. GEN-

**DCLXX, GENTIANA. TOURN. *inf.* t. 40. LINN, *gen.* 332.**

Calyx varius, faepius tamen quinquepartitus. Cor. varia, frequentius quinquefida. Stam. faepius quinque. Ovar. fupcrum. StyL (Implex auc itigmata duo feffiiia. Capfula unilocularis, bivalvis, compreffiufula. Seniina parietibus capfulae undique affixa.

GENTIANA acaulis. Tab. 114. fig. 6.

Gentiana verna major. CLUS. *hift.* 315.

Gentiana foliis lanceolatis cctule unifloro, jlore maximo campamformi.* HALL. *hijf.* ;; 642.

Gentiana corolla quinquefida campamilata caulem excedente. LiNN. *fyji. veg. sf?*
Icon. JACQ. *for. etujir.* 2. t. 135-

Ex Sibiria, a Cl. Laxmann.

PER. Capfula fuffiformi-clavata, parte ventrali turgide lenticulari, uniloculari, bivalvi: pedunculo & apice folidis.

REC. nullum; femina parieibus incernis capfulae undique affixa.

SEAL numerofa, elliptica, utrinque attenuata, fpadicea, glabra.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. carnofum, modice craffiira, album.

EMB. longitudine albuminis, tereriufulcus, lacleus. *CotyL femicylindi^cx > brevet. Rad. longa, centrifuga.*

a.) Capfula integra, B.) Eadem transverfim fe&a. c.) Valvula altera, ciim infertione feminum.
d. D.) Semiiia feparata. E. F.) Embryonis in albmne fitus & figura.

Semina in fibiricis plantis gJabra, nee ut in helveticis uiuique fulcata: dummodo fruclus, quos ex fide LAXWANNJ recenfui, de hac, nee de alia quadam fpecie lint defumti.

GENTIANA, aquatica. *ibid.*

Gentiana humilis aquatica verna. AMM. *ruth.* 4. t. 1. f. J.

Gentiana corollis quinquefidis iyifimdihuliformibus terutiqalibus fefplibus, fotiis mM^m-gine membranaceis. LiNN. *jyft. veg.* 268.

Capfula (a. A.) obovato-oblonga, f. burfiformis, lenticulari-compreiTa (B.) > apice transverim dehircens, unilocularis. Semina parietibus undique afBxa, parva, ovato-acuminata, paliide ipadicea. Reliqua^ut in praecedenti.

Etiara hujus fpeciei Gentianae frudum ex fide Laxmanni crado. Contraria quidem videntur, quae Linnaeus de feminum forma in *Amoen. acacL If. p. Ji6.* proterc, quaudo ilia fubrocunda, compreiia & levicer emarginata dicit. Sed
hxc



hxc ipfa femina, non aquaticac, fed *Montana* funt Mefferfchmidii Gentianse, quam Linnaeus, praceunte Ammanno, 1. c. peflime cum aquatica confundit; fiquiJem iiJa ne ad Gentianas quidem fpe<5let, quoniam ei Mefferfchmidius exprcife receptaculum feminum centrale tribuit, quod ab omni vera Gentiana cbnftanter abeft.

DCLXXI. SWERTIA. LINN. *gen.* 3ZJ.

Calyx quadri - 1. quinquepartitus. uor. quaJri-1. quinquefida. Stam. quinque, J. pauciora. Ovar. fuperum. Stigmata feiriJia. Capfijla unilocularis, bivalvis. Semina valvularum fucurac atfixa, & tamen Embryonis radícula centripeta!

SWERTIA perennis. Tab. 114. fig. 7.

Gentiana XII punSato flore. CLUS. *hiJ.* I. p. 316.

Gentiana foliis radicalibits petiolatis ovatis, fioribns pankidatis rotatis fpicatis. HALL. *hiJL* n. 636.

Swtt'tia corollis qtúnquefidis, foliis radicalibus ovalibus. LINN. *fyfl.* veg. 366.

Icon. JACQ., *for. aujlr.* 3. t. 243.

PER. Capfula calyce & corolla perfiftentibus cindla, ovato - oblonga, utrinque acuniinata, fuperne tamen a divaricatis (tigmatibus brevilime birotis, ® lenticulari-compreffa, unilocularis, bivalvis. 4

REC. nullumj femina increffatis valvularum marginibus duplici ferie longitudinali affixa.

SEM. numeroza, fuborbiculata, foliaceo - impreffa, lato margine membranaceo cinda, ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceumjexterius folium marginemampliatum.

ALB. femine multo anguftius, orbiculatum, carnofum, e viridi lutescens.

EMB. minutus, ovato globofus, ladleus, in extremitate albumini^ umbilico direde oppofita locatus. *Cotyl.* brevillimx. *Rad.* obtufa, axem fructus respiciens, f. centripeta.

?. b.) Capfula integra. C.) Eadem dchilcens. D.) Ejus feftio transversalis. c. E.) Semina feparata integra. F.) Seminis & albuminis fecho longitudinalis, cum fitu & figura embryonis. G.) Embryo folutus.

Quantacunque etiam fit Swertiae cum Gentiana affinitas, tamen in unum genus, propter diverfilimum feminum & embryonis fitum, non fociari poire videntur.



DCLXXII. SAROTHRA. LINN. gen. 383.

Calyx quinquefidus, persistens. Cor, pentapetala. Stam. quinque. Ovar* fuperum. Styl. tres. Capfula membranacea, unilocularis. Sem. plurima, valvularum futuris affixa.

SAROTHRA gentianoïdes. Tab. 114. fig. 8,

Centaurium - minus fpicatum angustijjimo folio ffcopariam tmrilandicum novum.
PLUK. phyt. t. 324. f. 4.

Sarothra. LINN. fyft. veg. 299.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capfula parva, membranacea, ferrugineo - rubra, teretiufcula, verfus apicem infigniter attenuata atque acuminata, a feminum impreffionibus undique tuberculofa, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum, prater funiculos umbilicales fetaceos, ex iiternis valvularum marginibus oritmdos, e quibus femina pendent.

SEM. numeroſa, parva, fubcylindrica, longitudinalitec & transverfaliter fubtiliffime ftriata, pallide iulphurea.

INT. duplex: cruſtaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. rnodice craffum, carnofum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiufculus, reftus, luteſcens. *CotyL* obtufae, breves* JW. cylindrica, centrifuga.

a. A.) Capfuln intejra. B*) Ejus feftio transverfalıs. &) Eadem in ties valvulas dehifcens. D.) Valvulx duae, feparatae, cum feuiinuin infcrtione. e. E.) Setnina intejra. F. G.) Seminis & albuminis fedio transverfalıs atque longitudinalis, cum fitu & figura Embryonis.

DCLXXIII. CYSTICAPNOS. BOERH.

Flores Fumariae fimiles. Capfula membranacea, unilocularis, intra Involutum maximum, fubgloboium, bivalve, fubftantia arachnoideo-cellulofa fardlum.

CYSTICAPNOS africana. Tab. iif. fig. 1.

Cysticapnos africana fcandens. BOERH. lugdb. x. p. 3TM. t. 319.

Fumaria alba vejicaria, capreelis donata, fub exitam autumnı ft or ens, atbiopica.
PLUK. th* - *. 335- / • 3-

Fumaria fliqvi, ghbofts acutis inflatis, foliis cirrhofis. . LINN. fyft. veg. 637.

PER. duplex, compofitum "ex cortice feu involucro externo, ab ipfo ovaria oriando, & ex capfula, intra involucrum hxrente.



Involucrum graride, fubcoriaceum, inflatum, globofum, apice acumtatum, bivalve: v:lvu!is.intus fubftantia filamentofo-cellulofa flipatis & hujus ope cum capfula ipfk cohrentibus.

Capfula in axi involucri pofita, oblonga, utrinque filiformi-acuminata, coniprefiufcula, in medio membranacea, tenuiffima, diaphana, ad utrumque vero marginem increffata, fuberofa, opaca, unilocularis, evalvis, a dehifcente involucro irregulariter rumpenda.

REC. nullum; femina increffatis capfulx marginibus affixa.

SEM. numerofa, rotundato - renifonma, verfus umbilicum leviter compreffa, acra, glaberrima, fplendentia.

INT. duplex: *exterim* chartaceum, fragile > *interim* meoibranaceum, fufcum.

ALB. fubglobofum, roftellatum, granulofe-carnofum, albicans.

EMB. teretiufculus, gracilis, leviter incurvatus, Jadleus, in albuminis roftro collocatus. *Cotyl.* lineares, planae, curvulfe. *Rad.* filiformis, centrifuga.

a.) Involucrum dehifcens. b.) Capfulā integra, magnitudiue naturali. C.) Ejus feftio transverfalīs. 0.) Eadem a fecedentibus involucri valvulis difrupta, cum infertione feminum. e. E.) Semina feperata. F.) Sceminis & albuminis fedlio longitudimlis, cum fitu & figura Embryonis.

Capfulam trivalvem dix'erunt Linnaeus & Adanfōn, ab icōne forfan Boerhavia decepti, qux hac in parte a natura atque vcritate recedit.

DCLXXIV. FUMARIA. TOURN. *in/I. t. 237.* LINN. *gen. 849.*

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, irregularis, fiepe calcarata. Stam. duo, antheris in fingulo tribus. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula unilocularis, evalvis, monofperma. Semen parieti atfixum.

FUMARIA capreolata. Tab. iif. fig. 2.

Fwnaria claruicidis donata. MORIS, *hifl. 2. S. 3. t. JZ. f. 3.* OED. *fior. dan. t. 340.*

Fumaria pericarpis monofpermis racemojis, foliis fcandentibtis fubcirrhofis. LINN. *fyjt. veg. 637.*

PER. Capfula parva, fphaeric[^] coriacea, dura, ut Nucula dici poffet, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; femēn parieti capfulae interno, paulo infra medium, ope funiculi umbilicalis breviffimi affixum.

SEJI. unicum, fubglobofum, fuperne fcrobiculo parvo exaratum, inferne in roftellum breve produdlum, rufefcens.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femiiii conforme, carnofum, lutefcens.



EMB. minutiflms, ovato-globofus, in albuminis roftello pofitus. *CotyL breviflme*. *Rad.* attenuata, centrifuga.

a. A.) *Capfilla integra*. B.) *Eadem difte&a*. C.) *Seminis in parietem rihertirf. cf . D) Semeu integrum*. E. F.) *Albuminis fedtio transversalis atque longitudinalis, cum fitu embryonis*. G.) *Embryo folutus*.

Fumaria nobilis. LINN,

Capfula matura herbacea, tenuis, friabilis. Semen grandiufulum, lenticulari rotellatum, atrum, glaberrimum, fplendens. Integ. duplex, exteriore chartaceo, arido, fragili. ReJiqua ut in praecedenti.

DCLXXV. CAPNOIDES. TOURN. *infi. t. 237.*

Flores Fumariae fimiles. Capfula filiquofa, unilocularis, bivalvis. Semina receptaculo intervalvari affixa.

CAPNOIDES lutea. Tab. 11 f. fig. 3.

Pfeudoftunaria flore Inteo. Riv. tetrap. t. 74. bene.

Fumaria tingitana, radice fibrofa, perennis, flore ex albo flavescente, Jtliquis curtis. PLUK. phyt. t. go. f. 2.

Fumaria Jiliquis linearibus tetragonis, caulibus diflifts acutangulis. LINTf, fyfi. TMg. 637.

PER. Capfula filiquofa, oblonga, rhombeo-comprefla & ad margines anceps, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvularum marginibus interjedlum, utrinque femiferum.

SEM. plura, oculo h decem, lenticulari-reniformia 1. rotellata, atra[^] fplendentia, pundlis confertiflimis, paruni elevatis confperfa. Umbilicus glandula biloba crenulata alba ftipatus.

IKT. duplex: cruftaceum fragile, & membranaceum pallidum.

ALB. reniformi-roftratatum, carnofum, pallidum.

EMB. minutiflms, ovato-globofus, ladleus, in roftro albuminis haerens. *CotyL craife, breviffima. Rad. arttenuata, centrifuga.*

*

a. *) *Capfnia integra & dchifcens*. C.) *Valvuli altcfa, cum inferfione femimim*. d. D.) *Separata*, *integra*. E.) *Albumen denudatum*. F.) *Idem longitudinaliter diireftum^ cum lit; embryonis*. G.) *Embryo folutus*.



DCLXXVI. HYPECOUM. TOURN. *infi. t. 115.* LINN. *gen. 171.*

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, inaequalis: petalis trifidis. Stam. quatuor. Ovar. fuperum. Styl, duo. Capfula filiquaeformis, arcicul-aca, plurilocularis. Semina folitaria, infertime laterali alternante.

HYPECOUM procumbens. Tab. 11 j-. fig. 4.

Hypecom. DOD. pempu 449.

Jypecoum filiquis Htrcuatis comprejjs^rticulatis. LINN. Jyjt. veg. 167.

PER. Capfula filiquaeformis, longga, arcuata, compressa, articulis aniceps, nodis transversalibus articulata, atque ftriis longitudinalibus fulcata, multilocularis: loculamentis simplici ferie longitudinali digestis, vix iponte a se invicem fecedentibus.

REC. nullum; femina angulo exteriori atque inferiori loculamentorum alternatim inferta, ut primum Jxvam, alterum dexteram, ac capfulx aciem umbilico suo respiciat.

SEM. folitaria, dena ad vicena in tota capfula, subrotunda, altero latere quasi truncata, Jenticulari - compressa, subrugosa, elevato-pundata, nigro fusca.

INT. simplex, subcoriaceum, albumini arde adnatum.

ALB'; carnosum, durum, subgranulosum, ad peripheriam aqueo - glaucum, in medio autem albidum.

EMB. filiformis, arcuatus, niveus, in bad albuminis locatus. *Cotyl. breviter ilmae. Rad. longa, curva, centrifuga.*

a. "b.) Capfula integra, & transversim ilifTe^a. C.) Loculamenta longituifinaliter aperta, c\tn alternante feminuin fitn. d. D.) Semina feparata, iutegra. E.) Albumen verticaliter diffectum, cum fitu embryonis. F.) Embryo folutus & infigniter auclus.

DCLXXVII. CHELIDONIUM. TOURN. *injt. t. 116.*

LINN. *gen. 647.*

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, regularis. Stam. numeroſa. Ovar. (upe* rum. Stigma feilile. Capfula filiquoſa, unilocularis, bivalvis. Jfemina bilateralia, criſta glanduloſa fupra umbilicum.

CHELIDONIUM majus. Tab. iif. fig. f.

Chelidoninm majus. FUCHS. hijt. hit. p. 86\$. germ. ic. 496. BL±KW. herb. t. \$1 OED. for. dan. t. 54a. & 676.*

Chelidonium lobis foliorwn subrotundis. HALL. hijl. n. 1059.

Chelidonium pedunculis umbellatis. LINN. Jyji. veg. 4%\$.

PER.



PER. Capfula filiquofa, longa, fubanceps, ad feminum fedes nodulofa, cetra glabra, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvularum marginibus interjecSum, utrinque duplici feminum ferie longitudinali ftipatum.

SEJVI. numerofa, parva, ovata, longitudinaliter obfolete fcrobiculata, fplendia, nigro-fufca, in dorfo, paulo fupra umbilicum, glandula criftaca compreira alba infignita, quac poft lapfum fuum cicatricem oblongnm relinquit.

INT. duplex: cruftaceum, fragile; & membranaceum, fufco - fpadiceum.

ALB. carnofum, aqueo-pallidum.

EiVIB. minutiffimus, fubglobofus, albus, in bad f. acutiori extremitate albumi* nis pofitus. *CotyL* breviffimse. *Rad.* attenuata, centrifuga.

a.) Capfula integra. B.) Ejus fc&io transverihlis, cum gemino feminum online in utroque latere. c.) Eadem dehifcens. C.) Valvilla altera, cum infertione feminum. d. D.) Semina feparata integra. E.) Seminis & albuminis fcitio longitudinalia, fitum embryonis ofteiuens. F.) Embryo folutus & infigniffime audus.

DCLXXVIII. GLAUCIUE TOURN. *inji. t. 130.*

FJos Chelidonii fimilis. Capfula filiquofa, bilocularis, bivalvis. Recep.tac. feminum centrale fungofum. Sem. numerofilima, globofa, ^aphe uni* laterali, acuta, nuda.

GLAUCIUM phoeniceum. Tab. 11 f. fig. 6.

Papaver corniculatiim, phoeniceo jlore. CLUS. *hift. 2. p. gi.*

Chelidonim pedunculis unifloris, foliis fejfilibus pinnatifidis > cattle hipido. LINN. *fyjt. veg. 485>*.

PER. Capfula filiquofa, longiffima (femipedalis & ultra), fubulata, transverfim htior & quad ex duobus cylindris compreffis compofita, fetis rigidis appreffis fcabra, bilocularis, bivalvis. Diifepimentum marginib^s valvularum interjedum.

R EC. fungofum, craflum, a diflepimento non diftin<aum, femina in profundi* fcrobiculis, quin interdum intra fubftantiam fuam inclufa, gerens.

SE * I. numerofilima, parva, fubglobofa, akero latere tediufculo, ut ex globofofubreniformia fints ceterum foveolis quadratis per ferias longitudinaks djgeitis pulchre areolata, altero latere cofta f. raphe compreffa longitudinali infignita, nigricantia, ant ex cinereo fufca.

INT. duplex: cruftaceum, fragile; & membranaceum, tenuiffimum.

ALB. carnofum, molliufculum & fere friabile, aqueo-pallidum.

EMB.



EMB. longitudine fere dimidii albuminis, teretiufculus, ladleus. *Cotyl.* breves, *Rad.* cylindrica, centripeta.

a. b.) Capfula integra & dehifcens, cum recepUculi forma atque fitu. C.) Eadem transverfe fe&a. d. D.) Semiria integra. E.) Semfnis feftio traaisverfalis. F.) Ejusdem atque aibuminis fe&io verticalis, cum fitu embryonis. G.) Embryo folutus.

Glaucium *luteum*.

Papaver corniculatum. CAM. *epit.* 805. OED. *for. Jan. t.* 585.

Capfula longior, quam in prxcdenci, cetera vero et fimilts. Semina ovato reniformia, frcobicularibus multo frequentioribus, fed minus profundis & lineari oblongis exarata, nigro - fulca. Reliqua ut in priori.

DCLXXIX. ACER. TOUHN. injr. t. 386. LINN. gen. 1155.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Scam, odto 1. decem. Ovar. duo, fupera. Styl. fimplex. Samarae du^, unialatx. Embryonis cotyledones foliacefc.

ACER tataricum. Tab. 116. fig. 1.

Acer foliis ohlonge cordatis in&qualiter ferratis. KRASHEN. *aSl. petrop. 1749. t. 13.*

Acer foliis cordatis indivifis ferratis: lobis obfoletis, jloribus racemofis. LINN. *Jyjh veg. yii.*

PER. Samarae duae, ovatae, compreflae, divefgentes, extrorfum in alam membranaceam ovatam adfcendentem elongatae.

REC. *commune* filiforme, bifidum, capfulis interje&umj *proprium* nullum# fed fenien bad locuhmenti fui affixum.

SEM. folitaria, oblonga, comprefla, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, intus fubcarnofum.

A u. nullum, nifi laminam internam carnofam integumentum velis.

EMB. femini conformis, curvatus, luteus aut viridis. *Cotyl.* reniformi-avatae, foliaceae, tenues, irregulariter rugote. *Rad.* teretiufcula, a bafi capfulae verfus ftyli fedem incurvata, f. adfcendens.

a.) Samara integrae. b.) Loculamentum apertum, cum fitu & figiira feminis. c.) Embryo nudatus. D.) Cotyledones feparate & a parte fua intern a fpec&ata.

ACER campeftre. *ibid.*

Acer minus. DOD. *pempt. 840.* OELHAF. *t. 28. bene.*

Acer



Acer foliis femitriobis obtusis, lobis lateralibus emarginatis. HALL. *hifi. n. X02Q.*
Acer foliis lobatis obiujs emurginatis. LINN. *fyfl. veg. §13.*

Sam arse duae (a) fubfemiorbiculatx, in alam deflexam 1. horizontalem definentes, coriaceo-iignofte, compreflx, intus-glaberrimae. Semen (b.) fubreniforme, gibbum, comprefliufculum, albicans, e funiculo umbilicali eraTo pendulum. Albumen nullum. Embryo (c.) viridis, convolutus. *Cotyl.* (C.) foliacex, plicato - contortuplicatae. *Kad.* compreiFa, arcuata, adfeendens.

ACER rubrum. *ibid.*

Acer virginianum, folio majore, fubtus argenteo, fitpra viridi fptendente. PLUK. *phyt. t. 2. f. 2.* CATESB. *carol. x. t. 64.* SELIGM. *av. II. t. 34** MILL. *ic. t. 8. f. 4.*

Acer foliis quinquelobh fubdentatis fubtus glaucis, pedunculis fimplicijjimis aggregatis. EHRET. *decad. t. 85.* LINN. *fyfl. veg. fin.*

Samane (a. b.) fubglobrjfe, rwmbranaceae, in alam Janceolato ovatam, adfcendentem produclae. Semen (b.) fubreniformi-globofum, fufcum. Albumen nullum. Embryo (C—E.) viridis, convolutus. *Cotyl.* oblong*, foliaceie, fpiraliter in globum contortx. *Rad.* curvata, fubadfeendens.

DCLXXX. BANISTERIA. LINN. *gen. 573.*

Calyx quinquepartitus: foliolis extus glandula gemtina marginali. Cor. pentapetala, crenata, unguiculau. Stam. decem. Ovar. tria, fupera. StyL fimplicis. Samarae tres: una tantum adolefcite, unialata. Embryonis cotyledones craflae, redtas.

BANISTERIA laurifolia. Tab. 116. fig. 2.

Banifleria foliis ovato-oblongis rigidis, racemis terminaliku. LINN. *fyfl. veg. 4W.*

Ex herbario Bankfiano.

PER. Samarae tres, e quibus unica tantum adolefcite, coriaceo- menibranacea, ovata, comprefliufcula, oblique decumbens, fericeo-fulva, antice perfiftentibus ftylis roftrata, fuperne crifta dorftli Itipata, & poftic# ala membranacea adfeendente terminata.

REC. nullum

SEM. iinicum, fubpiriforme, f. ex globofo ventre fyrfum valde acuminatum & in oppofita extremitate parvo tuberculo terminatum, fyfeum, aut fordide rufeicens.

INT. fimplex, membran^eum, tenue.

LE. Lulum.



EMB. femini conformis, fuberedhis, lutefceiis. *Cotyl.* craffac, carnofac, planoconvexx, furium infigniter acuminatae. *Rad.* fubglobofa, exiliifima, infera f. ftulo capfulx dire&e oppofita.

a.) Pars recemi fmgifcri. B.) Ovaria tria itnmatura. C) Eadem tiansverrim diffe&a. d.) Samara immatura, introrfum tricufpiclata. e) Alia, matura, criftata. f.) Loculamentiim apertum, cum fitu & figura fciiiiis. g.) Embryo deaudatus. h.) Cotyledones feparatx.

DCLXXXI. TRIOPTERIS. LINN. *gen.* 574.

Calyx pentaphyllus. *Cor.* pentapetala, ungibus lougis. *Sram.* decem. *Ovar.* tria, fupera. *Styl.* fimplicis. *Samarx* tres, globoiic, trialitx. *Embryonis* cotyledones craflk, curvat-x.

TRIOPTERIS jamaicenfis. Tab. 116. fig. j.

Triopteris. LINN. *Jyjf. veg.* 427.

Ex herbario Eankfiano.

PER. *Samarx* tres[^] fubglobofe, coriaces, dorfo trialatx. *Ala media*, angufta, line[^]ri-oblonga, lateralibus triplo brevion *Literates* membranaces, inferne in Jigulam fimplicem, oblongam confluentes, fuperne vero divaricate & ovatb - oblo[^]x.

REC. niillum.

SEM. unicum, fubglobofum, rubro[^]fnfeum.

INT. fimplex, membranaceum?

ALB....• EMB, •••• forfaii ut in fequenti?

a.) Samara tres, in fitu naturali, pedunculo filiformi innixs. b.) Samara feparata & a latere fuo vcntrali jypedata. C.) E[^]iem diffeda.

~~TRIOPTERIS~~ bifurca. ibid.

Ex herbario Bankfiano. Habitat cum praecedenti in Jamaica.

Samaræ (a. b.) tres, ° globofae, prxcedentibus quadruplo majores, trialatx. *Ala media* angufta, breviffima; dux laterales longiffimx, fuperne atque interne a fe invicem feparatx atque leviter divaricate. *Semen* (c.) reniformi globofum, rubro ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* fubfurfuraceum, fxculam rubram, infar feminum Orelanae, in aqua deponensj *interim* membranaceum, tenuiffimum, pallidum-

ALB. nullum,

EMB. femini conformis, curvatus, pallide albicans. *Cotyl* carnofe, craffac, rimis vario modo incifx, corrugate, conglobatx. *Rad.* conica, craffa, Curva, fupera, f; apice fuo ftylum capfulx refpiciens.



TRIOPTERIS Hirxa. *ibid.*

Hirxa. JACQ., *hi/L amer. p. 137. c. ic. folii.* LINN. *fyjl. veg. 427.*

Ex herbario Bankiano.

Samarae tres (a. b.), globosae, coriaceae, tenues, tripartitae. Ala media oblonga, angusta, repandaj duae laterales maximae, ex angustiflora bad in am plum laminam rotundatam laxatae, Papilionis alas referentes. Semen^(c. C.) ovato-globosum, furfum acuminatum & quad rotellatum, lineolis depressis interruptis rugosum, ferrugineo rubrum. Integ. simplex coriaceum, tenue. Alb. nullum. Embryo (D.) uucinato-curvatus, gramineo-viridis, profundis rugis exaratus. Cotyl. carnosae, crassae, extrorsum acuminatae, curvatae, piano-convexae. *Rad.* tereti-acuminata, curvata, fupera.

DCLXXXII. HIPTAGE. *Introd. p. 1⁹. Gaertnera. AuBoreCU*

ScijsREB. *gen. 735.*

Calyx quinquepartitus: foliolis extus unica glandula marginali stipatis. Cor. pentapetala, subinaequalis, denticulata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. unicum, fuperum. Styl. simplex. Samara subglobosa, subquadralata.

HIPTAGE Madablota. Tab. 116. fig. 4.

Sida-pou. RHEED. *mod. 6. t. 59.* fecundum Koenigium, qui femina milit.

Banisteria tetraptera f. Madablota. SONNER. *it. ind. 2. p. 238. t. 135. opt.*

PER. Samara subglobosa 1. inverse parabolica, coriacea, tenuis, spadiceo lutea; ad latus, styli rudimento notata; in vertice, crista parva triangulari stipata 5 & in margine interno, tribus longioribus alis coriaceis ovato-lanceolatis munita, quarum media maxima.

RE c. nullum, praeter membranam parvam, stylo subjedam, cui flos adhaeret.

SEM. unicum reniforme-globosum, rugosum, gibbum, e ferrugineo-rufescente.

INT. simplex, membranaceum, aridum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, curvatus, albiss. *Cotyl.* carnosae, crassae, incisae, rugosae-conglobatae, inaequales: interiori paulo minore. *Rad.* subcylindrica, curva, fupera, f. versus stylium adscendens.

a.) Capitula integra, b.) Eadem distincta, cum rudimento styli atque receptaculi remanentis. c.) Semen separatum. d.) Embryo demum utus. e.) Cotyledones paulo ab invicem distantes.

DCLXXXIII. BLAKWELLIA.

Calyx monophyllus, infundibuliformis, coloratus: tubo brevij limbo quadrifido: laciniis obovatis. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubo longo,

Tom. II.

Y

odo-



oduplicato; limbo odlifido: laciniis oblongis. Stam. odlo, filamentis rigidis, perfiftentibus, corolla tubo ultra medium longitudinis fuse adnatis. Ovar. duo fupera. Styl. (implex com-preiliis, inter ovaria pofitus, ad margines denticulatus, fligmatibus duobus patulis terminatus. Capfulac : duae, oblongae, uniloculares, bivalves. Sem. numerofa, parva*

BLAKWJELLIA antardtica. Tab. 117. fig. i.

Data mihi pro *Skimiera*, ni fallor, a Cl. *Reinh.* FORSTER.

PER. Capfulx duae oblongx, prifmatico-clavatse, chartaeae, rigidae* hinc obfolete angulatce, inde profundo fulco exaratae, uniloculares, bivalves: valvulis pott dehifcentiam funis adinfar fe cohcorquentibus.

REC. fungofum, longitudine capfulx, ejusque futurx ventrali longitudinaliter adnatum 5 hinc convexum, inde fulco excavatum, undique minutillimis papillis fcabratum.

SEM. numerofilima, parva, angulata, rufjfcientia.

INT. fimplex, coriaceum, tenue.

ALB. carnofum, album, medice craffum.

EMB. cylindricus, ladeus. *CotyL* breviiSmae, *RaJ.* centripeta.

a.) Capfulae in fitii natiirali, fibi mutuo junftac. b.) Exc fem pauhilum didnftx, ut intermedius ftylns apparent, c.) Latus ventrale capfularum, cum ftylo plane denudato, atque fitu receptaculi feminum. d.) Receptaculi facies anterior atjue pofterior. e. E.) Semina intcgra. F.) Albumen transverfe, O& G.) Idem longitudinaliter diffedhim, cum fitu & fi^ura Embryonis.

DCLXXXIV. ASCLEPIAS. TOURN. *inf.* u z. LINN. *gen.* 306.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida. Neclar. quinque, callofa, aut corniculata. Stam. decem, per paria libi junda, intra rimas involucris, ovarium obtegentis, recondita, deorfum per.dula. Ovar. duo, involucro ex quinque fquamis compolito obtedla. Stigmata fellilia. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina bradleata, crinita.

AJCLEPIAS nigra. Tab. 117. fig. 2*

Vincetoxicum flore vigro. CAM. *epit.* 560.

0

jifclepias foliis ovatis baji barbatis, canle fuperne fubvolubili. LINN. *fyft. veg.* 2\$g.

PER. Folliculi duo, oblongi, e ventricofa bafi furfum anguftati, hinc convexi, inde planiufculi* ad Jatera autem fubcompreiili, uniloculares, introrfutn dehifcentes.

REC. lineari oblongum, fungofum, compreiTum, liberum.

SEM. pauca, odlona aut dena, deorfum imbricata, ovafti, bractcata f foliaceo compreifa, convexo-concava, rufefcenti cinnamomca, falciculo capillorum limpiiciuin, fericeo alborum, longorunf-in vertice crimca.

INT.



INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femine conforme, tenue, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae. *RaJ_m* compræta, brevis, fœpera.

a.) Folliculi integri. b.) Folliculus dehiscens, cum receptac. femine, futura obverso. c.) Idem, cum Seminibus deorsum imbricatis. d.) Ejusdem & receptaculi sectio transversalis. e. f. g.) Semina ab utraque parte præsertim, integra & distincta. h.) Albumen cum embryone. I.) Embryo fissus

DCLXXXV. CYNANCHUM, LINN. *gen.* 304.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefidum. Nerv. nulla. Stam. decem, pendula, intra ovarii involucrum abscondita. Ovar. duo, squamis quinque in cylindrum conjunctis involucreta, Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina crinita.

CYNANCHUM acutum. Tab. 117. fig. J.

Apocynum III latifolium. CLUS. *hiffi.* 1. p* 12g.

Scammonia rnonfœliefis. BESL. *Eyfl** *ativ.* XIII. t. 9. f. 2.

Cynanchum caule volubili herbaceo, foliis cordato oblongis glabris. LINN. *fyjt.*

TMg-257*

. Ex herbario Bankiano.

PER. Folliculi duo, per maturitatem horizontaliter divergentes, teretes, acuminati, glabri, latere interno longitudinaliter dehiscens, uniloculares.

REC. lineare, membranaceum, liberum.

SEM. plura, deorsum imbricata, ovato-oblonga, compressiflucula, angustis margine membranaceo cincta & in eodem quoque umbilico laterali fissura, rufescenti - ferruginea, crinita. Crines limplexes, ferrugineo - albi, femine quincuplo longiores.

INT, fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femine paulo angustius, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. *Cotyl* oblongo - ellipticum, tenues. *Rad.* teretifera, longa, fœpera.

) Folliculi horizontaliter patentes, naturalibus dimidio minores. a.) Folliculus singulus magnitudinis naturalis. b.) Idem longitudinaliter apertus, cum fitu femine. c.) Receptac. e basi folliculi oriundum. d.) Semen interum. e.) Idem distinctum. f.) Albumen nudatum. g.) Idem distinctum, cum fitu & figura Embryonis



DCLXXXVI. NERIUM. TOURN. injl. u 374. LINN. gen. 297.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito: fauce laciniis coronata. Stam. quinque. Ovar. duo, fupera, in ftylum fimplicem coadunata. Folliculi duo. Receptac, nullum. Semina futurae dehifcenti affixa, crinita.

NERIUM zeylanicum. Tab. 117. fig. 4*

Apocymim arbor efrens, nerii fore, minus. BuRM. ZeyL 2j. t. 12. f. 2.

Nerium foliis lanccolatis oppojltis, ramis re&is. LINN. fyft. veg. 253.

E colled:, fern. hort. lugdb.

PER. Folliculi duo, coriacei, extus fubtiliffime ftriati, fumofi, intus glaberri-
mi, albicantes, fufiformes, uniloculares, interno latere dehifcentes.

REC. nullum. J femina, bafi fua, futuris folliculorum utrinque affixa, deorfum
pendula, ut crinitus vertex fundum pericarpium respiciat!

SEM. numeroza, fufiformia, rugofula, cinerofcentia, crinita. Crines fimpli-
ces, fericeo - albicantes, femine quadruplo longiores.

INT* duplex: *exterhis* craffiufculum, herbaceum, molle, ut forfan in recenti
frudu baccam? *interius* membranaceum, tenuiffimum, diaphanum.

ALB. nullum.

EMB. imini conformis, inverfus, rofeo colore tindlus. *CotyL* foliaceae, cor-
datae, figmoideo plicatae & convolutae. *Rad.* teretiufcula, rubro ian^uinea,
iupera, f. apicem folliculi respiciens.

a.) Folliculi integri. b.) Idem explicati & truncati⁷ c. C.) Semen, parte fua inferiore crinitum. D.) Ejus feftio transversalis. e.) Embryo iminis meinbraia interna veftitus. F.) Idem ticnujatus. G.) Cotyledones transversim diffeft*. H.) Embryo in aqua explicatus & **auctus**.

XCLXXXVII. VINCA. LINN. gen. 295. Pervinca.

TOURN. injl. u 45.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito \ fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. duo fupera, in ftylum ifimplicem commu-
nem definita. Folliculi duo, femibiloculares. Rec. nullum. Semina
dii Tepiniento affixa, calva,

VINCA rofei. Tab. 117. fig. f.

*Vinca foliis oblongo ovatis integerrimis, tubo floris Umgiffimo > caule ramofo fntti-
tofo** MILL, ic. t. 186.

Vinca

Vinca catile frutescente erecto, foliis ovato oblongis, petiolis hafi bidentatis, floribus geminis fejjilibus. LINN. *fyft. veg.* 252.

PBR. Folliculi duo, parvi, teretes, fubclavati, ftriati, pubefcentes, femjfcilocalares, latere interno dehifcentes. Difepimentum anguflum, duplicatum, ex futura introrfum plicata enatum.

REC. nullumj femina diirepimento utrinque longitudinaliter affixa.

SEM. plura, fedecim ad viginti in fingulo folliculo, parva, oyata, fupra acuminata, hinc fujcata & tuberculis acutis fcaabrata, inde in medio glabra atque papiilula umbilicali notata, e caftaneo « fufca aut nigricantia, calva

INT. fimplex, membranaceum, aut fubcoriaceum.

ALB. carnofum, craflum, aqueo-pallidum.

EMB. ininutulus, fubovatus, lutefcens, in vertice albuminis pofitus* *CotyU* breviffimse. *Rad.* fupera.

a. b.) Folliculi integri & dehifcens. c. D.) Difepimentum cum infertione femimim. e. E. & F.) Scmina ab utroque latere fpedata. G.) Seminis & albuminis fc&io transverfalıs. H.) Albumen verticaliter tiffcaum, cum fitu & figura embryonis. I) Embryo folutus.

DCLXXXVII NIGELLA. TOURN. *mft.* ^ . 134

LINN. *gen.* 685.

Calyx pentaphyllus, foliolis petaloideis. Cor. nulla. Nedl. quinque aut plura, bilabiate. Stain, numerofa. Ovar. fupera, in ftylos fimplex definentia. Capfulx plures, difcretx aut in unam coadunatse, roftratse, introrfum dehifcentes. Sem. numerofa.

MICELLA fativa. Tab. 118. fig. 1 >

Melomthhim fativupi. CAM. *epit.* 5*§i-* BESL. *Eyft.* *%tiv.* II. t. 10. f. 2. MILL. *ic.* t. 187. f. 1.

Xigella piflittis quimis, capfidis muricatis fubrotun&s, foliis fubpilofis. LINN. *fyfl.* nat. 506.

PER. Capfulaimplex, ovata, rotunde pentagona, ftylis perfiflentibus filiformibus quinquerostrata, pundtis callofis fparfis fcaabrata, qtingueloculans, apice introrium dehifcens.

REC. nulluni; femina gemino ordine longitudinali angulo 1. margini centrali affixa.

SEM. plun_{maj} ovata_j verfus umbilicum acuminata, coftis glabris acutis varie a>>gulata & inter eas rugofa, fpadicea, aut fufca..

INT. duplex: acterius fubcoriaceum, fpongiofum, interim membranaceum.



ALB. ovato - acuminatum, aut femint conforme, craffum, carnofum, aqueo-pallidum, debili anifi auc coriandri odore imbutum.

Eivffc. longitudine dimidii albuminis, iadteus, horizontalis. *CotyL* planiufculae, breves. *Rad.* longa, redta, centripeta.

a. b.) Capfula integra & diflc&a, cum infertione feminm. c. C.) Semina feparata integra, & D. E.) Eadem diflcfta. F.) Albumen longitudiialiter difle&um, cum fitu Embryonis. G.) Embryo feparatus.

NIGELLA damafcena. *ibid.*

Nigella hortenfis. BLAKW. *herb. t. 558.* MILL. *ic. t. 187. l. a.*

Nigella foribus involucro foliofo cinftis. LINN. *Jyfl. veg. 506.*

Capfula fimplex (a. b. c.), fubglobofa, filiformi-quinquerostrata, quinquelocularis (c), inflata: loculamencis fcil. verticaliter, ope membranae cenuiffimse diaphanae albse (b. c.) divifis in concamerationem exteriorem majorem inanem, atque interiorem, minorem., feminiferam. Semina in quovis loculo circiter viginti quatuor, ovato - acuminata, cotta f. raphe longicudinali in altero latei^ notata, rugofa, elevato pundata, atra. Albumen (E. F.) carnoiun, craffum, aqueo - pallidum, °vix aut plane non odoratum. Embryo (F. G.) lutefcens. Cotyledoues (Ubfoliacex. Radicula teretiufcula, centripeta.

NIGELLA orientalis. *ibid.*

Nigella chalepenjis lutea> corniculis longioribus. MORIS, *hift. 3. S. 12. t. i8.f.io.*

Nigella piftiUis denis corolla longioribus. LINN. *fyfi. veg. 506.*

Capfula compofita (a. b.) ex capfulis leguminofis (c. d.)» partialibus, odlonis aut denis, ultra medium fuæ longitudinis inter fe inferne connatis, fupernei vero liberis atque modic#ab invicem divergentibus, hinc rugofis atque angulatis, inde compreiffis & glabris, in rostrum quoque compreffimi definctibus, atque futura fua interna dehifcentibus. Semina (d. e. f.) rotundata, compreffa, fufca, lato margine membranaceo cindla. Albumen (G. H.) feminis margine multo anguftius, carnofum, pallidum, inodorum. Embryo (H. I.) JubcomprefTus, linearis, ladleus. Cotyl. breves. •Iladic. relative centripeta.

DCLXXXIX. GARIDELLA. TOURN. *inft. t. 430.*

LINN, *gen. 571,*

Calyx pentaphyllus, petaloideus. Cor. nulla, nifi calyGem velis. Nedar. quinque, bilabiaca \$ bifida. Stam. decem. Ovar, fupera. Styli fimplicis^ Capfulse tres, coadunatx, uniloculares, bivalves. Sem. plura.

GARI-

GARIDELLA *Nigellastrutif* Tab. i ig. fig. 2.

Nigella cretica folio foenicidi. Moms, *hijh* 3. S. 12. t. xff. f. g.
Nigehfrum raris & foeniculaceis foliis. MAGNOL. hort. 143. ic. 143.
Garidella. LINN. *fyji. veg.* 426.

PER. Capulae tres, oblongae, acuminate, introrsum compressae, uniloculares, bivalves, ita inter se coadunatae, ut capulam simplicem, trilocularem & trivalvem mentiantur.

REC. nullum; femina futuroe valvularum centrali gemino ordine affixa.

SEM. p. Jura, duodena circiter in fingulo loculamento, ovato-acuminata, coda longitudinali in altero latere notata, rugosa, atra, astit fufca.

INT. duplex: *exterius* coriaceo spongiosum & *interim* membranaceum, album chalaza ferruginea notum.

ALB. carnosum, crassum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, horizontalis, albus. *CotyL* subfoliacesc. *Rad.* teretiuscula, raris septipeta.

a. b.) Capulae coadunatae integrae & dehiscentes. C.) Eadem factio transversalis. d.) Valvula; diuina contiguanim capsularum inter se coadunatae cum infertione feminum. e. E. f. F.) Semina separata, integra & diffecta. G.) Embryonis fitus *kt* albuminis. H.) Idem solutus.

DCXC A QJII LEGIA. TOURN. *inft. t.* 242. LINN. *gen.* 684.

Calyx nullus, nisi corollam velis. Cor. pentapetala. Nectar. quinque, calcarata. Stam. numerosa. Squamae decem, plicatae, inter stamina atque ovaria. Ovar. fupera. Styli simplices. Capulae quinque, lxxguminosae, rollratae. Sem. plura lucida.

AQUILEGIA vulg^s. Tab. 118. fig. j.

Aquilegia. BLAKW. *herb. t.* 40\$. OED. *for. dan. t.* 695.

Aquilegia foliis trilobatis, lobis fetiolatis tripartitis subrotundis obtuse dentatis. HALL. *hist. n.* 1195.

Aquilegia neStariis incutvis. LINN. *Jyf. veg.* 5⁵-

PER. Capulae quinque, sed tantum connexae, nervis elevatis-reticulatae, erebrae, teretiusculae, supra in rostrum filiforme attenuatae, uniloculares, latere interno dehiscentes.

REC. nullum \ femina duplici ferie futurae dehiscenti affixa.

SEM. numero 5, ovata, altero latere costata longitudinali notata, glabra, atra, splendens. Umbilicus emarginatus.

INC. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, fragile *interius* membranaceum, pallidum, chalaza ferruginea notata.

ALB.



ALB. carnosum, duriusculum, pallidum.

EMB. ^ciguus, in extremitate albuminis unfbilicali locatus, albicans. *Cotyl.* com̄pueflk, breviflimse. *Rad.* tereuufcula, relative centripeta. *

a.) Fructus integer, b.) Capsula feparata, dchifcens, cum infertione feminum. c. C.) SemiiiiR foluta. D.) Scminis & albuminis fe&io longitudinalis cum Htu & figura embryonic' £.) Embryo feparatus.

DCXCI. C A L T H A. LINN. *gen.* 703* Populago.
To URN. *inft. u* 145.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. numerofo. Ovar. fupera. Styl!, nulli. Stigm. feffilia. Capfule quinque ad decena» compreffc, patentes, uniloculares. Sem. plura.

CALTHA paluftris. Tab. 118. fig. 4.

Caltha paluJJris. BESL, *Eyft. hyem. t. 4. l. 2. vern. VIL t. 5. f. 1.* OED. *fior. dan. t. 668.*

Caltha. LINN. *fijt. veg. §19.* HALL. *bift. n. 1188.*

PER. Capfulx fex ad quindecim, in capitulum colledlx, ere&o - vel fi pauciores fuerkit, horizontali - patentes, compreffc, extrorfum curvatx, acuminatx, uniloculares, latere fupereiore dehifcentes.

REC. nullumj femina valvularum futurae, gemino ordine, affixa.

^SEM. plura, circiter quindecim, ovate, aut ovato-oblonga, glabra, rufercencia, cofta longitudinali, increaftum verticis tuberculum definente, ab altero latere notata.

INT. duplex: *exteriifs* chartaceo-coriaceum, fubftantia funo^a alba in vertice feminis fardumj *inierms* membranaceum, tenuiflimum^bfeum.

ALB. carnosum, femine paulo brevius, album.

EMB. minutus, ovatus, ladteus. *Cotyl.* btevillimsc. *Rad.* crafla, relative centripeta.

a.) Frudhis integer, b. c.) Capsula feparata, Intgra & dchifcens. d. D.) Scmina - foluta. E. F.) Semiuis feftio longitmlmalis atque transverfaJis, cum fitu embryonis. G.) Embryo feparatus.

DCXCII. T R O L L I U S. LINN. *gen.* 700.

*>Cal nullus. Cor. polypetala. Nedar. noveni, linearia. Stam. numerofa. Ovaria plura, fupera. Styl. nulli. Stigm. acuminata. Capfulx enures, in gapitulum colle^t?Q. Sem. plura.



TROLLIUS europæus. Tab. 118- fig. f

Ranunculus flore globofo. DOD. *pempt.* 427. CAM. *epit.* 355. OED. flor. *dat.*
'• 233-

Trochilus corollis conniventibus, nectivriis longitidine flaminum. Li. NN. j5i/?. *veg. gi.*
PER. Capulae leguminose plures, supra triginta, in capitulum collectae, teretifoliae, incurvae, nervis transversalibus notatae apice mucrotatae; uai[^] locuJares, Litere interno dehiscentes.

REC. nullum: femina future dehiscenti affixa.

SEM. plura, circiter duodecim in singula capula, parva, angulata¹, atra # glabra.

INT. duplex: chartaceum, aridum; atque membranacea, tenuissimum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. minutus, subglobosus, niveus. *CotyL* brevissima. *Rad.* relative centripeta.

a.) Fru&is integer, b. B. C.) Capula separata, integri & dehiscentis. d. D.) Semina foluta. E. F.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis. G.) Embryo folutus.

DCXCII RHEUM. LINN. gen. 506. Rhabarbarum.

TOURN. f. 18.

Cal. millibus. Cor. monopetala, fexfida: laciniis alternis majoribus[^]. Stam. novem. Ovar. fuperum. Stigm. tria, plumosa. Sem. unicum, nudum, triquetrum - alatum. Embryo centralis, reclusus: radícula extra albumen porredta.

RHEUM palmatum Tab. 119 - fig. 1.

Rhabarbarum finense. BLAKW. *herb. t.* 600. a. b. optime.

Rheum foliis palmatis aenunatis. LINN. *fasc. t.* 4. *fyft. veg.* 38\$.

PER. nullum, nisi feminis integumentum externum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-ellipticum, apice & basi emarginatum, triquetrum: bitribus iuberobiculacis rugosis; angulis alatis, membranaceis, glabris.

INT. duplex, membranaceum: *exterius* fadiceum, *in* alas ampliatum *j* *inte*^{ms} Saturate rufescens, albumini adnatum.

ALB. ovato-pyriformatum, triquetrum, embryone brevius, £ ad radículae fodem deficiens, farinofuni, bipartitum, niveum.

EMB. inverfus, reclusus, centralis, albus. *CotyL* ovato-oblongum? leviter concavum. *Rad.* fubulata, extra-albumen porredta, fiperata.

Tom. II.

Is

a.A.) Scmc>



a. A.) Semen in fitu pendulo. b.) Albumen demuiatnm. C.) Ejustlcm feftio transversulis, cum fitu cotyledoimm. d.) Embryo folutus.

RHEUM compactum. ibid.

Rheum foliis cordatis glabris Marginibus finuatis, fpich Myifis nutantihis. MI LI, ic. t. 21S.

Rheum foliis fublobatis obtufijjimis glaberrimis lucidis dentatis. LINN. •/. c.

Semen (a. A.) rotundato-cordatum, triquetrum: lateribus elevato - punctatis, fufco - viridibiis, lucidis 5 angulis membrunaceis, ftriatis, ferrugineis. Albumen (b. C.) & Embryo (d.) fit in praecedenti.

RHEUM undulatum. ibid.

Rheum foliis fubvillojis. LINN. amoen. 3. p. 21a. t. 4.

Rheum foliis fubvillofis, petiolis aqtialibus. LINN. fyl. veg. 1. c.

Semen (a. A.) ovato-pyramidatum, triquetrum: lateribus obfolete ftriatis, ferrugineo - fufcis; angulorum alis anguftis, undulatis, e luteo-rufefoentibus. Albumen (b. C.) farinofum, profunde fulcatum, ad radiculae fedem late deficiens. Embryo (d.) ut in praecedentibus*

DCXCIV. RUMEX, LINN. gen. 451# Lapathum*

To URN. infl. t. 287*

CaJ. hexaphyllus, foiiolis tribus majoribus, perfiftentibus, fke globuliferis. Cor. nulln. Stam. fex. Ovar. fuperum. Styl. tres. Semen tedum, triquetrum. Embryo peripherjy:us.

RUMEX Patientia. Tab. 119. fig. 2.

Lapathum fativum. DOD. pempt. €48. BLAKW. herb. t. 4gp.

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis; nnica gramfera, foUis ovato-lanceolatis. LINN. fyl. veg. 346.

PER. nullum; calycis valvulae majores, ovatae, integerrimae, venofo reticulatae, quarum unica granifera, femina obtegunt.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, acutiffime triquetrum, fpadiceum, lvcidum.

INT. duplex: *exterius* coriaceo » chartaceum > *interim* ^membranacea.

ALB. lemini conforme, fannofum, candidum.

EMB. periphricus, inverfus, curvatus, albus. *Cotyl. Hneares, incumbentes, juxta bada albuminis inflexx. iW. teretiufcula, iiperera, ultra albumen porreda.*

a. b.) Calycis valvulx cum fua glanduh ad bafin. c) Semen deniulatum iitcgnun. D.) Eji:sdem feftio transverfalıs. £.) Embryo ad latus albmniuis pofitus.

RUMEX obtusifolius. ibid.

Lapathum. CAM. epit. 228.

Rumex floribus hermctphroditis: vahulis dentatis granifcris, foliis covdato oblongis obtufiufciilis crenulutjs. LINN. Jyji. veg. 347>

Cal>cis maturi valvulx majores (a. b.) fuferrugineac, cordatx, reticulatx, profunde & tenuiter dentatx, omnes graniferx. Semen (c.) triquetrum, ipadiceum, fplendens. Albumen ut in pracedenti. Embryo (D.) unilateralis, teretiufculus, leviflime curvatus > inverfus, albus.

RUMEX fansuiineus. ibid.

Lapathum rubem. DOD. pempt. 6\$. CAM. epih 22\$. BLAKW. herb. 492.

Rumex fioribus hermaphroditis: vahulis integerrimis: itnica granifera, foliis cordato - lanceolatis. LINN. fyji. veg. 346.

Calycis maturi valvulx majores (a. b.) ferrugineae, ovatae, integerrimae, parvac, nunc graniferae omnes, Junc dux tantum, nun^ & unica fola: granuni autem unum reliquis conitanter majus, & fufco rubrum. Semen«.(cO parvulura, fufcum, lucidum. Embryo (D.) lateraiis, vix autem leviflime curvatus.

RUMEX fpihofus. ibid.

Beta cretica femine aculeato. BAUH. prodr. 57. c. ic. BAUH. hifl. 2. p. 963. c.ic.

Rumex floribus androgynis: calycibiis femineis monophyllis: vahulis exterioribts reflexo - tmcinatis. LINN. fyft. veg. 347.

Involucrum femineum fuberofum, monophyllurn, fubpyramidatum (a), frobiculato - reticuJatum, fpinis tribus reflexis pungeitibus ad apfcem armatum. Semen (b.) ovato acuminatum, fuperne triquetrum, inferne autem rotundatum & jn bafi,]at:a c]ca trice umbilicali notatum, flavescens, fplendens. .. Albumen (c. d. e.) farinofum, centrale. Embryo (f.) linearis, albus, perinencus, ^nuli adinihr totum albumen ambiens. *Cotyl. longiflimx, plan», inverfus, albus. Rad. teretiufcula, brevis, fupera.*



RUMEX bucephalophorus. ibid.

Acetosa, ocyimifolio, bucephalophoros. COLUM. *ecphr. l. p. 151. t. 154.*

Rumex floribus hennaphroditis: valvis dentatis in medio, pedicellis plantis reflexis in
craffatis.* LINN. *Jyji. veg. 347.*

Calycis maturi (a. A.) pedunculus craffus, compreffus, recurvatus, femicanaliculatus. Valvulae exteriores minimae, reflexae, pediculo appressae; interiores multo grandiores, subtriangulares, fetaceo dentatae & ad basin glandula planifolii recurva munitae. Semen (b.) parvum, fuscum, lucidum. Embryo (C.) uniuersalis, rectus, inferus.

RUMEX digynus. ibid.

Acetosa rotundifolia alpina. EAUH. *prod. 114.* QED. *for. dan. t. 14.*

Rumex floribus hennaphroditis digynis. LINN. *fyjl. veg. 347.*

Calycis maturi (a. A.B.) foliola quatuor inaequalia, libera, reflexa, minora: duo reliqua, majora, rotundata, erecta, Gemini arcu adnata, & circa illud latum marginem membranaceum (A. B.) formantia. Semen (c. C.) ovato-acuminatum, compressum, fulco elevato longitudinali utrinque in medio exaratum, ferrugineo-rubrum. Albumen (D.) embryone brevius, farinosum, bipartitum. Embryo (E.) in axi feminis positus, albumen disperdens.

Affatim hunc a reliquis Rumicis speciebus differt, ut proprium *Oxyria* nomen reddere ei fecerit HILLIUS. *Veget. Jyji. X. p. 24.*

DCXCV. PERSICARIA. Tovar. ADANS.

Calyx monophyllus, quadrifidus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque, Ovar. superum. Styl. duo, filiformes. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateral: cotyledonibus accumbentibus!

PERSICARIA virginiana. Tab. 119. fig. 3.

Persicaria frutescens maculosa virginiana, flore albo. MORIS, *hifi. ft. p. 589**

Polygonum floribus pentandris femidigynis, corollis quadrifidis inaequalibus, foliis ovatis. LINN. *Jyji. veg. 377.*

PER. nullum, nisi feminis integumentum crustaceum velis.

REC. nudum in femine fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, ovatum, lenticulari compressum* glaberrimum, lucidum, patulae callaneum.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile interim membranaceum, chalaza ferruginea in h. f. notatum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. unilateralis, inverfus, albicans. *Cotyl.* ovato-lanceolatae, foliaceae accumbentes, alterum albuminis lateri verticali fecantes. *Rad.* teretiufcula, ad angulum obtusum cum cotyledonibus commissa, fupera.

a. G.) Calyx feminis fovens. b.) Semen nudatum integrum. e.) Idem transverse fecans. d.) Albumen decorticatum, cum sua chalaza. e. E.) Embryonis litus in altero albuminis margine. F.) Embryo foliatus.

DCXCVL ATRAPHAXIS. LINN. *gen.* 449.

Calyx tetraphyllus: foliolis duobus exterioribus, lineari-lanceolatis; duobus interioribus subrotundis, maximis, per maturitatem feminae occurrentibus. Cor. nulla. Stam. sex. Ovar. superum. Stigmata duo, capitata. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus incumbentibus.

ATRAPHAXIS spinosa. Tab. 119. fig. 4.

Atriplex orientalis, frutex aculeatus, fore peribromo. BUXB. cent. jr. *Sp. pl.* 1. 30. DILL. *elth.* 47. t. 40.

Atraphaxis ramis spinosis. LINN. *fyft. veg.* 348.

PER. nullum. Calyx persistens feminis obtegit.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, compressum, in marginem acutissimum subundulatum definens, cetera glabrum, lucidum, spadiceum.

I^AT. duplex: exterius chartaceum, tenue, facile decidens in interius membranaceum, ferrugineum, chalaza atra in basi notatum.

ALB. femini conformis, farinosum, candidissimum.

EMB. unilateralis, teretiufculus, inverfus, subluteus. *Cotyl.* lineares, incumbentes, longae, fecundum feminis marginem curvatae. *fp***J. teretiufcula brevis, supra.

a. b.) Calyx feminis obtegens. c.) Semen nudatum integrum. D) Idem dissectum. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis litus in albumine. G.) Embryo nudatus.

DCXCVII. POLYGONUM. TOURN. *infl.* t. 590. LINN. *gen.* 495.

Calyx pentaphyllus, foliolis per maturitatem aequalibus aut inaequalibus, coloratis aut excoloribus, fere constantibus a femine liberis. Cor. nulla, nisi calycem veils. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. tres. Semen nudum, fere trigonum. Embryo unilateralis, cotyledonibus incumbentibus.

POLY-



POLYGONUM frutescens. Tab. 119. fig. j\

Polygonum fruticosum, petalis duobus exterforibus reflexis. GMEL. fibir. 3. t.tz. f. X. 2.

Polygonum caule fruticofo, calycinh foliolis duobus rejiexis. LINN. fyjl. veg. 376.

PER. nullum, nisi exteriorem feminis crustam velis.

REC. nullum; femine fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, triquetrum, lucidum, e castaneo nigricans.

INT. duplex: *exterius* crustaceo - coriaceum; *interius* membranaceum, rufum.

ALB. farinosum, candidissimum.

EIVIB. unilateralis, teretiusculus, inversus, laevis. *Cotyl.* breves, curvatae, incumbentes. *Rad.* longa, fupera.

a.) Calyx maturus, femine obtegens. b.) Semen demidatiim, integrum. C.) Idem distib&mn. D.) Albumen decorticatum. E.) Embryo in albumine fit us. F.) Embryo solutus.

POLYGONUM orientale. ibid.

Perficaria. orientalis, nicotians folio, calyce florum purpureo. ToURN. a& gall. 1703. edit. germ. p. 365. t. 9. COM- rar. t. 43. MILL. ic. t. 201.

*Polygonum floribus heptandris digynis, fotiis ovatis, cattle ere&o, Jlipulis hirfutk hypocrameriformibus. LINN. Jyji. *veg. 377'*

Calyx (a) quinquefidus, aequalis. Stam. 6. 1. septem. Glandula lutea ad bafin finguli ftaminis. Semen (b. c.) fubglobofum, in utroque latere comprHTliifculum, nigrum, fplendens. Integum, *exterius* crustaceum, durum, fubfragiJej *internes* rubro ferrugineum, cum chalaza fufca in bafi. Albumen (D) farinosum. Embryo (C. E, F.) unilateral arcuatus inversus, fublutefcens.

Crusta fd^Bis exterior in variis Polygoni speciebus fatis craffa atque dura est, ut pro Fericarpio nucamentaceo haberi poilit.

DCXCVIII. FAGOPYRUM. TOURN, *injl. t. 290**

Calyx quinquefidus, perfiftens, femine multoties brevior. Cor. nulla. Stam. odto, Ovar. fuperum. Styl. tres. Semen niidum, triquetrum. Embryo centralis, cotyledonibus foliaceis, transversim flexuofis.

FAGOPYRUM tataricum. Tab. 119. fig. 6.

Fagotriticum fibiricum. LINN. aSt. holm. 1744. edit. germ. p. JO5. t. 4.

Polygonum foliis cordato fagittatis, caule inermi ere&o, feminibus fitbdentatis. LINN. fyjl. veg. 378. ,



PER. nullum, nisi feminis crustam velis.

REC. nullum.

SEM. unicum, triquetrum, basi cordatum, apice pyramidato - mucronatum, ad angulos dentatum aut repandum, f. fordide cinereum.

INT. duplex: exterius crustaceum f. nucamentaceum, interim membranaceum, basi chalaza fusca notatum.

ALB. cordato - pyramidatum, triquetrum, bipartitum, farinosum.

EJVIB. centralis, inversus, lutescens. Cotyl. magnitudine fere albuniinis, foliaceo, tenuilimbo, transversim flexuoso. Rad. attenuata, brevissima, fupera.

a.) Semina Integra, b.) Albumen demidatum. C.) Idem transverse fediim, a cotyledonibus bipartitum. d. D.) Embryo tlemulatus. E.) Cotyledones transverse fediim.

DCXCIX. URTICA. TOURN. *in/l. t. 305.* LINN. *gen. 1054.*

Flores sexu distincti, in eadem vel in separata stirpe. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. milla. Nectar. centrale, cyathiformi. Stam. quatuor. FEM. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Ovar. fuperum. Stigma fertile. Stm. unicum, liberum, nitidum.

URTICA divica. Tab. 119. fig. 7.

Urtica urens alt era. DOD. *pempt. JSJ. BLAKW. herb. t. 12. mas. OED. flor. dan. t. 746.*

Urtica foliis oppositis cordatis, racemis geminis. LINN. *Jyjl. veg. 54\$.*

PER. nullum; calycis valvulae feminae complentur.

REC. nullum.

SEM. unicum, parvum, ovato attenuatum, lenticulari compressum, nitidum, pallide albicans.

INT. duplex: chartaceum, basi foramine umbilicali perforatum & membranaceum, tenuilimbo, pallidum.

ALB. carnosum, modice crassum, albicans.

EMB. longitudine albuminis, inversus, niveus. Cotyl. orbiculatus, foliaceus. Rad. cylindrica, recta, fupera.

a.) Racemulis geminis. b. B.) Semei calyce conclusum. c. C.) Idem transverse fediim. D.) Idem transverse fediim. E.) Fusi detrahitio longitudinalibus cum fitu & figura embryonis intra albumen. F.) Embryo solutus.



DCC PARIETARIA. TOU*N. *infi. t. 289.*

LINN. *gen.* 1152.

Flores duo hermaphroditi atque unicus femineus intra involucrum commune hexaphyllum. HERM. Cal. quadrifidus perflatus. Cor, nulla. Stam. quatuor. Ovar. superum. Stigma penicilliforme. FEM. Cal. Cor. & Ovar. ut in hermaph. Semen utrinque unicum, calyce maturo clausum, subpedicellatum, nitidum.

PARIETARIA judaica. Tab. 119. fig. 8-

Parietaria foliis ovato lanceolatis subtus hirsutis. HALL. *hist. n.* 1613.

Parietaria foliis ovatis, canaliculis erectis calycibus trifloris, corollis masculis elongato cylindricis. LINN. *Jyft. veg.* 908.

PER. nullum; calyx maturus, clausus, femine laxè completitur & occultat.

REC. nullum, nisi tuberculum velis minutulum in bad feminis, cujus, tamen quam pedicelli ope, cum fundo calycis connectitur.

SEM. unicum, ovatum, sursum angustatum, lenticulari-compressum, glabrum, nitidum, atrum, basi papillula umbilicali alba insignitum.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. albumine paulo minor, inversus, laevis. Cotyled. orbiculatae, foliaceae. Rad. cylindrica, redla, superum.

a. A.) Flores hermaphroditi laterales & femineae foliariis (c. C.) communi involucri 6-1. 8phylo comprehensi. B. D.) Calyx maturus floris hermaphroditi, clausus & apertus. E.) Calyx floris femineae apertus. f. F.) Semen separatum integrum. G.) Idem transverse fissum. H.) Eisdem fido longitudinalis, cum fitu & figura embryonis intra albumen. I.) Embryo separatus

CENTURIA OCTAVA.

DCCL CLEOPHORA. *Lantania*. Jirss. p. 39.

Fr. Jores flexu distin&i in feparatis caudicibus. MAS. Spatha polyphylla, foliolis imbricatis. Spadix ramofus, ramis apice digitato - partitis fubcylindricis, Cal. fexpartitus, laciniis exterioribus minoribus. Stam. fedeeim₁ bafi coalita. (*ex Jiffs.*) FEM. Spatha . . . Spad. . . . Cal. hexaphyllus. Bacca globofa, unilocularis, tripyrena. Alb. corneum, folidura. Embr. in vertice feniinis.

CLEOPHORA lontaroides. Tab- 120. fig. 1.

Lantanier rouge de Piste de France. A Cl. HERMANN. Prof. arg.

PER. Bacca globofa, obfolete trigona, glabra, unilocularis. Cortex coriaceus, tenuis, per aetatem fragilis & fere cruftaceus. Pulpa fucculenta, fugax, in fcorias membranaceas pyrenis adlixrentes exarefcens, absque ullo fibrarum aut diflepimentorum veftigio. Oflicula tria, cruftacea, tenuia, hinc convexa * & obfoletiflime ftriata, inde angulata, glabriufcula, extus fpadiceo - fufca, intus ferrugineo - ochracea, monofperma.

REC. nullura.

SEM. in fingulis ofliculis fingula, fubelliptica, craffa, fubtiliffime & tremula quafi manu ftriata, luteo - ochracea, pulverulenta, hinc convexiufcula, inde obfoletiflime angulata, inferne in brevem mucronem definentia# fuperne autem Papillula embryonitega paulo retro verticem %iotata.

INT. fimplex, fubcruftaceum, tenue, albumini pertitiaciffime adnatum.

ALB. femini conforme, corneum, duriffimum, prope peripheriam aqueo-glaucum & transparent, in medio autem album, opacum acque rima transverfali, vix perceptibili, incifum.

Emb. monocotyledoneus, teretiufculus, e bafi latiufcula conice attenuatus, ladleus, inverfus, in albuminis vertice pofitus.

a- ^0 Bacca integra & transverfim fefta. c.) Ofliculum feparatum, integrum, a dorfo fpectatum. d.) Mem diJTcdum^ cum fitn feminis. e. f.) Semen denudatum & ab utraque parte fpectatum. g.) Albumen tninsvarfe dilTctuni. h.) Ejusdem feftio lonRitudinaUs, cum cmbryone (i) in fitn natiirali. I.) Embryo folutus & au&us.



DCCII. HYOPHORBE.

Flores¹. . . . Spatha Bacca monolperma. Albumen cartilagineum folidum. Embryo in vertice feminis.

HYOPHORBE indica. Tab. 120. fig. 2.

Palmier de Visle de Bourbon. A CL. HERM. Prof, argent.

PER. Bacca ovata, deorfum attenuata & in pedunculum brevem elongata, carnpfo -fibrofa, unilocularis. CutiGula membranacea, tenuis, nigricans aut fumofa. Caro pauciffima, fibris capillaribus creberrime anallomofan* tibus intertexta, femini ardte adhserens.

REC. nullum.

SEM. unicum, elliptico - globofum, glabrum, e caflaneo - fufcum, inferne in breviflimum mucronem definens, in vertice autem Papillula embryonitega infignitum.

INT. (Implex, fubcruftaceum, albumini ardiffime adnatum.

ALB. femini conforme, folidum, niveum, cartilagineo - coriaceum & digitorum preffioni paulifper cedens.

EMB. monocotyledoneus, fubpyramidatus, inverfus, lutefcens, in vertice albuminis pofitus.

a. a.) Bacea integra, longius brevinsve pedunculate, b.) Einsdem atque feminis feftio transversalis. c.) Semen denudatum. d.) Idem verticaliter difTedlim. e.) Embryo in fitu naturali. f.) Idem folutus & ab aqua tumefa&us.

S A G U S. vid. Cent. 1. p. 27.

SAGUS farinifera. Tab. 120. fig. j.

Sagus longfpina. RUMPH. *amb. I. p. 75.* ob magnitudinem frudlus.¹

A CL. HERMANN.

Bacca (a) forma & magnitudine ovi gallinacei minoris, ftylo fubulato cartilagineo folido terminata atque fcutis cartilagineis haftato - cordatis bifulcis bevigatiilimis deorfum imbneatis ac Isete xerarjpelinis loricata, exfucca, tenuis, unilocularis. Rec. nullum. Semen unicum (b. c. d.) grande, ovato-globofum, inferne leviter mucronatum. Integum. *exterius* (b.) membranaeo - fpongiofum_a ad bafin feminis (c.) increafatum, ochroleucums *interim*, (c. d.) fubcruftaceum, tenue, obfolete tuberculatum, e caftaneo - fufcum, albumini ar&iffime adnatum. Albumen (d.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo eleganter ruminatum. Papilla embryonitega (e) ampla, deprefla, in latere l'eminis. Embryo (f. F.) horizontalis, pyramuiatus, ladeus. Sagus a Calamo difiirt: femine folitario_s nee trigeminoi & embryone laterali, nee bafUari.

DCCIII. RE-



DCCIII. R E T I N A R I A .

Flos . . . Capfulae tres, uniloculares, in frudlum triquetrum & trialatum coadunatae. Semina folitaria, cartilaginea, lucida*

RETINARIA fcandens (*jvolubilis in Icon.*) Tab. 120. fig. 4.

Arbriffeati grimpm de Pisle de France. A Cl. HERMANN,

PER. Capfulx tres, ope corticis communis in Frudlum triquetrum, rotuntfe trialatum ac trifariam dehifcentem coadunatae. Cortex teuuis, ex epidermide fugaci & reticulo fibrofb capfularum dorfb incumbenti compofitus. Capfulae partiales cruflaceae, duriufcuJsc, ad utrumque fuum marginem *in* alarn rotundatam, fuberofam & febi adinfar fragilem ampliata, hinc depreffiufulac, albae, inde angulata & ferrugineo-fphacelatae, uniloculares, cvaJves.

REC. *commune*- in axi frudus pofitum, fexfidum, filiforme: filis per paria junto's, fecundum angulum ventralem capfularum adfcendentibus, deinde vero in earundem doiTum reflexis atque fibrofum rete formantibus, cujus ope capfulx in fitu pendulo poft dehifcentiam fruAus fuftinentur; *proprium* nullum, prater cicatriculam in fundo loculamenforum, cui femina affixa fuit. ^

SEM. folitaria, **ovml**, deorfum anguftata, compreffiufula, dura, faturate cdftanea, lucida, rimula umbilicali transversali in bad notata.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, craflum, durum, ex fibris contiguis horizontalibus, infar gypfi friati, compaginatutni *interins* membranaceum» tenuiffimum, fufcum.

ALB. carnofum, modice craflum, pallidum, fed ab aqua emollitum niveum.

EMB. magnitudine fere albuminis, eredlus, dicotyledoneus, lutefcens. *Cotyl.* orbiculatafc> foliaceae, tenues. *Rod.* teretiufcula, brevis, infera.

a.) Fructus integer, b.) Idem transverfe diffe&us. c.) Receptac. retiformia. d.) jCapfulie partialis latus dorfae. e.) Ejusdem Facies ventralis. f. F.) Semina feparata. G.) Tefta feminis transversim fefta. H.) Albumen integrum. I. K.) Idem transversaliter atque longitudinaliter difteftum, cum fitu & figura Embryonis.

Refert ita Diofcorese frudtum, ut ab externa fimilitudine deceptus, fingulariffimam ejus fabricam internam fcrutari neglexiffem, nifi id cafu fuiffet faft **um**.

DCCIV. A P E I B A. AUBL. Aableda. SCHR. *gen.* 889.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, unguiculata, fimbriata. Stam. numeroft. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate perforato, denttcu-



lato. Bacca corticata, plurilocularis, foramine in basi dehiscens. Sem. numerosa, nidulantia.

APEIBA hispida. Tab. m. fig. I.

Apeiba foliis ovatis fibris inccmis, foribus racemosis luteis. AUBL. guimi. 543,

Ex dono Dn. AiTdN.

PER. Bacca corticata, dura, orbiculata, depressa, superne umbilicata, inferne foramine rotundo a latere pedunculi perforata, undique spinis mollibus & villosis hispida, 18 — 20 locularis, e spadiceo-fusca. Cortex coriaceus, crassus. Pulpa mollis, fugax. Dissepimenta membranacea, tenuissima, prope peripheriam integerrima, versus centrum* autem deliquescentia & quasi in fibras soluta.

REC. nullumj femina ita nidulantur intra pulpam, ut fuis umbilicis peripheriam respiciant.

SEM. numerosa, irregulariter ovata aut rotundata, compressiflata, subspadicea, tuberculo umbilicali fusco & foramine exilissimo perforato in extremitate sua obtusiori notata.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, forsan e pulpa exsiccata 5 *medium* crustaceum, durum, glabrum, castaneum, subucidum j *imimum* stramineo pallidum, lata chalaza fusca, prope ipsum umbilicum innocatum.

ALB. carnosum, crassifolium, candidissimum.

EMB. magnitudine albutinis, niveus. *CotyL* obovato-aut rotundato-cordate, foliaceus, planus. *Rad.* teretiflata, in contrariam ab umbilico plagam directa.

a.) Bacca integra* b.) Ejusdem sectio transversalis* c.) Semina separata* D.) Semen transversale sectum. E.) Albumen denudatum integrum. F.) Ejusdem atque embryonis sectio transversalis. G.) Embryo solutus.

Ambigit hxc species inter *A. Tibourbou* & *Petoumo* AUBL. cum priori enim longitudine pericariorum, & cum posteriori numero loculamentorum congruit.

APEIBA aspern. ibid.

*Apeiba fructu rotundo conispermis leviter echinatis** AUBL* 545** 216•

Bacca (a) orbiculata i depressa, toris obsolete odonitidis 1» densa infignita, aculeolis conicis brevibus pubescentibus undique muricata, fordide nigricans aut cinerascens-fulva. Cortex coriaceus, crassus, durus. Loculamenta g. 1-10. dissepimentis tenuissimis, per maturitatem Jaceris, Semina (b. b.) paulo grandiora quam in precedenti & niagis ovato-acuminata, cetera vero respectu umbilici, albuminis (C.) & embryonis (D. E.) prioribus finissima.



APEIBA echinata. *ibid.*

Ex dono amici T. Dr. BERKHEY.

Bacca (a) rotundata, umbilicata, deprefla, tota atra, absque ullo villorum vestigio. Aculei angulato-pyramidati, ex lata & depreflis lineis reticulatis circumscripta basi, in pungentem cuspidem attenuati. Cortex tenuis, durus, sublignosus. Loculamenta 8 « ! • x o. Semina magnitudine atque forma ut in prinia specie.

DCCV. CITRUS. TOURN. *inf. t. 395.396.* LINN. *gen. 901.*

Calyx quinquefidus. Con pentapetala. Stam. viginti aut plura, filamentis varie inter se connatis. Ovar. fuperum. Styl. simplex. Bacca corticata plurilocularis: pulpa niolli vesiculosa. Semina pauca.

CITRUS Medica. Tab. 121. fig. 2.

Citrus mains & Limonia mains. ELAKW. *herb. t. 361. s6al*

Citrus petiolis linearibus. LINN. *fyft. veg. 697.*

PER. Bacca¹ ovata, fuperne vel & litrinque mucronata, obfolete rugosa, excavato pundiculata, septem—ad undecimlocularis, pulpofa, corticata. Cortex duplex: *exterior* tenuis, flavescens, glandulis miliaribus numerosis oleum fragrantissimum fundentibus scatens; *interior* crassior, albus, coriaceo-fungosus. Dilepimenta ex duabus laminis membranaceis tenuitimis atque diaphanis conposita, prope axem in stellae formam connata, juxta peripheriam cortici inferta. Loculamenta fardta carne pulpofa, propriis cellulis comprehensae f. vesiculosa & quasi floccoflu

REC. nullumq femina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. pauca, unum ad quatuor in fingulo loculo, subovata, versus umbilicum angustata, lenticulari compressa aut obfolete & varie angulata, ad alterum marginem raphe longitudinali notata, pallida.

IKT. duplex: *exterior* coriaceo-chartaceum, diaphanum; *interim* membranaceum, ad alterum Jatus funiculo umbilicali adnato ftripatum, & in obtusiori sua extremitate, latiflima chalaza ferruginea notatum.

•ALB. nullum.

EMB. femini conformis, Jutescens. Cotyl carnosae, piano-convexae. Rod, parva, ascendenti-centripeta.

a-) Bacca integra* b.) eadem transversim difflua. c.) Ejuisdem fectio longitudinalis, cum loculamento altero («.) aperto, ftereo (/3) autem a dilepimenti lamina ftriata clauso. d.) Semen feparatum. e.) Ejuisdem irtembrana interna, cum fna chalaza & funiculo umbilicali. f.) Semen transverse fedlum. g.) Embryo denudatus.



Sscpe nucleus III tres, quinque, sex, lobulos cotyledoneos partitus deprehenditurj quin in Citreo *decnmano* 11011 femel embryonem in ig—20 fquamulas f. bradteolas cotyledoneas divifum vidi, qux facillime a fe invicem fecedebant, nee ulla communi radricula erant connexae. Hujus prxternaturalis fabricis mentionem facit quoque Cl. JUSSIEU. *gen. p. a6l.*

DCCVI. CACAO. TOURN. ^444. Theobroma. LINN, *gen.900.*

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stain, decem, filamentis f longioribus fterilibus, & 5* brevioribus fertilibus: omnibus bafi in urceolum connatis. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca corticata, roftrata. Semina numerofa. Embryonis cotyledones multilobse.

CACAO minus. Tab. 122. fig. 1.

Cacao. SLOAN, *hifl. jam. 2. p. 15. t. 160.* BLAKW. *herb. t. 373.* TRACT. *anonym, du Cacao & du Sucre, p. j, t. 1. bene.*

Theobroma folih integerrimis. LiNN. *Jyjl. veg. 696.*

PER. Bacca corticata, ovato-oblonga, roftrata, glabra aut fafcis verrucosis longitudinalibus infignita, unilocularis? per aetatem nigro-fufca. Cortex fublignofus, modice craffus, intus Itriis longitudinalibus atque transversalibus in areolas oblongo-quadrangulas dircretus. Pulpa per maturitateni a cortice fponte fecedens, butyracea; in vetufto autem fructu, vafculofofpongiofa, undique femina involvens, omnique diflepimentorum veftigio carens.

REC. nullum manifeftumj femina nidulantur intra pulpam.

SEM. numerofa, viginti & ultra, gfandiufcula, ovata, leviter compreffa aut a mutuo contadu obfolete angulata, glabra, in recenti fructu pallide rubeo-Ja, in vetufto, fordide cinerea aut fufca.

INT. duplex: *extêrhis* cruftaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceo-pulpoftim, intra cotyledonum rimas fe fe demittens.

ALB. nullum.

EJMB. femini conformis, rimofus, oleofus, in vetufto fructu fufcus. *Cotyl.* duae, in plures lobulos irregulares inter fe tamen cohærentes, profunde fedtac. *Rad.* teretiufcula, capitellata, intra obtufiorem cotyledonum extremitatem latens, vaga aut centrifuga?

a.) Bacca integra. b.) Corticis evifcerati feftio transversalis. c.) Semina per vafculofam ~~pulpam~~ conglutinata. d.) Semen feparatnm. e.) Embryo denudatus. f. g.) Cotyledonum facies intern* anfra&uofa. h.) Radicula denudata.

Varietas major, baccas largitur 9. J. 12. pollices longas, & 5. 1. 4. craffas, cetera autem priori conformes. Utrasque, omnes fere audlores, dicunt quin-



quinqueloculares, ac feminibus receptaculum tribuunt central*; fed talem in frudlu vetufto fabricam videre mihi 11011 contigit.

DCCVII. PAPAYA. TOURN. t. 441. Carica. LINN. gen. n[^].

Flores fexu diftindi in feperatis ftirpibus. MAS. CaL quinquedentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. decem, alternis brevionibus. FEM. Cal. quinquedentatus. Cor. pentapetala. Ovar. fuperum. Styl. quinque, ftigmatibus diJacatis criftatis. Bacca carnofa uniJocuJaris. SenK nunierofa, baccata, parietalia.

PAPAYA Carica. Tab. izz. fig. 2.

Papaya - maram & Ambapaya. RHEED. *maL* / . t. ig. f. / . 2.

Fapaya fruflu okhngo melonis effigie. EH RET. *decad. X. t. 7.*

Carica foliontm lobis finuatis. LiNN. *JyjL veg. ggi.*

PEK. Bacca grandis, ovata, obroletiffime pentagona, carno[^], unilocularis. Caro cralla, firma, fucco dulci fcatus. Loculamentum pentagonum, lateribus introrfum convexis, tubercuJato - anfraduofis.

REC. nullum, praeter internos baccsc parietes, quibus femina affixa.

SEM. numerofa, ovato globofa, baccata, per exficcationem vero fulcato-tuberculata, ad alterum latus raphe umbilicali, valde prominente notata, lubufca aut fumofa.

INT. quadruplex: 1^o) Pellicula tenuis, diaphana. 2^c) Subftantia craffa, olim molJis, fed in exficcato femine fungofa aut fuberofa, profunde & irregulariter fulcata, ad alterum latus in raphem lamellofam planam extenuata. 3^o) Tefta cruftacea, tenuis, fragilis, pallide lutefcens. 4^o) Membrana arachnoidea, ad bafin chalaza parva albicante notata.

ALB. tertiae cavitati conforme, fubdiaphanum, friabile, oJeofocarnofum, pallide albicans.

EMB. magnitudine fere albuminis, ladeus. *Cotyl.* cordato-ellipticae, foliaceae, tenuilimx, planae. *Rad.* teretiufcula, centrifuga.

a.) Bacca integra. 13.) Eadem diffe&a cum feminiTm fitii. c.) Semen feperatiim. D.) Ejusdem fnbftantia fungofa ufque ad medium refe&a & teftae pars fuperior dcnudata. E.) Eadem longitudinaliter difle&a, cum raphe lamellari. f.) Tefta feminis integra. G.) Albumen (uperne ^enndatum. H. I.) Ejusdem feftio transversalis & longitiuinalis cum fitu & figura Embryonif. k.) Ovuli recentis figura magnitudine autta.

Figuras a. /3. k. ex Hort. mal. & Ehretii decadibus mutuatus fum \ frudum enim recenteoi ipfe non vidi.



DCCVIL CERBERA . LINN. *gen.* 294.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque, Ovar. jduo fupera. Stigmata feifilia. Drupae dux, ex-fuccx, putamine fibrofo femibivalvi, uniloculari: loculamento per feptum mobile in duas concamerationes divifo. Sem. fubfolitaria.

CERBERA Manghas. Tab. 125 & 124. fig. I,

.. *Arbor laSaria** RUMPH. *ami.* 2. 17. 240. t. 8f.

Manghas laBefcens, foliis nerii craijls venofis% jafmini flore, fru&tt perjica Jimili venenato. BURM. *ZeyL* 150. t. 70. f. 1.

Cerbera foliis lancealatis, nervis transverfalibus. LINN. *fyjt. veg.* 2\$U

£ *colleçtions* Banldlana.

PER. Drupae duxe, exfuccae, grandes* ovato-oblongae, in dorfo gibbx & oLfb' letillime friatx, in vetitre autem planiufcuise cum fulco medio leytter-depreffo. Cuticula extima menvbranacea, tenuis, nigro fufca. Caro fuu-gofa, infar. exficcarje fambuci medullse, inter putaminis fibras hxrens. Putamen lignofutn, extus fibris teretibus, v-erius peripheriam radiatira produ<Sis, ibique in novas fibras planiufculas longitudinales & peculiarerai corticem lignofum formantes, converfis uadique itipatum j intus uniloculare atque ex futura, per ventrem in medium ufque dorfum dedudla, femibivalve. Loculamentum excentricum, fepto membranaceo mobili atque valvis interjefto, in duas concamerationes divifijm.

REC. nullum^ praeter feptura mobile, cujus alteri fuperRciei femei* undique adnatum.

.SEM. uaicum^ (altero conftanter abortante) grande, ovato-oblongum, lentil-ulari compreffum, fuperne attenuatum, fordide ferrugineum.

IHT. duplex: *exterius* fubcoriaceum, diflepimento arcliffime adnatum; *interius* membranaceum, tenuilemum, diaphanum, pallide fpadiceura*

ALB. iulluni,

EMB. femini conformis, inverfus^ atro«viridis. *CotyL* ovato-oblongae, car-fioix, extus leviter convexx, intus plAiiiufculae & valde rugofac* *Rad.* breviflima, acuminata, fupera.

«. x.) Frudhis integer, 'b.) Dmpa transverfwn fcAa, & cuticula laterls dextri fitblata. c^ Ejus-dem feftio longitudinalis, wbi f. f. f.) fpatium futurae dehifcentis» & o. r.) valvularum *cozvi-tiouem* dorfalem indicant, d.) Septum membranaceum. c.) Semen fepto adnatum. e.c.) Ovii-Jum caftum. f.) Semen e tefia exemtum atque ibla membrana interna tedium, g.) Cotyledons transverfim fedse. h.) Embryo denudatus.

Loculamentum regulariter deberet eflẽ centrale; feptum bipartitum f. ex duabus laminis compofitumj & in (ingula concameratione femeni unicuni aut



aut gemellum; at in quinque hujus speciei exemplis, 4ju« uñhi incidere licuit, nqn aliam, quam supra descriptam fabricam deprehendere potui,

CERBERA Odollam. Tab. 124. fig. u

OdoUatn. RHEED. *mal.* 1. 17. ?x. t. 3\$.

E feminario Amftelod.

Drupa plerumque folitaria, elliptice globosa, hinc valde convexa, inde planiuscula, e viridi flavescens. Stratum fibrarum corticale (i.) > ut in praecedenti, lignosum, sed fibrarum planiusculae, latiores, magis ramosae, & in dorso creberrime reticulatae, Putamen (k.) femibivalve, uniloculare, in duas tamen concamerationes divisum. Dissepimentum (k. 1. m.) liberum, bipartitum, ex pedunculo lignoso curvo oriundum, atque a parte sua interiore f. axem respiciente, multiplici fibrarum tortuosarum plexu (1.) stipatum; a parte autem exteriori (m.) feminigerum. Semen, in singula putaminis camera, singulum, ovato-acuminatum (m), hinc insigniter convexum, inde planum, atque dissepimento ita adnatum, ut folus apex liber fit. Membrana feminis interna (n) tenuissima, vasculis capillaribus stipata, citra nucleum in angustum niarginem produda. Albumen nullum. Embryo *fsmini* conformis, atro viridis, inverfu?. Reliqua ut in praecedenti.

Hanc non meram esse praecedentis varietatem, ut vult Liuiraus, ex diversitate filia fructus fabrica facile intelligitur.

CERBERA platypermus. *ibid.*

Ex dono amicitiae Dr. BERKHEY.

Putamen (o. p.) lignosum, ovatum, fibris multiformibus, fursum incurvatis undique muricatum, subbivalve, seu ad basin usque futura divisum, & in duas concamerationes valde compressas ope septi mobilis partitum. Dissepimentum (q.) coriaceum, bilamellatum, ipsi valvularum futurae interjunctum. Semina, in singula concameratione, gemina (r. s.), foliaceo-compressa, ferruginea, undique libera, inaequalia: altero majore (r.), ovato-fusculato superiore; altero minore (r.), subreniformi, inferiore. Embryo desuit.

Ahovai TOURN. nullo modo cum Cerbera sociari potest.

DCCIX. ANNONA. LINN. *gen.* 693.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala, petalorum serie duplici. Stam. numerosa. Ovar. simplex aut uno plura, superata. Stigmata fertilissima. Bacca corticata, simplex aut composita, Sem. numerosa; albumine rimosa.

ANNONA squamosa. Tab. 118» fig. f*

Atamaram. RHEED, *mal.* 5. 5* ZJ. t. 29*

Tom. II.

Bb

Awom



Annona tuberosa. RUMPH. *amb. x. p. 13g. t. 46.*

Annona foliis oblongis fru&ibus obttife fubfqiamatis. LINN. *fyft. veg. 509.*

A. CL. THUNBERGIO.

PER. Bacca conoidea, corticata, carnofa, ex baccis partialibus pluribus compofita. Cortex craflus, in vetufto frudu fungofo - fuberofus, tuberculis ovato-oblongis mammillaribus adfcendentibus undique muricatus. Caro pulpofa, in totidem concamerationes partiales divifa, quot funt in cortice tubercula, ut etiam fructus recens in totidem baccas partiales; feu lobulos carnofos, divelli poffit.

REC. *commune* centrale, columnare, baccas partiales colligens; *proprium nullum*.

SEM. in baccis partialibus folitaria, in iiniverfali autem numerofa, prope peripheriam radiatim difpofita, elliptica, extrorfum craffiora, compreffa aut obfolete angulata, glabra, fublucida, caftanea aut nigricantia.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, fragile; *interius* membranaceum, proceffibus lamellofis alte intra albuminis rimas demerfis, intus exafferatum.

ALB. femini conforme, carnofum, durum, rimis profundilimis fubparallelis incifum & in ambitu, fulco depreffo angufto exaratum.

EMB. minutiflimus, juxta umbilicum pofitus. *Cotyl. obtufse. Rad. axem frudlus respiciens.*

a.) Bacca compofita Integra, b.) Ejus feftio transversalis cum fitu rcminnm. c.) Semina fepata. d.) Albumen denudatum. e.) Ejus feftio longitiulinalis, cum fitu embryonis. f. F.) Embryo folutus.

ANNONA Myriftica. Tab. 125*. fig. 1.

E colledione Bankiana.

Bacca fimplex (a), fubglobofa, grandis, unilocularis, glabra, corticata. Receptac. nullum, fed femina absque ordine in pulpa (b.) nidulantia. Semina (c.) ovato oblonga, a preffione vicinorum varie angulata, ferruginea, absque fplendore. Integ. & Albumen (d.) ut in praecedenti. Embryo (e. f. F.) grandiufulus, lutefcens. Cotyled. fbliacex, cordato lanceolate. Radic. teretiufcula, vaga aut centrifuga.

Annona fpecies novo & curato fcruinio indigent, cum in aliis pericarpium fit fimplex, in aliis compofitum, atque embryonis radícula in aliis centripeta, in illis vero centrifuga: dotes enim adeo diverfae uni generi naturali competere nequeunt.

DCCX: CAMIRIUM, RUMPH.

Flores fexu diilindli in eadem ftirpe. MAS. Cal. monophyllus, inxqualiter 2. 5. 4fidus, laciniis concavis, una reliquis majore. Cor. petala quinque,



que, oblonga, bad angustata, receptaculo inferta, calyce longiora. Stam. plura, ad odlodecim. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ne&ar. *glanduU* qiiiiique ovatac intra bafin petalorum. Ovar. fuperum. Styl. duo, bipartiti. Drupa ficca biJocularis. Sem. folitaria, nucamentacea. (Ex fchedi* SOLANDRI.)

CAMIRIUM cordifolium. Tab, 12 f. fig. z.

Camirium. RUMPH. *amb. 2. p* tgo. t. gg.*

Telopea. SOLAND. *mfs.*

Aleurites. FORST. *gen. JIT. t. 57.*

E coJledione Bankfiana & ex feminar. Amftelod.

PER. Drupa exfucca, tranferve ovata, apice mucronata, didyma, bilocularij. Cortex herbaceo coriaceus, tres circiter lineas craffus, extus pruinofus feu farina quafi & fabulo confperfus. Putamen cruftaceum, tenue, biloculare.

REC. nullum; femina diflepimento affixa.

SEM. folitaria, nucamentacea, tunicata, irregulariter globofa: fuperne fcil. obtufa & in aciem tranferfalem acutam compreffa, in medio autem infigniter gibba, & verfus bafin in mucronem craifum conicum definentia, ceterum varie rugofa & quafi fulcata.

INT. triplex: *extimnm** tunica coriaceo-fungofa, albicans, feminibus vetuitis undique Aardiflime adhaerensj *medium* lapideum, craifum, extus nigrum, vel in aliis, livido quafi encaufto obdinfum, fradura autem in omnibus hepatica, fplendente, & gypfi adinfar, fibris tenuiffimis horizontalibus eleganter ftriata; *intimum* membranaceum, niveum, aridum, fubfriabile, difficulter a tefta fecedens.

ALB. femini con form e, gibbofum atque rugofum & in vertice appendicula fubcordiformi compreffiufulcula audum, cetera vero carnofum, oleofum, craffum, album, fragile,

EMB. magnitudine fere albuminis, inverfus, ladleus. *Cotyl.* grandes, ovato-cordatae, foliaceae, trinerviae. *Rad.* fubglobofa, craffa, fupera.

*

a.) Dmpa integra. b.) Eadem difletta. c.) Semen a dorfo fpe&atum, in fih i inverfo. d.) Idem a latere vifum. e.) Integum. tranferfim fefta. f.) Albumen dcnudatum, in iitu inverfo. §• h.) Idem tranferve & longitudinaliter diffe&um, cum Embryone in fitu inverfo.

Seminum fitus naturalis in pericarpio integro ulterius explorandus eft, mihi enim nonnifi femina foluta videre contigiti fufpicor tamen embryonem atque femina effe inverfa, non autem ereda, ficuti in icone delineata funt. Tunicam feminis extimam, amplo foramine perviam dicit Rumphius 1. c. fed in meis feminibus omnibus ell integerrima j eamque nihil



aliud esse cenfeo, quam ampliffimam expansionem fubftantix illius fungofae, iuxta umbilicos feminum in Tithymaloideis adeo frequentis & ufitatae.

DCCXI. DITOCA. BANKS. Mniarum. LINN. gen. 1353.

Flores duo terminates in pedunculo communi elongato, fquamis quatuor floralibus bad munici. Cul. quadridentatus, fuperus, perfiftens. Cor. nulla > nifi calycem velis. Stam. duo, aut rarius unum. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce increffato corticatum.

DITOCA mufcofa. Tab. 126. fig. 1.

Mniarum biflorwn. FORST. gen. jr. LINN. *fycl. veg.* 5J.

Ex herbario Bankiano.

PER. nulluniy nifi calycem velis fuberofocoriaceum, qui femem involvit, nee dimittit*

REC. nullum-, praeter fiindum calycis.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, glabrum, gilvum aut pallide ftramineum.

INT. duplex: *exterius* a calyce craffum, coriaceum, apice foramine pervium j *interius* membranaceum, tenue.

ALB. farinofum, candidiTimum, centrale.

EMB. teretiufculus, periphericus, annularis, ladleus. *CotyL* femiteretes, radica paulo breviores. *Rad.* longa, adfcendsns, f. fupera.

tt.) Phntse Frugifer* ramulus. b. B.) flores gemini* pediincilati. C.) Calyx maturus integer. D.) Item diffedlus cum fitu feminis. e.) Semen fepaiatunu F.) Idem longtiulinaliter diffedlum cum albilminis Atqie embryonis fitu.

Debet inter diandras reponi, quum ex obervatione SOLANDRI ftamina gemella multo fint frequentiora, quam folitarium.

DCCXII. SCLERANTHUS. LINN. gen. 562.

Calyx fuperus, quinquedentatus, perfiftens. Cor. nulla. Stam. a quinis ad dena. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce coriaceo corticatum

SCLERANTHUS ailliuus. Tab* II6* fig* 2_h

Scleranthus fioribns patulis. Hktu hijt. n. 1551.

Scleranthns calycibus fru&us patidis. LINN* *Fycl** veg. 41\$.

Icon QzDiJloK dart. t. 504.

PER. nullum; calyx maturus coriaceo - fubergfus & fere nucamentaceus femem involvit, nee dimittit.

REC. nullum, praeter fundum calycis.

SEM. unicum, ovato acuminatum, glabrum, pallide ftramineum.

INT. triplex: *extimum* a calyce durum, apice foramine pertufum; *medium* * piembranaceum, laxum, ftyligerum; *intimum* arachnoideum.

ALB. farinofum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutefcens. *Cotyl.* lineares, utrinque planae, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, adfeendens, fupera.

a.) Corymbns fru&ifer. b.) Calyx maturus integer. C.) Idem longitiidinaliter apertus. d.) Semen feperatum. E.) Albumen ab embryone cindtum. F.) Embryo folutus.

^ntegumentum medium poffet omnino pro Capfula utriculari cum Linnsco haberi; femina autem folitaria, nee gemina, ftatuunt quoque, prxter me, Dillenius, Haller & Adanfion.

DCCXIII A C N I D A. LINN. *gen.* 1114.

Flores fexu diftindi in feperatis ttirpibus. MAS. Cal. pentaphyllus, foliolis margine membranaceis. Cor. nulla. Stam. qiiinque. FEM. Cal. tridentatusj bafi munitus fquamula florali parva, lineari - digitata. Cor. nulla. Ovar. fuperum. Styl. quinque, pubefcentes. Sem. unicum, calyce fucculento tedum.

ACKIDA cannabina. Tat. iz6. fig. j,

Cannabis foliis fimplicibus. GRON. *virg.* 153.
jlcnida. LINN. *fyjl. veg.* 886*

Ex herbario Bankfiano.

PER. nullum> calyx per maturitatem fucculentus, obovatus, tribus denticulis acuminatis terminatus, & ex tribus fulcis longitudinalibiiis argute triqueter, ut fere trialatus, femem fovet, nee dimittit.

REC. nullum, prater fundum calycis.

SEM. unicum, ovatum> deorfum acuminatum, compreffiufulcum, ^ caftaneo-nigricans, glaberrimum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. centrale, carnofum, duriufculum, album.

EMB. teretiufculus, periphericus, arcuatus, ladteus. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes. *Rod.* longitudine cotyledonum, infera.



a. A.) Calyx matums. B.) Ejusdem fe&io longftudinalis, cum fitu feminis. C.) Calycis & feminis fecio transversalis. d.) Semen feperatum. E.) Idem diffTe&um, cum albuminis, & ein-bryonis fitu sic figura.

In omnibus meis exemplis calycem femineum video trifidiim & frudtum tri-fulcum ac triquetrum; nee ut habet Linnaeus, calycem diphyllum & frudtum multangulum.

DCCXIV. SPINACIA. TOURN. t. 308. LINN. *gen.* m j,

Flores fexu diftindli in feperatis ftirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. monophyllus, 2. j. 4fidus, perfiftens. Cor. nulla. Ovar. fuperum. Styl. quatuor. Sem« unicum, calyce iii-durato claufo tedium.

SPINACIA oleracea. Tab. 126. fig. 4.

Spinachia. DOD. *pempt.* 619. BLAKW. *herb.* t. 4\$.

Spinacia fntSfibits fcjjilibus. LINN. *Jyjl. veg.* 886.

PER. nulhun; calyx induratus, claufus, & nuncinerrnis, nunc 2. J.I. 4. fpinis canaliculatis horizontaliter patentibus terminatus, femem fovet nee dimittit.

REC. nullum; femem fundo calycis affixum.

SEM. unicum, fubglobofum, bafi acuminatum, rufecens.

INT. (implex, membranaceum, albumini adnatum.

ALB. farinofum, candidiflimum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyli* lineares, planiufculse, incumbences. *Rad.* teretiufcula, infera.

a. b. c. d.) Calycis maturi forma varia. E.) Ejusdem fe&io transversalis. f.) Semen feperatum. G.) Embryo albumen cingens. H.) Idem folutus.

DCCXV. O B I O N E .

Flores fexu diftin&li in eadem aut diverfa ftirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. monophyllus, bilabiatus, muricatus. Cor. nulla. Ovar. fuperum. Styl. bipartitus. Sem. unicum, calyce indurato tedium.

OBIONE muricata. Tab. 126. fig. j\

Spinachia foliis angidofis^ cattle ramofijjimo. HALL, *goett.* 22.

Spinacia foliis triangularibus ex finuato dent at is. GMEL. *fib.* 3. p. #5. l. 15-f. 2. mala.

Atriplex caule herbaceo, foliis deltoidibus angulatis, calycibus JruStus extus muricatis. LINN. *Jyji. veg. 909.*

PER. miUum; calyx induratus, *ruberoFus*, bafi integerrimus fpinis reflexis muricatus, apice vero bilabiatus dentatus connivens, femenfovec, nee dimittit.

REC. nullum; femem fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato-roftellatum, lenticulari compreffum, pallide cinereum.

INT. triplex: *extimttm** pellicula tenuiffima, facile de femine fecedens, ut pro < capfula utriculari haberi poffet; *medium* chartaceum, e rubro-ferruginelim -, *intinum* membranaceum rufefcens.

ALB. farinofum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutefcens. *CotyU* femiteretes, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, fupera.

a. A.) Calyx maturus, integer. B.) Idem difleftus, cum femiue in fitu natural!, c. C.) Semen feparatum. D.) Embryo circa albumen convolutus, £.) Idem feparatus.

Staminibus, calyce, &, quod caput eft, feminis ac embryonis fitu inverfo abunde a Spinacia & Atriplici differt, ut cum his fociari liequeat.

DCCXVL MORUS. TOURN. U 362- LINN. *gen. 1055.*

Flores fexu diftindli in eadem ftirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. fuperum. Styl. duo. Capfula utriculofa mollis fubdifperma calyce fucculento tecta.

MORUS alba. Tab. iz6. fig. 6.

Mortis Candida. DOD. *pempt. 810.*

Morus foliis fcabris femitribolis £? cordatis. HALL. *hift. n. 16tu*

Morns foliis oblique cordatis Uvibus. LINN. *Jyji. veg. 851.*

PER. Capfula calycis foJiolis in baccam albam turbinatam conferruminatis tecta, ovato-acuminata, membranacea, pulpa molli farda, unilocularis, demum in pelliculam tenuem femini fuperindudlam exarefcens.

REC. nullum; femina, ope funiculi filiformis fibi adnati, capfulac apici affixa.

SEM. unicum, altero conrtanter abortante, ovatum, furfum attenuatum, fub-lenticulare, rufefcens.

INT. duplex: *enteritis* cruftaceum, durum, fragile; *interim* membranaceum, Ipadiceum.

ALB. femini conforme, carnofum, alburn, embryonem includens.

EMB,



JEMB. uncinato - curvatus, inverfus, ladleus. *Cotyl.* oblongac, foliaceac, an-
guine, planae, incgnbemes. *Rad.* teretiufcula, fupera*

a.) Spica feminea, matura. b.) Calyx claufus. c.) Ejuadem fegmenta diducta atque capfula
denudata. D.) Capfula longitudinaliter fecla, cum ovulis geminis. e. E.) Semen feperatata.
F.) Albumen integrum. G.) Idem diffeclum, cum fitu embryonis. H.) Embryo folutus.

Proxime a Ficu diftat.

DCCXVII BLITUM. LINN. *gen.* 14.

Calyx trifidus, coloratus. Cor. nulla. Stam. unicorn. Ovar. Ibperum.
Styl. duo. Sem. unicum, calyci camofo immerfunu

BLITUM capitatum. Tab. 126. fig. 7.

Atriplex mori fruBu major. MORIS, *hifl.* 3. S. \$. t. 3a. l. y.

Blitum foliis femitri lobis rariter dentatis. HALL. *hifl.* n. 1\$7*»

Blitum capitellifpicatis terminalibus. LINN. *fyfl.* veg. 53.

PER. nullum i calyx per maturitatem carnofus femem futlinet, nee obtegit.

REC. nullum; feminis bafis calyci immerfa.

SEM. unicum, parvum, fubglobofum aut lenticuhre, ftunc ad alterum, nuic
ad utrumque latus in marginem anguftiffimum f. aciem extenuatum, atrum.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum aut coriaceum durum j *interim* membranaceum.

ALB. carnofum, aqueo-pallidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes. *Rad.*
infera.

a.) Fniitus capitati. b. B.) Calyx maturus. C.) Idem cum femlnis inrcrtione. d. D.) Semen
feperatum. E.) Ejus feftio transverklis. F.) Idem verticaliter dilTedum, cum albuminis &
embryonis fitu. G.) Embryo folutus.

DCCXVIII. BASELLA. LINN. *gen.* 38a.

Calyx quinque — feptemfidus, fegmentis inaequalibus. Cor. nulla, nifi ca-
lycem velis. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. tres. Semeu uni-
cum, nucamentaceum > calycis fegmentis carnofis involucratum.

BASELLA. rubra. Tab. ia6. fig. 8.

Bafella. RHEED. *mal%* 7. p. 45. t. 24.

Gandola rubra. RUMPH. *amb.* 5. l. 154.

Bafella foliis plants, pedunculis fimplicibus. LINN. *Jyjt.* ^beg. 298.



PER. nullum; calyx in baccam fpuriam, camofam, atro rubentem, deprefliufulculam & in vertice cruciatimfulcatam, converfus, femiei fovet, nee dimittit.

REC. nullum, praeter fundum calycis.

SEM. unicum, nucamentaeum, fubglobofum, obfoletiffime quinqueftriati, bafi foramine umbilicali amplo perforatum.

INT. duplex: *exterius* oleum, pallide teftaceum, tenuej *interim* membranaceum, rufofcens.

ALB. vix ullum, prxter paucam fubftantiam fpongiofam aut fubFarinofam albain in centro utriusque lateris integumenti interni.

EMB. magnitudine feminis, fpiralis, albus. *CotyL* lineari oblongae, planiufculae, fubfoliaceae, centrum fpirix formantes*. *Rad.* tereti - acuminata, extimum fpirac gyrum abfolvens, atque apice fuo bafin feminis respiciens.

a. a.y Calyces fjaccati chufx. b.) Caro refefta & feminis pars fuperior denudata. c.) Nueula integra. D.) Eadem aperta, cum membrana interiore embryonem obtegentc. E.) Embryo fohitus.

Nuculani naturaliter efle trilocularem atque trifpermam aiTerit Cl. MEDICUS
Malv. famil. p. 85.

DCCXIX. MESEMBRYANTHEMUM. LINN. *gen.* 628.

Calyx femiquinquefidus, cum ovario connatus. Cor. monopetala, ~~multifida~~, fegmentis imbricatis. Stam. numerofa, calyci adnata. Ovar. inferum. Styl. quinque. Capfula calyce veftita, quinqueiocularis, quinquevalvis. Sem. numerofa.

MESEMBRYANTHEMUM cryftallinum. Tab. 126. fig. 9.

Mefembryanthemwn cryjlallinum, plantaginis folio undulate. DILL. *ckh.* 231. *t.* 180. *f.* 221.

Mefembvyanthenmm foliis ovatis alternis papnlojis^ flonbus fejjilibus, calycibus late ovatis acutis retitfis. LiNN. *Jyji. veg.* 468.

PER. Capfula infera, f. ultra dimidium cum calycis ventre conFerruminata, fubglobofa, apice leviter umbilicata, obfolete pentagona, quinquelocularis, rimis quinque incralTato marginatis in vertice dehifcens. Loculamenta angufta, lamina cartilaginea veftita. Diflepimenta fpongiofa, craffa, *ver-ins* axem cuneiFormi- attenuate.

REC. centrale, columnare, pemagonum: angulis intra loculamenta porredlis, undique numerofis funiculis umbilicalibus ftipatis.

SEM. plurima, ad viginti quinque in fingulo loculamentd) parva, compreffiufulcula, reniilrmi- triangula, rugofula, nigro - fufca.



INT. duplex: coriaceum, atque membranaceum.

ALB. farinofum, pallidum, unilaterale, embryonem in dorso gerens.

EMB. periphericus, fecundum dorfi arcum curvatus, luteolus aut viridescens. *CotyL* oblonge, planiusculae, extrorsum latefcentes, incumbentes, *Rad.* teretiuscula, centripeta.

*) *Capfula* calycis ventri immixta. b.) Eadem transversim frons. c.) Receptac. centrale femininum. d.) *Capfula* apice deliifcens. e. E.) Semina separata. F.) Scminis fectio verticalis, cum albuminis & embryonis fitu. G.) Embryo solutus.

DCCXX. OSBECKIA. LINN. *gen.* 467.

Calyx monophyllus cum ovario connatus ^ supra quadrifidus, fegmentis squama ciliari interstitiis, aut quinquefidus absque squamis intercalariis. Cor. tetra - 1. pentapetala. Stam. octo 1. decem. Ovar. inferum, fetis rigidis coronatum. Styl. simplex. *Capfula* infera, quadri - 1. quinquelocularis. Receptac. feminum lata, compressa. Sem. numerosa.

OSBECKIA chinensis* Tab. 126. fig. 10.

Echinophora madraspatana, JTderitidis non ferrato venoso folio, fructu & capsulari caucalidis dtnndo. PLUK. *phyt. t.* 173. f. 4*

*Osbeckia chinensis** OSB. *it. chin. t.* 2.

Osbeckia foliisfiflilibus, pedunculisaxiUaribiistriplQrisbra&eatis. LINN. *fl. vep.* <227. Ex herbano Bankiano.

PER. *Capfula* infera, ovata, calyce fibi arde adnato hispido vestita, fetisque rigidis confertis, vix tamen in squamulas confluentibus, in vertice coronata, quinquelocularis, quinquefariam apice dehiscens.

REC. quinque, in fingulo loculamento fingulum, femiovatum, cuneiformi compressum, hinc liberum, inde axi capsulae longitudinaliter adnatum.

SEM. numerosissima, parva, globose reniformia, fufcescentia aut fuscidestraminea.

INT. duplex: *cxUrhucxvXhtcuxti*) Fragile; *i»*m7fjmembranaceum*, tenuissimum.

ALB.* nullum, nee ejus vestigium.

EMB. femini conformis, arcuatus, luteus. *C%tyl.* piano - convexa, breves, craiffae* *Rad.* cotyledonibus longior, curvata, centripeta.

a. AO *Capfula* calyce vestita. B.) Ejus alterum latere dentidatum. C.) Ejusilem fectio transversalis, cum fisura & infertione receptaculorum. tl. D.) Scminia separata integra. E.) Scminis fectio verticalis. F.) Embryo deliuidtus.

Anne hsec potius^ Osb. *Zeykwca* ?

DCCXXI. MELASTOMA . LINN. *gen.* 544.

Calyx monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, cum fructu non coarctatus, sed euni faltem vestiens. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula pupa molli fardla, quinquelocularis, apice quinquefariam dehiscens. Receptac. nulla. Sem. numerosa, in pupa nidulantia.

MELASTOMA malabathrina. Tab. 126. fig. n.

Kadali. RHEED. *mal.* 4. p. 87. t. 42.

Melastoma quinquefaria hirta major, capitulis ferlicis villosis. BURK. *ZeyLz*\$. t. 73-

Melastoma foliis integerrimis quinqueerviis lanceolato + ovatis scabris. LINN. *fyjt, veg.* 404.

E colled, fern. hort. lugdb.

TER. Capsula calyce urceolato fetisque rigidis appressis truncato vestita, ovata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiscens. Loculamenta pupa molli atro - fanguinea farda.

REC. nullum, praeter pulpam in qua femina nidulantur.

SEM. numerosa, parva, reniformi globosa, gilva.

INT. duplex: *exterioris* crustaceum, fragile > *interim* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femina conformis, arcuatus, fublutescens. *Cotyl* piano - convexo f crassae, breves. *Rad.* tereti - attenuata, curvata, vaga.

a.) Capsula calyce vestita. b.) Eadem a parte anteriore denudata. c.) Ejusdem femina transversalis, cum fitu feminum. d. Q.) Semina separata. E.) Seminis testis aperta, cum membrana interna embryonem obtegente. F.) Embryo denudatus,

MELASTOMA aspera. *ibid.*

Katou-kadall RHEED. *mal.* 4. p. p. t. 43. bone.

Fragarius ruber. RUM PH. *amb.* 4. p. 135. t. 71.

Melastoma foliis integerrimis trinerviis lanceolatis scabris. LINN. *fyjl. veg.* 404.

E feminar. Amstelod.

Calyx cylindrico - urceolatus, obsolete fulcatus, glaber. Capsula (g. g. G») ovata, furculi leviter attenuata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiscens, rimarum marginibus reflexis, ut incauto decem aperturae adflecti videantur. Semina valde exigua, praecedemibus tamen per finguia xnoipeuta conformia.



Melafto m a' Uvigata. :

Ex herbario Bankiano.

Frucllus glabofus, fulcatus, magnitudine baccse Ribefii rubri. Loculamenta quinque. Semina, in ratione ad magnitudinem pericarpium fui, grandia, angulata, lucida, luteſcentia, lata macula atra ad umbilicum notata. Embryo teretiufculus, ſubſpiralis, unum ſcil. & dimidium ſpine gyrum abſoivens.

Pericarpium fabrica in hoc genere admodum varia eſt. Mix enim ſpecies prominent baccas veras fucculentas atque edules; alie vero capſulas, easque vel cum calyce conferruminatas, ſ. inferas, vel ſimpliciter ab eo veſtitas, ſ. ſuperas. Deinde etiam, utraque hae pericarpia, eſſe frequentius ſunt quinque* locularia, in aliis taraen 2. j. & quadrilocularia deprehenduntur: qualia in Aubletio exempla occurrunt. Eſſentia igitur generis, quatenus ex frucllo hauritur, in foliis feminibus exalbuminoſis, intra pulſam mollem abſque receptaculo proprio nidulancibus, acque embryone curvato dotatis, conſiſtere videtur. Hinc affinitas Melaftomac cum Myrtoideis, & praefantia Juſſianac plantarum coordinationis luculento iterum exemplo confirmata.

DCCXXII TETRAGONIA. LINN. gen. 627.

Calyx quadri-1. quinquepartitus, ſuperus. **Cor.** nulla. **Stam.** denis plura. **Ovar.** inferum. **Styl.** quatuor 1. quinque. **Drupa** ficca, infera, 4. y. 6. **Locularis.** **Sem.** foliuria. **Embr.** inverſus, uncinatus.

TETRAGONIA fruticofa. Tab. 127. fig. i.

Tetragonocarpos africana foliis longis & anguſtis.* COMM. hort. 2. p. 205. 1.103.

Tetragonia foliis linearibus. LINN. Jyjt. veg. 467*

Icon. MILL. ic. t. 263. f. 2.

Ex horto regio kewenſi.

PER. Drupa exſucca, infera, alis oſto, alternis majoribus, omnibus autem rotundatis foliaceo-compreſſis atque coriaceis ſtipata. Putamen in ſuperma drupae parte poſitum, oſteum, ovato-globoſum, pariter alis oſto rotundatis & alternatim majoribus exaratum, quadriloculare, e valve. Loculamenta intus glaberrima, e calhneo ſucca.

REC. nullum; femina per funiculum umbilicalem brevem apici loculamentorum affixa.

SEM. folitaria, ex ſubgloboſo bad ſurfum attenuate & elongata, glabra, e caſtaneo-ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, farinoſum, album, embryonem involvens.

EMB. teretiufculus, uncinato-curvatus, iuvenis, laevis. *Cotyl.* femiteretes. *Rod.* longa, ſupera.

a.) Drupx



a.) Drupae integrae. b.) Sectio drupae transversalis. c.) Putaminis denudati fitus. D. E.) Eiusdem sectio longitudinalis atque transversalis. f. F.) Semina separamata. G. H.) Albumen diffiditum cum fitu embryonis. I.) Embryo deiuulatus.

DCCXXIII. GAURA. LINN. gen. 470.

Calyx quadrifidus, fuperus. Cor. tetrapetala. Stam. odo, Ovar. inferum, quadriloculare, ovulis quaternis aut pluribus. Styl. simplex. Drupa ficca, infera, tetragona, saepius unilocularis, monosperma, remanentibus tamen diftamentorum & abortivorum fenestris veffigiis.

GAURA biennis. Tab. 127. fig. 2.

Lyfimachia cham&nerio fimilis floridana, foliis nigris punctatis, capfulis carinatis in ramulorum cymis. PLUK. phyt. t. 428. l. 2.

Gaura. LINN. *Asf. holm.* 1756. p. 222. t. 8. *Jyft. veg.* 358.

PER. Drupa ficca, infera, parva, utrinque acuminata, tetragona. Cortex membranaceus, tenuis, glaber, fpadiceus, intus fpongiosus. Putamen offeum, oblongum, utrinque acuminatum, quadrialatum, quadri- aut uniloculare. Pars acuminata *fuprior* longe conica, quadrifida & quasi in valvulas fedtaj *inferior* leviter incurva, basi perforata. Alae craffae, inferne cum putamine coalite, fuperne autem liberx & a valvulis apicis aliquantum diftantes. Difftamenta tenuia, membranacea, per maturitatem faepe oblitterata, ut ex quatuor loculamentis unicum duntaxat fuperfit.

REC. *nuUum*-, femina basi affixa.

SEM. fbilitaria, unum aut quaterna, fubovata, furfum anguftata, hinc convexa, inde angulata, ad basin callo fufco notata, cetera e fpadiceo-Juteffentia.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue-

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, albus. *CotyL* foliaceae, convoluta, altera *exteriore* maximam partem involvente alteram *interiorem*, utroque fuo margine introrfum convolutam.

a.) Drupa integra. e.) Eadem transverse fefta. B.) Putamen decorticanum. C.) Eiusdem alae & apex denudatiis. D.) Idem transverse feftum, loculamenta ventris & valvulas apicis ostendens. f. G.) Semina separamata. H.) Embryo denudatiis. I.) Idem explicatus, ut *cotyL* fenestris internae («) convolutio, & externae (/8) fornicata lamina melius in confpectum veniant.

Putaminis apice valvato cum Sparfelia & Nitraria convenit. Si fern en unicum, tunc oblongum & valde acuminatum est* fed perperam Linnscus hunc numerum habuit pro naturali.

DCCXXIV. CA-



DCCXXIV. CATAPPA. RUMPH. Terminalia. LINN. gen. 1283.

Calyx fuperus, quinquefidus, caducus. Cor. iiulla. Stum, decem. Ovar. inferum. Styl. fimplex. Drupa ficca, infera, nou coronata, compreffa, unilocularis, monoferma. Cotyled. foliacei, verticaliter fpirales,

CATAPPA Benzoin. 'Tab. 127. fig. j.

Terminalia angujlifolia. JACQ. hort, 3. p. St. t. tool

Terminalia foliis lanceotatis. LINN. fyft. veg. pio*

A Sereniff. Princ. CAROLINA March. Bad,

PER. Drupa ficca, infera, obovato - cochleariformis, hinc fcil. convexiufcula, obfoletiflime (per exficcationem) rugola atque prominulo nervo cum margine parallelo notata, inde autem concava ac in medio, a pftuberante putamine, gibba. Cortex coriaceus, tenaciffimus, rufefcenti-fpadi-ceus, glaberrimus, fublucidus, pauca intus fubftantia fpongiofa flipatus, ultra putamen in latum marginem coriaceum produdus. Putamen Ibb-ovatuni, acuminatum, inique & gibbofe trigonum, lapideum, ad angulos autem fragile, cariofum, lacerum, uno intus angufto locularaento tereti exfulptum.

REC. nullumj funiculus umbilicalis filiformis, femini ardle adnatus, illud apici loculamemi affigit.

SEM. unicum, oblongum, teretiufculum, fuperne acuminatum, pallide lutet cens, inferne attenuatum, bafi & funiculo umbilicali ruiefcentibus.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum,

EMB. femini conformis, inverfus, ladeus. Cotyl. foliacei, fecundum axem frudus fpiraliter circa radiculam convolutaa[^] Rad. longiufcula, compreffa, fupera.

a.) Drupae pars contava. b.) Ejusdem latus convexum. c.) Putamen denudatum. d.) Ideni tranverfe feftum, angulis («• & y.) attenuatis, friatis, lacris. e.) Semen feparatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyledones tranverfim feftx. H.) Radicula feparata.

Confer Badamiam & Myrobalanum, fupra pag. 90. defcriptas, quas KOENIGIUS ad Catappam refert.

DCCXXV. MEMECYLUM. LINN. gen. 481. Samara.

LINN. gen. 1192*

Calyx fuperus, quadridentatus, perfiftens. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut odo. Ovar. inferum. Styl. fimplex. Bacca infera, coronata, unilocularis, mono - 1. difperma,

MEME-



MEMECYLUM umbellatum. Tab. 127. fig. 4.

Cornus zeylanica fylveftris altera korakaha diSfa.* BURM. zeyl. ?6. 1. ^/.

Samara kta. LINN. JyJI. veg. 159.

Korakaha. Zeylonens. E colled;, fern. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, globofa, calyce perfiftente tubulofo intus odo ftriato & in marginem repande quadrangulum expanfo, aut eodem 11011 ftriato ac fimpliciter quadridentato coronata, ftriis odtonis obfoletis infcripta, unilocularis, rufefcens. Cuticula coriacea^ tenuis. Pulpa aquofii, fugax.

REC. niillumj femina fundo baccae late adnata.

SEM. duo, aut unicuni, globofum, laevigatiflimum, lucidum, dilute caftaneum, pundo depreflb in vertice notatuni.

INT. fimplex, chartaceum, elafticum, aridum.

ALB. liillum, nee ejus veftigium.

EMB. magnitudine feminis, globofe convolutus, eredus, lutefcens. *CotyL* foliacex, fornicatae & in globum ita convolutac, ut exterior interiorem obtegat. *Rad.* longa, gracilis, arcuata, e medio embryonis dorfo oriunda, & dehinc in proprio cotyledonum fulco ad baffii feminis defcendens.

a.) Bacca integra. b.) Ejus feftio transversalis cum superiore parte feminis denmiata. C.) Eadem verticaliter diffeAa, cum fitu feminis. D.) Tefta feminis chartacea, rfe&o vertice, aperta. e.) Embryo a dorfo fpedatus, radiculc ortum oftcadens. £) Ejusdem latus ventrale. G.) Cotyledones didudtae. H.) Calyx feparatus & audus.

Baccam difpermam vide infra in *Appendice**

Quum Korakahac i. e. Samaræ LINN, bacca manifettiffime fit infera, cumque in plufculis ejus fi)ecimijybus, calyx cylindricus *in* fundo odo ftriis 110tatus & in margine integelrimus fuerit deprehenfus, quibus quippe notis fuum fignavit Alemecylon Linnaeus: 11011 dubitavi ambo hacc in unum fundere genera, donee ex vivis plantis certiora innotefcant.

DCCXXVL MIRABILIS. LINN. *gen.* 242. Jalappa.

TOURN. *inft** u 50.

Involucrum florale pentaphyllum, campanulato patens. Cal. tnonophyllum, globofiis, edentulus, cum corolla continuus, perfiftens, femem invoju-crans. Cor. monopetala, quinquefida. Stam. quinque, e fundo calycis oriunda & bafi connata. Ovar. intra calycem, itaminum placentx impo-ctum. Styl, fimplex. Sem. unicum, calyce indurato involucratum.

MIRABILIS longiflora. Tab. 127. fig- ;•



Mirabilis floribus congejlis tepminalibus longijjimis mitantibus, foliis fubviHojis.

LINN. *a&. holm. J755. f. 176. t. 6, f. 1. Jyji. veg. 219.*

PER. nullum, nifi calycem velis induratum in *Nucem* coriaceam, ovatam, bad contradam, obfolete pentagonam, fubrugofam, pubefcentem, e cinereo & fufco nebulofum atque intus fafcis quinque longitudinalibus > a ftaminum impreffione, notatam.

REC. tuberculum fungofum, album, a ftaminibus bafi in placentam glandulofam connatis ortum, cui femina infidet.

SEM. unicum, ovato-globofum, glabrum, melinum aut rufefcens, hinc fafcia longitudinali, a protuberante embryonis radícula, notatum.

INT. fimpliciffimum, membranaceum, tenue.

ALB. farinofum, candidiffimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

EMB. magnitudine feminis, glofofe convolutus, erectus, lutefcens. *CotyL* foliacear, fornicate, incumbentes. *Rctd.* lineari-acuminata, compreffa, arcuata, ad bafin feminis defcendens.

a.) *Nux Integra*, b.) *Eadem transversim fefta*. c.) *Ejus Tectio verticalis cum infertione feminis*- d.) *Semen feparatum*. E.) *Albuminis atque embryonis fe&io transversalis*. F.) *Embryo folutus & explicatus*.

DCCXXVII. B O E R H A V I A . LINN. *gen. 9.*

Calyx inverfe conicus, fubangulatus, edentulus, cum corolla continuus, perfillens, femina involucrans. Cor. monopetala, campanulata, Integra. Stam. 1. 2. 3, e-fundo cAycis oriunda, bafi inter fe connata. Ovar. intra calycem. Styl. fimplex. Sem. calyce claufo corticatum.

BOERHAVIA fcandens. Tab. 127. fig. 6.

Valerianella curajfavica femine a&pero viscofo.* PLUK. *phyt. t. n;f* 7. mala.*

Boerhavia fcandens. JACQ. *hort. x. t. 4.*

Boerhavia cctide ereSfo, floribits diandris, foliis cordatis acutis. LINN. *fijt. veg. \$2.*

PER. nullum, nifi integumentum coriaceum a calyce velis.

REC. nullum5 femina fundo calycis affixum.

SEM. unicum, fufiformi-clavatum, pundis callofis diffitis confperfum, prope verticeni autem globulis pedunculatis glutinofis radiatum & in ipfo vertice umbone quinque ftriato ac perforato terminatum, fordide fufcum.

INT. duplex: *exterins*, a calyce, coriaceum, femina ipfo longius; *interim* membranaceum, tenuiffimum, melinum aut rufefcens, fuperne ftyli reliquis, tanquam funiculo umbilicali ilipatum & quafi e foruice integumeiui externi pendulum.

ALB.

ALB. Farinofum, candidiUmum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

EMB. magnitudine feminis, cylindrice convolutus, albicans. *Cotyl.* foliaceae, oblongx, incumbentes, circa albumen convolutae. *Rad.* lineari. acumi. nata, comprelliufcula, reda, ad balm feminis defcendens.

a. A.) Semina corticata integra. B.) Integumentum calycinum longitudinaliter apertum, cum feminis veri titu & infert. one. C.) Semen decorticatum* D.) Albuminis & embryonis feclir> trans? erfalis. ' £.) Embryo folutus*

BOERHAVIA ereda. *ibid, ex fide Martyni Stuttgart.*

Boerhavia jloribus paniculatisy feminibus pentagonis truncatis. LINN. *moint. 31\$.*
meJius quani

Boerhavia caule ereSto glabro, jloribus diandris. LINN. *Jyjl. vcg. 52.*

Umbellae (a) pedunculatse, fubfexflorx. Semina parva, inverfe pyramidata (A.), pentagona (B), undique tuberculis feffilibus glutinofis confperra, fpadiceo-fulca. Embryo (c. C.) ovatus, deorfurtl acuminatus, albus, cetera priori fimillimus.

DCCXXVIII. CERATOCARPUS. LINN. *gen.* 1035.

Flores fexu diftindli in eadem ftirpe. MAS. Cal. diphyllus, aequalis, obtufus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Cal. diphyllus, foiolis oblongis, cafinatis, apice in fpinam extrorfum patulam definentibus. Cor. nulla. Ovar. fuperum. Styl. duo. Semen calyce perfiftente corticatum.

CERATOCARPUS ?irenarius. Tab. 127. fig. 7.

Ceratocarpus. BUXB. *aSt. petrop. r. p. 244. t. 9.* GMEL. *jib. 3. p. 14** LiNif. *fyft- veg. 838**

PER. nullum; calyx maturus conferruminatus in thecam oblonge triangulam, compreflim, fulco elevato medio utrinque notatam atque apice fuo in duas fpinas innocuas & horizontaliter divergences definentem, femiei fovet, nee dimittit.

REC. nullum, prater fundum calycis, cui femem afBxum.

SEM, unicum, obovatum, deorfum infigniter acuminatum, compreflum, fubfufcum.

INT. fimpliciffinium, membranaceum, tenue.

ALB. fatinofum, niveum, centrale, ardle cum integumento connatuni.

EMB. periphericus, uncinato-curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* iemiteretes, accumbentes, *Rad.* filiformis, infera.

Tom.IL

Dd

a. a.) Ka



a. a.) Ramiilus cum calycibus fructibus integris. b.) Calyx longitudinaliter apertus, cum infertione feminis. c.) Eiusdem fructus transversaliter. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus.

In recenti stirpe fedulo inquirendum, utrum fructus, feminis integumentis exterioribus, utrumve interno, infertione fine? In priori enim casu, fructus dicendus esset capsularis, inferus, & folia *pinx*, calycis feminei supplerent munus.

DCCXXIX. SALICORNIA. TOURN. t. 485. LINN. gen. 10.

Calyx inferse pyramidatus, angulatus, edemulus, femina involucrans. Corolla nulla. Stylus unum aut duo. Ovarium inferum. Stylus bifurcatus. Semen unicum, in calycis ventre absconditum, erectum.

SALICORNIA fruticosa. Tab. 127. fig. 8-

Salicornia fruticosa. PALL. *it. ruth. 1. p. 485. t. B. 1. x. 2**

Salicornia foliis alternis vaginatis obtusis hinc dehiscentibus. LINN. *fl. veg. 1. j.*
FER. nullum; calyx maturus fungosus, inferse pyramidatus & superne in marginem repandum amplius, femina in ventre suo fovet, nec dimittit.
REC, nullum; femina fructu calycis in situ erecto affixum.

SEM. unicum, turgide lemiculare, rotellatum, minutissimis punctis aequatis dense confertum, rufescens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum* utrumque tenue*

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, fibris* Cotyledones femiteretes, iacentes
Rad. filiformis infera.

a.) Ramulus cum fructibus maturis, magnitudine naturalis. b.) Calyx matris a parte superiore, & c.) idem a parte inferiore spectatus. d.) Calycis fructus verticalis, cum fructu-feminis. e.) Semen solutum. f.) Eiusdem fructus verticalis, cum ruga & fructu albuminis atque embryone. g.) Embryo solutus.

Salicorniae species difficillime extrahuntur, cum eadem planta, pro varia aetate, loco, tempore, varia atque varia fit. Saepius uni florulo ternario adstant duo masculi minores.

DGCXXX. AXYRIS. Linn. gen. 1047.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Corolla nulla. Stam. tria. FEM. Cal. di-pentaphyllus. Corolla nulla. Ovarium superum. Stylus bifidus. Capsula monosperma, calyce decidua.

AXYRIS Ceratoides. Tab. 128. fig. 1

Axyris



Axyrh frutkofa, floribus femineis lanatis. GMEL. *fibir.* 3. p. ljr. 1. 2. f. u
Axyris foliis lanceolatis tomentofis, floribus femineis lanatis. LINN. JQJ? veg. QAS,
 PER. Capfula utricularis parva, obovata, tenuiflima, hifpidula, ftyl^o perf^o
 ftente terminata, involucrata calyce claufo bicorni Janato.

REC. nullum; femem bad affixum.

SEM. unicum, vix a capfula diftindum, obovatum, deorfum infigniter acu[^].
 minatum, compreffiufulcum, pallidum.

INT. fimpliciflimum, niembranaceum, diaphanum.

Af, B. farinofum, candidiffimum, centrale.

EMB. periphericus, uncinato-curvatus, albus. *Cotyl. femiteretes, accumben-*
tes. Rad. filiformis, iifera.

a.) Calyx maturus integer, b.) Mem longitudinaliter apertus, capfula includeil[^] c.) Capfula
 feparata. D.) Capfula & feminis fectio transversalis. e.) Semen feparatum, in quo, ob trans-
 parentiam integumentum, albumen & embryo facile confpiciuntur. E. F.) Embryo folutus.

Poffet capfula haec utricularis pro feminis integumento externo haberi, *niCi*
 ftulo efflet terminata; femem ipfum laxe ambiret, atque* fuperficiem haberet
 villis brevibus rigidiufculis fcabratam.

DCCXXXL POLYCNUM. LINN. *gen.* 53.

Calyx bi-1. triphyllus, foliolis glumaceis. Cor. i. j. ypetala, petalis calyci
 conformibus. Stam. unum ad quinque. Ovar. fuperum. Styl. duo,
 aut unus bifidus. Capfula utricularis. Semen eredum.

POLYCNUM arvenfe. Tab. 128- fig* 2.

Chenopodium foliis fubidatis prif.naticis, florihts folitariis feffilibts axillaribus.
 GuETT. *jlamp.* 14.

Polyajemwn arvenfe. JAC<L- *aujhr.* 4. t. 365.

Polycnetnum. LINN. *JyJI.* veg. §3.

PER. Capfula utricularis, fubrotunda, turgide lenticularis, tenuiflima, pallitla,
 gemino ftylorum rudimento apice terminata.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, longus, e bafi capfulae ad alterurii feminis
 marginem adfeendens.

SEM. unicum, rotundato-reniforme, lenticulare, pundlw elevatis minutiifimi?
 confperfum, rufefcens, eredum[^]

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB* carnofum, album, centrale.



EMB. periphericus, annularis, albus. *CotyL* feraiteretes, incumbentes. *Rad.* tereciufcula, infera.

a.) Fruſns in foliorm axillis, bafi dilatatis, membranaceis, albis. b. B.) Capſula integra. C.) Eadem InngitiuHnaliter aperta, cum funiculo umbilicali & femine in fitn. d. D.) Semen feparatum. E. F.) Idem diffeclum cum fitu & figura. albuminis atque embryonis. G.) Embryo folutus.

Cum tanta fit numeri partium floris varietas, obſervationibus PALLASSH abunde confirmata, rede ormirno fecifle videtur ADANSON, qui Polycn^mon cum Camphorofma mifcuit.

DCCXXXII KOENIGIA. LIN*, gen. 124T.

Calyx triphyllus, perfiftens. Cor. nulla» Stam* tria. Ovar. fuperum. Stigmata duo 1. tria feffilia^ Sem- unicum, nudum, inverfum^ Cotyh orbiculatse, accumbemes*

KOENIGIA islandica. Tab- 12%. Gg. j.

Koenigicr. OEDv for. dam f. 418. LiNN. fyft~ veg. lay.

Ex herbario; Baiikdano*

PER. nulintmi calyx perfiffens femem fbvet, nee illud penitus; obtegitr

REC. nullum, prxter fund'um calycis^

SEM* unicum, ovatum, apice & badleniter attenuatim_r, glabrum_y e caflaneo* rufefcens, (ligmatibus perfiffentibus; terminatum.

INT. fimplexy coriaceum_r, tenue*

ALB. femini co-nforme, carnofum_y craflum_r, album_r, embryonem involveiis.

EMB. longitudine femiuis, inverfus_r, albus- *CotyL* orbiculatse, fubfolfaceac? plonæ_x, accumbeiues.. *Rod** terehifcula,, furfum incurvata_r, fupera.

a.) Froftns¹ in n>riirs fbliaceis termrnalibus felliles; B.) Calyx femem cingeny. c. C.) Semen feparatum. I.) EJus fedio tramverfalis. E.) Albiini€Ji intesmm^ F.) Idem diffettui cum forma & fitn embryonis. G-> Embryo fohitus.

DCCXXXIII PORTULACA. TOUR^ . U ng. LIN^ gen. 603-

Calyx diphyllus, fuperus, caducus. Cor, pentapetahu Stam. plura, ad viginti. Ovar. femiinferum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capſulii unilocularis, circumfciffa. Receptac. quinque, libera, difflita. Senu numeroſa.

PORTULACA pilofa. Tab. 128. fig. 4.



Portulaca curaffavica, angujlo longo lucidoque folio, prociimbens. CoMM. hurt. l. p. 9. t. 5.

"Portulaca curaffavica lanuginosa procumbens. HERM. par ad. t. 215.

Portulaca foliis fibulatis alternis: axillis pilosis, foribus fejjilibus terminalibus, LINN. fyfi. veg. 445.

PER. Capfula femiinfera, corolla perfiftente emarcida tanquam calyptra tecta, elliptice globosa, circa medium prominulo margine cindla, unilocularis, circumfciffa: valvulis hemifphericis, fubacqualibus.

REC. quinque, libera, distantia, filiformia, ramosa, eredla, fundo capfulae afExa.

SEM. numerosa, parva, reniformi-roftellata, tuberculis minuciilimis acutis per ferias parallelas digeftis Icabrata, atra.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragilej *interim* membranaceum, ferrugineum.

ALB. vix ullum, prxter fubftantiam farinofam albani paucam in centro feminis. "

EMB. teretiufculus, fpiralis, albus* *CotyL* femiteretes. *Rad** longa, centripeta.

a.) Fmftus in extremitate ramonim feffiles* b.) Capfula cum corolla perfiftente. c.) Eadem denudata. D.) Ejus valvulae feparat*, cum receptaculis feminum. e. E.) Scmina feparata. F.) Embryo denudatus*

Receptacula feminum Portulacae ab omnibus cognitis generibus diftingimnt[^] & hadenus fine alia funt exempla*

DCCXXXIV. TRIANTHEMA. LINN. gen. 537.

Calyx pentaphyllus_T fo-liolis margine membranaceis, fub apice ariftatis. Cor. nulla. Stam. quinque aut decem. Ovar. fuperum- Styh UTUS aut duo- *Capfl* bilocularis, circumfciffa^v Sem. *duo*, unum fupra alterum[^]

TRIANTHEMA pentandra- Tab. rag. fig. f-

Portulaca affinis polygmonides T *Witi folia & facie-* y *madraffpatenjis*. Pi, UK. phyt. t. 120. f. 3.

Triantha foribus pentandris digynh. LINN. fyft- veg. 410.

PER. Capfula ovata, apice retufa & duobus coniculis comprims didantibus munita, ucrinque fulco longitudinali depreflo infcripta, bilocularis, pnula fupra bafin circumfciffa, ijarquivalvis: valvula fuperiore mulco longiore.

REC. nullum, prater dilepimentum, cui femina utrinque unum fupra alterum in fitu verticali affixa.

SEM. in fingulo loculo gemina, rotundato-reniformia H roftellata, Ienricularia aut obfolete angulata, rugosa, atra.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile[>] *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. farinofum, niveum[>] central?.



£ M B. periphericus, annularis, lutefcens. *CotyL* femiteretes > incumbentes. *Rad** teretiufcula, infera & aliquantum centripeta.

ia. A.) Capfuln cum calyce. B.) Eadem nuda. C. D.) Ejuscem feftio transversalis atqne longitudinalinalis, cum infertione feminum. E.) Valvulx feparatae. f. F.) Semina foluta. G.) Seminis fe&io verticalis cum Jitu & figura albuminis atque embryonis.

Plura femfna, in alia forfan fpecie, numeravit Linnaeus, fed in hac ne gemina quidem femper adfunt. Loculamenta quaterna, quæ habet Adanfion, aut unicum, quod Linnaeus in generibus defcribit, ego vidi nunquam.

DCCXXXV. ACHYRANTHES. LINN. *gen.* 288.

Calyx pentaphyllus, perfiftens. Cor. nulla. Stam. quinque, turn totidem fquamulis apice ciliatis alternantia, aut bafi inter fe in tubum connata. Ovar. fuperum. Styl. unicus, apice bifidus. Capf. utricularis evalvis. Sem. unicum, inverfum.

ACHYRANTHES lappacea. Tab, 128. fig. 6.

Blitum fcandem, frti&u lappaceo. BURM. *zeyL* 47. t. 18. f. 1.

Adyyranthes caule fruticofo diffufo profrato fpicis interrupts, flofcitlis lateralibus utrinque fafciculo fetarum uncinato.* LINN. *fyji. veg.* 246.

PER. Capfula ovata, membranacea, tenuiflima, glabra, unilocularis, evalvis. RE.C. funiculusutnbilicalis filiformis e fiindo capfulse, ad feminis vercicern procedens.

SEJVI. unicum, ovatum, ad alterum latus roftello longitudinali notatum, turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum aut chartaceum fragile; *interim* membranaceum, fubferrugineum.

A.LB. ferinofum, niveum, centrale.

£ M B. periphericus, annularis, lutefcens. *Cotyh* lineares, incumbentes. *Rad.* teretiufcula, adfeendens, fupera*

a.) Calyces matuti glomerati, Tetis uncinulati involucrati. b.) Calyces ab involucro depurati, lanati. c.) Capfula denudata. D.) Ejns feftio transversalis. -e. E.) Semen feparatum. F. G.) Idem transverfic & verticaliter diffeftum, cum fitu & figura albuminis atque embryonis. H.) Embryo folutix.

ACHYRANTHES afpera. *ibid.*

Amaramlms ficulus Jpicatus. Bocc. *fie* 16. t. p. PLUK. *phyt.* t. 260. f. 2.

Achyranthes caule fruticofo erefilo, calycibus reflexisfpica app-ejfs. LINN. *veg.* 246.

Invo-

Involucrum (a. A.) diphyllum fubulatum pungens. Calyces fblitarii, foliolis paleaceis convergentibus capfulam obcegentibus. Capfula Cc.) teiuiiEma, vix a femine difcreta, ut fere nulla. Semen (E) ovaco-oblongum, fere cylindricum, ad latus roftelhtum, melinum. Integ. fimplicillimum membranaceum. Albumen & embryo (H.) ut in prxcedenti.

DCCXXXVL A M A R A N T H U S . LINN. *gen.* 1060.

FJores fexu diftindli in eadem ftripe. MAS. Cal. pencaphyllus. Cor. nulJa. Stam. tria aut quinque. FEM. CaL & Cor. ut in mare. Ovar. fuperum. TStyl. tres. Capfula membranacea circumfcifla. Sem, unicum eredlunu

AMARANTKUS hypochondriacus. Tab* I2g. fig. 7.

Amaranthiis racemis pentandris compojitis confertis ere&is, foliis ovatis mitcronn-tis. LINN. *fyft. veg.* #54.

PER. Capfula ovata, *liylis* tribus perfiftentibus terminata, membranacea, comprefliufcula, lcmgitudinaliter obfolete ttriata, colorata, unilocularis*; circumfcifla: valvulis xqualibus.

REC. nullum, aut cicatricula minima alba in fundo capfulae, cui femen in fitu eredto affixum.

SEM. unicum, rotundatum, in bad roftellatum, lenticulari compreflum, gla* berrimum, lucidum, e fanguineo-atrum.

INT» duplex: cruftaceum aut cliartaceum fragile, & membranaceum pallidum.

ALB. farinofum, alticans, centrale.

EMB. periphericus, annularis, ladeus. *CotyL* femiteretes incumbentes. *Rad.* filiformis infera*

a. A.) Fructus matums cum calyce. B.) Capfula dcnudata. C.) Valvulae fepHrabe. d. D.) Semen integrum. E. F^) Idem diireftum cum figura & fitu albuminis atque embryonis. G.) Einbry« folutus-

DCCXXXVIL C E L O S I A , LINN. *gen.* 289.

Calyx pentaphyllus^ foliolis duobus vel tribus externe ad bafin acceflbriis^ omnibus membranaceo-paleaceis- acuminatis. Cor. nulla. Stam. guinque, bafi in cupulam- hemifphxricam ovarium cingentem connata. Ovar. fupe- rum. Styl. iimplex., apice bifidus. Capfula membranacea circumfcifla*- Sem. plura.

CELOSIA criftata. Tab. 128. fig. 8-

Amaranthiis criftaius. CAIT. *epit.* 7?2. BESL. *Eyfr. Att.* II. t. S. f.U.
Amaranthiis vulgaris. RuMf H. *amb.* 5. p. 236. t. g4*



Celojta crijlata & caqlrenfis. LINN. *Jyji. veg.* 24%.

PER, Capfula fubglobofa, membranacea, tenuis, ftylo longo filiformi terminata, unilocularis, circumfcilla: valvulis fubfequalibus[^] pod dehifcentiam rotunde quinquangularibus.

REC fubcolumnare, breve, jcuberculatum, in fundo capfulac, femina in fitu eredo fullinens.

SEM. plura, ad decem, irregulariter rotunda, fubreniformia₅ lenticular! - compueffa, glaberrima, lucida, faturate caftanea.

INT. duplex: cruftaceum atque membranaceum.

ALB. farinofum, album, central[^].

EiviB. periphericus, annularis, ladleus. *Cotyl.* lineares, planiufculx, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera & finiul centripeta.

a.[^]j Calyx maturus capfulam obtgens. b. C.) Stamina in cupiilam bafin capfulx cingentem connata. d.) Capfula dcnudata integra. E.) Eadem dehifcens. F.) Receptac. in fundo capfulx. g. G.) Seniina feparata. H.) S<men diffcdum cum fitu & figura albuminis ac embryonis. I.) Embryo folutiis.

Ssepe in capfulis maturis inter remina perFe&a & rite formata, alia reperiuntur monftrofa aut per prxcocem vegeccacionem deformata, naturalibus majora, viridula, vacua, crippo rubroque filo terminata.

DCCXXXVIII. G O M P H R E N A , LINN. *gen.* 314#

Calyx pentaphyllus albo tomentofus, involucratu fquamis tribus, quarum duae maximx, naviculares, compreifo carinatae, coloratae, conniventes. Cor. nulla, nihi itaminum tubum velis. Stam. quinqtie, filamentis in tubum conicum, apice quinquedentatum, incegerrimum connatis. Ovar. fuperum. Scyl. unicus bifidus, Capfula membranacea circumfcilla. Sem. unicum inverfum.

GOMPHRENA globofa. Tab. 128- fig- 9-

"*Flos globofits.* RUM PH. *amb.* 5. p. 25 p. t. too. f. z.

Amarantho affinis indU orientalise fioribus conglomerate, ocymajlri folio. BREYN. *cent. top. t.* 51. COMM. *hort. j. p.* [^]5. t. 45.

Gomphrena caule ere&o, foliis ovato - lanceolatis, capitulis folitariis, pedunzidis diphyllh. LINN. *fijt. veg.* 264.

PER. Capfula fubrotunda, comprefliufcula, membranacea, femipellucida, unilocularis, fupra medium circumfcilla: valvula fuperiore brevior.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capfube ad feminis verticem procedens.

*SEM.



SEM. unicum, fubrotundum, roftellatum, turgide lenticiriare aut fub«lobo-
fum, glabrum, fulvum.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinofum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, aimularis, lutefcens. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes,
Rad. teretiufcula., adfcendens, fupera.

a.) Capitulum flonm. b.) Tnvolucri calycini fquamae. c. D.) Caly* verus. e. E.) Tuhus fta-
Hiinum integer. F.) Idem apertus cum fitu capfulae. G.) Capfula dehifcens. H.) Eadem longi-
tudfnaliter aperta, cum femine e funiculo umbilicali pendente. I.) Semen integrum, K.) Idem
diffleftum cum figura & fitu albuminis atque embryonis.

DCCXXXIX. CLU E R I A. LINN. *gen. iog.*

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intuc
fornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. fuperum.
StyJ. unicus trifidus. Capfula utricularis evalvis. Sem. unicum eredum.

QUERIA canadensis. Tab. 128* fig- i°*

Molltro foliis oppofitis, fupulis quatuorfnis, cauk dichotomo. GRON. *virg. 14.*
Queria floribus Jolitariis, canle dichotomo. LINN. *Jyji. veg. 130.*

Ex herbario Bankfiano.

PER. Capfula parva, globofa, apice mucronata, membranacea, tenuiffima,
uniocularis, non dehifcens.

REC. nullum, prseter nervum elevatum in latere interno capfulae, cui umbi-
licus refpondet.

SEM. unicum, reniformi - globofum, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. duplex: cruftaceum atque membranaceum.

Ai-B. farinofum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, ladleus. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes. *Rad.*
filiformis, infera, fubadfcendens.

a. A.) Plants fru&iferae ramulus. b. B.) Calyx capfulam obtens. C.) Capfula denudata.
D.) Eadem transverfim fefta. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diffleftum, cum fitu & figura
albuminis atque embryonis. G.) Embryo folutus.

Hacc, a Q[^] *hifpanca** non tantum habitu fuo externo fed & calycis atque
capfulae fabrica multum recedit, atque plurimum affinitatis cum Arenaria
& fequenti Paronychia habet, uc ab his nonnifi itamiiium numero diiferre
videatur.



DCCXL. PARONYCHIA. TOURN. t. 288- Juss. f. 89*
^v **Ulecebrum. LINN. gen. 290.**

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, iapice intus fubfornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem fquamulis linearibus alternantia. Ovar. fuperum. Styl. unicus bifidus. Capf. utricularis. Sem. unicum > iiiverfum.

PARONYCHIA nitida. Tab. 128- fig- 11.

Paronychia hispanica. CLUS. *hiji. 2. p. 1§2.*

Ulecebrum foribm bra&eis nitidh obvaUatis y cattlibus procumbentibus, foliis Uvihis.
 LiNN. *Jyji. veg. 24g.*

PER. Capfula fubrotunda, bafi anguftior, apice ftylo bifurco terminata, membranacea, tenuiffima, unilocularis, non dehifcens.

REC. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capful^ ad feminis verticem per- tingens.

SEM. unicum, fubturbinatum^ aut ex anguftiori bafi furfum globofe latefcens, ab altero latere rottello nigricante infignitum, cetera glaberrimum, lucidum, ruffo - ferrugineum/

INT* duplex: cruftaceum atque membri^naceum*

ALB. farinofum, candidum, centrale^

EMB. periphericus, annularis, albus* *Cotyl.* lineares, planiufculse, incumbentes* *Rad** filiformis > adfcendens ufque ad verticem, fupera.

a. A.) Capfula calyce cinfra. b. B.) Eactem cfeniicfata. C.) Ejus fedtfa transversalif. d. D.) Se-
 men integrum. E.) Idem diffedlum cum albuminis & embryonis fitiu

Inter omnes Ulecebrf fpecies, quas videre mihi hadenus contigit, folum *vertkiUatum*, Linnaeano charaderi refpondet > reliquae, ad alia genera, ut *Paronychiam**, *Achyranthem* & *Celofiam*, turn propter ftamina bafi con- Jiata, turn propter capfulas evalves aut circumfcifras debent referri.

DCCXLL D R Y P I S, LINN. gen. 381.

Calyx monophyllus, ovatus, multiftriatus, femiquinefidus, perfiftensr. Cor. pentapetala: petalis bifidis, unguiculatis, ad faucem gemino denticulo barbatis. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. unicus, breviiH- mus, trifidus. Capf. unilocularis, circumfciflli, monofperma. Embr. fpiralis.

DRYPIS fpinofa. Tab. 128. fig. 12.

Dryfis theophrasli & anguillart. DALECH. *hifl. J4go.* BAUH. *hifl. 3- p- 38R**
Drypis



Drypis italica aculeata, floribus albis umbellatis compaEtis. MICH, *gen* t. 23.*
Drypis spinosa. JACQ, *hort. t. 49.* LINN. *fyjl. veg. 298.*

A CI. SCHREBERO.

PER. Capfula a calyce te&a, ovata, fuperne mucronata, inferne leviter angu-
ftata, membranacea, tenuiffima, diaphana, uniJocularis, fupra mediũm
circumfciflã.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capfulx, ad feminis latus emar-
ginatum adfcendens.

SEM. unicum, magnitudine capfulae, reniformi - roftellatum, in dorfo linea
prominula carinatum, cetera lenticulari compreffum, glabrum, fublucidi-
um, fulvum aut e ipadiceo - luteum.

INT. duplex: cruftaceum atque membranaceum.

ALB. farinofum, candidiffimum, folis integumenti intei'ni lateribus adnatum,
in ejus autem peripheria deficiens.

EMB. fpiralis, filiformis, longiffimus, lutefcens. *Cotyl.* lineares, in fpiram
trium gyrorum convolute. *Rad.* peripherica, curvata, inferal

a. a.) Surculus cum calycibu^ maturis. b.) Calyx feparatus, integer, c.) Idem difffectus.
C. D.) Capfula integra & dehifcens. E.) Eadem apcrta cum fitu feminis. f.) Semen a dorfo
fpedlatum. G.) Idem diflettum, cum figura & fitu embryonis.

DCCXLII T A L I N U M. ADANS. p. 345. Juss. f. 312.

Calyx diphyllus, inferus. Cor. pentapetala, caduca. Stam. plura, ad
quadraginta. Ovar. fuperum. Styl. unicus trifidus. Capf. unilocularis,
trivalvis. Recept. unicum, fubglobofum. Sem. plura.

TALINUM paniculatum. Tab. 128. fig. IJ.

Portulaca americana latifolia erefila, fioribus albis. CoiKM. *hort. x p. 7. l. 4.*

Portnlaca paniculatn. JACQ, *hort. t. 151.*

Portulaca foliis lanceolato- ovatis plantis, panicula ramofa, calycibus diphyllis.
LINN. *fyjl. veg. 446.*

PER. Capfula fupera, fphserica, parva, uniJocularis, trivalvis. Valvulae a bad
dehifcentes, e fiJo futuris interjeddo pendulsc.

REC. fubglobofum, liberum fcrobiculatum, fungofum, fundo capfulx affixum.

SEM. plura, rotundata, roftellata, lenticularia, glaberrima, lucida, atra.

INT. duplex: cruftaceum atque membranaceum.

ALB. farinofum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, ladeus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.



a.) Ramnhis panicilla: Frugiferx. A. B.) Capfula Íntegra & difflbla. C.) Earfem dehifcenj. D.) Receptac. femimim- & fila futuris interjefta feorfim fpe&ata. e. E.) Semina feparata. F» G.) Semen diffe&um cum figura & fuu albuminis atque'embryonis.

DCCXLIII B U F F O N I A . LINN, *gen. i6g.*

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duo aut quatuor. Ovar. fuperum. Styl. duo. Capf unilocularis, bivalvis, difperma.

BUFFONIA tenuifolia. Tab. v. fig. I,

Polygonum angnJUJJimo gramineo folio ere&tim. MAGN. hort. monfp. yj. ic. yj. *Alfine folygonoides tenuifolia, ftofcnlis ad longitudinem caulis vdut in Jpicam difpofitis.* PfcUK. fhyt. t. 75. f. 3.

Bufonia. LINN. fyft. veg. i6j.

PER. Capfula parva, ovata, compreffiufula, unilocularis, bivalvis.

REC. nullums femeu fingulum ope ftxniculi capillaris breviffimi fundo capfulae affixunv.

SEM. duo, ovata, piano-convexa, ad bafin emarginato-roftellata, pundis elevatis, contiguis fcabrata, fufca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. carnofum^ aqueo-pallidum, centrale.

EMB: periphericus, annularis % albus^ *CotyL* lineares, incumbentes. *Rad.* filiformis infera*

a. A.) Frud'us matiirus ciim caTyce. b. C.) Capfula claufa & dehifcenff. D.) Infertfo femfmmi hi bafin capfulae. e. E. F.) Semina ab utro^ne latere fpedatou G. H.) Semen diffeftum enm ftu & figura aiburainis at^ue embryoniSr

DCCXLIV. M O N T I A . LINN. &n. ior.

Calyx diphyllus* Cor. monopetala, trifida, irregularis. Stam. tria. Ovar., fuperum. Styl. tres. Capf. unilocularis, trivalvis, trifperma.

MOKTIA fontana. Tabr ny. fig. 2.

Alfmoides annua verna. VAJL. *parfs, t. 3. f. 4**

Montia aquatica Minor. MICH. *gen. t. 13. f. z<*

MOHTia. #O&D. *for. dan. i. Xju HALL- hift* it. 30X.* LINN. *fyft. veg. Ug,*

PER. Capfula calyce perfiftente obvoluta, fubgloboCi, unilocularis, trivalvis.

REC- nullum s femina ope funiculi umbilicalis breviffimi fundo capfulae

• a. k&.

SEM.



SEM. tria, turgide lenticularia aut fubglobofa, roftellata, deniffime tuberculato - fcabrata, atra.

INT. duplex: cruftaceum atque membranaceum.

ALB. carnofum, aqueo - pallidum , centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutefcens. *CotyL* femitereies, incumbentes: *Rad.* infera.

a. A.) Capfula calyce te&a. B.) Eadem denudata ac dehifcens. C.) Ejusdem fe&io transversalis, cum fiiniculis umbilicalibus. d. D.) Semina feparata. E.) Semen diff'e&um cum figura & frtu 'albiijjiniis atque embryonis.

DCCXLV. CLAYTONIA . LINN. *gen.* 287.

Calyx diphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. fuperum. *Styl.* unicus, apice trifidus. Capf. unilocularis, trivalvis, trifperma.

CLAYTONIA fibirica. Tab. 129. fig. j.

Limnia. LINN. *a&. upf.* 1746. p. 130. t. 5. *a&F. holm.* 1746. p. 137. t. 5.

Claytonia foliis ovatis. LINN. *Jyft. veg.* 245.

PER. Capfula amplis calycis perfiftentis valvis obtedla, ovata, apice in mucro* nem produda, chartaceo - elaftica, tenuis, unilocularis , tri valvis.

RE c. nullum; femina ope funiculi umbilicalis breviffimi fundo capfulae affixa^

SEM. tria, fubrotunda, roftellata, lenticularia, minutillime pundiculata, glabra tamen, lucida, anthracina.

INT. duplex: cruftaceum atque membranaceum-

ALB. farinofum , niveum , centrale.

EiVIB. periphericus, annularis, lutefcens. *CotyL* femiteretes> incumbente?.' *Rad.* filiformis, infera.

a.) Capfula claufa cum calyce. b.) Eadem dehifcens. C.) Valvuls reclinatse cum infertione feminum. d. D.) Semina feparata. E.) Semen diffedhim cnm figura & fitu albumfnis atque embryonis.

DCCXLVI. TELEPHIUM. TOURN. U IS8- LINN. *gen.* 377.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. fuperunu *Styl.* tres. Capf. triquetra, unilocularis, trivalvis, polyfperma.

TELEPHIUM Imperati. Tab. 129. fig. 4.

Telephium legitimnm. CLUS. *biji.* -2. p. 67.

Tckfhiwn foliis alternis, Litffl. *fjyl. veg.* 297.



PER. Capfula ovata, fuperne in mucronem contrada, triquetra, in mediis lateribus ftria deprefla longitudinali notata, unilocularis, trivalvis.

REC. breve, columnare, liberum, inferne frobiculatum, fuperne funiculis umbilicalibus brevibus penicillatum.

SEM. plura, circiter duodecim, grandiufula, ovato-globofa, fubreniformia, vix aut leviflime comprefla, minutiflime elevato-pun&iculata, glabra tamen & fine fplendore aterrima.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. fubfarinofum, aqueo-glaucum aut album, centrale.

EMB. periphericus, femicircularis, albus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* infera & fimul centripeta.

a.) Frudhis in racemnis terminalibus. b.) Capfula dehifcens. c.) Ejns, feftlo transversalis. d.) Receptac. denudatum. e. f.) Semina feparata. F. G.) Semen diffe&um, cum fitu. albuminis & embryonis.

DCCXLVIL LOEFLINGIA. LINN. *gen.* 52.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, minima. Stam. tria. Ovar. fuperum, Styl. unicus, fimplex. Capf. unilocularis, trivalvis, polyfperma.

LOEFLINGIA hispanica. Tab. 129. fig. 5*.

Loeflbgieta. LINN. *a&. violm. 175g. t. I. / . I. Jyjl. veg. gj.*

PER. Capfula parva, ovata, fuperne anguftior, unilocularis, trivalvis.

REC. columnare, liberum, fuperne penicilliformi-ramofum, longitudine fere capfulae.

SEM. plura, fedecim ad viginti, parvula, ovata, in roftellum produ&a, fulco dorfali leviflime depreflb notata, excavato-pundliculata, ftraminea aut rufefcentia.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, fubdiaphanum.

ALB. farinofum, niveum, unilaterale.

EMB. dorfalis, arcuatus, lutefcens. *CotyL* lineares, planiufulae, incumbentes. *Rad.* teretiufcula, brevis, infera & fimul centripeta.

a.) Fru&us in corymbis terminalibus. b. B.) Calyx perfiftens. c. C.) Capfula claufa. D.) Eadem dehifcens. E.) Receptac. centrale. f. F.) Semina feparata. G.) Embryo albuminis d&rofo . incumbens. H.) Idem folutus.

DCCXLVIIL LECHEA. LINN. *gen.* 109.

Calyx triphyllus. Cor. tripetala. Stam. tria. Ovar. fuperum. Styl. tres. Capf. unilocularis, femitri-valvis, Recept, linearia, centralia. Sem. tria.

LECHEA



LECHEA minor. Tab. 129. fig. 6.

Scoparia foliis tenuijjimis, in plures & tenuiffimos ramulos divifa & fubdivifa.
RAJ. *fitppl* 132.

Lechea foliis lineqri lanceolatis > floribus paniculatis. LINN. *Jyji. veg. JJO.*

Ex herbario BankfaiiQ.

PER. Capfula magnitudine capitis aciculae minoris, ovato - globofa, vix aut obfoletiflime trigona, unilocularis, femitrivalvis: valvulis intus ftria longitudinali elevata atque faturatius colorata notatis.

REC. fquamulae tres, breves, lineares, e centro fundi capfulae oriundae & ventri feminum accumbentes.

SEM. tria, oblonga, utrinque acuminata, txiquetra, hinc convexa, inde angulata, obfolete pundticulata, fufca.

INT. fimplex, coriaceum, tenue.

ALB. unilateral, femini conforme, carnofum, aqueo - pallidum.

EMB. dorfalis, fubarcuatus aut rediufculus, lufcens. *Cotyl* ovato-oblongo, fubfoliaceae, incumbentes, *Rad.* teretiufcula, brevis, infera.

a.) Paniculae frugiferx ramuhij. A. B.) Capfula claufa. C.) Eadem dehifcens. D.) Ejns fetlie transversalis, cum tribus fquamulis receptaculi. e. E.) Semina feparata. F.) Semen transverfe fe&um. G.) Embryo albuminis dorfo incumbens. H.) *Idem* folutus.

Capfulam maturam, in hac fpecie, conftanter unilocularem, nee aliud difpimentorum veltigium deprehendo, praeter ftriam modice elevatam in medio pariete incerno valvularum. Interiores autem tres valvulae, quas Linnaeus habet, certe 11011 adfunt, nifi ipfas illas veJit receptaculi fquamulas anguftiffimas, breviffimas atque lineares, quae nequaquam pro valvulis, ac ne pro difpimentis quidem haberi poffunt, quum nee fupra femina nee ad parietes ufque capfulae extendantur.

Embryo non pro more gentis cyclicus, fed rediufculus eft, ut in *Ortegia** *Velezia* & *Diantho*.

DCCXLIX. A L S I N E, LINN. *gen.* 380.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. tres. Capfula unilocularis, trivalvis, polyfperma.

»ALSINE mucronata. Tab. 129. fig. 7.

Alfrael foliis filiformibus pimgentihns, calycibus arifiatif. HALX. hijl. n. 870. t. 77.

Alfine petalis integris brevibtif, foliif fetaceif, calycibus ariflatis. LINN. *fyft. veg.* 29g*

PER, Capfula ovato - oblonga 1, fubcylindrica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

REC.



REC. columnare, liberum, longum, funiculis umbilicalibus capillaribus cernitulum.
SEM. plura, reniformia, punctis acuminatis per series digestis cabrata, rufescentia.
INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Ai/B. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* femiteretes. *RaL* filiformis, infera & simul centripeta.

*) Plantae frugiferae ramulus. B.) Calyx maturus. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens.
E.) Ejusdem fe^oio transversalis, cum receptaculo. f. F.) Semina separata. G.) Albuginis & embryonis H^{ura} atque ius in femine verticaliter dissecto.

DCCL. ORTEGIA. LINN. *gen.* 51.

Calyx pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. unicus, itigmate capitato aut trifido. Capf. unilocularis* apice circumscissam dehiscens. Sem. plura, oblonga,

ORTEGIA hispida. Tab. 129. fig. 9.

*Jitncaria falmantica** CLUS. *hijt. r. p.* 174.

Ortega jloribis subverticillatis, caule simplicis. LINN. *fyjl. veg. gj.*

YER. Capsula parva, ovata, superne attenuata & obsolete trigona, unilocularis, apice trifariam dehiscens.

REC. nullum femina funiculis umbilicalibus filiformibus fundo capsulae affixa.
SEM. plura, circiter duodecim, parvula, oblonga, subteretia, utrinque attenuata, glabra, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidissimum, unilaterale.

JEMB. dorsalis, rectus, albus. *Cotyl.* oblonge, planiusculis, incumbentibus, *RaJ.* J;ereticula, brevis, infera.

-a.) Planta frugifera ramulus. B.) Calyx maturus, margine membranaceus. c. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens. E.) Ejus fe^oio transversalis cum fasciculo funiculi umbilicalium. f. F.) Semina separata. G. H.) Semen dissectum, cum fitu & figura albuminis atque embryonis*

Embryone gaudet peius redlo, minus usitato in hac familia exemplo.

DCCLT. POLYCARPON. LINN. *gen.* 105.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, brevissima. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres. Capli unilocularis, trivalvis. Sem. plura, rufescentia.

POLY-



POLYCARPON tetraphyllum. Tab. 129. fig. 9.

Paronychia altera. DALECH. *hifl.* 1213. c.)c.

AnthyUis alfinefolia polygonoides major. BARR. *rar.* 103. t. 534.

Polycarpon caule ramofo projlrato, foliis quaternis. LINN. *Jyjl. veg.* 129.

PER. Capfula parva, ovata, unilocularis, trivalvis: valvulis membranaceis, poll dehifcentiam introrfum convolutis.

REC. nullum, prater fafciculuni funiculorum umbilicalium in fundo capfulae.

SEM. plura, ad quindecim, parvula, ovato roftellata, pundis elevatis fcabra, aut ante plenam maturitatem angulata glabriufcula, pallida.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. unilaterale, carnofum, album.

EMB. dorfalif, arcuatus, albus. *CotyU* femiteretes, incumbentes. *Rad.* filiiformis, infera.

a.) Plantx frugifera ramulus. B.) Calyx matunis. c. C.) Capfula claufa, cum corolla perfiftente. D.) Eadem transverfe fedla. E. F.) Valvulx dehifcentes, cum penicillo fiiniculnrim umbilicalium. g. G.) Semina matura & immatura. Ii.) Semiuis fedlio verticalis, cum ftu & figura albuminis atque embryonis,

DCCLII. S A G I N A. LINN. *gen.* 176.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Ovar. fuperum. Styl. quatuor. Capf. unilocularis quadrivalvis. Recept. columnare. Sem. numerofa,

SAGINA procumbens. Tab. 1[^]9. fig. 10.

Alfme pitfilla graminea, fore tetrapetalo. SEGUI. *veron.* 42X. t. 5, f j .

Alfme tetrajiemon, foliis connatis lanceolatis. HALL. *hijl. n.* S61.

Sagina ramis procumbentibus. ARD. *Jpec. z. t.* 8. / . 2. LINN. *Jyjl. veg.* 16g.

PER. Capfula calyce perfiftente cindla, ovata, tenuis, unilocularis, quadrivalvis, ultra medium dehifcens.

REC. columnare, liberum, hifpidum, dimidia capfula paulo longius.

SEM. numerofa, fupra quinquaginta, minutula, fubreniformia, glabra, ferruginea.

INT. fimplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinofum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclius, lutefcens. *CotyU* femiteretes. *Rad.* centripeta.



a.) Plant* frugiferat ramulus. b. B.) Calyx cum capfula dehifcente. C. D.) Capfula transversim & longituldinaliter diffe&a, cum receptac. columnari. c. E.) Semina feparata. F.) Albumiiii & embryonis fitus in fcmine verticaliter diffedto.

DCCLIII. M O E H R I N G I A . LINN. *gen.* 394.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. odio. Ovar. fuperum. Styl. duo, ftigmatibus globulofis. Capf. unilocularis quadrivalvis. Recept. nullum. Sem. pauca.

MOEHRINGIA mucofa. Tab. 129. fig. 11.

Alfine montana, capillaceo folio. PLUK. *phyt. t.* 75. / . 1.

Alfine oStoJlemon, foliis connatis linearibiis. HALL. *hift. n.* 860.

Moehringia. JACQ. *aujlr. 5. t.* 449. LINN. *Jyft. veg.* 376.

PER. Capfula calyce perfiftente cindla, fubglobofa, unilocularis, quadrivalvis.

REC. nullum, praeter funiculos umbilicales breviffimos in fundo capfulae.

SEM. pauca, circiter decem, reniformia, glabra, rufefcentia.

INT. fimplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinofum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *CotyL* femiteretes. *Rad.* infera*

a.) Plantar Frugifera? ramulus. B.) Capfula claufa. C.) Eadem dehifcens. D.) EJus feftio transverfalif, cum Funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina foluta. F.) Semen diffe&um, cum albumine & embryone.

DCCLIV. V E L E Z I A . LINN. *gen.* 447.

Calyx monophyllus, tubulofus, longiffimus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, parva. Stam. quinque 1. fex. Ovar. fuperum. Styl. duo. Capf. unilocularis, apice quadrivalvis- Recept. fetaceum liberum. Sem. inverla^

VELEZIA rigida. Tab. 129. fig. 12.

Lychnis corniculata minor. BARR. *ic. 101? JOI8. Bocc. mufl 2. p. go, t.* 43.

Knenvel majus, foliis caryophyHeis. BUXB. *cent. a. p. 41. t. 17. rudis.*

Velesia. LINN. *Jyfl. veg.* 266.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capfula cylindrica, longiffima, calyce perfiftente veftita, unilocularis, apice quadrifariam dehifcens.

REC. fetaceum, centrale, liberum, longitudine fere capfulae, feminibus fuhakernis, deorfum incumbentibus tedtum.

SEM.



SEM. plura, ad duodecim, parva, oblonga, apice *in* brevem mucronem producta, hinc convexa, inde ex marginibus in ventrem reflexis concava atque rima ampla longitudinali hiantia, ceterum glabra, nigricantia, *in** verfa. Umbilicus *in* medio feminis ventre.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque teae.

ALB. farinofum, album, unilaterale.

EMB. dorsalis, rectus, inferfus, ladleus. *Cotyl.* oblongae, compressae, nec tamen foliaceae. *Rad.* teretiufcula, brevissima, fupera.

a. A.) Capfula matura, calyce teæa. B.) Eadem denudata, claufa. C.) Eadem apice dehiscens. D.) Eiusdem fedlio transversalis cum receptaculo atque feminum infertione. e. E.) Semina separata, a parte dorsali factata. F.) Seminis latus ventrale. G.) Eiusdem fedlio transversalis. H.) Embryonis fitus in dorfo albuminis, I.) Idem folutus.

A Diantho praecipue differt: definito feminum fitu & minori ftaminum numero, nec *non* squamarum ad calycis basin defedu.

DCCLV. DIANTHUS. LINN, *gen.* 656. Caryophyllus.
TOURN. *in ft. t.* 174.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, basi squamis acedibris appressis calyculatus. Cor. pentapetala, unguiculata, denticulata. Stam. decem, petalis & receptaculo alternatim affixa. Ovar. fuperum. Styl. duo 1. tres. Capf. unilocularis, apice 4. yvalvis. Recept. liberum. Sem. plurima, compressa.

DIANTHUS inodorus. Tab. 129. fig. 1J.

Caryophyllus fylveflris, flore nigro inodoro, calyce oblongo cum brevibus itnguibus. SEGUI. *veron.* 435. t. 7. l. 5,

Tunica ramis unifloris & bifloris, petalis levibus, stipulis calycinis brevissimis. HALL. *hifl. n.* §96.

Dianthus fioribus folitariis, squamis calycinis fubovatis brevissimis, corollis crenatis. LINN. *Jyjt. veg.* 418.

PER. Capfula fubcylindrica 1. ovato-oblonga, calyce persistente vestita, glabra, unilocularis, apice quadrifariam dehiscens.

REC. c[^]Junare, gracile, frobiculatum, liberum, capfula quarta parte brevius, undique feminibus vario fitu positis teclum.

SEM. numerosa, circiter quinquaginta, obovata, rotellata, compressa, hinc tamen leviter convexa, inde fubconcava, ftriis longitudinalibus atque transversalibus tenuissimis cancellata, atra. Umbilicus in medio feminis ventre.



INT. fimplex, coriaceum, tercue.

ALB. farinofum, niveum, unilateral*.

EMB. dorialis, vix aut parum curvatus, albus. *Coty.* ellipticse, fubfoliaceac.
Rad. tereti - acuminata, cotyledonibus brevior, vaga, pterumque tamea
infera.

«•) Capfula intra calyem. b.) Eadem dcnudata & dehifcens* C.) Rereptat.: coltimnrc.
d. D.) Seminum. latus. doriale. E.) Eorum pars ventralis. F.) Scftio femiuis transvefifalis cum
fitu albuniinis atque embryouis. G.) Embryo folutiis*

Sen)i-na D. *clmienfis* & *carthufianorum* pncedentibus fimillima, fed inagis plana
& triplo fere majora.

DCCLVI. AGROSTEMMA. LINN. *gen.* 553.

Calyx monophyllus, tubulofus, quinquereferentatus, perfifiens. Cor. penta*
petala, unguiculata: laminis obtufis indivifis, *itudis* aut barbatis. Statru
decem₇ fitu alternantia. Ovar: fuperum, Styl. quinque. Capf. unilo«-
cularis^ apice quinquevalvis^ Recept. eoluremare_r liberumv Semv plutima*

AGROSTEMMA Coronaria. Tab. IJO. fig. 1.

Lychnis, CAM. *epit.* 56^ — *corona*?^ *DOB. penrpt. T?a.* *BESL. EyJl.dijtivoIX**
t. 3.. f. 2. 3.

Lyclmīs tomentofa, *caJycihits cofiatis*, *foribus longijjitnc peduncufatis** *HALE**
hifl. n. §25.

Agroftemwa tomentofa, *foliis ovatoQ-Fanceolathi petalk entarginatir cororiatis fer-*
rath. LINN. *fyji. veg. 435.*

PER. Capfula calyce tomentofo decem coffato veftita, ovata, decem;fulcata,
unilocufaris, apice quinquefariam d^hifcensr lacrniis fingulis llylo indu-
rato & recurvato terminatis*

REC. columnare, cylmdricum, liberum»₅ hirtutum, longkudine fere capfulse.

SEM. numerofa, globofe -aut angulato- reniforniia, tuberculis transverfis. ob-
longis perferksparialiejas digeltis denfiffimeconfperfa, e cinereo-nigricaiuia~

INT. duplex: coriaceum atque membranaceunu

ALB*. farinofum, niveum, centrale:

EMB. periphericus, hemicyclicus^ lutefcens. *Cotyl.* fetniteretes. *Rad.* centrii-
peta.

a.) Capfula tefta. b.) Eadem denudata & dehifcens. B.) Valvifa magnitudiire **auda** cum **fylo**
perfiiloite tortuofe. c. d.) Capfula difle^a cum fitu receptaculi. e. E.) Semina feparata.
F.) Semen tliffedum **cum** fitt & tigura albuniinis st^iic embryonis. G.) Ehibryo folutos.



Ne Ulrica quidem iatis idbnea nota diffiniciiva a Lycfinide diiFert, nifi hanc a locularaentorum numero, fatis infido* in plura genera difcerpere velis-

DCCLVIL L Y C H N I S . LINN: *gen. 584.*

Calyx monophyllus, tubulofus, quinqwedentatus, perfiftens. Cor. penta-
petala, unguiculata: laminis fubbifidis. Stam. decem, fitu alternantia#
Ovar. fuperum. Styl. quinque. Capf. uni - tri - 1. quinqueloculans,
apice quinquefariani dehifcens. Recept liberum aut feptigerum. *Sem.*
plurima.

LYCHNIS chalcedonica. Tab. 130. fig. 2+

Fibs conjtantinopolitanus. DOD. *pempf. 178.* BESL. *Eyjf; *ftiv, IX. t. g. f. ũ*
Lychnis florihts fajcknlatis fajUgiatis. LINN. *fyji. veg. 435.*

PER. Capfula calyce m^mbranaceo' nervia decem villofis (triato veftita, ovata»
deorfum attenuata, gjabra, unilocularis y apice quinquefariani- debâfcens.
REG. columnare, cylindricum, liberum, fulcatum atque fcrobiculatum, nudunu
SEM. numerofa, angulato * reniformia¹, tuterculis acunainacis feriatis. fcabrata»
ferruginea.

INT.- duplex coriaceum atque memBranaceumv

ALF. farinofum,- niveum, centrale-

EMB. pcriphericus,, fiibannularis, lutefcens* *CotyL femiteretes.* Kad. centri-
peta..

a.) Capfula- calyce veftita. B:> Fadcnr dfenudata & deliircens; 0. rfi) Reccpfae. figiira 8t.fihis^
e. E.) Seraina learata, F.) Albuminis & embryouis fitiis ac figura. G.) Embryo^ folutu9k

Lychnidi generatim tria loculamenta, Juss* & quinque,-LINN, tribuunt* fed-
potior fpecierumtgjnimerus capfulas promit uniloculares.-

DCCLVHL S T E L L A R I A . LINN, *gen. 568.*

Calyx pentapiyllius. Cor. pentapetala, laminis bipartitis. Sram. decem^{1^}
fitu alternantia. Ovar. fuperum. Styl. *tves.* Gagf. unilocularis, fex-
valvk: . Recept. breviflimunu Sem. plura.

STELLARIA holoftca. Tab. 1jo. fig. j* .

*Gramen** FUCHS^ *hifi. tat. 13\$^ germ* ic> 74.* — *alierwn.* CAM, *epiu 143**
jtlfim fohis grammeis ciliatis. HALL. *hijL n. 884.*

Stellaria foliis lanceolath- firmlâtrs, petalis bijidis+ LINN. *JyJI. veg. 412**
*lew. QED. for. dan. t. 698**



PER. Capfula globofa, tenuis, fubdiaphana, unilocularis, fexvalvis, ad bafin ufque dehifcens.

REC. breve, liberum, in fundo capfulse, ex tuberculis parvis fungofis compofitum, inter *quse funiculi umbilicales filiformes ad femina fuperiora procedunt.

SEM^plura, circiter duodecim, grandiufula, globofe reniformia, tuberculis .'*• acuminatis per feries remotiufulas parallelas digeltis pulchre muricata, e luteo - rufefcentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinofum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, fubfpiralis, albus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* infero-centripeta.

a.) Capfula claufa. b. c.) Eadem dehifcensi D.) Receptac. in fundo capfulx. e. £.) Semiu feparata. F.) Semen difledum cum albumine & embryone.

.. DCCLIX, S P E R G U L A . LINN. *gen.* 586.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis indivifis. Stam. quinque 1. decem. Ovan fuperum. Capf. unilocularis, quinquevalvis. Recept. globofum liberum. Sem. plura, margine cinda.

SPERGULA arvenfis. Tab. 130. fig. 4.

Spergula. DOD. *pempt.* 527.

Alfine foliis verticillatis, feminibus rotundis. HALL. *hifi. n.* 873.

Spergula foliis verticillatis, fioribus decandris. LINN. *Jyjl. veg.* 437.

Icon. fern. GREW. *mat. t.* 73.

PER. Capfula ovata, calyce cinda, unilocularis, quinquevalvis, vix ultra medium dehifcens.

REC. globofum, grande, liberum, fungofum, fcrobiculatum.

SEM. plura, circiter viginti, turgide lenticularia aut fubglobofa, margine acuto, ante plenam maturitatem membranaceo, cinda, plurimisque granulis globofis albis, primum pedicellatis demum vero feffilibus, confperfa, ad umbilicum leviter emarginata, nigro-fufca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum. •

ALB. vix ullum, aut parciffimum in utroque ferainis latere inter integument! atque embryonem.

EMB. magnitudine feminis, fpiralis, ladleus. *Cotyl.* femiteretes, unutu cum dimidio *ipkx* gyrum ablblventes. *Rad.* peripherica, centripeta.

a. b.) Cap-



a. b.) Capfula intra calycem, claufa & dehifcens. c. D.) Eadem chfffeaa cum figura receptacull
c. -F. G.) Semina a latere & a dorfo fpedlata. H.) Semen apertum, cum embryone fpirali.

· *Spergula pentandra* gaudet feminibus foliaceo - compreffis, iiigris', margine membranaceo albo cindlis.

DCCLX. H O L O S T E U M . LINN. *gen.* 104.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. tria aut quinque. Ovar. fuperum. Styl. tres. Capf. unilocularis, fexvalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. numerofa.

HOLOSTEUM umbellatum. Tab. i\$0. fig. f.

Lychnis graminea hirsuta umbellifera. MORIS, *htft.* 2. S. 5. t. aa. f. 46.

Alfine floribus umbettatis, petalis ferratis. HALL. *hijt.* n. 87y.

Holojeum floribus umbeUatis. LINN. *Jyji. veg.* 129.

PER. Capfula ovata, glabra, Iplendens, unilocularis, fexvalvis, vix ultra medium dehifcens.

REC. columnare, liberum, funiculis umbilicalibus hifpidum, dimidia capfula paulo longius.

SEM. numerofa, circiter feptuaginta, fubovata, comprefle trigona, pundis elevatis fparfis fcabrata, fulco in dorfo deprefliufculo in ventre autem prominulo & quad apprefle rofteilato notata, rufefcentia.

INT. fimplex, membranaceo- Ipongiofum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, album, embryonem involven[^]

EMB. uncinato-curvatus, tedus, albus, *CotyL* ovato-oblongse, fubfoliaceasc » dorfales. *Rad.* teretiufcuJa, in ventrem feminis reflexa, centripeta.

a.) Fruftiis umbellatũ B.) Capfula dehifcens. C. D.) EaJem cfi{Tedla, cum figna receptaculi.
e. E.) Semina feparata. F.) Semen tranferve feclum, cum fitu cotyleilonuin & radicae intra albuminis fiibftantiam. G.) Embryo folutiw.

DCCLXL C E R A S T I U M . LINN. *gen.* 585-

Myofotis. TOURN. *injl.* t. 126.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bifidis. Stam. quinque I. decem. Ovar. fuperum. Styl. quinque. Capf unilocularis, apice dehifcens. Recept. columnare liberum. Sem. plurima.

CERASTIUM vulgatum. Tab. 130. fig. 6.

Myofotis arvenfis hirsuta > parvo Jlore albo. VAIL, *parfs.* / . 30* / . J.

Afyojbtis



Myofotis foliis ova to lanceohtis, pet alts calych loiigitud:ne. HALL, hiji. n. 893.
Cerajium foliis ovafis, petalis calyci aqualibus, caulibus diffujis. LINN. Jyjl.
veg. 436.

PER- Capfula oblonga, fubeylindrica, glabra, diaphana, tenuis, unilocularis, apice dentibus decem brevibus dehifcens.

REC. columnare, liberum, teretiufculum, nudum, ficrobiculatum, longitudine dknidiae <:ir^iter capfulae,

SJEM. plurima, fupra quinquaginta, fubglobod, roftellata., tuberculis diffltis & quafi fquamofis coulperia, luteo - ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceiinu

ALB. farinofum, album, centrale.

EMB. periphericus, anuularis, iafteus. *CotyU femiteretes. Rad. centripeteu*

a. A.) Capfula claufa atque dehifcens. B.) Capfula difleffa cum teceptaculo. c C.) Semiiia feparata. D.) Albuiniis & embryonis fitus atque figura.

Ali^e fpecies capfulas oblongas, ali^e vero ^lobofas habent.

DCCLXII. A R E N A R I A. LINN. *gen. 569.*

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis integerrimis. Stam. decent, Ovar. fuperum. Styl. tres. Capf. uuilocularis, apice dehifcens. Recepk nullum aut breviflimum. Sem. plurima.

ARENARIA ferpyllifolia. Tab. IJQ. fig. 7.

Alfim minor. FUCHS. hiji. lat. 23. germ. ic. 12.

Alfme foliis ovato - Imceolatis fubhirfutis, petalis calyce breviovibus. -HALL. hiji. n- 875-

Arenaria foliis fiihovatis acutis fejjtlibiis, corollis calyce brevioribus. LINN. fyft.

PER. Capfula ovato - conica, calyce perfifteiiti paulo longior, iwiilocularis, apice denticulis brevibus quinis aut fenis dehifcens.

REC. nullum aut breviffimum ex funiculis umbilicalibus fiiiformibus fafciculatis fundo capfulae infertis.

SEM. numeroza, parva, reniformia, pundis elevatis feriatis minutiflimis confperfa, rufefcentia aut fpadicea.

INT. duplex; utruxnque membranacemn^

ALB. farinofum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, Jadleus. *CotyU femiteretes. Rad. infero-centripeta.*



a« A.) Capfula fexfariam apice dehifcens. B.) Receptac. in *fund** capfulhe. c, C.) Semina fe-
parata. D.) Albuminis & embryonis fitus atque figira.

Ad Stellariam proxime accedit, ut folis petalis integris ab ea differat.

DCCLXIII. S I L E N E . LINN. *gen.* 567.

Calyx monophyllus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris
^x aut brfidis, rndis aut barbatis. Stani. decem, fitu alternantia. Ovar.
iiiperuin. Styl. tres. Capf. incomplete trilocularis, apice quinque - 1.
fexfariam dehifcejis. Recept. columnare. Sem. numeroiilima.

SILENE nodiflora. Tab. IJO. fig. 8-

Ocymoides noEliflorwri. CAM. hort. ic. 34, BESL. *Eyft. djliv. VII t. 12. f. j.*
Vifcago foliis ovato-lanceolatis hirfutis, caule brachiato, calycibus venofis. HALL.
biji. w. 911.

Silene calycibus decanpilaribus : dentibus tubum aqnantibus, caule dichotomy,
petalis bijldis. LINN. *Jyjt. veg. 421.*

PER. Capfula cnyce vcnis alteruis ramofis notato veftita, ovato-conica, fupra
unilocularis, infra trilocularis, apice fexfariam d^hifcens. Diliepirnenta
membranacea, tenuiifima, brevilima, ad parieiem c-jpiulac fuperiorem in
meras (bias elevatas deliquefcencia.

REC. columnare, fupra liberum, hifpidum, craflum, dimidia capfula longius.

SEM. numeroiffima, centum circiter & quinquaginta, reniformi - globofa, in
dorfo planiufcula, tuberculis aciiminatis feriatis fcabrata, e ferrugineo-
lutefcencia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinofum, album, centrale.

EMB. peripheries, annularis, lutefcens. *Cotyl* compreffac, fubfoliaceae. *Rad.*
teretiufcula centripeta.

a.) Capfula claufa, calyce veftita. b.) Eadem dchifcens. c.) Ejusilem bafis trilocularis. d.) Re-
cept. hifpidum. e. E.) Semina feaparata. F.) Albuminis & embryonis fitus. G.) Embryo folutus.

Ad Silenem illas quoque Cucubali fpecies referimus, quæ pericarpio valvata
gaudenc

DCCLXIV. S A P O N A R I A . LINN. *gen.* 564.

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis iategrif
aut bifidis, nudis aut barbatis, Stam. decem, litu alternantia.. Ovar.
Tom. II. Gg *type-*



fuperum. Styl. duo. Capf. incomplete bi - tri - L quadrilocularis , apice dehifcens. Rec. columnare. Sem. plura.

SAPONARIA Vaccaria. Tab. IJO. fig. 9.

Vaccaria. DOD. *pempt. JO4*,

Saponaria calycibus pyramidatis quinquangidaribus , foliis ovatis acuminath fejjilihis. LINN, *fyft* veg. 585.*

PER. Capfula calyce glabro bafi pentagono veftita, ovato - conica , fuperne unilocularis , inferne tri-1. quadrilocularis, ex duplici lamina conflata: *exteriore* fcil. chartacea f. cartilaginea , glabra, apice dentibus quatuor dehifcentei *interiore* autem fpongiofo - merabranacea, alba, tenuiffima, fuperne irregulariter rumpente, inferne autem diflepimenta incompleta formante. DiiFepimenta anguftiffima, iit bafi faltem capfulae obvk*

REC. colutnnare, fupra liberum, gracile* funiculis umbilicalibus hirtum , dimidia capfula paulo longius»

SEM. plura, circiter viginti, fubglobofa, pundlis elevatis obfoletis deniffime confperfa, atra.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceunr-

ALB., fariiofum , niveum, centrale:

EMB. periphericus, anularis, lutefcens* *CotyL* liiieares planiulculae. *Rcufr* centripeta..

a.) Capfula calyce tefta. 6) Eallem d'enudata, apice dehifcens. c.) Ejjndeni lamiffa- exterior, ad medium ufque refeda, ut interior apparent integra. D.) Bafis cnfulx cum diffepimentis incompletis ai^ue- receptaculo.. e. E.) Semiffa- feparata. F.) Semen; diffedum., cunt ftu albuminis; atque cmbryonis*.

Saponaria officinalis. LINN.

Capfiila unilocularis, feu ope diflepmentianguftiffimi & 111 bafi faltem capfulac confpicui in duo loculamenta incompleta divifa. Forma etiam capfulae iithac itiagis oblonga & ex fufiibrmi- avata ~~elt.~~

DCCLXV. PHARNACEUM, LINN. *gsn: 379^*

Calyx pentaphyllus, perfiftem, Gor. nulla. Stam. quuique. Ovar. fuperum. Styl. tres. Capf. trilocularis triyalvis. Recept. nullurxu Sem. plur^u

PHARNAGEUM Cerviana: Tab. 130. fig. 10.

Alfme juxifragtt indhz orientals, fofius circa caulent rndiatjs, fore herbido & fufcofo. PLUK. *phyt. I. 332. f. 11.*

Spergula purpnrea minima. JJUXB. *cent. J. A £*. / a.*

Pharna-



*Fharnacmm pedtmculis fubumbellatis later alibus, folia linecn-hx aqucuitibus** LINN.
fyJK veg. 297.

PER. Capfula ovata, tenuis, obfolete trifulca, a protuberantibus feminibus Jevitei^ puftulata, trilocularis, trivalvis. Diffepimenta medio valvularuni inferta.

REC. nullum; femina per funiculos umbilicales breviffimos angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. plura, óclo 1. decem in fingulj loculo, parva, fubrotunda, roftellata, in dorfo ftria filiformi unica notata, glaberrima, lucida, rulfb-ferrugiuea.

INT. duplex: cruftaceum atque membranaceum.

ALB. farinofum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclius, Jutefcens. *Cotyl.* femiteretes. *RaJ.* centripeta.

a.) Plants fructiferae ramulus. A. B.) Capfula Integra, niula & a calyce obte&a. C.) Ejiis fecti© transversalis. D.) Eadem in valvulas .Uhifcens. f. F.) Semina feparata. G.) Semen diffTedum cum ttgura & fitu albuminis atque embryonis.

Solo ftaminum numero a fequenti genere diiFert,

DCCLXVL M O L L U G O. LINN. *gen.* 106.

Calyx pentaphyllus perfiflens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. fuperum. Sty], tres aut unicus apice trifidus. Capf. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

MOLLUCO verticillata. Tab. IJO. fig. 11.

*Alfme fpergitla mariana, latiori folio, floribus ad nodos pediculis curtis circa caulem infidentibus, calycibus eleganter pimStatis** PLUK. *phyt. t.* 332. *f.* 5.

Alfme procumbens galii, facie. EH RET. *piSt. t.* 6. *f.* 3.

Alollugo foliis verticillatis cuneiformibus acutis, cattle fubdivifo decumbente, pedunculis tinifloris. LINN. *fyft. veg.* 12p.

PER. Capfula ovata, rotundato - trigona, tenuis, a protuberantibus feminibus puftulata & fimul arcuatis ftriis in iplls puftulis eleganter exarata, trilocularis, trivalvis. Diffepimenta valvulaium medio inferta.

REC. nullumi femina per funiculos umbilicales angulo loculamentorum centrali affixa,

SEM. plura, circiter duodecim in fingulo loculo, fubglobofa, roftellata, tribus lineis acutis prominulis in dorfo exarata, glaberrima, lucida, ferruginea aut faturate caftaiea.

INT. duplex: cruftaceum atque membranaceum.



ALB. farinofum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutefcens. *Cotyl femiteretes. Rad. ceatri-
peta.*

a, B.) Capfula* claufa. C.) Ejus fedlio transversalis. D.) Loculamentum apertum, cum fuiri-
culis unibilicalibus ad axem. c. E.) Semina feparata. F. G.) Seminis fe&io transversalis atque
longitudinalis cum albuminis atque embryonis fitu & figura.

DCCLXVII. GLINUS. LINN. *gen. 610.*

Calyx pentaphyllus perfiftens. Cor. pentapetala, peulis anguftis, apice bi-
1. trifidis. Stam. quindecim ad viginti. Ovar. fuperum. Styl. unicus,
. apice quinquefidus. Capf. quinqueloculañs, quinquevalvis, Recept.
nullum. Sem. numerofa.

GLINUS lotoides. Tab. 130. fig. 12.

*Alfine totoides ficula** Boca Jic. 21. t. 11. rudis.

Tortulaca bcttica^ htteo flore, fpuria aqtatica. BARR. rar. 478. t. 336.

Glinus caule pilofo, foliis obovatis. LINN. *fyjl. veg.* 455-

PER. Capfula ovato- pyramidata, pentagona, tenuis, a protuberantibus femi-
nibus puftulaca, quinquelocularis, quinquevalvis. Diffepimenta valvula-
rum medio inferta.

REC. nullum J fercir.a per funiculos umbilicales filiformes omnium longiffimos
angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. numerofa, circiter quinquaginta in fingulo loculo, reniformi-roftellata,
punAis elevatis crallis vagis confperfa, lucida, ferruginea.

INT. duplex: cruftaceum atque membranaceum.

ALB. vix ullum, praeter paucam fubftantiam farinofam in lateribus feminis.

EMB. magnitudine feminis, fpiralis, albus. *CotyL femiteretes, unum fpirse
gyrum abfolventes. Reid, dorfalıs, centripeta.*

a. b.) OipFula integra, cjaufa. C.) Ejus Tettio transversfnlis. D.) Locnlamentum apertum, cam
fimiculis umbilicalibus. e. E.) Semina feparata. F.) Embryo tlemulatus.

DCCLXVIII. MANDRAGORA. TOURN. t. 13.

Calyx monophyllus, femiquiuquefidus. Cor. campanulata, quinquefida.
Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. unicus, fligmnnte capitato. Hacca
folida unilocularis. Sem. plura, prope peripheriam nidulantia.

MANDRAGORA acauJis. Tab. 131. fig. 1.

Mandra-



Mandragora. DOD. *pempt.* 457. BESL. *Eyfi. vern.* IX. t.1. f. j. BLAKW. *herb.* t. 364. MILL. *di&. ic.* 1.173. HALL. *hijl. n.* 57\$.

Atropa acaulis) fcapis unifloris. LINN. *Jyjl. veg.* 22J.

PER. Bacca grandiufulca , rotunde-aut ovato - globofa , ftria depreflà Qbfoleta longitudinali ill utroque latere infcripta, fpongiofo -carnoià, folida, uni, locularis, absque ullo cavitatis internae veftigio.

REC. nullum , prater ipfam baccx fubftantiam fpongiofam, cui femina in omnem fenfum prope peripheriam immerfa.

SEM. plura, fupra triginta, reniformia, verfus umbilicum 'comptelliufcula, in dorfo auterw craffiora, e fpadiceo luteſcentia, fuperficie quafi arroſii, uec tamen afpera.

JNT. duplex: *exterhis* cruſtaceum, era/Turn, durum 5 *interim* membranaceum, album*

ALB. femini conforme, carnofum, album, embryonem involvens.

EMB. fubperiphericus, fpiralis, ladeus. *Cotyl.* femiteretes , verfus apicem attenuate. *Rad.* craffa, centripeta.

a.) Bacca integra. b.) Eadem decorticata, cum fitu feminni. e.) Ejtisdem fedlio- tranſverſalis. d.) Scmina integra. e.) Semen tranſverſe diffeſtum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryonis in albumiic fttus.

Defedu loculamenti confpicui atque receptaculi femium a cortice difcreti, 11011 tantum ab *Atropa* fed & a reliquis Solanaceis abunde differre mihi videtur. Tribuit equidem Cl. JUSSIEU *Mandragorae* fuſe receptacula intus prominulaj fed ifta ego non reperio. Anne & *Melongeii* hue trahi debet> cujus baccam perinde folidam omnes icoues exhibent?

DCCLXIX. NICANDRA. ADANS. p. 219. Juss. p. 125.

Calyx monophyllus, pentagonus, profundiflime quinquefidus, fegmentte haftato - cordatis conniventibus frudlum obtegentibus. Cor. campanulato-ampliata, obiter quinquefida. Stam. quinque. Ovar. fuperum. StyJ. fimplex. Bacca exfucca, tri — quinquelocularis^ ReceptL difcreta. Sem. numeroſa.

NICANDRA phyaloides. Tab. IJI. fig. 2.

Alkehengi jlore amplo violaceo. FEUV. *pemv.* 724. t. 16.

Atropa caide herbaceo, foliis finuazo anguilatis, calycibm clauJis acutangulis. LINN. *fyjl. veg.* 22X.

Icon. JACQ. *obf.* IV. t. 98.

PER. Bacca intra calycem abfeondita, fpnacrica, eKfucca, fordide firamiiu?i auc fpadicca, tri - quadri - 1. quinquelocularis. Cuticula chartacea, glabn,



tenuis, Caro nulla, prater substantiam -cellulolam tenuem, in superficie cuticulæ interna.

REC. numero loculamentorum respondentia, extrorsum crassiora, introrsum cuneiformi compressa, axi longicudinaliter affixa., cetera undique libera, fungola., frobiculata.

SEM. numerosissima, reniformia, compressiflucula, punctis excavatis deuse conferta, e spadiceo rufescentia.

INT. duplex: *exterius* fungoso - coriaceum; *interhis* membranaceum,

ALB. femini conforme., carnosum, aqueo-pallidum, embryonem involvens.

XMB. subperiphericus, spiralis, lacteus, *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Calyx intus. b.) Bacca denudata integra. c.) Eadem decorticata, eum receptaculo loculamenti anterioris deiuncto. d.) Bacca transversim secta. e.) Semina separata. F.) Semina aperta cum fitu & figura albuminis atque embryonis.

DCCLXX. PHYSALIS. LINN. *gen. aso.* Alkekengi.

TOURN. *inf. t.* 64.

Calyx monophyllus, quinquentatus, per maturitatem inflatus, fructum occultans. Cor. monopetala, rotata. Stam. quinque, antheris connatis. Ovar. superum. Styl. simplex > stigmatibus obtusis. Bacca succulenta bilocularis. Recept. adnata, non discreta. **Sem. p. utina.**

PHYSALIS Alkekengi. Tab. III. fig. 5.

Alkekengi f. Halicacabum. BLAKW. *herb. t.* 16u

Physalis foliis cojugatis cordatis finuatis caule ramofo. HALL. *Vist.* «. 57.

Physalis foliis geminis integris acutis > cattle herbaceo inferne fibramofo. LINS. *fyft- veg.* 222.

PER. Bacca intra calycem inflatum: miniatum abcondita, globosa, succulenta, glaberrima nitida, coccinea aut miniata, bilocularis. Cuticula membranacea, tenuissima. Caro mollis, pulposa, rubra. Dissepimentum anjunctum, membranaceum.

REC. centrale, folidum, globosum, carnosum, frobiculatum, cum pariete interno baccæ ope dissepimenti adherens.

SEM. numerosissima, reniformia, compressa, elevato-puncticulata, flavescens aut rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. carnosum, durum, album, embryonem involvens.

EMB. subperiphericus, spiralis lacteus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.



a.) Calyx apertus cum Bacca integra. b.) Bacca difle&a. c.) Receptac demicfatmn. <L D.\ St>
miiia feparata. £. F.) Semen diffe&um cum embryonc.

PHYSALIS fonnifera. ibid*

Solatium fonniferum. CLUS. *hifl. 2. p. 8g.*

Phyfalıs cattle fruticifo, ramıs re&ıs, fıorıbus confertıs. LINN: *fyfl. veg. I. c**

Calyx niaturus (a) ovato - pyramidatus, pubefcens, fpadiceus, decagomis: angulis alternis (b.) minus extantibus. Bacca (b. c.) fphxrica, coccinea, nitidiflima, bilocularis (d.), puJpofa. Semina (e. E.) grandiufula, rotundato reniformia, compreffii, pundiculata, pallide lutefcemia. Embryo (F.) hemicyclıcus aut fubaı^fclarıs_a intra albumen locacus*

DCCLXXI. SOLANUM. TOURN. t. 62. LINN. gen. 351.

Calyx quinquefidus. Cor: rotata, limbo patente quinquefido* Stam. quinque, antherıs conniventıbus gemino por<*> apice dehıfcentıbus. Ovar. fuperum: Styl. fımplex, fıgmate obtufo^ &cca fucculenta bilocularıs^ Recept, adnatum- Sem. plura-

SGLANUM nıgrum- Tab. 1^1. fıg. 4-

Solamım hortenfje. FUCHS. *hıjı. lat. 686. germ. k. 392. BLAKW. herh U 10?**
OED. *fıor* dan. t. 460.*

Solamım cattle inernrı herbacea, folııs ovatıs dent at 0 angulatıs, racemıs drjlıchıs mıtantıbus. LINN, *Jyji. veg. 224.*

Varietas baccıs luteıs, folııs lacınıatıs-

PER. Eacca globoflv, fubvillofa, flavefcens, fubdıapRana, pulp*ofa, Bilocularıs*
Dıflepımemum meinbranaceum, cum receptaculb connatum.

RKC. canrafum, folıdum, a diflepımmento 11011 difcretum, fed: ejus medio ardle,
adnatum.

SEM- plura, circtter vıgıutı quınque in fıngulb lbculo, ovato-acuminata, roftellata, compreflã, margıne. mejnbranaceo* cıı^fey pulpa molli flavefceute & dıaphaiw obvuluta.

INT. triplex: *extımum* pulpofum, fenfım exarefcens; *medıum* diartaceum, glãbrum, albicans aut ftramıneum, in margınem membranaceum amplıatum *ıntıynum* itıdem mernbraHaceum, album, tenue.

ArB. obovato-roftellatum, carnofum, aqueo-- pallıdum v tenuıflımum uf fere nullum.

EMB. fılıformıs, fıpiralıs, ladeus. *Coty.t.^ femıteretes, unum cum dıradıdıo fıpi-se gyrruru ablól\ elites. Rad* hrevis, cencrıpeuf.*



a.) Baccae integræ. b.) Loculamenta cum infertione fcmimim. c.) Receptac. denutiatum. d. D.) Semen intra pulpam. e. E.) Idem, excuflâ pulpa, membranaceo marginatuin. f. F.) Albumen integrum. G.) Idem diftê&um cum embryone.

Solanum indiaim. LINN, ex fide *Martini*.

Bacca paulo major quam Afparagi, colonis ex aurantio in rubrum vergentis. Cuticula chartacea, duriufcula. Pulpa aquofa. Recept. oblongum, planiufculum, fepto undique adnatum. Semina circiter viginti, compreiâ, ovato - reniformia, pallida.

Solanum tomentofum. LINN, ex fide *Martini*.

Bacca magnitudine Groffulariae, cene flavae colonis, fetis albis ftellatis pŕsefertim veriùs apicem confperfa, unde ad tadlum afpera. Cuticula chartacea, tenax. Pulpa mucilaginoŕa, feminibus undique circumnata. Recept. ovatum, craffiufculum, a fepto non difcretum. Semina fupra triginta, lenticularia, pallida.

DCCLXXII. A T R O P A. LINN. *gen.* 249. *Belladonna.*
TOURN. *inft. t.* 13.

Calyx monophyllus* quinquefidus. Cor. cylindrico-campanulata, quinquefida. Stam. quinque, antheris diftantibus. Ovar. fuperum. Sty], (implex, lligmate capitato. Bacca bilocularis, calyci iiiidens. Recept. difcretum & a fepto diftans. Sem. plurima.

ATROPA *Belladonna.* Tab. 131. fig. f.

Solanum fonniferum. FUCHS. *hijt. lat.* 689. *germ. ic.* 395. OED. *fior. dan. t.* 75\$.
Belladonna. MILL, *diSf. ic. t.* 62. BLAKW. *herb. t.* 564.

Belladonna canle herbaceo brachiato, foliis ovate - lanceolatis integerrimis. HALL.
IHJJ. n. 579.

Atropa caule herbaceo, foliis ovatis integris. LINN. *Jyjl. veg.* 22U

PER. Bacca calyci perficnti infidens, fubglobofa, ftria depreflta longitudinali utrinque infcipta, *pulpofa, glabra, nitida, atra, bilocularis, Cuticula tenuisi Pulpa atro - purpurea.

REC. lamina fungofa, craffa, convexo-concava, ope lamina intermedia I011-gitudinalis diflepimento utrinque ad axem affixa.

SEM. numeroŕa, fupra centum in fingulo loculo, rotunda aut ovata, fubroftellata, comprefliufcula, minutiffime fcribiculatâ, e cinereo»fulca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. femini conforme, granulofe- carnofum, album.

EMI.



EMB. subperiphericus, hamato - curvatus, ladleus. *Cotyl.* ferniteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Bacca integra, cum calyce reflexo. b.) Ejus fe&io transversalis cum receptaculonis infer*
tionc. c.) Recept. pars convexa, nuda. d. D.) Semina feparata. £. F.) Semen difTe&uin,
cum figurâ & fitu embryonis in albumine.

Scopo nullatenus fatifacere poflunt vel exquisitiflimæ & completiffimæ icones
Belladonnæ, ad præcavenda damna, in nonnullis regionibus per fcholas
diftributæ, quoniam iftæ à juventute, ut cum ftupore expertus fum, vel
lion intelliguntur, vel nimis cito e puerum elabuntur memoria. Multo
itaque, me judice, fatius foret, faepe pueris inculcare monitum, captui
eorum accomodatiffimum, nempe ut fibi caveant ab omnibus Cerafis nigris,
in quibus loco unius Japidis, plura fiit granula parva. Ita nempe facil-
lime difcent vitare efcam lethalem, cum fingulum præcepti verbum,
claram in pueri mente excitet ideam, nee tamen ejus gravet memoriam,
ingeniumve requirat acutum.

DCCLXXIII. CAPSICUM. TOI>RN. t. 66. LINN. gen. 252.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata. Stam. quinque, antheris convergentibus.
Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate obtufo. Bacca cava, multiformis.
Recept. 11011 dilcretum. Sern. compreffa.

CAJSICUM annuum. Tab. IJZ. fig. 1.

Piper indicum. BESL. *Eyjl. autunu L t. 6* — rj. BLAKW. *herb. t. xzy.*

Capficim annuum & grojjiim. LINN. *fyft%veg. 226.*

PER. Bacca carnofa, multiformis, Isevigatiilima, nitidiffima, coccinea aut lutea,
inflata f. cava, bi-1. trilobularis: diflepimentis fuperne *Fxpilus* verfus axem
deliquefcuntibus.

REC. in fundo baccæ folidum, ovato-conicum, cum diflepimentis intime cou*
natum, ut femina nonnulla ipfis quandoque feptis affixa fint.

SEM. numeroza, fubreniformia aut rotunda, roftellata, piano - compreffa#
glabra, albicantia aut pallide ftraminea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, pallidum.

EMB. subperiphericus, hemicyclius, ladleus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centri-
peta.

a.) Bacea integra. b. c.) Eatlem transversim fefta, bi- & trilobularis. d.) Ejusdem fetfcio longi-
tiuHnalis, cum receptaculo feminum. c.) Semina feparata. f.) Semen transverfc fe&um.
G.) Embryo intra albumen.



Naturalis loculamentorum numerus videtur esse binarius > 11am & triloculares
baecae, evadunt versus apicem biloculares*

DCCLXXIV. L Y C I U E LINN. *gen.* 262-

Calyx monophyllus, brevis, tri-quinquefidus. Cor. infundibuliformis,
quinquefida. Stam. quinque, basi villosa, extra faucem prominula. Ovar.
superum. Styl. (implex * ffigmate incrassato bifido. Bacca bilocularis.
Recept. centrale, solidura. Sem. plura^

LYCruM barbarum. Tab. ija» fig. 2^

*Lycium foliis obl'ougo lanceolatis, floribus foliariis patentibus alaribus-, ramorum
spinis rarioribus..* EHRET. *decad.* t. 68.

Lycium Jpiuofumy foliis lanceolatis^ calycibus fubbijidis. LINN. *fyji. veg.* 22\$.
PER.. Bacca carnosa, ovata, utrinque tria depressa longitudinali incripta, gla-
bra, nitida, e minio rubra, bilocularis. Dissepimentum carnosum, angu-
stum, sulco externo respondens.

REC. ovato-globosum, carnosum, scrobiculatum, rubrum, cum dissepimento
intime connatum.

SEM. plura, duodecim circiter in fructu lobulo, subrotunda, compressa, ele-
vato-punctulata, albicantia.

INT. duplex; utrumque membranaceum;

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pulchrum.

EMB¹. subperiphericum, hamato-curvatum, laevius. *Cotyl* femiteretes.. *Rod.*
centripeta..

EI) Baccas integrae. b. c) Bacca dissecta cum receptaculo. d. D.) Semina separata. E- F.) Em-
bryo, Jis figura & fetus in albumine..

DCCLXXV. N O L A N A , LINN. *gen.* it>3.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. campanulata, limbo ampliato (ub-
quinquelobo. Stam. quinque. Ovar. quinque. Styl. unicus, ffigmate
capitato. Drupae quinque, decumbentes, tri — quinqueloculares. Sem.
oblitaria..

~~NOLANA~~ prostrata. Tab. ijr^ fig. j.

Airopa foliis geminatis; calycibus polycarpis, caule humifuso. GoUAN- hort-
monsp. IQ6\ C. ic«

Teganiunt procumbent. SCHMID. *analyf.* p. 67. t. 18. optima
Nolana. LINN. *dec & l. & Jyji. veg.* JSZ.



PER. Drupse quinque, in calycis pelvi decumbentes, parvae, carnosae, ovato-acuminatae, nigrae, supra convexae, infra fubangulatae, derate atque foraminibus umbilicalibus pertuse. Cortex tenuis, carnosus, atro-purpureus. Putamen offeuni, tabus 1. quinque loculamentis Isevigati/fimis excavatum, non dehiscens.

REC. *commune* in fundo carnofo calycis, cui drupx ex centro radiantes & horizontaliter decumbentes, affixae; *p^moprium*, nulluni, prater cicatriculas umbilicales in druparum ball.

SEM. folitaria, rotundata, rostellata, lenticulari compressa, minutiflime punctulata, alba.

INT. simplicifolium, membranaceum, subfriabile.

ALB. femini conforme, camosum, pallidum.

EMB. fissiformis, subperiphericus, annularis, laevis. *Cotyl.* femiteretes, "incumbentes. *Rod.* versus umbilicum directa, infera.

a.) Calyx maturus fructum fovens. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Drupse separata* a prona atque i'upina parte separata. D. E.) Stipitio drupae, cum loculamentis numeris variis. f. F.) Semen separatum. G.) Idem diductum, cum figura & situ embryonis intra albumen.

Nullum igitur dubium, quin Nolana in online naturali ad Solanaceas spectet. Loculamentorum numerus varius; ternarius tamen & quaternarius frequentissimus, fenum autem non nisi in iconibus SCHMIDELII 1. c. vidi.

DCCLXXVI. STRAMONIUM. TOURN. t. 43. 44.

Datura. LINN. *Sp. Pl.* 246.

Calyx tubulosus, angustus, quinquefidus, basi reflexa persistens, cetera caducus. Cor. infundibuliformis, plicata, maxima. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. simpliciter, fligmate incrassato bifido. CapC femiquadrilocularis. Recept. discreta. Sem. numerosa.

STRAMONIUM vulgatum. Tab. *ijz.* fig. 4.

Stramonium. BLAKW. *herb.* t. 313. OED. *fior. dan.* t. 436.

Stramonium foliis angulosis, fructu erebri miiricato, calyce pentagono. HALL. *hist. n.* 556.

Datura pericarpis spinosis erebri ovifera foliis ovatis glabris. LINN. *fyjt. veg.* 220.

PER. Capsula reflexa calycis basi reflexae infidens, ovata, rotundato-tetragona, aculeis pungentibus echinata, inferne quadri-fuperne bi-ocularis, quadrivalvis. Diripimenta futuris obversa, inaequalia: *altero* crassiore, receptaculifero, ad apicem capsulae pertingentes *altero* autem tenuiore, jundo & paulo supra medium capsulae deliquescente.



REC. numero loculamentorum aequalia, fuperius netnpe gemina, & inferius quaterna, diflepimento crafliori ope laminae intergerinae inferta, cetera a diflepimentis undique difcreta, craffa, convexo - concava, fungofa, mammiilari - tuberculata.

SEM. numerofa, reniformia, craffa, comprefliufcula, fcrobiculato - fcabrata, colore varia, nigra, ferruginea, cinerea aut alia.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, craflum, durum; *interim* membranaceum, temiiflimum.

ALB. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

EMF? fubperiphericus, hamato - curvatus, ladeus. *Cotyh femiteretes. Rad. centripeta.*

a.) Capfula integra. b.) Eadem difleffa, cum receptaculorum atque remintini infertione, c.) Receptac. feparata, fepto majori (^a.) affixa & inferne feptum brevius (i3.) inter fua crura recipientia. <l.) Semina feparata. e9) Serainis feftio transversalis. F.) Embryo intra albuineu.

DCCLXXVII C E I B A. PLUM. t. 32. *Bombax*. LINN. *gen.* 835.

Calyx (Implex, campanulatus, quinquefidus, bad perfiftens. Cor. quinquepartita, cum ftaminum urceolo connata. Stam. quinque aut plura, bafi monadelpha, Ovar. unicum, fuperum. Styl. fimplex, ftigmate capitato aut quinquefido. Capf* lignofa₃ quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numerofo, lanata,

CEIBA pentandra. Tab- IJJ. fig. i.

Lanifera arbor ptregrina. BAUHT *hifl.* I. p. 34?.

Eriophoros javana. RUMPH. *amL* 1. p. 194. u 80.

*Bombax foribus pentandris** JACQ. *hifi.* U 176. /• 71. — *foliis feptmatis.* LINN. *jyjl** *veg.* 620.

PER. Capfula grandis, elongate-turbinata, rotunde pentagona, quinquelocularis, quiuquevalvis* Diflepimenta membranacea, futuris obverfa, per maturitatem evanelcentia. Valvulse lignofe, extus cortice coriaceo. fufco te&ae, intus fpadiceae & a feminum impreffionibus areolatx.

REC. centrale, fufiformi - columnare, quinquepartibile: fegmentis introrfum angulatis, extrorfum fcabrollis, fufcatis & quafi alatis.

SEM. numerofa, duplici l. triplici feri^longitudinali digefta, ovato - globofo, ad umbilicum leviter acuminata & compreflta, undique lana tenuiffima, fericea & cinerafcete obvoluta,

INT. triplex: *actinium* tenue, fubfpongiofum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, fpadiceum aut ferrugineo - fufcum 5 *intinum* membranaceum, Jamina fariuoia *intus* duplicaturu.

ALB. nullum, praeter integumentum interni laminam farinofam, quae intra cotyledonum plicatae demittit, & ab aqua in gelatinofum embryonis involucrum convertitur,

EMB. magnitudine feminis, curvatus, laevis. *Cotyl.* foliaceae, chrysoideo-pontortuplicatae. *Rad.* conica, infera & firmiter centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Receptaculum separatum. c.) Semina in valvulae cavitate haerentia. d.) Lana circa feminae globosae convoluta. e. f. f.) Semina denudata. g.) Testa feminis aperta. h.) Nucleus propria sua pellicula tectus. i. k.) Embryo denudatus.

DCCLXXVIII VELAGA, ADANS. />. 389.

Calyx simplex, oblongus, quinquefidus. Cor. pentapetalum. Stam. quinque sterilia, longiora, interjecta pluribus brevioribus fertilibus: omnibus basi in tubum connatis. Ovar. unicum. Styl. (Implex capitatus. Capf. lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca, alata.

VELAGA xylocarpa. Tab. IJJ. fig. 2.

Tetraspermum dendrum folio aceris, fore fructuque majore. AMM. A3. petrop. VIII. p. 216. t. 17.

Pentapetes foliis cordatis repandis. LINN. Syst. veg. 619.

E colled, fem. hort. lugdb.

PER. Capsula lignosa clavata - ovata, albo tomento pubescens, quinquelocularis, quinquevalvis. Loculamenta compressa, angustissima. Dissepimenta craffissima, a valvulis introrsum cuneiformi angulatis non discreta.

REC. nullum, praeter funiculos umbilicales lineares, compressos, e margine centrali dissepimentorum oriundos.

SEM. pauca, circiter sex in quovis loculo, e quibus autem vix duo nascuntur, ovata, piano-convexa, fuperne in alba membranacea definita, rufescentia*

INT* duplex: *exterius* membranaceum, in alba ampliatum 5 *interim* nucleo coniforme, tenue, ferrugineum, intus lamina farinosa duplicatum.

ALB. nullum, praeter laminam integumentum interni farinofam, intra cotyledonum plicatae demittit.

EMB. obovatus, compressus, curvatus, laevis. *Cotyl.* foliaceae, chrysoideo-pontortuplicatae. *Rad.** teretifera, infera & firmiter centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter partita, cum loculamentorum & funic. umbilical. forma, d.) Semen separatum integrum. f.) Ejusdem nucleus denudatus. F.) Embryo iblutus & auctus.



V«AGA globofa. ibid.

E colled. Bankfiaaj frudlus a Koenigio miffus.

Capfula globofa (a), glabra, chartacea, tenuis, fexlocularis, fexvalvis, fpadī-
 <eo fufca, • bafi calyce monophyllo, campanulato, quinquefido? excepta.
 Valvulse extus linea depreffa longitudinali infcriptae, intus diflepimento medio
 (b.) ftipatae. Receptac. columnare (b.) > longitudine dimidiae capfulae. Se-
 mina (c. D.) in fingulo loculo circiter odona, alata, deorfum incumbentia,
 rufefcentia, excepta bafi nigro « fufca, fplendente & transversim, pro reel-
 piendo nucleo (D.), cavitate clavata inftrua.

Vehementer dubito, ut haec fit genuina Velagae fpecies, & fufpicor potius Lit-
 gerIlroemU eife fnidurn: cujus quippe femina periide funt alata, & ufitatiur
 quoque fenarius partium numerus. Nucleum maturum 11011 vidi.

DCCLXXIX. GOSSYPIUM. LINN. gen. 845. Xylon,

TOURN. iff/0. U 2/7*

Calyx duplex: *exterior* trifidus, laciis magnis, profunde & inaequaliter
 dentatis; *interior* monophyllus, brevissimus, repande quinquelobus. Cor.
 pentapetala, cum ftaminum bafi connata. Stam. plurima, in tubura lon-
 gum coalita. Ovar. unicum, fuperum. Styl. fimplex, apice tri-1. quadrU
 fidus. Capf. txi - 1. quadrilocularis. Semina knata.

GOSSYPIUM religiosum. Tab. 1⁴. fig. 1.

*Goffypiw foliis trilobis acutis fublns uhiglandulofis, ramillis nigro pnnBatis. LINN.
 Jyjt. veg. 62\$.*

PER. Capfula fubglobofa, coriacea, craffiufcula, trilocularis, trivalvis. DiiTe-
 pimenta medio valvularum inferta. Valvulae intus rugofae, marginibus
 poft dehifcentiam reflexis.

REC. nullum; femina angulo loculamentorum centrali duplici ferie affixa.

SEW. pauca, circiter fex in quovis loculo, ovata, verfus umbilicum attenuata,
 hinc convexa, inde angulata, alba, Lana nivea involuta.

INT. triplex: *extimum* fpongiosum, craffiufculum, lanatum; *medium* cartilagi-
 neum, glabrum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, rufefcens.

ALB. fubmembranaceum, album, chalaza fufca in vertice notatum, intra plicas
 cotyledonum defcendens, ab aqua in gelatiam refolubile.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, pallide lufcens. *CotyL* foliaceae, chry-
 faloideo - contortuplicatae. *Rad.* teretiufcula, centripeta.

a. b.) fapfrila ralyce vcfita & denudata, c.) Eatlem traisverre fcda. d.) Semina feparata,
 c.) Semen tranferve fc dum. f.) Albiimeq denudatura. g. h.) Embryo ccuwelutus, a parte
 ventrali & doriali fpedatus. LK.) Idem letter explicatus.

DCCLXXX. CON^T.

**DCCLXXX. CONVULVULUS. TOURN. t. 57. LnTM. gm. 315.**

Calyx monophyllus, femiquinquēfidus. Cor. monopetala* campanulata aut infundibuliformis. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate, bifido. Capf. tri-1. quadrilocularis. Sem. pauca, embryone comortuplicato. CONVULVULUS hederaceus. Tab. 1⁴. fig. z*

Convolvulus flore furpureo, calyce pun&ato. DILL. elth. t. gj. & l. gx_m

Convolvulus foliis cordatis integris tril'obisqur y corollis indivifis, friiLtibus ereHis. LINN, fyjh veg. zoo.

PER. Capfula fphaerica, glabra, tennis, trilocularis, trivalvis. Diftepimenta futuris valvularum obverfa.

REC. cicatrices duæ parvx ad bafin angulæ centralis loculameiitorum.

SEM. duo in fingulo loculamento, hinc convexa* inde angulata, verfus bafin attenuata, atra, gfabra.

INT. triplex: *extwmm* tenuiflimum, nigrac fuliginis adinfar femini adhxrens; *medium* cartilagineum, tenue, Ipadiceo-fufcumj *intimum* membranaceum* lamina farinofa duplicatum.

ALB. tenue_y farinofum, candidiflimum, intra cotyledonum plicas defcendens, ab aqua in gelarinam pellucidam convertibile.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, lutefcens. *CotyL* foliaceae, chryfaloideo-coutortuplicatx. *Had.* teretiufcula, intera..

a. fc.) Capfula mtegra, cum tit absque calyce. c.) Efus fēflio transversalis, cum fitti diftepi-mentorū. d.) Valvulae dehifcentes & eicatriculae wceptacidi feimiumv e) Scniina integfa^ f. FO Semen di(Te6lum» G.) Embryo denudatus^

Ex fola feminis *Convolvnlontm* fabricaTuculentum eff, quocf fir ord*ine natu-rali necjue ad *Perfonatas*, uti ADANSON, neque ad *CainpamKeas*., uti LIN-NEUS & ERXLEBEN voluerunt, referri queantj fed quod vel in peculiarem familiam_y ad mentem 111. Jussij'E!, congregari_y vel cum *Afahacei** foci:iri debeant, cum quibus etiam foliatura faepillime congruunt^

DCCLXXXI. IPOMOE A. LINI[^]. gen. 216*

Calyx _r. corolla, ffiamina^ atque femina Convolvuli, Bacca exfucca aut fucco-lenta, unilocularis, tetralperma aut per abortum difperma*.

IPOIVIOEA, bona nox. Tab. IJ4. fig. jv

Convolvulus americanusfitbrotundis foliis, viticulis ffpinofis. PL UK. pByf. t. o%€\ f.j.

CQHVQIVUIUS maxiaius, caule ftiwdu- obtnfis objito. SLOAN, hifi. jam.. I. t. \$6-f. 1.



Ipomoea foliis cordatis ncutis integerrimis, caule aculeato, floribus termis, corollis indivisis. LINN. *Jyji. veg.* 204.

E collect. Bankiana.

PER. Bacca exfucca, globosa, unilocularis, rufescens, aut nigra, glabra. Cortex coriaceus, a carne per maturitatem sponte fecedens, incus membrana alba tenuissima vestitus atque ftriis sex longitudinalibus inscriptus. Caro fungosa, nivea, tenuis, vasis nutritiis filiformibus perforata, feminibus arde adhaerens, ut unacum iis in quatuor partes divelli possit.

REC. nullum, prater eminentiam conicam in fundo baccse, cui femina & vasa carnis nutritia affixa.

SEM. quatuor, ovata, hinc convexa atque fulco depresso notata, inde angulata, juxta basin amplo foramine umbilicali pertusa, glabra, peride testacea.

INT. duplex 1. potius triplex: *extimum*, a carne, fungosum; *medium* coriaceo-cruetaceum, durum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohaerens.

ALB. tenuissimum, membranaceo-farinosum, niveum, intra cotyledonum plicis descendens, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, albus. *CotyL* foliaceae, chrysoideo-contortuplicatae. *Rad.* teretiuscula, infera.

a.) Fructus integer, b.) Baccae cortex distinctus, cum carnis fungoso globo a vasis nutritiis sustentato. c.) Idem globus, unacum feminibus, transversim sectus. d.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus, a dorso spectatus. F.) Cotyledones distinctae & leviter explicatae.

Confer I. *Zeylanicam* in Append, tab. 177. Reliquas *Ipomoeae* species, quarum capsulae in valvas solvuntur, ad *Convolvulum* referimus.

DCCLXXXII. PENTAPETES. LINN. *gen.* 834.

Calyx monophyllus, profunde quinquefidus. Cor. quinquepartita, cum filamentum basi coalita. Stam. numerosa: filamentis quinque linearibus, planis, intus coloratis, extus albo-pulverulentis, sterilibusque reliquis filiformibus, triplo brevioribus, fertilibus: omnibus basi in urceolum connatis. Ovar. unicum, superum. Styl. filiformis, filamentis sterilibus paulo longior, apice quinquefidus. Capf. corticata, (implex > quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. plura, angulata.

PENTAPETES *phoenicea*. Tab. 154. fig. 4.

Siamhu RHEED. *mal. JO. p. 1. t. j.* vix nostra, propter folia cordata.

Alcea indica lucido hajlato folio, fore blattarum phoeniceo. PLUK. *phyt. t. 255. / .3**

Blattaria Zeylanica, fore amplo coccineo. COMM. *hort. 1. p. it. t. 6. bene.*

Pentapetes foliis hajlato lanceolatis ferratis. MILL. *di&. ic. t. 20x. Linv&. fyft* veg. 619-*

PER.



PER. Capfula ovato-globofa, fetis appreffis hirfuta, quinquelocularis, quinquevalvis, corticata. Cortex herbaceo - coriaceus, tenuis, a valvulis non fponte fecedens. Valvulae cruftaceae 1. offeae, iutus lacvigatiffimae, ex duabus fegmentis iiavicularibus ita coadunatae, ut diflepimenta evadant biparcibilia. Setae quiuque, apice fubplumofae f. antenniformes, futuris valvularum fnterjedtae.

REC. nullum; femina margini centrali & increaftato diftepimentorum, duplici ferie in quovis loculo, affixa.

SEM. plura, circiter odlo in fingulo loculamento, trigono-pyramidata, pundis elevatis minutiflimis confperfa, obfeure cinerea.

INT. triplex: *extimwn* tenue, arde adhaerens, nee nifi radendo folubile; *nte*[^] *dium* cartilagineum, glabrum, nigro - fufcum s *intimum* membranaceum, lucefens, lata chalaza fafca in vertice notatum.

ALB. membranaceo-carnofum, tenuiffimum, album, intra cotyledonum plicas defcendens.

EM?, magnitudine feminis, curvatus, ladleus. *Cotyl* foliaceje, bipartite, chryfaloideo - contortuplicatae, *Rad.* teretiufcula, centripeta.

a.) Fruftus integer. B.) Capfula diffe&a, cum diftepimentis bilamellatis. c.) Seminum infertio, atque (*etx* antenniformes («. a.) futuris interjedtas. d. D.) Seniina feparata. e. £.) Integum. nuclei cum tubereulo chalazino. F.) Embryo folutus & explicates.

Nequaquam haec Pentapetis fpecies ad *Dombejam* referri poteft, ut vult Cl. Cavanilles. Etti enim (lamina & pillillum id non impedirent, calyx tamen, capfula fimplex:, atque numcrus & infertio feminum, combinationem ifbni prohibere videntur. Proxima ceteroquin affinitas inter haec duo genera negari nequit, quum praeter conformitatem ftaminum, pitilli & corollae, etianl cotyledonibus ad bafin ufque bifidis & lineari - oblongis con(pirent.

DCCLXXXIIL S I D A. LINN. *gen.* 837.

Calyx fimplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum, fuperum. Styl. multifidus. Capf. fimplex, quinquocularis, quinquevalvis. Sem. pauca.

SIDA triquetra. Tab. IJ4. fig. f.

Sida ramis trifxdeatis. JACQ. *hijt. amer. p. igg. hort. 2. t. 118.*

Sida foliis cordatis ferratis fubtomentofis: ramis triqietris. LINN. *fyfi. veg. 631.*

PER. Capfula ovato-oblonga, apice depreffiufcula, quinquecornis, rotundato-quinquangula, quinquelocularis, quinquevalvis. Diflepimenta fulco externo refpondentia atque medio valvularum inferta. Valvulae poft4efai(^ centiam apice bicornes.



REC. nullumj femina margini diflepimentorum centrali affixa.

SEM. pauca, tria circiter in fingulo loculo, reniformi - globofa, nigricantia, maculis cinerafcntibus pruinofis marmorata.

INT. triplex: *extimwn* tenuiflimum, fcalpendo folubile; *medium* cartilagineum, atrum, lucidum; *intimum* membranaceum, albumini adhaerens.

ALB. carnofum, tenue, album, intra plicas cotyledonum defcendens.

EldB- magnitudine feminis, curvatus, albus. *CotyL* foliaceae, cynocephaloideo-
plicatae. *Rad.* conica, longa, centripeta.

a.) Capftila Integra. B.) EaJem diffedla. C.) Valvulae tres, a parte fua interna, cum feminm infertione. d. D.) Seinina feparata. £.) Albumen decortcatum. F.) Embryo demuiatus.

DCCLXXXIV. HIBISCUS. LINN.gen.846. Ketmia. TOURN. t.z6.

Calyx duplex: exterior polyphyllus; interior monophyllus, quinquefidus.

Car. quinquepartita- Stam. plurirna, in tubum connata. Ovar. unicum.

Styl. unicus, apice quinquefidus. Capf. fimplex#, quinquelocularis. Sera, plura.

HIBISCUS Trionum. Tab. 1^4. fig. 6.

Alcea veficaria. CAM. *epit.* 806. BESL. *Eyjl.* <*Jliv. .VI. t. 2. f. 1.

Hibifcus foliis tripartitis hicijs, calycibus inflatis. LINN. *fyft* veg.* 631.

PER. Capfula intra calycem inflatum delitefcens, ovata, papyracea, a femini- bus protuberantibus puftulolli, villofa, nigra, quinquelocularis, quinqu- valvis Diirepimenta medio valvularum inferta.

REC- nullumj femina margini diflepimentorum centrali, duplici ferie, affixa.

SEM. pauca, o~~fto~~ ad duodecim in fingulo loculo, reniformia, compreffiufula, pundis callofis minimis e cinereo ferrugineis confperfa, nigro-fufca.

IKT. triplex: *extimum* tenuiifimum; *medium* cartilagineum, craffum, atrumj • *intimum* membranaceum, cum albumine cohacrens-

ALB* tenue, farinofum aut fubarhofum, album, intra cotyledones defcendens.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, lutefcens. *CotyL* foliaceae, cynocephaloideo - plicatae. *Rad.* teretiufcula, centripeta.

a.) Calyx maturus. b.) Capfula deriudata, inters, & A) tr ^ m traftRirerfini & TmjTi>i<Qinairter difTeaa, cum infertione femimini. c. E.) Semina feparatu. F.) Albumen dccortcatum. GO Em- bryo demuiatus.

HIBISCUS vitifolius* Tab. ijf. fig. 4,

~~Alcea~~ *indica vitis folio, fore amplo favo pendent**. HEKM. *hgdb.* 26. t. 18-
Hibif-



*Hibiscus foliis quinquangulatis acutis ferratis, caule inermi, floribus cernuis.**
LINN. *Jyji. veg. 630.*

Gienie - hierie. Zeylonenf. E called, fern. hort. lugdb.

Capfula (a-) chartacea, rufescens, subvillosa, depressa, pentagona: angulis compressis alatis, quinquelocularis (b.), quinquevalvis, ad alas deliata. Semina (c. C.) in singulo loculo subquaterna, reniformia, elevato-punctulata, fovea ferruginea. Embryo (D.) curvatus, lutescens. Reliqua ut in praecedentibus

HIBISCUS tiliaceus. *ibid.*

Pariti. RHEED. *mod. t. p. 53. t. 30: optime.*

Hibiscus foliis cordatis subrotundis indivisis, acuminatis crenatis, caule bicornibus, calyce exteriori decemdentato. LINN. *Jyji. veg. 629.*

£ coelatione Bankiana.

Calyx uterque (a) monophyllus: exterior femidecemfidus, laciniis alternis minoribus; interior femiquinquefidus, laciniis aequalibus, longitudine capfulae. Capfula ovata (a), apice mucronata, sericeo pubescens, decemlocularis (b.), per maturitatem in decem portiones sponte recedens. Loculamenta undique clausa, ad angulum centrale filia, ut ibi dehiscentes videantur. Semina in singulo loculo quinque, reniformia.

Abunde ab Hibisco dicitur, ut rediffime proprium *Pariti* genus ex hac specie constituerit Celsus ADANSON. Semina nonnulla immatura videtur

DCCLXXXV. ABUTILON. TOURN. t. 35.

Calyx simplex, monophyllus, quinquefidus. Con quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura, stylis multifidis. Capfulae plures, in orbem posita, valvatae. Sem. pauca-

ABUTILON Avicenna. Tab. i. f. fig. 1*

Abutilon. CAM. *epit. 668.* BESL. *Eyjt. <ejliv. VL t. 10. f. 1.*

Abutilon foliis tomentosis cordatis petiolatis, filiquis bicornibus. HALL. *hist. H. i. 10. g.*

Sida foliis subrotundis cordatis indivisis, pedunculis folio brevioribus, capfulis multilocularibus: corniculis bifidis. LINN. *fyji. veg. 622.*

PER. Capfulae plures, vicem & ultra, in orbem posita, membranaceae, compressae, villosae, nigrescentes, inferne angustiores, superne latiores, quadripartite truncatae atque margine suo exteriori in corniculum filiforme definitas, uniloculares, femibivalves f. margine tantum superiorem dehiscentes.

REC. *commissura contrale*, columnare, breve, subcylindricum *partiale*, funiculi umbilicales ex apice receptaculi conamuniorum.



SEM. tria aut quatuor, reniformia,, pruinosa f. punis & fetis minutis
confusa, e ferruginea fusca.

INT. triplex: *extimum* tenuifolium, falcipendulum foliabile; *medium* cartilagineum, splendens, ferrugineum s, *intimum* membranaceum, albumini adnatum

ALB. tenue, carnosum, album, intra cotyledonum plicas descendens.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, luteus. *Cotyledon* foliaceae, cynocephaloides. -R[^]. teretifolia,, longa,, centripeta.,

a*) Flos integer, b.) Idem: verticaliter diffidens, cum infertione feminum. c.) Capsula separata, dehiscens. d. D.) Semina: foliata. E.) Semen diffidens, cum integumento pruinoso (c.) inferne relidit, superne tern, deraso. F.) Albuminis carnosae theca aperta. G.) Embryo nudatus.

DCCLXXXVI. U; R. E. N. A. LINN. gen. 844.

Calyx* diiplex: exterior monophyllus quinquefidus, brevior; interior quinquepartitus, duplo longior. Corolla quinquepartita. Stamen plurimum, iii tubum connata. Ovaria quinque. Stylus simplex, apice decemfidus. Capsula composita ex cocculis quinque glomulatis, e valvibus. Semina foliaria...

URENA lobata. T[^]b. i J f • % • 2*.

Trifolium affinitate india orientate, xanthii facie. FREYN.^T cent: 9 iz t. 35;

Vrena finica y. xanthii facie. DILL. *elth.* 340^l. t. 3 p » L

Urevoifolius angulatis. LINN.* *fyft. veg.* 627.

EE.R. Capsulae quinque, in fructum subglobosum rotundato-pentagonum coadunatas, coriaceae, hinc convexae, fetisque glomulatis echinatis, inde cuneiformi angulatis, inermes, uniloculares, non dehiscentes.

REC., commune centrale, subulato* pentagonum, *partiale* funiculus umbilicalis brevifolius, e medio anguli centralis ad medium feminis pertingens.

SEM; foliaria > reniformia, in diphysa crassifolia, fibuliffime striata, cinerascens.

INT. triplex; *extimum* tenuifolium arde adhaerens; *medium* cartilagineum, glabrum, fuscum > *intimum* membranaceum, rufescens.

ALB. vix ultimum, l. arachnoideum.

EMB; magnitudine feminis, curvatus, pallidus, liitescens. *Cotyledon*: foliaceae, chrysofaloideo. *Rad.* teretifolia, infera.

a« *bjy* Fru[^]lo* integer \$ a fupina 8c pronaparte fpe&atus. \ Cr) R'cept.¹ cornmine, cum utroque calyce. . d. D.) Capsula partialis clausa. e.) Eadem aperta cum infertione feminis. f.) Semen separatum. g.) Idem transverse fuscum, H.[^] Nucleus, propria membrana vestitus. . I.) Embryo* nudatus, a parte ventrali pedatus.

**DCCLXXXVII MALVA VISCUS. DILL. Juss. ^ 273.**

Calyx duplex, uterque in variis varius. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. simplex apice. decemfidus. ^{urima,} ^{Bacca.}
pulpofa, quinquelocularis. Sem. pauca.

MALVA VISCUS populneus. Jab. **ijf.** fig. j ..

Buparitia RHEED. *mal r. p. 51; t. sy.*

Novella littorea. RUM PH. *amb. 2. p. 224. t. 74.*

Hibiscus foliis cordatis integerrimis, caule arbor ex)*.* Li NN; *JyJtJ veg. 629. -*

E' colledione Bankiana.^

PER. Bacca subglobosa, deprefla, mucrone parvo in vertice umbonata per exficcationem obfolete pentagona, femidecemlocularis, corticata. Corte coriaceus, modice craffus. Pulpa lutea, fucculenta, fugax. Loculamembrana propria, argentea, splendens, vestita. Difpimentum membranae iiacea, tenuia: horum, quinque compjeta, a peripheria ad axem pertingentia; & quinque incompjeta, foli peripheria affixa, introrfum autem brevi deliquescunt.

REC; centrale, ovata-globosum fungiforme, cum difpimentis majoribus connatum.

SEM. tria aut quatuor in fiiigulo Jocolo, gmndiufulca, ovato-acuminata, hinc convexa inde angulata tomento holofericeo fulvo pubescentia.

INT; triplex: *extimum* cuticula tenuis, tomencosa; *medium* coriaceum, tenue, fragile 5. *intimum* furfureo-membranaceum, rufescens.

A-LB.: tenuissimum, carioso-membranaceum, intra cotyledones descendens.

EM B. magnitudine: feminis; - curvatus, horizontalis.; *Cotyl.* fbliacescens; paucis Irvescences aut cinerascens; pundisque fuscis multiflimis confpekt:

- chrysalloideo-contortuplicata... *Rad.* teretiufcula; nivea, centripita. *

a) Bacca integre, a parte superiore preffata. b) Eadem inverfa; cum calyce exteriori orbiculaio iritegerrimo perillente. c) Eiusdem; fectis transversalis. d. il.) Semina feparata. e.) Semen; transverse difpeditum. f.) Embryonis denulati pars dorsalis; & g.) Eiusdem* ktis ventralis. H.) CotyledonesL transversim fecta.

DCCLXXXVIII. AD ANSONIA; LINN. ^ . 836.

Calyx simplex, monophyllus, quinquefidus. - Cor, quinquepartita. Stam. numeroiffima, basi in urceolum connata. Ovar. unicum. Styl. Implex longiffimus, tuSulofus, ftigmatibus decem radiantibus. Capf. lignosa fardla plurilocularis. Sem; plurimanidulantia.

ADANSONIA. Baobabs Tab. I^; fig. ;•-

Baobab;



Baobab. ALP. *agypL* 66. t.67. BAUH. *hift. t. p. t-to** VESL. *gypt** \$?. t±7. i9.
JONST. *dendr. t. 19.* ADANS. *aB. gall. 1753.* *• *-2*

Adanfonia digatata. LINN. *fyft. veg. 62a.*

PER. Capfula grandis, lignofa[^] ovata, apice in mucronem produda, had varie in variis attenuata, Jongitudinaliter fulcata, mulcilocularis, pulpa exfucca farda, non dehifcens. Diflepimenta membfanacea, tenuia. Loculamenta decem ad quatuordecim, faida *Pitlpa* fungofo-farinofa, rubicunda, acidula, in varias portiones irregulares transverfim fecedens atque fibris plurimis filiformibus pertexta.

REC. nullum, prxter pulpam, in qua femina, in omnem fenfum difpofita, nidulantur.

?EM, numerofa, grandiufcuh, globofe reniformia, glafera-, fubfplendentia, e caftaneo nigra aut prorfus atra.

INT. triplex: *extimum* corneum, duriflimum, ut fere ofleum; *medium* fubcoriaceum, durum, ferrugineum, prope umbilicum valde incalfatum} i»-
timum membranaceum, pallide ftramineuin.

ALB. tenue, carnofo membranaceum, intra cotyledonum plicas demerfum.

EMB. femiluuatus, niveus, lubricus*. *CofyL* Joliacesè, chrylaloideo - contortu-
jlicat3c. *Had.* craiFa, curva, vaga*

a. ß.) Capfula Integra & diffeaa. y.) Pulpae, c loeulametito Tuo extraftae, frulhim. d.) Ejusdem fructi apex magnitudine naturali & difteftus cum fitu & figura fcemiaum, c.) Senfnis integriimentum intimum denudatum. f.) Albumen decortiatum. g.) Embryo folntus. H.) Cotyledoiics transverfim fedau

DCCLXXXIX. MALVA. TOURN. t. 24. LINN. *gtn. §41.*

Cal}-x duplex: -exterior di • 1. triphyllus, parvus; interior monophyllus, quinquefidus, major. Cor. quiuquepartita. Stam. plurima, in tubuni connata. Ovar. plura. ScyL mulcifidus. Capf. pluses, in v[^]rticiilum coadunatac, uniloculares, evalves, monolpermx,

MALVA Alcea, Tab. 156. fig. L.

Alcea. CAM. *epit. 66y.* BLAKW. *herb. t. J09.*

*Maha cauje creSto, foliis fcabris trilobatis: lobis lateralibttis bipartitk, medio tri-
partito & qidnquepartito.* HALL. *hift. n. 1071.*

Malva cattle ere&o, foliis multipartitis fcabriufcitlis. LINN. *fyft. veg. 626.*

PER. Capful* plures, circiter viginti quatuor, in orbem pofitae, rotundato-
reniformes, chartacex, glabrae, linea elevata longitudinali in dorfo uotacx5
e nigro callanae, uniloculares» evalves, ac fcuto tantummodo dorlali *
lateribus fecedente dehifcentes.



JREC. *commune* centrale, columnare, molendinaceum, f. a freriffentibus lami-
nis capfularum lateralibus mulcialatums *propghan* nullum^ prseter funicu-
lum urnbilicalem.

SEM. folitaria, reniformia, comprefliufcula, glabra, cineralcentia.

INT. triplex: *extimum*, epidermis tenuiffllma; *medhtrn*, cartilagineum, fplen*
dens, caftaneumj *intinnim* membranaceum, rufefcens.

ALB. tenue, carnofo- membranaceum, album, intra embryonem demerfum*

EMB. magnitudine feminis, curvatus, albus. *Cotyl. foliaceae*, cynocephaloideo-plicatae. *Rad. teretiufcula?* infera & relative centripeta,

a. b.) Calyx matums ab utraque parte fpeftatus. c.) Capfulamm verticillatns demicfatus.
d.) Receptac. molendinacenm. e.E.) Semina fento dorfoli adhudum tefta. F.) Scutum feparatum.
& G.) Semen denudatiim. H.) Albumen embroyiim involvens. I.) Embryo folutus--

MALVA fylveftris. *ibid.*

Malva Jylvejlrtris reBa. CORD. *hijt. 114. c. ic.* BLAKW. *herb. t. 22.*

Malva caule ereSto herbaceo, foliis feptemfabatis acutis, pedunculis petiolisque pilofis. LINN. *l. c. 625.*

Verticilli (a) decemcapfulares. Capfube (b. B) rotundato-reniformes, trkjue-
trae, fubcruftaceae, fragiles, undique claufae, faturate ftraminex • in dorfo
frobiculato - rugoPac, ad latera vero arcuatim ftriatae^ Semina (C) reniformia,
y triquetra, pundiculata, albo - cinerafcentia.

MALVA verticillata. *ibid.*

*Malva caule ereSfo, foliis angnlatis, foribus axillaribus glomtratis feffiUbusy calyx
xibus fcabris.* LINN. *l. c. 626.*

Icon. JACQ, hort. t. 40+

Frudlus pracedenti paulo minor, cetera admodum fimilis. Verticilli (a) de-
cemcapfulares- Capful* (b. R.) fragiles, albicantes, claufae: dorfo planiufl
culo, fulcis elevatis flexuofis transverfis fcabraco; lateribus autem arcuata
ftriatis. Semina (c. C.) excavato pundiculata, e cinereo-albicantia.

MALVA capenGs. *ibid.*

a. *Malva capenfis frutefcens, graffitlarta folio minori glabro.* DILL. *elth. t. 16<f.*

Malva foliis cordatis quinquelobis, caule arborefcente. LINN. *l. c. 625**

Verticilli (a.) duodecimcapfulares, muricati. Capfulae (b. B.) coriaceae, com-
preffie, transverfim longiores quam altae, utrinque ad dorfum quatwor tuber-
culis furfum arcuatis & patentibus muricatae, fpadiceo-fufcae. Semen (c.C.)
, rotundato - roftellatum, lenciculare, glabrum, fpadiceum. Embryo grami-
neo - viridis.



; @.: *Malva capensis frutescens, grojfulari* folio majore hirfuto.* DILL. l. r.

fVerticilli (a) paulo majores, quam in prxcedenti, non muricati. Capulæ (b. B.) compressæ, horizontaliter oblongæ, rugis undulatis a centro versus peripheriam decurrentibus, loco muricum, exasperatæ, fordide nigriGantes. Sæmina (c. C.) ut in priorij etiam embryo viridis.

MALVA scabrofa. *ibid.* ex fide *Martini.*

Malva africana frutescens, flore rubro. COMM. hort. 2. p. lyt. t. 86.

Verticilli (a) duodecimcapulares. Capulæ (b. B.) rotundato reniformes, compressæ, fragiles, atræ. Dorfum rotundatum scabrum, fed nec[^]iber-
culacum, nee muricatum: latera plana, obfolete ftriata. Semen (^ C.) reniforme, ftria depreflâ in dorfo notatum, fpadiceum. Embryo albus.

Vix ergo *M. capensis* mera varietas, ut vult Linnaeus Sp. pi. 968.

MALVA mofchata. *ibid.*

Malva montana f. Alcea rotundifolia laciniata. COL. ecphr. J. p. 148. t. 147.

Malva cattle ere&o\foliis radicalibus reniformibus incifisi cattlinis quinquepartitis pinnato - multijidis. LINN. I. c. .

Icon. MILL. ic. t. 17.

Verticilli (a) quindecimcapulares, villofi. Capulæ (b. B.) reniformes, compressæ, chartacex, nigræ, villis pallidis præfertim in dorfo denfe conGtx. Sæmina (c. C.) reniformia, glabra, e cinereo - pallida. Embryo albus.

Receptac. commune in his omnibus non molendiaceum, nee capularum dorfum folubile, ut in prima fpecie: hinc quoque istam, generico *Bifmalv*<t nomine, a reliquis feparat Cl. MEDICUS *malv. famil. p. 39.*

DCCXC LAVATERA. LINN. gen. 845.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior trifidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum comma. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capulæ plures, in orbem posita:, uniloculares, evalves, monospermae. Receptac. commune in plerisque? molendinacea.

LAVATERA thuringiaca. Tab. 116. fig. 2.

Althaa thuringiaan. CAM. hort. 12. t. 6. BESL. *Eyjl.* <*ftiv. VI. t. 5. l. j.

Lavatera canle herbaceo, frusibus demidatis, calycibus incifis. Lmm.fyjLveg. 627.

Icon. JACQ. *auftr.* 4. t. 311.

PER. Capulæ plures, viginti circiter, in orbem positæ, subchartacex, scabriut
culæ, reniformes, uniloculares, evalves, & arcu tantum dorfali a late-
ribus fecedente dehifcentes.

r
Ric.

REC. *commune* centrale, molendinaceum f. a perflitentibus capfularum lateribus multialatum, in mucronem conico-fubulatum definens; *proprium* nuJJum.

SEM. folitaria, reniformia, compreffiufulca, glabra, fubcinerea aut fufca.

INT. triplex: *extimum*, epidermis tenuiffima; *medium* cartilagineum, glaberrium, nigro-fufcum > *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. tenue, carnofo-membranaceum, album, intra cotyledones defcendens.

EMB. curvatus, luteus. *CotyL* foliaceac* cynocephaloideo - plicate. *Kad.* infera & relative centripeta.

(P.) Calyx maturus, claiffus. b.) Capfularum verticillus denudatus. C.) Recept. commune molendinaceum. d. D.) Semina * capfulae arcii dorfoli te&a. e.) Arcus feparatus. f. F.) Semen folutum integrum. G.) Idem tranfverfe fe&um. H.) Albumen decortiatum, I.) Embryo folutus.

LAVATERA, arborea. *ibid.*

Malva arborefcens. BESL. *Eyft. afliv. VL t. 6. f* x.*

Lavattf-a cattle arboreo foliis feptemangiilcwibus tomentofis plicatis* peduncutis confertis umforis axillaribus.* LINN. *l. c.*

, Verticilli (a) feptem-L odlocapfulares. Recept. commune (b.) fubulatum, apice globulo conoideo terminatum, bad autena lameliis parvis lunatis & inter ipfa capfularum intertitia pofitis molendinacum., Capfube (c. C.) reniformi-rotundatse, argute triquetrae (d), mernbranaceae, rugofae, undique claufae, pallide fpadicese, non dehiicentes. Semina (e. E.) reniformia, cinerafcntia. Embryo (F.) lutefcens..

LAVATERA trimeftris. *ibid.*

Malva folio vario. BAUH. *prodr. 137. c. ic.* JACQ. *hort. t. yz.*

Lavatera caule fcabro herbaceo, foliis lanceolatis, pedunculis unifloris, fruSibus orbiculo te&is. LINN. *L c.*

Frudus iitra calycem ventricofum (a) nidulans, orbiculatus, depreffus, umbraculo peltato (b.) tedus. Verticilli fubviginticapfulares. Recept. commune (C.) inferne laminiis rotundatis membranaceis inter capfularum inter, llitia pofitis molendinatum, fuperne autem in orbiculum fungofum, fufcum, concavum, increffato marginatum & in ambitu obtufe crenulatum, ampliatum. Capfulae (d. D.) reniformes, fufcae, undique claufae nee dehiicenteB, in dorfo linea elevata longitudinali notatae, ad latera vero ftriis flexuofis a periphertia verfus centrum dudis eleganter vemiculatae. Semina (e. E.) reniformia, ferruginea. Albumen (F.) tenue. Embryo (G.) lutefcens.

Si in reliquis quoque fpeciebus receptaculum fuerit molendinaceum, poterit id, unacum calyce duplici monophyllo, inter notas generis charaderifticas referri.



DCCXCL ALTH 2E A. LINN. *gen.* 839. Alcea. LINN. *gen.* 847.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior fex—L duodecimfidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum coilnata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capfube plures, in orbem pofitx uniloculares, monofpermse. Recept. apterygium.

ALTHJEA officinalis. Tab. i}6. fig. 3.

Althaea. FUCHS. *hift. lat. i\$. germ. icj.* BLAKW. *herb. t. 90.* OED. / . *dan. t. 539.*

Alth&a tomentofa herbacea, caule ere£fo, foliis cordato lanceolatis obfokte Ji'itidis. HALL. *hift. n. 1074.*

Alth&a foliis fimplicibus tomentofts. LINN. *fjyl.' veg. 624.*

PER. Capfulae plures, circiter vicense, in orbem pofitx, rotundato-reniformes, triangulari-compreflk, undique claufte, in dorfo tomentofae, cetera iinpures, coriaceae, non dehifcentes.

REC. *commune* centrale, in medio globofe tumidum & fulcatum, in apice autem longo mucrone conico terminatunij *proprium* nullum aut funiculare.

SEM. folitaria, reniformia, compreffa, glabra, Fufca.

INT. triplex: *extimum* ab epidermide tenuiffima y *medium* cartilagineum \ *intimum* membranaceum.

ALB. tenue, carnofb - membranaceum, intra cotyledones receptum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceae, cynocephaloideo-plicatx. *Rad.* longa, infera & relative centripeta.

•• b.) Fructus uterque calyce perfiftente munitus. c.) Kecept. commune, d. D.) Capfula a latere fpeftata. e. E.) Semen integrum. F.^ Idem difTeAum. G.) Albumen cmbrygnem obtcgens. H.) Embryo denudatus.

Calyx exterior fepe in hac ipecie feptemfidus eft.

AETHJEA cannabina. *ibid.*

Alcea fruticofa cannabino folio. CLUS. *hift. 2. p. 25.* *Icon.* JACQ. *aujtr. t. 101.*

Althaa foliis inferioribus palmatis, superioribus digitatis. LINN. / • c'

Frudlus magnitudine praecedentis, fed non tomentofus, calyce exteriore (a) novemfido. Verticijli (b.) fedecimcapfulares. Capfulae (c. C.) reuiibrmes, e fpadiceo fufcae, claufe, irapuberes, linea dordili longitudinali elevata & in lateribus rugis parvis difflms flexuofis, inftar quoruuidam Ammooiis cornuurn, notat*. Semen (d.) renifornie, cineraicens.



DCCXCIL N A P J£ A. LINN. *gen.* 847.

Calyx fimplex, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. decem. Styl. decemfidus. Capfulae decem, in orbem pofice, uniloculares, evalves, monofpermae. Recept. commune apterygium. Flores nonnunquam fexu diftindi, in feparatifpkntis.

NAPAEA dioica. Tab. 136. fig. 4,

Abutikn folio projwide dijfe&o, pediinculis multifloris, mas & femina. EHRET. *piB. t. 7. 8. TREW. nov. A: N. C. i. p. 437. t. 10. l. J. 2.*

Hap&a pedunculis involucratis angulatis, foliispalmatisfcabris. LIW.fyfl. veg. 8\$6. PER. Capfube decem, in orbem pofitae, femicirculares, apice in mucronem recurvum definentes, cimeiformi-comprefTse, in dorfo convexse, lineaque media olevata notatac, ad latera planae ac verfus marginem dorfalem fubcrenulatae, uniloculares, evalves aut rarius in duas valvulas dehifcentes.

REC. *commune* centrale, pyramidatum, fulcatum & pyramidato quoque mucrone terminatumj *proprium* nullum, aut funiculare breviffimum.

SEM. folitaria, reniformia, trigono-comprefla, fufca, obroletiflime ftriata.

INT. triplex: *extimum* teniiffimumj *medium* cartilagineum 5 *intimum* membranaceum.

ALB. tenue, carnofo-membranaceum, cotyledonibus immerfum.

E*MB. curvatus, pallide luteus. *Cotyl.* foliaceae, cynocephaloideo - plicatae. *Rad.* infera & relative centripeta.

a. A.) Fruchis integer. B.) Receptac. deniidatum. c. C.) Capfula Integra. D.) Eadem apcrt* cum fitu feminis. e. E.) Semen fblutum. F.) Albumen tunica fia propria intlutiim. G.) Embryo ieparatiir,

Habet inique Napxa affinitatem cum Sida atque Abutilo: attamen a priori, capfulis una pluribus & receptaculo communi manifefto; — ab Abutilo autem, iisdem capfulis monolpermis, nee liquide valvatis, #abunde dirfert.

DCCXCIII D O M B E Y A. CAVAN. JUSS. *f.* a77.

Calyx duplex: exterior triphyllus, caducusj interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita, petalis obovatis fubfalcatis. Stam. viginti: quinis longioribus fterilibusj reliquis dimidio brevioribus fertilibus; omnibus bafi in urceolum brevem connatis. Ovar. quinque. Styl. filiformis, ttigmatibus quinque recurvis. Capfulae quinque, in unam conniventes, uniloculares. Semina folitaria aut gemihata.

DOMBEYA borbonica. Tab. 137. fig. 1.



Arbre à fleurs en bouquets, de Pisle de France. A Cl. HERMANN.

PER. Capsulae quinque, ad axem cohaerentes atque fructuum pentagonum superne umbilicatum formantes, ovatae, versus axem cuneiformi-compressae, uniloculares, rima longitudinali ad angulum centralem dehiscens & ab axi fecedentes. Loculamentum propria lamina cartilaginea vestitum; dorsum autem subrotundum, compressum, latum, undique villis fordide cinereis rigidiusculis & longis tectum, ut fructus subglobosus, obiter inspiciebat, appareat.

REC. commune nullum; proprium nullum, praeter angulum centralem, cui femina affixa.

SEM. duo, altero tamen saepius abortiente, ovata, subangulata, inferne acuminata & quasi rotellata, fusco-ferruginea.

INT. triplex: *extimum* ab epidermide, tenuissimum; *medium* coriaceum durum; *intimum* membranaceum, rufescens, chalaza atra in vertice notatum.

ALB. tenue, carnosum, duriusculum, niveum, intra cotyledones demersum.

EMB. curvatus, pallide lutescens. *CotyL* foliaceus, bipartite: laciniis linearibus undulato-aut chrysalideo-convolutis. *RaJ.* teretiuscula, infera.

a.) Flos magnitudine naturali. b.) Petalum separatum. c.) Fructus maturus integer. D.) Idem transverse. e.) Capsula separata integra. f.) Eadem longitudinaliter aperta, cum fitu feminis. g. G.) Semen folitarium subtrigonum. h.) Semina geminata. I.) Semen transverse sedum. K.) Albumen denudatum, L.) Embryo foliatus, ab anteriori & posteriori parte spectatus, cum cotyledonibus explicatis.

Omnes floris partes, praeter externi calycis foliola, perfertunt, atque corolla rigescens & ereda fructum occultat ac tuetur. Speciem forsau determinare poterunt, qui Cavanillei opus possident.

DOMBEYA acerifolia. ibid.

Fruit d'un grand arbre, à feuilles tressable, blanches, de Piste de Bourbon.

A Cl.* HERMANN. Prof, argenter.

Fructus orbiculatus (a), depressiusculus, torulosus, gilvus f. nucularum staphylo dendri colore, glaberrimus, nitidus, calyce quinquefido (b.), albo-tomentoso exceptus. Capsulae densae aut pauciores, 9. 8- 7- quinque tamen Temper plures, femicirculares (c), versus axem cuneiformi-compressae (d), in dorso autem rotundatae, subrotundae, uniloculares (e.)» non dehiscens. Loculamenti membrana cartilaginea, nitida. Dorsum latum (e), crassum, ex substantia fungosa alba. Semina (f. F.) folitaria, e cetero rufescentia. Integumenta, chalaza & albumen prorsus ut in praecedenti. Embryo (G.) lutescens. Cotyled, bipartite, replicate, undulate. *RaJ.* infera.

No nne



Nonne haec potius fit *Ruizia* CAVANIL? aliis enodatidum relinquo, qui de *toti* ftirpe nil prater fructum viderim, eumque, ob confirmikm capfuJarum atque cotyledonum fabricam, ad Dombeyam retulerim, donee certiora innotescant,

DCCXCIV. K L E I N H O V I A . LINN. *gen.* 1024.

Calyx fimplex, quinquepartitus. Cor. pentapetala: petala ovarii ffcipiti *in-* ferta, lanceolata: fupremo latiore fornicato. Stam. in urceolum campanulatum quinquefidum connata: antheris in fingula lacinia ternis. Ovar. unicum, itipiti longo infidens. Styl. unicus, ftigmate crenulato. Capf. inflata, quinquelocularis. Sem. folitaria.

KLEINHOVIA hofpita. Tab. 157. fig. 2.

Kati-marns. RUM PH. *amk* 3. p. 177. l. 113.

Kleinhovia. LINN. *fyft. veg.* #2\$. CAVAN. *dijf. t.* 146.

E colledione Bankfiana.

PER. Capfula filiformi - pedunculata, membranacea, inflata, ex angufta bad globofe turbinata & in vertice profunde umbilicata, rotundato-pencagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulx extus profundo fulco inferiptse, intus fepto longitudinali ftipatse-

REJ.:. nullunii femina angulo loculamentorum centrali .afBxa.

SEM. folitaria, fubglobola, aculeolis brevibus diflitis muricata, in bafi tuberculo mamtnillari & in latere interno, procelTu umbilicali valde exferto notatn, e cinereo - fufca aut nigricantia.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, crafflim, durum, ut fere nucamentaceum > *interim* membranaceum, tenue.

* - "

EMB. (corrugatus. *Jufs.y*

a.) Capfula integra. b.) Eadem dehifcens. c.) Ejustiem fedio transversalis cum infertione feminm. d. D.) Semen feparatum.

CapTulsc maturse, fecundum Rumphium, rubicundae, fed meae tantum Jpa-diceae, forfan quia immature. Nuclei fabricam, Ayeniae confirmilem efle fulpicor.

DCCXCV. A P H Y T E J A . LINN. *gen.* 1410.

Calyx fuperus, femitrifidus, coriaceus. Cor. tripetala? Stam. filament* nulla 5 Antherac tres, omnium maximae, perfiftentes, bafi connatae iit corpus trilobum: lobis ereclis, connivencibus, fubreniformibus, ftriis fubundulatis longitudmaJibus in fuperficie exteriorod eleganter nota^s. Ovar> in-



infe'rum. Styl. craflus, brevis. Stigm. trigonum. Bacca infera, fard a uniJocularis. Sem. numerofiffima."

APHYTEJA Hydnora. Tab. 1⁷. fig. 3.

Hyinora afrkana. THUNB. *a&. holm.* 1775- t. z. & 1777. t. 4.

Aphyteja. LINN. *fil. dijf. p. 7. c. ic. Jyjl. veg. 60y.*

A Cl. Thunbergio.

PER. Bacca infera, fubglobofa, obfolete trigona atque gibbofa, unilocularis, corticata; fuperne elongata in collum cylindricum rugofum, flore terrinat-um > in feme autem definens in mucronem brevem obtufiilime conicum radiciferum. Cortex craflus, fuberofus, externe fubrimofus, lineolisque depreffis reticulacis teflulatus. Caro fpongiofa, mollis, alba.

REC. nullum; femina nidulantur in pulpa, in qua ftrias formant irregulares ex acervulis feminum laxioribus aut denfioribus.

SEM. numerofiffima, exiliffima, fubglobofa auc a vicinorum preifione varie angulata, nigro - fufca.

INT. fimplex, craffiufculum, fpongiofo* membranaceum.

ALB. femini conforme, fubgrumofum f. granulofe carnofum, aqueo-pallidum

EMB.

a. a.) Fruchis iatejer. «.) Anthers perfiftentes. /8.) Annulus tuinitlus ad bafin colli, ab exficatioe baccae forlkn eaatus. b. b.) Hacci transveriiim Tecla. r.) Corticis craflities. ^) Pulpa* cum feminibus. c.) Scmina ab aqua emollita & tumcfadla, aridis & exticcatis duplo majora. C.) Eadem auAa. D. E.) Albuminis feftio transversalis atqne" longitiidinalis.

Magnitudo frudus varia, a gallinacei ovi, ad pugni amplitudinem quandoque laxata. CoJJum ante floris explicationem nullum, fed calyx in vertice pyriformis & tune manifeftius trigonae bacc^c felfilis. Intra hunc, corollac rudimenta (in meis abrupta)> & demum fornix valde deprefliis, ex tribus fegmentis triangularibus, fubtiliflime & eleganciifime longitudinalker ltriatas ac fibi mutuo ita coaptatis, ut ne rima quidem pateat > e quibus autem, demum fblutis, ipfic formantur anthenc, onini filamentcg-um ve-ftigio penitus deflitutx. Embryonem detegere potui nullum; faltem in unico obefiori paulifper femine vidi minutam cavitatem fubrotundam, in ipfo albuminis centro, fed inanem illam atque vacuum. Anne his femi-nibus faltem *embryo potentialis* concealfusj anne vero mea femina nondum rite matura?

Nulla jure haec planta ad *Monadelpas* relata fuit; debuiflet potius *Syngenefiu* iniierri, ad exemplum Cucurbitacearum, cum quibus etiam, refpedu fabricae antherarum, aJiquantum affinitatis habet.

DCCXCVL MICHELIA . LINN. *gen.* 69r.

Calyx triphyllus. Cor. polypetala, petalis exterioribus majoribus. Stam. numeroſa. Ovar. plura, in ſpicam digeſta. Styli totidem, capillares, intra futuram dehifcentem deliteſcentes. Capſ. plures, molles ut quaſi baccatſe, uniloculares, femibivalves. Sem. baccata, a duobus ad odlo.

MICHELIA Tſjampaca. Tab. 157. fig. 4.

Tſjampaca fylveſtris alba. RuMPH. *amh.* 2. p. 202. t. 68.

Michelia evonymoides foliis ovatis. BURIYL *flor. ind.* 124*

*Michelia foliis ovato-lanceolatis** LINN. *fyji. veg.* 508.

* A CL. THUNBERGIO.

PER. Capfulſe plures, in ſpicam ſtrobiliformem digeſtae, verſus axem, in aciem comprefſic, extrorſum vero turgelcentes in dorſum convexum; fuperne in mucroneni brevem produttee, inferne in pedunculum quaſi elongatſe, ante plenam maturitatem carnoſae, demum ſubcoriaceae, molles, ex aurantiaco-rubiginofae, uniloculares, latere externo dehifcentes: interjedlo future ſtylo capiſari perfiftente.

REC. *commune* teretiufculum, inferne nudum & a ſtaminum lapſu cicatriculis rhomboideis teffulatum, fuperne autem capfulis feffilibus tediis *proprium* null urn; fed femina, abſque ullo funiculo umbilicali, angulo capfularum interno in fitu horizontali affixa.

SEM. unum, velduo (quatuor *Rumph.*), ovata, lenticulari turgida, baccata, rubra.

INT. triplex: *extimtum* carnoſum, tenue, coccineum, arde adnatum; *medium* oifeum, atrum, in vertice f. regione umbilico oppoſita, cavernula parva, mucronem acicularem continente, exſculptum *intimum* membranaceum > tenuiſſimum.

ALB. cordatum, lenticulari-comprefſum, carnoſum, duriufculum, album.

EMB. minutiſſimus, ſubgloboſus, in baſi albuminis f. prope umbilicura locatus.

Cotyl. breviflimae. Rad. infera.

a.) Frudus integer, b.) Capſula ſeparata, a latere ſpicata. c.) Eadem dehifcens. d.) Ejusdenſe feſtio longitudoinalis, cum fitu feminum horizontali. e.) Semen folitarium. f.) Semina gemella. g.) Integum. carnoſum fuperne refeſum. h.) Teſta feminis penitus denudata. I.) Eadem longitudoinaliter aperta, cum albumine in fitu naturali. K.) Albumen verticaliter diſſeſum, curtir Embryone (L.) in ejus baſi.

Michelia itaque folo majori feminum numero, neque id fatiſ conſtanter, atque pericarpis mollioribus & ſubbaccacis a *Magnolia* diſſert. Videndum tamen quomodo ſe habeat fabrica feminum in *Michelia Champaca*, antequam totum genus expungatur*: numerus enim folus heic nihil valet > quandoquidem ipſius etiam *Magnoliae* ovaria fine tetraſperma.



In meo frudlus exemplo ne unicam quidem capfulam tetrafermam, fed omntf "vel mono-1. difpermas Paltem deprehendi. Peccavi igitur, quod ex Rumphio quaterna femina in meam *fig. a.* transtulerim; & magis adhuc peccavi, quod ilia pinxerim in fitu eredto, quum deberenc effb horizontalia ac fibi mutuo impofita, ficuti *fig. d.* redle oftendit.

DCCXCVIL G U S T A V I A , LINN. *gen.* 1414.

Calyx nullus, aut margo breviflimus edentulus fubundulatus ovarium coronans. Cor. fupera, fex 1. o&opetala. Stam. numeroia, bad in anulum longe a ftylo diftantem connata. Ovar. inferum. Styl. fimplex, brevis: ftigma lobatum. Bacca infera, exfucca, apice truncata, quadri-1. plurilocularis. Sem. plura, amygdaloidea, funiculis umbilicalibus perfiftentibus caudata.

GUSTAVIA meizocarpa. Tab. Ij8- fig* 1.

Japarandiba. MARCGR. *bras. p. log. c. ic.*

Pirigara tetrapetala. AUBL. *guian. 4[^]7. t. 192.*

Guftavia. LINN. *Jyft. veg. 620.*

A. CL. THUNBERG.

PER. Bacca infera, exfucca, turbinato - globofa, torofa, fuperne truncata & leviter concavii, inferne in pedunculum conicum fulcatum producla, quadri- ad feptemlocularis. Cortex coriaceus, externe cinereo-albidus, venofus, interne flavus, glaberrimus. Diirepimenta tenuia, chartacea, flexuofa.

REC. nullum, fed ejus loco funiculi umbilicales, primum carnofi, demum fubcornei, tortuofi, anfraduofi, llriati, flavi, perfiftentes, quibus femina, angulis loculamentorum internis, a vertice ad medium ufque, inferta, ut fuperiora fint pendula, inferiora autem oblique 1. horizontaliter decumbentia.

SEM. tria ad quinque in fingulo loculo, ovata, a vicinorum preflione varie angulata, e cinnamomeo-lutefcentia, funiculis umbilicalibus perfiftentibus appendiculata f. caudata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, era/Turn, durum, ut fere cruftaceum j *intc* rius* membranaceum.

ALB. « (nullum?)

EMB., (amygdaloides, bilobus. *Marcgr.*)

jk.) Bacca Integra, b.) Eadem tranfverfim fefta. c.) Semina fuperiora, pendula, ab utroque latere fpeftata. d. d.) Semina inferiora, decumbentia. e.) Teftx fechio tranfverfalif.

Funiculi umbilicales haud bene in Aubletio expreffij in meo autem exemplo, in fpiritu vim ex America translato, eos o[^]cinui incorruptos.

DCCXCVIIL SCA-

DCCXCVIII. S C A B R I T A. LINN. *gen.* 124.

Calyx truncatus, edentulus. Cor. monopetalum, hypocrateriformis: limbus quadripartitus, laciniis bilobis. Stam. quatuor. Ovar. fere perum. Styl. filiformis, apice bifidus. Caps. chartacea, ovata, supra emarginata, bilocularis, bipartibilis, evalvis. Sem. folitaria, basi affixa, dimidia capsula breviora.

SCABRITA scabra. Tab. 118. fig. 2.

Scabrita. LINN. *mant.* 37. *Jyfl. veg.* 147.

A CL. THUNBERG.

Capsula, femina, albumen, embryo, quin ipsa omnium partium confidit atque color, adeo ad amulum cum illis *Parilii* Vol. I. p. 214. descripti congruunt, ut istius character de verbo ad verbum transferendus esset, si plenam fructus Scabritae descriptionem dare vellemus. Sufficiat igitur annotasse, quod totum discrimen ad folam redeat magnitudinem, qua fructus Scabritae ab illo *Parilii* superatur. Iconem tamen & anatomem fructus non superflui duximus, ut & alii hac de re judicare queant.

a.) Fructus integer, b.) Capsulae separatae. c.) Earundem sectio transversalis. d.) Seminis figura magnitudo & situs in fundo capsulae apertae. e.) Embryo intra albumen distinctus.

DCCXCIX. CACTUS. LINN. *gen.* 613. *Opuntia.* TOURN. *U* 123.

Calyx limbus, imbricatus, deciduus. Cor. polypetalum. Stam. numerosa. Styl. simplex, apice multifidus. Bacca infera carnosa, unilocularis. Sem. plurima, annulo calloso cincta.

CACTUS *Opuntia* Tab. 118. fig. j.

Opuntia vulgo herbariorum. BAUH. *hijt** x. p. 154. MILL. *ic.* iSt.

Opuntia foliis ovatis compressis, spinis fere nullis. HALL. *hijl.* n. 10pp.

Cactus articulatus prolifer laxus, articulis ovatis, spinis fetaceis, LwKiJyJt.vtg.460.

PER. Bacca infera, carnosa, ovata oblonga, inferne attenuata, superne truncata & profunde umbilicata, glabra, rubra, unilocularis, fere trita. Caro molli, spongiosa, sanguinea.

REC. nullum; femina in carne nidulans.

SEM. plura, quindecim aut viginti, ovata, reniformia, turgida lenticularia, pallide testacea, annulo calloso circumdata.

INT. duplex: osseum crassum, durum & membranaceum rufescens.

ALB. nullum

EMB. teretifolius, subspiralis, ladleus. *Cotyl* femiteretes, incumbentes.

Rad. longa, curva, vaga.

Tom. II

LI

a.) Bacca



a.) Bacca integr. fa. c.) Eadem diffc&a, cum fitu feminum. d.) Semina (bluta. E.) Sernin*.
 tefta transversim, & F.) eadem longitudinaliter aperta, cum ewbryone propria fua pellicula
 te&o. G.) fimbryo denudatus.

Meloca&i femina dicuntur monocotyledonea.

DCCC. iE G O P R I C O N. LINN. gen. 1429,

Flores fexu diftin&i in eadem ftirpe. MVS. Amentum ovato - globofurn,
 parvum. Cal. trifidus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Flores foli-
 tarii. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. fuperum. Styl. tre«, ftigmatibus
 fimplicibus. Capf. tricocca, elaftica. Sem. folitaria, arido baccata.

JEGOPRICON betulinum. Tab. 158- fig- 4-

JEGopricQv. LINN. *Juppl.* 413. *Jyjl.* veg. \$40.

Icon. SMITH, *fafc.* 2. t. 42.

A CI. THUNBERGIO.

PER. Capfula globofa, magnitudine pifi minoris, glabra, gilva, tricocca, tri-
 locularis, trivalvis: valvulis bifidis. Cortex tenuiffimus, membranaceus,
 arde adhaerens. Cocculi fuboflei, craffi, elaftice dehircentes.

REC. obfoletumj femina angulo loculamentorum centrali fupra medium affixa.

SEM. folitaria, fubglobofa, fuperne in mucronem attenuata, hinc convexa,
 inde angulata, pallide fpadicea, tunica fpongiofa f. arido baccata.

INT. triplex: *extimum* fpongiofo - membranaceum, tenue, in recenti femine
 forfan carnofum 5 *medium* cruftaceum, fragile, fcrobiculis fparfis parum
 profundis exaratum, fufcum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. teftae feminis conforme & in fuperficie quoque obfolete fcrobiculatum,
 carnofum, oleofum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverfus, niveus* *CotyL* foliacex, orbi-
 culatae. *RacL* teretiufcula, fupera.

a.) Capfula Integra, b. B.) Eadem transversim fe^a. C) Valvula a parte fnterfore Tpeftata.
 A. D.) Semina feparata. E.) Tefta feminis denudata & a btere dorfali fpeftata. F.) Ejusdem,
 vt & albnminis. fedio transversalis. G*) Albumen longitudinaliter diffedUm, cum litu & Egura
 embryonis.



CENTURIA NONA.

DCCCL CALAMUS. LINN. *gen.* 436.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nullae partialis vagae. Spadix ramiflorus. Cal. hexaphyllus: foliorum serie duplici; exteriora breviora. Stam. sex. Ovar. unicum. Styl. conicus, apice trifidus. Bacca lorica, unilocularis, triplicata. Embryo in feminis nudus.

CALAMUS Zalacca. Tab. 119. fig. 1.

Bala infirma fructus, pyri forma, aspera. BAUH. *hijf.* 1. 13. p. 401.

Zalacca f. Rottang zalacca. RUMPH. *amb.* 5. p. 113. t. 57. f. a.

A CL. THUNBERG.

PER. Bacca grandifolia, turbinata, a vicinarum pressione varie angulata & gibberosa, scutellis retroversis lorica, et spadiceo-rufescens, unilocularis, primum pulpifera, demum exsucca. Cortex tenuis, coriaceous, testis scutulis subcartilagineis: fere primis erectis linearibus; reliquis omnibus appressis, deorsum imbricatis, subcordatis, linea media elevata notatis, atque apice subreflexis, ut bacca ad maturam aspera fit. Caro pulpifera (aurantiorum carni similis, nec tamen vesiculosa *Rumph.*) per se statim penitus evanescens.

REC. nullum; femina fundo baccae affixa.

SEM. tria, duobus plerumque abortientibus, baccata, subglobosa, hinc convexa, inde angulata, lobulo umbilicali fungoso crasso subcordato interne appendiculata.

INT. triplex: *extimum* pulpiferum, (grati uvarum moschatellarum saporis *Rumph.*) demum exarscens > *medium* cruitaceum, tenuifolium, procerum subulatum corneum intra albuminis canalem verticalem demittens; *intimum* membranaceum, et luteo-rufescens, arcifolium adnatum.

ALB. femina conforme, coriaceo-cartilagineum, niveum, superne canali infundibuliformi a vertice ad medium usque perforatum, inferne autem cavitate oblonga conica, pro embryo, exsculptum, cetera folidum, nec ruminatum.

EMB. monocotyledoneus, subulatus, laevis. % *Rad.* retusa, orbiculata, inferis



a.) Bacca integra. b.) Eadem diffl&a, cum fiti feminum. c.) Semen a ilorfo — & d.) *idea*, a ventre fpeftatum. e.) Scininis feclio verticalis, figram & cavitates albumiRis oftendens. f.) Embryo in fitu & folutiis.

CALAMUS Rotang. *ibid.*

Palmjuncus calapparius. RUMPH. *ami.* 5. p. \$?. t. \$u

Calamus. LISTN. *fyft. veg.* 340.

E 'Colledt. fern. horL lugdb.

Bacca magnitudine globi felopetarii majoris, fph?crica, fuperne in mucronem conicum, apice trifidum, produda, ferrugineo-fpadicea, loricata *Scptamis* cartilagineis, craffis, quadrangulis, linea media depreifa notatis, glabris₃ nee tamen fplendentibus. Semina defuerunt.

DCCCIL. LICUALA. THUNB.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nullaj partiales vagae. Spadix ramofus. Cal. tripartitus, perfiltens. Cor. tripartita decidua. Nectar. fetiforme. Stam. fex. Ovar. unicum. Styl. fimplex. Drupa unilocularis, monofperma. Embr. dorfalis.

LICUALA fpinofa. Tab. 139. fig. 2.

Licuala arbor. RUMPH. *amb.* J. p. 44. l. g.

Corypha foliis palmatis. BURM. *ad Rumph.*

Licuala. THUNB. *att. holm.* 1782. p. 2⁴.

A Cl. HERMANN. Prof. arg.

PER. Drupa carnofa, parva, ovalis, calyce tripartito remotiufculo bad munita. Cortex membranaceus, tenuiflimus, nigro - fufcus. Caro pauciffima, pulpofa, fugax. Putamen offeum, tenue, fragile, albicans, elliptico-globofum, fuperne in acutiffimum, breviffimumque mucronem definens j infeme pariter mucronatum & ex mucrone nervis offeis fubramofis parce ftriatumj intus glaberrimum, uniloculare.

REC. nullum, nifi fit funiculus umbilicalis fetaceus, rigidus, e fundo putaminis ad feminis latus ventrale adfeendens, ibique definens.

SJEM. unicum, ellipticum, cinerafcens, hinc modice convexum & verfus bafin obtufiffimo angulo, cui funiculus umbilicalis immergitur, carinatum inde gibbum & in medio ampla papillula embryonitega infignitum.

INT. fimplex, cruftaceum, tenuiffimum, ardiffime adnatum.

ALB. femini conforme, cartilag^{neum}, album, a parte ventrali late icprofunde ruminatum.

EMB. monocotyledoneus, coniciss, latus, in medio dorso lucatus. Inf. ratula, orbiculata, centrifuga.

a.) Drupa integra. b.) Putamen a parte superiore — & c.) idem penitus demittitum. d.) Eisdem fedio transversalis. e.) Sceminis latus ventrale. f.) Ejusdem pars dorsalis, cum papillula (g.) embryonitega. h.) Albumen transverse fectum. i.) Embryonis fitus & figura.

EUTERPE. Conf. Vol. I. p. 24

EUTERPE pififera 0. Tab. 1⁹. fig. 4.

Areca foliis integerrimis. JACQ. *bijf. atner.* 278. t. 170. LINN. *Jyjl. veg.* §86.

Chou palmifae. gall. A Cl. HERMANN. Pr. arg.

Calyx hexaphyllus, foliolis coriaceis, nitidis: interioribus majoribus, apice plicato - tridencatis. Bacca (a) ovato- mucronata, glaberrima, gilva. «Loculamenti membrana (b.) chartacea, ftriis longitudinalibus fufcis exarata, cetera vero extus atque intus pallide albicans. Semeii (c. d.) elliptico-globosum, glaberrimum, ex albo & tellaceo eleganter marmoratum, a bafi (*. d.) apiceni (c) fulco umbilicali elevato, pallido, infcriptum, Sc retro bafin, papillula embryonitega deprefa in infimo dorfo notatum. Albumen (e.) cartilagineum, ex alb & ferrugineo prope peripheriam pulchre ruminatura. Embryo (f. F.) conicus, dimidio femine brevior, fubbaflaris, nee horizontalis, ut in varietate *a*.

Figura c.) Semeii in fitu naturali, f. eredum, altera vero d.) idem inverfum liftit; atque *a*.) principium fulci umbilicalis denotat.

Propius hacc, quam prior *Euterpes pififera* varietas ad *Areca* accedit; differt tamen manifefta: fulco umbilicali in altero latere feminis; atque embryone excentrico.

BACTRIS. Conf. Vol. I. p. 22.

BACTRIS minima. Tab. 1⁹. fig. f.

Bactris fruSibtis fibrotiindis. JACQ. *hijl. amer. a?y.* t. 171. f. X.

Cocos guineenfis aculeata totq, frondibus difiantibus, radice repente. LINN. *Jyft.*

TM£- 9K5?

A Cl. HERMANN. Pr. arg.

Drupa fubrotunda, deprefiufcula, fucculenta, acidula. Cortex coriaceus. Putamen (a.) fubglobosum, lapideum, craffiifimum, undique fcribiculis atque tuberculis obfoletis exasperatumj & in medio ambitu tribus foniminibus, ad oftia fua radiatim ftriatas, pertufum j extus helvolum, intus & fraclura ochraceo - fufcum. Foramina duo minora cocca (b), tertium pervium & ad Joculamentiim centrale ducens. Semen conoideum (b. c.), horizontaliter decurrit.



decumhens, tuberculatum, fuscum, papillula embryoniFera valde prominuh, in basi conii (d.) ftipatum. Albumen (e) carnosum, friabile, ampla cavitat? in medio docatum. Embryo (f. F.) fubulatus, intra papillam locatus, horizontalis. Rad. retufa, mediam fructus peripheriutn respiciens.

Anne potius *Palmae Grigri* fructus Jacq. t, 171. t. } . ob ftrias radiantes ad foia-
nina ?

DCCCIII. HELICONIA . LINN. *gen.* 1297.

Calyx fuperus, corolliformis, bilabiatus : labio inferiore fimplici, fuperiore tripartito, laciniis lateralibus anguftioribus. Cor. nulla, nifi calycem velis. Stam. fex, quorum unum fterile. Ovar. inferum. Styl. (Implex. Capf. coriacea, trilocularis. Sem. pauca, membranâ villoGi aut glandulâ criftatâ ad infertionem ftipata.

.HELICONIA alba. Tab. 159. fig. j .

V^hieliconia foliorum nervis fimplicijimis glaberrimis, bafi ovato-rotundata, neElario haftrato liber0. LINN. fyft. veg. 245.

A CL THUNBERG.

PER. Capfula infera , coriacea, ovato - oblonga, furfum latior, apice in mucronem jongiufculum prismaticum elongata, triquetra, trilocularis, trivalvis. Dillepimenta medio valvularum inferta.

REC. lamiiicc duae membranacex, extus lanatse aut villofx, angulo loculamentorum centrali longitudinaliter adnatae, inferiorem partem feminum ab utroque latere amplexantes, eademque diſſepimentorum margini interno, fimplici ferie longitudinali affigentes.

SEM. pauca, tria ad quinque in fingulo loculo, fubredla f. adfcendentia, obovata, compreffiuſcula, nigro - fufca.

INT. duplex: *exterhis* coriaceum, *craftumj interim* membranaceum.

ALB. EMB.

a) Capfula integra. b.) Eadem trauſveife fefta. c.) Valvula fepnrata, cum femmibus in fitu naturali, ad bafin fuam membrana villofa ftipatis. d.) Semen fohitum.

Membranam villoſam aut lanatam ad bafin feminum, nihil aliud eſſe , quam feriem Arillorum incompletorum & inter fe conferruminatorum , fuadet fabrica H. *hirſuta*, & *ffittacorum*^ quarum feminibus glandulam criftatam & crenacam ad infertionem tribuit LINN. *fuppL p 158- 159.*



DCCCIV. GANITRUS - RUMPH.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, multifido-laciniata. Ned. rpart duloium, orbiculatum. Stam. numerosa. Ovar. fuperum. Sty], fi'mplex''
 Drupa carnofa, putamine fcrupofa, quinquefulcato, quinqueluculari *!
 evalvi. Sem. folitaria.

GANITRUS fphaerica. Tab. 139. fig. 6.

Ganitrus. RUMPH. *meth.* 3. p. 160. t. 101.

ELtocarpus foliis lanri ferratis, fioribts fpicatis. BURM. *Zeyl* 39. t. 40.

EUocarpus foliis alternis oblongis ferratis, racemis axillaribus. LINS. *Jyji. veg.* 404.

. A CJ. HERMANN. Prof, argentor.

PER. Drupa carnofa, fphscrica, fupera. Caro pauca, viridis, arenulofa (*Rumph.*)
 Putamen lapideum, crairum, fubglobofurn, foveis profundis atque tuber,
 culis irregularibus eleganter fcrupofum, - fulcis quinque longitudinalibus^
 quafi totidem futuris> dittindlum, ad axem penitus perforatum, quinque-
 loculare, in quinque valvas fpurias f. non dehifcentes difcretum.

REC. fubftantia fpongiofa, in canali axeos pofita, per for^gien proprium in
 bafi anguli loculamentorum centralis ad femina pertingens, eademque
 fundo Jocularum affigens.

SEM. folitaria, oblonga, furfum paula attenuata, glabra, atra, juxta bafin
 umbilico laterali fungofa ftipata.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue; *interius* membranaceum, lutefcens*

ALB. femini conforme, amygdalino-carnofum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, eredus, ladeus. *CotyL* foliaceze, cordato-
 lanceolatae, tenuiflimae. *Rad.* hrevis, fubobliqua, infera.

a.) Drupa integra (*ex Rumphio mtitnata*). b.) Putamen integnt. c.) IJcm traixrerte *CeOnnu*
 II.) Semina feparata. «.) Albumca denmlatunu f.j Idem verticaliter dUlcdkum, cum fitu &
 figura embryonis.

Haec equidem genuina eft *Ekocarpns* BURM. & LINN, quoniam vero id nominis
 fructui diverfiffimo jam fupra Vol. I. p. 202. indicum fit, huic antiquum
 Ganitri nomen eo Jubentius relinquimus, quod ipfi cum Oleae fructu nulla
 prorfus fit fimilitudo. *Perin-kara.* Hort. mal. 4. t. 24. non ad Ganitrum,
 fed ad EJaecarpum noftram fpedare videtur, ob drupas ovaes & oilicula.
 ©bJonga.

DCCCIV. < ; ELONIUM.

Calyx inferus, parvus, tri-1. quadridentatus, perfiftens, reffexus. Car...;
 Capf obcordata, bilocularis, Sem. iulitaria, nitida, incomplete arillata.



GELONIUM cupanioides. Tab. IJ9. fig. g.

Arboris elegantis fructus ex fylvis infiu Matiritii. Cl. HERM. in litt.

PER. Capfula fupera, coriacea, obcordata, didyma, ad latera in margiuem anguftum attenuata, bilocularis, fembivalvis f. rima transversali vix ad medium dehifcens. Diflepimeiuutn valvis oppofitum.

REC. tuberculum parvum, prope bafin loculamentorum diflepimento utrinque g[^]infertum.

SEM. folitaria, ovato - globofa, verfus bafin attenuata & in roftellum conicum definientia, nigro-caftanea, fplendentia, femi - arillata.

Arillus iucompletus, membranaceus, (in recenti femine forflin glandulofiiis) iemini dimidiam partem inferiorem obcegens, fupra oblique truncatus, ad oram lacerato - denticulatus, e cinereo - albicans.

INT. fimplex, chartaceum, aridum, tenue, fragile.

ALB. nullum.

EMB. fubglobofus, fordide albicans, in aqua autem brevi viridefcens. *CotyL* carnofx, craflfe, ad commiffuram repandx ac finuofe. *Rad.* brevis, com* preffa, tcjtingula, in infimo femiis dorib polita & quad centrifuga.

a.) Capfula integra. b.) Eadem transverfc fcfta. c.) Ejusfcfh fcftio longituriuLilis, cum fitu feminis. d.) Semen feparatum, arillo vcfutum. e.) Idem ab ariilo denudatum. f.) Idem **lon-**gitmlinaliter apertuin, cum fitu & figura embryoiiis. g.) Embryo folutus & cotyledones levi* ter didnftx.

Anne Cupanix vera fpecies, pericarpis bilocularibus*

DCCCVL NEPHELIUM. LINN. *gen.* 1277.

Flares fexu diftindli in eadem ftirpe. MAS. Cal. quinquentatus. Cor. nulla. Sum. quinque. xFEM, Ca). quadrifidus. Cor. niilla. Ovar duo, fupera. Styl. duo fingulis. Capf. duae, muricatx, miiloculares, mono-fpermae.

NEPHELIUM lappaceum. Tab. 140. fig. i,

Nephelimn. LINN. *want.* 12\$. *Jyjt. veg.* 851.

A CL THLJNBERG.

PER. Capulae duae, quarutn vero altera faepius abortat, coriaceae, craflac, ovatae, turgide lenticulares, extus fetis fubulatis flexilibus muricatae, incus frobiculato - fca brofae, uniloculares, marine interno dehifcentes.

REC. nullum; femine fundo capfulae adnatum.

SEM. folitaria, grandia, ovata, leviflime comprefla, fubbaccata*

INT.



INT. duplex: *exteritis* membranaceum, tenue, in vetusto femine rugofulum, in recenti autem pulpa fardium 3 *interim* coriaceum, crassum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfiis, albus. *Cotyl.* carnofic, craffe, insequales, feminis latitudini contrarix: altera fcil. majore, dorium — & altera niinore, ventrem capfulae respiciente. *Rad.* breviffima, fubacuminata, immerfa, fupera.

a.) Fructus integer, ex duabus capfulis compofitus. b.) Capfula folitaria, cfchifcens, a parte ventrali fpeftata. c.) Semen integrum. d.) Idem transverfe fedlum, cotyledonum fitum latitudini contrarium ollendens. e.) Embryo denudatus.

Solus embryonis fitus inverfus, (1 vel omnia reliqua eflent paria, negat focietatem Nephelii cum Ambrofia & Xantjio. Caftaneis, ni falJor, ob gemellos ad fingulas capfulas ftylos, & defedlum albuminis, propior.

DCCCVII. BUNIIUM. LINN. *gen.* 335. Bulbocastanum. TOURN. t. 161.

Umbella compofita. In vol. utrumque polyphyllum. Petala aequalia, alba. Fructus parvus, ovato - oblongus. Sein. quinquetriata, interftitiis fubrijgofis fufcis.

BUNIIUM Bulbocastanum. Tab. 140. fig. 2.

Bulbocajlamim. DOD. *pempt.* 433. B/VUH. *bift.* j. p. 30. HALL. *hijl.* n. 7^j.

Bunium. LINN. *fyjt. veg.* J277.

Icon. OED. *fior. dan.* t. 220.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, oblonge-ellipticus, ftylis perfiftentibus terminatus, biparcibilis.

REC. fetaceum, bifidum.

SEM. duo, oblonga, piano-convexa, ftriata. Striae fingulis quinae, lutescentes, parum convexae; incerduni ipfae, duabus ttriis capillaribus, ut in *Falcaria*, diftindte. Interftitia fubrugofa aut inaequabilia, fufca.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

ALB. cartilagineum, album, fubinodorium aut odoris debiliffime focniculacei.

EMB. minutus, fubglobofus. *Cotyl.* breviffimae. *Rad.* fupera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverfe difleftus. C.) Semina feparata. D.) Seminis feftio transverfalif. E. F.) Albuminis latus utrumque. G.) Embryonis in albumine iitus, H.) Embryo folutus.

Strix videntur fimlices in feminibus exficatis¹, at in aquaemollitis, apparent compofitae.



DCCCVIII C A C H R Y S. TOURN. t. 173. LINN. gen. 343.

Umbella compofita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala aequalia, alba. Frudus fuberofus, grandiufulus. Embryonis cotyledones collaterales.!

CACHRYS odontalgica. Tab. 140. fig. j.

Cachrys odontalgica. PALL. *it. ruth.* 3. p. ?ao. t. G-

Cachrys foliis radiclibus fnpra decompofitis tomentofo - canis, cattle wido wnbclli-fero, femimbtis cortice fuberofe Uvijfimo. LINN. *fyji. veg.* 280.

A C I. SCHKEBERO.

PER. nullum, nifi femiis integumentum externum crafliffimum velis. Fruftus grandiufulus, ovato-cylindricus, albus, glaber, bipartibilis.

REC. fetaceum, bifidum*

SEM. duo, ovato-oblonga, piano-convexa, glaberrima, albicantia.

INT. duplex: *exterius* crafliffimum, fungofum, confitentia medulae fimbuci, fragile, candidunii *interius* membranaceum, fpadiceum, tenue.

ALB. cartilagineum, femipellucidum, oblongum, inodoruni, convexo-concavum: marginibus in ventrem convolutis.

EMB. grandiufulus, inverfus, ladleus. *Cotyl.* foliaceae, ellipticae, deorfum divaricate, collaterales, fere ut in Menifpermo, nifi quod amb* in uno fiut albuminis loculo. *Rad.* lineari-acuminata, comprefla, fupera*

- a.) Fruftus Tnteger. 6.) Semen e receptac. fetacco pendulum, c.) Seilio fxuftus transversalis. d.) Seminis nucleus denmlatus. e. f.) Albuminis propria fua membrana veftiti facies utraq. g.) Ejusdem fc&io transvcrfalis. h. i.) Embryonis in albiinine fitns Si figra. I.) Embryo folutus & audtiis^

Cotyledonum pofitio infolentiffima, fi & fn reliquis fpeciebus locum haberit, optimam generis praebet notam charaderilicam*

DCCCIX. I G O P O D I U M . LINN. gen. 36g.

Umbella compofita. Invol nullum. Petala inxqualia, alba. Fruftus medioais, ovatus > ftriatus. Folia caulina teniata*

~~EGOPodium~~ Podagragria.. ^Tab. 140. fig. 4.

Fodagraria. Riv. *pent. t.* 47. HALL. *hift. n.* 759.

Jegopodhim fotih canlinis fiiimns ternatis. LINN. *Jyjl. veg** 292.

Rom OED. *flor. dan. t.* 670.

PER. nullum. Frudus mediocris magnitudinis, ovatus, transversim. latior ~~quam~~ craflus & x ilriatus, bipartibilis*



REC. fetnceum, bifidum.

SEM. duo, oblongi, quinqueftriata. Striae filiformes, pallide. Interciticia vindi-fulca, glabra.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

ALB. fubcartilagineum, teretiufculum, inodorum, album.

EMB. minutus, fubglobofus. Cotyl. breviffimse. Rad. fupera,

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse feftus. C) Semina feparata. D. E.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryois in albumine fitus, G.) Embryo feparatus & urctus.

DCCCX. CIMICIFUGA. LINN. gen. 128[^]

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis urceolatis* Stam. plura. Ovar. quatuor aut plura, in {ylum fimplicem defluentia. Capf. quatuor aut duplo plures, oblongse. Seni. plura, fquamis linearibus echinata. Plauta fope diphyta.

CIMICIFUGA foetida. Tab. 140. fig. f.

Aft&a racemis paniculatis, fru&ibus quadricapfularibus. LINN. *Jp. pi. yzz.*

Cimicifuga. GMEL. *jibir. 4. p. 181. t. 70.* LINN. *amoen. acad. 7. t. 6. f. 2. fyfl. veg. 505.*

PER. Capfulae quatuor, HUC pauciores, nunc (hiplo plures, oblongae, reticulato venofx, ftylo breviffimo recurvo roftratx, uniloculares, futura anteriore -ddiifcentes.

REC. nulluni i femina futura: dehifcenti fecundum totam fuam longitudinem affixa.

SEM* plura, oblonga, undique fquamulis membranaceis, lineari - oblongis, flexilibus, pallidis, obteda.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiffimum.

ALB. oblongum, teretiufculum, carnofum, fuboleofum, molle, aqueo-pallidum.

EMB. minutiffimus, globulofus, in extremitate albuminis umbilicali locatus. Cotyl breviffimae. Rad. relative centripeta.

a.) Fructus quadricapfularis, integer, b.) Capfula feparata, dehifcens. c. C.) Semina foluta. D.) Seminis infigniter \ae\ dorfumt paleis repurgatum. E.) Albumen loigitudinaliterdifflbauin, cum fitu & fi^ura embryois. F.) Embryo folutus.

Qiid Linnacis fy ft. veg. 1. c, per dehifcentiam future later alls intelligat, me penitus fugit: confanter autem capfulas lias, futura fua ventrali, ficut omnes congeneres, dehifcere, id quidem fatis certò fcio.

DCCCXI. G Y R I N O P S.

Calyx inferus, monophyllus, cylindricus, brevis, edentulus. Cor. . .
 Stam. . • Capf. compressa, pedicellata, bilocularis. Semina folitaria,
 deorsum fubulato-caudata.

GYRINOPS Walla. Tab. 140. fig. 6.

Walla. Zeylonenf. E colled, fern. hort. lugdb.

PER. Capfula coriacea, obovata, compressa, ad feminum fedem gibbosa,
 linea depresso longitudinali in medio utrinque infcripta, ad ambitum mar-
 gine angustissimo tumidulo circumdata, fuperne in brevem mucronem
 acuminatum produda, inferne autem in longum & gracilem pedunculum
 attenuata, bilocularis, bivalvis. Diitepimencum angustum, valvis con-
 trarium.

REc. nulluni, prxter cicatriculam minimum utrinque in fuperiore difsepimenti
 parte, e qua femina pendet.

SEM. folitaria, grandiufula, ovato-acuminata, hinc valde convexa, inde plana,
 e fpadiceo ferruginea, caudata. Cauda fungofo-fuberofa, alba, femine
 fesqui longior, triquetra fubulata, e bafi feminis lanceolato & furredto
 principio oriunda, mox autem gracilefcens, atque reda verfus capful*
 fundum descendens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, *duriufculunii interim* membranaceum.

ALB. EMB.

a.) Capfula integra. b.) Valvula altera, a parte fua interna fpeftata, cum infertione feminis.
 c. il.) Sceminis foluti latus dorfale atque ventralc. e.) Tefta feminis transversim fefta, cum
 cauda a latere fpe&ata, ejusdem principium lanceolatum oltendens. f.) Eadem cum nulimento
 nuclei.

DCCCXII. S C H I N U S . LINN. *gen.* 1130.

Flores fexu diftindli in feperatis ftirpibus. MAS; Cal. quinquepartitus. Cor.
 pentapetala. Stam. decem. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. fuperum.
 / Stigmata tria, feffilia. Bncca mono-1. tripyrena: officulorum loculamentis
 fpuriis oleo aromatico fcatentibus.

SCHINUS Molle. Tab. 140. fig. 7.

Molle, CLUS. *cur. poj. p. m. 94. c. k.* (foliis edentulis.)

Lentifcus peruma f. molle arbor. JONST. *dendr. t. 84. fig. prior.*

Lentifcus africana. SEB. *thefaur. 2. p. 7. t. 5. l. 5.*

Schimu foliis pinnatis: foliolis ferratis impari longi J Jhn O y petiolis aequalibus. LINN.
fvj. veg. 891.

Icon. KOELREUT. *DIJf. de Coleopt.*

A Cl. HERMANN. Pr. arg.

PER. Bacca fphacrica, magnitudine pifi, fucculenta, unilocularis, monopyrena (fecundum alios tripyrena). Cuticula chartacea, glaberrima, fplēn dens, albicans. Pulpa i'ugax. O'fficulum cartilagineum, durum, fecfctile tamen ubi emollitum, ovato - turbinatum, obfoletiflime anguJatum, fubrugofum, pluriloculare: loculamento *centrali* majore, feminifero 3 *parietalibus* fenis aut paucioribus, fpuriis, anguftis, oleo fragrante aromatico fcatentibus.

REC. nullumj officulum fundo capulae affixum.

SEM. unicum in fingulo officulo, ejusdemque cavitati centrali conforme, feu obovatum, irregulariter & profuude angulatum, deorium acuminatum, pallidum.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. **EMB.**

a.) Bacca integra. b.) Eadem diffefta, cum fitu officuli folitarii. c. C.) Officulum feparatum. D.) Idem transverfe diffe&um, cum loculamentorum fitu & numero. E.) Scminis ailumbratio idealis, a forma pelliculx 'internx defumta.

Numerus feminum aut pyrenarum varie a variis definitur. Ita Cl. ADANSON unicum duntaxat, nobiscum, vidit officulum. FEUVILLEUS autem, in centro baccae l'xte rubicundae atque fubttantia gummofa fardtx, duo recentet femina, piperis fapore, in *Pr<zf*at. ad operis fui *Vol. j. p. 12.* Reliqui vtro audlores omnes, Schino tria adfcribunt femina. Repetendae igitur obfervationes in fructibus rite foccundatis, & addenda feminis fabrica interna»

DCCCXIII. ERIOLITHIS.

Flos Nux lapidea, denfiflime villofa, bilocularis, evalvis. Sem. folitaria, bilocularia!

ERIOLOTHIS mirabilis. Tab. 140. fig. g.

Amygdali facie fru&us hirfutus exoticus. BAUH. *hifl. X. L. 2. p. 1\$4?*

A Dn. LANG. Pharmac. Stutgard.

PER. NUX lr^pidea, duriflima, ovalis, lenticulari « compreffa, extus capillis brevibus, redis, denfiflime in holofericum molle & gilvum confitipatis, obteda, intus lamina offea glabra & fpadicea veltita, bilocularis, vix *uiCi* cuneo in duas valvas partibilis. Diflepimentum ofTeum, tenue, rugis obliquis infcriptum, valvis contrarium.

REC. nullum; femina rugofae diifepimenti fuperficieii fecundum totam fuam longitudinem adh^rencia.

SEM.



SEM. folitaria, grandia, oblonga, utrinque acuminata, compressè triquetra, hinc convexa & in dorfi acucara carinam declivia, inde planiufcula & ad liormam insqualiturn dillepimenci rugata, cetera e castaneo fulca, bilocul-jaria.

INT. duplex: *txterius* chartaceurn, arid urn, sub fragile, ope laminae membranaceae verticalis & a dorfo ad ventrem dudtae, in duo loculamenta undique claufa & subaequalia divifums *interim* membranaceunu

ALB. **EMB.**

a.) Nux integra. h.) Ejus fe&io transversalis. c.) Valvula aitra feparata, enm fitn feminis. <d. £.) Seinina foluta. f. g.) Testa feminis transverfim difle&a, cum fuo difsepimento propria.

Accepi fingulariffimum liunc frudum Tub nomine *Ademonie - Totakke*, f* *AU mandras de Peru*. At *Totakke* LAËTH. *Ind. occid. L 17. c. 4.* diverfiifimus & verifimiliter *Mammeae* fructus est. *Almandras* autem de Peru, teste *WORMIO rntis. p. 181.* funt fructus triangulares, qui unicum dimtaxat continent nucleum. Ignotum itaque & incompletum frudlum filere nolui, nt alii-, data occasione, curatius in feminis fabricam inquirant & hadtenus deficientia fuppleant

S I L I Q U O S A .

His omnibus deficit albumen, & omnibus embryo est curvatus. Frudhis autem, ut ut plerisque filiquofus f. receptaculo intervalvulari & bilateralis dotatus, tamen & capsularis est, & rarius drupaceus. Flores tetrapetali cruciati. Stamina tetradynama. Stylus confamiflime unicus, etiam tune, quando pericarpium ipfum compositum. Difpescuntur a loiigitudine pericarpium in *Siliculofas* & *Siliquofas*, commoda magis & ufitata, quam fatis certa ratione.

DCCCXIV. B I S C U T E L L A . LINN. *gen.* 808. Thlafpidium. To URN. *t.* 101.

Silicula biloba, compresso-plana: lobis suborbiculatis, monoljermis, evalvibus, ab axi fecedentibus.

BISCUTELLA auriculata. Tab. 141. fig. 1.

Leucojtim montanum, flare pedato. COLUM. *ecphr.* 2. p. 5\$. *t.* €.

*BifcuteJla calycibus neBario utrinque gihbis, Jiliculis in Jlylum coeuntibus** LINN. *fyfi. veg.* 594.

PER.



PER. Silicula transverse ovata, compressa, plana, punctis elevatis scabrata, biloba: lobis rotundatis, interne discretis, superne in stylum* fere multo longiorem confluentibus, unilocularibus > clausis*, non dehiscentibus, sed ab axi fecedentibus. Diffipimentum proprie nullum, sed stylus compressus, filiculis geminatis interjectus.

REC. axis fructus compressus, e quo utrinque funiculus umbilicalis filiformis ad femina procedit-

SEM. foliaria, lenticulari-compressa, ovata, costello inflexo notata, glabra^ ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *CotyL* ovatae, piano-convexae, tenues. *Rad.* teretifucula, secundum superiorem & interiorem cotyledonum marginaem inflexa, relative centripeta.

a.) Silicula integra: b.) Eiusdem lobili ab axi fecedentes. c.) Eadem verticaliter aperta. d.) Diffipimentum lobis interpolitum. e. c.) Seminum infertio & figura. f.) Embrya denudatus. g.) Cotyledones ~~diductae~~.

BISCUTELLA apula. ibid*

*Thlaspi clypeatum** CLUS. *hiji** a. p. 133.

londraba alijfoides apula fpicata. COLUM. *ecphr. J. p. agj. t. 284. f. t*

Bifcutella flicula Uvi, foliis asperis dentatis. HALL. *hiji. n. 50**

Bifcutella filiatlis febris, foliis lanceolatis fscjilibu? ferratis. LINN. *fyjt. veg. 52r*

Silicula (a.) praecedenti dimidio minor, nunc tota glabra, nunc punctis scabrata. Lobi suborbiculati (b.); cum stylo superne non confluentes, sed ab axi fecedentes, evalves. Semina CO & reliqua, ut in praecedenti, faltetx minora omnia.

Cum filiculae lobi in Bifcutella undique clausi & foramine tantum in margine suo interiori, pro transmittendo funiculo umbilicali, sint pertusi I fructus. *bijiliqiofus*, f. ex duabus. filiculis partialibus conflatus, diet potest*

DCCCXV. IBERIS. LINN. gen. 804.

Corolla irregularis, petalis duobus exterioribus majoribus. Silicula subrotunda, pice emarginata, bilocularis >. bivalvis: diffipimento. valvia coartario.

IBERIS utnbellata.

Draba f. Arabis f. Thlaspi candlt. DOD. *pempt. 713.*

Thlaspi capfadocicumjlore odb & incarnato. BESL. *Eyjl% <tjliv. VII t+xi*f. T. 3^ Thlasti-*

ago



Thlaspidium creticum. Riv. tetrap. t. m. bene. .

Iberis herbacea, foliij lanceolatis acttminatis: inferioribus ferratis; fuperioribus integerrimis. LINN. Jyft. *ueg. ggp. o

PER. Silicula ovato-rotundata, *ad apicem triangulari-emarginata ut quafi biaurita, compreffiufulca, hinc convexa, inde plana aut leviter concava, bilocularis, bi valvis. Valvuke naviculares: carinã latã foliaceo-compreffli & quail in alam extenuatã. Difpementum anguftum, valvis concrarium, fecundum longitudinem fuani in duas laminas membranaceas partibile.*

REC. intervalvulare, filiforme, longitudinaliter, unacum. dii Tepimento, bipartibile, ex apice fuo utrinque funiculum umbilicalem promens.

SEM. folitaria, ova^a, compreffiufulca, juxta umbilicum roftellata, e ferrugineo rufefcentia.

INT. fimplex, membranaceum, craflum, intus fubcarnofum. .

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ellinficae, piano-^convexx. Rad. teretiufcula, rimx cotyledonum externx f. carinam valvularum respicienti accumbens; furfum inflexa, fupera.

a.) Fruftus in corymbo hemifphero. b.) Silicula feparata, Intgra. C.) Eadem tranfverfim fefta. D.) Rceptac. valvis interpofitum, cum femiiiibus in fitu naturali. E. E.) Valvulx TepiratK. £) Semhia foluta. G.) Embryo dcmlatus. H.) Cotyledones diductae.

Iberis amara LINN.

Thlafpidiwn folio iberidis. Riv. tetrap. t. 112.

Fruclus in racemis elongatis. Siliculae rotundiores & paulo minores quam in prxcedenti, cetera vero eis fimiles. Semina magis elliptica, lenticulari-compreffa, pallidiora f. lutefcentia, anguftiilimoque margine membranaceo facurate colorato circumdata. Embryonis radícula pariter extera, f. acentro fructus remota & dorfo valvularum vicina.

Si diifepimentum in omnibus Iberidis fpeciebus bipartibile, in generis characterem debet recipi, & frudhis, pariter atque Bifcutella:, ad bifiliquofos poterit referri.

DCCCXVI. T H L A S P I. TOURN. t. 101. LINN. gen. 802.

Burfa Paftoris. TOURN. t. 103,

Silicula emarginata, obcordata aut fubrotunda, bilocularis, bivalvis, polyfperma: valvis cariife aut apice membranaceo-marginatis.

THLASPI arvenfe. Tab. 141. fig. j.

Thlafpi fatius. DOD. pempt. 712. BLAKW. herb. t. 68.

Thlafpi



Thlafpi JiHculis ovbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. LINN. *M vcfi Kor Icon. OED. jlor. dan. t. 793.*

PER. Silicula ovato - rotundata, fupra profunde emarginata, lenticulari.com. prefla, bilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares : carina in latum marginem definente. Difpementum anguftum, valvis contrarium, (implex.

REC. intervalvulare, filiforme, utrinque plures fimiculos umbilicales breves emittens.

SEM. plura, quinque ad Teptem in fingulo loculo, ovata, verfus umbilicun anguftata & roftellata, fulcis cum margine parallelis minutiilimeque erenulatis exarata, fubplendia, nigro - caftanea.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, impreffionibus fulcorum integumentum externum pulchre vermiculatum.

EMB. curvatus, luteus, allium redolens. *Cotyl.* elliptica, piano - convex*. *Rad.* teretifcula, rimae cotyledonum accumbens, centrifuga.

a.) Silicula integral b.) Eilem dehifcens, cum difpimento atque feminum infertione it fitu naturali. c. C.) Semina foluta. D.) Embryo denudatus.

Rarum & forfan unicum *femiuis Jiriati* exemplum in hac familia.

THLASPI Burfa pafforis. *ibid.*

Burfa pajloris. CAM. *epit.* 340. BLAKW. *herb. t. 5.* OED. *flor. dan. t. ?2f**
Najlurtium filiquis tricmgularibus. HALL. *hiji. n. 514.*

Thlafpi Jiliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. *fyft. veg. I. C.*

Silicula (a. A.) obcordato-triangula, cbmpreffiufulcula: valvulis carinatis (B. C), fuperne tantum in marginem attenuatis. Diifepim-jntum valvis contrarium (C), membranaceum, fiepe foramine in medio pervium. Semina in iingulo loculo (D.) circiter duodena, ovata, roftellata (e. E.), glabra, crocea. Embryo (F.) curvatu\$, luteus. Cotyledones (G.) oblongae, piano-convexae.

DCCCXVII L E P I D I U M, LINN. *gen. %ou*

Silicula thlafpeos, fed minus profunde emarginata. Semina folitaria. Embryonis ambae cotyledones ad bafiu ufque tripartitae: lobulo medio niajori.

LEPIDIUM fativum. Tat. 141. fig. f.

Najlurtium hortenfie. DOD. *pempt.* 771. BLAKW. *herb. t. 23.*

Lepidium floribus tetradynamis, foliis oblongis multifidis. LINN. *fyfl. veg. \$86.*

PER. Silicula ovata, utrinque modice emarginata, compreffa, bilocularis, bivalvis.
Tern. II. N11



vis. Valvulae naviculares: carina in marginem membranaceum definente. Difpimentum lanceolatum, valvis contrarium.

REC. intervalvulare, filiforme, ex apice utrinque funiculum umbilicalem brevem emittens.

SEM. folitaria, ovata, compreffiufulca, lineola deprefla media utrinque notata, glabra, ferruginea aut fulva, mucilaginofa.

INT. fimplex, membranaceum: fuperficie exteriori in mucilaginem pellucidiffimam ab aqua convertibili.

EMB. curvatus, lutefcens. *CotyL* tripartite: lobulo medio majore oblongo, fubfoliaceo \ lateralibus diniidio brevioribus, linearibus. *Rad.* fufiformis, furfum inflexa, dorfo non rimae cotyledonum accumbens; extera f. valvularum carinae propior.

a.) Silicula integra. b.) Eiusdem fe&io transversalis. C.) Eadem dehlfcens, cum infertionC feminum. d. D.) Semina feparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones didu&tx.

Lepidii fpecies, quae fimplicibus gaudent cotyledonibus & fimul polyfpermae funt, adThJafpi poflunt referri: quae vero in fingulo loculo unum tantum continent femina, Nafturtii intrabunt genus.

DCCCXVIII. A L Y S S U M . TOURN. /. 104. LINN. gen. 805.

Silicula rotundata aut ovata, vix vel parum emarginata, turgidula, bilocularis, bivalvis. Septum valvis parallelling Sem. uno plura. Filamenta duo, in quibusdam, denticulo introrfum notata.

ALYSSUM calycinum. Tab. 141. fig. 4.

Alyjfon. CAM. *epit.* 55g. f. 1. — *minimum.* CLUS. *hifi.* 2. p. 133.

Alyjfum caulibitis herbaceis, ftaminibus omnibus dentatis, calycibus pcrfiftentibus. LINN, *fyl veg.* 5\$0.

Icon. JACQ. *auftr. t.* 33g.

PER. Silicula orbiculata, leviffime emarginata, in medio lenticulari-convexa, ad latera autem in marginem planum comprefla, bilocularis, bivalvis. Viilvulae patelliformes. Difpimentum tenuiffimum, valvis parallelling

REG. intervalvulare, filiforme, e fuperiori & laterali parte duos funiculos umbilicales utrinque promens.

SEM. in fingulo loculo gemina, uno tamen faepius abortiente, ovata, hinc convexa, inde plura, rufcfcentia, anguftiffimo margine albicante circumdata, mucilaginofa.

INT. (implex, membranaceum, fuperficie exteriori ab aqua in mucilaginem pellucidiffimam, cralliffimam, refolubili.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, piano - convexiuscul*. *Rad.* teretiuculā, furfum inflexa, rimae cotyledonum accumbens, centrifuga."

a.) Silicula integra. B.) Eadem dicens. c. C.) Diffluentum cum feminibus in situ naturali. d. D.) Semina foluta. e.) Embryo denudatus.

Alyflum Jiniatum. LINN.

Eruca peregrina. OLUS. *hijt. a. p. 134.*

Silicula magnitudine pifi, fubglobofa, inflata, glabra, albicans. Semina rotunda, compreffa, ut fere foliacea aut bradteata, fordide rufefcencia aut ferruginea, margine membranaceo albicante cinda, mucilaginofa.

DCCCXIX. C L Y P E O L A. LINN. *gen. 307.* *Jonthlafpi. To URN. U 99.*

Silicula orbiculata, piano-compreffa, vix vel leviffime emarginata, unilocularis, monofperma.

CLYPEOLA *Jonthlafpi.* Tab. 141. fig. 6.

Jonthlafpi minimum fpicatum linntiirn. COLUM. *ecphr. I. p. 2gl* t. 2^4.*

Clypeola filiculis unilocularibus monofpermis. LINN. *fyft. veg. gg.*

PER. Silicula fuborbiculata, apice leviffime emarginata, foliaceo - compreffa, pubefcens, margine pallidiore aut albicante atque tenuiffime ciliato circumdata, unilocularis, non fponte dehifcens, facile tamen in duas valvulas membranaceas atque tenuiffimas dividibilis.

REC. nullum, praeter funiculum umbilicalem capillarem, e margine alterius valvulae oriundum & ad centrum loculamenci porredlum.

SEM. unicum, ellipticum, compreffum, glabrum, fulvum.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutefcens. *Cotyl.* ovatae, furfum anguftiores, fubfoliaceae. *Rad.* teretiucula, furfum inflexa, rimae cotyledonum accumbens, fupera.

a. A.) Silicula integra. B.) Valvula altera cum fitu & infertione feminis. c. C.) Semen feparatum. D.) Embryo denudatus.

Reliquae Clypeolae species Linnaeanae utique ad Alyflum pertinent.

DCCCXX. P E L T A R I A . LINN. *gen. 806/*

Silicula obovata, foliaceo - compreffa, unilocularis, evalvis. Semen unum ad tria, reniformia.



PELTARIA alliacea. Tab. 141. fig. 7.

Thlafpi montanum. CLUS. *hift.* 2. p. 130.

Clypeola peremiis, foliis infer ioribus petiolatis cordato-angulatis: fuperioribus amplexicaulibus lanceolatis, filiculis unilocularibus. ARDUIN. *fpec.* t. 16.

Teltaria foliis amplexicaulibus oblongis indivifis. LINN. *Jyfl. veg.* §§!

Icon. JACQ. *aujlr.* t. 123.

PER. Silicula obovata 1. orbiculato - pedunculata, non emarginata, foliaceo-compreffa, coriacea, rigidula, reticulato - venofa, glabra, unilocularis, evalvis, nee cultro in regulares valvulas fililis.

REC. nullum aut obfoletum. Funiculi umbilicales capillares, ex utroque filiculae margine procedentes & verfus centrum vergentes, femina fuftinent.

SEM. unum ad tria, raro plura, ovato-reniformia, coraprefliufcula, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutefcens. *CotyL* ovato-lanceolatae, foliaceae. *Rad.* filiformis, cotyledonibus dimidio longior & circa earundem marginem circumflexa, centrifuga.

*) Silicula Integra, b.) Ejus cavitas centralis aperta, eum infertione feminum. c.) Ejusdem feftio transverralis. d. D.) Semina feparata. E.) Embryo demidatus, cum flexura radícula in ambitu cotyledonum. F.) Radícula & cotyledones leviter dicluAae.

Non mulcum quidem Peltaria, praeter habitum fuum externum valde diverfum, a Clypeola diftat: attamen & in filicula & in feminibus ejus funt notae fufficientfes, quae feparationem horum duorum generum fuadent.

DCCCXXL D R A B A. LINN. *gen.* 800.

Silicula elliptico - oblonga, comprefliufcula, non emarginata, bilocularis *I* polyperma. Diitepimentum valvis parallelum,

DRABA verna. Tab. 141. fig. 8*

Pilofella minor. THAL. *hare.* t. 7. / . E.

Alyffon vulgare polygoni folio, caule mido. SEGUI. *veron.* t. p. 575, / . ^ . *f_m j* .

Draba cauliculis nudis^ foliis fubhirfntis fubdentatis. HALL. *hifl.* n. 496.

*Draba fcapis nudis, foliis fubferratis** LINN. *Jyfl. veg.* ggg.

PER. Silicula parva, ovato - oblonga, plus quam lenticulari comprefsa, non emarginata, ftigmate fubfeffili terminata, bilocularis, bivalvis. Diitepimentum tenuiffimum, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filifenne, plurimis funiculis umbilicalibus introrfum verfis utrinque ftipatuin,

SEM.

SEM. plurima, ad viginti quatuor in fingulo loculo, ovata, c6mpreffiufulcula, ruffa aut ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutefcens. *Cotyl.* ovatae, fubfoliaceae, plan*. *Rad.* teretiuCcula, furfum inflexa, rimse cotyledonum aceumbens, centrifuga.

a. A.) Silicula integra. B.) Eadem dehifcens. C.) Diffepimentum cum infertione feminum. d. D.) Semina feparata. E.) Embryo demidatus. F.) Cotyledones ditludae. •

DCCCXXII. R A P I S T R U - M . T O U R N . f . 99.

Silicula fubglobofa, nucamentacea, non emarginata, bilocularis, non fponte dehifcens. Diitep. membranaceum, valvis parallelum. Sem. folitaria.

RAPJSTRUM paniculatum. Tab. 141. fig. 9.

K

Myagro fimilis, filiqua rotunda. BAUH. *prodr.* 54. c. ic. OED. *for. dan.* t. 204.

Myagram monofpermum hirfutiim, filiqitis rotundis. LOES. *prujf.* 124. t. 56.

Rapiftrum foliis aynplexicaulibus auriculatis acutis. HALL. *hijt.* n. 5.23,

Myagram filiculis lentiformibus orbkulatis pun&ato - rugofis. LINN. *Jyjt. veg.* 5 ^

PER. Silicula parva, rotundato - acuminata, turgide lenticularis, ad margines in aciem extenuata, nucamentacea, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, fcrobiculato - rugofus. Putamen cruftaceum, durum, bilocuhre, non fponte dehifcens, facile tamen fecundum marginem in dims valvulas partibile. Diffepimentum membranaceum, tenuiflimuqh valvis parallelum, per maturitatem faepe deficiens.

REC. nullum aut obfoletum. Funiculi umbilicales capillares e margine di/Te-pimenti.

SEM. unicum in fingulo loculo, altero tamen conftanter abortiente, remanente unico, fubglobofa, fubroftellato, glabro, rufefcente.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutefcens. *Cotyl.* ovatae, carnofte, craflk, piano - convexae* *Rad.* fubulata, inflexa, non rimse, fed convexae cotyledonum parti ac-eumbens, centrifuga.

a. A.) Silicula integra. B.) Ejus fe&io tranfverfalif. C.) Diffepimentum cum infertione femi-num. d. £.) Embryo denudatus. f.) Cotyledoues diduftx.

DCCCXXIII. V E L L A . L I N N . gen. 797.

Silicula globofa, biiocularis, bivalvis: diifepimento extra valvulas in lami-nam coriaceam cochleanifurmem produdo.



VELLA annua. Tab. 141. fig. 10,

Najturtium fylvejlre valentinum. CLUS. *hijl. a. p. 130.* TREW. *ic. t. 9.*

Vella foliis pinnatifidis, filiculis pendulis. LINN. *fyft. veg. 534.*

PER. Silicula fubglobofa, dura, fetis mollibus hifpida, bilocularis, bivalvis. Valvulae cruitaceae, extus tribus ftriis elevatis, e quibus fetae nafcuntur, notatae, intus laevigatae, nitidae. Difpementum valvis parallelum, intra filiculam tenuiffimum, diaphanum; extra illam in laminam ovatam opacam coriaceam cochleariformem & leviter (imam produdum.

REC. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus utrinque ftipatum.

SEM. pauca, tria 1. quatuor in fingulo loculo; fubglobofa, angulata, nigro-feiTuginea, mucilaginola.

INT. limplex, membranaceum, fuperficie externa in mucilaginem pellucidiffimam craffam ab aqua refolubili.

EMB. curvatus, e viridi lutefcens. *Cotyl.* cordatae, convolutae: exteriore convexo - concava obtegente interiorem conduplicatam. *Rad.* teretiufcula, inflexa, conduplicaturae fulco accumbens, centrifuga.

a.) Silicula iatogra. b.) Eadem aperta. c.) Eiusdem fetio transversalis. d.) Semiivoluta*. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatae.

DCCCXXIV. ANASTATICA. LINN. *gen. 798.*

Silicula fubglobofa, bivalvis: valvula fingula fuperne proceffu transversali unguiformi ^pirita.

ANASTATICA hierochuntica. Tab. 141. fig. 11.

Rofa hierochuntica. CAM. *hort. t. 41.* BESL. *Eyjl. ant. IV. t. x. f. 2. 3.*

Thlafpi rofa de hiericho di&wn. MORIS *hiJL a. S. 5. t. 25* f. 2. 3.*

Anajatica foliis obtufis, fpicis axillaribus breviffimis, filiculis unguulatis fpinofis. LINN. *fyji. veg. 534.*

PER. Silicula turbinato-globofa, ftulo perfiftente rigido, obliquo aut uncinulato terminata, bilocularis, bivalvis*. Valvulae extus proceffu unguiformi prope fuperiorem fuam extremitatem auritae; intus vero Jxvigatiffimae, atque ope diaphragmatis incompleti in duas concamerationes fi cavitates divilx: quarum fuperior fola feminifera j interior autem fterilis & inanis. Difpementum valvis parallelum.

REC. intervalvulare, latiufulcum, rigidum, ftapediforme, femina vertici fuo affixa gerens*

SEM. duo in finguli loculamenti cavitate fuperiori, elliptica, fubroftellata, rufefcentia aut ferruginea.

INT.



INT. fimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ellipticx, foliaceac, planae. *Had.* teretiut cula, rimse cotyledonum accumbens, fupera.

a.) *Silicula integra.* B.) *Eadem aperta, cum Valvulis a parte fua interna fpecfcifis, atque Receptaculo ftapediformi fupra feminigero.* c. C.) *Semina feparata.* D.) *Embryo demidatus.*

Anaftaticam fyriacam vide infra fub *Buniade*.

DCCCXXV. C A K I L E . TOURN. *. 483.

Silicula rhombeo - tetragona, biarticulata, ad articulos fecedens : articulo utroque monofpermo ; inferiore tamen fepe ilerili.

CAKILE *Serapionis.* Tab. 141. fig. 12.

*Cakile ferapionis** LOB. *ic.* 22\$.

Cakile f. Eruca marina. BAUH. *hijl.* 2. p. 868.

Bunias filiculis ovatis Uvibits ancipitibus. LINN. *Jyjl. veg.* 603.

PER. *Silicula* oblonga, acuminata, inique tetragona ut quandoque anceps, fuberofit, biarticulata, ad articulos fecedens. *Articulus fuperior* major, ad bafin profunde emarginatiis, fpongiofo - fuberofus, conftanter fertilis, unilocularis, evalvis, ut tamen fecundum angulos extantiores facile in duas valvulas findi poffit. *Art. inferior* minor, fubturbinatus, nunc perfecte folidusj nunc unico loculo inani dotatusj regulariter autem monofpermos.

REC. nullum aut obfoletum. Semen articuli fuperioris, absque notabili fiiniculo umbiliceili, inferiori parti loculamenti lateraliter affixum.

SEM. in articulo *fuperiori* unicum, oblongum, fubfalcatum, utrinque linea longitudinali infcriptum, ferrugineum : in art. *inferiori* nullum, aut perinde unicum.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. *feminis fuperioris* oblongus, curvatus, lutescens. *Cotyl.* oblongx, fubfalcatae, piano - convexiufculae. *Rad.* fufiformis, deorfum inflexa, rimac cotyledonum *accumhens*, infera. *Scm. inferioris* curvatus

*

a.) *Silicula integra.* b.) *Articulus fuperior transversim feftus.* c.) *Mem longititinaliter apertus, cum fitu & infertione feminis.* J.) *Semen feparatum.* e.) *Embryo denmlatiis.* f.) *Articulus inferior integer,* g.) *Idem aperttis, cum loculamento unico, fterili.*

Seminir inferiora mihi haclenus videre non contigit: addant itaqiie alii eorundem fabricam internam, & doceant num cotyledones fint piano-convexac, num convolutse, anne vero fpirales?



DCCCXXVI. MYAGRUM. TOURN. t. 99. LINN. gen. 796,

Silicula fuberofa evalvis; loculis ferrilibus atque fpuriis, fibi mutuo fuperimpositis. Erabryonis cotyledones planae.

MYAGRUM perfoliatum. Tab. 141. fig. II.

Myagrurn monofpermum latifolium. BAUH. *prodr.* 52. *ic. gt.*

Myagrurn hortense monojpermum. BESL. *Eyjl. &JI. X. t. 8. f. u*

Myagrurn loculo foecundo conico, Jlerili biloculari. HALL. *hiji. n. 524,*

Myagrurn filiculis obcordatis fubfejilibus, foliis amplexicaulibus. LINN. *fyji. veg. §§4.*

PER. Silicula fpongiofo - fuberofa, oblonga, ftylo fubulato terminata > fupra didymo-globofa, infra cylindrica aut obconica: parte *inferiore* uniloculari, fertili; *fuperiore* biloculari, fterili: utraque evalvi, nee unquam dehifcente.

REC. funiculus umbilicalis brevis, e vertice loculamenti inferioris ad femem defcendens,

SEM. unicum, ovato-oblongum, ftria media utrinque notatum, ferrugineum.

INT. (Implex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-oblongx, piano*convexae. *Rad. tertiufcula*, furfum inflexa, rimae cotyledonum accumbens, fupera.

a.) Silicula integra. b.) Eadem verticaliter diffeda, cum fitu & numero loculamentorum, atque infertione fceminis. c.) Ejusdem pars inferior transverfim fedta. d.) Semen feparatum. E.) Embryo denudatus.

Differt a Crambe, cotyledonibus planis, nee concavo - conduplicatis.

DCCCXXVII. LUNARIA. TOURN. t. 105. LINN. gen. 809.

Ricotia. LINN. gen. 810.

Silicula grandis, rotundius 1. oblongius ovata, foliaceo compreffa, bilocuhiris, bivalvis. Sem. pauca, fubreniformia.

LUNARIA rediviva. Tab. 142. fig. 1.

Viola latifolia, Lunaria odor at a. CLUS. *hiji. l. p. 297.*

Lunaria gr&ca perennis & annua. BESL. *Eyjl. vern. L t. 7. l. I. §.*

Lunaria perennis Jiliquis ovatis lanceolatis. HALL. *hijt. n. 5⁰⁰**

Lunaria foliis akernis & oppofitis. LINN. *fyji. veg. 592.*

PER. Silicula inter affines maxima, elliptica, fupra in ftylum, infr[^]in pedunculum attenuata, compreffb-plana, bilocularis, bivalvis. • Diiiepigmentum papyraceum album, valvis parallelum.

REC.

REC. intervalvulare, filiforme, utrinque funiculos umbilicales, fepto adnatos, verfus centrum emittens.

SEM. pauca, duo 1. tria, vix quatuor in fingulo loculo, grandia, ovato-reniformia, lenticulari compreffa, lato margine membrauceo dndla, prim* rufefcentia, tandem fufca, minuti/ime pun&iculata.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, piano-convexiufculae. *Had.* cotyledlo. nibus dimidio brevior, earumque rimae accumbens, teretiufcula, centri-fuga.

a.) Silicula Integra, b.) Eadem dehifcens. c. c.) Valvulae. d.) Diflepimentum. e.) Scmina in fitu. f.) Semen tranferve diffedhim. g.) Idem longitudinaliter apertum, cum fitu & lijniri embryonis. h.) Cotyledones explicatx.

Difcrimen verum inter *L. redivivam* & *amiuam* praeter durationem, non datur, jiec colorem calycis ac corollae, aut odorem, ut vult HALLERUS, heic quicquam valere cenfeo: diiierentia autem fpecifica Linnxana, a fitu foliorum, mere ficlitia eft.

LUNARIA Ricotia. *ibid.*

Lunaria foliis fupradecotnpoftis: foliolis trifidis, filiquiis ohlongis pendulis. MILL. *ic. t. i6()*.

Ricotia aegyptiaca. LINN. *fyfi. veg. 593.*

Silicula (a) ovato . oblonga aut rhombeo-elliptica, Foliaceo-compreffa, bilocularis, bivalvis. Diflepimentum (b,) valvis paraJlelum, tenuiffimum & fere arachnoideum, per maturitatem frudlus valvis plerunvque agglutinatum, ut incautis abelfe videatur. Semina (b. c.) in fingulo loculo unum vel duo, iubcordata, f. ad umbilicurn profunde emarginata, compreffa, ad taatum icabriufcula, ob(blete marginata, fufca. Embryo (d.) curvatus, luteus. Cotyledones (e.) ovato - cordatx.

Quum diflepimentum certiffime adfit, non poteft Ricotia, in tanta partium frudificationis conformitate, a Lunaria divelli, etfi ei proprius & ab hac diverfiffimus fit habitus externus.

DCCCXXVIII. BUNIAS. LINN. ^ . 8 2 3 . Erucago. T0URN.M03.

Silicula drupacea: putamine ofleo, bi-L quadrilocularij loculis omnibus fertilibus, indifcretis. Seniina folitaria.

Loculis geminis coilateYaibis.

BUNIAS xgyptiaca. Tab. 142. fig. 2.

Tdtfi. II.

O o

liiniiu



*Bumias filiculis tetragonis tmdique verrucofo muricatis, foliis runcinatis** LINN. *Jyjl. veg. 603.*

Icon. JACQ.. hort. 2. t. 145.

PER. Silicula drupacea, parva, ovata, tetragona: lateribus duobus angustioribus verrucofo-muricatis; duobus vero latioribus duplici ftria elevata, crenulata aut fubtuberculata, longitudinali, exaratis. Cortex tenuiflinws, membranaceus. Putamen offeum, muncatum, biloculare: loculis juxta fe pofkis.

RE c. funiculus umbilicalis tenuiilimus, eloculamenti apice ad femen descendens.

SEM. folitaria, ovata, hinc convexa, inde plana, rufefcentia.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, albus. *Cotyl.* ovatae, piano-convexae. *Rad** teretiufcula, furfum inflexa, rimse cotyledonum accumbens, fupera,

» A.) Silicula Integra, b.) Eadem transverfe iedta. c.) Putameii d^nuTatum & longitudinaliteir
•aperfeura. d.) Semina feparrita. £.) Embryo cknudatus. f.) Gotyledones explicat»»

B UNI AŞ iyriaca. (*Anajlatica Jyriaca*) Tab. 141. fig. 11»

Rojã hierichtmtica alia. CAM. *hort. t. 42.*

Myorgrum rigidiim. PALL. *it. ruth. 3. p. 741. t* Ll. f. J.*

Anajlatica foliis acutis > fpicis folio longioribus, Jiliculis ovatis rojlratīs. LINN*
fyfi. veg. 584-

Silicula drupacea parva, fubglobofa (a. A.), ftylo fubulato terminata, & ex hoc, fulco depreffo longicudinali & transverfim ftriato didymay ad latera fpliserice gibba & tuberculato fcabra aut fetis hifpida. Cortex tenuiflimus, ut fere null us* Putamen offeum, biloculare (B.). Semina folitaria y ovata, piano-convexa, pallida* Embryo (c. C.) femini eonformis, Reliqua ut in precedents

Silicufe, quas ego olim in Ucraina legi & quas ex hortis botanicis habui, omnes erant calvae: ideo aurem vix crediderim, quod *M. rigidiim* PALL. I.e. a noitra planta fpecie diiferat, etfi ejus filiculse fint hifpidae. Alterum autem ipfiu& Myagrum tab. M m. f. 2. plane diverfi genesis planta effe videtur.

~~BUNIAS~~ *fpinola** Tab. 142. fig. 2.

BraJJica? fpinofa. ALP. *exot. 201. ic. 200.*

Bunias racemis fpinescentibits. LINN, *fyft* veg. 60\$.*

Silicula drupacea, ex ventre turgido, tetragono, glabro, in microiiem pyramidatum faftigiata (a. aa.), pallide ftraminea. Cortex erafliis (b. bb.), fuberofus. Putamen (c. d.) offeum, biloculare, fexangulare: angulis cornpreilis; duobus mediis oppolitis anguftix)ribusr Semina. folitarjii, wvata (e)y
- aut

aut subrotunda (ee.) piano - convexa. Embryonis cotyledones (F. FF.) conduplicatae foliaceae. Rad. inflexa, duplicaturae fulco accumbens, fupera.

Loculis geminis fibi mutuo impositis.

BUNIAS orientalis. ibid.

Crambe orientalis, dentis leonis folio, erucaginis facie. TOURN. cor. 4U

Bunias filiculis ovatis gibbis verrucosis. LINN. fyl. veg. 603.

Silicula drupacea subglobosa (a) aut ovato-oblonga (b.)? gibba, verrucosa, in stylo brevem definens. Cortex fungosus, stramineo albicans. Putamen (c. d.) osseum, ciculae conforme, extus glabrum, intus duobus loculis, fibi superimpositis, exsculptum: quorum superius in fructibus subglobosis plerumque obliteratur. Semina subglobosa, rufescentia. Embryonici cotyledones (e. F.) oblongae, spiritaliter convolutae.

*** *Loculis quaternis, -per paria fibi superimpositis.*

BUNIAS Erucago. ibid.

Ertica monspeliaca, filiqua quadrangula echinata. BAUH. prodr. 41. c. ic.

Bunias filiculis tetragonis: angulis bicriplatis. LINN. fyl. veg. l. c.

Icon. JACQ; aujir. t. 340.

Silicula drupacea quadrangula (a), in medio angustata (b.) in stylo longo terminata, & ad angulos cicula interrupta insignita. Cortex spongioso-membranaceus, tenuis, albicans. Putamen (c. d.) osseum, quadriloculare: loculis duobus inferioribus totidemque superioribus, omnibus fertilibus. Semina (e.) subglobosa, cochleata, rufescentia. Embryonici cotyledones spiritaliter convolute (F.), lineari oblongae (g.)-

Buniadis charadlerem unice in drupaceo fructu ponimus; qui autem generum multitudine deledantur, poterunt hoc genus, ab interna drupae, feminaeque fabrica, in Buniadem, Liliaceam & Erucaginem differere.

DCCCXXIX. PUGIONIUM,

Silicula transverse ovalis, utrinque in processum pugioniformem produda, unilocularis, evalvis, nonosperma. Semen arillatum!

PUGIONIUM cornutum. Tab. 14a. fig. j.

Bunias filiculis divaricato bicornibus bast spinosis? LINN. fyl. veg. 603.

A b. MARTINI Stuttgart. l. G. Gmelini per Sibiriam itineris ibicia.

PER. Silicula membranacea, lenticulari - compressa, transverse ovalis; extremitate utraque in processum longum, compressum, striatum, ensiformem producula; lateribus autem reticulato nervosis, ad nervorum interstitia sub-



transparentibus* & ex nervis ipfis, quatuor fipinis innocuis, divergentibus* utrinque in medio armatis; cetera unilocularis, evalvis, pallide fpa-dicea. Loculamenta naturaliter quidem duo, juxta fe pofita atque fepto tenuiffimo a fe invicem difcreta, fed in maturo fructu, alterum conllanter obliteratur* remanente altero folo, oblongo & undique claufo.

REC. nullunu femine ope arilli fui, bafi proceffus majoris affixum.

SEM. unicum, ovato-oblongum, compreffum, arillo inclufum.

Arillus chartaceus, tenuis, linea longitudinali depreffa utrinque infcriptus, latus^ albicans, femine totum involvens.

INT.. (implex, membranaceum, intus quafi pulposum, ut in recenti femine albuminis imitamentum quoddam adefle videatur.

EMB.. femine niulto angullior, curvatus, gramineo-viridis. *CotyL* linear-obloitgx, obtufe, utrinque planae. *Rad.* teretiufcula, longa, inflexa, cotyledonum rimse accumbens, relative centripetal

a.) Silicula Intgra b.) Endcm aperta, cum femine iitra arillum conclufo. c.) Arillus feparatns. & longitudinaliter apertus, cun^ femfnis. figura. «& magnitudine naturali. il.) Embryo denu-datus^

Non ffudlu folo, Pugionium, fed & flore abunde a Funiade differt. Flos ei parvulus, Drabx *vernalis* haud major. Petala angufta, integerrima, acuminata, alba, ealyce aliquantulum longiora. Scam, tetradynama. Ovar. hifpidulum, biloculare. *StyL* brevis. Folia linguiformia, integerrima, glauca, avenia, femiamplexicaulia. Racemi terminales, per maturitatem laxiflimi, pedunculis divaricatiffimis^ Mirum, quod tam parvulum fiofcu^ lum, cam grandis fequatur frudlus^

DCCCXXX. C R A M B E* TQURN: t. ioa LINN: gen: 825.

St^minum. filamenta longiora apice bifirca t crure altero antherifero. Silicula coriacea, evalvis, biarticulata. articukx fertili globofoj, altero, fsepius. abortivo, gracili.

CHAMBE. hifpanica; Tab. 142. fig. 4-

Rapijtmm maximum rotundifolium: mongfpermumi. COMi *canadl* l; 14\$. MORIS, *hijl.* 3. S. 3. t. 13. f. x.

Myagrwm fpharocarpwn. JACQV. *obf.* 2\ p: aa: t. 4T..

Crambe foliix caukque fcabris. LINN.- *fyft. veg.* 604.

PER. Silicula parva, biarticulata. Articulus inferior oblongus, folidtis ant unilocularis, fterilis, per maturitatem quafi in pedunculum fuperioris exareC-cens. Art. *fuperior*- nmltoties major, fphxricus, coriaceus, glaber, unilocular g evalvis, ab inferiori ffonte fecedens*.

REC.



REC. funiculus umbilicalis filiformis, longiflrmis, tortuofa fluxu e fundo> loculamenti oriundus, dehinc fupra femiuis verticem adfcemlens, & recurvata fua extremitate altera illud in fitu. pendulo fuilinens.

SEM. unicum, fubglobofum,- cavicate loculamenti fui multa anguffius, pallide* rufefcens.

INT. (Implex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutefcens. *CotyL* cordatae, fubfoliaceae, *extenore convexo-concava*, ampledente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* teretiufcula, furfurum. inflexa, conduplicaturae. fulco accumbens_y *fupera*.

a.) Silicula integral B.) Articulis fuperibr transversim fe&us. C.) Ejiisifem¹, nee nor> artienlii inferioris folidi feftio verticalis, cum feminis fitu naturali. d.) Semen, cum-fuo- fiaiculo- umbilicali, feparatum. £.) Embryo deniulatus- F.^ *Cotyldones*. explicatx.,

*Crambe maritima** Linn^m.

Icon.. OED. for. dan. t. 316.

Silicula biarticulata. Articulus *inferior* minor* unilocularis_T monopermus[^] Art. *fuperior* maximus_r globofus, bilocularis; difpermus. Receptacula in loculamentis fuperioribus filiformia, libera; iir inferiori milluni¹ manifestum, fed femina ex apice loculamenti pendere videtur. Per maturitateira plerumque omnia femina, prxter unicum inartfcuJofuperiori, fuflbcantur*

Inter Crambem,, Cakilea & Myagrū: proxima: imercedit aflRnitas..

DCCCXXXL. C O R O N O P I T S: HALL.. *Bifi f~ 217.*

Silicula rotundato-reniformis_r muricata; bilocularis: loculis collateraliliu&v monoperrnis_r evalvibus[^]

CoRON-OFUS RuelliL Tab.. 142. fig. f-

*PfendQ-amhrojia** CAM. *epii. 596.* OED; *flon. d'an^ r. 202^*

Coronopus. BLAKW. *herb. t. 120.* HALL., *hifl. m 502.*

Cbchlearia foliis pi'mmtifidis caule deprejfo. Linn.. *Jyf. veg. frgff:*

FB.R. Silicula: rotundato-reniformis, tuberculin atque lamellis radiantibu[^] vei%us peripheriam; muricata & in ambitiv quad; criftata,- in[^] medio. autetra gl'abriuftula; cetera: comprefTa_r bilocularisv evalvis.. LaculaTmenta: undt-que claufa & ad axem inter fe connata, ut peEicarpionii ex duabus. filiculiāt partialibus compofitunr eife videatur..

R E c- nulium j. femina apicr loculamentorunr affixa;

SEM.. folitaria,, ovata, lenticulari-comprefla_r e luteoj-rufefcenriau

INT.. Umplex,, membranaceum[^]



EMB. curvatus, lutescens. Cotyl oblongx, figmoideo - curvatee, fupplicatac.
Rad. conica, brevis, dorfo, non rimæ cotyledonum accumbens, fupera.

*. A.) Silicula integra. B.) Eadem transverlc — & C.) longlttidinaliter diffe&a, cum iufertjone
 feminum. d.) Semina feparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicate.

DCCCXXXII. I S A T I S. TOURN. t. 100. LINN. gen. 834.

**Silicula elliptica, compreffa, unilocularis, bivalvis, monofperma: valvulis
 fuberofis naviculanbus, vix fponte dehifcentibus-**

ISATIS tin&oria. Tab. 142. fig. 6.

Ifatis fylvejlrif. FUCHS. biji. lat. 330. germ. ic. 186. 187. CAM. epit. 410.
BLAKW. hei-b. t. 246.

Ifatis foliis radicalibiis petiolatis ovatis; cauilinis amplexicaidibus. HALL, hifl. n. §23.
Ifatis foliis radicalibiis ereuatis j cauilinis fagittatis, filicidis oblongis. LINN. fyfi.
veg. 604.

**PER. Silicula oblonge elliptica, fup^rne & ad margines in aciem compreffa,
 in medio lenticulari turgescens atque futura longitudinali redla utrinque
 notata, unilocularis, bivalvis, vix tamen fponte dehifcens. Valvulx
 fpongiofo fuberofx, naviculares.**

**RE C. intervalvulare, filiforme, feneftratum, fuperne in ftylum, intra filicu-
 lam occultatum definens, atque femem ex fummo arcu pendulum fuftinens,**

SEM. unicum, ovatum, e luteo * rufescens.

INT. (implex, membranaceum.

**EMB. curvatus, lutescens. Cotyl ovatx, carnofe, piano, convexx. Rad. te-
 retiufula, furfum inflexa, dorfo, non rimx, cotyledonum accumbens,
 fupera.**

a.) Silicula integra. b.) Ejus valvula feparatx, cum feminis fitu. c.) Eiusdem fedtio trans-
 verfalis. d.) Receptac. a valvulis folutum. e.) Semen feparatum. F.) Embryo denudatus.
 G.) Cotyled. explicatx.

**Radicube itaque fitus, in Siliculofis, varius eft. Nempe in omnibus poly-
 fpermis, radricula eft centrifuga; in monofpermis autem, plerumque
 fupera 5 rarius centripetaj & in fola Cakile, infera,**

DCCCXXXIII. CARDAMINE. TOURN. t. 109. LINN. gen. %ot₂.

**Siliqua oblonga, anceps, ftylo mediocri terminata. Valvulx elaftice dehif-
 centes, a bafi furfum revolutae, aut contortx. Diirepimentum membra-
 naceum, valvis parallelum. Cotyledones planx.**



CARDAMINE graeca. Tab. 14 j. fig. 1.

Sio minimo Alpini affinis, filicidis latis. Bocc. *fie.* £4. l. ^ . f₉ ^

Nafturtium nfbntanum ncrnum, rotundo thaliSlri folio, cyrentum. Bocc *mur* *
p. 171. t. too.

Cardamine foliis pbmatis, foliolis palm&tis aqualibus petiolatiu LINN. *Jyff* ,
ve g- 594-

PER. Siliqua oblonga, lenticulari-comprefla, in ffylum latitudini (Tlique sequa.
lem definens, bilocularis, bivalvis, elaflica. Valvular chartaceae, dehid
cento fpiraliter contortx aut verfus apicem revolut3e. Diirepimentum.
tenue, fericeo-album, valvis paralJelum.

REC. intervalvulare, filiformc, funiculis umbilicalibus alteniantibus utrinque
ftirpatum.

SEM. pauca, quatuor circiter in fingulo loculo, ovata, ad umbilicum qiafi
truncate, lenculari comprefla, anguftiifimoque margine membranaceo, in
regione umbilico oppofita, ftipata, pallide ferruginea.

INT. (implex, membranaceum.

EMB. curvatus, albidus. *CotyL* obovatac, utrinque planiufculac. *Rad. gra-*
*cilis, rimac cotyledonum accumbens, centrifuga**

a.) Siliqua Integra, b.) EaJem dehifcens. c. C.) Semioa fduta, integra. d.) Semen di(Te«flum»
E.) Embrye denndatus. F.) Cotyleilones explicatx*

DCCCXXXIV. BRASSICA. TOURN. t. 106. LINN. gen. 820.

Siliqua longa, rhombeo - comprefla. Diitepimentum valvis contrarnim, ds-
que longius & in roftrum fubuJatum definens. Stigma retufun*. Cosy-
ledones condupJicatx^ GlanduJae juxta ovarium quatuor.

BRASSICA oleracea. Tab» 14J. fig. 2.

Erajfica rad'fee cemkfeente tcrtti carnoja. LINN. *Jyjl. veg. 6ot**

Brqfftea fe&ilir. noftratibus.

PER. SiHqua]ongay rhombeo-compre/Ta, biJocularis, bivalvis. Diilepimemtrtn
pellucidum, valvis contrarium, fuperne in roftrum fungofum, fubulatum>
latitudine filiquac duplo longius atque ftigmate obtufo terminatum definens,,
Valvulx carinatx, in extpennute fka fuperiore retinaoilo uiieinulato at^u©
loftri bafi immiflb-, Itipatae.

REC. intervalvulare, filifbrme.

SEM. plurima, vigiitti circiter in fingulo Ioculo, parva, glo&ofa, atra.

INT. fimplex, coriaceum, durum> fUbragile,



Ens. curvatus., luteus. *Cotyl.* cordatae, subfoliacsae: *exteriore* convexo-concava, involuente *interiorem* conduplicatam. *Rod.* teretifcula, duplicaturae fulco accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Septum in rostrum deflexum. d.) Valvula a yare sua interna pectinata, cum retinaculo inniculo. f. f.) Semina separata. G.) Scminis & embryonis septio transversalis. H.) Embryo xlenudatus. I.) Cotyled. leviter diducac.

In Br. *Eruca* rostrum compressum ensiforme: hinc Brassicse per Erucam affinitas cum Sinapi

DCCCXXXV. CHEIRANTHUS. LINN. *gen.* 815- Leucojum. TOURN. *U* 107.

Flos caryophyllaeus. Siliqua longa, teres aut compressa, apice bidentata. Diirepimentum parallelum, non fungosum ut in Hesperide. Sem. compressa, septius membranaceo-marginata. *Cotyl.* planx. Glandulae dux juxta basin ovarii

CHEIRANTHUS tricuspis. Tab. 14J. fig. J.

Leucojum marinum. CAM. *hort. g. t.* 24. MORIS, *hist.* 2. S. 3. A. 8. l. 13.

Cheiranthus foliis lyratis, siliquis apice tridentatis. LINN. *fyjl. veg.* 5gg.

PER. Siliqua bipollicaris, teretifcula, ad femur fedem obsolete nodulosa, apice in tres cuspides subulatos deflexa, bilocularis, bivalvis, Diirepimentum tenuissimum, valvis parallelis.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. plura, decem aut duodecim in singulo loculo, ovata, compressa, rostellata, rubro-ferruginea, non marginata.

INT. (implex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* elliptica, plano-convexifcula. *Rad.* teretifcula, rimae cotyledonum accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Ejus septio transversalis. c. *) Eadem dehiscens cum valvulis in ipso cuspidibus elongatis. d.) Semina separata. E.) Embryo nudatus. F.) Cotyled. leviter diducac.

Secundum 111. LAM ARK, glandulae duci in Cheirantho nullae, & omnes species glandulis dotatae, Hesperidi afflicti sunt. In Hesperide praeterea, septum fungosum, cui femina impressa: quod non ita in Cheirantho. Conf. HALL. *hist.* 1. p. 194. 195.

**DCCCXXXVI. ERYSIMUM. TOURN. f_{nr}, LINN*, gen. 814,**

Siliqua tetragona, mediocris longitudinis, ftigmate capitato. Septum valvis contrarium. Sem. numero fa. *Cotyl* plan*. Glandulse dux intra ftamina breviora.

ERYSIMUM cheiranthoides. Tab. 14\$. fig. 7.

Cawelbia, Myagrwn altenim thlafpi effigie. LOB. ic. 22\$.

Eryfimiim foliis lanceolatis integeirimis, Jiliquis patulis. LINN. fyft. veg. 5 ^.

Icon. OED. flor. dan. t.^jr. JACQ. aufir. t. 23.

PER. Siliqua pollicaris, rhombeo-tetragona, ad femina obfolete nodulofa, bilocularis, bivalvis. *Qiii*epi men turn membranaceum, valvulis contrarium, vel certe Jatitudine fiiiqtix angufiius. ValvulfeanguJoacutoextrorrutncarinatse!

REC. intervaiulare, fiiiiforme, *in* brevifUum ftylum cum ftigmate obtufo definens.

•**SEM.** numero fk, ododecim circiter in fingulo loculo, ovata, turgidula, roftellata, ruitli auc luteo-ferruginea.

INT. (implex, membranaceum.

Eio. curvatus, luceus. *Cotyl.* oblongx, plano-convexe. *RaJ.* teretiufcula f dorio, non rimx cotyledonum accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua Integra. B.) Ejus fecio transversalis. c.) Eadem dehifcens. d. D.) Semina fepa-Mta. E.) Embryo denudatus.

DCCCXXXVII. TURRITIS. LINN. gen. 819. .

Siliqua longifuma, ftrida, rhombeo comprefla, ftigmate bicolli feffili terminata. Septum valvis parallolum. Sem. numero lllima. *Cotyl.* plan*. Glanduhe ad bafin.ovarii nullae auc dux ad quatuor.

TURRITIS glabra. TaU 14J. fig. g.

Twnrilis foliis radicalibus dentatis hijpidis i caulinis integerrimis cimplexicanlibus gih'is. LIJ&. fyfi. veg: 600.

Icon. OED. for. dan. t. go p.

PER. Siliqua tripollicaris & ultra, linearis, @rhombeo-comprefla, glabra, bilocularis, bivalvis. Difepimentum membranaceum, valvis parallelum, f. maxix *CiUq^j* latitudini 5equ;Ue, ftigmate feffili breviter bicolli terminatum. Valvuke in medio obtufiiiime angulatae.

REC. intervaiulare, fiiiiforme, ftigmate terminatum.

SEM. numero filfima, fexaginta circiter in fingulo loculo, ovaca, compreffiufulca, margine membranaceo anguftilfinio & fere oblbleto terminata, fulva.



INT. (implex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, piano-convexiuscula. *Rad.* cotyledonum rimae accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dicens. c.) Stigma bicolle. d.) Diffipimentum valvis parallelum. e. e.) Semina separata. f.) Embryo nudatus.

Longitudine filiquae optima generis nota est.

DCCCXXXVIII. ERUCARIA,

Siliqua teres, biarticulata! articulo inferiore bivalvi poljfermo; superiore evalvi oligofermo aut sterili.

ERUCARIA aleppica. Tab. 143. fig. 9.

Raphanistrum aleppicum, florum dilute violaceo. ToURN. corol. 17.

Ex horto leydenfi.

PER. Siliqua teretiuscula, subfemipollicaris, biarticulata. *Articulus superior* brevior, ex angustiori collo in globum apice membranaceo-mucronatum intumescens, fponde ab inferiore fcedens, nee tamen dehiscens: *Collum* longius aut brevius, uno intus aut duobus loculamentis fibi mutuo impositis & feminiferis exculptum j *Capitulum* autem globosum constanter sterile, & duobus loculamentis collateralibus ipuriis dotatum. *Art. inferior* longior, teretiusculus, torosus, bilocularis, bivalvis. Diffipimentum membranaceum, valvis parallelum, ab impressionibus feminum alternatim finuofum.

REC. in articulo superiore nullum, fed femina basi loculorum affixa; in articulo autem inferiori, funiculi umbilicales capillares, e lateribus diffipimenti oriundi.

SEM. articuli superioris folitaria, ovata, lenticularia; artic. inferioris quaterna in fingulo loculo, subglobosa angulata, uno latere constanter piano: utraque ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, teretiusculus, pallidus. *Cotyl.* lineari-oblonga, in fpiram convoluta. *Rad.* teretiuscula, in feminibus superioribus, infera, in inferioribus, centrifuga.

a. A.) Siliqua integra. B. C.) Articulus superior apertus. D.) Articulus inferioris diffipimentum finuofum. E.) Eiusdem valvulae separatae. K.) Eiusdem fectio transversalis. f. F.) Semina articuli inferioris. g. G.) Eadem articuli superioris. H.) Embryo nudatus fem in is inferi. I.) Idem feminis superi.



Plantam floribus & fructibus stipatam vidi olim in herbario Rauwolfiano quod Leydix aifervatur, sed nomen, ni fallor, nullum ei adscriptum! Tournefortii synonymon aliquantum etiam dubium est, quum ille *Erucam chalepensem filiquis artkulatis*. MORIS. 2. S. 3. t. 25. f. 23. excitet, quae a nostra, filiquarum forma, manifeste differt, nisi id pictoris fit culpa.

DCCCXX^{IX}. SINAPIS. TOURN. t. 112. LINN. *gen.* gar.

m Siliqua teretiuscula, mediocris longitudinis. Dissepimentum supra valvas in rostrum longum productum. Stigma obsolete emarginatum compressum. Cotyled. globose conduplicatae. Glandulae ad basin ovarii quaternae.

SINAPIS alba. Tab. 14J. fig. 4.

Sinapi fativum alterwn. DOD. *pempt.* 707.

Sinapi album. BLANKW. *herb.* t. 29.

Sinapis filiquis hispida: rajirola obliquo longifimo ensiformi. LINN. *fyjl. veg.* 602.

PER. Siliqua pollicaris, teretiuscula, torosa, hispida, rostrata, bilobata, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, supra valvas in rostrum coriaceum, opacum, ensiforme productum. Valvae tribus fere longitudinalibus notatae, fetulis rigidis hispidae.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. pauca, duo 1. tria in singulo loculo, globosa, nigro-ferruginea, mucilagino-fusa.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, superficie exteriori in mucilaginem pellucida diffusam ab aqua resolubilem *interim* membranaceum, absque albuminis vestigio.

EMB. curvatus, luteus. Cotyled. rotundatae, subfoliaceae: *exteriore* convexo-concava, involvente *ulterior* em conduplicatam. Rad. sulco conduplicaturae accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Siliqua dehiscens. c.) Semina fetuata. d.) Embryo demum fuscus.

Saepe intra rostrum filiquae loculamentum deprehenditur, idque vel spurium ac inane, vel unico semine, reliquis fimbriis, at multo minore, foetum: Hinc affinitas cum Erucaria, licet in illa rostrum sit folubile, quod non ita in Sinapi.

DCCCXL. RAPHANUS. TOURN. t. 114. LINN. *gen.* 822.

Siliqua tereti-acuminata, fimbriata, evalvis, plurilocularis: loculamentis membraceis, dupli-lerie longicudinali digestis.



RAPHANUS fativus. Tab. 14\$. fig. f.

Raphanus hortensis. BLAKW. herb. t. Si.

Raphanus filiquis teretibus torosis bilocularibus. LINN. fyjt. veg. 603.

Icon fern. GREW. anat. t. 70. f. 1. t. 75. f. 1. 2. 3.

UPER. Siliqua longa, teres, acuminato - rostrata, torosa, fungosa, alba, difflite
ftriata, evalvis, plurilocularis. Loculamenta membranacea, cfeufa, duplici
ferie longitudinali, juxta feptum medium, digelbe.

REC. bilaterale, filiforme, extra loculamenta posatum, funiculis umbilicalibus
alternis, loculorum cavkatem intransibus, ftipatum.

SEM. fingula in fingulo loculo, in fiiigula autem ferie, terna ad duodena,
fubglobosa, ferruginea, minutissime elevato - pun&iculata.

INT. fimplex, meioranaceum.

EM-B. curvatus, luteus. *CotyL* rotundato-cordatae, fubfoliaceae: *exteriore* con-
vexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* conduplicaturse
fulco accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Eadem transversim aperta, duplicem loculorum feriem ostendens.
c.) Ejusdem feftio longitudinalis, cum receptaculis & ferie loculorum longitudinali. d. D.) Se-
mina feparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diductae.

DCCCXLI. R A P H A N I S T R U M . TOURN. t. 115.

Siliqua teres, acuminata, per maturitatem moniliformis, evalvis, plurilocu-
laris: loculamentis offeis, iimplici ferie longitudinali digellis.

RAPHANISTRUM Lampfana. Tab. 14[^]. fig. 6.

Rapijirum fore albo: eruca foliis. LOB. k. J(><).

Rapijirum purpureum. Lampfana fore melino. TABERN.[^]. 407. 40 g.

Raphanus filiquis teretibus articulatis Uvibtis unilocularibus. LINN. fyji. veg. 603.

Icon. OED. for. dan. U 678.

PER. Siliqua longa, acumiata, ante plenam maturitatem glabra, teres, obfo-
letissime articulata, poltea autem moniliformis: articulis leiniculari-
compressis, fulcatis, ifthmis interceptis, unilocularibus. Loculamenta olfea,
ftriata, fegregata, apice & bafi, pro transmittendis receptaculis, perfo-
rata, cetera integerrima, evalvia.

REC. bilaterale, filiforme, loculamenta ipla intrans atque alternos funiculos
umbilicales promens-

SEM. in articulis folitaria, in univerfum **dena** aut duodena, turgide lemicula-
ria, excavato pundtata, crocea,

INT. fimplex, membranaceum.



EJVTB. curvatus, lutefcens. *Cotyl.* rotundato - cordatse, fubfoJiacex: *exterior*,
convexo - concava involvente *interiorem* condupliGatam. !?/&/m« i ' r*
cacurae fulco accumbens, centriiuga.

a.) Siliqua vegeta f. fncco adhuc diftenta. B.) Eatlem longitudinaliter aperta, ciim loculament"
ofleis integris & diffb&is, nee non rceptaculoriim decurfu & in femina infertione. c.) Silmu
'adulta & exfucca. D.) Locmamentum ofleum tranferfe fedhim, e. E.) *Semen* feparatum.
F.) Embryo denudatus. G.) *Cotyled.* diduftx.

Non tantum fimpuCi Joculamentorum, eorundemqie ofleorum ferie, fed vel
rnaxime quoque receptaculis loculamenta ipfa intrantibus, a Raphano
differt. Siliquam *in* origine fua bilocuJarem, uti HALLERUS *hifi. i. p. 204*,
habet, ego vi(Ji nunquam.

L E G U M I N O S J E .

His carader univerfalifimplex nullus eft, nifi fit unilateralis feminum
infertio, quae tamen -& in aliis deprehenditur. Pericarpium plurimis
leguminorum; aliis tamen & capfulare, & drupaceum. Albumen pleris-
que nullum aut non fatis ab integumento interno diftindtum : paucio-
ribus vero carnofum. Embryo aliis redtus, aliis & longe plurimis
curvatus, radiculâ, ut inSiliquofis, reflexâ & cotyledonum rimse accum-
bftite. Plumula in multis manifelta, & curatius elaborata, quam in
plerisque reliquis plantis. Flores plerisque papilionacei 5 aliis vero
regulares ; & aliis apetalî. Stamina frequemius decem, difcreta aut
filamentis inter fe comma, & quidem vel in tubum integrum, vel rima
hiantem, cui plerumque folitarium ftamen adjacet. Ovarium omnibus
fuperum, & fly]us fimplex. Familiae diagnofis, ex flore & fiudu facil-
lima > at tfto difficilior certorum uiter ipfa genera limitum defignatio*

DCCCXLII C J E S A L P I N I A . PLUM. t. g. LINN. gen. 5r6.

Calyx quinquefidus, lacinia infima majore. Cor. pentapetala, petalo infimo
pulchriore- Stam. decem, difcreta. Legum. fuberofum, fubevaJve, com-
preffum. Sem. albuminofa , ucrinque planiufeula- Embryo redus.

CJESALPINIA Sappan. Tab. 144. fig. 1.

Tsiam - pmgam. RHEED. *mal* 6. p. 3. t. a.

Lignum Sappan. RUMPH. *amb.* 4. p. 56. t. at.

Cafalphiia caule acideato, foliolis oblongu in&qnilateralibus tmarginatis. LINN.

Jyji. veg. 395.

E ieminar. Amfteled.



PER. Legumen fubignofum, ovato-rhomboidale, rofratum, lenticulari - compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e futura leguminis fuperiore f. redliore.

SEM. quatuor, grandiufulca, ovato-oblonga, utrinque deprefib-plana, glabra, teftacea.

T. duplex: *exterhis* cruflaceum, durum, *crall* *Wrij* *interius* tenuiflimum.

ALB. tenuiflimum, sandidiflimum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. redlus, viridis. *Cotyl.* ovattc, craffe, carnofx, e[^]:us fulco longitudinali quad bipartite, glabrae; intus rugofce afperx. *Plum*, longa, fcapo fubulato; foliolis duobus aut quatuor pinnatis: piinulis mulcijugis cum im^{*} pari, *Rad.* retrada, breviilima, centrifuga.

^.) Legiimen integrum, mediocris niagnituUifiis. b.) Valvula feparata cum infertione & tigura femimim. c) Semen tranferve difleftum, albuminis & cotyledonum formam oH-cnileas. d.) Embryo denudatus. c.) Cotyledonuni fuperficies interna. £. F.) Plumula cum RaJicula.

CJESALPINIA veficaria. *ibid.*

Senna fpuria arborta Jpinofa, foliis alatis decompoftis, fiore luteo, filiquis brevibus fulcatis nigris, fabind odore. SLOAN, hiji. jam. a. p. 5°' *• ^t* /• 2. J. C&falpinia taule aculeate, foliolis obcordatis fubrotundis. LINN. l. c.*

Ex herbario Bankfiano.

Legumen (a.t.) fuberofum, far&um, ovato-oblongum, fulco Gbfoleto tumido cum utraque futura parallelo juxta peripheriam notatum, dehinc verfus marginem declive & in aciem compreiTum, in medio autem turgidum, planiuH. culum, fubtorofum, biloculare (b.), evalve. Loculamenta lamina'propria <:artilaginea vefcita, Semina irregularicer rotunda (b.), lenticulari — aut piano-compreffa, craffa tamen (c), & fordide ferrugii^p, Integum. exce-rius coriaceum; interius fubfpongiofum. Albumen (c. d.) carnofum, in medio craffum, ad latera extenuatum, ab aqua in gelnti-nam virreo pellucidam convertibile. Embryo (c. d. e.) redus, albus. *Cotyl.* utrinque pJaiiie, craffa, fubflexuofae (c), extus ftria obfoleta (d. e.) notatscj intus glabnc, nervis ftriatsc, Plumula minuta, diphylla (F.), foliolis pinnatis cum im- pari. Radic. conica, brevis, exferta.

DCCCXLIII A R A C H I S. LINN. *gen.* 876. Arachidna.

PLUM. *t.* 37.

Calyx bilabiatus, fupra quadrifidus. Cor. papilionacea, refupinata. Stam. omnia connata, uno flerili. Legum. coriaceum, nervis reticulatum, evalve. Sem. exalbuminofa. Embr. redus.



ARACHIS hypogaea. Tab. 144. fig. 2.

Mundubi. MARCGR. *bras.* 37. c. ic. WOUM. *mus. p. log.*

Chamtbalanus japonica. RUMPH. *amb.* 4. p. 3⁷. t. 156.

Arachidna quadrifolia villofa, fore luteo. EH RET. *piSl.* t. 5. l. 3.

Arachis. LINN. *Jyft. veg.* 65\$.

PER. Legumen oblongum, coriaceum, teretiufculum, torofum, neryis prominentibus reticulato-froboiculatum, uniloculare, non dehifcens, nee futura confpicua dotatum.

REC. funiculi breves, obfol[^]i, e fupere Jatere loculamenti.

SÉM. pauca, unum ad tria, vix plura, ovata, ad mutuuum contadlum quad oblique truncata, rubro-ferruginea, Vafis longitudinalibus infignita.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, nee ejus veitigium.

EMB. magnitudine femuiis, redtus, albus. *Cotyl.* carnofe, craflk, plano-convex. *Plum,* grandiufula, diphylla: foliolis bijugis, conduplicatis, linearibus: conjugatione inferiore longiore. *Rad.* ovato-acuminata, obefa, centrifuga.

1.) Legiimen integram, e maximis. *bm)* Idem longitudinaliter apcrtum, cum fitii & figura feminum. c.) Embryo ilenudatns, ab aqua tumefcttiis. d.) Cotyled. latus internum. E.) PlumuU feparata, cum annexa radícula. F.) Eadem infigniter auda.

Magnitudo & foura leguminis numero feminum refpondet: hinc fpecimina monoiperma, fere ovato-globofa, & di/]ierma, ovato-cyJindrica, ac proportionate longa deprehenduntur. Conftanter autem unilocularia funt, nee feptum in illis ego vidi unquam, quale icon Marcgravii repraefentare videtur*

DCCCXLIV. C E R C I S. LINN. *gen.* 510. **Siliquafrum.**

TOURN. u 414.

Calj'x quinquedentatus. Cor. pentapetala, unguiculata, papilionacea. Stam. "decem difcreta. Legum. compreflTo-planum, uniloculare, 6valve. Sem. albuminofa. Embr. redhis.

CEKCIS Siliquafrum. Tab. 144. fig. J.

Arbor juda. DOD. *pempt.* 786. BESL. *Eyjt. vent. frut.* t. 3. l. J.

Siliquajirum. Riv. *pent.* t. 116.

Cercis foliis cordato-orbicltlatis glabris. LINN. *fjyl. veg.* 3\$2.

PER* Legumen oblongum, tenue, foliaceo-compreflum, ad infertionem feminum nervo crailo proniinulo notatum & extra ilium in futuram mem bran a-

ceam



ceam angustam et tenuatam, uniloculare, margine futurae feminiferae oppositifolia dehiscens.

REC. funiculi breves, compressi, e nervo futurae marginatae oriundi.

SEM. plura, septem ad decem, obovata, lenticulari-compressa, atra, non splendens.

INT. duplex: wo/m//*coriaceum, tenue; intermedium spongiosum, fusco-ferrugineum.

ALB. carnosum, album, in medio crassiusculum opacum, ad latera extenuatum & subtransparens.

EMB. reclusus, lutescens. *Cotyl.* orbiculatae, foliaceae, planae. *Plum.* immerfa, f. non conspicua. *Rad.* brevis, reda, centrifuga.

a.) Legumen integrum, b.) Idem longitudinaliter apertum, cum infertione feminae. a.) Semina separata. D.) Semen cum nucleo transverse sectum. c.) Embryo in albumine haerens. F.) Cotyled. separatae.

DCCCXLV. ASPALATHUS. LINN. *gen. 60.*

Calyx quinquefidus, lacinia superiore majore. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata in vaginam fissam. Legum. uniloculare, breve. Sem. albumina. Embr. curvatus. Folia fasciculata.

ASPALATHUS spinosus. Tab. 144. fig. 4.

Geniella spinosa africana laricis folio.* BREYN. *cent. t. 26.*

Geniella minima aethiopica^ foliolis thymi confertis. PLUK. *phyt. t. 28? f. 6.*

Aspalathus foliis fasciculatis linearibus nudis spinam gemmeam circumflabit. LINN. *fl. veg. 646.*

Ex herbario Bankiano,

PER. Legumen parvulum, ex ovata basi furfum triangulari attenuatum, lenticulari-compressum, uniloculare, bivalve,

REC. funiculi breves, e futura superiore.

SE.*I. unum aut duo: illud reniforme, compressiusculum; hinc subglobosa, latere quo se mutuo contingunt planiuscula vel angulata: utraque albicantia.

INT. simplex, tenue, chartaceum).

ALB. tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovatae aut reniformes, carnosae, piano-convexae. *Plum.* nulla. *Rad.* incurvata, crassiuscula, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum infertione feminae. c, C.) Semina gemella. d.) Semen foliarium reniforme. E.) Embryo nudus.

A foliis fasciculatis & habitu fruticoso nota generis certior & facillima.

DCCCXLVI. AMOR-



DCCCXLVL A M O R P H A . LINN. *gen.* 861.

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, ex foJo vexillo absque alis & carina. Stam. fubdifcreta, f. bafi tantum iiter fe connata monadelphia. Legtrm. parvum, tuberculatum. Sem. exalbuminofa. Embr. ~~curvatus~~.

AMORPHA fruticofa. Tab. 144. fig. f.

Amorphd. LINN. *L. Clif. t. ip. fyjt. veg.* €4[^] MILL. *ic. t.* 27.

Ex herbario Bankiano.

PER. Legumen parvum,- vix trieiitem pollfcis longum, fubfalcatum aut lunatum, lenticulari compreffim, plurimis granulis glandulofis terebinthaceum Kquorem fudantibus fcabratum, uniloculare, bivalv-e.

IR'EC. funiculus brevis, ^ futura fuperiore-

SEM. uwum aut duo, oblonge remformia, difcite fcrobiculata, glaberrima, fublucida, facurate caftanea.

INT. duplex[^] coriaceum atque membramaceum³ utrumque tenuiffimum.

ALB. nulJunu

EitfB. curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl* oblongac, planiufculae. *Plutn.* nulLu
Rad. breviilima, incurva, centrifuga,

*•) Legmen cum calyce perfiftente. b.) Mem deniuiahrm. c.) Valvula feparata can inferioae feminis, d. DJ Semen feparatum. E.[^]-Embryo denudatus.

DCCCXLVIL H Y M E N i E A . LINN. &n. 51a.

CourbarU, PLUM. *t.* 36.

Calyx turbinatus, limbo quitiquepartito. Cor. pen tape tala, fubacqualis. Stam. decem, difcretn. Legum. lrgnoftm, puJpa exfucca fardlum. Sem. *involute*, exalbuminofiu Embr. redus; cotyledaibus fuico depreiTo in ambitu difcretis 1

HYMENJEA CourbariL Tab. X4f. fig. 1.

Jetaiba. MARCGR. *bras. T*i. c. it.* PIS. *bras.* €0.

Ceratia diphyllus muiguana, *richti majoris fniillu nip'O*, *Jiliqua grandi mchif***

PLUK. *jihyu t. %2. f. 2.*

Hymen&a. LINN. *fyjl. veg.* 39%.

E mu&o Storriano-

PBR. Legumen grands, lignofum, taraffimi, t)Wong6 - renifotme, extrorfijm craffecens ac obtufum, uniJocuJare, evalve, puJpa ficca forctum, *Piutpa* cavitatem leguminis exadle replens, extus pulvere Jatencio-rubro confperia; intus alba, fungofa, in innumeras philyras liueares arctiilme fibi incunu

Tom. //.

Q[^]q

beives



bentes folubilis a^{que} infuper in tot portiones difcretas feparabilis , quot funt femina, quibus ar&iffimntf adhaeret, eaque tota obvolvit.

REC. nullum, prater pulpam, in qua femina latent.

SEM. quatuor ad o&o , grandia , elliptico - globofa, obfoletiffime compreffa, atra, XSmbilko folido fungofo albo, fuperiorem f. concavam leguminis futuram respiciente, terminata.

INT. (implex, fublapideum, duriflimum, anthracinum, intus fulco prominulo, cotyledonum rimx immerfo , notatum, & intra ipfam fulci fubftantiam nervo calcareo niveo ex umbilico oriundo infignitum.

ALB. nullum, nee ejus veftigium.

EMB. femiii conformis, redtus, lutefcens. *CotyL* craflaj, piano - convexe, ad totum commiffurse fuæ ambitum fulco depreflb ab invicem difcretæ & quail hiantes. *Plum*, nulla. *Rad.* globulofa, retratta, centrifuga.

- a.) Legumen integrum, e minoribiis. b.) Idem apertum, cum dimidia pulpæ parte relicta. c.) Portio pulpæ feparata & a parte interiore fpe&ata, ut philyrac lineares, e raphe media utrinque oriundæ, inelius in confpectum veniant. d.) Semen denudatum. e.) Idem tranfverfe feAum. f.) Embryo denudatus. g.) *Cotyl.* feparats, cum fitu & figura Radicute.

HYMENJEA verrucofa. Tab. 159. fig. 7. .

Tanjourou madagafcarienfium. Juss. gen. 351?

FruSfus arboris e qua madagajf refinam pellucidam flavam eliciunt* Cl. HERM.
Pr. arg. in litt.

Legumen, refpedu præcedentis, parvulum, perinde tamen durum atque coriaceo - fuberofum; obovatum (a), turgidum, verfus apicem craffius \ extus confertiffimis ac minutiffimis pundis cinerafcentibus, quad mufcarum ftercore, confperfum, infuperque verrucis difflitis, deprefsiufculis, fubpolyaedris, lacvigatiffimis, fplendentibus & faturate caftaneis egregie variegatum; intus autem unico loculamento (b.) exculptum atque pulpa ficca incomplete fardlum. Receptac. (c.) unilaterale, craffum, fungofum, arcuatum (nifi id fenainis abortivi pulpa fit). Pulpa femem obvolvens (d.) alba, fungofa, folida, nee in philyras fecedens. Semen (e) unicum (altero forfan fuffocato), ellipticum, utrinque planiufculum (f.), feu obfoletiffime tetragonum, fubplendens, e ferrugineo rubrum. Integ. exterius fublapideum j interius croceum, quatuor fulcis (f.) introrfum prominulis diftindlum. Embryo (g.) albus, in utroque latere fulco obfoleto inferiptus, in margine autem fulco profundo totam peripheriam ambiente exculptus, Cotyled. (h. h.) carnofe, ad ambitum a fulco extenuatx, in medio *cmtix*. *Rad.* globulofa, immerfa, fupera.



DCCCXLVIII. R O B I N I A . LINN. *gen.* 879. Pseudacacia.
T o U R N . t . 417.

CaJyx campanulatus, obfolete quadrifidus. Cor. papilionacea. Stam. diadelphata. Legum. longum, compressum, uniloculare. Sem. exalbuminosum
Embr. curvatus.

ROBINIA Pseudacacia. Tab. 14f. fig. 9.

Pseudo-acacia. Riv. *tetrap.* t. 63.

Acacia americana filiquis glabris. SEB. *thesaur.* 1. t. r\$. f. 1.

Robinia racemi pedicellis unifloris foliis impari pinnatis, Jlipulis Jpinqfis.* LINN. *fyft. veg.* 668.

PEK. Legumen oblongum, compressum - planum, juxta futuram feminiferam nervo longitudinali incriptum, & extra illud, in marginem membranicum extenuatum, uniloculare, bivalve,

REC. funiculi umbilicales e futura marginata.

SEM^ plura, ad fedecim, reniformia, in rostellum aduncum definita, leuculari - compressa, rufescentia.

INT. duplex: *exterior* coriaceum, tenue; *interim* membranaceum, ab aqua in albuminis speciem emolliendum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EIHB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* oblongum, plano-convexiuscubum. *Than.* nulla
Rad. teretiuscula, inflexa, centrifuga,

t.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum infertione feminum. c.) Semina separata, D.) Embryo denudatus, & leviter explicatus.

DCCGXLIX. A N T H Y L L I S . LINN. *gen.* 864.

Vulneraria. T O U R N . U a n .

Calyx ventricosus, quinque-dentatus. Cor. papilionacea. Stam. decem, basi monadelpha. Legum. calyce tedium, uniloculare. Sem. exalbuminosa.
Embr. curvatus.

ANTHYLLIS tetraphylla. Tab. 14\$. ffg. j.

Trifolium halicacabum. CAM. *hort.* 1. 49.

Anthyllis hispanica. Riv. *tetrap.* t. 1g. f. *.

Anthyllis herbacea, foliis quaterno-pinnatis, floribus lateralibus. LINN. *fyft. veg.* 654.

PER. Legumen intra calycem inflatum pubescentem quadridentatum, oblongum, subfemipollicare, membranaceum, tenuissimum, uniloculare, bivalve*



KEC. finiculi brevifluni, e futura rediore.

SEM. duo, reniformi globosa, gibba, rufescenti-ferruginea, punctis elevatis
 Gx>nfertillimis conferta, ut superficies primo adpedlu holosericea appareat.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, quorum posterius at> aqua in
 albuminis gelatinosi speciem convertitur.

ALB.. luillum, aut tenuissimum

EMB. curvatus, luteus. *Gotyl.* elliptico-Beniformes, compressa. *Flum.* nulla.
Rad. fissuris I centrifuga.

a*) Calyx matris integer; b.) Idem apertis, cum Tegumine integro. &), Legumen: apertum
 cum feminibus. D.) Semen audlum. K.) Embryo deauctus.

ANTHYELIS ~~Barba~~ jō vis. ibid.

Barba jovis. Riv. tetrap. t. 4. l. 1. Bene:

Anthyllis fruticosa foliis finnatis aequalibus tomentosis, flibribus- Capiatis* LINN.
Jyji. veg. 1. c

Calyx maturus (a.) clausus, tomentosus, fericeo-albus. Legumen (b.) parvum
 „, ovatum, utrinque attenuatum, turgide lenticulare, ex duplici lamina
 conflatum: exteriore fct. membranacea, & interiore cartilagineo chartacea;
 cetera uniloculare, e valve f. non sponte dehiscens. Semen: unicum (d.),
 reniforme. glabrum, rufescenti stramineum. Embryo (E.) curvatus, luteus*,

Legumen in hac, Nuculam, confitentia sua simulatur.

DCGGL. P S O R A L E A: LINN. gen. 89.

Calyx turbinatus, femiquinquefidus, pundis callofis adfertis. Cor. papilionacea.
 Stam. decem, diadelpa. Legum. uniloculare, femihi (an in omnibus?) ardiffime adnatum. Sem. unicum, exalbuminosum. Enibr.
 curvatus.

FSORALEA bituminosa: Tab. 14. fig. 4;

Trifolium bituminosum. DOD* pempt. \$€6. BESL. *EyJ.* aitiv. X. l. 1A l. J; x.
 Riv. tetrap. A 14.

Efomlea foliis omnibus ternatis, foliis lanceolatis, petiolis uvibus > fioribus capitatis
 LINN. *Jy/L veg. 696.*

PER. Legumen parvum, ex ventre ovato in rostrum acuminatum longum
 deficiens. Pars inferior longitudine tubi calycis, lenticulari compressa,
 superne fetis rigidis divergentibus htfpida; inferne autem punctis e casta-
 neo fuctis super funtlo pallide ochraceo conferta, tenuissima, unilocularis,
 femihi ardiffime adnata, ut non nil! fcalpendo detrahi possit. *Rofimm*
 ventre



ventre fequilongius, membranaceum, foliaceo - compressum acini-
forme, lramineum, iucaducum.

REC. obfoletum in leguminis margine inferiori, paulo supra basin,

SEM. unicum, obovato-reniforme, lenticulare, glabrum, atrum, lucidum*

INT. duplex: *exterius* durum, fragilej *interim* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, inverfus, liiteus. *Cotyl.* ovafce, piano-con vexiufcutee. *Plum.*
nulla. *Rod.* deorfum irrflexa, centrifuga.

a.) Eegumen cum cafyce. 6.) Idem deniidatiizm c.) Idem a fetis atque villis repurgatirni, ut
rostri continuitas cum parte ventrali melius in cenpeftum venfat. d.) Ejsdem* fe&iu longitu-
dinalis, cum infertioiw feminis. e.) Semen fepanitum. f.) Embryo demidatus.

DCCCLI. N I S S O L I A. LINN. gn. gS3#

Calyx quinquedentatus, hixqualis. Cor. papilionacea. Stam. decem, omnia?
inter fe connata. Legum. articulatum, ala coriacea. elliptica termitiatum^.

Sem. fubalbuminofa. Embr. curvatus-

NISSOLIA fruticolā. Tab. I4f. fig. f.

Nijblia cattle fruticofo volubill JACQ., *kijt. amer. zyfi. t. zpf): f. 44. hort\ JR.*
t. 167.: LINN. *fy\$* veg. 641+*

Ex herbario Bankfiano.

PER. Legumen femidigitale aut brevius, articulatum:- articulis duobus^ auf
tribus, vix pl'uribus, tfansvQerfim fecedentibusy fubftantia *fuugofc* fardlisr-
infimo fubglobofo, in pedunculum graciJem deorfum eiongato 5 m^dicM
fubcylindtico, aut nonnunquam plane deficiente: fupremo^ in: alam coria*-
ceam, magnam, obovatam aut elJipticam, veno&m *dyfinenve*:

REC. nullum aut obfoletum> ftmina fubftaiuisse fungofaa articulorum immerfiti.

SEM. folitaria^, ovato-reniformia, lenticulari- compressa, ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum5 interioria ab aqua in: carnenv alban^
emolliendum.

ALB. tenuiflimum, album; ut fere nullum.

EMB. curvatus₃ lutefcens* *CotyU* ovatae, fubfoliacrae. *Flian.* nulla. *Radi*
incurva,- centrifuge

a.) Legnmen' integnim. b.) Idem aperttim, ctim fibftantia fua' fungoff' in trw partes divffa'i
c.) Ejsdem articuli feparanti & verticaliter difletti, cum fil* feminum. d.) Seroin* feparat*.
e.) Seftio feminis transveifa. F.) Embryo denuda-tus.



DCCCLII. CERATONIA. LINN. *gen.* 1167.

Siliqua. TOURN. *t.* 344,

Flores nunc hermaphroditi, nunc sexu distincti in separatis stirpibus. Calyx minimus, quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, discreta. Legum. longum, pulpofum. Sem. albuminosa. Embr. reclusus.

CERATONIA Siliqua. Tab. 146. fig. 1.

Siliqua. CAM. *epit.* 139. BLAKW. *herbs t.* 2op.

Ceratonia. LINN. *fyjl. veg.* §2U

PER. Legumen longum, quadriloculare & ultra, compressum, per exsiccationem tetragonum, ferrugineo-fuscum, glabrum, carnosum, multiloculare. Evalve. Carpulosa, per exsiccationem dura, cernuosa. Loculamenta odlo aut plura, propria lamina chartacea vestita.

HEC. funiculi breves, e futura reclusiore.

SEM. folitaria, obovata, turgide lenticularia, glabra, e ferrugineo castanea, fuscicida.

INT. duplex: *exterius* cartilagineum, durum *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. carnosum, album, in medio crassum, opacum, ad marginem vero extenuatum & pellucidum: ut embryo lutei anticuli specie transpareat.

EMB. redus, luteus. *Cotyl.* suborbiculatae, crassae, utrinque planae, vasis depressis inscriptae. *Plum.* minutissima, acuminata. *Rad.* brevissima, ovato-globosa, centrifuga.

1.) Legumen exsiccatum, integrum. b.) Idem longitudinaliter dissectum. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. d. d.) Seminum situs & figura. e. f.) Albumen decorticatum, cum margine cotyledonum annulari (« a.) transparente. g.) Seminis & cotyledonum (ot.) sectio transversalis. h.) Embryo nudatus. i.) Cotyled. separatae. K.) Radic. & plumula separata & au&a.

DCCCLIII. TAMARINDUS. TURM. U 445. LINN. *gen.* 46.

Calyx basi turbinatus, limbo quadripartito deciduo. Stam. septem aut novem, • basi coalita: tribus longioribus antheriferis, reliquis sterilibus. Legum. corticatum, pulpofum. Sem. exalbuminosa. Embr. redus.

TAMARINDUS occidentalis. Tab. 146. fig. 2.

Tamarindus. BLAKW. *herb. t. aoi.* JACQ. *hijl. americana. t. 10. & Vj.* /, fig. LINN. *fyjl. veg. St.*

PER. Legumen oblongum, obtusum, leviter compressum, ad feminum fedem subrotundum, corticatum, pulpa fardum, pluriloculare, evalve. Cortex per extatem fibroso-crustaceus, fragilis. Pulpa mollis, acidula, sub cortice tribus validis nervis longitudinalibus in margine obtusiore illicata; intus in



in tria vel quatuor loculamenta divisa. Loculamenta membrana propria tenuissima vestita.

REC. funiculi filiformes ex nervo pulpae medio.

SEIVI. foliaria, grandia, obovato-rotundata, compressa, in utroque latere obflete gibbifera atque in medio ftria circulari, quasi ocellis, infcripta, ceterum glaberrima, lucida, castanea.

INT. fimplex, crustaceum, durum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. redlus, albus. Cotyl. craflae, carnofae, piano-convexae. Plum, diphytta, foliolis pinnatis, fubduodecimjugis, Rad. ovato-globofa, retrorsa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Pulpa denudata integra, cimi fuis nervis nutritiis in margine. c.) Legumen longituliinliter apertum. d. d. d.) Seinum figura & fitus naturalis. e.) Seminis testa aperta atque embryo denudatus. f.) Embryo folutus. g.) Cotyledones feparate cum plumula. G. H.) Plumula & radícula infigniter audta.

Tamarindus orientalis differt legumine longiore & majori feminum numero. Conf. Rheed. mal. i. t. 2J. Rumph. amb. 2. t. 25. Blakw. t. 221.

DCCCLIV. GLEDITSCHIA. LINN. gen. 1159.

Fiores hermaphroditi aut fexu diftindi in feparatis ftripibus. MAS. Cal trifidus. Cor. tripetala. Stam. fex. HERM. Cal. quadrifidus. Cor. tetrapetala. Stam. fex. Legum. ut in feminis. FEM. Cal. quinquefidus. Cor. pentapetala. Legum. latum, foliaceo - compressum. Sem. albuminolk. Embr. redus.

GLEDITSCHIA triacantha. Tab. 146. fig. 3.

Acacia abruce folio triacanthos, capfida ovali unicnm femem claudente. CATESB. *carol, i. p. 43. t. 43.* SELIGIYL. *av. t. 86.*

Gkditfia ccLide fpinis triplicibus axillaribus. LINN. *Jyft. veg. gig.*

A Ph. MILLERO. chels.

PER. Legumen coriaeeum, cene, valde compressum, pedicellatum, inique ellipticum, uniloculare, bivalve, vix tamen-fponte dehifcens, quia Valvulx extra loculamenti cavitatem tenui fubftantia cellulofa inter fe conieffe.

REC. funiculus umbilicalis longus, tortuofus e gibbifiore leguminis margine oriundus.

SEM, unicum, ellipticum, utrinque planiusculum, durum, glaberrimum, lucidum, luteo - fpadiceum.

^Nt. fimplex, cartilagineum, in aqua mollefcens.

ALB.



A:LB. carnosum, album, in medio frafluin & apacura, ad latera valde extenuatum & transparent.

£JMB. redlus, luteus. *Cotyl.* ovata* juxta radiculam profunde emarguatae, ^craffiufcutae, utrinque planpe. *Plum.* diphylla, foliolis pinuacis decemjugis. *Rad.* oyato-globofa, ceaitrifuga.

a.) Cegumtn integrmn. ii.) Weni apertum, cum feminis figura atque fxtu naturali. c.) Fiini-
tvalus umbilicalis. d.) Seminis fe&io transversalis. e.) Embryo ab uno latere denudatus, albu-
mini adharrens. f.) Cotyledones feparatx. g. G.) Plumula cum radícula.

Alteram varietfteni, cui Legumen maximum, Iatum, compreiEfllum, ~~ut~~
fepimentis plurimis transversis, ilthmisque pulpa repletis ftipatum, Linru
1. c. tribuic, nondum vidi,

DCCCLV. S E N N A. TOURN. t. 390:

Calyx quinquepartitus, deciduus. Cor. pentapetala, petalis inferioribiw
majoribus. Stam. decem, dilcrt:a, antheris tribus fupremis fterilibus,
reliquis foccundis & harum tribus iufimis arcuatis, Leguxn. ~~membrana-~~
ceum* plurilocuiare. Sem« albummofa. £mbr. re&us.

&NNA oflRcinalis. Tab. 146. fig. 4*

*Senm** D'OD. *pempt.* 36*.

Senna alexcmdrina & *italica*. MoKIS. '6j?'. 2. S. a. * 3^ . / . U 2.

CaJJa foliis ftjugis juhovatis^ petiolis eglandulatis. LINN. *fyft. veg.* 393.

PER. Legumen ovato-reioiforme, membranaceum, Foliaceo- compreiHim, ad
feminum fedem toro'ltim, ftriis capillaribus transveifis parallelis notatum^
fex-1. novem JocuJare>, -bivalve. Diirepimenta transversalia, teiiuiiFima.

REC. funiculi capiUares redi e futura interna C-concava.

SfiM. folitaria^ obcordato - obloiiga, roftellata, utrinque planiufcuia, verfus
peripheriam in marginem acutum declivia., fcrobiculato - ru-gofa, liguli
lineari pallida ex roftello-i& fupra earn in medio macula parva cattanea ac-
que fplendeute in iitroque latere notataj acterum pallide cin^rea.

INT. fimplex, cruftaceum, durum.

AiB. craflum; vitreo pellucidum, integerrimum; embryonemtotum involvens,
EMB. re&us, luteus, £otyl. obcordatx, trinerviae, utrinque planae. *Plum.*
jiuUa. *Rad.* fubulata, brevis^ centrifuga.

a.) LegDmen iotegrum. b.) Idem apertum. c. C. d. D.) Semina in fitu, atque foluta, £.) Se-
inen difTcdum, cum dtu cotyledonum intn albumen, f. F.) Embryo denudahr.

DCCCLVI. CASSIA. TOURN. t. 392. LINN. gen. 514.

Flos Sennw. Legum. longum, teres, lignosum, evalve, pluriloculare. Loculamenta pulpa fardta. Seni. albuminosa: albuminosa rima utrinque iicifo. Embr. re&us.

CASSIA Fiftula. Tab. 147. fig. 1.

Conna. RHEED. mod. 1. p. j[7. t. 2L

CaJJia fiftula. COMM. hort. amjt. I. p. 2t\$. t. ito. RUMPH. amb. 2. p. gj. t. zu VALENT. nuts. J. p. 34U c. ic. BLAKW, herb. t. jgi.

CaJJia foliis quinquejugis ovatis acwninatis glabrck, petiohs eglaudulatis. LINN'. fyt. ve£. 393.

PER. Legumen lignosum, cylindricum, longissimum (subbipedale), pollicetn circiter crairum, in dorso fulcis duobus elevatis obfletis, futurae indicibus notatum, corticatum, multiloculare, evalve. Cortex tenuis, membranaceus, nigro - fuscus. Diffepimenta Jignosa tenuia. Loculamenta supra septuaginta, pulpa molli, fermen involvente, farda.

REC. funiculi capillares, e futura spuria bifurca oriundi.

SEM. fohtaria, elliptica, crassa, utrinque planiuscula, in Jatere inferiori lineat longitudinali deprel& notata, ceterum glaberrima, iplendentia, lutescentia.

INT. /implex* subcamigineum, durum.

ALB. carnosum, era flum, opacum, album, juxta marginem rimam longitudinali in utroque Jatere incifum.

EMB. l'edlus, lutescens. Cotyl. ovata, carnosae, utrinque planae, fed transversim figmoideo-flexuolk:. Plum. diplyua, foliolis pinnatis conduplicatis quinquejugis uno^Verfu dilpoitis. Rod. TfubgloboCi, cencrifuga.

«. a.) Legrsmen integrum. 13. b.) Idem apertum. c. d.) Seminis latus superius atque inferior. c^) Ejiisdem feftio transversalis. rf.) Albumen denudatum, cum rima sua longitudinali, pro transmittendo cotyledonum margine. h. H.) Embryo (blutus. I.) Cotyled. traasverfirii febe. K. L.) Flumula cum radícula.

In frudibus vetustis loculamentorum pulpa valde extenuatur atque diaphragmatibus sub specie tenuis orbiculi (b.) carnosae utrinque adhxret.

Cassia Bacillus. Nob.

CaJJia fiftula indica^ flore carneo, J&geri. BREYN. pro Jr. 2. p. \$t.

Ab amici/T meo HUDSONO.

Legumen pracedenti fimillimum, faltem paululum gracilius & in superficie sua externa annulis obfoletis* ad diaphragmatum fedem, infcriptuni. Loculamenta atque diaphragmata perinde lignosa ut in prxcedenti, fed

Tom.II

Rr

char-



chartaceae propemodum tenuitatis: Pulpa coriaceo - fungofa, exfucca, fubriN bicunda, totum loculamentum replens, atque intus & in medicullio fuo propria cavitate exculpta, quae etiam peculiari membrana veftita, & in ampliufculam concamerationem lenticularem pro femine laxata eft. Semen per fingula punda praecedenti fimillimum. Albumen etiam ut in priori, fed rimae magis a margine remotae & fere in medio pofitx. Embryo feminis latitudini contrarius: cotyledonibus angullis, argutius flexuofis. Plumula omnino ut in praecedenti, fed fejuga.

DCCCLVII. MORINGA, Juss. f. 348.

Calyx profunde quinquefidus deciduus. Cor. pentapetala, petalis non unguiculacis aequalibus: quatuor inferioribus j uno fuperiore arredo. Stanv decem, difcreta, inaequalia. Capf. longiffima, fubulata, trivalvis, unilocularis. Sem. globofa, triptera aut aptera, exalbuminofa. Embr. redus.

MORINGA pterygofperma. Tab. 147. fig. z.

Muringu. RHEED. *vial.* 6. p. 19. t. IU

Morunga mas & femina. RUMPH. *amb. t. p.* 184. l. 74. ?\$.

Moringha zeylanica^ *folionim pinnis pinnatis, fiore major-e, fru&u angttlofo.*

BURM. *zeyL* 162. t. 75.

Guilandina inermis>*foliisfiubbipinnatis ifoliolis inferioribus ternatis.* LINN. *fyft. veg.* 3()6.

E colled, fern. hort. lugdb.

PER. Capfula leguminoides, fungofo . coriacea, longiffima, fubulata, fulcata, triquetra, unilocularis, trivalvis. Valvulae craflae introrfum angulatse & in ipfo angulo interno frobiculis amplis rotundis, pro feminibus, excavatse.

REC^ cicatricula parva, in angulo valvularum centrali fupra fingulum frobiculum, e qua funiculus brevis ad femem defcendit.

SEM. plura, ad ododecim, fimplici ferie longitudinali digefta, fubglobofa, obfolete trigona, fordide fufca, tribus *Alis* ovato-oblongis, membranaceis, aveniis* diaphanis, pallidis ftipata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, in alas ampliatur; *interius* membranaceo - fpongiofum, candidiffimum, tribus vaforum nutritiorum fafciofis notatum.

ALB. nullum, nee ejus veftigium.

EMB. turbinato-globofus, fubtrigonus, albus. *CotyU* crafliflimoc, piano-con* ~~vexx~~, fubcoalitx. *Plum*, nulla. *Rad.* globulofa, minutillima, fupera.

•.) Capfula integra. b.) Ejus fc&io transversalis. c. c.) Valvulae pars fuperior, a Intere interno fpeftata. d.) Semen integrum. e.) Integum. externum transverse rribum. f.) Nucleus propria iua membrana nivea veftitus. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones feparatx.

Moringa



Moringa aptera, quae *Balamis myrepfica* & *Been album*. Offic. habet femina prxcedentibus duplo grandiora, turbinata, rotunde trigona, nivea, absque ullo alarum vestigio. Interna autem eorum fructura prioribus per fingula punda conformis est.

Pericarpium Moringæ, legumen dici nequit, quia femina non marginibus, sed ipsi valvularum medio affixa fuit.

DCCCI^{III}. GUILANDINA. LINN. *gen.* 517.

Bonduc. PLUM. t. 39.

Calyx urceolatus profunde quinquefidus. Cor. pentapetala, subnequalis, petalis non unguiculatis. Stam. decem, discreta, basi villosa. Legum. ventricoso - compressum, uniloculare, bivalve. Sem. pauca, lapidea, exalbuminosa. Embr. rebus.

GUILANDINA Bonducella. Tab. 148. fig* 1.

Carett'u RHEED. *tnal.* 2. p. 35. t. 2a.

Globuli majores. RUMPH. *amb.* 5. p. 92. t. 49. f. t.

Crista pavonis glycyrrhiza foliis minor repens spinosissima; flore luteo spicato muniwo, filiqua latissima echinata, femine rotundo cinereo limis circularibus cinisfo tnaiore. BUEYN. *ic.* p. 33- ** 2§*

Guilandina aculeata pinna oblongo ovatis, foliolis acideis geminis. LINN. *veg.* 396.

A *Phil.* MILLERO chels.

PER. Legumen grandiusculum, ovato - rhomboideum, in medio ventricosum ad latera vero compressum f. turgide lenticulare, undique spinis rigidis, vix tamen pungentibus, echinatum, extus spadiceo - ferrugineum, intus pallidum, uniloculare, bivalve. Valvulae intus glaberrimae, absque ullo difleptimenti vestigio.

REC. funiculi breves, compressi, e futura redliore aut concava.

SEM. pauca, duo aut tria, ovato globosa, glaberrima, splendens, quasi tenuissimis fibris parallelis atque annularibus rimosa, attamen integerrima, e plumbeo - livida aut cæcia, areola fusca ad umbilicum notata.

INT. lapideum, crassum, ex triplici lamina compaginatum: *extima* fere vitrea, laevigatissima, tenui; *media* crassiore, lapidea, ochraceo - fusca *intima* ossa, albicante: omnibus tamen ita inter se cohaerentibus, ut nullo modo ab invicem solvi queant.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. globosus, albus. *CotyL* crassissimac, piano - convexae. *Plum*, grandiuscula; scapo tereti longo; foliolis oppositis, pinnatis, oddjugis cum impari. *Rad.* depresso conica, retradla, centrifuga.



a.) Legumen integrum, b.) Valvula a parte interna separata. c.) Seminis figura & insertio.
e.) Embryo nudatus. f.) Cotyledon in aqua emollita & a parte sua interna separata, cum
Plumula magnitudine naturali. G.) Plumula iniigniter au&a.

Guilandina *Bondue*. LINN, quoad legumen praecedenti fimillima est, Semina autem ejus sunt flavicantia, zonis parallelis, (fig. d.) croceis, annularibus aut interruptis, egregie variegata. Integumentum pariter lapideum, sed lamina media coloris faturate rofei aut incarnati. Reliqua omnia ut in priori.

Major est inter Cxfalpiniam atque Guilandinam, & quam *nec hanc atque Moringam affinitas.

DCCCLIX. CROTALARIA. LINN. gen. 862.

Calyx urceolatus trifidus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata cum filura dorsali. * Legum. inflatum, pedicellatum, uniloculare. Sem. uncinulato - rostellata, albuminosa. Embr. curvatus.

CROTALARIA retufa. Tab. 148. fig. z.

Tendale - cotti. RHEED. *mal.* 9. p. 45[^] t. 25.

Crotalaria major. RUMPH. *amb.* 5. p. 278.-1. 96. f. r.

Crotalaria asiatica, floribus luteis, folio fingidari cordiformi. HERM. *tugib.* p. 200. t. 201.

Crotalaria foliis simplicibus oblongis cuneiformibus retufis. LINN. *fyjt. veg.* 649.

PER. Legumen oblongum, furfum ampliatum, inflatum, ad latera turgidum, secundum futuram feminiferam depressum & versus basin feminis in pedunculum attenuatum, chartaceum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e futura depressa.

SEM. plura, quindecim ad viginti, obesa, trigono-reniformia, in rostellum a femine distans & uncinulatum definita, glabra, lucida, nigro-caestanea aut helva.

INT. duplex: cartilagineum, durum & membranaceum, ferrugineo-fuscum*

ALB. vitreo-pellucidum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *CotyL* ovato-reniformes, planiusculae. *Plum*, nulla. *Rad.* fusiformis, inflexa, centrifuge

a.) Legumen integrum. b.) Idem transverse sectum, c.) Valvula separata cum insertione feminum. d.) Semina soluta. e.) Embryo infra albumen. f.) Mem soluta & leviter explicata.



DCCCLX. A C A C I A . TOVKK. t. 375.

Calyx tubulosus, tri-1. quinquedentatus. Cor. mono-aut pentapetala, aut nulla. Stam. quatuor ad decem aut plurima, discreta aut interveinosa. Legum. continuum f. non articulatum, bivalve. Sem. plura, albuminosa. Embr. inclusus.

ACACIA virgata. Tab. 148. fig. ;.

Nitu - todda - vaddi. RHEED. *mal. p. p. jg. t.ao.*

Mimosa orientalis non Jpinola, rarioribus ramis, floribus Jpicatis. PLUK. *phyt. t. 307. f. 4-*

Mimosa inermis ereSfa angidata, foliis bipinnatis, Jpicis decemdris: inferioribus cajiratis mofcutis, cctide ere&o angulato. LINN. *fyji. veg. gi\$%*

Icon. JACQJ hort. t. 80.

PER. Legumen lineari - oblongum, planiusculum, ad femina obsolete tubulosum, futura filiformi incrassata utrinque marginatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi capillares, e futura interiore f. rediore.

SEM. plura, duodecim ad vijjinti, rhomboidea, gibbosa lenticularia, ftria ocellari elliptica ex umbilico utrinque notata, glabra, lucida, faturate castanea.

INT. simplex, cartilagineo- coriaceum.

ALB. aqueo - pallidum, in media crassum, durum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. inclusus, lutescens. *Cotyl* foliacescens, cordato - rhomboideae. *Plum*, nulla[^] *Rad.* teretiuscula > exserta, redla, centrifuga.

a.) Legumina integra in pedunculo communi. b.) Valvula separata. c, c. c. C.) Semina integra. D.) Seininis fissio transversalis, cum fitu cotyleitonum intra albumen. J) Eiusdem fissio verticalis, cum embryone denudato. F.) Cotyledones separata.

Genus, respectu florum perinde atque leguminum, polymorphum, iudiciose autem a summo TOURNEFORTIO in duo divisum: quorum alterum *Acacias*, legumine continuo, & alterum *Mimosa*, legumine articulato, compleditur.

DCCCLXL I N D I G O F E R A , LINN. gen. 889-

Calyx patens, quinquedentatus. Cor. papilionacea: carina utrinque calcare fubulato patulo. Stam. diadelphea. Legum. lineari - oblongum, fissus tetragonum. Sem. euboidea[^] exalbuminosa Embr. curvatus.

INDIGOFERA fumatrana. Tab. 148. fig. 4.

Ab amico T. Dn. HUDSON.

PEA. Legumen lineari oblongum > fubfalcatum[^] rhombep - tetragonum, ad lemma



mina torulofum, multiloculare, bivalve. Difsepimenta Ipongiofo membranacea, a valvulis facile feeparabilia.

REc. funiculi breves, e futura concava.

SEM. folitaria, in univerfum autem fubduodena, reniformi - cubica, glabra, pallide viidula, pundis duobus callofis nigris fnfra umbilicum notata.

INT. fimplex, cartilagineo - coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato - reniformes, hinc gibbae 1. angulatax, inde planse. *Plum*, nulla. *Rad.* fufiformis, inflexa, centrifuga.

a. a. i.) Fru&iis racemofns integer, leguminibus recui*vatis pendulis. b.) Valvula cum feminibus. c. C) Semina feeparata. D.) Semen verticaliter apertum, cum embryone *in* fitu naturali. £.) Embryo folutus.

Cubica f. reniformi -retufa ieminum forma, plurimis, (I non omnibus Indigoferse fpeciebus communis effe videtur.

DCCCLXII ONOBRYCHIS. TOURN. t. an.

Corolla papilionacea: carinã redangula; alis omnium breviffimis. Legum. uniloculare, futura altera criftatum, cribrofe corticatum. Sem. exalbuminofa. Embr. curvatus.

ONOBRYCHIS Crifta galli. Tab. 148* fig* f*

Onobrychis f. Caput galli minus, fruSu Maximo infigniter echinato. TRIUMP. obf. 65.

Hedyfarum foliis pinnatis, leguminibus monqfpermis aculeatis : crijlce laciniis lanceolatis dentictdatis. LINN. Jyjl. veg. 676.

1*ER. Legumen fubfemipollicare, ovato - oblongum, criftatum, corticatum, uniloculare, bivalve. Cortex coriaceus, cribrofus, aculeatus. Valvul* cartilaginex, glaberrimae, margine futurae feminiferse oppolito interrupte criftatae: criftis oblongis, denticulatis.

REC. funiculi breves, e futura crifbe oppofita.

SEM. unum 1. duo, fubreniformia, turgide lenticularia, glabra, non lucida, e luteo rufefcentia.

INT. (Implex, coriaceum, intus fubfpongiofum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* carnofe, plano-convex*. *Plum*, diphylla, foliolis ternatis linearibus. *Rad.* fubulata, inflexa, centrifuga.

a.) Fructus Integer, b.) Legumen proprium deiudatum, cum reclinata corticis cribrosi valv¹
 c.) Loculamentum apertum, cum seminibus in situ naturali. d.) Semina foliata. E.) Cotyl¹
 nes separata.

DCCCLXIII. GLYCYRRHIZA. Tourn. *U. aro.* LINN. *gen.* 582.

Calyx bilabiatus: labio superiore trifido; inferiore simpliciter. Cor. papilionacea. Stam. diadelphum. Legum. breve, compressum, uniloculare, Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

GLYCYRRHIZA echinata. Tab. 148. fig. 6.

*Dulcis radix** CAM. *epit.* 423.

Pseudo-glycyrrhiza. Riv. *tetr.* t. 3. bene.

Glycyrrhiza leguminifolia echinata, foliis triplicatis, foliolo impari sessili. LINN. *fyji.* veg. 66g.

Icon. JACQ. *hort.* t. 95.

PER. Legumen ovato-lanceolatum, subfemipollicare, lenticulari-compressum, dimidia sua parte superiore spinis pungentibus armatum, uniloculare bivalve.

REC. funiculi breves, e futura interiore f. rediore.

SEM. duo, reniformia, glabra, ad umbilici foramen annulo tumido cartilagineo nuda, rufescentia.

INT. simplex, cartilagineo. coriaceum, intus subcarnosum. •

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato-reniformes, piano* convexae. Plum. nulla. Rad. clavata, inflexa, centrifuga.

*) Legumen integrum. b.) Eius sectio transversalis. c.) Idem dehiscens, cum feminum fit it & figura. D.) Semen nudum. E.) Embryo nudus. F.) Cotyled. explicata.

DCCCLXIV. ADENANTHERA. LINN. *gen.* 526.

Calyx minimus quinquefidus. Cor. pentapetala aequalis. Stam. decem difcreta: Antheris apice extus glandulosis. Legum. longissimum, compressum. Sem. lenticularia, albuminosa. Embr. nudus.

ADENANTHERA pavonina. Tab. 149. fig. 1.

Mandfiadi. RHEED. *maL* 6. p. 28. 1.14.

CoraUaria parvifolia. RuMPH. *amb.* 3. p. 173. t. 109.

Adenantha foliis trinque glabris. LINN. *fyji.* veg. 398.

£ colled. Baiikiana.



PER. Legumen longissimum (subpedale), compressum, ad futuras repandum & ad femina obferte torolum, glabrum, uniloculare, bivalve. Valvis post dehiscenciam spiraliciter & laxe contortis.

HEC. funiculi valde diffliti, e futura concava.

SEM. pauca in racione ad Jongitudiaem kguminis, odiana autduodena, difflita, obovato - rotundata, turgide lenticularia, ftria ocellari utrinque in medio infcripta, bevigatiflma, nitidiffima, vividiffime coccinea.

INT, fimplex, cruftaceum, durum, tenue.

'ALB. craflum, carnofum, opacum, album.

EMB rectus, lufcens. *Cotyl.* orbiculatae, piano - convexsc. *Plum,* minutiffima, acumiqata, bifida, ut fere nulla. *Rod.* brevis, centrifuga.

a.) Legumen integrum, c miiioribus. b.) Valvula feparata cum infertione feminura. c.) Semina fohita. d.) Semen tranfverte feftum, cum fitu cotyledonuin intra albumen, e.) Embryo denu-datus. f.) Cotyled. feparatx. G.) Rad. cum plumula mngnitudine infigniter anfta.

DCCCLXV. S O P H O R A . LINN. *gen.* s©8.

Calyx urceolatus quinquedentatus. **Cor.** papilionacea pentapetala, **Stam.** decem difcreta. **Legum.** pedicellatum, elongatum, rnoniliforme (aut in variis varium *Linn.*). **Sem.** exalbuminofa. **Embr.** curvatus.

SOPHORA tomentofa. Tab. 149. fig. 2.

Colutea zeylanica argentea tota. HERM. *lugdb.* 16\$. t. 171.

Sophora foliispinnatis: foliolis nwnerojis fubrotundis tomentofis. *LIIIH.JyJi.veg.3p1.*

E colled.' Bankfiana.

PER. Legumen pedicellatum, moniliforme, fericeo tomentofum, album, pluriloculare, bivalve. Loculamenta ifthmis fpongiofis intercepta. Valvulse vix dehifcentes.

REC. funiculi breves, e futura interiore f. concava.

SEM. folitaria, in univerfbra quaterna aut paulo plura, fubglobofa, utrinque in brevem mucronem attenuata, ad umbilicum foveola oblongu excavata, glabra, e fpadiceo-caftanea, aut helvola.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, duriufculum; *interim* membranaceo • fpongiofum, juxta umbilici regionem infigniter increftatum.

ALB. nullum.

EMB. globofus, curvatus, luteus, in regione umbilicali lata area depreffa atque irregulari, ab integumentis interni protuberantia, exculptus. *Cotyl.* craflx, carnofe, intus concave aut planse, extus convexac, *Flwn.* nulla. *Rad.* breviilima, incurva, centrifuga,

- a.) Legumen integrant, b.) Loculamentum iufimum apertura, cum femiue in fitu natorali
 c.) Semen a paite fovea umbilicalis fpeftatum. d.) Embryonis deimdati latns umbilicale
 e.) Ejusdem pars dorfalıs. f.) Cotyled. explicats.

SOPHORA auftralis. ibid.

Sophora foliis ternatis fubfejjilibus ghbrh, ftipidis enfiformihis. LINN. *fyjl. veg. jyT.*
 Ex horto regio Kewenfi.

Legumen (a.) pedicellatum, in Saturn, juxta futuram feminiferam (b.) tur-
 gidum, in oppofito autem latere, compreflb-carinatum, chartaceum, nr^ro-
 fiifcum, rorulentum, uniloculare, bivalve. Receptac. (c.) funcrorum
 album, in varios proceflis conoideos, loco funiculorum umbilicaliuii defi-
 jiens, quibus Temina multiplici ferie affi^a. Semina (d.) numeroſa, reni-
 formia, glabra, gilva. Integumenti laminā interna fubcarnofa, alba. Embryo
 (e.) luteus, curvatus.

Hxc, a calyce & Frudlu, omnino majorein cum CrotaJaria, quam cum Sophora
 habet affinitatcm.

bCCCLXVI. CLITORIA . LINN. *gen.* 869. Ternatea.

To URN. *aB. gall.* 1706. U I.

Calyx tubulofus quinquedentatus. <^or. papilionacea Fupinata, vexillo
 magno alas breves & carinani breviorē obumbrante. Legum. lineari-
 elongatum, comprefliufculum. Sem. exalbuminolk. Embr. curvatus.

CUTORIA Ternatea. Tab. 149. fig. j.

Flos caruletis. RUJMPH. *amb.* 5. p. 56. t. jr.

Flos clitoritts Breynii. COMM, *hort. amft.* 1. t. 24. femina optime.

Phafiolus foliis pinnatis. Riv. *tetr.* t. 34.

⁶⁶ *Clitoria foliis pinnatis.* LINN. *fyji. veg.* 660.

PER. Legumen angullum, elongatum, digitale & ultra, İenticulari -comprefl
 fum, enode, fubpubefcens, pallidurn, ftylo fubulato longiufculo termi-
 natum, pluriloculare, bivalve. Diirepimeina tenuia, e. valvularum mem.
 brana incerna cellulufa & candidiiUma formata.

REC. funiculi comprefli, e futura concava.

SEM. folitaria, in univerfum feptena ad duodena, ovato - reniformia, ad alte-
 ram extremitatem quafi truncata, coinpreiHufcula, ucrinque gibboſula,
 cetera vero glabra, e caſtaneo fulca.

INT. duplex: coriaccutn atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.



EJHB. curvatus, e luteo viridescens. *CotyL* reniformes, extus gibbifoliae, incus planse. *Plum*, nulla. *Reid*, uncinulata, centrifuga.

a.) Xegumen integrum. b.) Valvula cum infertione feminum. c.) Semina feparata. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. feparatse.

Plumulx defedlu à *Phafeolis* & *Viciis* facile difcernitur. *Schonga-cujpi*. RHEED. mal. 8- P- 69. t. 8* propter foliola obovata, nofra efle nequit.

DCCCLXVII. P O I N C I A N A . TOURN. t. 391,

LINN. *gen.* 515.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito inaequali deciduo. Cor. pentapetala, petalis unguiculatis, quatuor aequalibus, quinto majore aut minore. Stam. decem difcreta bafi hirfuta. Legum. oblongum pluriloculare. Sem. albu* minofa. Embr. reclus.

POINCIANA pulcherrima. Tab. ifo. fig. 1.

Tsjetti - mandaru. RHEED. mal. 6. p. x. t. 7.

Yrtitepc pavoninus * *crifta pavonis*. BRE'VN. cent. 6l. / . stra.

Poinciana ac^eis geminis. LINNi *Jyfi** ^eg- 395*

A *Phil.* MILLERO chels.

PER. Legumen oblongum, compreffurculum, coriaceum, pluriloculare, bivalve. Diitepimenta crafliufcula, e fetis rigidis denfe coiiftipatis formata.

REC. funiculi breves, crafli, e futura redliore.

SEM. folitaria, in univerfum odona aut pauloplura, ovato-quadrangula, craffa, utrinque plana, laevia, fubplendens, e caftaneo rufefcentia.

INT. Cmplex, cartilagiriè - coriaceum, tenue, intus fpongiofum.

ALB. carnofum, aqueo - albicans, tenue.

EMB. redlus, lutescens. *CotyL* ovata, carnofa, utrinque planae. *Plum*, grandiufula; diphylla: foliolis pinnatis fejugis absque impari. *Rad.* ovato-acuminata, retrada, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c.) Semen feparatum. d.) Embryonis fitus intra albumen, e.) Idem denudatus. f.) Cotyled. feparatx. G.) Plumula iniigniter and:a.

DCCCLXVIII. D O L I C H O S . LINN. *gen.* 867.

Calyx brevis quadridentatus. Cor. papilionacea: vexillo bafi calhs duobus parallelis alas fubtus comprimentibus. Stam. diadelphia. Legum. varium. Sem. exalbuminofa, callo ad umbilicum craflb, oblongo aut annulari. Embr. curvatus.

DOLICHOS



DOLICHOS Lablab. Tab. ifo. fig. 2.

Phaseolus peregrinus XHII. Leblab. CLUS. *hift. z.j.* 22?.

Phaseolus. Riv. *tetr. t.* 29. f. 4.

Dolichos volubilis) *leguminibus ovato-acinaciformibus, feminibiis ovatishito arcuato versus alterant extremitatem.* LINN. *fyft. veg.* 657.

PER. Legumen ovato-acinaciforme, comprefTo-planum, ad utramque futurani crenulatum, pluriloculare, bivalve. Diflepimenta tenuiffima, e membrana cellulofa, nivea.

REC. funiculi beeves, crafli, e futura redHore.

SEM. falitaria, in univerfum tria aut quinque, ovalfa, compreffiufulca, glabra, nonfpleidencia, atra aut ferruginea, ab altero latere callo fuiigofa, nive#, ex umbilico profkifcente marginata.

INT. duplex: cartilagineo- coriaceum, atque raembranaceum.

ALB. nullum, nee ejus veftigium.

EMB. curvatus, albus. *CotyL* ellipticac, piano - convexac. *Plum*, diphylla, foliolis cordato-acuminatis, veliofis, conduplicatis. *Rad.* inflexa, centrifiga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum cum feminum infertione. c.) Semen feparatam.
<l) Embryo denudatus, cum radícula, ex oppofita umbilico feminis extremitate p oriunda.
e.) Cotyled. explicat*. F.) Plumula infigniter audta.

Species curatius determinent ex hilo unilateralis, annulari, aut nullo, <jui- bus plantas frugiferas ipfas videndi data ell occafio.

DCCCLXIX. PHASEOLUS. TOURN. t. 332. LINN. *gen.* 866.

Calyx bilabiatus. Carina cum genitalibus in Ipiram contprta. Legurn. oblongum, per maturitatem uniloculare. Sem. exalbumino/a. Embr. ~~curvatus~~.

PHASEOLUS vulgaris. Tab. ifo. fig. j.

Phaseolus vulgaris. LOB. *ic.* S9*

Phaseolus. Riv. *tetr. t.* 30, 8c t. 29. f. 1. 2. 3.

Phaseolus caule volubili, fioribus racemofis geminis, bra&eis calyct minoribus, leguminibus pendulis. LINN. *fyft. veg.* 656.

PER. Legumen oblongum, ad femina torulofum, per maturitatem uniloculare, bivalve. Diflepimentorum veftigia arachnoidea.

REC. funiculi breviflimi, e futura redliore.

SEM. plura, ovato -aut oblongo - renifo^niiia, glabra, fplendentia. Umbilici feneftra cartilaginea, iupeine fcribicjulo, r inferae' ^UC^CD, gemino jJnndte callofo ftipata.



INT- duplex: chartaceo - coriaceum s atque membranaceo - spongiosum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, albus. *Cotyl.* ovata, plano-convexa: *Plum.* diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venosis, conduplicatis. *Rad.* inflexa, centrifuga.

., a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum ante plenam maturitatem, cum difpimentis transversis spongioso carnosus. c.) Semen separatum. d.) Embryo denudatus. e.) *Cotyl.* ctfplicatoe. F.) *Plumula* au&a.

Seminahujus speciei, magnitudine, figura atque colore, supra omnem modum variant. Figura tam en reniformis omnium ufitatiffima, eaque vel ovato oblonga (g. h.), vel elliptica (i.). Color autem adeo multiplex, ut prater viridem, omnes reliqui deprehendantur, etiam ipse czeruleus, alias adeo infrequens.

DCCCLXX. L U P I N U S . TOURN. t. 313. LINN. gen. 365.

Calyx bilabiatus. Cor. papilionacea. Stam. decem basi monadelphia: antheris quinque oblongis & quinque subrotundis. Legum. coriaceum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

LUPINUS varius. Tab. II*O. fig. 4.

Lupinus fativus major. BESL. *Eyjl. afliv. XIII. t. 3* f* *• ben^.*

Lupinus flore caruleo vel rttbro. Riv« *tetr. t. 37.*

Lupinus cnlycibus femiverticillatis appendiculatis: labio superiore bifido; inferiori subtridentato. LINN. *Jyji. veg. 655.*

PER. Legumen ovatum, obesum, compressiusculum, villosum, ad femina torosum, subquadrioculare, bivalve. Difpimenta celluloso membranacea, per maturitatem obsolescentia aut deficientia.

REC. funiculi crassi, breves, e futura convexiore f. dorsali.

SEM. folitaria, in universum bina, raro plura, grandia, irregulariter rotunda, supra umbilicum umbone brevi rostrata, utrinque planiuscula, & in medio lata macula ferruginea notata.

JNT. simplex, cartilagineo-coriaceum, crassum, durum, superficie exteriori quad ex miculis glacialibus composita, attamen aequabili, glabra & subplendente.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, crassae, utrinque planiusculae. *Plum.* diphylla, foliolis digitatis, septenis, linearibus. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula separata, cum fitu & figura feminis. c.) Seminis testa verticaliter aperta, cum embryonis radícula in propria vagina harente. d.) Embryo denudatus. e.) *Cotyl.* explicata. *F. j Plumula* miigniter au^a.

Lupinus

Lupinus albus. LINN.

Lupinus flare albo. Riv. tetr. t. 25.

Legumen oblongum s villofuin , fubhexafpermum. Sem. fubrotunda, lenticulari comprefla, lsevigatiffima, candidiflima, immaculata, prioribus^dimu dio fere minora. Umbilicus annulo prominulo notatus.

Lupinus lutens. LINN.

Liipinus flore luteo. Riv. t. 26. .

Legumen ovatum, villofum, fubtetrafermum. Sem. fubrotunda, lenticularia , albicantia aut luteferentia , pundlis nigris aut fufcis , difcretis ant confluentibus maculaca, tripio minora quam *L. viiriü* Umbilicus obfoletus.

Lupinus angujlifolius. LINN.

Lupiniis jiore c&ntleo minore. Riv. t. 1%.

Semina ovato-globofa, undique aequabiliter turgida, obfcure cinerea, maculis fufcis ramofis variegata, infuperque guttis albicantibus rarioribus con- Iperfa, glabra, prxcedencibus omnibus minora. Umbilicus obfoletus.

DCCCLXXI. V I C I A. TOURN. t. zzi. LINN. gen. 873.

Calyx femiquinquefidus. Cor. papilionacea: vexillo femierecflo. Stam. mono- aut diadelphia. Stylus fub fligmate tranferve barbatus. Legupi. oblon* gum , imi _ aut membranaceo - pluriloculare. Sem. exalbuminofa. Embr» curvatus.

VICIA fativa. Tab. iyi. fior. j .

Vicia. Riv. tetr. u 54. BLAKW. herb. t. 429. OED. fior. dan. t. 5*3.

Vicia legwninihus fejjilibia fiibbinatis ere&is^foliis retufis fiipulis not at is.* LINN. fyji. veg. 664.

PER. Legumen oblongum, bipollicare, compreflum, ad femina torofum, feptem- locale, bivalve. Diirepimenta tenuiffima, perfiilentia.

REC. funiculi e futura rediore, apice bifurcaci.

SEM. fex I. feptem, irregularicer rotunda, turgide lenticularia , e fufco & fer- rugineo vana-

INT. fimplex, cartiJagineo-coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* fubrotundx, piano - convexse. *Plum,* ad radi- culam normalis, polyphylla, foliolis incumbentibus. *Rad.* comprefla, centrifuga.



a.) Legumen integrum. b.) Valvula separata. c. e.) Skminum ' figur Sc infertio. d.) Em-
 1>ryo denudatus. c.) Cotyled. altera. E.) Plumula au&a.

Hujus mera varietas est *Vicia nodosa*. *ibid.* Legumen (a. b.) paulo grandius, diflepimentis membranaceis pariter perfittentibus. Semina (c. c. d.) duplo majora, rotunde quadrangula, lenticularia, cinerascientia. Embryo (e.) & plumula (F.) ut in praecedenti.

VICIA pififormis. *ibid.*

Pifum Sylvestre. CLUS. *hift.* 2. p. 129.

Cracca flore ochroleuco. Riv. *tetr.* t. Kz.

Vicia pedunculis multifloris, *petiolis polyphyllis*, *foliolis ovatis*: *itnis fejjilibtis*.

LINN. *fyfi. veg.* 663.

Icon. JACCL. *flor. atftr.* t. 364,

Legumen (a) oblongum, acuminatum, in medio convexum ad futuras compressum, uniloculare, absque ullo diflepimentorum vestigio. Funiculi umbilicales (b.) apice bifidi. Semina (c. C.) ovato-globosa, e ferrugineo nigricantia, umbilico lineari, longitudine feminis. Embryo (D.) luteus. Plumula (E.) tetraphylla, foliolis oppositis, ovato-acuminatis.

VICIA biennis. *ibid.*, ex fide Martini.

Vicia pedunculis multifloris ^ *petiolis fulcatis. fibdodecaphyllis: foliolis lanceolatis glabris*. LINN. *JyjL veg. L c.* GMEL. *fib.* 4. p. 10. t. 2.

Legumen (a. b.) precedent! fimile, fed angustius & in feme quasi in pedunculum attenuatum. Diflepimenta nulla. Funiculi (b.) bifidi. Semina (c. C.) globosa, fordide lutea, nigro maculata. Umbilicus linearis, longitudine^x feminis. Plumula (d. D.) dimidiis cotyledonibus paulo longior, polyphylla,

VICIA hybrida. *ibid.*

- *Vicia leguminibmfejjilibus reflexispilosis pentaspermis, corolla vexillis villosis*. LINN. *l. c.*

Icoiu JACQ. *flor. auftr.* t. 34.

Legumen (a. b.) ovato-oblongum, compressum, villosum: villis basi bulbosis rigidulis, albicantibus. Diflepimenta nulla. Funiculi bifidi. Semina (c.) quinque, globosa, ferrugineo-nigricantia. Umbilicus linearis, brevis. Embryo (d.) & plumula (E.) ut in praecedentibus.

DCCCLXXII. C I C E R. TOURN. t. aio. LINN. *gen.* 875.

Calyx quinquefidus, longitudine corollae papilionaceae. Legum. rhomboideum, inflatum, uniloculare. Sem. duo, arietis caput referenda, exalbuminosa. Embr. curvatus.



CICER arietinum. Tab. iji. fig. 2.

Cicer. Riv. tetr. t. jg. BLAKW. herb. t. 557.

Cicer foliis ferratis. LJNN. Jyjt. veg. 665.

PER. Legumen ovato-rhomboideum, inflatum, villosum, uniloculare, bivalve.
REC. funiculi longi, compressi, e futura reddiore.

SEJH. duo, nunc exade globosa cum rosetto brevi ad umbilicum, nunc angulato-globosa atque capituli arietis formam aemulans, palide albicans aut rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum utrumque tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl* crassae, carnosae, plano-convexae. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis, quadrijugis cum impari* *Rad.* brevis, conica, centrifuga!

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens cum fitu & figura femina. c.) Nucleus membrana interna vasculosa testis. d.) Cotyled. separata. e.) Plumula ~~aucta~~.

DCCCLXXII OROBUS. TOURN. f. 214 LINN. gen. 871.

Calyx tubulosus, quinque-dentatus: dentibus superioribus brevioribus. **Cor*** papilionacea, vexillo obcordato. **Legum.** teretiusculum, uniloculare. **Sem.** exalbuminosa. **Emb.** curvatus.

OROBUS niger. Tab. iji. fig. 5.

Orobus pannonicus II. CLUS. *hifl.* 2. p. 230. "

Orobus foliis vicine. Riv. *tetr. t.* 60.

Orobus caule ramoso, foliis sexjugis ovato-oblongis. LINN. *fyjl. veg.* 662.

PER. Legumen oblongum, teretiusculum, glabrum, nigrum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi, apice bifidi, e futura reddiore.

SEM. sex 1. odlo, cylindrico-L conoideo-ovata, e cinereo-fuscescente, punctis fuscis sparsis notata. Umbilicus linearis, longitudine fere femina.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum.

EMB. levissime curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexae. *Plum.* tetra* phylla, foliolis oppositis. *Rad.* conica, brevissima, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum femina infertione. c.) Scio leguminis transversa, d. 0.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledon cum plumula. G.) Phimuls ~~integritate aucta~~.



-DCCCLXXIV. E R V U M, TOURN. t. 231. LINN. gen. 874.

Calyx quinquefidus, longitudine coroltae papilioniceae. Stylus apice non barbatus. Legum. oblongum, torofulum, uniloculare. Sem. exalbuminofa* Embr. curvatus. Plum, graudiufcula, polyphylla.

ERVUM *Ervilia*. Tab. ifi. fig. 4.

Ervum. CAM. *epit.* 215. Riv. *tetr.* t. 6J.

Ervum germinibus undato-plicatis, foliis impari pinnatis. LiNN. *Jyji. veg.* 66\$.

PER- Legumen oblongum, teretiufculum, ad futuram feminiferam valde torofum & quafi moniliforme, uniloculare, bivalve.

It EC. funiculi breviflimi, fimplexes, e futura gibbofiore.

SEM. tria 1. quatuor, trigono globofa, glabra, pallide albicantia.

INT. fimplex, chartaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl. craflae*, piano convexae. *Plum*, grandiufula: fcapo tereti incurvo; foliolis pinnatis linearibus, cum fquamulis plurimis ad bafia acceilbñis. *Rad.* infera, centrifuga,

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, rum infertionc feminum. c.) Semen feparatum. D.) Embryo denudatus. E.) *Cotyled.* feparats. F.) Plumula infigniter auda.

DCCCLXXV. A B R U S. LINN. gen. 1286.

Calyx obfolete quadnlobus, lobo fuperiore latiore. Cor. papilionacea. Stam. novem, ima bad connata, fuperne difcreta. Legum. oblongum, conipreffum, arachnoideo - loculamentofum. Sem. exalbuminofa, Emb. curvacus.

ABRUS *precatorius*. Tab. ifi. fig. f.

Kr/ini. RHEED. *ntal* 8. p. 71. t. 3p.

Abrus. RUMPU. *amb.* 5. p. 5?. t. 32.

Phafeolus arhoreftens alatus, frufilu coccineo, hilo nigro notato. PLUK. *phyt.* t. 214. f. 5.

Abrus. LINN. *Jyjt. veg.* 641.

E colled. Bankfiana & hort. lugdb.

PER. Legumen ovato - rhomboideum, aut oblongum, lenticularucomprefflim, ad femina torulofum, glabrum aufubpubefcens, fubpluriloculare, bivalve. Diifepimenta ex membrana alba, tenuiffima, per maturitatem faepe evanefcentia.

RE c. funiculi breves, e futura cediore.

SEM.



SEM. tria adTex, ovato - globoft, laevigatiflima, nitidiffima, fsepius coccinea cum lata macula atra in extremitate femiuis umbilicali.

INT. duplex: *exteritis* cartilagineum, durum; *interim* membranaceo -fr>on<rio-
fum, ad umbilici fedem valde incraflatum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, albus, prope radiculam areola plana deprefla ab integumento incerno notatus. *CotyL* ovatse, piano convexae. *Plum.* tri-J; tetrphylla, foliolis pinnatis, fex-1. feptemjugis cum impari. *Rad.* brevis, inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integvum. b.) Valvula altera, cum diflepimentis arachroideis. c.) Semina feparata. d.) Embryo denudatus, cum areola plana umbilicali. e.) Cotyled. feparatz. F.) Plumula infigniter audbu

Legumen in aliis oblongurm hexapermon, vix manifefta in loculos difcretum. Semina etiam nunc tota atra, nunc parva tancum macula coccinea infignita, nunc vero, & frequentiffime, ad extremitatem umbilicalem folummmodo atra. Dancur quoque femina peiitibus alba aut ruffas fed nonne haec diverge fine fpeciei, nondum cpnftat.

DCCCLXXVI. GENISTA. LINN. *gen.* 859-

Calyx bilabiatus, dencibus duobus fuperioribus & tribus inferioribus. Cor. papilionacea, laxa, vexillo a genitalibus deorfura reBexo. Legum. oblongum, unilo01are. Sem. fubalbuminofa, umbilico marginato. Emb. curvatus.

GENISTA candicans. Tab. ifi. fig. 6.

Cytifus ntonjpejiilama medic folio ^filiquis denfe congejtis& viUofis. To URN. injl. 6+9.*

Genifia foliis ternatis fubtus villofis, pediunculis lateralibus fubqtiinquefioris foliatis, legnminibiis hirtutis. LINN. fyl. veg. 645.

Ex horto regio Kewenfi.

PER. Legumen oblongum, angufhim, compreflum, obfolete torulofum, fufcum, albo villofum, uniloculare, bivalve. Valvulae intus profundfe fcribiculatse, vix tamen loculamentofe.

REC. funiculi breves, e futura convexiore.

SEM. quatuor 1. fex, fubreniformia, nigra, glabra, fublucida. Uipbilicus margine glandulofe, promiuiulo, lunato, albo autluteo, perfiftente, cindus.

INT. duplex: utrumque n.i.embranaceum, tenue.

ALB. e viridi-albicans, tenue, fubcarnofum, ab aqua in ipiTam gelatinam convertibile.



EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovata, utrinque planiusculae. *Plum.* nulla.
Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens, c. C.) Semen separatum. D.) Umbilicus vifui
obversus. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem foliatus.

Caruncula umbilicum cingens & ab integumentorum substantia diversa, in
Genista, Ulice & Spartio singularis est.

DCCC^{LXXVII}. ULEX. LINN. *gen.* 88i. Genista-partium.

TOURN. t. 113.

Calyx profunde bipartitus, supra bidentatus, infra tridentatus. Cor. papilionacea laxa. Stam. omnia connata. Legum. oblongum uniloculare. Sem. subalbuminosa; umbilico bilabiato. Embr. curvatus.

ULEX europaeus. Tab. ifi. fig. 7.

Genista spinosa. DOD. *pent.* 6§9. Riv. *tetr.* t. 1§. f. 2. *Ovo.flor. dan.* t. 608_m
Ulex foliis vifuis acutis, spinis sparsis. LINN. *JyII. veg.* 648.

PER. Legumen oblongum, subsemipollicare, turgidulum, villosum, uniloculare, bivalve. Valvulae intus glaberrimae, absque foveolis aut difformitatibus.

REC. funiculi cauli, breves, e futura recedunt.

SEM. odlo 1. decem, reniformi-triangularia, turgida lenticularia, glabra, sublivida, rufescentia aut subviridula. Umbilicus valde prominens bilabiatus, ex lamellis duabus glandulosis albis aut lutescentibus, tenetrix ovali utrinque appositis.

INT. duplex: utrumque membranae, tenue.

ALB. carnosum, album, tenuissimum, ut vix ullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* cauli, piano-convexae. *Plum.* nulla.
Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens, cum femine infertione. c. C.) Semen separatum. D.) Ejus folio verticalis, cum umbilici labio altero atque embryonis fitu. E.) Embryo foliatus.

DCCCLXXVIII. LATHYRUS. TOURN. t. «i6. ^17.

LINN, *gen.* 872.

Calyx quinquefidus, laciniis duabus superioribus brevioribus. Vexillum amplum, alis & catina majus. Styl. planus, superne latior; figmate anterioris villoso. Legum. oblongum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

LATHYRUS

**LATHYRUS fativus. Tab. if 2. fig. i.**

Lathyrus filiqua latiore. Riv. tetr. t. 47. bene.

Lathyrus pedunculis unifloris > cirrhis diphyllis tetraphylis Uisque, leguminibus ovatis
' *compressis dorso bimarginatis.* LINN. fyji. veg. 66 z.

PER. Legumen ovato-oblongum, fubinflatum, ad futuram feminiferam crassius,
ad oppositam vero in *carinam* acutam definens, uniloculare, bivalve!
Valvula fecundum futuram feminiferam lamina lineari undulata reflexa
marginata,

REC. funiculi breves, apice bifurcati, e futura marginata.

SEIW. tria aut quatuor, triquetra, gibbosa, livida, albis litoribus maculata. Umbilicus minimus, oblongus.

INT. simplex, chartaceum, incus fibrosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* subquadrangulae, hinc gibbae, inde planae.
Plum. polyphylla, foliolis linearibus subimbricatis. *Rad.* conica, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem longitudinaliter & transversaliter dissectum, d. d.) Semina
separata. e.) Seminis fedja transversalis. f.) Embryo denudatus, g.) Cotyledon cum plumula.
H.) Plumula audba.

LATHYRUS articulatus. ibid.

Lathyrus foliis pinnatis. Riv. tetr. t. 4g.

Lathyrus pedunculis unifloris, cirrhis polyphyllis foliolis alternis. LINN. l. c.

Legumen oblongum (a. b.), angustum, utrinque attenuatum, compressum, ad
femina torosum. Funiculi bifurcati. Serrata (c. d.) quatuor, elliptica, Jen-
ticularia, glabra, e cinereo & fusco nebulata. Embryo (E. F.) curvatus*
luteus. Plumula (F. G.) subtetraphylla.

DCCCLXXIX. PISUM. TOURN. t. 15. LINN. gen. 870.

Calyx & Corolla Lathyr. Stylus triangulus, supra carinatus, pubescens.
Legum. oblongum uniloculare. Sem. globosa, exalbuminosa. Embr.
curvatus.

PISUM fativum. Tab. if 2. fig. 2.

Pisum. CAM. epit. 213. Riv. tetr. t. 36 — 3g. BLAKVP. herb. t. 33.

Pisum pteris teretibus, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multifloris.
LINN. Jyfl. veg. 660.

PER. Legumen oblongum, ad futuram feminiferam turgidum, ad oppositam
compressum, fubinflatum, glabrum, uniloculare, bivalve.



REC. funiculi breves, crafli, fimplices, e futura rediore.

SEM. feptem 1. o&o globofa, glabra, albicantiã, umbilico parvo. oblongo.

INT. (implex, chartaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *CotyL* hemifphoericae. *Plum*, polyphylla, **foliolis** lanceolato - linearibus, oppofitis. *Rad.* inflexa, compreila, centrifuga.

a.) Legiimen integrum. b.-c.) Idem apertnm, cum fitu & figura feminum. d.) Embryo deniidatus. e.) *CotyL*. explicate. F.) Radicula cum plumula curvata. G.) Pltimula infigniter aucla.

DCCCLXXX. TRIGONELLA. LINN. *gen.* 898.

Foenum gracum. To URN. t. 330.

Calyx femiquinquefidus. Cor. papilionacea, alis cum vexillo patentibus & corollam tripetalam aequalem mentientibus. Legum, lineari - oblongum, uniloculare. Sem. fubalbuminofa. Embr. curvatus.

TRIGONELLA Foenugrsecum. Tab. iyz. fig. j.

Foenum gracum. CAM. *epit.* 199. Riv. *tetr.* t. 8s. BLAKW. *herb.* t. 384.

Buceras Jiliquis fejjilibus arcuatis undique diver gentibus. HALL. *hif.* n. 379.

Trigonella leguminibus fejjilibus Jlrçiiis ere&iufculis fiibfalcatis acuminatis, caule ere&o. LINN. *Jyjl.* veg. 692.

PER. Legumen longiffimum, filiformi acuminatum, anguftum, fubcompreffum, fubfalcatum, uniloculare, margine convexo dehifcens.

REC. funiculi capillares, fimplices, longiufculi, e futura dehifcente.

SEM. plura; ad ododecim, rhomboidea, gibba, linea depreffa roftellata, flavicantia aut crocea.

INT. fimplex, coriaceum, tenue.

ALB. aqueo-pallidum, tenue, ab aqua in gelatinam convertible.

EMB. curvatus, luteus. *CotyL* ovat3e, utrinque planiufcube. *Plum*, nulla. *Rad.* fufiformis, iniElexa, centrifuga.

a.) Legumen ihtegnim. b.) Idem dehifcens. c.) Ejiis feftio transversalis. d.) Sem in a feparar. £.) Embryo ab albumine cindlus. F.) Cotyledones explicate.

T^IGONELLA fpinofa. ibid.

Wenugr&cum fylvejlre polyceration creticum majus. BHEYN. *cent.* t. 33. f. 1.

*Trigonella leguminibus fubpedtmculatis congejiis declinatis falcatis comprejjis, pedunculis fpinofis breviffimis** LINN. *l.* c.

Legumen

Legumen (a. a. b.) lineari oblongum, falcatum, teretiufculum aufleviflime compreflum, nervis elevatis transverfalibus exaratum, uniloculare, bivalve
Semina (b. c. C.) odto ad duodecim, ovato-oblonga, roftello notata, Jutea*
Embr. (D.) curvatus, luteus.

DCCCLXXXI. TRIFOLIUM. TOURN. t. 22%. LINN. gen. 896.
Melilotus. TOURN. t. 329.

Flores fubcapicati aut denfe fpicati. Cal. tubulofus, quinquefidus, perfiftens.
Cor. papilionacea. Legum. uniloculare, fape calyce brevius. Sem. unum
ad quatuor, fubalbuminofa. Embr. curvatus.

Trifolia, legimbnbiis calyce brevioribus.

TRIFOLIUM clypeatum. Tab. ifj. fig. i.

Trifoliint clypeatwn argenteum. ALP. exot. 307. t. 306.

Trifolium fpicis ovatis, calycibus patulis: lacinia infima maxima lanceolata, foliolis ovatis. LINN. fyji. veg. 689.

PER. Legumen in calycis quinqueradiato-peltati obturati ventre fulcato latens, ovatum, compreflum, apice truncatum ibidemque callo fpongiofo albicante pracpilatum, membranaceum, tenuiflimum, uniloculare, non dehifcens.

REC. funiculus brevillimus, in medio marginis fuperioris.

SEM. unicum, ovatum, compreffum, gibbofulutn, glabrum, ferrugineum.

INT. fimplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. carnofum, craffiufculum, opacum, album.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl* obovatae, utrinque planiufculae. *Plum*, **nulla**.
Rad. fufiformis inflexa, centrifuga.

a.) Calyx inaturus a parte fuperiore — & b.) Idem a parte inferiore fpeftatiis, c.) Legumen denmiatum, cum callo («) fungofo in vertice. d.) Semen feparatum. E.) Embryonis figura & fitus intra albiimen.

TRIFOLIUM ftellatum. *ibid.*

Lagopus Idiifolius. RIV. tetr. t. J?

Trifolium fpicis pilojis ovatis, calycibus patentibus, caule dijfuso, foliolis obcordatis. LINN. I.e.

Calyx maturus (a.) pilofus, obturatus, ftellatus dentibus quinque inaequaliAt planis patentiffimis. Legumeri intra ventrem calycis (b.), ovatum, membranaceum, tenuillimum. Semen (c. C.) unicum, elliptico - reniforme, rufefcens. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.



TRIFOLIUM incarnatum. Hbid.

Trifolium fpkis villofis oblongis obttifiis aphyllis , foliolis fubrotiindis creiLXtis.
LINN. l. c.

'Calyx maturus (a.) villofus , noil obturatus, terminatus dentibus quinque fubulatis erecto-patentibus fubacqualibus; interne turgens in ventrem ovatum decemftriatum. Legumen in calycis ventre (b.) ovatum, membranaceum, tenuiffimum, apice compreifum. Semen unicum (c), elliptico-reniforme, lutefcens. Albumen & Embryo (D.) ut in praecedenti.

TRIFOLIUM glomeratum. ibid.

Trifolium cum glomerulis ad caulium nodos fubrotiindis. PLUK. *phyt. t. 113. f. 5.*
Trifolium capitulis fejjilibiis hemifph&ricis rigidis ^ calycibus Jlratis patulis <equalibus.
LINN. l. c.

Calyx maturus (a. A. B.) ovatus, compreflus, decemftriatus, laevis, dentibus quinque ovato • acuminatis , rigidis , recurvatis. Corolla emarcida, rofrata (B.)» perfiftens, legumen obvolvans. Legumen (C. D.) oblongum, compreffilifculum , membranaceum, diaphanum. Semina duo (e. E.) ovato* globofa, pallide fulphurea. Reliqua ut in pnedentibus.

TRIFOLIUM fpumofum. ibid.

Trifolium caule nudo, glomerulis glabris. BAUH. *hifl. 2. p. 3?g9*
Trifolium fpicis ovatis, calycibus injlatis glabris quinque dent at is, involucris univerfalibus pentaphyUis. LINN. l. c

CaJyx maturus (a.) ovato-oblongus, ventricofus, membranaceus, reticulatus, terminatus dentibus quinque letaceis recurvato - patulis. Corolla emarcida "Jacera perfiftens legumen involvens. Legumen (b. c.) oblongum, membranaceum, tenuiffimum , in ftylum letaceum definens. Semina (d. D.) quatuor, (aut duo grandiora), fubglobofa, minutiffime elevato - pundiculata, fulphurea, lutea, aut ferruginea. Embryo (E.) & reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM refupinatum. ibid.

Trifolium foUiculatum f, veficarium minus purpurewn. BAUH. *Iriji. s. p. 37p.*
Trifolium fpicis fubovatis, corollis fupinatis, calycibus injlatis dorfo gibbis, caulibus projiratis. LINN. l. c.

Calyx maturus (a. b.) ovato-rofratus, inflatus, gibbus, membranaceus, reticulatus, denticulis duobus fetaceis uncinulatis terminatus, in dorfo integerimus, in ventre rima longitudinali fiflus. Legumen (c. C.) parvulum , obovatum, membranaceum, tenuiffimum. Semina (d. D.) duo (rarius unicum), ovata, glabra, e luteo fpadicea. Albumen gelatinofum. Embryo (E.) lucefcens,



TRIFOLIUM arvenfe. *ibid.*

Lagopus. Riv. tetr. t. 1§.

Trifolium spicis villofis ovalibus\detttibus calycinisfetaceis villofis aqualibus. LINN./c

Spica matura (a) cylindrica potius, quam ovata. Calyx (b. B.) viJJ^fus, ftriat, dentibus fetaceis, villofis, aqualibus, ventre duplo longioribus. Legumen (c. C.) membranaceum, ovatum, calycis ventri acquale. Semen unicum (d. D.), elliptico- globofum, e viridi lutefcens. Reliqua ut *in* precedentis

TRIFOLIUM benghalenfe. *ibid.*

A *Schakio*, hortulano Altdorffeni.

Calyx maturus (a. A.) fubglobofus, villofus, cermms, dentibus tribus fetaceis Jongiflimis furfum incurvatis. Legumen (b. C.) calycis ventre tedium, ellipticum, glaberrimum, lividum, fplendens. Semen (C. d.) unicum! reniforme, ruffum. Albumen nullum. Embryo (E.) luteus.

Anne haec potius *Hedyfari* fpecies, ob calycem pedunculatum, legumen non membranaceum & femem exalbuminofum?

** Meliloti, *leguminibus calyce longioribus.*

TRIFOLIUM *Melilotus* polonica. *ibid.*

Trifolium leguminibus racemofis nudis difpermis lanceolatis, caule ere&o. LINN. fyft. veg. 687.

Legumen (a. A.) coriaceum, falcato - lanceolatum, turgidum, fulcis elevatis arcuatis anadomofantibus egregie vermiculatum, uniloculare, bivalvd, fed vix ffonte dehifcens. Semina duo (c. C.), future: concavae (b.) inferta, trigono - globofa, glabra, rufefcentia. Albumen (D.) craffum, carnofum, ab emolitione in aqua gelatinofum. Embryo (D. E.) curvatus, luteus.

TRIFOLIUM M. caerulea. *ibid.*

Melilotus c&rulea. Riv. tetr. t. p.

Trifolium racemis ovatis, leguminibus feminudis mucronatis, caule ere&o. LINN. /. c.

Legumen (a. A.) calycis dentibus fubulatis haud multo longius, obovatum, ftylo fubulato terminatum, membranaceum, nervis longitudinalibus anaftomofiyitibus laxe reticulatum, uniloculare, evalve. Semina (b. c. C.) duo vel quatuor, rotundato - reniformia, glabra, luteola. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFOLIUM M. indica. *ibid.*

Melilotus minima. Ri\ tetr. t. 8.

Trifolium leguminibus racemofis nudis monofpermis, caule ere&o. LINN. /. c.

Legumea



Legumen (a. A. b. B.) membranaceum, tenuifolium, dense reticulatum, obtusum, calyce brevifloro basi munitum. Semina (c. d.) unum aut duo, ovato - 1. angulato-reniformia, ferruginea. Reliqua ut in praecedenti.

TRIFOLIUM M. italica. *ibid.*

Melilotus italica. Riv. tetr. t. 7. CAM. hort. t. 25. melius.

Trifolium leguminibus racemosis nudis difpermis rugosis obtusis, caule erecto, foliolis integris. LINN. l. c.

Legumen (a. A.) coriaceum, subglobosum, breviflorum mucronatum, ad latera* tortuose rugosum, ad margines autem futura glabra prominula notatum, non dehiscens. Semen (b.) unicum aut duo, reniformia, rufescentia. Reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM M. cretica. *ibid.*

Trifolium peltatum creticum. BAUH. pro Jr. 142. C. ic.

Trifolium leguminibus racemosis nudis difpermis membranaceis, caule erecto. LINN. l. c.

Legumen (a. b.) orbiculatum, membranaceum, foliaceo - compressum, vasis capillaribus transversis parallelis striato-reticulatum, pallide stramineum, submarginatum, non dehiscens. Semen (b.) reniforme, minutissime elevato punctulatum, compressifolium, ferrugineum. Albumen vix ullum. Embryo*(C.) curvatus, croceus 1. aurantiacus. Si duo adfuerint femina, tunc sunt transversini positi.

DCCCLXXXII. LOTUS. TOURN. f. 227. LINN. *gen.* 897.

Calyx tubulosus quinquefidus scissilis. Alae vexillo longiores fursum conniventes. Legum. oblongum uni - J. multiloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus. Stipulae foliis fimiles, ut folia sint apparenter quinata.

LOTUS filiquosus. '•^ ifj. fig. 2.

Lotus tetragonolobus. Riv. tetr. t. ?g.

Lotus leguminibus foliariis membranaceo - quadrangulis, caulibus procumbentibus, foliis fistulis pubescentibus. LINN. *Jyfl. veg.* 691.

Icon. JACQ. *flor. austr.* t. 361.

PER. Legumen coriaceum, teres, glabrum, juxta utramque futuram gemina ala membranacea angusta nee undulata stipatum, multiloculare, bivalve. Dissepimenta spongiosa-membranacea, nivea, persistencia.

AEC. funiculi brevissimi, e futura interiore.

SEM. plura, circiter viginti quatuor, subglobosa, leviter compressa, glabra, luteis & punctis atris confertis super fuado pallide luteolo confusa.

INT. fimplex, cartilagineum, tenue, intus fuscum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, crassae, planiusculae. *Plwn.* nulla, *Rad.* inflexa, centurata.

*.) Legumen integrum. b.) Ejus sectio transversalis, c.) Idem dehiscens. d.) Semina separata. e.) Embryo denudatus.

Lotus tetragonolobus. LINN.

Lotus. CAM. hort. t. 26. BESL. *Eyfl.* *Jt. XIII. t. 4. f. j. Riv. tetr. t. 80.
Legumen rectum, cylindricum, crassum, alis quatuor latioribus & undulatis stipatum. Semina subglobosa, magnitudine pisi minoris, glabra, pallida aut e virido purpurascens, immaculata.

Lotus angustifolius. LINN, ex fide Martini.

Lotus corniculata, filiquis jugularibus f. binis. BAUH. hift, 2. p. 356,
Legumen teres, gracile, bipollicare, ad femina obsolete torulosum. Semina circiter 2\$, fuscicaria, pallide fuscicaria, glaberrima, margaritarum gignit splendens, magnitudine capitis aciculae.

Lotus orthopodioides. LINN.

Lotus fecularis filiquosa. CAM. hort. t. 28.
Lotus filiqua arcuata. RIV. tetr. t. 76. f. 2.

Legumen lineari oblongum, falcatum, compressum, ad femina torulosum. Semina circiter 1\$, lentiformia, splendens, lutescens aut castanea, magnitudine feminum L. *Jiliquosi*,

Lotus refulgens. LINN.

Lotus libica. Riv. tetr. t. 79.

Legumen rectum, teretiusculum, ad femina obsolete torulosum, nigricans, longitudine unguis humani. Semina 6.1.8. parva, globosa, atra, splendens.

DCCCLXXXIII. S E C U R I D A C A. ToURN. t. 224.

Calyx femiquinquefidus. Vexillum rotundatum reflexum. Legum. falcatum, marginatum, compressum. Sem. quadrangula albuminosa. Embr. curvatus.

SECURIDACA legitima. Tab. 11j. fig. j.

Securidaca vera. CLUS. hift. 2. p. 236. RJV. tetr. t. 83.

Hedyotis primum. DOQ. pempt. 546.

Coronilla herbacea, leguminibus falcatis o'ghidiatis yfoliis phirimis. LILSE. JyJl. ve*. 670*



PER. Legumen longum, compressum, falcato-gliatum, ftigmate brevi unguiculato inarticulato terminatum, in medio pubescens & ad femina obsolete torulofum, ad latera autem glabrum & late marginatum, pluriloculare, bivalve. Sutura feminifera fulco profundo divifa, Diifepimenta membranacea, tenuiffima, perfiftentia.

REC. funiculi breviffimi e futura concava.

SEM. fubduodena, oblonge quadrangula, compressa, glabra, rubro-ferruginea.

INT. fimplex, coriaceum, tenue.

ALB. carnosum, durum, aqueo - pallidum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovato - truncatx, utrinque planae. *Plum.* nulla. *RacL* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinatiter apertum. c.) Semen feparatum. D.) Em* bryonis in albumine fitus & figura.

DCCCLXXXIV. SPARTIUM. LINN. *gen.* 858-

Calyx bilabiatu. **Corollae** papilionaceae vexillum ampliffimum. **Legum.** uniloculare, mono - 1. polypermum. **Sem.** fubalbuminofa, caruncula umbilicali decidua aut nulla. **Embr.** curvatus.

SPARTTUM fcoparium. Tab. iyj. fig. 4.

Genijla. DOD. *pempt.* 761. *Riv. tetr. t.* 65. / . / . *BLAKW. herh. t.* 244. *OED. jlor. dan. t.* 313.

Spartium foliis ternatis foli tar Usque, ramis inermihis anpdatis. LINN.JJ^?. *veg.* 644.

PER. Legumen oblongum, compressum, villosum, nigricans, uniloculare, bivalve. Valvularum futura feminifera intus lato margine difhncla.

REC. funiculi fetacei, e futura convexiore.

SEM. plura, ad od^ecim, oblonge elliptica, corrtpreffa, glabra, e (padiceo-luteffentia, fupra umbilicum mucrone brevi rostellata. Umbilicus glandula alba, biloba aut cordata, post plenam niaturicatem decidua, munitus.

INT. fimplex > coriaceum, tenue.

ALB. aqueo - pallidum, tenue.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl* oblougac, compreiHc. *Plum,* nulla. *Rad.* illflexa, ceitrifuga.

a.) Legumen integium. b.) Idem apertum. C") Semen cum caruncula umbilicali. D.) Idem absque caruncula. E.) Embryo denudatus.

In feminibus *Sp. juncei* caruncula umbilicalis deficit, vel certe in meis exemplis deeft.

t>CCCLXXXV. ASTRAGALUS. TOURN. t. 233. *Liu v. gen. S92.*

Legumen biJoculare f geminatum : fepto longitudinali bifido, valvis parallelo.
Sem. fubalbuminofa. Embr. curvatus.

ASTRAGALUS alopecuroides. Tab. if4. fig. 1.

AJlragalus alpinus proceriw alopecuroides T. MILL. ic. t. \$g.

AJlragalus caulefcens, fpicis cylindricis' fubfeifilibus, calycibiis kguminibusque lanktis. LINN. fyjl. veg. 691.

PER. Legumen calyce lanato tedium, ovato-globofum, fubtrigonum, membranaceum, villofum, biJoculare, margine inferiore f. compreflb dehifccns.

REC. funiculi breves e futura dehifcente.

SEM. in fingulo loculo quatuor, e quibus unum aut dua faltem maturefcunt, fubreniformia, compreiHufcula, glabra, lutefcemia.

INT. fimplex, chartaceum, intus fubcarnofum.

ALB. nullum, aut tenuiffimum a lamina carnofa integumentum.

E 31B. curvatus, luteus. *Cotyl.* reniformes, compreflac. *Plum*, nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Calyx maturus integer & diffeftus. c.) Legumen integrum. D) Ejus fedtio transverfalie. E.) Idem dehifcens. f.) Scmina feparata. g.) Semen transverfc feftum. h.) Embryo denudatn\$. i.) *Cotyl.* feparatae.

ASTRAGALUS bxticus. *ibid.*

AJlragalus baticus. Riv. tetr. t. JO\$.

Aflragalus caulefcens procumbens, fpicis pedunctdatis, leguminibus prifmaticis rcBis triquetris apice tincinatis. LINN. l. c.

Legumen (a. b. c.) fubbipollicare, redlum, trigono - prifmaticum, fulco lato ac profuiido (b.) in dorfo exaratum, apice reflexo uncinulatum, coriaceum, biloculare. Sem. in fingulo loculo (c. d.) quatuor, *ngulata, gibba, glabra, pallida. Albumen craillum. Embr. luteus, cotyledonibus (e.) craiCs, flexuofis, gibbis.

ASTRAGALUS hamofus. *ibid.*

AJlragalus filiqua curva. Riv. tetr. 1.107.

AJlragalus caulefcens procumbens, leguminibus fubulatis recur vat is glabris, folioUs obcordatis fubtus viUofis. LiNN. l. c.

Legumen (a. b. c.) uncinato - curvatum, teretiufculum, glabrum, ad utramqfoe iuturam (c.) fulco longitudinali depreflb inferiptum, bipartibile. Semina (b. d.) dena aut duodena in fingulo loculo, irregulariter quadrangula, comprefla, fordide viridula aut luteo-fufca. Albumen craiffim. Embryo (E.) luteus.



ASTRAGALUS pentaglottis. ibid.

Astragalus hispaniciis, filiqua epiglottidi finrili, flore purpureo majctre. HERM.
hib. 74. t. 75.

Glcnix hispanica. RIV. tetr. t. 10\$. f. 2.

*Astragalus caulefcens procumbens, legttminibiis capitatis replicatis comprejjis con-
 muentibus crijiatis acumim reflexo.* LINN. l. c.

Legumen (a. b. C. d.) coriaceum, cordato-acuminatum, conduplicatum, refle-
 xis fcil. cordis ventriculis (C.) ac (ibi mutuo accumbentibus, cetera nigro
 fufcum, fquamulis atque lctis rigidis extus fcabratum, apice uncinulatunj.
 Semen (d.) unicorn, grandiufulum, compreflum, reniforme, lutelcens aut
 ferrugineum. Albumen craffiufculum. Embryo (e. £) luteus.

ASTRAGALUS galegiformis. ibid,

*Astragalus caulefcens JiriSlus glaber, floribus racemojis pendulis, legnminibus trU
 quetris utrinque mucronatis.* LINN. l. c.

Legumen (a. b.) e longo gracilique pedunculo in ventrem triquetro-prifmati-
 cum intumefcens, apice mucronatum, bipartibile (b), glabrum. Semina
 in fingulo loculo quinque, unico duntaxat maturefcence, reniformi (c),
 glabro, e viridi luteo. Album, vix ullum. Embr. (D.) luteus.

ASTRAGALUS Tragacantha. ibid.

Tragacantha. CAM. epit. 446. BLAKW. herb. t. 264.

Astragalis caudice arborefcence, petiolis fpinefcntibus. LINN. l. c*

Legumen parvum (a — d.), coriaceum, ovatum, rodrato - acuminatum, gla-
 brum, futuris elevatis notatum, fubremibilolare. Septum bilamellatum,
 non penitus ad oppofitum Jatus pertingens. Semina in fingulo loculo (d.)
 tria, uno faltem adolefcence, reniformi (e.), glabro, e viridi luteo. Albu-
 men tenue. Embryo (F.) luteus.

Poffet Tragacantha, ecundum rigofem, ad *Phacam* referri, quia diflepimentum
 non penitus ad oppofitum latus pertingit.

DCCCLXXXVL B I S E R R U L A. LINN. gen. 893.

Pelecinus. TOURN. t. 234.

Legumen compreflb - planum, bilolare: fepto longitudinali folido valvis
 contrario. Sem. fubalbuminofa. Embr. curvatus.

B4SERRULA Pelecinus. Tab. 174. fig. j.

Securidaca peregrina. CLUS. hiji. 2. p. *3g.

Utrivque ferrata. Riv. Mr. t. 201.

Biferrula. LINN, Jyft. veg. 68\$.

PER. Legumen oblongum, planum, ad utrumque marginem Terratum, in medio futura longitudinali nocatum, biJocularare, quadrivalve. DiiteoU mentum anguftiilimum, fimplex, valvis contrarium.

REC. funicuJi breves e futura media.

SEM. infingulolocolo odlona, rotundereniformia, comprefla, glabra, lutefcntia.

INT. fimplex, coriaceo - chartaceum.

ALB. tenue, aqueo - pallidum, ab emollitione gelatinofum.

EMB. curvatus', lutè/cens. *Cotyl.* femilunares, foliacefe. *Plum. nulh.* *Rad.* fufiformis, inflexa, relative centripeta.

a.) Legumen integrum. b.) Loculamenta aperta cum infertione feminum. c. C.) Semen feparatum. D.) Embryonis in albumine fitus & figura. E.) Cotyled. explicatx.

Legumen noti fimplex, fed gemiiatum, ex duobus pardalibus, altero fuo margine juxta fe pofitis atque coalitis, conflatum.

DCCCLXXXVII. PHACA. LINN. *gen. gQr.*

•Flores & habitus Aftragali. Legum. femibilocularare, aut rarius unilocularare. Sem. exalbuminofa. Embr. curvatus.

PHACA alpina. Tab. I ^4. fig. 2.

Phaca leguminibus pendtdis femiovatis. GMEL. *ftk* 4. p. 3\$. t. 14.

AJtregalus. caule ere&o ramojjfimo, foliis ellipticis hirtutis^ filiquis verjicariis pendulis. HALL. *hijt.* 7; 401.

Phaca caulefcens cre3aglahra, legumimbiis oblongis hifiath ftibpilqfis. LINN. *fyft.* i)€g. 6Ho.

Icon. OED. *flor. dan.* t. 856.

PER. Legumen femiovato - oblongum, inflatum, utrinque attenuatum, membranaceum, fubpubelcens, unilocularare, bivalve. Diflepimenti veftigium prorfus nullum.

REC. funiculi breves e futura concava.

SEM. odto, reniformia, compreffiufulca, fordide viridula aut fufca.

INT. fimplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatac, piano - convexiufulcufe. *Plum,* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Legiimen integrium & diffedum cum infertione femimim. c.) Semen feparatum. D.) Embryo demnlatus.



Refertur haec species ad Coluteam ab 111. LAMARK ; fed floris forma obtare videtur. Quod in Phaca, futura fuperior, & in Afragalo, inferior, introflexa fit; id conftantis legis non eft, uti ex *A. alopecuroide* & *Tragacantha*, clare patet*

DCCCLXXXVIII. COLUTEA. TOURN. t. 418. LINN. gen. 880.

Calyx campanulatus quinquefidus perfiftens. Stigma hinc villofum. Legum. pedicellatum, membranaceum, inflatum aut compreffum, uniloculare. Sem. exalbuminofa. Embr. curvatus.

COLUTEA arboifcfcens. Tab. 1⁴. fig. 4.

Colutea. DOD. *petupt.* 7§4. CAM. *epit.* 540. Riv. *tefr.* t. 20.

Colutea arbor-ea, foliolis obcordatis. LINN. *fyfi. veg.* 668.

PER. Legumen membranaceum > fubtransparens, femiovacum, inflatum, inferne in pedunculum longiufculum, fuperne in mucronem brevem definens, uniloculare, rima faltem in bad futurae feminiferse dehifcens.

REC. funiculi longiufculi, ex media folummodo parte futurae concavae.

SEM. plura, ad viginti & ultra, renifonna, compreffiufula, rufefceiua.

INT. fimplex\ cartilagineo - coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovata, piano - convexa. *Plum,* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & difleclum, cum infertione feminum. c.) Semen feparatum.
D.) Embryo denudatus.

COLUTEA herbacea. *ibid.*

Colutea africana awma, foliolis parvis mucronatis veficulis compreffis.* Co MM, *hort. amjt.* 2. p. 87. t. 44.

Colutea herbacea, annua & perennis. LINN. *Jyji. veg.* I. c. n. 3. 4.

Legumen (a. b.) parvum, membranaceum, tenuiffimum, foliaceo-compreffum, ovatum, pedicellatum, oblique mucronatum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c.) duo aut quatuor, grandiufula, reniformia, conipreiTa, fordide caftanea. Albumen nuDum. Embryo luteus.

DCCCLXXXIX. G L Y C I N E. LINN. gen. g68-

Calyx bilabiatus, fupra emarginatus, infra trifidus inaequalis. Carina ap. v. falcatus reflendus vexillum. Legum. oblongum uniloculare. Sem. exalbuminofa. Emb. curvatus.

GLYCINE bituminofa. Tab. if4- fig. f.

Phaeolus africanus hirsutus bituminofus, filiquis builatis, fore flavo HERM
htgdb. 492. t. 4§3.

Glycine foliis ternatis, floribits racemojis> legitimibits taimidis villofis. LINN. *Jyff*
veg. 66 o.

Ex horto regio KewenG.

PER. Legumen ovato - oblongum, utrinque acuminatum, turgidum & quafi,
inBatum,* villofum, unilocul#re, bivalve.

REC. funiculi breviffimi e futura concava.

SEM. quatuor, parva, globofa, depreffiufulca, atra. Umbilicus tumidus, callofus,
niveus.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum; *interim* fpongiofo membranaceum,
ad umbilici regionem valde increflatum, ut area latiufulca plana infra
embryonis radiculam oriatur.

ALB. nullum, nee ejus veftigium.

EMB. curvatus, viridis aut albicans. *CotyL* craflae, piano-convexae. *Plum.*
nulla. *Rad.* brevis, inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera cum infertitne feminum. c. C.) Semina feparata.
D.) Tcfta feminis aperta cum fitu embryonis. £.) Embryo denudatus & a parte areolx umbili-
calis depreffac fpeftatus.

Genus difficile & hadlenus e fpeciebus manifefto heterogeneis conflatum »
ulteriori indiget fcrutinio.

DGCCXC O N O N I S. LINN. *gen.* 863. TOURN. *t.* 408.

Calyx quinquefidus, dentibus linearibus. Vexillum ftriatum. Stam. bad
monadelpho, absque fi/Tura dorfalli. Legum. turgidum, *felUle*, uniloculare,
Sem. exalbuminofa. Embr. curvatus.

ONONIS Ipinofa. Tab. 1^4. fig. 6.

Anonis. FUCHS. *hijt. hit.* 60. *germ. ic.* 34. *Riv. tetr. t.* 68. BLAKW. *herb. t.* 301. *f.* 1.
OED. *flor. dan. t.* 733.

Ononis floribus racemofts folitariis, foliis ternatis folitariisque, ramis Ipinofis. LINN.
Jyft.veg. 651.

PER. Legumen vix calyce longius, oblique ovatum, ftylo perfuillante uncinu-
latum, lenticulari compreflum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi e futura brevioris £ minus gibba.

SEM. quatuor 1. fex, reniformi-globofa> minutiffimis pundlis elevatis fcabrata,
teftacea aut fufca.

INT.



INT. fimplex, canilagineo-coriaceum, durum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *CotyL* hemiflexa. *Plum*, nulla. 2J[^]. inflexa, centrifuga

a. a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c. C.) Semina foluta. D.) Embryo denudatus.

DCCCXCL CORONILLA. TOURN. t. 419. LINN. gen. 883.

Calyx bilabiatus. Vexillum vix alis longius. Legum. articulatum > articulis ad juncturas fecedentibus. Sem. fubalbuminosa. Embr. curvatus.

CORONILLA valentina. Tab. iff. fig. 1.

CoroniUa. Riv. tetr. t. 92.

Coronilla fruticosa [^] *'foliolis subnovenis** *Jiipulis fuborbiadatis. Linn. Jyji. veg. 66p.*

PER. Legumen longum, reclusum, teretiufculum, articulatum, ad articulorum juncturas fecedens. Articuli tres ad septem, elliptici, turgide lenticulares, e valves.

REC. funiculus brevissimus e margine finguli articuli.

SEM. folitaria, ovato-oblonga, leviter compressa, rubro-ferruginea.

INT. fimplex, coriaceo-chartaceum, intus carnosum.

ALB. vix ullum, praeter laminam integumentum carnosam, albam, tenuissimam.

EMB. curvatus, luteus. *CotyL* oblongae, planiusculae. *Plum*, nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum, e longioribus. b. b.) Articuli separati. C. d.) Articulus difflendus, cum figura & infertione feminis, E.) Embryonis in albumine fitus. F.) *Cotyled. explicatae*,

DCCCXCIL MIMOSA. TOURN. t. 375. LINN. gen. 1158.

Flores & habitus Acaciae. Legum. articulatum, ad articulos difcedens. Sem. albuminosa. Embr. reclusus.

MIMOSA pudica. Tab. xyj*. fig. 2.

Jefchirtomene [^] *Jpinosa, flore globofo albido, filiculis articulis ecbhtatis. Co MM hort. amjL i, p. 57. *. 2\$.*

Mimosa humilis frutescens & fpihosa [^] *Jiliquis conglobatis. PLUM. ic. t. 202.*

Mimosa aculeata, foliis subdigitatis pinnatis, caule hispido. Linn. JyJl. veg. \$14.

PER. Legumen oblongum, compressum, articulatum, futura filiformi innocue spinulosa cinctum. Articuli duo 1. quatuor, chartacei, uniloculares, a se invicem & a futura fecedentes atque infuper in duas valvas dehiscentes.

REC. funiculus capillaris e valvularum margine interiore.

SEM. folitaria, rotunda ta, lenticularia, glabra, lucida, melina aut rufescencia, (tria oceJJan in medio utrinque notata.

INT. fimplex, chartaceum, tenue.

ALB. aqueo-pallidum, tenue, integumento arde adhaerens.

EMB. re#us, luteus. *Cotyl.* orbiculatae, foliaceae. *Plum.* nulJa. *Rad.* gran. diufcula, retradta, reda, ceatrifuga.

a.) Legumina in capitulinn congefta. b.) Legumen feparatum. c.) Sutura HHFormls foluta. d.) Articuli feparati. e. e. E.) Somüis in valvulas infertio & figura^^.) Semen transverfc fedlum. G.) Embryonis in albumine fitus. H.) Cotyled. feparate, cui^^Pkuls figura.

DCCCXCIII ORNITHOPUS. LInif. gen. 884- TOURN. t. 224.

Legumcn fubulatum, arcuatum, articulatum, gracile, inerme. Sem. exalbuminofa. Embr. curvatus.

ORNITHOPUS Scorpioides. Tab. iff, fig. j .

ScorpioiAes. DOD. *pempt. 71.* Riv. *tetr. t. \$6.*

Ornithopus foliis ternatis fubfefflikis: impart maximo. LINN. *fjyl. veg. 6jo.*

PER. Legumen fubbipoJlicare, gracile, fubulacum, fulcato-angulatum, arcua* turn, articulatum, vix tamen fponte ad articulos fecedens. Articuli fex 1. 09:0 oblongi, uniloculares, evalves: ultimo minimo, fterili, unguiculato.

REC. fubnullums umbilicus feminis marginiloculamenti ad futuram externam affixus.

SEM. folitaria, oblonga, fubcomprefla, leviter incurva, glabra, nigricantia. Umbilicus in medio feminis margine convexo.

INT. fimplex, cartilagineo-coriaceun}, intus fubcarnofum.

ALB. nullum, aiit tenuiffimum.

EMB. curvatus, luteus. *CotyL* oblongae, planiu/culsc. *Plum,* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga,

a. b.) Legumen integrum & diffedum. c. C.) Semina feparata. .0.) Enibr/o denudatus. E.) Cotyled. explicate.

DCCCXCIV. SCORPIURUS. XINN. gen. 886. Scorpioides.

TOURN. U 226.

Legumen teretiufculum, fpirali - convolutum, ad femfRa nodofum & quafi articulatum, muricatum. Sem. albuminolâ. Emb. teretiulculus, curvatus.

SCORPIURUS vermiculata. Tab. iff. fig. 4.

Campoides. Riv. *tetr. t. \$6. bene.*

Scorpiurus pedunculis uwfloris, leguminibus te&is undique fquamis ohtufis. LINTf. *Jjyl. veg. 671.*



PER. Legumen teres, obefum, coriaceum, in fpiram ardam convolutum, ad femina toriilofum; extus fquamis capicellatis & per ferias longitudinales digeftis undique teftum; intus infexl. novemloculamentadivifum, evaive, nee ad articulos fecedens.

RE c. fubnullum 5 femina loculamentorum lateri exteriori affixa.

SUM: folitaria, ovato-globofa, glabra, ftaminea aut rufefcentia. Umbilicus in medio feminis dorfb.

INT. fimplex, carcilagineo - coriaceum, tenue.

ALB. aqueo - pallidum, durum, diaphanum, ab emollitione gelatinofum.

EMB. teredflfeblus, retortus, Juteus. *Cotyl.* femiteretes, figmoideo - curvafce. *Plum*, nulia. *Rad.* recurva, centrifuga^

- a. b.) Legumen integrum & apertum cum fitu feminum naturali. c.) Semen feparatum. d.) Ejusdem & embryonis fedtio transversalis. e.) Idem longitudinaliter diffeftum, cum fitu naturali radiculx, verfus umbilicum recurvatx. F.) Embryo denudatus. G.) *Cotyl.* didudx.

SCORPIURUS *fulcata*. *ibid.*

Campoides hijpida. Riv. *tetr. t. 96.*

Scorpiurus peduncidis fubbijioris, leguminibus extrorfum fpinis diJlittStis, LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) teretiufculuni, gracile, in fpiram laxam undulatam convolutum, articulatum, fulcatum: iUlciis dorfalibus quatuor fpinofis, reliquis ut & ventralibus inermibus. Articuli feptem ad decem, curvati, evalves, nee a fe incicem fecedentes. Semina (b. c.) teretiufcula, curvula, ferruginea. Albumen (D. e.) ut in pracedenti. Embryo (e. F.) luteusi cotyledbnibus femkeretibus, fubfalcatis.

In tota hac familia non datur *Embryo teres*, praterquam inHipj>ocrepide & Scorpiuro.

DCCCXCV, HEDYSARUM. TOURN. *t. 225.* LINN. *gen. 887**

Carina ad angulum reftum incurvata, ad curvaturam iplam transverfe obtufa, fupra eam roftrata. Legum. compreffum, articulatum: articulis monopermis a fe invicem fecedentibus. Sem. exalbuminofa. -Embr. curvatus.

HED^SARUM coronarium. Tab. iff. fig. f.

Hedyfarum clypeatum, flore fi^fiviter rubente. BESL. *Eyjl. aft. XIII. t. 2. f. 1.*

Hedyfarum. Riv. *tetr. l. 5)g.*

Hedyfarum fSHls pinnatis, leguminibus articulatis aculeatis nudis reSfis, caide diffifo. LINN. *Jyft. veg. 676.*

PER. Legumen oblongum, redhim, compreffiufulum, articulatum. Articuli terni aut pauciores, fubrotundi, crenulato - marginati, corticati. Cortex tenuis fungofus, extus aculeolis brevibus muricatus. Laminx proprix chartacee, glabrx, vix iponte dehifcentes, fed articulatim iecedentes.

REC. funiculus tenuis e margine laminae articulorum propriae.

SEM. folitaria, reniformia, lenticulari - compressa, glabra, lucida, lutescentia.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus aut albus. *Cotyl.* ovata, piano - convexa. *Plum.* exigua, subrotunda, compressa. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. B.) Articulus separatus. C.) Articuli cortex *)» & 0) ejusdem lamina propria. d) Valvulae articuli separatae cum infertione & figura feminis. E.) Embryo nudatus & explicatus.

Corticatis articulis porro quoque gaudent *H. flexuosum* & *grandifolium* reliquis, mihi notis, omnibus implicatae sunt.

HEDYSARUM alpinum. *ibid.*

Hedysarum foliosum, leguminibus articulatis glabris pendulis, caule erecto. LINN. *I.e. lam.* GMEL. *for. Jib. 4. t. 10.*

Legumen (a) membranaceum, foliaceo-compressum, bi — 1. quadriarticulatum. Articuli (b.) ovati, glabri, nervis reticulati, fere a se invicem fecedentes, non dehiscentes. Semen (b) oblongo - reniforme, glabrum, ferrugineum.

Alhagi Sc Glycyrrhiza aspera PALL, propter legumina moniliformia, *Hedysarum** commode afficiari posse videntur.

DCCCXCVL J E S C H Y N O M E N E . LINN. *gen.* 888.

Calyx bilabiatus. Legum. oblongum, compressum, articulatum: futura altera reda, altera lobato crenata. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

JESCHYNOMENE americana. Tab. iff. fig. 6.

Hedysarum canaliculatum, mimosa foliis alatis; pinnis acutis minime grammatibus SLOAN, *hiji. jam: 1. p. 186. f. 118. f. 3.*

Jeschynomene caule herbaceo hispido, leguminum arcticis femicordatis & foliolis acuminatis, bracteis ciliatis. LINN. *Jyji. veg. 671.*

Ex herbario Bankiano.

PER. Legumen lineari-oblongum, compressum, ad futuram feminiferam refertum, ad oppositam lobato-crenatum, articulatum. Articuli septeni 1. pauciores, femiorbiculati, in medio gibbosi, ad marginem compressi, evalves, (pote a se invicem fecedentes.

• **REC.** funiculi breves e futura reda.

SEM. folitaria, lunato-reniformia, turgida lenticularia, glabra, lucida & atra.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum.

ALB. nullum.



EMB- curvatus., luteus. *Cotyl.* reniformes, piano - convex*. *Plwft.* nulla.
Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integm. b.) Idem articulatum difcedens. c. C.) Seminis figura & infertio. ft) Ejus
 fedKo transversalis. £.) Embryo denmlatus.

Totum genus apte posset expungi, atque species ejus partim ad Hedystrum,
 & partim ad Galegam transferri.

DCCCXCVIL MEDICAGO. TOURN. t. 331. LINN. gen. 899.

Calyx¹. quinquedentatus. Carina a vexillo defledens. Legum¹. falcatum aut
 cochleati[^]. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

MEDICAGO falcata. Tab. iff. fig. 7.

Falcata. Riv. tetr. t. 84. OED. flor. dan. t. 233.

Medicagopedunculis racemosis leguminibus linatis caule prostrato. LINN. jQ??. w£. ffj|£.

PER. Legumen parvum, lunato-falcatum aut subpirale, glabrum, leviter com-
 preffim, uniloculare, bivalve,

REC. funiculi e futura concava.

SEM. duo 1. tria, reniformi-oblonga, luteola, glabra, non splendens.

INT. finiplex, coriaceo-charcaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblonga, piano - convexae. *Plum.* nulla, *Rjid.*
 inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & apertum. c.) Semen separatum. D.) Embryo denmiatus.

MEDICAGO circinnata. *ibid.*

Falcata foliis anthyllidis. Riv. tetr. t. 87.

Medicago kogninibus reniformibus margine dentatis, foliis pinnatis. LINN. l. c.

Legumen (a. b.) reniforme, in medio leviter convexum, versus peripheriam
 % autem attenuate membranaceum, glabrum, non reticulatum, ad ambitum
 denticulatum aut edentulum, biloculare, e valve. Semina duo (b.) reni-
 formia, rufescentia.

MEDICAGO radiata. *ibid.*

Medicago annua, foliis falcata firiata. MORIS, hifi. 2. S. 2. t. 16. f. 3.

Medicago Uguminibus reniformibus margine dentatis, foliis ternatis. LINN. l. c.

Legumen (a.) reniforme, membranaceum, subdiaphanum, pallidum, vasis
 capillaribus radiantibus reticulatum, foliaceo - compressum, ad femina obfo-
 lete torulosum, & ad utramque futuram fetaceo-denticulatum, pluriloculare,
 lion dehiscens. Semina (b. B.) quinque 1. lex, ovata, compreiHufcula,
 tuberculato - rugosa! rufescentia.

MEDICAGO orbiculata. *ibid.**Cochleata fmi&u orbiculato. Riv. tetr. t. 88. l, l.**Medicago legumbiibus folitariis cochleatis deprejjs plants, Jlipnlis ciliatis, cattle difflifo. LINN. I. C.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, depreffum, cochleatum: fpiris fubquaternis foliaceo - compreffis, horizontalibus, ftriis -radiantibus diilitis notatis, edeij tulis, plurilocularibus, non dehifcentibus. Semina (c.) quinque ad novem, fubrotunda, turgide Jenticularia, rufefcentia.

MEDICAGO fcutellata. *ibid.**Cochleata fm&u fcutellato. Riv. l. 88m f. 2. & t. 8p. l. r.^l**Medicago cochleata major, dicarpos ^ capfula rotunda globofa faitellata. LINN. l. c.*

Legumen (a.) fubglobofum, cochleatum: fpiris feptenis foliaceo compreffis, oblique ftriatis, furfum concavis, edentulis, plurilocularibus, non dehifcentibus. Semina (b.) quinque 1. fex, grandiufula, reniformia, juxta umbilicum profunde emarginata, ex aurantiaco-rufefcentia.

MEDICAGO aculeata. *ibid.**Cochleata fruStu titrbinato & echinato. Riv. t. 88. f. ?.*

Legumen (a.) ovato-globofum, cochleatum: fpiris quinis ar&iffime fibi incumbentibus, coriaceis, compreffis, fpadiceo - fufcis j futura exteriore (B) linea depreffit inferipta atque aculeoJis conicis rigidis curvis utrinque armata. Loculynenta feptem 1. novem. Semina (c.) jeniformi- oblonga, luteffcentia.

MEDICAGO hifpida. *ibid.**Cochleata fruBu longius echinato. Riv. l. 88. f. 12. MORIS. l. 15. l. is.**Medicago pediunculis paucifloris, leguminibits cochleatis, hamulis longitudine leguminwn. LINN. l. c.*

Legumen (a.) orbiculatum, depreffum, cochleatum: fpicis quaternis difcretis, compreffis, reticulato - venofis (B.); futura exteriore acuta, duplici ferie fpinarum fetacearum ipfoque legumine longiotum armata. Semina (c.) fex ad novem, parvuJa, reniformi - obJonga, fordide rufefcentia.

MEDICAGO coronata. *ibid.**Cochleata fm&u echinato minore. Riv. l. 88. f. 14. & t. 89. fa. MORIS. l. i\$. f. 12.13.14. ao. 2X.**Medicago fruBu minimo, coronulam utrinque dentatam referente. LINN. l. c.*

Legumen (a.) fubconicum, cochleatum: fpiris quaternis difcretis, compreffis* futura exteriore (B.) linea elevata notata & ex ilia fpinulis brevibus lubalternis oblique furfun & deorfum vergentibus armata, Semina (c.) quatuor 1. quinque, reniformia, luteffcentia*



MEDICAGO truncatula. *ibid.*

Conf. MORIS, *hifl. a. S. a. t. 15. f. 16.17.*

XrCgumen (a) cylindricum, utrinque obtufum & quad truncatum, cochleatum: fpiris quatérnis ardte fibi incumbentibus, compreffis; futura exteriore (B.) ipinis verticalibus juxta mediam lineam elevatam utrinque armata. Semina (c.) quinque. 1. fex, parvula, reniformia, lutea.

MEDICAGO marina, *ibid.*

Cochleata fruBu echinato incano. Riv. *l. 88. f. 15.*

Medicago pedunculis racemofis, leguminibus cochleatis fpinòjis, cattle procumbente tomentofo. [^]LiNN. *l. c.*

Legumen (a.) cylindrico - globofum, *cochleatum: fpiris fubquaternis, contiguis, cinereo tomentofis; futifsa exteriore (B.) convexa, fpinulis difflitis breviiUmis pungentibus utrinque munita. Semina (c.) quatuor 1. quinque, reniformia, lutea.

MEDICAGO intertexta. *ibid.*

Cochleata fruSlu echinato maximo. Riv. *t. 88. l. 9.* MORIS. *l. c. f. 7. 8. g.*

Legumen (a.) ovato - globofum, maximum, cochleatum: fpiris quinis compreffis, occultatis ab aculeis fubulatis pungentibus recipis utrinque e futura exteriore filiformi & a legumine folubili, oriundis. Semina (b.) quinque aut plura, grandiufulca, reniformia, e caftaneo uigricautia, fublucida.

DCCCXCVIIL C Y ^ f O M E T R A . LINN. *gen. 519.*

CaJyx quadripartitus reflexus. Cor. pentapetala regularis. Stam. decem difcreta, antheris apice bifidis. Legum. farnofum, tuberculatum, monopermum. Sem. exalbuminofum. Emb. redlus: radícula tomenco fulvo a cotyledonibus difcreta!

CYNOMETRA cauliflora. Tab. *if6. fig. 1.*

Cynomorium. RUMPH. *amb. z. p. 163. t. 62.*

Cynometra trunco florifero. [^]LiNN, *Jyjl. veg. 396.*

E colled, fern. hort. lugdb.

PER. Legumen carnofum, grande, magnitudine dimidiae volac manus & ultra, femilunatum, lenticulari compreffum, per omnem fuum ambitum fulco depreffo, tanquam futura, cindum, in lateribus tuberculatum & ad udum panni lanei, adinfar asperum, uniloculare, non dehifcens.

REC. funiculus craffus brevis e media futura redta.

SJEM. unicum, leguminis cavitati conforme, glabrum, vaGs capillaribus arcuatis ex umbilico infignitum, rubro - ferrugineum.

INT. fimplex, coriaceum, tenue, in vetuftioribus feminibus vix aqua fervida a nucleo folubile.

ALB. nullum, nee ejus vestigium.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* piano - convex*, ad radiculae ^{fedem} cavernula incus exculptae. *Plum.* exilis, bicornis, circa basin ^{f_uam} ^{v\Z} brevissimis mollibus fulvis aut rubro - ferrugineis stipata, quibus radiculi ad dimidix lineae distantiam a cotyledonibus fecernitur. *Rad.* conica immerfa, centrifuga. ...*

•.) Legumen integrum, valde diminutum. B.) Idem apertum cum infertione feminis. c.) Semen magnitudine naturali, fed minoris molitili. d. d.) Cotyledones a parte interna spectantur e.) Radicula in propria cavitate hinc. f.) Plumula bicornis. g.) Tomeitum *fulvum* ^{radice} [^] lain a cotyledonibus difcernens.

DCCCXCIX. PTEROCARPUS. LINN. ^{gen.} 854-

Calyx campanulatus quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. omnia con-
nata. Legum. falcatum. Sem. exalbuminoli. Emb. lunatus.

PTIROCARPUS hemiptera. Tab. *f6. fig. 2.

E feminar. hort. Amstelod.

PER. Legumen obovato-falcatum, lenticulari-compressum, nervis crassis protuberantibus varicosum; hinc fucura tumida fulco depressa inscripta notata, inde in alam membranaceam, majorem leguminis arcum efficiens, extenuatum; extus fordide fuscum, intus fibroso. fuscum & quasi drupaceum, uniloculare, e valve.

REC. nullum J feminae bad sua lateri fructus alato affixum.

SEM. unicum, grande, reniforme, superius tamen crassius, inferius autem angustius & in rostrum aduncum definens; cetera turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue.

ALB. nullum, nee ejus vestigium.

EMB. feminiconformis, albus. *Cotyl.* carnositate, plano-convex[^], *plum.* nulla. *Rad.* globulosa, parva, in apice rostellum cotyledonum posita, lateri [%] dus alato obversa.

a.) Fructus integer, b.) Loculamentum apertum cum infertione & fitu feminis. c.) Semen separatum. d.) Cotyled. fides itema.

In Pt. *Th-acone* legumen est membranaceum, magisque falcatum s & feminae ^{ixo} 1. tria, phaseolorum aemula, parva, ac rubicunda[^] Conf. *Comm. hort. amfi. 1. p. 213.*

PTEROCARPUS aptera. ibid.

Ontcoria, fructus Jiliquofus. BAUH. *hist. r. l. xz. p. 435. n. 3?*

E colled, fern. hort. Jugdb.

Legumen



Lepumen (a. b.) fungofo-coriaceum, craffum, planum, orbicuiatijm, fubcocli-
leatum, venis e peripheria obfoletis arcuatis infcriptum, uniloculare, evalve.
Semen (c.) unicum, graude, fcmluuatum, ad arcum interiorem tumidum
f. lenticulari turgidum, ad exteriorem vero admodum compreirum & in acu-
tam aciem definens, cetera glabrum, luteo- ferrugineum, non fplendens*
Umbilicus tuberculatus in medio arcu concavo f. interno. Integ. (implex,
membranaceum. Albuⁿen nullum. Embryo femini conformis.

Ob diverfam feminis infertionem, ibrfan quoque diverii generis frudhis eft.

DCCCC. S A M A D E R A .

Flos Nux femilunata, compreffa, unilocularis, monofperma. Sem.
exalbuminofum. Embryonis radícula retro bafin cotyledinum pofta!

SAMADERA indica. Tab. if6. fig. 5.

Samadera. javan. E colledl. fern, hort. lugdb.

PER. Nux fuberofb-lignoſa, fubfemilunata, lenticulari-compreiſa aut convexo-
concava f. cochleariformis, in medio vafis prominulis obfolete varicoſa,
verfus peripheriam autem glabra atque in aciem femim extenuata, unilocu-
laris, evalvis. Margo fuperior redliufculus, craffus, fylco longitudinali atque
tuberculo oblongo infra apicem notatus; margo inferior infigniter arcuatus,
integerrimus, in aciem compreffus. Superficies glabra, fubfplendens. Color
gilvus aut e luteo - fpadiceus.

REC. tuberculum craffum, in fuprema oculamenti parte, cui femem affixum.

SEM. unicum, grande, obovato . falcatum, turgide lenticulare, glabrum, e
luteo l. cinnamomeo-rufefcens.

INT. fimplex, coriaceum, craffiufculum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* obovata, retro extremitatem umbilici
lem lacuna in margine fuo exteriori incifx. *Plum.* nulla. *Rad.* ovata,
compreiſa, cotyledonum lacunam dorſalem replens, & a feminis recepta-
culo averſa, fupera.

910 Nux Integra, b.) Eadem aperta cum Infertione rcmnis. c.) Semen folutum. d.) *Cotyledo-*
nes feparatae. e. e.) Lacuna dorſalis cotyledonum, cum fitu radiculx.

Magnitudo nucis varia: dantur enim vola manus multo majores, & dantur
quoque aliae vix pollicares, & ex anguſto principio in formam alae Muſcarum
Jemim ampliatae; cujuſcunque autem figurx & magiitudinis ſint, (emper
aliquantum concavx f. cochleariformes deprehenduntur. Suſpicor frudtum
completum ex duabus nucibus, horizontaliter oppoſitis, eſſe conflatum »
eumque ad *Contortantm* familiam ſpedlare.



CENTURIA DECIMA.

COMPOSITIFLORM.

Omnibus (emeu est unicum inferum nudum; embryo erectus; albumen nullum, & peicarpium quoque nullum, nisi in paucioribus quibusdam crasidibus feminis testas, pro Nucibus, & moUem ac coloratam *Monilifer* feminis cuticulam, pro Bacca habere velis. Flocculi omnibus uno plures intra calycem communem positi. Calyx proprius nullus, aut pappofus, fuperus. Corollula piU[^]ria fupera, monopetala, fistulosa aut in laminam explanata. Stamina plurimis quinque: antheris in tubum connatis, aut rarissime discretis. Stylus unicus, integerrimus, aut apice bifidus. Receptaculum commune nudum, aut paleis pilisve tectum. A corollas unius veralis forma, generatim difpofcuntur in *ligulatas*, *tubulosas* atque *radiatas*; reliquiae autem subdivisiones commode a pappo atque receptaculo defunimur.

L I G U L A T I

L SEMINIBUS UNIFORMIBUS,

A. . Pappo nullo aut marginato.

a. 2*halamo nudo.

DCCCCI. L A P S A N A. TOURN. U % ^ %. LINN. *gen.* 919.

Calyx finiplex, odophyllus, erectus, connivens, basi calyculatus squamulis paucis brevissimis. Sem. calva, non involuta, decidua.

LAPSANA communis. Tab. 17. fig. 1.

Lapsana calycibus fructibus circumscissis pedunculis tenuibus ramis simplicibus. LINN. *JyJI.* veg. 721.

Icon. OED. for. dan. t. 500.

REC. planum, papillis depressis confertum, cetera glabrum, nudum.

SEM. *oblonga, deorsum acuminata, obsolete angulata, striata, calva, latifolia, fere a receptaculo fecedentia.



INT. duplex: coriaceum atque membranaceumj utrumque tenue.

EMB. femini conformis, albus. *CotyL* oblongae. *Rad.* teretiufcula, non difcreta.

*) Calyx matimis, Foliclisangiilo ebtnfo carinatis. b. B.) Recept. deninlatum. c. C.) Semen integrum. 1.) Ejus fedlio transverfalis. E.) Embryo denudatus.

Hyoferis foetida. LINN, omnino genuina eft Lapfanae fpecies, uti jam HAL-
LERUS cenfuit. Calyx ei o&ophyllus, fquamulis fex, lineari - acuminatis
calyculatus. Thai, nudus. Sem. uniformia, columnaria, fufca, fponte
decidua, calva, absque ullo marginis l. pappi veftigio.

DCCCCII. RHAGADIOLUS. TOURN. t. XJZ.

Calyx fubdecaphyllus, foliolis duplicis fe'riei, perfiftentibus & per maturita-
tem femina involventibus. Sem. calva, fubdiiibrmia, involuta, a recepta-
culo non fponte fecedentia.

RHAGADIOLUS ftellatus. Tab. if7. fig. 2.

Hieracitm Jtellatiim. BAUH. *hifl.* 2. p. 1014.

*Lapfana calycibtis ftriSus undique patentibus: radiis Jitbulatis, foliis caulinis Ian-
ceolatis indivifis*. LINN. *fyft. veg.* 722.

K.EC. nudum, anguftiflimum, ut vix ullum.

SEM. fubulata, calva, involuta, fubdifformia: *radii* odlona, longjora, paten-
tiffima, leviter arcuata, extus fub apice denticulato-aculeatas *difci* gemina
aut terna, falcata, minora, per tocum dorfum fetulis rigidis retroverfis
exafferata.

INT, duplex; *exterius* a calyc« acceflbrium, fuberofum aut coriaceum, craffum;
interim propriuna, membranaceum, tenuilfimum.

EMB. fubulatus, pallide viridis. *CotyL* acununatse. *Rad.* conica, craffa, non difcreta.

a.) Calyx mahirus integer, b. c.) Semiaa feparata. d. e.) Crufla feminum longitudinailter
aptrta. f. g») Embryo denudatus.

Rhagadiolus *edidis*.

Rhagadiohts edulis, hieradis affinis^ BAUH. *hijl.* l. £*

Lapfana Rhagadiolus. LINN. l. c.

Semina radii fere redla, tota glabra, apice fpinula incurva terminata. Sem.
difci falcata, raris villis pubelcentia aut lsevia,

Non poffunt Rhagadioli femina jure inter difformia reponi, quonian? eoruni
Jifformitas mere accidental^ ell atque ab involucro calycino proficifcitur.

DCCCCIII. ARNO-

DCCCCIII. A R N O S E R I S ,

Calyx fimpieus, polyphyllus, per maturitatem torulosus & globose connivens.
Sem. margine coriaceo eredo incegerrimo coronata,

AKNOSERIS pufilla. Tab. 1⁷. fig. ;

Hieracium minimum. CLUS. *biji.* 2. p. 142.

Lapfana foliis ovatis dentatis, caulibus nudis, fub jlore tumentibus. HALL. *hijt.* n. 4.

Hyoferis caule divifo nudo, pedtinculis increjfat. LINN. *Jyft. veg.* 721.

Icon. OED. flor. dan. t. 201.

REC. nudum, planum, excavato-pundlatum, glabrum.

SEM. parva, cinerofcentia, angulata, fulcata: fulcis alternis latioribus com-
preffis, alternis vero anguftioribus rotundatis; utrisque albicantibus, inter-
fiftiis autem, in femine recenti, viridulis.

*Pappus marginatus, coriaceus, latiufulcus, eredus, penmgonus, inte-
gerrimus, edentulus.*

ENT. duplex: coriaceum acque membranaceum.

EMB. femini conformis, albicaix. *CotyL* obtufe. *Rad.* acuminata, non difcreta.

a. A.) Calyx maturus integer. B.) Idem diftinctus, inferne receptaculum nudum, & inferne
pedunculum inflatum vacuum offendens. e. C.) Semen integrum. D. E.) Idem transversim &
longitudinaliter diftinctum, cum figura embryonis.

A *Lapfana* perinde atque ab *Hyoferide* differt: ab ifta nempe calyce & pappo;
ab hac autem pappo nee phyllode nee difformi abunde difcrepat.

b. *Thalamo faleaceo.*

DCCCCIV. SCOLYMUS. TOURN. t. 373. LINN. gen. 922.

Calyx polyphyllus, imbricatus squamis rigidis acuminatis pungentibus. Thali,
convexus paleaceus. Semina calva.

SCOLYMUS gymnofpermos. Tab. 1⁷. fig. 4.

Scolymus theophrasii narbonsis. CLUS. *hijt.* 2. p. 153.

Scolymus hispanicus foliis margine increjfat. LINN. *fp. pi* 1x43. *MILU ic*
t. 229.

Scolymus maculatus floribus folitariis. LINN. *fyjl. veg.* *?22.

REC. leviter convexum, ut fere planum, tedium paleis oblongis, cariflatis,
ciliatis, femine anguftioribus.

SEM. calva, ovata, glabra, lucida, pallide ftraminea aut rufefcentia.



INT. duplex: *exterhs* coriaceum, craffiufculum, durum 5 *interim* raembranaceum, tenue, pallidum.

EMB. femini conformis, albus. *CotyL* ellipticae. *Rad.* acuminata, non difcreta.

a.) Calyx maturus integer, b.) Idem difleftus, cum receptac. palcaceo. c.) Palca feparata, a parte fua concava fpe&ata. d.) Semen IHtegrum. e.) Idem diffedtum. F.) Embryo denudatus,

Huic flores grandiores, faepiusque folitarii, & folia margine increflata. Sed hse notx nequaquam certae aut conftantes funt 5 quare vera differentia fpecifica a paleis receptaculi, femina 11011 involventibus, peteada eft.

ScOLYMUS angiofpermos. *ibid.*

Scolymus theophrasti hispanicus. CLUS. *l. C.*

Scolymus chrysanthemos annuus. DODAR. *mem. edit. germ. t. 2p.*

Scolymus fnaculatus folih margine attenuatis. LINN. *Jp. pi. 1143.*

Scolymus hispanicus, fioribus congejlis. LINN. *Jyjl. veg. 722.*

Calyx maturus (a) prxcedenti minor & anguftioribus quoque foliis circumvalatus. Receptac. (b.) valde convexum & fere globofum, Palefc (c. C. D.) membranacex, obovatse, marginibus introrfum flexis (D.) conduplicatae, femina fingula, tanquam in theca propria, claudentes ac penitus occulcantes. Semina (e. E. F.) obovata; deorfum infigniter acuminata, hinc convexiufcula (E), duplicique linea longitudinali notata, inde (F.) planiufcula, cum linea media folitaria. Integum. fimplex, membranaceum, niveum, 11011 fplen* dens. Embryo (g.) albus aut livid us.

Pappum huic fpeciei ex ariftis duabus aut tribus facile deciduis adfcribit ALLION. *hiji. pedem. p. 207.* quem autem ego in plantis cukis nunquam vidi. Etiam EHRHARTUS. *Eeytr&g. v. 4. p. 173.* femem ScoJymi dicit biariftatum, fed fpe<iem non indicat.

B. Pappo phyllode 1. paleaceo.

DCCCCV. CATANANCHE. TOURN. *U 271.* LINN. *gen. 590.*

Calyx laxe imbricatus fqnamis fcariofis nitidis fubpellucidis gradatim longioribus. Thai, paleateus. Pappus pentaphyllus, foliolis acuminato-ariftatis.

CATANANCHE lutea. Tab. IJ7. fig. f.

Chondrilla tyanoides lutea, wronopi folio non divifo. BOGC. *fnus. 2. p. 2t. t. 7.*
BARR. *ic. X135.*

Catananche fquamis catycimis inferioribus Lxnceolatis. LINN. *fjyl* 'veg. 722.*

REC. planiufculum, paleaceum; paleis fetaceis, 1Qiigitudine dimidii calycis.



SEM. turbinata, fulcato- pentagon a, fetis albis appreffis confperfa, cinerafcntia.
Pappus pentaphyllus: foliolis bafi membranaceis, furfum attenuatis *ill*
 ariftam capiJarem , femine triplo longiorem.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EJMB. femini conformis, viridis aut fufcus. *CotyL* obtufie. *Rad.* acurninata.

a.) Calyx maturus integer, b.) Idem difffe&ns, cum receptac. ptleacco. c. C.) Semen inte-
 grum. D.) I Jem difTe&um. E.) Embryo deniuatus.

Catananchen *gr&cam* praecedentis varietatem (latuit Millerus ; fed id nou*
 folium folia incifa, verum etiam pappus feminum dodecaphyllus aperte
 negant. Conf. To URN. *it. p. m. 86. t. 86.*

DCCCCVI. CICHORIUM. TOURN. t. ^72. LINN, gen. 9^1.

CaJycis foliola oblonga, duorum ordinum: exteriora brevia^ appreffaj inte-
 riora per maturitatem longiflima reflexa. Thai, nudus, aut fetis"riilfitis
 confperfus. Pappus paleaceus, peuta - aut polyphyllus, femine multoties
 brevior.

CICHORIUM Intybus. Tab. 15*7. fig. G.

Cichoriwn fylveftre. BLAKW. *herb. t. Ig\$.*

Cicyorium fioribus geminis fejilibus, foliis runcincitis. LINN. *fjyl. veg. ?22.*

REC. pJaniufcuJum, nunc papillis minutis depreffis, nunc vero fetulis parvif
 difflitis & inter has frobiculis obfoletis confperfum.

SEM. obovata, compreffiufulcula, obfolete ftriata, glabra , ftramineo-lutea.

Pappus polyphyllus, foliolis paleaceis , acuminatis , breviflimis, albis^

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

E M B. albus. *Cotyl.* obtufse- *Rad.* acuminata, non difcreta.

a.) Calyces maturi, duo vel p!^s aggregati, feffiles. b.) Calyx longitudinaliter ~~difcretus.~~
 B.) Receptac. papillofum, & aliud C) fetulis confperfum. d. D.) Semen integrum. E.) ~~Idem.~~
 .diffa uE.) Embryo denudatus.

**Pappum ex margine obfoleto fubquinquedenuto, ut vult Linnaeus, ego hac-
 tenus non vidi, fed coiiftanter polyphyllum% & quafi ex duplici fbiiorum
 ferie compofitum.**



C. Pappo capillari 1. fetaceo,

a. *fejfdi*.

DCCCCVII. Z A C I N T H A . TOURN. t. 269.

Calyx fimplex, odophyllus, bafi fquamulis minimis calyculatus, per maturitatem coriaceus, torofus, depreife globofus, cum umbone conico brevi in vertice. Thai, glaber. Sem. unifbrmia. Pappus fetaceus, denticulatus, brevifllmus.

ZACINTHA verrucofa. Tab. 15⁷. fig. 7.

Cichorium verrucarium, f Zacintha. CLUS* *hiji. 2. p. 144.*

Lapfana calycibtis fru&tis torulojis deprejjis obtufis fejjilibus. LiNN. *Jyjt. veg. ?21.*

REC. planum, excavato-pundatum, glabrum.

SEM. oblonga, deorfum attenuata, glabra, rufefcentia, *marginalia* curvula, a calycinis foliolis femiamplexas *centralia* libera, reda.

Pappus fetaceus, creberrime denticulatus, fubfragilis, candiciiflimiW, radiis inaequalibus, dimidio femine brevioribus.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. albicans. *Cotyl.* obtufae. *Rad.* attenuata, noil difcreta.

- a.) CalTe matus integer, b.) Idem apertus cum receptaculo. C.) Calycis foliotum feparatim. d. D.) Semen integrum. E.) Pappi radii, magnitudine aufi. F.) Seminis feftio transversalis. G.) Embrye denudatus.

Hedypnoës utique ex pappo & calyce affinis i fed differt, feminibus ipfis non manifefta diiformibus.

DCCCCVIII. P R E N A N T H E S . VAILL. LINN. *gen. 9 ir.*

Calyx fimplex, cylindraceus, fubpentaphyllb[^], fubquinqueflorus, bafi fquamis aliquot breviflimis calyculatus, ThaiTglaber. Pappus capillaris, feffilis, mollis, femine Jongior.

PRENANTHES purpurea. Tab. 1 f8. fig. 1.

Sonchus Uviar pannonicus IV. purpureo fore. CLUS. *hijl. 2. p. 147.*

Sonchus montanus purpureus tetrapetalos. COL. *icpbr. I. p. 244. t. 246.*

Barenanthes foftilis quints, foliis lanceolatis denticulatis. LiNN, *fyf. veg. 716.*

Icon. JACQ.. *auflr. t. 307.*

REC. anguftiffimum, papillofum, glabrum.

SEM. oblonga, inferne attenuata, obfolete angulata, ftriata, pallide ftramine?i.

Pappus



Pappus feffilis, caducus : radiis capillaribus, numeroſis, feriqueo - albis
parce denticulatis, femine fequilongioribus. "

INT. duplex Wutrumque membranaceum.

Eitffi. albicans. *CotyL oblongx. Rad. teretiufcula.*

a.) Calyx maturus. b.) Idem explicatus cum receptac. papillis. c. C.) Semen inteenim
D. E.) Idem difle&um. F.) Embryo denudatus.

A Chondrilla differt potiflimum pappo non ftipitato.

DCCCCIX. S O N C H U S, TOURN. t. 268. LINN. gen. 908.

Calyx polyphyllus, imbricatus, bafi ventricofus, per maturitatem conice
coiivens. Thai, excavato - pundatus. Pappus capillaris, molliflimus,
fugax.

~~S~~CHUS picroides. Tab. If8- fig- 2.

Sonchus fibrot'undQ folio noflras. PLUK. phyt. t. 6i. f. 5.

*Scorzonera foliis fuperioribus amplexicaulibus integerrimis, inferioribus runcbmtis %
pedunculis fquamqfts. LINN. fyfi. veg. 7it.*

R.ÉC. planum, excavato - pundatum a glaberrimum.

SJSM. brevia, obefa, tetragona, ferruginea: exteriora curvata; interiora reda:
utraque tuberculis tranſverfalibus muricata & in fingulo latere linea lon-
gitudinali deprefla infcripta.

*Pappus molliflimus, candidus, feffilis, fugax: radiis capillaribus, remo-
tiilime denticulatis, femine longioribus.*

INT. duplex: *exterius* coriaceo - fungofum, era/Turn, faepe fponte quadrifariam
fecundum lineas laterales dehifcensj *interius* membranaceum^tenuiflimum.

EMB. teretiufculus, albicans aut lividus. *CotyL obtufae. Rad. 11011 difcreta**

a.) Calyx maturus integer, b.) Idem diffeftus. B.) Receptac. pars infigniter au&a. c. C.) ~~S~~
inina marginalia, d. D.) Sem. centralia. E.) Integum. exterius tranſverfe fedlum. F. G.) Em*
bryo denudatus.

Eadem fobrica, per fingulas frudificationis partes, gaudet quoque Sonchus
(Scorzon.) *tingitanusi* & in utraque ſpecie ſepius deprehenduntur femina
albicantia, non muricata, fed ad angulos faltem crenulata: marginalia
autem hujus fortis femina, funt infigniter craffa (h.), & ex latiori bafi
ftftigiantur in pyramidem curvulara, obfolete tetragonam.



SONCHUS aFper. ibid.

Sonchus asper. DOD. *pempt.* 643. BLAKW. *herb.* t. 30. *Ov4t\$or. dm.* t. 843.
Sonchus oleraceits y. LINN. *Jyjl. veg.* 712.

Réceptac. ante plenam maturitatem concavum, papillis depreffis minutiffimis confperfum. Semina (a. A. B.) obovata, compreiTa, ftriis j.]. 5. Jongitudinalibus exarata, tiliisque transversalibus obfoletioribus atque tenuiffimis cancelJata, e luteo-ferruginea, aut cinnamomea. Pappus capillaris, feililis, niveus, femine triplo longior. Cum his ad amuffim congruunt femina S. *Uvis.*

S. *palujlris* femina, ibidem reprsefentata, omittimus, utpote dubia.

DCCCCX. HIERACIUM. TOURN. t. 267. LINN. *gen.* 9[^].

Calyx polyphyllus, imbricatus fquamis lineari-obJongis inaequalibus. Thai, frobiculatus, fcabriufculus. Pappus feffilis, fetaceus, denticulatus, rigidiufculus.

HIERACIUM *Pilofella*. Tab. if8. fig. \$.

Pilofella major. BLAKW. *herb.* t. 365.

Hieracium foliis integerrimis ovatis fibtus tomentojs, Jlonibus repentibus, fiap\$ unijloro. LINN. *fyfi. veg.* 716.

REC. ante plenam maturitatem planiufculum, frobiculatum, & ex frobicujorum marginibus denticuJatis asperum; poftea vero fbbglobofum, pulvinatum, papillofum, & iiter papillas fetulis minimis conlperfum.

SEM. columnaria, apice obtuft, angulata, fulcata, atra, fublucida.

Pappus feiniis, fetaceus, denticulatus, fubfragilis, fordide albicans, periiitens.

INT. dupldft coriaceum atque membranaceum.

EMB. albicans. *Cotyl.* oblong«. *Rad.* conica, 11011 difcreta.

a.) Galyx tnaturus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem ma turn m d. D.) Semen integrum.

Ex aliis generibus Linnseanis hue omnino fpedtant: *Leontodon annuum*, & *Hypochxris pontana*. Contra autem eliminanda flint: Hier. *Taraxaci*> quod fecundum ALLIONI obfervationes, ad *Viream* pertinetj & Hier. *fprengerianum*, quod ob pappum ftipitatum plumofum, *HelmintU* fpecies eft."

T R O X I M O N .

Calyx oblongus, conicus, fimplex, aut imbricatus fquamis inaequalibus. Thai, nudus, pundiculatus, glaber. Pappus feffilis, pilofus.

Hujus

Hujus loci sunt Tragop. *dandelion*, *virgucum* & *lanatum*. LINN; plantae a Tragopqjronis charadiere generico multum difcrepantes & ab avtoptis curatius fcrutandse.

DCCCCXI. ANDRYALA. LINN. ^0. 915/Eriophorus. VAILL.

Calyx ovato - cylindricus, duplici ferie polyphyllus, aequalis, tomentofus. Thai, alveolatus, pilofus. Pappus pilofus, leflilis.

ANDRYALA integrifolia. Tab. if8- fig- 4.

Sonchus lanatus. DALKCH. hrft. 1116.

Andryala foliis inferioribus runcinatis, fiiperioribus ovato - oblangis tomentojis. LINN. fyjl. veg. 720.

REC. planum, alveolatum., marginibus alveolorum ciliatis, ciliis fetaceis pr«* longis.

^JEM. columnaria, anguluta, ftriata, fetis thalami paulo breviora.

Pappus feffilis, pilolus, obfolete deaticulatus, bafi connatus, caducus, albicans.

INT. duplex: coriaceum fRque membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans. *CotyL* oblongx. *Rad.* brevis, non difcreta.

t. b.) Calyx integer 6c dilFe&us. C.) Receptac. pars infigniter auda. d. D.) Semen feparatum.

b. *ftipitato*.

DCCCCXII. L A C T I I C A. TOURN. U 267. LINN. gen. 909.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus fquamis inſcquali^w aGuminatis margine fcariofis. Thai, excavato - pundlatus, glaber. Pa^pk ftipitatus, capilJaris, molliifimus, fugax.

LACTUCA Scariola. Tab. if8- fig- f.

Lathica agreflis. CORD. hifl. 157. b.

Endivia major laBucina Jpinofa. BARR. ic. 13g.

LaSluca foliis vertkalibus carina acnleatis. LiNN. Jyji. veg. 713.

REC. planiufculum, excavato-pundlatum, glabrum.

SEM. ovata, utrinque attenuata, compreiTa, ftriis feptem crenulatis longicudinalibus exarata, e ferrugiiiio nigricantia.

*Pappus ftipitatus, capillaris» molliilimiis, fericeo - albus, femini *quajis, fugax. Stipes fetaceus, loiiigitucfine feminis.*

INT. duplex: exterius fubcruftaceum, durum.

Tow. II.

Zz

EMI.



EMB. femini conformis, albus. *Cotyl. elliptic*[^]. *Rad. acuminata*.

a.) Calyx integer, b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen feparatum. D.) Idem transverse
fu&um.

LACTUCA *fativa*. *ibid*.

La&uca. BLAKW. *herb. 1. 88*.

*La&uca foliis rotundatis caulinis cordatis** *caule corymbofo*. LINN. *I.e.*

Semina (a. A. B.) paulo minora quam in praecedenti, sed turgidiora, deorfum valde angustata, lriis septem crenulatis exarata, cinereo-fpadicea aut albi-caiitia. Pappus mollilliniusj fugax. Stipes longitudine feminis.

LACTUCA *virofa*. *ibid*.

La&uca fylvejlris lato folio, nervo virofo. BAUH. *hijl. 2. p. 1002*;

La&uca foliis horizontalibus carina aculeatis deiitatis. LINN. *1.-c.*

Semina (a. A. B.) per fingula pundta *L. fativ** fimillima, nifi quod mar[^]Bks atque ftriae, prope verticem feminis, minutillimis aculeolis cxaferatae fint.

LACTUCA *faligna*. *ibid*.

*La&uca foliis hnis femiphmatis, fuperioribus amplexicaulibus hamatis, nervis fpi-
nofis*. HALL. *hiji. n. 11. jlor. jen. t. 4*.

La&uca foliis hajiato Unearibus fejjllibus carina aculeatis. LINN. *1. c.*

Icon. JACQ, *mjlr. t. 250*.

Semina (a. A, B.) obovata, rhombeo-comprefla, f. in medio utrinque obtuffi-
fime.angulata, transversim rugofula, non ftriata, cinnamomea aut e luteo
fpadicea. Pappus molliflimus, longus. Stipes femine brevior.

. LACTUCA *flWWana*. *ibid*,

Sonchus floridanus, peAuncidis fquamqfis[^] *foliis lynto-hajlatis*. *L1mt.fyJt.veg.Y12*.

Semina (a. A. B.) ovato-oblonga, compreflh, ftriata, glabra, fumofa aut fufca,
"in collum f. breviilimum. itipitem definentia. Stipes craifus, terminatus
calyculo minutiirimo, quinqueckntato, fubreflexo; intra quern Pappus mol-
liilimus, niveus, fugax. Hsec, a Laduca perinde atque a Soncho, quin ab
omnibus Ligulatis, *pappo tomposito* diifert, & in vivo ipecimine curatius
examinari meretur[^]

DCCCCXIII. CHONDRILLA. TOURN. *t. 26s*. LINN. *gen. 910*.

Calyx fimplex* cylindracens, fubdecaphyllus, fqiiamis paucis brevibus caly-
culatus. Thai. <excavato>pun<Slatu> ^laber. Pappus capillaris, ilipitatus,



CHONDRILLA juncea. Tab. 18. fig. 6.

Choniritta Joins radicalibus mncinatis > caulinis linearibus integris. LINN. *fall.*
TM&- 713-

Icon. JACQ. *atiflr. t. 427.*

REC. angustum, excavato-pundatum, glabrum.

SEM. oblonga, furfum craffiora, obfolete angulata, ftriis tubercutoto-fcabratis exafferata, rufefcentia.

Pappus capillaris, fericeo-albus, fugax, ftipitatus. Stipes fetaceus, femine fesquilongior.

INT. duplex: exterius fubcruffaceum, durum.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* oblongae. *Rad.* conica.

a.) Calyx claufus. b. B.) Idem dehifcens, cum receptac. denudato. c. C.) Semen integrum.
D.) Idem difte&uni. E.) Embryo denudatus.

GJDNDRILLA (*La&uca in Icon.*) turalis. *ibid.*

Sonchns lavior vtillar. ^CLV\$. *hifl. 2. p. 146.* OED. *flor. dan. t. gop.*

Pretmthes jlofculis prwm, foliis runcinatis. LINN. *Jyft. ve*. 714.*

Semina (a. A. B.) obovata, compreffa, ftriis feptem crenulatis fcabraca, atra. *Pappus* niveus, molliffimus, fugax. Stipes capillaris, vix dimidiu femine longior. Semina quidem Ladtucae, fed calyx & reliqua funt Chondrillae.

DCCCCXIV. L E O N T O D O N . LINN. *gen. 913.*

Densleonis. TOURN. *. 266. *Taraxacum.* Juss. ^.169.

Calyx oblongus, polyphyllus, foliolis interioribus eredis aeualibus; exterioribus reflexis aut patulis inxquibus: utrisque per matuBpttem deflexis. Thai, excavato - pundatus. *Pappus* capillaris, ftipitatus.

LEONTODON *Taraxacum.* Tab. 15% fig. 7.

Dens leonis. CAM. *epit. 286.* BLAKW. *herb. t. go r.* OED. *fior. dan. t. §74.*

Leontodon calyce fqtiamis inferne reflexis, foliis rtmcinatis denticulatis Uvibus.
LINN. *fjft. veg. 715.*

REC. excavato-pundlatum 1 glahrum, primo planum, demum pulvinatum.

SEM. oblonga, deorfum anguftiora, compreffiufulca, ftriis in fingulo later©
f. 1. 6. longitudinalibus, inferne fimpliciter tuberculatis, fuperne auteni muricatis & quafi imbricaco fquarnoils exafferata: cinereo - fufca.

Pappus capillaris, deciduus, IHpitatus. Stipes fetaceus, rigidiufculus, bud angulatus, femine triplo longio^-



INT. duplex: exteri^{us} fubcruftaceum, durum.

EMB. albicans. *Cotyl.* elliptic[^]. *Rad.* attenuata, non difcreta.

a.) Calyx matums deflexns, **cum** receptac. pnlvlnato. A.) Recept. oars infigniter **auf**a.
b. B. C.) Semen integrum & diffe&um. d. £.) Embryo denudatus.

Semina in aliis firme rudioris adinfar afpera, in aliis vero leniter tuberculata, & iterum in aliis penitus glabra ac fimpliciter tantum ftriata deprehenduntur. Conf. GMEL. *fibir.* 2. p. jg.

DCCCCXV. C R E P I S . LINN. *gen.* 914. Hieracioides. VAILL.

Calyx fimplex, polyphyllus, per maturitatem torulofus, ventricofus \ bad audlus fquamis pluribus patulis. Thai, alveolacus aut fcribiculatus, Sem. oblonga, fufiformia, aut rarius columnaria. Pappus pilofus, in plerisque ftipitatus, in piucioribus felFilis. Difcrimen praecipuum, ab Hieracio, confitit in calycis maturi forma ventricofa atque torulofaj aPicride autfim pappo non plumofo diftat.

CREPIS alpina. Tab. if8. fig. g.

*Leontodon calyce toto erefito > inferiore fquamis ficcis, foliis amplexicaidibtis**
GJYILL. *fibir.* a. t. 5.

Crepis involucris fcariofis longitudwe calycis, fioribus folitariis, LINN. Jyft.
<veg. 719.

REC. concavum, profunde alveolatum, alveolorum marginibus ciliatis.

SEM. prxlonga, ftriis numerofis fcabris exafferata, paliide fpadicea, e clavata bafi fenfim in ftipitem attenuata.

Pappus capillaris, albus, femine multo brevior, ftipitatus. Stipes fubulio-fetaceus, fcaber, longitudine feminis.

INT. duplex: exteri^{us} cruftaceum, duTum.

E m, fubulatus, albus. *CotyL* acuminatse. *Rad.* conica, non difcreta,

a. b.) **Calyx** msrturus integer & diffeclus. B.) Receptac. pnrs infigniteT atifta, c. C.) Semen integrum. D.) Pappi ratlins capillaris denticulatus. E.) Semen diffechun. F.) Embryo denudatus[^]

Eadem fabrica gaudent quoque feminia Cr. *veficarUy rubra, foetid**, &c.

CREPIS biennis. ibid.

*Jiieracium cruc**. folio hirfnttm. BAUH. *hifi.* a. p. 1025. **bene.**

Crepis foliis nmcinato pinntijidis fcabris: bafi juperne deyttatis > calycibus rnuricatis. LINN. *Jyft.* vtg. 719.

Calyx (a) calyculatus, squamis inferioribus glabris, patulis; superioribus erecis, dorso rotundatis (C.) atque hispidis. Thai, alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina (d. D.) oblonga, teretifera/ternata glabra, lutea aut ferruginea, furfum graciliora, nec tamen in verura ftipiteni attenuate Pappus feifilis, capillaris, iii'veus, deciduus. Enu. hryo (e) fubulatus, albus,

Crepis virens. LINN.

Calyx maturus, Arnoferidis fimillimus, ventricosus, torulofus, vix calyciN latus. Thai, obfolete (crobiculatus. Semina aequabilicer columnaria, profunde fulcata, rufefcentia. Pappus capillans, feililis, fcmine f f u i o n . g i o r , deciduus. Haec fblo calyce ab Hieracio differt.

D. Pappo plumofo.

a. *Ithalamo nudo.*

a. *Stipite fub nullo.*

DCCCCXVL VIREA. ADANS. p. 112. Taraxaconoides. VAILL. Leontodon. Juss. p. 170.

Calyx polyphyllus, nunc fubimbncatus, nunc vero fimplex, scqualis & bafi squamis paucis brevibus calyculatus. Thai, fcrobiculatus, villofiufculus. Sem. teretia, obtufa aut furtum graciliora. Pappus pluiofus* feifilis, aut fubftipipatus: radiis paleaceis & fetaceis mixtis.

ViREA haftilis. Tab. 15-9. fig. j.

Leontodon [capo calyceque Uvi, foliis lanceolatis dent at is integerrimis glahrh. LINN. fyji. veg. 715.

Icon. JACQ.. cttjir. t. 164.

REC. modice convexum, fcrobiculatum, a fcrobiculatorum marginibus ciliatis vilJofiufculum.

SEM. fufiformia, ftriis longitudinalibus aſperis fcabrata, rufefcentia, in ftipu tcm obfoletum definentia.

Pappus plumofus, fubftipitatus, inaequalis: radiis longioribus inFerne plants, barbatiſi brevioribus autem fetaceis, imberbibus & fimpliciter denticulatis.

INT. duplex: exterius fubcruftaceum, durum.

EMB. feminis teila quarta parte brevior, fubulatus, albus.

a.) Calyx maturus. I.) Idem per maturitatem fubreflexus. B.) Recepfac. pars figniter *n&z. «. C) Semen integrum. D.) Idem longitudinaliter apertum. e.) Embryo magnitudinali naturali«

Semina



Semina Vir. *hippida*, praecedentibus fimillima, fed paulo minora & minus aspera flint. Hue etiam fpedat Hierac. *taraxaci*. fecundum ALLION. *hift. pedems p. 211*. Sed Leoiitod. *aureum*, quod etiam Cel. JUSSIEU hue refert, tanto confidemius ad Hieracia depellimus, quod ejus pappum, ipfis hieraciis fimpliciozem, in exemplis helvericis coram videamus^& talem quoque pronunciet JACQ. in *for. vindob. p. 269*.

DCCCCXVII PICRIS. JTJSS. p. 170. LINN. gen. 907-

Calyx fimplex, polyphyllus, sequalis, bafi fquamis brevibus calyculatus. Thai, excavato punctatus. Pappus plumofus, fubfeffilis: radiis omnibus filiformibus.

J?ICRIS pyrenaidL Tab. if9. fig. 2.

Helminthotheca hippidofapyrenaica, blattari& folio. VAILL. *a&gaU.rjzup. m.?32_m*
Hieracim pyrenaiewn. LiNN. *Jyft. veg. 718*.

REC. planum, obfolete fcrobiculatum, glabrum.

SEM. teretiufcula, utnque attenuata, ttriis quatuor longitudinalibus depreflis in totidem quad valvulas divifa, infuperque rugis transverfalibus craffis muricata, rubro-ferruginea: marginalia curvSaj cencialia recfta.

Pappus plumofus, fubfeffilis, femine longior, caducus: radiis omnibus filiformibus, aequabiliter barbatis.

INT. duplex: *exterins* craffum, fuberofocoriaceumj *interim* membranaceum, tenuiflimum.

EMB. femini conformis, albicans aut fublividus.

a.) Calyx maturus, torofus. b.) Idem demum patentiflimus, cum receptac. fcrobiculato. c.) Foliolum calycinum feparatum. d. D.) Semina marginalia, e. E.) Semina centralia. f.) Pappds feparatus. G. H. I.) Seminum fedio transverfalis atque longitiulinalis. K. L.) Embryo feparatus.

Picris hieracioides. LiNN.

- Receptac. planum, foveolis fubpentagonis neutiquam profundis exculptum & intra eas papillula minuta infignitum. Semina uniformia, oblonga, teretiufcula, utrinque attenuata, ftriis longitudinalibus atque transverfalibus minutim cancellata atque fcabrata, nullis futuris lateralibus infenpta, helvola aut cinnamomea. Pappus feililis, plumofus, femine duplo longior: radiis filiformibus, xquabiliter barbatis.

A Virea, radiis pappi uniformibus, & ab Helmintia, pappo non manifefto ilipitato differt.



DCCCCXVIII SCORZONERA. TOURN. t.269. LINN.gen.906.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus squamis acuminatis, inaequalibus margine membranaceis. Thai, nudus, papillosus. Sem. longa, furfura attenuata. Pappus plumosus feffilis: radiis paleaceis & fetaceis mixtis.

SCORZONEHA laciniata. Tab. if9. fig. 1.

Tragopogon laciniatis foliis. COL. phytob. t. 32.

Scorzonera foliis linearibus dentatis acutis, ciliis ere&o, calycis squamis patulo mucronatis. LINN. fyjt. veg. 711. %

Icon. JACQ. aujir. t. 356.

REC. Jeviter convexum, tuberculis minutis papillosum.

SEM. longa, e pedunculo ovato ftriato intus cavo atque funiculum umbilicalem filiformem continente, elongata in columnam redam, tetragono-compressam, ftriatam, pedunculo suo angustiore duplo longiorem, atque ipso nucleo foetam.

Pappus plumosus, feffilis: radiis paleaceis inaequalibus; crinibus Jong's, fericeo albis.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, femine longius & basi in ampullam inflatum *interim* membranaceum, tenuifilium, embryonem involvens.

EMB. fubulatus, longitudine columnae feminis, lutescens.

a.) Calyx maturus patens, cum receptaculo. h. B.) Semen integritim. C.) Ejusdem dissecti pedunculus ampullaceus, cum funiculo umbilicali in ejus medio. D.) Columna feminis aperta embryonem fovens. e. E.) Embryo ~~decoloratus~~.

Uti in Scorzonera, feminis pedunculus, ita in Tragopogone, pappi *fitipes*, cavus deprehenditur: utrum vero hanc *Cwguhris* fabrica aiovis generibus constituendis sufficiat, penes alios iudicium esto*

SCORZONERA hispanica. ibid-

Scorzonera & Viperavia. BLAKW. herb. t. 486.

Scorzonera cattle rmgfo, foliis mplexicaidihis integris ferndatis, LINN. l. £.

Semina (a. B. C.) longa teretiuscula, fuperne paulo angustiora: exteriora leviter incurva & in dorso planiuscula (C), interiora iutem reda & obfolete angulata: utraque longitudinaliter ftriata, inferne (C.) glabra, fuperne vero (B.) tuberculis lunatis transversifolibus exasperata, albicantia aut pallide ftraminea. Pappus plumosus, feffilis: radiis paleaceis iiaequalibus. Embryo (d. e.) longitudine feminis fubulatus, e viridi livefcens.



£• *Stipite manifejio.*

DCCCCXIX. HELMINTIA. Juss, ?. 170.

Helminthotheca. V A1 LL.

Calyx fimplici ferie polyphyllus, nunc latioribus foliis involucratus, nunc vero brevioribus fquamis bafi calyculatus. Thai, nudus, tuberculacus, aut fcrobiculatus. Semina transversim ftriata. Pappus plumofus ftipitatus, ftipite & radiis filiformibus.

HELMINTIA echioides. Tab, 15-9. fig. 2.

Hieracium capitulis cardii benedicti. BAUH. *hifl.* 2. p. 102\$.

Ticris permithiis exterioribus pentaphyttis, interiore ariftato tnajoribus. LINN. *Jyjl. veg.* 7x1.

REC. planum, tuberculis f. papillis minimis confperfum, nudum.

SEM. obovata, brevia, rugis obfoletis fubundulatis transversalibus exarata, ex aurantio - rnfefcentia.

Pappus plumofus, fericeo albicans, radiis filiformibus aequalibus longitudine ftipitis. Stipes fetaceus, femine duplo longior.

INT. duplex: utrunique membranaceum.

SMB. ovato oblongus, pallid^ viridis.

a.) Oilyx cum involucre b.) Idem reflexus & thalamits denml^tire. c. C.) Semen integrum, D. £.) EjusJcm fcAio transversalis atque longitudinalis. F.) Embryo Henudatus.

Helmintia *fprengeriana.*

Hierachim fprengerianum. LINN.

Thalamus ante plenam maturitatem alveolatus. Semiun transversim fulcata & Jimae adinfar dentata f. fcabrata. Pappus ftipitatus plumofus. ALLION. *kift. fed.* 221.

DCCCCXX- TRAGOPOGON. TOURN. *t. zjo.* LINN. *gen.* 905.

Urofpermum. Juss. *f>.* 171.

Calyx longe pyramidatus, (implex, fubdecemfidus, sequalis. Thai, nudus, excavato pundatus. Semina pralonga. Pappus ftipitatus plumofus,

TRAGOPOGON pratense. Tab. 15-9. fig. 4.

Tragopogon. FUCHS. *hifl. lat.* 827. *germ. ic.* 471. CAM. *epit.* 31a.

Tragopogon calycibus corolla radium aquantibns, feliis integris Jlrififis, LINN. *fjyh veg.* 709.



REC. nudum, primo planum, demum convexiusculum, pundlatum.

SEM. pnelonga, fufiformi - clavata, ftriata, glabra aut pundtis acutis fcabrata, albicantia, in ftipitem definentia.

*J*appus plumofus, albus, caducus: radiis paleaceis inaequalibus, Jongitudine ftipitis. Stipes fubulato fetaceus, folidus, femini fub-jequahs.*

INT. duplex: *exterhis fubcrufhceum; interim membranaceum, fericeo album.*

EMB. fubulatus, albicans.

a.) Calyx maturus reflexns cum receptaculo. b. B.) Semen integrant, c.) Ejus fe&io longitudinalis. d.) Embryo dcnudatuf.

TRAGOPOGON picroides. *ibid.*

Chondrill creticx nomine mijfa, femine crifpo. BAUH. hifl. 2. p. X02%.*

Tragopogon calycibm monophyUis corolla brevioribis aculeatis, foliis runcinatis denticulatis. LINN. Jyji. veg. 710.

Semina fubdifformia: radii (a. A.) incurva; difci (b.) reftiufcula: utraque bad compreffa, embryonifera (C), plana, nunc triplici ferie fquamularum horizontaliter patentium (A) utrinque muricata, nunc folummodo ad marginem fuperiorem crenulata. Stipes femine multo craffior, curvatus, inferne inflatus, cavus (c. C.), fuperne filiformi attenuatus, undique pundtis acutis fcabratus, unacum femine rubro-ferrugineus. Pappus fericeo albus, plumofus, caducus. Embryo (c. C. d. D.) oblongus, piano - conipreffus, apice truncatus, lividus,

TRAGOPOGON Dalechampii. *ibid.*

Hedypnois monfpejfulana. BAUH. hifl. 2. p. 1036.

*Hieracium fulplmrenm, incijis foliis, montanum. BARR. rar. 1043. *c: *Q9*.*

Tragopogon calycibus monophyUis corolla brevioribus inermibus, foliis runcinatis.

LINN. /. c.

Semina (a. A.) in ratione ad ftipitem fuum brevia, oblonga, compreffa, triplici aut quadruplici ferie tuberculorum acuminatorum muricata, albicantia. Stipes (A. C.) femine craillior & triplo longior, fubulatus, obfolete ftriatus atque rugofus, compreffus, intus cavus (C.) > flexilis, nee cruftaceus ut in prxced^hti. Pappus (B.) plumofus, caducus, ruffus aut e rubro purpurafcens. Embryo (D.) obovatus, compreffus, albus.

Pofteriores duas fpecies, proprio *Urofpermi* nomine generico a Tragopogone fe-paravit Scopoli.



b. *Thalamo palceae**

DCCCCXXL S E R I O L A. LINN. gen. 917.

Calyx (implex* polyphyllus, fubaequalis. Thai, paleaceus* Senu omiformia.
Pappus ftipitatus pluniofus: radiis bafi. paleaceis^

SERIOLA aethnenfis. Tab. if9. fig. f.

*Achyrophorus hirtutus, bellidis obtufio f(ljio** VAILL. *aSt. gall. 1721.*

*Seriola hifpida, foliis obovatis Jubdentatis** LINN. *fyfl* veg. 721.*

Icoru JACQ; *obf. IV. t. 79.*

REC. convexum, undique tedum paleis membranaceis, lineari- bnccolatis,
calyci ufbacqualibus, deciduis.

SEM. parva, fufiformia, ftiriata; pundlis acutis fcabrata, rubro - ferruginea.

Pappus plumofus, perfiftens, ftipitatus: radiis TubdeniSy jpaleaceo-feta-
ceis j albis. Stipes capillaris, longitudine feminism

INT. duplex: exterius cruftaceum, fragile..

EM a. fubulatus, albus«.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis teftum. c.) Palca feparata. d. D.) Semen integnim..

E.) Pappi radius feparatus. F.) Semen longitudinaliter apciturum. G.) Embryo denudatus.

DCCCCXXII. A C H Y R O P H O R U S .

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus. Thai, paleaceus^ Sem- unifor-
mia. Pappus ftipitatus pluniofus, radiis filiformibus*

ACHYROPHORUS radicans. Tab. if9. fig. 6-

Hieracium III. DOD. pempt. 639. OED. for. dan. 1. 150.

*Hypocharis foliis runcinatis obtujis fcabris, caule ramofo nudo lavi, fedunculis**
fquiamofis. LINN. Jyjt. veg. 721.

REC. modice convexura, tedium paleis membranaceis, lineari - acuminatis,
calyci fub3equalibus, deciduis.

SEM. fufiformia, ftiriata, fcabra, Hturate ferruginea.

Pappus ftipitatus, plumofus: radiis numerosis. filiformibus ftipite loiv
gioribus. Stipes fetaceus, femine longior..

INT^ duplex: exterius fubcruftaceum^

EMB. fubulatus, albicans.

a.) Calyx claufus. b.) Idem per maturitatem reflexus, emn receptac. paleaceo. C.) Recepta«
dejmdatum. d. U.) Semen inte^rum. E.) Idem lngitudiHaliter apertura. F.) Embryo denudatus



II. SEMINIBUS DIFFORMIBUS. (*)

a* *Pappo marginalium nuilo.*

DCCCCXXIII. ROTHIA. SCHREB.

Calyx simplici ferie polyphyllus, aequalis, lanatus. Thai, in ambitu palea[^] ceus, in medio villosus. Seni. marginalia calvae ceuralia pappoli.

ROTHIA andryaloides. Tab. 174. fig. 9.

Voigtia. ROTH. *Diar. botan. tigur. 1730. n. X. p. 17.*

A CI. SCHREBERO.

REC. planiusculum, in medio villosum, versus peripheriam multiplici ferie palearum tedium. *Palea* lineari-acuminatae, marginibus in vaginam flocculos amplexantem convolutae, extus lanatae, versus peripheriam gradatim longiores, & demum foliolis carycinis fimiles.

SEM. *marginalia* (quousque paleis locus ejus) calva, minutula, ovata, deorsum infigniter acuminata, ftriata, ferruginea, fingula fignolis thalami paleis involuta.

antralia perinde minutula, teretiufcula 1. cylindrica, ftriata, ferruginea, non involuta, pappofa.

Pappus fetaceus, fessilis, albus: radiis numerosis, (emine quintuplo longioribus, persistentibus, basi fubarbatis, apice vero simpliciter denticulatis.

INT. utrisque simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis[^] albicans.

a.) Calyx integer, b.) Idem difformis cum receptaculo. B.) Receptaculo magnitudine infigniter an An m. c. c. c. C.) Paleae diverfai longitulinis, flocculos basi involventes. d. D.) Flocculus & femina radii calvae. c. E.) Flocculus & femina difci pappofum. F.) Pappi radius infigniter a u flus.

b. *Vappo omni fejjili.*

OCCCCXXIV. TOLPIS. ADANS. p. 112. Drepania. JUSS. p. 169.

Calyx duplici ferie polyphyllus, fubsequalis, basi circumvallatus squamis fetaceis fparfis per maturitatem falcato - incurvis. Thai, alveolatus. Pappus difformis: difci marginatus, cum feris duabus 1. quatuor longiflimisi radii polyphyllus aequalis.

TOLPIS

(*) Difformitas oritur vel ex feuiine ipfo, vel ex pappo folo, vel ex utrisque limiis.



TOLPIS barbata. Tab. 160. fig. i.

Hieracium calyce barbato. COL. *ecphr.* 2. p. 2g. t. 27. f. x.

Hieracium, medio nigro, boeticwn ma jus. HERM. *farad.* 1. *igg.*

Crepis involucris calyce longiotibus: squamis fetaceis sparsis. LINN. *fyft. veg.* 71 p.

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis.

SEM. uniformia, parva, ovata, ftriata, ferruginea, pappo feilili coronata.

Pappus difbrmis: *radii*, fubpaleaceus, breviffimus, perfiltens, foliolis numerosis acuminatis albis, bad in anulum, femem coronantem, connatisj *difci* > margo crenulatus breviflimus, e quo fetse duae 1. quatuor, oppofitae, capillares, vix denticulate & femine duplo longiores.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue,

EMB. femini conibrmis, aJbus.

a.) Calyx integer, b.) Idem diftctus cum pedunculo fuo cavo, atque receptac. alveolate.
B.) Alveoli infignter audli. c. C.) Scinina radii. d.# D.) Semina difci. £.) Embryo denudatus.

Proprii generis *effe* plantam, jam pridem monuit HALL. *hort. goett.* 421.

DCCCCXXV. H Y O S E R I S. LINN. *gen.* 9r6.

Calyx fimplici ferie polyphyllus, squamis brevilimicis cajyculatus. Thai* excavato pundatus. *Pappus* difformis: *difci* compofitus ex radiis inxqualibus; *radii* polyphyllus sequalis.

HYOSERIS cretica. Tab. 160. fig. 2. ex fide *Martini* Stuttgart.

Hyoferis frti&ibus ovatis fcabris, cattle ramofo. LINN. *JyjL veg.* 721.

REC. planum, glabrum, excavato-pundatum.

SEM. teretiufcula, fcabra, ferruginea; interiora longiora redliufculaj marginalia breviora, mcurva, foliolis calycinis femi involutat utraque pappofa.

Pappus difformis: *radii* polyphyllus, brevis, foliolis paleaceis, denticulatis, bafi connatis, fubsequahbus, aut tribus faltem breviter ariftatis > *difci* compofitus ex foliolis pluribus fubulatis brevibus, & quinis paleaceis, in ariftam longiffimam denticulatam definentibus.

INT. duplex: exterius cruftaceum, fragile.

EMB. femine brevior, fubulatus, albicans.

a.) Calyx maturus fubglob0rns, tororus: Foliolis carinā dentatis gibbis, intus canaliculatis, femina marginalia (D.) am^lexantibus. b. B. D.) Scmiiw radii. t. C. E.) Scinina difci! F.) Embryo denudatus.

Hyoseris virginica. LINN.

Semina tetragona, coronata margine membranaceo integro & infuper fetis tribus 1. quatuor longis. LINN. [p. pL i*3g.

Hyoseris fcabra. LINN.

Semina coronata margine fcabro, Pappoque ariftato. LINN.JJV?. *veg.* 720,,

Hyoseris Incida. LINN.

Semina marginalia vix pappofa. LINN. *mant. iog.*

Hyoseris Hedypnois. LINN.

Semina difci coronata calyculo fetaceo; radii vero margine. LINN. *h. ufp.p.* 246_m

Hyoseris hirta. nob.

Leontodon hirtum. LINN.

Semina radii increflata albida vix fcabra calyculo brevi multidentato coronata.

Sem. difci tenuia, fufca fcabra, pappo feffi: in centralibus fublupitato; radiis tredecim, bafi lanceoiatis, excrorfum plumolis, & aitis tredecim brevioribus fimplicibus cum prioribus alternantibus. LEERS. *Jior. herborn.* 174.

Aut hujusJoci, aut proprii generis planta elt.

DCCCCXXVI. HEDYPNOIS. TOURN. t. 271. Juss. p. 169.

Calyx fimplici ferie polyphyllus, bafi fquamis brevibus calyculatus, per ma* turitatem torofus, foliolis extus gibbis, intus concavis, femina marginalia amplexancibus. Thai, excavato-pundatus. Semina ipfa ditibrmia. Pappus uniformis inaequaJis feffilis.

HEDYPNOIS radiata. Tab. 160. fig. j .

Dens'leonis minor, foliis radiatis. PLUK. *phyt. t.* 37. f. 2.

*Hyoserh fcapis unifloris, foliis glabris runcinatis angulis dentotis: apice laciniatis**, LINN. *Jyjt. veg.* 720.

REC. planum, glabrum, excavate pundatum.

SEM. triplicis formse: *extima* oblonga, angufta, compre/liufcula, fuberofa, calycis foliolis comprehenfa; *media*, oblonge - elliptica, ad latera membra* naceo compreifa & quafi alata, in medio craifufulcula atque luko longitudinali ucrinque inferipta > *inthna* terenufcula, glabra, rehquis ioiigiorar omnia luteicentia aut cinnamomla.

Pappus feffilis, uniformis, multiradiatus: radiis paleaceis atque fetaceis mixtis, denticulatis, pallide ftramineis, insecjualibus; quinis nempe* reliquis paulo longioribus.

INT. Ap_{lex}: exterius fuberofum aut coriaceum.

EMB. femine brevior, oblojigus, comprelliufculus, albicans*

a.) Calyx'



a.) Calyx daufus. b.) Idem per maturitatein pntentiflimns, cum receptac. c. H. I) Semina
 tfxteriora. — d. F. G.) media. — e.) jccniralia. K.) Embryo ileuudatus.

C. *Pappo fejdi & ftipitato.*

DCCCCXXVIL H Y P O C H i E R I S . LINN. gen. 918.

Calyx imbricatus. Thai, paleaceus, Sem. difformia. Pappus radii fellilis,
 difci ftipitatus.

HYPOCHIERIS glabra. Tab. 160. fig. 4.

Hypochtris glabm, calycibus oblongis imbricattis^ cattle ramofo mido foliis den-
 tato Jinuatis. LINN. Jyjt. veg. 721.*

Icon. OED. jlor. dan. t. 424.*

KEC. planum, teokum paleis membranaceis ^ lineari - acumiuatis, calyci xqua-
 Jibus, deciduis.

SEM. fubdifformia^ radii teretiufcula, furrum increflata , apice obtuFa; difci
 fufiformia, in ftipitem fetaceum lorfgum deiinentia: utraque ftriata fcabra,
 faturate ferruginea.

*Pappus plumofus longituchne feminis, in feminibus radii feffilis, copio-
 iior, Jongiorj in feminibus difci ftipitatus, parciior, brevior.*

INT. exterius cruftaceum, fragile-

EMB : obovatus, albicans.

a.) Calyx maturus. la.) Receptac. denudatum. c. C.) Semina radii d. D.) Semina difci
 JE^ Semiuis fedlio trauverfalıs. F-) Embr. denudatus.

(L *Vappo omiii flipitato.*

DCCCCXXVKI. G E R O P O G O N . L m gen. 904.

Calyx fimplex pyramidatus polyphyllus aequalis. Thai, nudus. Sem. diffor-
 niia pr^elonga in ftipitem definentia. Pappus radii fubulatus: difci plumofus.

GEROPOGON glabrum. Tab. 160. fig. f.

Geropogon foliis glabris. LINN. fyfi. veg. 70\$.

Icon. JACQ. hort. t. 33.

REC. planum, excavato - pundatum , nudum.

SEM. dilfbrmia: radii longiora, fubulata, inferius glabra, ftriis quatuor 4e-
 preifis notata, fuperius in ftipitem fcabriufculum definentia, a receptiiculo
non fponte fecedentia •, difci breviora, fufiformia, ftriis dece^^elevatis
 fcabris exafperata, in ftipitem fetaceum deiinentia, fponte decufua.

Pappus



Pappus radii ex ariftis quinque, filiformi-fubufctis, glabris, dimidio
 fufcite breviaribus; difci plumo-fus, multiradiatus, fufcitis longitudinalibus.
 INT. exterius coriaceum; interius membranaceum > fericeo album.
 EMB» fufcatus, viridis-

a.) Calyx maturus, cum fitu feminino. b. B.) Semen radii. c. C.) Semen: difci; d.) Semen: radii fufcitis longitudinalibus. e.) Embryo feparatus.

Receptaculum nonnulli dicunt fetaceo - paleaceum, fed tale: ego neque: int
 florente neque in fructefcente calyce deprehendere potui.

*

*

*

*

TUBULQS&

Dividuntur in *capitata** atque *difcoideas*. Uli. calyces globofi aur cylindrici
 grandes; corollate pralongK; & thalamus paleaceus aut alveolatus:
 His flores minores lacius deprefiurculi; corolluce brevet^ thalamus
 varius* Utraeque degenerant iuterdum in *radiatas**

C A P I T A T E L C O N G R E G A T E

A* Pappo nullo.

DCCCCXXDC CARTHAMUa TOURN. /. ^58^ IAKK. *gfmnnr-*

Calyx fubglobofus, imbricatus-fquamis *exterioribus* herbaceis-laxis y *inten'o-*
ribus coriaceis arcle incumbentibus, Aipra medium coarctatis: omnibus
 apice in fpiuuJam brevem definentibus- FJoiculi omj<l androgynL ThaU
 paleaceus, Sem, nucamentacea, calva.. °*

CAATHAMUS. tinctoritis. Tab. 1.61. fig, 2-

Cnims fativus, f. *Carthxnms*.. BESL. *Eyft.* <eft. XL t\j . f. 1. bene.

Carthamiis foliis ovatis integrb ferrate actdeatis.. LINN, *fyft.* veg. 734.

RE C. planiufculum, fctaceo-paleaceum^ paleis. lineari acuminatis, longitudine
 fere calycis, tenuiffimis^

SEM. uniformia, turbinata, coftis 4..]. 6r inferne obfolefcentib-us: notata
 glaberrirna, nitida, nivea, calva. Umbilicus fupra baGix feminism

iKx^^terius crallum, oleum, f, nucamentaceum..

EMB, o^ovatus, luteus. *Cotyl* craliae, intus rugoik^ *RadL* conic?* fir*vi&.

a.) Calyx



a.) Calyx integer, b.) Idem dift&us, cum recept. paleacea. c.) Palea feparata. d. D.) Semen integrura. e.) Idem difl&him. f.) Embryo dcniulatus. g.) Cotyledonis fuperficies interna rugofa.

FXCCCXXX. CALCITRAPA. VAILL. JUSS. p. 173.

Calyx ovato conicus, imbricatus fquamis cartilagineis, apice in fpinam validam, ad latera fpinulis dentatam, definentibus. Flofc. difci androgyni; radii feminei. Thai, paleaceus. Se-mina calva.

CALCITRAPA Hippophaeftum. Tab. 16J. fig. 2.

fflppophaeftum. COL. *phytob. t. 24.*

Car duns Jlellatus. DOD. *purg. 44\$. pempt. 733.*

Ccнтаurea calycibiis fubduplicato - fpinofis fejjilibus, foliis pinnatifidis linearibits dentatis, caule pilofo. LINN. *fyft. veg. 7\$7.*

REC. fetaceo-paleaceum, paleis dimidio calyce maturo brevioribus.

SEIYL. parva, obovaca, deorfum acuminata, glabra, non lucida, pallide livida, calva, annulo cartilagineo minutulo *in* vercice notata* Umbilicus fupra **baſm fern in is.**

INT. exterius coriaceum, tenue.

SMB. femini conformis, luteus.

a.) Calyx integer, b.) Idem difle&us, cum receptac. paleae&eo. c. C.) Semen feparatum. D.) Embryo deuudatus.

His fubnedi *polTe* videntur: *Acofla*. ADANS. p. 117. & *Centaur, foljlithxlis*, cui frcundum ALLION. *hiji.ped. 163.* femina radii calva, difci autem fetis coronata.

B* Pappo fetaceo auc paleae&eo.

a. *Raais fubxqualibus* ^ *baft in annul tan connatis.*

DCCCCXXXI. ONOPORDUM. VAILL. 1!INN. gen. 927.

Calyx ventricofus, imbricatus fquamis oblongis in fpinam fimplicem definentibus. Flofc. omnes ancfrogyni. Thai, alveolatus. Sem. coronata pappo piloib, **baſi in annulum connaco, deciduo.**

ONOPOHDUM illyricum. Tab. 161. fig. 1.

Accmthium illyricum. BAHR. *ic. 591.*

Onopordum calycibus fquarrqfis: fquamis infmoribus wicinatis, foliis lanceoktis pinnaiijldis. LINN. *JyjL veg. 72\$.*

Icon. JACQ. *hort. t. 14\$.*



REC. planum, alveolatum, & intra fingulum alveolum infuper *Palea* ftipatq̄m minutula, bafi leminis adhaerenti & cum eo decidua.

SEM. obovata, rhombeo compreffa, lineis aliquot longitudinalibus elevatis ftriata & inter es & rugis obfoletis transversalibus exarata, cinerafcentia.

Pappus femin« dupJo longior, caducus, radiis filiformibus, creberrime denticulatis, fubxqualibus, bafi inter fe in annulum conferruminatis.

INT. exterius craflum, durum, cruftaceum, quafi flucamentaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

B.) Calyx integer, b.) Idem diffeftus, cum receptac. B.) Alveoli infigniter aufti. c.) Semen integnum, cum fua palea (a.) ad bafin. D.) Pappus feparatus. E.) Semen apertum, cum palea («.) reclinata. f.) Ejusdem feftio transversalis. g.) Embryo denudatus.

Semina O. *Acanthii* per fingula pundla prioribus fimillima, fakerrt pau!>kim minora atque rufefcentia. *Palea* cum femine decidua, in hoc genere fingularis eft.

DCCCCXXXII. C A R D U U & T O U R N. t. 253. LINN. gen. 925.

Calyx imbricatus fquamis fimplicibus, non-appendiculatis, acuminatis, fpina terminatis. Floic. omnes androgyni. Thai, fetaceo - paleaceus. ~~Sem.~~ coronata pappo capillari, bafi in annulum connato, decidua.

CARDUUS leucographus. Tab. 162, Rg: 1.

Carduus foliis decurrentibus dentatis fpinofis, pedmiculis nudis longiffimis ~~capillari~~, calycibus fphctofis inclinatis. LINN. *fyji. veg.* 724.

Icon. JACQ. *hort.* 3. t. 23.

REC- fetaceo paleaceum, paleis linearibus, fericeo albicantibus, longitudine tubi calycis.

SEM. ovata, lenticulari compreffa, ftriata, glabra, nitid^ pallida, glutinofa dum recentia, margine cartilagineo integerrimo & intra ilium brevi raberulo cylindrico terminata.

Pappus femine triplo longior, caducus: radiis capillaribus denticulatis, requalibus, bafi in annulum conferruminatis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. obovatus, e viridi lutefcens,

».) Calyx integer, b.) Idem diffeftus cum receptac. c.) Semen integnum. D.) Pappus bafi in annulum connatus. e.) Embryo denudatus.



CARDUUS perforatus. *ibid.*

Carduus inermis, foliis intis pinnatis, superioribus ovato-lanceolatis ferratis, squamis calycis reflexis. HALL. *hijt. n. 162. t. j. Enum. l. Jjf.*

Arslium perforata. LINN. *Jyjl. veg. 723.*

Icon. JACQ. *ayfr. t. 34g.*

Calyx maturus (a) hemisphaericus, imbricatus squamis hnearibus recurvis pungentibus. Receptac. (b.) leviter convexum, paleis rigidis tedium. Semina (c. C. D.) oblonge elliptica, lenticulari comprensa (D.), f. padicea, margine annulari (C. F.) & intra ilium papilla cylindrica terminata. Pappus (E.) femine paulo longior, capillaris, basi annularis, caducus. Embr. (F. g.) Juteus.

DCCCCXXXIII. S I L Y B U M. VAILL.

¹ Calyx ventricofus, imbricatus squamis arcte appressis, apice appendiculatis: appendicibus refracto - patulis denticatis rostratis: intimis cochleariformibus. Flosc. omnes androgyni. Thai, paleaceus. Sem. coronata pappo lineari-paleaceo, basi in anulum connato, deciduo.

SILYBUM marianum. Tab. 162. fig. 2.

Carduus marianus. BLAKW. *herb. t. 79.*

Carduus foliis amplexicanalicibus hastato-pinnatifidis spinosis calycibus apbybis: spinis canaliculatis duplicata spinosis.* LINN. *Jyjl. veg. 726.*

REC. paleaceum, paleis feuceis, dimidio calyce longioribus.

SEM. oblique ovata, glabra, pallide ttraminea & fusco colore suffusa, annulo terminali cartilagineo albo, ac intra ilium, tuberculo pentacolli notata.

Pappus femine duplo longior, caducus: radiis lineari paleaceis, planis, rigidis, creberrime denticulatis, f. ciliatis & quad subplumosis, basi in anulum conferruminatis.

INT. exterius foriaceum, aut subcrustacea, durum.

EMB. ovatus, albicans.

- a.) Calyx integer, b.) Receptac. paleaceum. e. C.) Semen integrum. D.) Pappus separatum.
e.) Semen apertum, cum embryone.

SILYBUM cernuum. *ibid.*

Carduus foliis ex cordato-lanceolatis margine ferratis spinosis, squamis calycis cum laceris spinosis, capitulis nutantibus. GMEL. *fib. 2. p. 7. l. jp.*

Cnicus foliis cordatis, petiolo crispis spinosis amplexicanalicibus, floribus cernuis > calycibus scariofis. LINN. *Jyfi. veg. 727.*

Calyx maturus (a.) hemisphaericus, imbricatus squamis scariofis inferioribus ex angusta basi in appendicem subcordatam dentatam atque spina innocua
termU



terminatam definentibus; *intimis* vero linearibus longiflimi&, appendice reflexa cochleariformi terminatis. Recept. (b) fetaceo-paleaceum. Semina (c. C. E. f.) obovata, lenticulari - comprefla, ftriata, fpadicea, annulo cartilagineo & pāpilla pentacolli terminata. Pappus (D.J) femine longior deciduus: radiis fetaceis, rigidis, ciliatis, bad in anulum connatis. Embryo (g.) lividus auc albicans.

b. *Radiis intqualthus, multiplki fcrie imbricatis.*

DCCCCXXXIV. L A P P A. TOURN. t. 356. Juss. p. 173.

ArQium. LINN. gen. 923.

Calyx fphtricus, imbricatus fquamis linearibus, in fpinam apice hamatam. definentibus. Flofc. omnes androgyni. Thai, paleaceus. Sem. corft^ta* pappo brevi inacquaJi rigido perfiftente.

LAPPA major. Tab. 162. fig. J.

Bardana f. Lappa major. DOD. *pempt. 3%*. BLAKW. *herb. t. u?*,

ArSium foliis cord at is inermibus petiolatis. LINN. *Jyji. veg. ^23.*

Icon. OED. flor. dan. t. 642.

REC. paleaceum, paleis fetaceis, longitudine calycis.

SEM. oblonga, furfum latiora, rhombeo- comprefla, fufca, teftaceo moclata.

Pappus dimidio femine brevior, palliJe ftramineus, perfiltens: radii numerofis, paleaceis, denticulatis, ^|gidis, duplici 1. triplici ferie vertici feminis adnatis.

INT. exterius coriaceum, durum, crafliira.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer, b.) Recept. fetacenm. c. C, F.) Semen inter rum & 4ifle&ttni. D. E.) Pappus feparatus. g) Embryo denudatus.

DCCCCXXXV. S E R R A T U L A . LINN. gen. 924. ,

Calyx ventricofus aut cylindricus, imbricatus fquamis inermibus, acuminatig aut appendice fcariulā audis. Flofc. omnes androgyni. Thai, paleaceus. Sem. coronata pappo inxquali rigido denticulato aut ciliato, perfiitente,

SERRATULA cyanoides. Tab. i6z. fig. 4,

Cardiacs caule fimplici foliis pinnatifidis, rarius dentaiis infra candidis, fquamis calycum lanceolatis adfeendentibus.* GMEL. *fib. 2. p. 42. t. i\$. Si.*

Card+is foliis decurrentibus pinnatifidis linearibus integerrimis inennntus petiola-tiij fubtus tomentofis. LINN. *fjji. veg. 725.*

Bb b x

REC.



REC. paleaceum, paleis brevibus, rigidis, basi inter se cohaerentibus.

SEM. inverte pyramidata, tetragona, tuberculato - rugosa, e ferrugineo fusca. Pappus fericeo albus, perfitens aut fere caducus: radiis inaequalibus, plantis, rigidis, dentato ciliatis, multiplici ferie circa papillam ayndricam positis.

INT. exterius coriaceum, durum, crassum.

EMB. femina conformis, lutescens.

a.) Galyx maturus. b.) Receptaculum. c.) Paleae separatae. d. e. E.) Semen integrum. F.) Pappus cum suo umbo centrali. g.) Semen dissectum cum embryone.

Serratula tinctoria. LINN.

Pappus copiosus, ex aureo & fusco splendens, radiis fetaceis rigidiusculis vix
P aut minutissime denticulatis.

Serratula multiflora. LINN.

Pappus, fericeo. albicans, radiis multorum ordinum lineari - paleaceis ciliatis inaequalibus.

Serratula centauroides. Linn.

Pappus stramineo - albicans splendens, radiis numerosissimis inaequalibus lineari - paleaceis, creberrime denticulato - ciliatis.

Hae quoque porro spectant ob pappum & floculos omnes androgynae:
Cnicus centauroides ^{Centaurea Bhaeponicum}, & variae aliae inter Car-
duos, Cnicos & Centaureas LINN; separatae.

DCCCCXXXVI. O B R O M A. Garthamoides. VAILL.
Garduncelius. ADANS. p. 116.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis exterioribus majoribus herbaceis acuminatis denticulato-spinosis inter totas coriaceis inermibus, apica appendiculato - scariosis. Flores omnes androgynae. Thai, paleaceus. Sem. coronata pappo fetaceo rigido haequali.

OBROMA caeruleum. Tab. 160. fig. 7.

Cnicus aliti ^{C. caeruleo} fibre. CLUS. hist. 2. p. 157.

Carthusia cnicifolia ^{foliis dissectioribus}. MORIS, hist. 3. 517. l. 33. f. 18.

Carthusia foliis lanceolatis spinosis dentatis, caerulea uniflora. Linn. ^{veg. 730}.

REC. paleaceum, paleis obovatis, flexilibus dimidio calyce brevioribus.

SEM. ovato-triangulari, fuscis.

Pappus pallide stramineus: radiis numerosissimis, lineari - strigatis,
paleis 1. fetaceis, rigidis, inaequalibus



IN T. exterius crustaceum f. nucamentaceum..

EMB. femini conformis..

a.) Calyx integer, b.) Recept. palcacem; c.) Ovariim 'inraxaturum' ram flafculo atque pappo* adhucdum imperfcAo.

Semen maturum hadlenus obtinere non potui. Clufius illud dicit femine-Carch. *tinSlorii* minus & fubrufum: hinc iigura Morifoni 1. c. videcur eflk erronea. Pappo manifefto & copioro, a-Carthamo abunde differc.

DCCCCXXXVIL A T R A C T Y L I S , VAIXL.

Calyx ventricofus, imbricatus fquamis *exterioribus* foliaceis, reticulato-nervo[^]-fis, pinnatifido-fpinofis; *interioribus* cartilagineis, fuperne dilatato-appendiculatis, ciliati[^]- in fpinam pungentem definentibus. Flofc. difci ag[^]-pogynij- radii neutri aut femieui.. Sem. fubdifformia. Pappus inac[^]ualis #. paleaceus,, rigidus.

ATRACTYLIS Fufus agreftis. Tab. 161. fig. x[^]

Atra&ylis. CAM. *epit.* 561. BLAKW.-/fcr£. t. 46ft.

*Carthamns caule pilofo , fuperne Lmato, foliis inferioribus' p'mnatifidis: Jummis: amplexicaulibus cUntnth** LINN. *fjyl. veg.* 730.

REC. paleaceum, paleis fetaceis, dimidio calyce longioribus.

S&M. inverfe pyramidata , fubdifformia: *marmialia* obefibra, Kinc convexa[>] gibba, inde angulata ; *centralia* tenuior[^]prhombeo - tetragpna : ucraque apice truncata acque margine prominulo crenulato termiuata, obfolete fulcata, inferne glabra*, fuperne furfuraceo*. fcabras fordide fpadicear

Fappus feminum radii nullus? *difci* plurimus, pallide ftramineus, peer tetatem caducus : 'radiis Jineari - paleaceis, eiliads,-rigidis, inaequalibus: intimis breviffimis , fubulatis, conice convergentibus,

FNT. exterius crustaceum, duryni, craflum, f, nucamentaceum-

EMB, obovacus,albicans..

a.) Calyx integer, b.) Recept. pakaceum. c.) Ovarkim immaturtim. d. D.) Sesnina *marginz-* lia. e. E.) Sem. centralia. F. F.) Pappus feparatus. g.) Semen ditte-ftum. h.) Einbr. *folatur,*

In A. *leiicoph<ta,* f. Carti. crrf/to-'LiNN. femina marginalia pappo carere affirmatt. HALL. *h. goett.* §63. & idem quoque de noftra fpecie arierit TREW. / c-Mihi nondum concigit femina matura in (Tu fuo nacurali vidifle; quantum vero ex amplitudine & fcabritie arese verticalis in feminibus marginalihufe *Fuji agreftis* conjicere Jicet: utique nee hacc pappo fuo carers videmur-

[^]ftr[^]y/jLinnseana eft genushaoticum, fpontein glantas.generadiverfiffimas dilabens<.



DCCCCXXXVIII. CYANUS. TOURM. t. 254- Juss. t. 174.

Centaurea. LINN. *gen.* 984.

Calyx imbricatus squamis apice laceris, ciliatis > aut spinosis. Flosc. disci androgyni; radii neutri plerumque grandiores & a reliquis forma difcrepantes. Thai, paleaceus. Sem. uniformia. Pappus maceus aut paleaceus, inaequalis, persistens : centro umbonato, vario*

CYANUS niger. Tab. 161. fig. 4.

Jacea foliis radicalibus femipinnatis, caulinis ovato-lanceolatis, caulibus angulatis.

HALL. *hifi.* n. 184.

Centaurea, calycibus ciliatis: squamula ovata: ciliis capillaribus crebris foliis lyrato angulatis, floribus jloctilqfis. LINN. *Jyji.* -ueg. 785.

R<C. paleaceum, paleis fecaceis, longitudine dimidii e^lycis.

SEM. ovata, lenticulari compressa, minutis fetulis adpressa, nitida, pallida.

Pappus dimidio femine brevior, albus, perispermatus (tens : radiis acuminatis, paleaceis, denticulatis, inaequalibus; umbone centrali cylindrico, ibulido, brevi.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albus.

a.) Calyx integer, b.) Squama externa c.) media; d.) interna. e.) Recept. paleaceum. f. F.) Semen integrum. G. H. P.) Apparatus cum suo umbone. H.) Embryo in femine dissecto denudatus.

Differt a reliquis, flosculis omnibus androgynis & uniformibus,

CYANUS eriophorus. ibid.

Centaurea calycibus duplicate spinosis lanatis, foliis [emulsi] rntntibm integris finuatisque, cattle proliifero. LINN. *l.* c. #

Calyx subglobosus (a), squamis intimis (b.) simpliciter acuminatisj reliquis spina femunciali flava, patula, utrinque aculcata armatis, atque lana arachnoidea obvolutis. Paleae receptac. (b.) fetaceae, longitudine fere calycis. Semina (c.) grandiufulcula, ovata, lenticularia, glaberrima, lucidissima, pallide castanea, ad umbilicum profunde emarginata. Pappus (E.) fetaceus, rigidus, denticulatus, fuscus, longitudine feminis, inaequalis. Umbo compositus ex radiolis brevibus penicilliformibus (F.) > eredis & parabolice (E) compositis. Embryo (d.) albicans.

Cyanus mofchatus*

Semina oblonga, duarum circiter linearum, turgide lenticularia, rugulosa, albis villis adpressa j umbilicus quoque albus margine citatus. Pappus lineari-



lineari - paleaceus, denticulatus, albus, dimidio femine brevior. Umbo centralis cylindricus, folidus, brevilimus.

Cyanus fibiricus.

Semina oblonga, rhombeo-compressa, glabra, pallida aut rufescentia. Pappus dimidio femine brevior, fetaceo-paleaceus, fuscus. Umbo centralis cylindricus, tubulofus, brevis, bad margins cartilagineo cinctus.

Cyanus napifolius.

Semina fesquilinearia, ovata, turgidula, e viridi livida, lineolis interruptis albicantibus variegata, glaberrima, nitida. Pappus albus aut rufescens, ctimidii feminis longitudine. Umbo centralis tubulofus.

Cyanus pillatus.

Semina parva, albicantia, lenticularibus turgidiora. Pappus dimidio femine paulo longior, lineari - paleaceus, denticulatus. Umbo ex radiolis fubulatis, brevilifimis, conice convergentibus.

Cyanus ragufinus.

Semina ovato-oblonga, lenticularia, glabra, albicantia. Pappus longitudine feminis, pallide flavescens, lineari-paleaceus. Umbo ex radiolis fubulatis brevilifimis, conice convergentibus,

Cyanus metitenjis.

Semina vix lineam longa, ovata, turgidula, glabra, pallide virefcentia, lineolis albis longitudinalibus variegata, g|d umbilicum profunde emarginata & quasi in roftellum aduncum bafi ueQnencia. Pappus albus, longituaine tere ieminis. Umbo ex radiolis brevilifimis, parabolice convergentibus.

Umbo centralis pappi in pluribus speciebus ferutanJus, anequam genus in plures cohortes carpologice diftribui poflit. Etiam umbilicus feminis aliquam meretur attentionem.

C. Pappo plumofo.

DCCCCXXXIX. C I R S I U M . T o U R N . t . 255.

Calyx ventricofus aut cylindricus, imbricatus fquamis acuminatisi innocuis aut pungentibus, nunquam appendiculatis. Flofc. omues androgyni. Thai, paleaceus. Sem. coronata pappo plumofo: radiis filiformibus/ fubaequalibus, bafi in annulura conferruminatis.

CIRSIUM fyriacum. Tab. 16}. fig. 2.

Car duns la&eus 'Jyriacus. CAM. hart. 55. / . j§9

Carduwt foliis amplexicailibus angnlato-fpinofis, floribus folitariis fubfejplibus ob vallatis foliolis fubquinis.* LINN. fyft. veg. 7*6.



HEC. paleaceum, paleis capillaribus, flexuosis, longitudine fere calycis.

SIM. obovata, lenticulari compressa, pallide testacea, linea media longitudinali pallidior.

Pappus plumosus, femine duplo longior* caducus: radiis filiformibus* sequalibus, bad in anulum connatis.

INT. exterius nucamentaceum ac fere lapideum. f. crassum

EMB. femini conformis, lutescens.

*) Calyx integer, b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Palea separata. d.) Semen integrum; E.) Pappus separatus. f.) Semen diffluum. g.) Embryo solutus.

Vatum genus, a calycis varia forma in plures phalanges ordinandum. Quando rarius Cirfio additur, tunc mutatur in *Cirfellium*^ quod vide infra.

DCCCCXL. CARLINA. TOURN. U 85« LINN. gen. QZQ.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis exterioribus laxis, pinnato-fimbriosis; intimis inermibus cartilagineis nigris coloratis radiantibus. Flocc. omnes androgyni. Thai, paleaceus, paleis apice multifidis. Sem. coriata pappo plumoso: radiis ramosis, bad in anulum connatis*

•CARLINA vulgaris. Tab. 16^ fig. i.

Atractylis mitior. FUCHS. hist. lat. ml. germ. ic. 6+

Heracantha. BESL. Eycl. 4ff. XL t. 8. f. 3.

Car. Una caule multiflora corymbosa floribus terminalibus, calycis radio cdo.*
LINN. fyji. veg. 72\$.

HEX. concavum, paleaceum: paleis inferne membranaceis carinatis integris in alveolos cum vicinis conferruminatis, superne fecaceo multifidis, longitudine calycis.

SEM. parva, oblonga, deorsum angustiora, subcompressa aut ovifolia angulata, cinerascens, villis fericeis albis confersa, iisdemque supra verticem productis, quad annulo paleaceo albo coronata,

Pappus femine duplo longior, plumosus: radiis* filiformibus, binis vel ternis saepe longius inter se cohaerentibus & quad rarois, <wrinibus* bad in anulum connatum.

INT. utrumque membranaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer, b.) Receptac. paleaceum. c.) Palea separata. 4. D.) Semen integrum. £.) Pappus separatus. F.) Semen diffluum. G.) Embr. denudatus.



D. Pappo fpinofo,

DCCCCXLL C N I C U S TOURN, ^257. M. M. VAILL.

Calyx ventricofus, imbricatus fquamis apice duplicato-fpiuofis, circumvallatus foliis ovato oblongis, dentato fpinofis. Flofc. omnes andro^yni (Admis.). Thai, paleaceus. Sem. coronata. pappo duplici: exteriore calyculato, interiore fpinolb.

CNICUS benedidus. Tab. 162. fig. f.

Carduus beneditfus. CAM. *epit.* 566. BESL. *Eyft. aft.* XL t. 8.f. 2. BLAK\T. *herb.* t. 476.

Centaurea calycibus duplicate - fpinofis lanatis involucris, foliis femidecurrentibm denticulate - fpinofis. LINN. *fyji. veg.* 7^7.

REC. paleaceum, paleis fetaceis, longitudine fere calycis.

SEM. grandiufula, ovato-turbinata, f. pyriformi oblonga, curvula, profunde ftriata, fpadicea; umbilico fupra bafin ampliffimo, papillula obturato.

Pappus duplex: *exterior*, cupula hemifphacrica, fcariofa, monophylla, brevis, per oram denticulnta, denticulis fubduodenis, infl^s •> *interiar* fpinofus, radiis acicularibus, pungentibus, alternis brevioribus, omnibus bad inter fe connatis.

INT. exterius cruftaceum, durum, cralfum, ad umbiHcum late perforatum.

EMB. femini conformis, luteus.

a.) Calyx diffeftus, cum Involucro foliofo, atque recceptac. palcaceo. b. D.) Semen integrum. c.) Pappi interioris radii fpinofis longitudine alternantes. c.) Semen difftAum. f.) Embryo

n. S E G R E G A T E

DCCCCXLN. ECHINOPS. TOURN. t. 262. LINN. *gen.* 999.

Calyx *communis* nullus, praeter fquamas fetaceas in pedunculum floris reflexas; *proprius* oblongus, uniflorus, imbricatus fquamis fcariofis, ari(hto-acuminatis, bafi in pedunculum teretem, fetis numerofiffimis ftipatum, conferruminatis. Rec. *commune* fphaericum, nudum; *proprium* anguftiffimum perinde nudum, flofc. omnes androgyni. Semen pappo nullo, aut calyculato*

ECHINOPS fphacrocephalus. Tab. 160. fig. 6.

Carduus fph&rocephalus. BESL. *Eyjl. aft.* XL t. 7. 1. jr.

Echinops capitulis gbojis, foliis finuatis pubtfcenibus. LINN. *Jyft. veg.* ?y?

REC. *cowtnwte* fpha:ricum, papillofum, nudum; *proprium* nullum, prater fundum calycis.

Tern. II

Ccc

SEM.



SEAL oblongum, deorfum acuminatum, fetulis albicantibus appreffis confperfum, cetera fpadiceo-fufcum.

Pappus nullus, præter cupulam membranaceam, crenulatam, forfan a lapfu corollulae refiduam, & a feminis villofitate obtedam. *

INT. utrumque membranaceum, tenuiffimum.

EJVIB. femini conformis, lividus.

a. a.) Recept. commune, a.) Calyx proprius, bafi miiltifetofiiis. b.) Idem absque fetis. c.) Idem longitudinaliter diffe&us. d.) Semen feparatum. £.) Seminis cupula dcnudata. f.) Nucleus propria mem bran a veftitus. g.) Embryo clenudatus. H.) Cotyledonis fades interna, cum Plumula bicorni minutifTima.

DCCCCXLIII. GUNDELIA. TOURN. t.486. LINN. gen. 1000.

Calyx nullus. Recept. *univerfale* cylindricum, lobatum, inter lobos paleaceum i *partialia* inverfe pyramidata, fubfeptemflora, vertice aculeolata. Flofc. marginales in fingulo lobulo mafculi, iteriles; centralis, unus aut geminus, androgynus, fertilis. Semina lobulis immerfa, coronata pappo fu^ltipitato, cotyJoide, cihato.

GUNDELIA Tournefortii. Tab. 16J. fig. 5.

Silibum diofcoridisj f. Hacub-alkardeg ferapioms. RAUW. it. 74. t. 7^.

Gundelia orientalise acanthi acnleati folio, capiteglabro. TOURN. it. p. m. 108.1.108.

Gundelia. MILL. ic. t. 287. LINN. Jyji* veg. 797.

REC. *univerfale* cylindricum, undique in lobulos carnofos divifum, & ad horum interftitia paleis niembranceis extrorfum lat^fcntibus ac in fpinas pungentes definentibus, ftipatum. Rec, *partialia* carnofa inverfe pyramidata, rhombeo-compreifa, apice fcrobiculata ^tque,aculeata, tri — feptemflora.

SEM. intra fingulum lobulum fingulum (raro geminum), totum intra carnem abfeonditum, oblonge ellipticum, lenticulari-compreffum, glabrum, pallidum, in ftipitem breviffimum fonfim attenuatum.

Pappus cupularis, membranaceus,, monophyllus, per 01 am fetaceo-ciliatus.

INT. fimplex, membranaceuro* tei^ue.

EMB. femini conformis, albus.

a.) FIQS capitatus integer, b.) Idem lon^iuidinajitet djffe^ws, cum pfdéis, lobulos receptaculi IUTeriminantibus. c.) Re,ceptac. partiale, cum fnis flofculis atque palea propria. d.) Idem, excuffis flofculis, fuperne aculeatum. e.) Idem tranfverfe fe<fhim, cum cavitate, in qua fern en %rct. f.) Semen, integrura. G.) Pappus cupularis. ifO Sewun lon^itudualiter diffedum, cum embryone.

DISCOIDE JE.

I. CONGREGATE.

A. Pappo nullo.

a* *T'halamo nudo.*

*. Flofculis omnibus fercilibus, fexu diftindlis.

DCCCCXLIV. ARTEMISIA. TOURN. t. 260. LINN. *ge**. 945.

Calyx fubovatus, imbricatus Iquamis oblongis appreffis. Flpfc. difformes : *difci* infundibuliformes quinquentati androgyni numeroſi; *radii* fubulati edentuli feminei pauciores: utrique fertiles. Thai, nudtis. Sem. uniformia calva.

ARTEMISIA vulgaris. Tab; 1164. fig. 1.

Arttmifia. BLAKW. *herb. t. 431.**Anemifia foliis pinnatifidis plants incijs filbtis tomentofis, racemis fimplicibus recurvatis, floribus radio quinquifloro.* LINN. *Jyji. veg. 744.*

REC. conicum, altitudine dimidii calycis, anfractuofe tubeiculatum, nudum.

SEM. uniformia, parva, ovata, deorfum anguftiora, fpadicea* calva.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Racemus florum feparatus. A.) Calyx integer. B.) Idem diffeAu^ & recep^flc. Henudatuoi.
C) Flofc. radii femineus. D.) Flofc. difci androgynus: uterque cium fio' feinine calvo.

DCCCCXLV. CARPESIUM. LINN. *gen.* 948.

Calyx fubglobofus, imbricatus fquamis *extimis* foliaceis appendiculatis; *mediu* acuminatis apice reflexis; *intimis* membranaceis albis obtufis crenulatis. Flofc. fubuniformes: *difci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* fubcylindrici quinquedentati angulhoes feminei: utrique fertiles. Thai, nudus. Sem. uniformia, calva, in ftipitem absque pappo deinentia!

CARPESIUM cernuum. Tab. 164. fig. 4.

After cernuis. COL. *ecphr. 1. p. 251. t. 252.* BARR. *ic. 1142.**ChrtfhUthemum conyzoides cernuum > foliis eirca florem molMtus.* MGRIS. *hipl. 3. S. 6. t. 5. l. 23.*



Carpefium jloribus terminalibus. LINN.°j5y?. *veg.* 75/:

Icon. JACCL *wiflr*, l. 204*

REC. planum, amplum, excavato-punftatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, teretiufcula aut obfoletiflime anguJata, multiftriau, pallide fpadicea, in ftipitem brevem apice leviter dilatatum edentulum & omiii veftigio pappi deltitutum definientia.

INT. duplex, y utrumque membranaceum.

EMB. pallide albfcuns. *CotyL* oblongo-ellipticae, piano-convexiufculse. *Rad.* brevis, crailiufcula.

a. b.) Calyx integer, a prona & fupina parte fpeftatns. c.) Idem diftfeftus, cum receptac. piano nudo. d. D.) Flofc. radii femineus. c. E.) Flofc. difci androgynus. F, F.) Semina fepara- rata Integra. G.) Semen loHgitudinaliter difcedum, ftipitís & embryonis formaiR oftendcris.

Figura fern in is Morifoniana 1. c. penitus falfa eft*

DCCCCXLVI. C O T U L A . XINN. *gen.* 968.

Cal^x hemirphxricus, bad externa monophyllus, fupra duplici ferie poly- phyllus, aequalis. Flofc. difFormes: *difci* infundibuliformes, quadrifidi, androgynij *radit* edentuli, breviflimi, feminei: utrique fertiles. Thai, fubconicus nudus, Sem. difFonna: feminis grandiora pedicellata, andro- gynis minora fefflJia.

COTULA cor on op i folia. Tab. i6j\ fig. io«

*Chrysanthemum exoticum minus, capite aphylo** *cham* <emcfi7JudifLicie.BREYH*ce?it. t.76.

Cotula foftis lanceolato - linearibiis amplexicaulibtis dentatis, Jloribus fiofculofis.

LINN. *Jyjt.* *veg.* 774.

Icon. OED. *for. dan.* t. 341.

REC. confcum, depreiTum, tuberculatum, nudum, in ambitu pedicellis floC- culorum femineorum radiatum.

SEM. difformia: *radii* majora, obovata, apice emarginata ut quafi cordata, bad pedicello filiformi ftipata, hinc planiufcula aut fulco depreflb exarata, hide obtufo angulo carinata, glabra, compreife triquetra, albicantia, calva> *difci* minora, oblonge elliptica, compreffiufulca, margine leviter increaftato albicante cinda, in medio autern rufefcentia, feffilia, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

£ M B . femine angufHor, albicans.

a. A. b.) Culycis taeies prona atque fupina. C.) Receptac. cum pedicellis («. «.) femimim tadii. d. D. D. F.) Seniina railii integra & diffe&iu C. E, G. > Semen difci integrum & diffe- &mul. HO Embryo deaudatun

Marginem in vertice feminurn, quern Cl. JUSSIEU eis tribuit, ego rephere non potui in hac specie. Genus cetera bifrons: accedente enim radio, mutatur in *Lancifiam*. ADANS. 1. *Ceniam*. Juss.

. 0. Flosulis femineis folis fertilibus.

DCCCCXLVII. M I C R O P U S . LINN. *gen.* 996.

Calyx (Implex pentaphyllus, foliolis galeatis dorso innocue spinosis lanatis* marginibus compressis conniventibus, femina involventibus. Flos. *disci* infundibuliformes, quinquefidi, androgynii, fertiles > *radii* apetalii, feminei, fertiles. Thai, nudus. Sem. feminis compressa, calva.

MICROPUS fupimis. Tab. 164. fig. j.

Gnaphatium fupinum echinato femine. PLUK. *phyt. t. 1*§?. f. 6.

*Micropus cattle procumbens**, *foliis geminis*. LINN. *fyjt. veg.* ?0+

REC. angustilimum, pundliculatum, nudum»

SEM, *feminis* obovata, compressa, glabra, nigricantia a calva, intra calycis foliola abscondita. *

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

EMB.femini conformis, viridis aut per setatem fuscus.

a.) Calyx connivens. b.) Idem explicatus cum receptac. c.) Calycis foliolum separatum, exsertitum, lano, integrum. d.) Idem apertum cum fto feminis. e.) Semen separatum f. > Embr. tenuissimum.

Paleas receptac. marginales, quas habet Linnaeus, ego frustra quaevisi; & suspicor illas nihii aliud esse, quam foliola minutula* quibus calyx adhaerere solet calyculatus est,

Alicropus erectus. LINN.

Calycis foliola 7 — 9. compressa, lanata, inermia. Thai, fimbriatus, in tubercula teretifera discretus, nudus. Semina obovata, calva, calycinig foliolis inclusa. *Loeffl. it. edit. germ.* 225. t. J. 1. 3.

DCCCCXLVIII. E T H U L I A . LINN. *gen.* 934.

Calyx subglobosus, subquarrosus, imbricatus squamis oblongis acuminatis apice patulis aut recurvis. Flos. diiformes: *disci* infundibuliformes > quinquefidi, androgynii, fertiles, pauciores; *radii* fimbriati, edentuli, femines fertiles > numerosissimi. Thai, nudus. Sem. feminis calva*

ETHULIA divaricata. Tab* 164. fig. 2.



Chrysanthemum parvum ramofiffimum, membranaceo canle. PLUK. *phyt. t. 160.*
/ 5. benet

Ethulia foliis linearibus dentatis decurrentibus, oppofiti foliis unifloris, caule divaricato. BLJRM. *for. ind. 176. t. 51. f. 1.* LINN. *Jyjt. veg. 734**

REC. planum, amplum, excavato-pundtatum, nudum.

SEM. *feminis* fubturbinata, ftriata, minutula, pallida.

INT. fimpliciflimuna, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a. A.) Calyx integer. B.) Idem diffeftis, cum receptac. C.) Calycis squama feparata.
D.) Flofc. difci androgymis. E.) Flofc. radii femineus. f. F.) Semen feparatum. G.) Embr.
deniulatus.

thulias feminum margine cotyloide dotatas ad Sparganophorum referimus,
quum & infuper flofculis omnibus fertilibus & unibrmibus gaudeant.

DCCCCXLIX. HIPPIA. LINN. *gen. 13*⁴.

Calyx hemifphxricus, imbricatus squamis oblongis appreffis margine membranaceis. Flofc. difformes: *difci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fterilesj *radii* tubulofi, compreffii, breviiltmi, 2 — j dentati, feiui-
nei, fertiles. Thai, nudus. S«m. feminis calva.

HIPPIA frutercens. Tab. 164. fig. 6.

Tanacetum africanum arborefcens, foliis lavendula multifida. CoMM. *bort.*
eimji. 2. p. 201. t. 201.

Hippia fruticofa villofa, foliis pimiatifidis, floribtis corymbofis. LINN. *Jyjt. veg. f*^g.

REC. planiufculum, nudum, papillulis depreilis, pundo medio excavatis, confperfum.

SEM. *feminis* elliptica, apice in mucronem, ab exarefcente corollula feminea formatum, produfta, verfus bafin anguitata, convexo-concava, ad latera quafi in adam extenuata, palhda, calva.

LNT. exterius fubcoriaceum, tenue, utrinque in marginem membranaceum produclum.

EMB. femine muho anguftior, ovato-oblongus, albus.

a.) Pars corymbi florum. b.) Calyx feparatus. C.) Receptac. denmlatum. d. D.) Seminis latu^c
externiim convexum. e. E.) Eju^{dem} Utus internimi concavum. F.) Eijftlem fedioo transver-
filis. G.) Embryo denudatus.

Corollula femineacumTeminis fi ovuli integumento externo contintia nee ab
eo difcreta eft, plane ut in Tarchonantho.

b. *Th*^{*}.



b, *2halamo faleaceo aut v/ffofo.*

a. Flofculis omnibus androgynis.

DCCCCCL. SANTOLINA. TOURN. t. s6o. LINN. gen. 943.

Calyx hemifphaericus, imbricatus fquamis oblongis appreffis inaequalibus. Flofc. omnes infundibuliformes-, quinquefidi, androgyni, fertiles. Thai, paleaceus. Sem. oblonga, calva.

SANTOLINA Chamsccypariflùs. Tab. i6f. fig. 1.

Abrotanum femina. BESL. *Eyjt. aft. XIV. t. 7. f. 3.* BLAKW. *herb. t. 346.*

Santolina pediunculis unifloris, foliis quiaArifariam dentatis. LiNN. *fyfi. veg.?4§.*

REC. convexum, undique tedum paleis oblongis obtufis carinatis apice externe pubefcentibus.

SEM. oblonga, deorfum acuminata, fupra obtufa, angulata, obfolete ftriata, pallida, calva, apiculo obtufo terminata.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. B.) Idem diflettus, cum receptac. C.) Palea recept. feparata. d. D. £.) Semen integrum & diffeAum. F.) Embryo denudatus.

Caleam *oppofitifoliam SzAmettumLuzH.* rediflime ad Santolinam pridem retulit *Brown, hijt. jam. 315.* nullum enim in eis pappi veftigium & tota floris conformatio Santolinse fimillima eft: quod autem foliis abludent, id ch**radleri generico ofBcere nequit.

DCCCCCLI. GNAPHALIUM. TOURN. t. 261.

Calyx hemifphsericus, imbricatus.fquamis oblongis appreffis tomentofis, Flofa omnes uniformes androgyni: corollulis quinquefidis, inferne compreffis dilatatis atque bafi in duos proceifus calcaratos nedtoriferos latera ovarii ampledantes definentibus! Thai, paleaceus. Sem. calva.

GNAPHALIUM legitimum. Tab. 16f. fig. z.

Gnaphalium. CAM. *epit. 60§.*

Qwyfanthemum perenne gnaphaloides maritimum. MORIS, *hijt. 3. S. 6. t. 4. f. ^jr.*

Filago maritimn. MILL. *ic. t. 13§.*

Athanasia pediunculis bifloris> foliis lanceolatis crenatis obtufis tomentojis. LiNN* *fyji. veg. 741.*

REC. convexum, f. ovato - globofum, parvurh, undique teduoi paleis oblongis, concavis, apice externe tomentofis.

SEM.



SEM parva, oblonga, deorsum acuminata, compressa, calva.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB, femini conformis, albicans.

*) Calyx maturus integer, b.) Idem diffusus, cum receptaculo paloaceo. c.) Palea separabilis.
d. D.) Flocculus ovario infertens. £.) Corollula separata. F.) Semen magnitudine auburn.
G.) Idem diffusum. H.) Embr. denudatus.

Genus a fummo TOURNEFORTIO rite constitutum, quicquid etiam oggarriat
VaiUant in *A3. par is 1719. p. m. 373.* non tantum ab AthanaGa & Filagine,
led & ab omnibus reliquis Difcoideis, inroleutiflima corollularum fuarum
forma, abunde diifert, ut ferveri mereatur.

DCCCCLII. TARCHONANTHUS. LINN. gen. 940^

Calyx monophyllus, subseptemfidus, extus tomentosus, intus glaber nigro-
coloratus. Flofa omnes androgyni, fertiles; corollulis lanatis, cum femi-
nis integumento externo continuis. Thai, villosus. Sem. lanata, absque
pappo vero.

TARCHONANTHUS camphoratus. Tab. 166. fig. 12.

*Elichryso affinis africana arborefcens, floribus purpureo violaceis, foliis falvU,
odor is roris marini.* PLUK. *phyt. t. 17 4* f* **

Tarchonanthus foliis oblongis planis^ calyce monophyllo quinquefido. LINN. *fyft.
veg. 740.*

"REC. planiusculum, villosum, villis calyce brevioribus.

SEM. parva, ovata, lanata, coronata corollula persistente, extus lanata & cuta
integumento feminis externo continua. Pappus, prater lanam copiosam,
femini & corollulae communem, nullus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenuiflimum.

EMB. infra fundum corollulae proprius, ovatus, albicans.

a.) Calyx floridus. b.) Idem maturus, patentiusculus. c.) Receptaculum villorum. d. D.) Semen
corollula coronatum & copiosa lana obvolutum. E.) Corollula longitudinaliter aperta, cum ge-
nitalibus, & embryo infra corolla fundum posito.

Non audiendus est *Bergius*, quando *flor. cap. p. 236.* ovarium dicit fuperum
nec *Lxrijimis I. c.* quando feminibus pappi tribuit plumosum.



£. Flofculis radii femineis.

DCCCCLIII. A B S I N T H I U M . TOURN. t. 260.

Calyx fubglobofus, imbricatus fquamis obtufis appreffis. Flofc. difformes : *difci* infundibuliformes, quinquefidi androgyni; *radii* fubulati, edentuli, feminei: utrique fertiles. Thai. villofus. Sem. calva.

ABSINTHIUM vulgare. Tab. 164. fig. 7.

Abfinthitim. CAM. *epit.* 452. BLAKW. *herb.* p. 17.

Artemifia foliis cotnpoftis multifidis , floribus fubglobojis pendulis: receptaculo villofo. LINN. *fyfl. veg.* 744.

REC. planiufculum, tedum viuis fericeo albicantibus, calyce dimidio brevioribus.

SEM. uniformia, parva, ovata, oblonga, pallida, calva.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Racemulis fiorum feparatus. A.) Calyx floridus. B.) Idem, excuffis flofculis, &c denudata receptac. D.) Flofc. difci. C.) Flofc. radii: uterque cum fio femine.

Hue porro fpedtant ex Linnacanis Artemifiis: *arborefceus, glacialis, rupejlris, tanacetifolicii* & aJise.

DCCCCIV. E V A X. Filago. LINN.

Calyx fubglobofus , inibricdtus fquamis oblongis appreffis acuminatis femfim in thalami paJcas degenerantibus. FJofc. difformes: *difci* fepteni auc deni, infundibuliformes, quadridentati, androgyni, fteriles ; *radii* nurnerofi, filiformes, breviifitm, edenculi, fertiles. Thai, iūbulatus , paleaceus. Sem. feminis calva.

EVAX umbellata. Tab. i6f. fig. j .

Gnaphalium umbellatum minimum. BAUH. *hijt.* 3. p. 162.

Filago foribus acaulibus feffdibns , foliifioralibus majoribus. LINN. *fyfi. veg.* ?.\$\$.

REC. fubulatum aut cylindricum, calyce altius, apice nudum, paucisque flot culis anJrogynis ftipatum, cetera uudique paleis ovato acuminatis, tomen* tofis, calycinis fquamis fimilibus, centedum.

SEM. *feminis* parva, obovata, compreffa, glabra, **pallida**, calva.

INT. fimplicifilium , membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.



a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. paleis & flofculis androgynis fh'patum. C.) Falea feparata. d. D. f.) Semen integrum & difledlum. F.) Embi. denudatus.

A Filagine abunde differt: receptaculo fubulato; flofculis androgynis paucifimis -, & feminibus omnibus pappo deltitutis.

DCCCCLV. I V A. LINN. *gen.* 1059.

Calyx tri - 1. pentaphyllus, foliolis ovatis, glofofe conniventibus. Flofc. diiformes: *difci* campanulato - infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fteriles: Antheris quinque difcretis; *radii* prioribus fimiles fed anguftiores, aut tubulofi edentuli, femineæ, quini aut pauciores, fertiles. Thai, paleaceus. Sem. feminis calva.

IVA frutescens. Tab. 164. fig. 8-

Agerato affinis peruviana frutescens. PLUK. *phyt. t.* 27. *f.* X.

Iva foliis lanceolatis, caule fruticofo. LINN. *fyjt. veg.* g5J.

Ex herbario Bankiano.

REC. planiusculum, paleis linearibus, diflitis, calyci fere aequalibus, ftipatum.

SEM. *feminis* obovata, deorfum acummata, hinc convexiuscula, hide angulata, f. fubtriquetra, ftramineo-pallida_a glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albus.

a.) Kacemi pars fuperior cum floribus. A.) Calyx flofctilis ftipatus. B.) Idem explicates cum icceptac. paleaceo. E.) Palea feparata. c. C.) Flofc radii cum fuo femine. d. D.) Flofc. difci, fterilis. F.) Semen tranfverfe fedum. G.) Embr. denudatus.

Iva annua. LINN, I

Icon. SCHMIDDEL. *Analys. t.* 16. *eximia.*

Calyx globofus, pentaphyllus, rarius β . 1. 4phyllus. Thalami paleae lineares, flofculis androgynis longiores. Corollulae femineae crenulatae, non

- diftm&e & regulariter in dentes fedae. Semina feminis obcordata, angulata. *Schmid. L c. p.* 59.

CLIBADIUM. LINN. *gen.* 1329.

Calyx imbricatus fquamis ovatis acutis. Flofc. infundibuliformes quinquefidi: *difci* plures, androgyni, ovario effoeto pedicellati, fteriles; Antheris difcretiss *radii* tres 1. quatuor, feminei, feffiles, fertiles. Thai
Semina feminis cordata, eompreiTa, baccata, calva.

Cliba-



Clibadium furinawenfe. LTNN. *Jyjt. veg. ggj.*

Hujus loci eife videtui", et(i reeepcaculi fabrica hacflenus fit ignota.

B. Pappo marginato aut cotyloide.

a. T'halamo nudo.

DCCCCLVI. SPARGANOPHORUS. VAILL.

Calyx fubglobofus^ imbricatus fquamis inaequalibus, apice recurvato-patulis. Flofc. omnes androgyni, uniformes, fertiles. Thai, nudus. Sern. coronata cupula fubcartilaginea, integerrima, nitida.

SPARGANOPHORUS Vaillantii. Tab. i6\$ \ fig. 4.

Sparganophoros virgdt aure& folio , fioribus e foliorum alls absque pedunculis.
VAIL. *aSf. gall. 1719. p. m. 36g.*

Ethulia fl&ribus fejjilibits lateralibus. LINN. *Jyjt. veg. 734.*

REC. planum, elevato - puuidatum , nudum.

SEM. parva, uniformia, ovata, deorfum anguftiora, rhombeo • comprefla, angulis lateralibus atque dorfali, cofta alba notatis, interftitiis autem atque piano ventrali pallide teftaceis.

Pappus cotyloides, dimidio femine paulof longior, fubcartilagineus, niveus, nicidus, tetragonus, integerrimus aut obfoletc quadrideatus.

INT. exterius coriaceum.

EMB. obovatus, fublividus.

a.) Flores 3 — ? in axillis foliorum feOiles. A.) Calyx feparatus integer. B.) Receptac. denticulatum. c. C.) Scminis pars dorfalis. d. I.) EjusJem latus ventrale. E.) Semen tranfverfc fe&um. F.) Embr. demulatus.

Cum *Ethulia* fupra defenpta liihil commune habet praeter folam calycis formam externam.

DCCCCLVII. TANACETUM. TOURN. t. a6i. LINN. gen. 944.

Calyx hemifphaericus, imbcicatus fquamis appreflis. Flofc. nunc cwnnes androgyni & uniformes, nunc androgyni quinquefidi in difco, & feminei trifidi in radio: utrique tamen fertiles. Thai, nudus. Sem. unifbrmia, coronata margine integro aut dimidiato.

TANACETUM vulgare. Tab. i6f. fig. 7.

Tanacetwn. DOD. *fempt. 36.* BLAKW. *herb. t. 464.* OED. *flor. dan. t. g?t.*

Tanacctum foliis bipinnatis incifis ferratis. LINN. *Jyjt. veg. 742.*



REC. convexum 1. subconicum, nudum, elevato - punctatum.

SEM. parva, uniformia, inverse pyramidata, pentagona, subcinerea, angulis costa pallida notatis.

Pappus marginatus, angustus, membranaceus, pentagonus, obsolete quinque-dentatus, pallide albicans.

INT. exterius coriaceum, duriusculum.

EMB. albicans.

a.) Pars corymbi. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Spermium infertile. D.) Idem differtile. E.) Embryo denudatus.

TANACETUM chrysanthemoides. ibid.

Bellis major spinosa petalis carens. MORIS, hist. 3. S. 6, t. y. f. 16.

Cotula grandis. LINN. fp. pL 1257. JACQ. obf. IV. t. 8j.

Chrysanthemum flocculosum, floccitilis omnibus uniformibus hermaphroditis. LINN. fyji. veg. 773.

Calyx hemisphaericus (a.), imbricatus squamis margine scariofis. Flocc. omnes androgyni, quinquefidi. Thai, vb.) planus, nudus, excavato - punctatus. Ovaria (C. D.) oblonga, compressa, coronata margine membranaceo, dimidiato, f. latere interiore (C.) exserto 1. deficiente, exteriore autem (D.) erecto, concavo, denticulato, pallide albicans. Semina matura 11011 vidi.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Pyrethrum* aut *Chrysanthemum*.

b. Thalamo faleaceo.

DCCCCLVIII. L O N A S . ADANS. p. n g .

Calyx subglobosus, imbricatus squamis appressis, sensim in paleas receptaculi degenerantibus. Flocc. omnes androgyni, fertiles. Thai, subulatus paleaceus. Sem. uniformia, coronata margine dimidiato aut oblique truncato.

LOKAs inodora. Tab, 16f. fig. f.

Elichysium inodorum glabrum, COYonopi folio, annuum. HERM. lugdb. 22ft. ic. 227.

Achillea inodora. LINN. fp. pi. 1265. SELIGM. av. V. t. 15.

Athanasia annua, corymbis simplicibus coarctatis 3 foliis pinnatifidis dentatis. LINN. fyft. veg. 741.

REC. subulatum, longitudine dimidii floris, undique tectum paleis oblongis, obtusis, apice luteo-coloratis.

SEM. parva, uniformia, ex acuminata basi fursum latefcentia, compressa, cinerascens, albo marginata, hinc planiuscula, inde costa media alba cum cello fusco, obtuse angulari.

Pappus



Pappus marginatus, membranaceus, oblique truncatus, f. fubdimidiatus, dentato - lacerus.

INT. exterius fubcoriaceum, teuue.

EMB, albicans.

a.) Calyx maturus integer, b.) Idem longitudinaliter difteitus cum receptac. paleaceo. c.) Palea feparata. d. D.) Seminis 'pars dorſalis. E.) Ejusdem latus ventrale cum fua coſta inaculs ocellari oblonga inferipta. F.) Seminis feſtio tranſverſalis. G.) Embr. deniidatus.

Seminis macula ocellari eongruit cum quibusdam Achillex fpeciebus; fed ab his, perinde atque ab Athanaſiis, pappo & receptaculi 'forma, abunde difcrepat.

DCCCCLIX. A N A C Y C L U S . LINN. *gen.* 969.

Calyx hemifphacricus, imbricatus fquamis mucronatis, fenſim longioribus & in paleas receptaculi degenerantibus. Floſc. uniformes : *difci* androgyni; *radii* feminei: utrique fertiles. Thai, conicus paleaceus. Sem. difformia: exteriora majora > imeriora anguſtiora: utraque coronata margine crenulato[^]

ANACYCLUS valentinus. Tab. 16f. fig. 11.

Chryſanthemwn valentinum. CLUS. *hiji.* J. p. 332.

Buptharmo tennifolio fimile. BAUH. *hift.* 3. p. 125. .

Aymcyclus foliis decompoſitis linearibus: laciniis diviſis teretiufculis acutis, jloribus fioſculofis. LINN. *fjyl%* veg. 775.

REC. conicum, altitudhie dimidii floris, intus cavum, extus undique paleis tectum,

SEM. difformia: *radii* majora, triplici quadruplicive ordine difcum cingentia, obovata, compreffiuſcula, utrinque in marginem membranaceum, ceu alam, actenuata, albicantia \ *difci* minora, oblonga, triquetra, fpadicea» marginibus albis.

' *Pappus marginatus*, brevis, crenulatus aut denticulatus, dimidiatus, ia latere ventrali deficiens.

INT. utrumque merabranaceum.

EMB. feminibus conformis, albus.

a.) Calyx maturus integer, b.) Idem difteitus, cum receptne. cavitate intern** c.) SquaAa calycina extima* d.) media} e.) intima, a thalami paleis non tiiverfa. £ F- iL) Semen radii integrnm & diffeſtum. g. G. L) Semen difci. K.) Embryo radii. L) Eaibr, ~~difci~~

Genus bifrons, accedetite radio adimilatur *Bupthalmi* aut *Anthemidi**



C. Pappo phyllode aut paleaceo.

a. *iToalaino nudo.*

! DCCCCLX. AGERATUM. LINN. *gen.* 936.

Calyx ovato - cylindricus, duplici 1. triplici ferie polyphyllus, fubacqualis f per maturitatem patentiffimus. Flofc. uniformes, omnes androgyni, quadrifidi, fertiles. Thai, nudus. Sem. pappo pentaphyllo.

AGERATUM conyzoides. Tab. i6f. fig. 8.

Eupatorium Imntile afrkanwn, fenecioms facie, folio lamii. HERM. *parad.* 161. t. 161.

Ageratum foliis ovatis caule piloso.* LINN. *fyjl. veg.* 737-

REC. ovato»globofum, ficrobiculatum, nudum.

SEM. parva, columnaria, angulata, glabra, nigricantia, bad elongata in umbilicum tuniidulum, album.

Pappus longitudine feminis, albus, pentaphyllus: foliolis membranaceis, ciliato-dentatis, in ariftam longam fetaceam fcabram definentibus.

INT. exterius fubcruffaceum, aut coriacetim durum,

EMB. albus.

». A.) Calyx maturus cum tceptac. b. B. C.) Semen integrum & difleftum. D.) Embr. deoiudatus,

b. *Thalamo paleaceo.*

flf. Seminibus omnibus pappofis.

DCCCCLXI. ATHANASIA. LINN. *gen.* 943.

Calyx ovatus imbrkatus fquamis appreffis duris. Flofc. uniformes, omnes androgyni, fertiles. Thai, paleaceus. Sem. uniformia, pappo |ri___1. polyphylllo, brevi.

ATHANASIA crithmifolia. Tab. i6f. fig. 9.

Coma aurea africana fruticans, foliis crithmi marinū COMM. *hort.* 2. t. 50. bene. *Santolina.* MILL. *ic.* t. 327. f a.

•*Athauafia corymbis Jimplicibus, foliis femitrifidis linearibiis.* LINN. *fyjl. veg.* 741.

REC. planum, paleaceum, paleis calyce brevioribus.

SEM. paiva, colnmnaria, angulata, ftriata, ferruginea.

\ *Pappus* femine brevior. pojyphyllus, foliolis Jinearibus, membranaceo-paleaceis, albis.

INT,



INT. fimplex, membranaceum.

EMB. femini conformis, albus.

a.) Calyx integer. B.) Idem diffettus cum recepta*. paleaceo* C.) Palca* feparsita. d. D.) Werner! integrum. E) Idem diffcéluiii.

Genus bifrons , accedente radio mutatur in *Ectopem*.

0. Seminibus radii calvis.

DCCCCLXII. XERANTHEMUM. TOURN. t. \$84- LINN. gen. 947.

Calyx imbricatus fquamis fcariofis inaequalibus: intimis elongatis coloratis nitidis radiantibus. Flofc. infundibuliformes , quinquefidi: *diffci* androgyni numeroſi fertiles; *radii* feminei pauciores fteriles. Thai, paleaceus. Sem. *androgynis* pappo pentaphyllo > *feminis* calva elibeta.

XERANTHEMUM aniuum. Tab.- 16j*. fig. 6.

Xeranthemum herbaceum, foliis lanceolatis patentibtis. LINN. Jyjt. veg. 749.

Icon. MILL. ic. t. 297. JACQ, auftr. t. jgg.

REC. planum , paleaceum, paleis lineari- acuminatis, rigidis, calycis ventre paulo longioribus.

SEM. *feminis* nulla, f. effoeta, ex ovario lineari - oblongo > ftriato > glabro, compreiro calvo, perfillente & perfiftente quoque corollula coronato.

androgynis oblonga, deorfum acuminata, rhombeo-aut lenticulari-compreffH[^] villis albicantibus appreffis confperfa, e cinereo fufca, pappofa.

Pappus fcariofus , albus, pentaphyllus : foliolis lanceolatis aut triangulis, fetaceo acuniinatis, vix dimidio femine longioribus.

INT. utrumque membranaceum, tenuiffimum.

EMB. femini conformis, luteus.

a.) Calyx integer, b.) Idem diffTe&us cum receptaculo. cO Palea recept. feparata. 3.) Ovarium femineum, corollula fua perfiftente coronatum. c.) Semen flofc. androgyni, pappo pentaphyllo arque corollula emarcida, demum caduca, coronatum f.) Idem absque corollula. F.) Ejusdem pars fuperior refefta, cum corollulx, quandoque perfiftentis, rudimento. g.) Idem longitudinaliter apertum. h.) Embryo denudatus.

Figurae f. g. h. ad femina plantx hortenfis concinnatx funt ; in fpontaneis omnia duplo vel triplo minora deprehenduntur. Videant alii, num feminarum ovaria quandoque foecudentur, cum ipfis femina calva tribuat *Linnaeus L a* in meis certe fpeciminibus omnia erant calla.

Chara&cter generis Linnaeanus in hanc folam quadrat fpeciem, a reliquis vero omnibus recedit longiiffime ; quare iftas partim *Argyrocomx* & partim *Elichryfo* inferendas cenfenms.

D. Pappo



D. Pappo capillari aut fetaceo;

a. *Thalatro nudo.*

a. Flocculis omnibus androgynis.

-DCCCCLXIII. C A C A L I A . TOURN. t. 358- LINN. gen. 933.

Calyx simplex cylindraceus basi squamis paucis brevissimis calyculatus. Flocc. omnes androgyni, quinquefidi. Thai, papillofus, nudus. Sem. coronau pappo capillari.

^CACALIA Kleinia. Tab. 166. fig. 1.

Cacalianthemunt folio nerii glauco. DILL. *elth.* t. 54. f. 2.

Cacalia canle fruticoso compofito, foliis lanceolatis plainis, petiolorum cicatricibus obfoletis. LINN. *fyft. veg.* 733.

REC. angustum, papillis obfoletis conperfum, nudum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiuscula, glabra, rufescentia.

Pappus calyce longior, fericeo - albus, radiis capillaribus, minutissime denticulatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. denudatum. c.) Semen integrant.

CACALIA hastata. *ibid.*

Senecio foliis ex dentato trilobis acuminatis ferratis. GMEL. *Jib.* JJ. t. 66.

Cacalia cattle herbaceo, foliis trilobis acuminatis ferratis, fioribus nutantibus. LINN. *l. c.*

Calyx cylindraceus (a.), simplici aut subduplici ferie polyphyllus, basi squamulis acuminatis calyculatus. Thai, planiusculus (b. B.) nudus, areolatus: areolis pentagonis, papillulam depressam includentibus. Semina (c. C. D.) teretiuscula, striata, pallide spadicea. Pappus (E.) capillaris, mollis, albus, minutissime denticulatus, femine paulo longior.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Cinermiam*.

DCCCCLXIV. S E N E C I O . TOURN. t. 260. LINN. gen. 953.

Calyx cylindraceus aut conicus, simplici aut duplici foliorum aequalium ferie polyphyllus, basi calyculatus squamulis subimbricatis, apice primum exarido-fuscis f. phacelatis. Flocc. omnes androgyni. Thai, fimbriatus, manillatus. Sem. pappo capillari.

SENECIO



SENECIO vulgaris. Tab. 166. fig. J.

Erigeron minus. DOD. *pempt.* 641. BLAKW. *herb.* 1.132. *Ozi>.fior. dan.* 1, 513.
Senecio corollis nudis, foliis pinnato jinuatis amplexicaulibus, fioribus fparfis.
 LINN. *fyft. veg.* 756.

REC. nudum, ante maturitatem concavum frobiculatum, poftea pulvinatum mammillatum.

SEM. parva, oblonga, utrinque attenuata, ftriata, fetulis appreffis confperfa, fpadiceo - fufca.

Pappus capillaris, albus, fimpliciflorus, femine duplo longior.

INT. utrumque membranaceum.

EAIB. albus.

a.) Calyx integer, b. D.) Receptac. immaturum. c. C.) Idem maturum, t. E.) Semen integrum. F.) Idem diffe&um. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Jacobxam*.

DCCCCLXV. EUPATORIUM. TOURN. ^ .359. LINN- gen. 935.

Calyx t)blongus, imbricatus fquamis inxqualibus, plerumque pauciflorus. Flofc. omnes androgyni: flylis profunde bifidis, faepe corollulá longioribus. Thai. nudus, frobiculatus. Pappus capillaris. Folia in plerisqueoppofita.

EUPATORIUM purpureum. Tab. 166. fig. 4.

Eupatorium caitadenfe elatius, longioribus foliis mgofis integris & caulibus ferrugineis. MORIS, *hifi.* 3. S. 7. t. 13. l. 4.

Eupatorium foliis quaternis fcabris lanceolato-ovatis in&qualiter ferratis petiolatis rugofis. LINN. *fyft. veg.* 736.

REC. anguftum, convexum, frobiculatum, nudum, glabrum.

SEM. parva, tetragono- columnaria, bafi valde acuminata, ftriata: ftriis atque angulis pundticulato - fcabris, albicantibus; interftitiis glabris, lividis.

Pappus capillaris, minutiflime denticulatus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. teretiufculus, albus.

a.) Calyx integer, b. B.) Receptac. denudatum. c. C. D.) Semen integrum & diffe&um. £.) Radius pappi feparatus & infigaiter auftus.

EUPATORIUM Ageratoides, *ibid.*

Eupntoriium fcrophiuhnUj'oliis gLibris, flore albo. MORIS, *hifi.* 3. S. 7. t. 18. j\ it. SELIGM. *av.* V. l. 9.

Tom. II.

E e e

Eupa-



Eupatorium foliis ovatis ferratis petiolatis ^ caule glabro. LINN. / . c.

Calyx (a) imbricatus squamis lineari-acuminatis. Thalamus (B. B.) convexus, Irobiculatus, glaber. Semina (c. C.) oblonga, tetragona, (triata, glabra, pallida, basi infigniter attenuata. Pappus & reliqua ut in precedentii.

Eupatorio pappum plumosum perperum tribuit Linn&us I.e. in numerosis enim, quas examinavi speciebus, non ullum vidi nisi capitulum, eumque simpliciter falcem denticulatum, aut breviflorum ciliatum, ut in *E. cannabinum*.

DCCCCLXVI SUPRAGO, Serratula. LINN.

Calyx polyphyllus, imbricatus, aequabilis aut squarrosus. Flores omnes androgyni. Thalamus, planus, nudus, excavatus. Pappus fetaceus, rigidus, denticulatus.

SUPRAGO glauca. Tab. 166. fig. f.

Serratula marilandica, foliis glaucis, cirsiifolia denticulata. DILL. *elth. t. *62. f. 34**.

Serratula foliis ovato oblongis acuminatis ferratis, floribus corymbosis, calycibus subrotundis. LINN. *Jyji. veg. 732*.

REC. planum, nudum, obsolete lobulatum, glabrum.

SEM. oblonga, tetragono-columnaria, triata, glabra, rufescenti-pedicea.

Pappus fetaceus, rigidiusculus, subfragilis, fortiter albicans, dentatus ciliatus: radiis externis brevissimis, reliquis femine longioribus.

INT# exterius coriaceum, tenue.

EMB. femine conformis,

- a.) Calyx maturus integer, b. B.) Receptaculum lobulatum. c. C.) Semen integrum.
D. 1) Pappi radii interiores. E. t.) Eiusdem radii externi.

SUPRAGO (*Liatris in Icon.*) spicata. Tab. 167. fig. 1.

Jacea angustifolia, tuberosa radice. PLUK. *phyt. t. 424. f. 6*.

Cirsium tuberosum capitulis spicatis. DILL. *elth. t. 72. f. gj*.

Serratula foliis linearibus basi ciliatis, floribus sessilibus lateralibus spicatis, caule simpliciter. LINN. *Jyfi. veg. 723*.

Calyx (a) subcylindricus, imbricatus squamis oblongis, obtusis, appressis, sicuti tota planta glutinosa. Thalamus, angustus (c. C.) lobulatus, glaber, Flores (b.) rubri, stylis profunde bifidis, stigmatibus filiformibus longissimis. Semina (d. D. E.) oblonga, deorsum acuminata, trigono-aut rhombo-compressa, triata, glabra, e plumbeo - pedicea. Pappus longitudine femine, albicans: radiis numerosis, sequalibus, fortiter dentatus - ciliatus.



Hue practerea fpetfare videntur: *Serr.praalta, fquarrofaSc novahoracenjtS*. LtNtf. quae tota fua facie externa, fuoq-ie rceptaculo calvo, longiifime ab Acana- ceis recedunt, ac propter folia fuperiora oppofita (in *S. pr*alta*), & propter ftigmata filiformia (in *S. Jpicata*), proxime ab Eupatorio diftant.

DCCCCLXVH. C H R Y S O C O M A. LINN. *gen.* 939.

Calyx hemifphxricus aut ovatus, mediocris magnitudinis, imbricatus fquamif oblongis, extuS convexis. Fiofc. omnes androgyni. Thai, fcribiculatus, a fcribiculorum marginibus denticulacis {caber. Pappus pilofus, crebcv* rime denticuJatus, afper.

CHRYSOCOMA Linofyris. Tab. 166. fig. 11.

Ofyris aujriaca. CLUS. *hijt.* 1. p. 32\$.

Chryfocome diofcoridis £? *pliniL* COL. *ecphr.* 1. p% 8i. t. 8%.

Chryfocoma herbacea, foliis linearibus glabris, calycibus laxis. LINN.jfJ^ *veg.* 749. ...

REC. fcribiculatum aut alveolatum, alveolorum marginibus ante plenam matu* ritatem dentato - ciliatis; poftea obfolete quinquedentatis, papillulani minutuJam includentibus.

SEM. oblonga, furfum latefcencia, comprefliufcula, villofa, pallida.

Pappus fetaceus, femnie duplo longior, fordide albican? aut ruffiis, ere- berrime denticulatus, afper.

INT. fimplex membranaceura.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. B.) Alveoli thalami immaturi. C.) Thalamus matures, d. D. E. F.) Sc?.. men integrum & diffeftum, cum ftru&ura pappi.

CHRYSOCOMA villora. *ibid.*

After incaniiS) calycibus taxis oblongis &c. GMEL. *fib.* 4. p. i\$z. t. 82. f. a. j.

Chryfocoma herbacea, foliis lanceolatis viHqfis, calycibus ar&is. LINN. /. c*

Calyx inverfe coniciis (a.), fquamis oblongis obtufis incanis. Thai, angu- ftiffimus, convexus, alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Se- mina parva, inverfe pyramidata, villofa, fericeo - alba* Pappus pilofus,, ruffus, minutiifime denticulatus.

Genus bifrons, acce^^te radio mutatur in *AJlerem*.



DCCCCLXVIII. EL'ICHRYSUM, TOURN. t. 259.

Gnaphalium. LINN.-M. 946.

Calyx imbricatus squamis inaequalibus obtusis scariofis sepiissime coloratis. Flosc. uniformes, omnes androgyni quinquefidi fertiles. Thai, nudus pundiculatus glaber. Pappus capillaris fubedentulus parvus.

ELICHRYSUM orientale. Tab. 166. fig. 7.

Eucleritum africanum frutescens, angustifolis & hinc foliis incanis. Co MM. hort. amjt. 2. t. 55*

Gnaphalium fubherbaceum foliis lineari-lanceolatis sessilibus, corymbo composito, pedunculis elongatis. LINN. Jyff. veg. 747.

REC. planum, nudum, excavato - pundatum, glabrum.

SEM. parva, ovato-oblonga, teretiuscula, glabra, pallide spadicea.

Pappus capillaris, albus, femine triplo longior, remotissime denticulatus, parvus.

IKT. simplicissimum, membranaceum.

*EMB. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. nudatum. c.) Semen integrum. D.) Radius pappi preparatus & innigritur aliftui. E.) Emhr. nudatus.

Hue non tantum Gnaphalii, sed & Xeranthemi atque Filaginis species Linneanas referimus omnes, quibus non sunt flosculi sexu distincti, nec pappus plumosus aut penicillatus, nec denique thalamus villosus aut paleaceus,

/0. Flosculis sexu discrepantibus.

DCCCCLXIX. FILAGO, VAILL. LINN. gen. 995.

Omnia Elichryfi praeter flosculos, quorum, in Filagine, interiores androgyni, exteriores autem feminei & plerumque folia fertiles sunt.

FILAGO germanica. Tab. 166. fig. 8-

Gnaphalium. FuCHS. hijl. lat. 222. germ. ic. 125. —vulgare. CAM. epit. 606.

Fiftyg panicula dhotoma floribus rotundatis axillaribus hirsutis* foliis acttis.* LINN* Jyff. veg. 795.

REC. angustum, planum, excavato pundatum, nudum, glabrum.

SEM. feminis parva, obovata, compressiuscula, fetulis adfusa, pallida.

Pappus capillaris: radiis dodecim, femine triplo longioribus, fubedentulis.

IKT. simplicissimum, membranaceum,

EMB. albus.

a.) Flores glomerati, axillares & terminates, b. B.) Calyx separatus integer. C.) Receptac. denudatum. tl. D. E. F.) Semen integrum & dissectum. G.) Embryo denudatus.

Vastum genus, a corollularum uniformitate & difformitate, a flosculorum fertilitate aut sterilitate, a calycibus trididis aut radiantibus, & denique a floribus foliariis aut conglomeratis, in plures phalanges distribuendum.

DCCCCLXX. B A C C H A R I S . LINN. *gen.* 949.

Calyx cylindricus, imbricatus, per maturitatem patentissimus. Flosc. difformes: *difci* infundibuliformes, androgyni, quinquefidi, pauciores, steriles; *radii* fubulati, fubedentuli, feminei, numerosi, fertiles. Thai, frobiculatus. Pappus capillaris.

BACCHARIS *ivaefolia*. Tab. 166. fig. 9.

Enpatorinrn africanism, *agerato affinis peruviano*, *fioribus albis*. PLUK. *phyt.* t. 328. f. 2.

Conyza frutescens, *foliis angustioribus nervosis*. • FEUV. *peruv** 750. t. 37+

Baccharis foliis lanceolatis longitudinaliter dentato ferratis. LINN. *fyft. veg.* ? *gii*

REC. obtuse conicum, in vertice alveolatum, alveolis margine denticulatis; ad iatera autem simpliciter & obsolete frobiculatum.

SEM. *feminis* parva, ovato-oblonga, compressiufcula, obsolete marginata, pallida*
Pappus capillaris, parvus, femine duplo longior, fubedentulus.

INT. simplex, membranaceum

EMB. albicans.

a. A.) Calyx matrus patentissimis. B.) Receptac. insigniter aufmn. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. E) Embryo denudatus.

Genus vix ac lie vix quidem a *Conyza* distindlum.

DCCCCLXXI. C O N Y Z A . TOURN., f. 259. LINN. *gen.* 950.

Calyx ovato - cylindricus, imbricatus ftjuamis acuminatis. Flosc. difformes: *difci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni 5 *radii* filiformes, tridentati, feminei: utriusque fertiles? Thai, tuberculatus. Pappus capiliaris[^]

CONYZA *fquarrosa*. Tab* 166. fig. 6.

Conyza major. GAM. *epit.* 61a. OED. *flor. Jan.* t. 622.

Baccharis monspeliensium. BLAKW. *herb.* t. 102.

Conyza foliis lanceolatis acutis, caudice herbaceo corymbofo, calycibus squarrosis. LINN. *fyji. veg.* 752.

REC.



REC. planum aut modice convexum, tuberculis contiguis, f. pundis elevatis grandioribus scabratum.

SEM. oblonga, angulata, fulcata, glabra, spadicea.

Pappus capillaris, femine triplo longior, minutissime denticulatus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. Africans.

a.) Calyx integer, b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen separatum. D.) Idem (cum radio pappi, in ligniter audhim.

DCCCCLXXII. PETASITES. TOURN. t. 258-

Calyx simplex, polyphyllus, xqualis. Flosc. nunc omnes uniformes androgyni, nunc difformes: *diffici* infundibuliformes quinquefidi androgyni *j radii* filiformes edentuli feminei: utriusque fertiles. Thal/nudus, elevato-pundatus. *Pappus* capillaris.

PETASITES albus. Tab. 166. fig. 2.

Petasites flore albo. CAM- *epit.* ^93- OED. *flor. dan. t. 524.*

Tujfilago thyrso fasciata, floscidis femineis nudis paucis. LINN. *fyjl. veg. ?\$£.*

REC. planum, pundis grandioribus difflitis elevatis confperfum., nudum.

SEM. uniformia, teretiuscula, deorsum acuminata, ftriata, glabra, rufescenti-spadicea.

Pappus capillaris, minutissime denticulatus, femine triplo ___ & in feminis quintuplo longior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer, b. B.) Thai, denudatus. c. C.) Flosc. diffici. d. D.) Flosc. radii. £. F.) S*. men integrum & difflitum. ££.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente* radio mutatur in *Tujplaginem*.

b. *Thalamo villoso aut faleaceo.*

DCCCCLXXIII. - ANAXETON.

Calyx imbricatus scariofus. Flosc. omnes androgyni, aut Feminei androgynis mixti. Thai, villofus, aut versus peripheriam faltem paleaceus. *Pappus* capillaris.

ANAXETON fistidum. Tab. 166. fig. 10.



Gnaphalium africanum latifolium foetidum, capitulo argenteo. Co AIM. hort. amji. 2. p. in. t. §6*

'*Gnaphalium herbaceum foliis amplexicaudibus integerrimis acutis subtus fomentosis, caule ramofo.* LINN. Jyl. veg. ?4g.

REC. planum, amplum, excavatum, versus peripheriam paleis linearibus raris distans confertum.

SEM. parva, teretiuscula, punctis elevatis scabrata, ferruginea. Pappus capillaris, simplicissimus, femine triplo longior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer, b.) Idem distans cum paleis receptac. marginalibus. c. C.) Semen integrum. D.) Embr. denudatus.

Hsec non est genuina Anaxeti species, sed e Filagine per culturam enata; propofuimus tamen eam exempli loco, utrum frequentes veras species hadlenus inspicere non licuerit.

Anaxeton *arborescens**

Gnaphalium arborescens. BERG. cap. 259.

Calyx subturbinate, parvulus, quinqueflorus. Flosc. omnes androgyni. Receptaculum lanatum. Pappus pilosus rarus. Berg. L c.

Anaxeton *crispum*.

Gnaphalium crispum. • BERG. cap. 253.

Flosculi androgyni & feminei mixti. Thai, intimis calycis squamis paleaceus, cetera nudus. Pappus paucicellus, fuscus, longitudine fere corollae. Berg. L c.

Anaxeton *nudifolium*.

Gnaphalium nudifolium. BERG. cap. 247.

Flosculi omnes androgyni. Thai, paleaceus: paleis lanceolatis, submarginatis, scariofis, ovano paulo longioribus. Berg. L c. Sed Linnæus *Gnaphalium nudifolium* exprime receptac. nudum tribuit. Vid. *Jyl. veg.* 74J.

Genus problematicum, ab aliis curatius definiendum. Anaxeton est *Gnaphalium* synonymon. Diosc. in *Nothis* p. vi. 459.

DCCCCLXXIV. P T E R O N I A. LINN. gen. 937.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inaequalibus. Flosc. uniformes, omnes androgyni. Thai, alveolatus, alveolorum marginibus palcaceis multifidis. Sem. uniformia. Pappus fuscus, late ciliatus, f. subplumosus.



PTERONIA *camphorata*. Tab. 167. fig. 2.

*Conyzci aromatica frutescens mauritanica, camphorata foliis ad ntagines pilojls w
jiore magno aureo.* PLUK. *phyt.* t. 345. l. 56. w. 3.

Pteronia foliis fparfis baft ciliatis. LINN. *Jyjl. veg.* 737.

REC. platium, alveolatum, alveolis paleaceis, profundis, apice lacero-fetaceis, rigidiufculi^.

SEM. ovato-oblonga, lenticulari-copiprefla, glabra, fubcaftanea aut ferruginea. *Pappus* femine duplo longior, citrinus, caducus: radiis filiformi - fetaceis, utrinque loigiufcule ciliacis, f. fubplumofis, bafi in annulum connatis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer, b.) Thalamiis paleaccus. C. D.) Alveolus integer & longitudinaliter apertus. e. f. F.) Semen intcgrum & dilFefbum.

PTERONIA *oppofitifolia*. *ibid.*

Cyanus centauroides frutescens, lavenduU folio. BREYN. *prodr.* t. 17. f. j .

Pteronia foliis oppofitis^ ramis dichotomis divaricatis. LINN. *Jyft. veg.* 737.

Ex herbario Bankiano.

Flos (g.) e grandioribus hujus ordinis atque generis. Calyx cylindricus, ioi-bricatus fquamis cartilagineis, lsevibus, apice fubpubefcentibus, margine membranaceo-attenuatis. Thai. (h. H.) alveolatus: alveolorum marginibus breviffimis, lacero-fetaceis, mammillam depreflam includentibus. Semina oblonga (i. I. K.), rhombeo-comprefla (L.), hirtuta, fericeo alba. *Pappus* (I.) fetaceus, rigidus, fublutefcens: radiis numerofilimis, fubplumofis, femine duplo longioribus, ejusque vertici (K.) arde adnatis, nee in amulum coeuntibus.

Mulcum utique aflinitatis habet *Pteronia* cum *Capitatis*, ut cis quoque annumerata fuerit a Cel. JUSSIEUJ fed propter folia oppofita aut fere acerofa, & receptac, ПOJI in omnibus manifefta paleaceum, fuum quoque inter *Difcoideas* locum tueri poffe videtur.

DCCCCLXXV. C A L E A. LINN. *gen.* 941.

Calyx imbricatus foliolis oblongis, fenfim in paleas receptaculi degenerantibus. Flofc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thai, paleaceus. *Pappus* pilofus.

CALEA *lobata*. Tab. 174. fig. f.

A^Cl. THUNBERGIO.

REC.

REC. subconvexum, paleaceum: paleis forma & confitentia foliolis calycinis
 fimilibus, interioribus-gradatim longioribus.

SEJH. parva, oblouga, glabra, spadicea.

Pappus pilosus, subdentatus, albus, paleis receptaculi brevior flofculo
 autem. aequalis, caducus.

INT. simplex, membranaceum.

EIKB. albicans.

a.) Flores longe pedunculati. b.) Calyx difleftus cum receptaculo. c. C.) Flofculus infuncli-
 buliformis, corollulâ profunde quinquefidâ. D.) Semen inilgriiter au6l urn.

Hæc atque *C. jamaicensis* charaderi generico Linnaean® folæ respondentj re-
 liquæ species ad diverfa trahendæ funt genera, nifi notas ex ipfis frudi-
 ficatiotiis partibus manantes, foliis & externæ plantarum faciei, poftponere
 malueris.

E. Pappo plumofo aut penicillato.

DCCCCLXXVI. S E R G I L U S .

Calyx subturbinatus, imbricatus squamis appreffis, inxqualibus, subfeario-
 fis. Flofc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thai, nudus. Pappus
 capillaris, apice penicillatus.

SERGILUS scoparius. Tab. 174. fig. 6.

*Chryfocoma arborea ramojiffima, ramis terhibus quadrato-submarginatis, foliolis
 - paucioribus minimis linearibus.* BROWN, *hijt. jam.* 316. t. 34. f. 4.

Calca caule fuffruticofo, ramis suboppofitis angulatis. LINN. *fyfi. veg.* 740.

A CL. THUNRERGIO.

REC. angustum, tuberculatum, nudum.

SEM. uniformia, minutula, ovata, glabra, pallida.

Pappus calyce longior, multiradiatus; radiis capillaribus albis, apice
 penicillato-plumofis.

INT. simpliciffimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a. A.) Calyx integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Flofculus integer hæc fuo femine.
 D.) Semen feperatum & infigner auftum.

A Calea, receptaculo atque pappo, a Chryfocome autem folo pappo differt;
 fcijic utique pofteriori magis affinis eft. Folia quandoque oppofita eiVs
 virtentuti funt auteni generatim minutiffima atque remotiffima.

DCCCCLXXVII. ANTENNARIA.

Calyx fubrotundus, imbricatus squamis scariofis obtufis inxqualibus. Flofc. androgyni atque feminei mixti. Thai, scrobiculatus, a scrobiculatorum marginibus denticulatis scaber. Pappus capillaris apice penicillatus.

ANTENNARIA dioica. Tab. 167, fig. j.

Pilofella minor. DOD. *pempt.* 68.

Gnaphalium farmentis procumbentibus, cattle *JlmpliclJJlmo*, *corymbo fimplici*, *fioribus dioicis*. LINN. *Jyjh veg.* 74g*

REC. planiuFculum, scrobiculatum, a scrobiculatoruin n)arginibus ciliatis hirtum aut icabracum.

SEM. parva, teretiufcula, fetis minimis adfperfa,- pallida.

Pappus niveus, radiis plurimis, bail fetaceis, apice penicilkto- plumofis.

INT. fimpliciifimum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx Integer, b. 6.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen cum pappo.

Antennaria Leontopoditim. *ibid.*

Filago Leontopodiwn. LINN.

Semina (D.) teretiufcula, Tetulis adfperfa. Pappus niveus, radiis numerosis, penicillato - plumolis.

Antennaria alpina. *ibid.*

*Gnaphalium alpinum** LINN.

Semina (E.) praecedentibus familia. Pappus iiiveus, radiis bafi fetaceis, apice explanatis in laminam clavatam folidam J pinnatifido - ftriatam.

Hue porro fpedlant: *Gnaphal. feripbioides*, *mticronatum*, *mtrricatum* &c. quibus Ch BERGIUS pappum tribuit pilofum, radiis tamen apice increafktis & penicilliformi - plumofis.

DCCCCLXXVIII. ARGYROCOME.

Calyx imbricatus squamis scariofis nitidis: intimis longioribus radiantibus coloratis. FJofc. androgyni & feminei mixti. Thai, nudus glaber. Pappus peniciUatus aut totus plumofus.

ARGYROCOME retorta. Tab. 167. fig. j.

Xermtheynoides proewnbens, polii folio. DILL. *ekb.* i. 322. l. 415.

Xeranthemum caulibus Jruttfcenribus provohais, foliis tomentofu recurvatis. LINN. *Jyjt. veg.* 750.

REC.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiufcula, glabra, pallida.

P'appus niveus, femine triplo longior: radiis numerosis, basi fetaceis deiitculatis, apice penicillato - plumofis.

INT. fi.mPLICIFFI.mum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer, a parte fupina fpe&atus. b.) Thafamus denudatus. C.) Semen magnitudint au&um, cum fuo pappo penicillato.

Hujus practerea loci funt omiia Linnaei *Xeranthema*, quibus tpe pappum plumoflim tribuit; *nee now* ejus *Guaphalia*, fimili cal/ce, receptaculo atque pappo dotata.

DCCCCLXXIX. C R I T O N I A. BROWN.

Calyx oblongus, imbricatus fquamis inaequalibus. Flofc. omnes androgytii, quinquefidi j tubo antherali integerrimo i ftylo profMiide bifido. Thai. nudus. Pappus plumofus.

CRITONIA Kuhnia. Tab. 174. fig. 7.

Eupatorium foliis alternis, calycibus muhifloris ^ pappo plumofo. ARDVIK.fpec.j. p. 40. t. 20.

Kuhnia eupatorioides. LINN. dec. 21. t. II. Jyjt. veg. 217.

A CI. THUNBERGIO.

REC. nudum, frobiculatum, fcabriufculum.

SEM. oblonga, teretia, ftriata, glabra, e ftraminea-rufefcentia.

Pappus femine paulo longior,. eleganter plumofus, albus aut per setafem ruffus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albicans;

»..) Calyx maturus integer, b.) Recept. deniulatum. c.) Flofculus feparatiis. D.) CorolluU Integra. E.) Eadem diffefta, cum tubo antherali longitudinaliter aperto. F.) Stylus profmide bifidus. g. G.) Semen cum pappo. *

Antherx nequaquam difcretae funt, uti voluit Littnxus, fed in tubum integerrimurn adeo pertinaciter connatae, ut nee poft macerationem per 24horas fponte a fe invicem difceflerint. Hinc *KuhnU* charafer linn%anus plaie fidicius, atque genus, quod ob pappum manifefta pluunofum cum Eupatorio fociari nequit, ad *Critoniam* BROWN, jam. 490. amaadundum ell.



S T ^ H E L I N A . LINN. *gen.* 938.

Calyx oblongus, imbricatus. Flosc. omnes androgyni, antheris basi caudatis. Thai, brevifloro paleaceus. Pappus ramosus.

Si genus hoc fervandum, nee potius cum *Serratula* fit miscendum, quod posterius equidem omnia fuadent, & vel ipsa *Serrat. arborea*. SCHREB. *dec. r. p. 1. t. 1.* flagitare videtur: non hujus erit loci, sed ad Capitatas debet transferri. Cetera, pappi ramosi appellatio valde sequivoca est: verus enim pappus ramosus in tota hac vastissima familia non reperitur & ipse pappus *Carlinae* revera non est ramosus, sed ex radiis simplicilimis atque ball' faltem inaequaliter conglutinatis, compositus.

F, Pappo aristato aut subspinoso.

DCCCCLXXX. B I D E N S. TOURN. f. 262. LINN. *gen.* 932.

Calyx duplici ferie polyphyllus inaequalis. Flosc. omnes androgyni. Thai, calyce brevior paleaceus. Pappus anilis duabus l. tribus, scabris.

BIDENS tripartita. Tab, 167. fig. 7.

Acmtua germanica. BLAKW. *herb. t. gip**

Bidens foliis trifidis calycibus subfoliosis^ feminibus erectis*. LINN. *Jyjl. veg. ?3**.

REC. convexum, calyce mucro brevius, undique tedium paleis oblongis, obtusis, concavis, calycinis foliis similibus & sequalibus.

SEI&. cuneiformi - oblonga, triquetra, compressiflora, glabra, livida, ad utrumque marginem aculeato ciliata.

Pappus aristatus, bi - 1. triradiatus: radiis erectis* dimidio femine brevioribus, retrorsum aculeolatis.

INT. duplex: exterius coriaceum, tenue.

EMLB. lividus.

a. b.) Calyx subfoliosus & midis. c.) Paleae post maturitatem divergentes. d. D. e.) Semina integra. F.) Itcm difflidim. g. H.) Embryo nudatus.

BIDENS frondosa. *ibid.*

Icon. fern. BERKH. *dijfl t. 5. / 5.*

Semina grandiflora (a, b.), ovato-oblonga, compressa, punctis callosis diffusis conferta, ad margines crenulata, cinnamomea. Pappus ex aristis duabus validis, retrorsum aculeolatis. Embryo (c. d.) sublividus.

BIDENS pilosa. *ibid.*

~~Bidens~~ *latifolia hirsutior, femine angustiore radiato*. DILL. *dth. t. 43./ \$1.*

Semina



Semina linearia (a. b. c.) > compressa (D.), striata, glabra, subglauca, nigra. Pappus ex aristis 2 — f. fetaceis, scabris, femine quadruplo brevioribus. Embryo (e.) linearis, lividus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Coreopfidem*.

DCCCCLXXXI. SPILANTHUS, LINN. *gen.* 1287.

Calyx duplici serie polyphyllus aequalis. Flosc. oranes androgyni, quinquefidi. Thai, paleaceus, teretifolius, calyce multoties longior. Pappus aristas duabus setaceis glabris.

SPILANTHUS oleracea. Tab. 167. fig. 6.

Bidemfoliis oppositis parvis ferratis, canle procumbente floribus foliariis.* BERG aSf. holm. 1768. p. nu 259. t. 7.

Spilanthus foliis subcordatis ferrulatis petiolatis. LINN. *fyjl. veg.* 73r.

Icon. JACQ, *hort. t.* 135.

REC. cylindricum, longifolium, undique teretibus paleis herbaceo-membranaceis, apice coloratis, femina subamplexantibus.

SEM. parva, ovato-oblonga, compressa, fetulis albis adpressis, fusca, marginibus albicantibus ciliatis.

Pappus fetaceo-aristatus: radiis duobus, dimidio femine brevioribus, subinaequalibus, flexilibus, glabris.

INT. simplicifolium, membranaceum*

EMB. albicans,

a.) Calyx cum receptaculo. b. B.) Palea separata. c. C. D.) Semen integrum & diffusum. E.) Embryo nudus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Verbena*.

n. SEGREGATE

DCCCCLXXXII. SPHERANTHUS. VAILL, LINN. *gen.* 995.

Calyx *interfalis* nullus, nisi extimas receptaculi squamas velis; *partialis* tetral-pentaphyllus, aequalis, subdecemflorus. Flosc. androgyni, infundibuliformes, monostyli, gemini aut terni, in centro feminei subulati, edentuli, f. gimate bifido, quini aut plures, in ambitu finguli calycis *partialis*. Recept. *commune* globosum, paleaceum, intus cavum 5 *partiale* angustissimum, nudum. Semina feminis calva.

SPHERANTHUS indicus. Tab. 164. f.

Adaca manjma. RHEED. *mal.* 10. t. 43.



Spharanthus purpurea alata ferrata. BURM. zeyl. t. 94. f. 3.

Spharanthus foliis decurrentibus lanceolatis ferratis, pedunculis crispatis. LINN. *fyjt. veg.* 797.

REC. *commune* globosum, intus cavum, extus paleaceum : paleis ad fingulos calyces partiales inungulis, ovatis, acuminatis, villosis; *partiale* angustilimum punctatum, glabrum, nudum.

SEM. *feminae* parvula, ovata, fetulis albicantibus adferrata, e fufco fpadicea, pappo deftituta.

INT. fimplicifolium, membranaceum.

EMB. albicans.

- a.) Capitulum globosum integrum. b.) Idem difsectum, cum receptaculo com muni intus cavo. c. C.) Calyx partialis feparatus clausus, cum palea («.) ad basin calycis externam accessoria. D. u.) Idem explicatus, cum flocculis in situ naturali. c, E.) Flocc. androgynus. f. F.) Flocc. femineus. g. G.) Semen feparatum. H. I.) Embryo denudatus.

Paleas ad fingulos flocculos partiales quindecim, & corollulas femineas quinque-dentatas, quas Spharantho tribuit *Adans. p. 114.* non in nostro invenies; ut forsan ille de *S. africano* loquatur, de quo Cel. JUSSIEU dubitat, num hujus generis fit.

DCCCCLXXXIII ELEPHANTOPUS. VAILL. LINN. *gen.* 997.

Calyx *universalis* nullus, aut triphyllus « multiflorus, foliolis concavis latis acutis, *partiales* fubcylindrici, pauciflori, imbricati squamis exterioribus fubulatis inaequalibus, interioribus quaternis lineari-oblongis xqualibus. Flocc. omnes androgyni, profunde quinquefidi, laciniis oblongis xqualibus, Recept. utrumque jiidum. Pappus paleaceo-aristatus.

ELEPHANTOPUS scaber.

Annfchovadu RHEED. *mal.* 10. t. 7.

Bidens frutescens foliis oblongis utrinque acuminatis venosis & lanuginosis. BREYN. *ic.* 32. t. 24. *r

Elephantopus conyzoides folio. DILL. *elth.* t. 106. f. 126.

Elephantopus foliis oblongis scabris. LINN. *Jyjl. veg.* 796.

REC. *commune* nudum \$ *partiale* planum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. oblonga, deorsum acuminata, compressa, fetulis minimis adferrata, ferrugineo-fusca.

Pappus femine paulo longior, quinqueradiatus : radiis basi paleaceis, apice in aristam fetaceam longam scabram definitibus.

INT. fimplex membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx*



a.) Calyx exterior integer, b.) Idem truncatus & calyces partiales denudati. c. C.) Calyx partialis separtatus integer. D.) Idem longitudinaliter apertus cum receptac. partiali nudo.
 ®e. E.) Semen integrum.

ELEPHANTOPUS spicatus. ibid.

Elephantopus spicatus. AUBL. *guian.* 808.

Ekphantopns foliis ovato lanceolatis ferratis scabris, fasciculis forum fejjilibus lateralibus, canle ramofo. SCHWARZ. *prodr.* 115. n. 3.

Elephantopus foliis lanceolatis subfeahris, capitulis axillaribiis fefflibus spicatis, feminum ariftis apice replicatis. LAM ARK. *EncycL* 2. p. 349.

Conyza minor inodora helenii folio. SLOAN, *hft. jam.* 1. p. 256. t. i\$. f. 3. 4.

A CI. SCHKEBERO*

Flores fasciculati (a. a.) > involucri deftituti, in foliorum axillis feffiles, & in fupremis ramis spicatum digefti. Calyces (b. B.) fubcylindrici, tetraphylli, bafi fquamis totidem fubulatis imbricati, quadriflori. Semina (c. C.) oblonga, deorfum attenuata, compreffa, ftriata, flutulis appreffis miiutiffimis fupervis confperfa, ochraceo fufca. Pappus fetaceo-arittatus, edentulus, quinque-1. feptem radiatus: radiis duobus lateralibus longiffimis, infra apicem, duplici curvatura, primo deorfum, tune iterum furfum inflexis i reliquis omnibus reclis, brevioribus, quin nonnunquam breviffimis j cetera omnibus e ftramineo albicantibus, ball leviter ampltatis, edentulis, glabris.

Corollulas infigni errore ligulatqtfBixit Linnxus, cum manifestissime #int tubulofae & xqualiter ac profunde quinquefidae. Errori forfan anlãm fedit, quod £Xtim3e duae laciniae quandoque inter fe quad conglutinatae reperiantur.

T R I N A C T E. Jungia. LINN. gen. 1422.

Calyx *tmiv&falis* triflorus, polyphyllus; *partiales* polyphylli, aequales, multiflori. Flofc. omnes androgyni, uniformes, tubulofi, bilabiati: Jabio *exteriors* longiore revoluta apice dentatoj *interiore* bipartito eredlo acuto. *Rec.* . . * paleaceum. Semina coroiata pappo plumbfo*

Trinafte ferruginecu

Jungia ferruginea. LINN. *fuppl.* 390.

Capitula florum parva congefta. Semina angulata. Pappus longus feiilis plumofus. LINN. *l. c.*

DCCCCLXXXIV. S T O E B E , LINN. gen. 1001.

Calyx *univerfali's* nullus, vel jfaltera a rupreffiant?e foliis aut ab exrimis xeceptaculi paleis non diffindus^ *fartialis* pentaphyllus, uniflorus; folio-



- lis paleis receptaculi formâ confitentia & longitudine fimilibus. Flofo.
 • infundibuliformes androgyni quinquefidi. Rec. *commune* paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus plumofus, perfifteus.

STOEBE oethiopica. Tab. 167. fig. j.

Helichryfoides jünipcri creberrimis aduncis foliis, fioribus in ramulontm cymis.
 VAIL. a& gall. 1719. p. nt. 355.

Stoebe athiopica foliis recurvato- untinatis nudis. LINN. *fyfl. veg.* 79g.

REC. *commune* in cymis ramorum, folis plantas foliis crebrioribus & fubimbricatis limatum, undique tedium paleis fubulatis f. lineari acuminatis, confitentia & longitudine foliorum calycis propriis *partiale* nullum, praeter fund urn calycis proprii.

SEM. in fingulo calyculo fingulum, parvulum, oblongum, glabrum, pallidum.
Pappus plumofus, multiradiatus, fetnine duplo longior, perfiftens.

INT. fimpliciflimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a. a.) Ramulus floridus. b.) Capitulum a foliis lateralibus repurgatum. c. C.) Calyx pfopr'nsr cum duabus receptaculi paleis, ad bafin fuam. D.) Flofculus Teparatus, iniigniter aufus. E.) Semen cum fuo pappo. f. g.) Foliola caulina, fubtus c»ncava incana, fupra viridia glabra, pungentia.

Calyx partialis, fritte loquendo, nullus eft, fed palese flofculis proximo, ejus vice funguntur.

PCCCCLXXXV. SERIPHIMUM. LINN. *gen.* 1003.

Calyx *univerfalis* nullus, aut ab extimis receptaculi paleis non diftindlus; *partialis* uniflorus, duplicatus, uterque pentaphyllus: foliolis *exterioribus* brevioribus, tomentofis, obtufis, receptac. paleis fimilibus, fequalibus; *interioribus* longioribus, fcariofis, glabris, fetaceo acuminatis, inaequalibus, fupra receptac. paleas longe prominulis, ut capitulum evadat echinatum. Flofc. cylindrico - infundibuliformes, androgyni, quinquefidi. " Recept. *commune* ronvexum, paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus penicillaco- plumofus, caducus.

SERIPHIMUM cinereum. Tab. 167. fig. 2.

Frutex cineraceus mufcofus, herba impU capitalist in fpicam fejjilibus. PLUK. *phyt. t.* 297. l. J. mala.

Helichryfoides tamarifci facie, fioribus fpicatis. VAILL. *Oxt. gall.* 1719. p. w. 355*
Seriphium cinereum, florit^verticillato-Jpicatis iinifloris, foliis patentibus. LINN. *fyji. veg.* 7fig.

REC.



REC- *commune* fubglobofum, undique tedium paleis ovate*- dblongis, concavis, extus tomentofis > *proprium* nullum, praeter# fundum calycis.
Sfm. folitaria, ovato-globofa, quinquefulcata, glabra, parva, pallide albicantia.
Pappus longitudine corollulae, caducus, radiis fubduodenis, apice penicilliformi - plumofis, bafi nudis, fetaceis, in annulum connatis.
 I*TT. exterius (iibcoriaceura, tenue.
 EMB. feniini conformis, lutefcens:

t.) RaiTirs floridus, e fpecimine arborefcenc. B.) Recept. eDmimine palcacem. c. C. A. D.) Calyx pre^rius cum fiis foamis exterioribus. £.) Idem <ptusY fblas fquaraas interiores fcariofas oftendens. F.) Flofculus feparatu?, & infigniter audus. g, G.) Saw en iufcegrmn. H.) Pappus fcataJtus. I.) Embryo denuilatus,

- Seriphium aut Stabe, cujus flofculis radius additur, mutatur in *DifparagiHcm.*"

III, S E P A R I T i

Flores fexu, forma & loco difcreti, in eodem caule.

DCCCCLXXXVL AMBROSIA. TOURN. t. 252. LINN. gem. 1057.

Flores fexu diftincti, in diversis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. monophyllus hemifphericus multiflorus, Flofc. infundibuliformes quinquefidi pentandrintheris difcretis, Recept. nudum. FEM. Cal. monophyllus, uniflorus, extus dentibus quinque in medio ventre muricatus, perfifteus, femem involucrans. Cor. nulla. Semen unicum, calvum^

AMBROSIA trifida. Tab. 164. fig. 10.

Ambrosia virginica maxima, platani orientalis folio. MORIS, *hifl.* 3. S. 6* t. x. f. 4.
Ambrosia foliis trilobis ferratis. LINN. *Jyjt. ueg.* 852.

PER. nullum Calyx femineus mutatur in feminis involucrum coriaceo nucamentaceum, turbinato - pyramidatum, angulatum, fpinis adfendentibus redis & numero angulorum aequalibus in medio muricatum, undique claufum.

REC. nullum, prxter fundum < & y QAS.

SEM. folitarium, obovatum, calvum.

IKT. fimplex, membranaceum, venofum*, fpadicee - ruffum, in ftylum filiformem definens.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, e viridi livefcens. *Cotyl.* piano - convexx. *Plum.* bicomis. *Rad.* conica, infera.



a.) Kux integra. b.) Eadem.diff&i. c.) Semen folutum. d.) Embr. denudatus. e.) Cotyledon cum plumula.

Receptaculo floris mafculi paleas fetaceas tribuit Ci. SCHMIEDEL. *Analyf. p. 6x.*
& in *Ej>ijt. ad Burnt, differtat. de Geraniis.*

DCCCCLXXXVII. XANTHIUM. TOURN.*. 252. LINN.gen. 1056.

Flores fexu diftindi, in diverfis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. polyphyllus, inibricatus, multiflorus. Flofc. infundibuJiformes, quinquefidi, pentandri: antheris difemis. Recept. anguftiflimum paleaceurfl. FEM. Cal. monophyllus, oblongus, biflorus, biroftris, fclocularis, fpinis uncinati#tindique muricatus, perfiftens, femina involucrans. Cor. nulla. Sem. folitaria, calva.

XANTHIUM frumarium. Tab. 164. fig. 9.

Xanthitm. FUCHS. *hifl. lat. 579. germ. ic. 329.* CAM. *epit. §26.* BLAKW. *herb. t. 444.*

Xanthium cattle inermi, foliis cordatis trinervatis. LINN. *fyft. veg. 852.*

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in- feminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, oblongum, intus fepto longitudinali divifum, extus fpinis fubufatis hamatis muricatum, apice in duo cornua, primum redla, deinceps incurvato-uncinata atque latere fuo interno rima longitudinali hiantia definens, non dehifcens.

REC. nullam, prseter fundum loculamentorum.

SEM. in fingulo Joculo fingula, ovato - oblonga, utrinque attenuab, ftriata, hinc convexa, inde plana, nigro - fufca.

INT. duplex, utrumque membranaceura: exterius in Ilylum definens.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, eredus, albicans.

a.) lavolucmm nvcamentaceum integnim, immatnmm, <um ^uobus roftris reAis. b.) EJos fcftio tjansverfalis. c. d.) Semen a parte dorfali atque Tentrali fpeftatum. t. f. .;.) Embryo cwn fuls cotyled<nibus atque plumula bicorni.

XANTHIUM orientale. . ibid.

Xanthium caule inermi, foliis aweifbrmi jovatis fubtrilobis. LINN. *dec. 33. t. T7. fyft. veg. I. *>*

Fru<ftus (a,) priori fimillimus, Ted duplo fere majox, Ferrugineus nee pallide fframineus atque circa bafin roftroruni & fpinarum fubtomentofus, nee undi-
que glaber. Semen (b.) longe elliptifum, ftriatum, fufcum. Embryo (c.) albus.



XANTHIUM spinosum. ibid.

Xanthium lufitanicum spinosum. PLUK. *phyt. t. 239. f. jr.* HERM. *parad. t. 246.* MAGNOL. *bort. soft. c. ic.* VOLK. *norimb. t. 149.*

Xanthium spinosum ternatis, foliis trilobis. LINN. *Ml. veg. I. c.*

Fructus (a.) ovato-cylindricus, terminatus rodō simplici fubulato redo eartilagineo glabro. Aculei diftiti, horizontales, fetacei, rigidi, apice uncinulati. Semina (b.) oblonga, femiteretia, nigricantia. Embr. (c.) albus, gracilis.



. R A D I A T J E ,

I. C O N G R E G A T E .

A. Pappo nullo.

a. *Thalamo hudo.*

flf. Flofculis omnibus fertili&us.

Seminibus uniformibus.

DCCCCLXXXVIII* BELLIS. Tourn. t. 280. LINN. gen. 96z.

Calyx hemifphxricus, duplici ferie polyphyllus, aequalis. Thai, nudus; conicus. Flof. *difci* androgyni, infundibuliformes, quinquefidi; *radii* feminei,, numerosi, ligulis anguftis lanceolatis: utrique fertiles. Sem. compreffa, calva.

BELLIS perennis. Tab. 16g. fig. 1.

BeSis. DOD. *pentpt. 265.* BLAKW. *herb. t. 200. & 530.* OED. *flor. dan. t. 503.*
Bellis [capo nudo. LINN. *fyfi. veg. 770.*

REC- argute conicum, tuberculatum f. pundticulato fcabratum, nudum> longitudine foliorum calycis.

SEM: cordaco-oblonga f. apice emarginata, compreffa,,albicante margine cinda, in medio autem Ipadiceo - cineracentia, • rarisque villis albicautibus confperfâ, calva.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx a parte intern* fpe&atus, cum receptaculo. b. B.) Semen integrutn. C.) *Idem* <HE
fe&um. D.) Embryo denudatus.



DCCCCLXXXIX. MATRICARIA. TOURN. t. 2 B LING 6 77

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis herbaceis acutis paucorum ordi-
num. Thai, conicus, nudis. Flore. omnes fertiles: feminarum ligula
oblonga, foris deorsum. Sem. calva,

MATRICARIA suaveolens. Tab. 16g. fig. 2.

Matricaria leucanthemos annua suaveolens * *chamaemefi folio, ovarii albicantis.*
f VAILL. *Art. Gall. 1750. p. m. 556.*

Matricaria receptaculis conis, radiis flexis, squamis clypealis margine aquilatis. LINN. *Jyft. veg. 774.*

REC. ovato-acuminatum, altum, elevato punctatum, nodum

SEM. parva, inter se pyramidata, fulcata, glabra, albicantia, calva.

INT. extensus coriaceum, crassiusculum»

EMB. teretibus, albicans.

st.) Calyx cum receptaculo feminibus testis. b. B.) Receptac. denudata. c C.) Semen in-
tegrum. . D.) Eiusse transversum. E.) Embr. denudatus.

Receptac. in aliis multo brevius & simpliciter convexum est* Si diadema fi-
minibus Matricarise accedit, mutatur in *Pyrethrum*.

DCCCCXC. CHRYSANTHEMUM. TOURN. t. 2 0. LINN^w. 966.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis plurium ordinum coriaceis margine
fimbriatis. Receptac. convexum, nudum. Flore. omnes fertiles / feminarum
ligulis ovata oblongis patentibus, fere apice truncatis. Sem. calva*

CHRYSANTHEMUM coronarium: Tab. 18 « 0 • 1 *

Chrysanthemum creticum. CLUS. *hist. 1. p. 335.* BESL. *Eyft* aft. y: t. 6, f. 2.3.*
ZANON. *hist. 1. 51.*

Chrysanthemum foliis pinnatis incisissimis extrorsim latioribus. LINN, *Jyft. veg. 773.*

REC* fuUparabolicum, calycis limbo altius, fimbriis decussatis tectum, nudum y
glabrum.

SEM. inter se pyramidata, compressa, fere angulata, glabra, e
neo albicantia, calva*

IWT. exterius cruetaceum, durum, crassum^

EMB, clavatus, albus*

zi) Calyx cum receptac. demulato. 6. E.) Semen integrum. C.) rdem transversum, & D.) lon-
gitudinaliter dissectum. e. f.) Embryo denudatus:

In pkntis. cuius hujus speciei, radium Temper ferijem deprehensio.

Chry.



Chrysanthemum *Leucanthemum*. LINN,

Semina ex ovatis inverte pyramidata & turbinata, donec recentia* ferruginea atque fulcis decora elevatis laevis pulchre variegata j postea vero nigrescantia, cum iisdem fulcis pallide spadiceis. Vertex calvus.

Omnes Chrysanthemum species, quarum femina manifesta margine coronate sunt, ad *Pyrethrum* amandamus*

U N X I A. LINN. *gen.* 1430.

Calyx subrotundus pentaphyllus. Flosc. *diffini* androgyni quatuordecim infundibuliformes; radii feminei, quinque *triguitati*: utriusque fertiles. Recept. nudum. Semina calva.

Unxia camphorata. LINN, *suppl.* §69.

Flores folitarii, e dichotomia *subpedunculati*, magnitudine pisi; Semina ovata, dura, calva: *Linn. I. c.*

Si flosculi androgyni fertiles sunt, uti ex *Juss.* suspicari licet, geius hoc proxime a *Milleria* collocandum erit

** *Seminihs diffiniformis*.

DCCCCXa. CALENDULA: LINN. *gm.* 990[^]

0.

Calthar TouRm u 284-

Calyx (Implex, polyphyllus, squab. Recept. planum, rudm. Flosc. eeiitiales fertiles, masculi; *diffini* androgyni, infundibuliformes 3* radii feminei, ligulati: horum utriusque fertiles* Semina difformia, calva.

CALENDULA arvenfig. Tat. *iGg:* fig. 4V

Caltha minima. BAUH. *hijl.* '3. p. 103.

Calendula feuribus cymbiformibus tinnicatis' irxtfrvatis: exthnis^f ert&fc protensⁱ
LINN, *fyft** *veg:* 7p.

REG. pJanura, elevato-pⁱisdlatum, nudum:-

SEM. difformia: *diffini* femicirculari - incurva, nequaquam cymbiformia a marginata, fed teretifcula, & a parte ventrali hi aciem compressa, in dorso autem convexa atque brevibus aculeolis imocuis murica^a.

Radii longiora, fureda ^a figmoideo curvata, sursum attenuata & in rostrum apice lamellosum bilobum elongata, extus aculeola, intus glabra & prope basin processu lamelloso au#a.

INT. exterius coriaceum, e stramineo pallidum[^]

EMB. teretifculus, ad normam feminum curvatus[^] faturate luteus*.



- a.) Calyx integer, b.) Thai, denudatus. c.) Semina in fitu natural!, d. D.) Seme[^]. difsi.
e. E.) Semen radii. D. E.) Embryo utriusque feminis.

CALENDULA officinalis. ibid.

Calendula. DOD. *coron. p. tn. 60.* BLAKW. *herb. t. x06.*

Calendula feminibus cymbiformibiis muricatis incurvatis omnibus. LINN. *l. c**

Semina difci ((f* g)) cymbiformia, parte concava fepto longitudinal! dtfcreta, parte convexa fulco medio elevato muricato notata. Semina radii (h.) tere tiufcula, femicirculari — arcuata, extus muricata, intus glabra & prope baliu faepe Jrocefli eredlo lamellofo inftrodla.

CALENDULA pluvialis. ibid.

*Calendula humilis africana, Jlore intus albo, extus violaceo** HERM. *lugdb. xog.*
BREYN. *ic. t. 14. l. 1.* MILL. *ic. c. 75. l. j,*

Semina difci (i.) rotundato cordata, comprefTo-plana, marginē tumido cindla, e ftrammeo albicantia. Sem. radii (k. K:) oblonga, inverfe pyramidau, j. 1. 4gona, lateribus atque angulis tuberculato - muricatis.

[^]Calendula hybrida. X.INN. •

*Calf ha africana, Jlore intus atbo, forts violaceo, Jemine majore oblongo** BREYN.
ic. t. 14. f. 2. MILL. *ic. t. 75* l. 2.*

Semina difci* proxime precedents fimillima, fed paulo majora, elliptico-cordata, ad marginem nequaquam tumida. Sem. radii inverfe pyrarnidata, triquetra, lateribus convexiufculis[^]glabris, angulis autem compreflis atque ferrato - dentatis.

LANCISIA. PoNTED.^o[^]/_^Tao4, ADANS. 126. Cenia. Juss. p. 183.

Omnia Cotube, prxter flofculos radii femineos, ligulatos: ligulis integeirri-mis. Calyx quandoque turbinatus, fub receptaculo vacuus.

Hue potiffimum fpeclant: C. • *turbinata, capenfis, Jlrifia & vifcofa.* LINN.
Videndum tarn en, anne in his omnibus femina fint diiformia, ficuti id de Lancifia *turbinata* conftat, cujus quoque feminibus radialibus, pedicellos *Pontedera l. c.* adferibit. Eft igitur Lancifia nihil aliud, quarn Cotula radio, larvata.



0. Floſulis femineis folis^ertflibus.

DCCCCXCII. . M I L L J B R I A. LINN. gen. 985.

Calyx fimplex, aut duplkatus: ifte monophyllus, inacqualiter trifidus 5 hie infuper audus foliolis quinque inſequalibus, prioris interno parieti accumbentibus: uterque perfiftens, femem involucrans. Rec. nudum. Floſc. difci. duo vel tres, infundibuliformes, androgyni, fteriles; radii unicus, ligulatus, femineus, fertilis. Semen calvum.

MILLERIA quinqueflora. Tab. 168. fig. f

Milleria anntia ereſta, fioribus fpicatis luteis. MART. cent. t. 47. f. a.

Milleria foliis cordatis, ff^uncidis dichotomis. LINN. Jyji. veg. 789.

Milleria calycibus duplicatis. Nob.

PER. nullum, fed calycis exterioris ſegmenta, per maturitatem arcſte ſibi mutuo jundta, formant conceptaculum ovato turbinatum, gibbum, coriaceum, nigrum, quod femem claudit, & fimul interiora calycis foliola, quina, membranacea, tenuiflima^ bblonga, inxqualia, paleas mentientia, occultat.

REC. anguſtiſſimum, nudum, feu eiſoetis androgynorum floſculorum ovariiſ linearis oblongis tedum.

SEM. unicum, ſubclavatum, ſtriatum, incurvum, ſuſcum, calvum.

INT. exterius cruſtaceum, craſſum, durum, & fere oifeum.

EMB. clavatus, albicans.

a.) Pars cymaB florentis & Frugiferx. B.) Calyx exterior trifidus. C.) Ejiisdem lacinia diduſta, ut interioris calycis foliola in conceptum veniant. D.) Calyx interior ſeparatus & explicatus, cum ſitu feminis & ovarionim ſterilium. c: E.) Semen maturura ſeparatum.

Poffent quoque iſta calycis foliola interiora pro pajeis haberi, quum & numero & diverſe magnitudini ovariorum reſpondeant: quoniam vero extra receptaculum poſita ſunt, atque in altera ſpecie penitus deficient, malui ea ad calycem referre.

MILLERIA biflora. ibid.

Milleria eretta annua minor, foliis parietarU, florihis ex foliorum alis. MART. cent. t. 47. f. 1.

Milleria foliis ovatis, fednnculis ſimplicijjimis. LINN. h. Cliff, t. 25. f. 1. veg. I.e.

Milleria calycihis ſimplicihis. Nob.

Calyx (f. F. G.) fimplex, herbaceus, trivalvis: Valvula unica maxima, Tubcordata, crenulata, cavitate ovali (G.) in medio exſculpta j valvute duap xeliquae multo minores, lanceolato - ovatae: ſubſequales, cavitatem valvulae ſnajoris



majoris antice ckudeiites.^u Rec. nudura, nec, ullum palearum vestigium. Semen (h. H.) ianicum, oblongum, deorfum acuminatum, fubtriquetrura, c caftaneo rufescens, glabrum, calviMn. Integum. coriaceunu

DCtcCXCIIIL O S T E O S P E R M U M . LINN. *gen.* 992.

Calyx (implex aut duplici ferie polypbyllus, fubaequalis. Thai, nudus. Flofc. *difci* androgyni, fteriles; *radii* feminei, ligulis longis anguftis, fertiles. Sem. baccata aut nucamentacea, calva.*

OSTEOSPERMUM moniliferum. Tab. i&8. fig- 6.

Chryfanthemoides afriemmm, poputi alba foliis. DiLL. *elth.* t. €8. f. 79.

Ofteofpmnum foliis obovatis ferratispetiolatis fubdeeffbentibus. LIWS. JyJi. *veg.* 792.

REC. planum, in medio elevato pundatum, in ambitu fcribiculis parvis pro feminibus feminarum exfulpturn, nudum, glabrum.

SEM. *feminis* ovato-giobofa, baccata, atro-purpurea, glabra, calv*v

INT. triplex: *extimum* carnofum, tenuej *medium* cruftaceum, craflum, durumj *intimnm* membranaceum, pallide rufescens.

EMB. obovato roftellatus, albus.

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte fpeftatus. c.) Recept. deniuUtum. d.) Semen baccatum intogrum. €.) Ejus portio carnofa ad medium refefta. £) Idem transverfe diircftura. %). H.) Embryo dentuUtus.

Integumentum carnofum in plerisque fpeciebus deficit, atque femem fimplu ater nucamentaceum eft.*

b. *Thalamo villqfo aut fdeaceo.*

a. Flofculis omnibus fertilibus.

DCCCCXCIV. S I G E S B E C K I A . LINN. *gen.* 973.

Calyx fimplici ferie polyphyllus, aequalis, circumvallatus, foliolis quinque fibi duplo longioribus, patentibus, extrorfum latefcantibus, villofis: vilfit capitellatis glucinofis." Thai, paleaceus. Flofc. *difci* androgyni, plures* *radii tres* L <juinque, feminei, ligulati, in uno tantum calycis laterc pofiti: utrique fertiles. Sem. oblonga, calva.

SICESBECKIA orientalis. Tab. 168. fig. n.

*Cichorio affinis lapfarm Jink**, *menthajiri foliis, calyce fimbriato hipido.* PLUK. ⁴ *phyt.* l. 3go. f. 2.

*Sigisbeckia petiolis fejjilibus** *calycibus exterior' this majoribus linearibus patntibus.*

LINTf. b. Cliff, t, 23* fyfl. veg. 77 (f.

REC.

REC. angustum, planum, paleaceum: paleis longitudine & (imilitudine foliorum calycis.

SEM. inverſe pyramidata, tetragona, tuberculato - fcabra, ghttinofa, fufca, calva.

INT. exterius coriaceurn, tenue,

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx, floridus integer* B.) Idem absque involucro. C.) Idem difſectis,, cum paleis receptaculi* d. D, E.) Scinina tuberculata & glabra. F.) Embryo denudttus.

Semina, quæ e China habui, onmia erant glabra atque plumbeo-livida : quale fub *Utt** E. ropracſentatur.

DCCCCXCV. PHAETHUSA -

Calyx fubcylindricns, polyphyllus, imbricatus fquamis inxqualibus, apice recurvis. Thai, paleaceus. Floſc. *androgyni* plures in difco: *femineus* unus aũc alter, ligulã ovato- oblonga bidemata, in radio: utrique fertiles. Semina hiſpida absque pappo.

PHAETHUSA americana. Tab. 169. fig. 5.

"*Clyryfanthemum americanum caule alato, foliis amplioribus biyatis, fioribus pailide hiteſcentibus parvis.* PLUK. *phyt. t. 342. l. 46. n. 3.*

Verbefina foliis ovatis fetiolatis dccurrentibus oppofitis, fioſciiUs radioritm folitariiis. GRON. *virg. l. p. 179.*

Sigesbecfcia petiolis dccurrentibus, calycibus nudis. LINN. *fyjl. veg. 77\$**

REC. angustum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, obtufis, concavis, apice viridibus, a fquamis calycũltis' vix /el parum diftindtis.

SEM. parva, oblonga, deorfum anguRiorã^ comprefla, undique fetulis righlis, fupra verticem feminis prominentibus, hiſpidataj ipfo autem vertice calvo.

INT. (implex, raembranaceum.

EMB. albicans*

a. fl.) Pars corymbi flonim. A.) Calyx feparatus integer. TJ.) Idem difTeAtis, com paleis receptaculi, c) Floſc.-radii.' d.) Floſc. difei, c. E.) Semen intcgrum. F.) Idem diiredum. '

Caulis giganreus, 18 pedalis, a dccurrentibus foliorum petiolis anguſſe quadriaktus* Folia grandia, oppofita, ovato - acuminata, triplinervia, obfolete ferrata, fubpubefcentia. Corymbus terminalis, brachiatus, am: pliffimus. Coroilulx androgynx extus hirtute: antheris prominulis atris. Feminse plerumque folitariae, vix unquam ternse: liguU fulphureã, ovata, utrinque attenuata, apice breviffime bidencata. Pappus nul]us> led hirtu-



ties feminis, paulo fupra ejus verticem producta, mentitur marginem paleaceo - lacerum. *

A Sigesbeckia perinde ac a *Milleria*, toto suo habitu externo, flocculis utriusque generis atque feminibus, abunde differt, ut cum neutra earum fociari possit.

DCCCCXCVL ACHILLEA. LINN. gen. 971.

Millefolium*. To URN. t. 283-

Calyx ovatus, imbricatus squamis angustis appressis. Thai, planus paleaceus. Flocc. difci androgyni; radii feminei, ligulis ovatis transversim latioribus quam longis & apice repando tridentatis; utriusque fertiles. Sem. elliptic*, calva.

ACHILLEA Millefolium. Tab. 16g. fig. 9.

Millefolium. BLANKW. herb. t. 15. OED. for. dan. t. 737.

Achillea foliis bipinnatis nudis: laciniis linearibus dentatis, caulibus superne fistulatis. LINN. fyt. veg. ffg.

REC. angustum, planum, paleaceum: paleis lineari oblongis, calyce paulo brevioribus.

SEM. parva, oblonge elliptica, compressiuscula, in medio foveolacea aut cinerascens, ad peripheriam margine tumidulo pallido aut albo cincta, calva.

INT. (implex, membranaceum.

EMB. albus.

a. A.) Calyx integer. B.) Recept. paleaceum. C.) Flocc. radii. D.) Flocc. difci. e. E.) Seiften integrum. F.) Idem difci & mn.

DCCCCXCVII. CHAMÆMELUM. TOURN. t. 251. HALL, i. f. 43.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis duplici 1. triplici serie, foveolis. Thai, conicus, paleaceus. Flocc. difci androgynij radii feminei, ligulis triplo longioribus quam latis: utriusque fertiles. Sem. calva.

CHAMÆMELUM arvense. Tab. 168. fig. 10.

Chamæmelum foliis glabris duplicate pinnatis, nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis, feminibus uvibus. HALL. hist. n. 103.

Anthemis receptaculis conicis, paleis, fetaceis, feminibus coronato-marginatis. LINN. fyt. veg. 776.

REC. fubulatum* calyce duplo acrius, tedium paleis lanceolatis, fetaceo-acuminatis.

SEM.



SEM. inverfe pyramidata, tetragona, fulcata, pallide ftraminea, vertice, in recentibus, torulofo, calvo ; in vetullis fimpliciter truncato, absque ullo marginis veftigio.

INT. exterius coriaceum , craffiufculum.

EMB. teretiufculus, albus.

a.) Calyx integer, b.) Recept. denudatum. c. C.) Palea feparata. d. D.) Semen integrant, vertice torulofo. e.) Idem difleftum. F.) Embr. denudatus.

Chamaemelum plenario diadematis feminum defe&u ab Anthemide differt: hinc & fecunduiii HALL. / . c. Anth. nobilis fkCota., LINN, "hue lpedlant.

0. Flofculis androgynis folis fertilibus.

DCCCCXCVIIL G O R T E R I A. LINN. yn. 98a.

Calyx monophyllus, e ventricofa bad furfum conicus, extus imbricatus fquamis fpinofis: fuperioribiis gradatim longioribus, & demum acicularibus. Thai, in medio fetaceo - fcabratus, in ambitu fcrobiculatuR' Flofc. centri malculi; difii androgyni, & ex his quinque 1. pauciores foli fertiles; radii feminei aut neutri, ligulati, fteriles, Semina lanata, pappo vero deftituta.

GORTERIA perforata. Tab. 171. fig. 4.

Carduus <tthiopicus perpuſiUus, pilofella foliis incanis hispidis, perforata, capituUs.
PLUK. phyt. j . 273. f: 6.

Gorteria foliis lanceolatis integris fimiatisque, caule ereSto, floribus pedunculatis.
LIJSN. i Jupgt 7 y.

REC. planum, in medio fetulis rigidis brevibus fcabratum, in ambitu autem foveolis quinque 1. paucioribus pro feminibus exfulptum.

SEM. obovata, ball roftellata, obfolete trigona, pallida, lana crifpa fericeo-alba in fuperiore prxfevtim fuaparte late obteda, pappo autem veropenitus deilicuta.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

EMB- "femini conformis, lutefcens.

a.) Calyx matrnus integer, b.) Idem longitudinaliter difleftus, enm fpinarum origine, C.) Recept feparatmn. d. D.) Ovaria abortiva, aut ab unic© plerimque maturefciite femine fuffocata. e. E) Semen niaturum intcgrmn. f.) Idem tranſverſe difleftum, ciim rima cptyle4oriuhi.

Calyx maturus, ob aperturac fuæ anguſtiam, femina non dimittit, fed unacum iis decidit. Hinc fit, ut, dum uiicum faltem eorum perficitur, illud fua radícula non modo calycis fundum perforet, fed & ita cum eo conferminetur, ut novella panta , inconfueto prorfus lvec nifi in Neurada recurrente exemplo, materhum calycem fuprafuwmradicem gerat perennem.



Linnaeus in hoc genere calycem monophyllum unice replexum videtur; hinc plures ei immiscuit plantas, ad alia genera manifestissime pertinentes,

SCLEROCARPUS, JACQ. JUSS. p. 186.

Calyx subhexaphyllus, foliolis duobus 1. tribus *exterioribus* majoribus, caulinis finilibus > *interioribus* tribus parvis, squamiformibus, flocculis ligulatis appofitis. Thal. paleaceus: paleis persistentibus, induratis, acuminatis, hinc rotundatis ventricosis, inde conduplicato - caudiculatis, femina involventibus. Flocc. difci subodloni, androgyni, fertiles j. radii pauciflori, unus 1. quatuor, neutri, ligulis subintegris, brevissimis. Semina calva. (Ex Juss.)

Sclerocarpus africanus. JACQ. *nov. a& helv. i. p. 34. -t. 2.* LINN. *Jyfl. veg. 7gj.*

Semina dimidiato obovata, deorsum inflexe angustata, nigra nitida, calva. *Jacq. I. c**

Huic Sedioni sepe intrudunt nonnullae *Rudbeckia* & *Helianthi* species, lemmium distemate detritum.

y. Flocculis femineis foKs feracibus.

DCCCCXCIX. ERIOCEPHALUS, LiKtr. gen. 994.

Calyx pentaphyllus simplex, aut decaphyllus, foliolis sequalibus, duplici serie positus. Thal. lanatus. Flocc. difci plures, androgyni, fertiles; radii feminei, circiter quini, ligulis obovatis trifidis, fertiles. Sem. villosa, pappo destituta* %

ERIOCEPHALUS racemosus* Tab. 168. fig. 7-

*Etiocephalus foliis linearibus indivisis, floribus racemosis**. LINN. *fyfl. veg. 7515.*

Ex herbario Bankiano*

REC. planum, lanatum: lana copiosa, ferrea, extramineo albicante; flocculis longiore.

SEM. femineis oblonga, deorsum angustata, compressa triquetra, pilosa aut parce lanata, cetera vero omni pappo destituta*

INT. simplex, membraniaceum.

EMB. femineis conformis.

a.) Pars racemi floridi. b.) Recept. lanatum c.) Flocc. difci. i.) Flocc. radii. uterque ~~partes~~ partes. f. F.) Semen integrum & diffusum.

Calycis exterioris nullum in hac specie adest vestigium.

M. POLYHNA.



M. P O L Y M N I A . LINN, *gen.* 937.

Calyx fimplex pentaphyllus patens: foliolis oblongis, acuminatis, flore panic? longioribus, extus scabris, intus a basi ad medium laevigatis albicantibus. Thai, paleaceus: paleis difformibus. Flosc. *difci* androgynj, plurimi, fteriles; *radii* feminei, quini aut deni, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, gibba, calva.

POLYMNIA eanadenfis. Tab. 174. fig. 2.

Polymna foliis alternis hqflato - finiMts. LINN. *amoen. acad.* 3. p. 15. f. x.
/• 5- jft//. v*g- 79°-

A CL THUNBERGIO.

REC. planum aut modice concavum, paleaceum: paleis membranaeis, tenuiffimis, difformibus: *extimis* (quæ calyx interior Linn.) denis, ovatis, acuminatis, conca-vis, feffilibus, dorfo feminarum accumbentibus j *interioribus* minoribus, lanceolatis, fubcarinatis, in pedunculum attenuatis, bail ovariorum fterilium adnatis»

SEM. *feminis* obovata, turgidiflime lemicularia, ad latera in anguftiffimum marginem attenuata, & in ventre linea Jongitudinali elevata notata, dura, e testaceo - fufca > apiculo capitellato in vertice terminata, cetera autem perfede c;Jva.

INT. exterius nucamentaceum, durum, fragile*

EMB, femini conformist obefus, albicans.

a.) Calyx matunts, cum flofcnlis difci perfiftentibus. b.) Recept. paleaceuin. c.) Palca mlif. tl.) Palca difci. e.) Flofc. andragynus cum fna palca. F. g. h. H.) Semen maturum integrum, a dorfo, htere & ventre fpectatiim. t) Teliã feminis tranfverliHI fefta.

Cum extimx receptaculi paleae, nrhil quidquam a reliquis, prster folam majorem fuam latitudinem differant, eas tanto minus calyci annumerandas cenfemus, cum vel ipse Linneus, (imillimas Chryfogni & Farthemifquamas, non calycis, fed receptaculi partibus amiumeraverit.

M. P A R T H E N I U M . LINN, *gen.* 1058.

Calyx hemifphaerikus, (implex, pentaphyllus, sequalis. Thai, paleaceus paleis difformibus. Flosc. *difci* plurimi, androgyni, amheris difcretis, fteriles* *Radii* feminei, quini, ligulis obcordatis, fertiles, S*m. obovata, calva^

PARTHENIUM integrifolium. Tab. 168- fig. 8-

Partheniajlrwn helemt folio. DILL. *elfh.* t. 225. f. 292.

tarthmium felis ovatis crnatis. LINN. *Jyjt. veg** 852.



REC. conicum, breve, angustifolium, ut fere fubulatum, tedium paleis difformibus. Paleae radii quinque, foliolis ca[^]ycinis fimillimae & cum iis alternantes, fubrotundae, concavae, intus fupratae flofculo unico femineo, & duobus androgynis₂ ad latera femineae pofitis atque palea, fingulus fua, lineari-acuminata, antice tectis. P. difci plurimae, oblongae, furfum latifcentes, carinatae, apice emarginatae atque extus furfuraceo-villofae.

SEM. feminis obovata, dorfum in gnice acuminata, comprefse triquetra, glabra, nigra, calva.

INT. exterius coriaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx matiras integer, b.) Ejus foliola reclinata atque paleae radii denudatae. c.) Thalami fedio verticalis. d.) Palea radii cum tribus fuis flofculis in ftatu naturali. g.) Idem, ex-cuffis flofculis. E.) Flofc. androgynus. F.) Flofc. femineus. h.) Palea difci. i.) Semen integrum. K.) Idem difsectum.

Paleae iftae grandes, ob formam confidentiam atque fitum fuum, ad calycem pertinere mihi vife funt; quoniam vero Vaillahtius, Linnaeus atque Juffieu eas pro paleas habent, a majorum fententia recedere nolui.

Hanc Sedionem ingrediuntur etiam *Silphii* quaedam fpecies, feminis corona difsecta/

B. Pappo marginato aut cotyloide.

a. *Thalamo nudo.*

ML PYRETHRUM. HALL. *hift.* i. p. 40.

Calyx liemifphacricus, irtibricatis fquamis duris appreffis margine fcariofis. Thai, nudus. Flofc. difci androgynij radii feminei, ligulis oblongis tridentatis: utriq^{ue} fertiles. Sem. margine prominul^o coronata, uniformia, aut rarius difformia.

PYRETHRUM corymbiferum. Tab. 169. fig. 1.

Tanacetum inodorum. I. II. CLUS. *hiji.* z. p. 33§.

Chrysanthemum foliis pbmatis incifo ferratis, caule multijloro. LINN. *Jyfl. veg.* 774. *Icon.* JACQ. *aujlr.* t. 379.

REC. convexifolium, minute tuberculatum f. elevato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, dorfum angustiora, 4-gona, glabra, rufescentia, angulis pallidioribus fubcoftatis.

Pappus marginatus, tertia femineae parte brevior, ora repanda aut obfoletiffime quinquentata.

INT.

INT. exterius coriaceum.

EMR. teretiufculus, albus,

a.) Calyx integer, b.) Recept. denuclatum. c. C.) Semen integrum, D. E.) Idem longitudinaliter & transversim dissectum. F.) Embryo denudatus.

PYRETHRUM frutescens. *ibid.*

Leucanthemum canariense, sapore pyrethri. WAtyp. hart. t. 24. bene.

Chrysanthemum fruticosum, foliis carnosis linearibus pinnatis dentatis apice trifidis. LINN. l. c.

Receptaculum depressum conicum, tuberculatum, nudum. Semina difformia: *difci* (g. G.) minora, inverte pyramidata, tetragona, glabra, pallida, coronata, margine membranaceo lato crenulato. Sem. *radii* (h. H.) majora, cordata, compressa triangularia, ad latera fere in alam extenuata, pallide straminea / coronata margine breviflissimo denticulato. Solo palearum defledu a Buphthalmo recedit.

Hue porro quoque spectant: Chrys. *inodorum, atpinum, atratum 8, ferotinum, arSicwn, Myconis, bipinnatum, nec non Matric. ajleroidesi & Achill. pubescens.*

LINN.

Eft ique Pyrethrum nihil aliud, quam *Tanacetum* radio larvatum.

b. *Thalamo alveolato nudo.*

Mill. F A V O N I U M.

Involucrum floris duplex: *exterius* tetra-1. pentaphyllum maximum; *interhir* polyphyllum brevius: utrumque herbaceo-foliosum, foliis ovatis aut ellipticis, venosis, glabris, apice in spinulam brevem definitibus. Calyx communis monophyllus, cum receptaculo penitus connatus, per ambitum multidentatus: dentibus subulatis, inaequalibus, horizontali patentibus. *Thai.kudus*, profunde alveolatus. Flore. *difci* androgyni, quinquefidi, fertiles & neutri, ligulis oblongis, tridentatis. Sem. coronata pappo monophyllo multidentato.

FAVONIUM spinosum. Tab. 174. fig. 1.

Choriftea glabra. SolAND. mfs.

Polywia spinosa, foliis oppositis ovato-cordatis fissilibus, aculeis supra axillis & ribus, caule fruticoso erecto. LINN. fiji. veg. 790.

A. C. THUNBERGII.

REC. a calyce non discretum, convexiusculum, amplum, nudum, profunde "alveolatum: alveolorum marginibus nequaquam scariose sed herbaceo-mollibus, integerrimis, glabris, nigro-fucis.

SEM.



SfiMr inverfe pyramidata, rhombeo-compfeffa, glabra, livida aut plumbea.

Papprts monophyllus, membranaceus, albicans, fubcampanulatus, margine duodecim — 1. mulcifero, deutibus fetaceis, inaequalibus, denticulate *• fcabris, .

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue,

EMB. albicans

*) Involuerum utrumque, cum calyce & receptaculo foils feminis te clo. b.) Receptac. ex-cuffis Feminibus, denudatum. c.) Floib. radii neuter, d.) Flofc. difci androgynus, e. E.) Sc^mina feparata. F.) Pappus explanatus & infigniter auclus.

Cum *Wedelia* convenit pappo, fed differt calyce, receptaculo & fertilitate radii > cum *Polyrnia* autem ne umbra quidem affinitatis habet: bine omnino proprii generis planta est*

C. *Thalamo paleacco.*

a. *Flocculis omnibus fertilibus.*

. MIV. L E Y S E R A. LINN. *gen.* 965.

Calyx imbricatus squamis numero filiformibus, caricagineis, nitidis: inferioribus simplicibus acuminatis, appressis; superioribus in appendiculam lanceolatam, fcarioram, pntulam, apice dilatatis. Thai, paleaceus. Flofc. difci androgynij radii feminei, ligulis lanceolatis tridentatis: utriusque fertiles. Sent, coronata tubulo fcariofo, fubdentulo.

LEYSERA paleacea* Tab. 17\$. fig. 9.

Leyfera ericoides, foliis triquetris obtufis, fioribus fcjilibts. BERG. *cap.* 294.

Leyfera foliis triquetris apice callofis rcurvatis. LINN. *fyft. veg.* J^u

A CI. THUNBERGIO.

KEC. planiusculum, angustum, paleaceum: paleis longitudine^ floccolorum, linearibus, angustifloris, deciduis.

SEM. uniformia, oblonga, deorsum attenuata, obsolete angulata, aut teretiuscula, glabra, fpadicea.

Pappus monophyllus, tubulosus, fcariosus, niveus, tertia feminis parte paulo brevior: apertura tubi, in feminibus radii, integerrima 5 in reliquis obsolete & obtuse quadridentata.

INT. (implex, membranaceum.

EMB. albicans*



.) Flos integer. ~b.) Calyx difleaus, cum receptac. paleaceo. ""C^TaTeae feparat. 'd. T>) Flofe. radii ligilatus. E.) Ejus fcmen ciim tnbu pappi adentuta. -f. F.) Flofc. -difci tubulofus. G.) Ejus fcmen, cum pappi tabula quadridentata.

Leyferas, receptaculo imdo & pappo compdfito ildtatás,*ad amiquutn ~~Ala~~ rojfteri g^enus Vaillantianum referimus.

MV. ANTHEMIS. LI*TN. gen. 970.

Calyx hemifpbxricus, imbricatus Tquamis "linear - oblongis, fubxqualibus^ margine fubmembranaceis. Thai, paleaceus. Flofc. difci androgyni; radii feminei, ljugulis oblongis, apice inteidurn emarginato tridentatis: utrique fertiles. Semina uniformia aut fubdiiFotmra^ coronata margine edentuio. Folia omnibus difledta.

ANTHEMIS Cota. Tab. >i 69. fig. 4

Chmrrnmelum annuum ^ramofum^ cxstulx foetid*, floribw innplioyihus. MouiS. hji. 3. S. 6. t. 8. ff. 11. TILL. pff. t. p. ff. a. bene.

Authemis forum paleis rigidis pwigentibus. LINN. fyft. v. g..??6.

R.E.C. leviflim^ convexum, paleaceum: paleis menvbranaceis, planis, oblongis, furfum latefcantibus, apice in ariltam longam pungentem definentibus,

'SEM. unfformia, inverfe pyramidata, tetragona, glabra, pallida.

Pappus marginatus, membranacous, eredtus, bre^vis, ^dentulus.

INT. exterius Tubcoriaceum, tenue.

EMB. albus.

n.) Calyx intgeu b.) Hecept. paleaceim. c. C.) l>alea fepatata, d.) Flofc. radii. e.) Flofc. -difci. f. F.) Semen integrum. G.) Idem difle&um.

Antheaii« ftn&Qria. LINN. BLAKW. herb. t. 429.

Semina difformia: difciixvQtk pyramidata, tetragona, oTfolefce fkiata, <:oro>. iiata margine membranaceo integro creni4po. Sem. radii obovata, in* curva, comprclè trigona, ad latera quafi in alas extenuata, coronata margine integro. Media eft inter Anthemidem & Bupthalmum, ut tamea ab hoc, feminum coronà nou incifa & foliis diffe&is, iaciledit ^guatur.

Anthemis itaque eft *Anacyclus* radio larvatus.



MVL BUPHTHALMUM . LINN. gen. 977.

Calyx imbricatus squamis herbaceis, nunc aequalibus & floris radio brevioribus \ nunc vero exterioribus Jongioribus atque radium superantibus. Thai. palea<jeus. Floř. *difci* androgyni; *radii* feminei, liguJaci: utriusque fertiles. Sem. difformia, aut fubuniformia, coronata margine incifo, aut fubphyllode. Folia indivifa.

BUPHTHALMUM falicifolium* Tab. 169. fig. f.

(*Jonyza major alt era. THAL. hare. 2,1. t. 2.*

Eiiphthalmwn foliis alterms lanceolatis fubferratis vittojis, calycibtis nttidis, . caule herbaceo. LINN. Jyjl. veg. 780.

Icon. JACQ; aujir. t. 370.

REC. leviflime convexum, paleaceum: paleis longitudine calycis, carinatis, furfum latefcenribus, truncacis, denticulatis & ex carina in ariftam brevem flexilem definentibus.

SEM. difformia: *difci* minora, oblonga, angufta, tri-1. tetragon 1, comprerfiufcula, redla j *radii* majora, incurva, triquetra, ad latera fere in alani extenuata: utraque apice truncata atque margine dentato coronata.

INT. exterius coriaceum, durum, pallide tlramineum.

EMB. femini conformis, livelcens.

a.) Calyx integer, b.) Recept. palencum. c. CO Palca feparata. d. D. F.) Semen radii integmm & diftctum. e. E. G.) Semen diici fntegrum & Hiffctum.

Margo feminum difci interdum adeo profunde incifus eft, ut ex pluribus foliolis paleaceo-fetaceis compofitus eflẽ videatur.

BUPHTHALMUM aquaticum. ibid.

Afier odoratus anmius creticus ZANON. hift. t. 24.*

Bupthalmum calycibus obtufe foliofis fejjilibus axillaribus, foliis alternis sblongis obtiijis, caule herbaceo. ^LINN. l. c.

Calyx (a.) bafi foliofus. Paleac (b. B.) obovatx, membranace?c, pellucidae. Semina comprefla, fpadicea, fetis albicantibus hifpida, fubuniformia: *difci* (c. C.) minora, ovata, deorfum acuminata; *radii* (d. D.) paulo majora, cuneiformi-triangula, ad latera valde comprefla & quad in alam extenuata: utraque coronata *Pappo* polyphylo: foliolis rhembranaceis, acuminatis, ciliato deatatis, dimidio femine brevioribus. Integ. (implex, membranaceum. Embryo gramineo - viridis.

Si in omnibus *AJlerifcis* T. feminum pappus non fit marginatus, fed phyllodes, poterunt omnino, quin debebunt, a Bupthalmis fegregari.

In Buphthalmo *belianthoides* J. (eminum coronani omnem negat HALL. *h. goett.* 300.

W E D E L I A . JACQ. *hifl.* p. 317. Juss. p. 199.

Calyx tetraphyllus magnus laxus. Thai, paleaceus. Flofc. *diffi* androgyni; *radii* feminei, ligulis obcordatis femibilibis: utrique fertiles. Sem. coronata pappo monophyllo campanulato decemdentato.

Wedelia *frutescens*. JACQ. *hifl. amer.* 21? t. 130.

Polymnia foliis lanceolatis, caule fritticofo. LINN. *fyft. veg.* 190.

Receptaculum planiusculum, paleaceum: paleis numero & longitudine flofc. lorum, concavis, obtufis: interioribus apice coloratis. Semina uniformia, obovata, coronata calyculo campanulato, circiter decemdentato. *Jacq. l. c.*

(2. Flofculis androgynis folis fertilibus.

MVII. R U D B E C K I A . LINN. *gen.* 980.

Calyx planiusculus, duplici 1. triplici ferie polyphyllus, per maturitatem reflexus. Rec. conicum, paleaceum. Flofc. *diffi* androgyni, fertiles > *radii* feminei, ligulis oblongis pendulis, fertiles. Sem. oblonga, margine brevi coronata.

RUDBECKIA laciniata. Tab. 172. fig. 1.

Chrysanthemum americanum perenne, foliis divifis, dihitis virentibus, majut. MORIS, *hifl.* 3. s. 6. t. 6. f. 53. 54.

Rudbeckia foliis compofitis laciniatis. LINN. *fyft. veg.* 222.

REC. conicum, paleaceum: paleis oblongis, carinatis, interdum coloratis, deciduis.

SEM. *androgynis* columnaria aut inverfe pyramidata, tetragona, tenuissime ftriata, e luteo-fusca, coronata margine brevi, integerrimo, crenulato.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. albicans.

a.) Calyx a parte inferiore fpeftatus. b.) Idem maturus reflexus, cum recept. paleis testis.
c. C.) Semen integrum. D.) Idem difsectum, cum embryone.

Dantur species, ut *R. hirta** in quarum feminibus maturis raargo abfque vel & plane deficit.



y. Floſculis femitreis fblis fertilibus-

MVIII. M E L A M, P- O D I U M. LINN. got: 989.

Galyx, fimplex, pentaphyllus-, foliolis ovato-acuminatis patentibus. Thai, paleaccus* Floſc. *dijfi*. androgyny plurimi, fteriles j radii feminei, fubdeni, ligulis ovato-lanceolatis. integerrimis, fertiles. Sem* oUovata, coronata ſquama cartilaginea, obcordata, margitiibus introrfum convolucis bifulca*

MELAMPODIUM americanum; Tab. 169[^] fig. g*

Melampodiiim catde. ere&o * foliis ſublinearibus titringtie midentatiſi LINN, *fyft**
veg. 7j>p:

Ex herbaL'io Rankfiäno[^]

R E C. planum, paleaceumi paleis.oblongis, abtuſis, membranaceis-> interioribus gradatim longioribus, ut fibris difcus appareat conicus*

S E M. *fpoinis* obovata[^] a> utroque latere comprefiä, fufca-r. doſſo 'arcuato ftriato* ventre. ad Hneam figrnoideam curvato & in aciem attenuator lateribus pläiis, tuberculato - fcabris*.

F. appus cotyloides, feminis vertici oblique infiftens, pallde ftramineus, formatus ex lämina per maturitatem ſubcartilaginea, monophylla, oJb cordata, ab inflexis marginibus intus bifulca; f. mediä rimä longitudinali. in duo labra turgiduJa divifa 3L hyfteromorpha..

I N T; exterius, coriaceum „ *durum*..

E M B. obovatus_a albicans*[^]

4c) Flos[^] iritegef, cum ſua petliiincilp. fiKibrmi fcabio.. hi) Gitlyxva pqrte iriferöre ſpciatiis. t.) Idem. cum reeptac. palcis tcdbo. cL D.) Floſc. difei fteriles. e* E.) Floſc. Femineus. f. F.) Semen maturum inte[^]rum. G.) Idem longitudinaliter tiffedum, cum pappi marginę vcotrali inflexo, atqne embryone in ftn natiuaai.

MIX. G H R Y S O G O N U E . E I N N . ^ 9 8 8 ^

Gälyx. fimplex pentaphylmfc, foliolis obloiigis, acuminatis, radib ſubſcqua- libus „ extus fcabris intus nudfs, patentibus. Thai, paleaceu[^] : paleis[^]. difförmiblis j radialibiis quinis majoribus. Floſc. *dijtr* androgyni, plurtm, fteriles > -, radii feminei, quini i ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Semv. obovata, coionata ſquaraula turbinata[^] intus dehifcentē, extus iategerriaia denttculata..

GHRYSOGONUM virginianum. Tab; 174; fig. g.:

*Cbiryfanthhnum virginicum viUofnm. difcty luteo, quimś petahś crenat**. **PITK***.
*p\yyt. t. g3j l. 4v ** W*-f* 3s uuaqye mala..*



Chryfogomtm petiolisfolio longioribux. LINNI *Jyft. ifeg: 7\$ft.*

h CI. SCHREBERO:-

REG. planum, paleaceum, paleis difformibus: *difci* fimplicibus, Hneari-obToni-
gis, obtufe, concavis; extus pubefcentibus, ad fingulos flofculos fingufis,
radii compofitis, ad fingulum flofculum quat^rnis, ift thecam femini pro-
prium coadunatis: *exteriore* maxima, obovata, hinc convexa, inde con-
cava, dorfo feminis accumbente; tribus *interioribus* anguftis, lineari ob-
loigis, aperturam exterioris ita claudentibus* ut du^€, latera feminis ob-
teganf; tertia autem medfo 'ventri' iTComfcac, acque ante fe, iferrilis* flofculi
ovarium, fibi affixum, gerat.

S^EM, *feminis* obovata, extus convexa, intus concava nque: filicis duobus
longitudinalibus obfolitis notata; pallide fpadicea.

Baffus membranaceus, raonophyllus, turbinatus, dimidio femine bre-
vior, introrfum dehifcens f. deJiquefceas, dentibus Tex 1. paucioribus
in fupremo niargine- incifus.

INT* fimpliciffimum, -menibranaceum*..

EMB: albicans.-

a.) Cftlyx cum flofcenlii difci & tribus radii palcis in fitu natural, h.) Itcm culn^rceptac. folis
paleis tefto. c. il. D.) Flofc. difci cum fna palea. e. f.) Fldfc. radfi, cum fia palca, ab utro-
que latere fpec^atiisr Q.) Thecae feminis paleace» latus oterius. K. I.) Ejjisclm pan. inte-
rior; & . quid em ».) Palea major dorfalif; ^i0.) duse intcriores laterales; y.) palca ventralis
media cum ovario fciili (\$.) t. bafi cjus adaaU. K.) Semen a dorfo — & -L.) Itkm a v^ntfe
fide atam.

C Pappo phyrode aut paleaceOa:-

a» - 'jTbaUma' nuda, -

MX. TAGETE S. TOURN* /; ^78. XI^N. gen. 964:

Galyx monophyllis, tubijoftis, angulitus aut torotus, dentatus; dencibus
numero angulorum refpondentibus. Thai, iudu* glaber. Flofc. *difci*
andro^yni-pitnesj rtt'dii femiheH paici, ligiffis late ovatis: utrique ferti-
ies. Sem. oblonga. Pappus p^ncaphylus rigidus inxq^lis, ..

TAGETES major. Tab. 172. fig. 4.

Caryophyllus indicusr Ckto.epit. 4*6. BESL. *Eyfl. &jl. XIV. U 2. f. 3;*

Tagetes cmle fimplki eretto; pedimctdis ymdii unifloris; LINN. *fyji. veg. 774?*

K-Ec. planum aut fub;onvexum» excavaco pundatimi, nudum, ghb^um..

S^EM. lineari. oblonga, deorfum anguftiora, fubcomprefla, angular, **ftriata;**
glpbra, atra₃ bafeos mucrone aiUkimte. -

fappus



Pappus dimidio femite longior, pallide ftramineus, pentaphyllus: radiis paleaceo - rigidis, inaequalibus, linearibus, glabris, nitidis, acuminatis aut obcufis.

IN T. exterius coriaceum, intra bafin fuam condens funiculum umbilicalem capiliarem, tAtuoiuni.

EMB. femine brevior, compreflus, albus.

a.) Gflynx integer.- b.) Idem diflechnis cum receptaculo. c.) Semen integrum. D. E.) Idem transverfciter & longitudinaliter clifcctum.

MXI. H E L E N I A. LINN. *h. Cliff.* 418.

Calyx (implex, multipartitus, laciniis oblongis acutis aequalibus. Thai, convexus nudus. Flofc. *difci* androgynij radii ferninei, ligulis oblongis (extrorfum latefcntibus & apice trilobis: ucrique fertiles, Senu villofa, pappo pentaphyllo paleaco.

HELENIA autumnalis. Tab. 169. fig. 7.

AJler floridanus aureus, cattle alato. PLUK. *phyt. t.* 372. *l.* 4*

Helenium foliis ferratis. LiNN. *fyft. veg.* 76\$.

REC. convexum aut deprefle conicum, tuberculis obfoletis fca)raturum, nunc penitus nudum, nunc vero in ambitu foliolis calycinorum tcmulisluxurians.

SEM. ovata, obeia, fulcata, hirtuta. {*Hall. h. goett.* 407.)

Pappus pentaphyllus, foliolis membranaceo • paleaceis, denticulatis, letaceo - acuminatis, dimidio femine paulo langioribus.

INT. . . . EMB.

n.) Calyx ab inferiore parte fpedatus. b.) Receptac. demidatum, absque paleis marginalibus, qux in meo fpecimine plane defunt. c.) Flofc. difci. e.) Flofc. radii. C.) Ovarium aqdrogy* num. D.) Ovarium femineum: hoc priori paulo minus, cetera vero fimilimum.

b» *Thalamo Alveolate*

MXII. A R C T O T I S. LINN. *gen.* 99r.

Calyx hemifphaericus, imbricatus fquamis inaequalibus: interioribus apice fcariofis. Thai, alveolatus, villofiis. Flofc. *difci* androgyni, fteriles aut fertiles; radii feminei aut neutri, ligulis lanceolatis tridentatis, perinde fteriles aut fertiles. Semina plerisque pfeudo-trilocularia. Pappus paleaceus, (implex, tetra— odophyllus,

ARCTOTIS undulata. Tab. 172. fig. f.

Anemonofpermos afra, folio jacobea tenuiter laciniato > *Jlore auranthjm/cherriMQ*.
BOEKH. *lugdb. i. p. 100. t. 100.*

ArBötis tndidata. BERG. *cap. 315.* — *ajpera 0.* LINN. [*p. pi 130?*]

A E c. planum, alveolatum, alveolorum marginibus pilofis, **piJis** longitudine femmum; unde thalamus oblique infpedus, quad totus villofus.

SEM. uniformia, denfa lanugine alba veftita, inverfe conica, gibba, duabus alis in dorfum reflexis atque ica fe mutuo contingentibus ftipata, ut femeu transverfe fedum, tria exhibeat loculamenta, quorum duo dorfalia vacua, tertium autem 'ventrale nucleo foctum.

INT. *exterins* fubcruftaceum, durum, e caftaneo-nigricans, pfeudo-triloculare i *interim* membranaceum, tenuillimum, embryonem involvens.

EMB. obovatus, compreflus, albicans.

a.) Calyx integer, b. c. d.) Ejus fqimmx extimae, media & intimae. E.) Thai, alveoli portio inii^nter aucla. f.) Flofc. feminciis. g.) Flofc. androiyyius. h.) Semen lana obvcluhim. i. I.) Mem excuffa lana denudatum. K.) Pappus explicatus. L.) St;minis fe^io transversalis. M.) Embryo deiuulatus,

ARCTOTIS fulphurea?. *ibid.*

an *Ar&otis hypochondriac**. LINN. *fyjt. veg. ?gi?*

Semen lanatum, inverfe pyramidatum (n. N. (.)» obfolete tetragonum, fufcum. Alse dorfi (P.) coriacea, pallidx, carrilagineo-denticulatDE, recurvane, fed fe mutuo non contingentes: unde loculamenta fpuria incompleta, & dorfi fulcus medius denudatus. Pappi palese quatuor majores ovato-acuminatae, eredsc; intermedise quatuor caducae.

In omnibus genuinis Ardotidis fpeciebus, quas ex ditiflimo lierbario Bahkfiano examini fubjicere mihi Jicuit, femina aut ovaria conftanter repeni pfeudo-trilocularia, excepta fola *A. trifiu*

Arftotides thalamo paleaceo & pappo compofico dotatas, ad *Urfmiam* referimus,

MXIII. A P U L E J A, *Agriphyllm.* Juss. *p. 190.*

Calyx fquarrofus, imbricatus fquamis foliaceis trium 1. plurium ordinum, in feme coalitis, fuperne patencibus, deiitato - fpinofis. Thai, profunde alveolatus, fetiiceus. Flofc. *difci* androgyni, fertiles; *radii* neutri, **liguli*** longiflimfc' tridentatis. Pappus paleaceus, polyphyllus.

APULEJA rigida. Tab. 171. fig- I*

Gorteria rigida. BANKS, *hort. ficc.*

REC. planum, alveolatum: alveolorum marginibus fetaceo Jaceris, femine longioribus.



SEM. *androgynis* *inveffe* -pyramidata, tetragona, glabra, fparficea.

Pappus paleaceus, polyphyllus: radiis duplici ferie pofitis, **æqualibus,**
linearibus., abtufis, pallidi& femiue brevioribus.

ANF. coriaceum, tenue.

EIUB. iemuu gonformis, **albicans.**

.a.) Cflyx maturus integer, b.) Iilem ililToftiis cum rceptaciflo. *C.) 'Alveahis'lor.ijifcuJinaliter
.dHTeftus. d.) Flofe.-ligulaJtus,neuter. r.e.),FU)fc. aidrogyinii. F. F.) Semwi feparatiim. ~~C. J. J. J. J. J.~~
.trausverfe ~~ililToftum.~~

Apuleja *frtticofa.*

Carthamus africanm frutescens, folio ilicis fpinofo, flore aurea. **WALDM.**
hort. IJ. t. 7.

Gorteria fyticofa. BERG. *cap. .30.2.* LINN. *fp. pi. 1284.*

Attra&ylis oppofitifolia. LINN. *fyji. veg. 730.*

Calyx tnorito laxior, nee fquamis adeo n-umerofis imbricatus, ut in prsece-
denti; prxter.ea quoque folia & fquamx fubtus albo tomentofa, nee nuda
ut illius. Thalamus & flofculi omnino prioris. Ovaria oblonga, furfum
iatiorea^ undique rufefcentibus fetis hifpida. Pappus paleaceus, radiis plu-
ribus, linearibus, acuminatè:, bre.vibus.

Apuleja? *qfteroides.*

Gorteria ajteroides. LINN, *fütpt 3^L*

Palezæ laciniis linearibus. Semiua yillofa, **coranata .corona ftellari:** foliolifi
iimltis. LINN. *l. c**

XC. *Thatamo faleacm.*

a. Flofculis omnibus fertilifeus.

MXIV. E C L O P E S . B A Nts.

Calyx ovato - oblongus, imbricatus fquamis cartilagineis appreffli ^ apice
appendiculatis fcariofis. Thal paleaceus. Flofc. *difci* androgynij radii
ferainei, ligulis ovato - lanceolatis integerrimis: aitrique fertiles. Pappus
foliolis quinis aijt paucioribus, hrevibus*

EciOPES yifcida. Tab. 169. fig. z.

Ex herbario Bankfiano.

Rtc. anguftum, paleaceura: paleis Hnari oblongis, acutis, calyce paulo bre-
vioribus.

SEM.



SEM. uniformia, oblonga, angusta, compressa, fubillofa, ferruginea.

Pappus pentaphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, femine dimidio brevioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femine conformis, albicans.

a. a.) Ramulus cum corymbo deflorate A.) Calyx integer. B.) Idem diffluit cum palea receptac. C.) Calycis squamulae, naturalibus majores, separatae. d. D.) Flocc. femineus, c. E.) flocc. androgynus. F.) Semine.

Eclipta buxifolia. Ex eodem herbario, habet pappum tri — 1. tetraphyllum, breviflorum.

Genus *Athanasia* affine, ut nihil fit aliud quam *Athanasia radio larvata*,

MXV. ECLIPTA, LINN. gen. 13 ai.

Calyx polyphyllus, foliolis ovatis, acuminatis, duplici serie positus: interioribus paulo minoribus. Thai, paleaceus. Flocc. diffluit androgyni, quadrifidi; radii feminei, numero 6, ligulis lineari angustis: utriusque fertiles. Pappus pauciphyllus, brevis, majusculus.

ECLIPTA erecta. Tab. 169. fig. 6.

Eupatoriophalacrum balsamifera f. *menthaefolia* * flore albo diffluit. DILL. *elth.* t. 113. l. 137.

Verbena alba. LINN. *sp. pi.* 1272. *Cotula alba*. LINN. *syj.* XIII. p. 564. *Eclipta erecta*. LINN. *Jyji. veg.* XIV. p. 778-

REC. planiusculum, paleaceum: paleis inferne fetaceis, superne clavato-increpatis denticulatis, longitudine flocculorum.

SEM. uniformia, elliptica, lenticulari-aut trigono-compressa, punctis distinctis scabrata, e luteo-rufescentem.

Pappus breviflorus, 5. } L 4phyllus: foliolis membranaceis, linearibus acuminatis, marcescentibus & per maturitatem saepe obsoletis.

INT. exterius coriaceum, aut subcrustaceum, durum,

EMB. albicans,

n.) Calyx matunis integer, b.) Idem explicatus, cum receptac. paleacea. C.) Calycis foliolum exterius — & D.) interius. K) Palea separata. F.) Flocc. femineus. G.) Flocc. androgynus, h. H.) Semen integrum. I.) Semen diffluit,

ECLIPTA prostrata. *ibid.*

Eupatoriophalacrum menthaefolia * *venensis* folio. DILL, *elth.* t. 113. l. 13g,

Eclipta caule prostrato, foliis subundulatis subpetiolatis. LINN. l. c,



Calyx (a.) priori fimilis, foliolis tamen omnibus aequalibus. Paleae (B.) simpliciter fetaceae, difflitae, a receptaculo non folubiles. Corollulae omnes lutesae, nee ligulae albae, ut in priori. Semina (c. CD.) uniformia, obovata, tri-1. tetragono-compressa, rugosa aut tuberculata, fusca. Pappus quadriphyllus, brevissimus, marcescens. Embryo (F.) albicans,

13. Flocculis androgynis folis fertilibus.

MXVL OSMITES. LINN. gen. 983.

Calyx imbricatus, foliolis scariofis aut herbaceis. Thai, paleaceus. Flocc. diffliti androgyni, fertiles; radii neutri aut feminei, ligulis lanceolatis integerrimis, fertiles. Pappus paleaceus polyphyllus brevis, aut marginatus edentulus.

OSMITES camphorina. Tab. 174. fig. 5,

*Bellis camphorifera africana aquatica, Jore albo. SEB. thesaur. J. p. 143. t. 50. f. a**
Osmites foliis lanceolatis subferratis basi dentatis. LINN. f. J. L. veg. 7 S3'

A. CL. THUNBERGIO.

REC. subconvexum, paleaceum: paleae lineari-oblongis, concavis, calyce paulo brevioribus, f. longitudine flocculo vum diffliti.

SEM. androgynis parva, ovata, utrinque in marginem obsoletum attenuata hinc convexiuscula, obiter fulcata aut striata, inde plana; pallida.

Pappus paleaceus, polyphyllus: foliolis dimidio femine brevioribus, acuminatis, integerrimis aut denticulatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Flos maturus integer, b.) Calyx difflitus cum receptaculo. c.) Palea separata. d.) Flocc. radii neuter, e.) Flocc. diffliti fertilis. f.) Semen inagnitudine auburn. G.) Pappus grandifolius. G.) Sem. difflitum*

OSMITES Afterifcoides. ibid.

Leticantheum fruticosum camphoratum foliis crassis angustis tectis. BURM. afr. 161. t. 5g. f. 1.*

Osmites foliis lanceolatis pubescentibus caulibus foliosis. LINN. l. c. BERG. cap. 30\$.

A. CL. THUNBERGIO.

Calyx (a.) hemiphacicus, duplici serie polyphyllus foliolis herbaceis, acuminatis, subaequalibus, extus pubescentibus. Thai, planiusculus, paleaceus: paleae (c.) longitudine flocculorum diffliti. Flocc. radii (b.) neutri, ligulis ovato lanceolatis, integerrimis, luteis. Flocc. diffliti (c. C. D.) androgyni, tubu-

tubulofi, fertiles, corollulis per maturitatem bad fornicatis in calyptram hemifphxricam (D.), increflato fpongiolam, verticeni feminis obtegentem. Semina androgynis oblonga (C D.), hinc convexiufcula, fulcata, inde plana, e caftaneo fufca. Pappus nullus, fed ejus loco margo fubundulatus, integerrimus, a calyptra corollulae teHfes, cingens papillulam albicantem brevem in ipfo feminis vertice pofitam.

Multis numeris haec pofterior Osmitis fpecies a priori diiFert, ut proprium ex ea confici poifec genus.

MXVII HELIANTHUS. LINN. *gen.* 979.

Calyx hemifphacrico patentior, fquarrofus, imbricatus fquamis herbaceis apice reflexo - patulis. Thai, paleaceus. *Flofc. difci* androgyni, fertiles; *radii* neutri, ligulis ovato-oblongis maximis. Pappus diphyllus, caducus.

HELIANTHUS multiflorus. Tab. 172. fig. 2.

Corona folis minoir femina. TABERN. *ic.* 764.

Chryfanthemum americaimm majus perenne, floris folis foliis & fioribiis. PLUK. *phyt. t.* 159. *f.* 2.

Helianthus foliis inferioribus cordatis irinervatis: fuperiQribus ovatis. LINN. *fijt. veg.* 781.

REC. planum aut modice convexum, amplum, paleaceum: paleis linearibus, acuminatis, flore brevioribus.

SEM. *androgynis* fubnucamentacea, longius aut rotundius ovata, lenticulari-compreifa, ftriata, glabra, alba, nigra, fufca, aut variegata.

Pappus diphyllus, foliolis lineari-acuminatis, niembranaceis, dimidiff femine paulo longioribus, deciduis.

'INT. exterius cruftaceum f. nucamentaceum, craffum.

EMB. femini conformis, albus.

*e.) Calyx integer, n^turali pins quam dimidio minor. 13.) Recept pal en ecu m. c.) Flafo. androgynus. d.) Flofc. neuter, e. f. h.) Semina *vatic* formse. g.) Semen ~~illud~~.

y. Flofculis femineis folis fertilibus.

MXVIII BALTIMORA. LINN. *gen.* 1323,

Calyx fubcylindricus, duplici ferie poiiphyllus: foliolis interioribus paulo brevioribus. Thai, paleaceus, *Flofc. difci* androgyni, fubdeni, quinquefidi: dentibus externe hirtutis: antheris atris \ Iteriles; *radii* feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Pappus polyphyllus, breviffimus, marcefcens#



BALTIMORA redta. Tab. 169. fig. 9.

*Scabiofa conyzoides americana latifolia** MoKIS. *hijt. 3. p. 47. S. 6. t. 13. f. 16.*
Baltimora. LINN. *fyft. veg. ygg. 11011 fynonymon.*

A C) *Dav. v. ROYEN. <*

REC. anguftum, paleaceum, paleis membranaceis, lineari-oblongis, calyce brevioribus.

\$KM* *feminis* inverfe pyramidata, triquetra, glabra, fufca. •

Pappus breviffimus, polyphyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marcefcentibus, inaequalibus: tribus aut quatuor reliquis longioribus.

INT. exterius coriaceum > durum*

EMB. femini conforimis.

a. a.) Pars extrema laminae rotulae. A.) Calyx integer. B.) Receptaculum paleaceum. C.) Flores faillii. D.) Flores difci. E.) Pappus insigniter auctus. f. F.) Semina integrum* g) G.) Ovarium abortivum flocculi androgyni.

Caulis quadrangulus, angulis rotundatis scabris lateribus profunde & angusto sulco exaratis* Folia petiolata, scabra, trinervia, novae decurrencia. Flores aggregati, terminales atque axillares > pedunculis glabris simplicissimis, inaequalibus: inferioribus brevioribus. Globulae omnes sulphureae, f. pallide luteae* Figura Morisoni 1. c. inflorescendi modum bene representat, reliqua autem 11011 perinde congruunt. At Pluknetiana icon, a Linnaeo excitata, penitus diversa & certissime Phacelidae est.

MXIX. SILPHIUM. LINN. *gen. 986.*

Calyx imbricatus* squamis latis herbaceis. Thalamus, paleaceus: paleis feminarum minoribus, in dorso feminis persistentibus. Flores difci androgyni; steriles s. radii feminei, ligulati, fertiles. Semina ovata, convexo-concava, fetaceo-pedicellata. Pappus diphyllus, brevissimus, aut quadrifidus.

SILPHIUM Tetragonotheca. Tab. 171* fig. a >

Tetragonotheca doronid niaximi folio. DILL. *ekh. 3?g. t. 365,*

Folynia foliis oppositis spatulatis subdepressis LINN. *fyft. veg. ?f#**

Ex herbario botaico. Stuttgart,

REC. planiusculum paleaceum: paleis linearibus, concavis, calyci sequalibus, deciduis; radii linearibus, obtusis, planis, fetaceo-pedicellatis femine brevioribus & in ejus dorso persistentibus.

Silphium -duplice ferie in radio posita, pedicellis palearum fetaceis infertentibus, ovata, hinc convexa, tribus sterilibus elevatis longitudinalibus notata, inde plana aut

con-



concava, glabra; ad latera in angustum marginem membranaceum extenuata, & in apice leviflimeemarginata, {padicea, ferruginea, aut ni^oricantia.
Pappus diphyllus, brevissimus, foliolis fubulatis, perfiftentibus.

INT. exterius coriaceum, tenue/

Ei>IB. obovatus₅ albicans.

a.) Calyx maturus clausus. b.) Idem explicatus & receptac. denudatum. c.) Receptaculi separati sectio verticalis, cum situ palearum disci. d.) Seminis pars dorsalis, cum palea sua persistente. e.) Ejusdem latus ventralis. f.) Sectio seminis transversalis. g. h.) Embryo denudatus.

Forma calycis per culturam mutati, in charadlerem Tetragonothecae Linn, gen. 976. haud quidem rite quadrat; fed reliquarum partium & imprimis foliorum ftrudura atque figura, hanc omniio Polymn. *Tetragonothecayn* Linn. *QSQ* docuerunt.

SILPHIUM terebinthinaceum. *ibid.*

*Silphium foliis alternis ovatis ferratisfcahrís: radicalibus cordatis** LINN, *fyfi^jeg. fog.*

Icon. JACCL. hort. t. 43.

Calyx (a.) bail veitricofus, fuperne fquarrosus. Receptac. (b.) paleaceum. Paleae disci (c. C.) longitudine fere flofculorum tterilium; paleae radii (d. e.) •ovato-oblongae, planse, femine paulo breviores, ejusdemque bafi afixar. Seraina (d. e- f.) ovato-rotundata, piano-convexa, valde compreffa, bafi fetaceo pedicellata, apice fimpliciter emarginata, absque pappo confpicuo.

Genera Pappo paleaceo diiformi aut composito dotata, quere infra.

D* Pappo capillari anc fetaceo.

Flofculis omnibus fertilibus*

MXX. J A C O B M A, TOURN. *. z^6.

Calyx (impJici ferie polyphyllus aequalis, bafi fquamulis parvis appreffis audus, per maturitatem reflexus^ foliolorum apicibus fphacelatis. Thai, excavato-pundlatus gher. FJofc. *disci* androgynii radii feminei Jigulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Folia diilefla,

JACOBIEA vulgaris. Tab. 170. fig. 1*

Herba St. Jacobu FuCHS. hift. lat. J42. germ. ic. 42^

Seuocio coroUis radiantibus^ foliis finnato_hpratis- laciniis lacinulatis, tauh erefo.
 LINN. *Jmjt. veg. 75\$.*



REC. *floridum* planuni, frobiculatum, nudum, glabrum: *frtigifemm* pulvina*
turn, mammillatum & inter mammillas lineis elevatis areolatum.

SJEM. uniformia, parva, tcreciufcula aut obfolete pentagona, ftriata, viilis
raris adfperfa, fpadicea.

Pappus capillaris, fericeo albicaus, remote-denticulatus, femiae dupk
longior.

INT. fimplex, membranaceuin.

EMB. albicans,

a.) Calyx erettiis & demum reflexus. B.) Receptaculi floridi portio au&a. C.) Recept. frugi-
ferum pulvinatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diflettum. F.) Embryo feparatus.

Jacobaea itaque eft *Senecio* radio larvatus.

MXXI. C I N E R A R I A . LINN. *gen.* 957.

Calyx fimplici aut fubduplici ferie polyphyllus sequalis, bafi nudus aut
fquamis paucis breviffimis calyculatus: foliolis fphacelatis nullis. Thai,
frobiculatus nudus. Flofc. *difci* androgynij *radii* feminei ligulati: utri-
que fertiles. *Pappus* capillaris. Folia indivifa.

CINERARIA paluftris. Tab. 170. fig. 2.

Solidago foliis biferioribtis lanceolatis^ *Jinuato-ferratis*. GIVIEL. *Jibir.* 2. t. ?2.

Cineraria floribus corymbojis> *foliis lyrato-lanceolatis dentato-Jimiatis, catde villofo*.
LINN. *fyjl. veg.* 765.

Icon. OED. *for. dan.* t. \$73.

REC. leviter convexum, diflite frobiculatum, interftitiis fungofis pundliculatu
nudis.

SEM. columnar^, profunde fulcata: fulcis acutis, alternis profuudioribus.

1 *Pappus* capillaris, albus, mollis, vix denticulatus, „ femine quadruplo
longior.

INT. exterius coriaceum, tenue, pallide ftramineum.

EMB. albus.

a.) Calyx maturus integer, b. C.) Rceptac. ileniulatum. d. D.) Semen integrum. E.) Item
diffecliin.

Cineraria AmtUoides. LINN. BERG. *cap.* 290.

Icon. MILL. *k. t.* 76. *f.* 2:

Calyx hernifphxiicus polyphyllus fimplex: foliolis ?equalibus, linearibus,
per maturitatem horizomaiiter patentibus. Thai, niodice convexus, alveo-
latus,



latus, fca briufculus. Semina elliptica, compreffa, pallida, margine tumidulo albicante cindta. Pappus capillaris, minutiffime denticulatus, albus > femine duplo longior.

Difcrimen inter Jacobaeani atque Cinerariam, genera utique fibi viciniffima, non tarn in fphacelatis calycum fquamulis, quam in foliis integris aut pinna, tifidis, ponimus: hinc *C. maritimam*, *canadenfem* & *capillaceam*. LINN, ad Jacobaeam referimus. Generatim vero Cineraria eft *Cacalia* radio larvata.

Cineraria^{^/a/ra} *tkpurpurata*.L. ob pappuni plumofum, proprii generis plamaefunt.

MXXIL T U S S I L A G O . TOURN. t. 276. LINN. gen. 95Z.

Calyx fimplici ferie polyphyllus xqualis, per maturitatem bafi ventricofe tumidus & demum totus reflexus. Recept. fcrbiculatum^{^glubrum}. Floic. difci androgynij radii feminei, ligulis linearibus: utrique fertiles. Pappus fellilis capillaris.

TUSSILAGO Farfara. Tab. 170. fig. 6.

TuJJilago. CAM. epit. 590. g^{^i}. BLAKW. herb. t. 204. OED. for. dan. t. 595.

TuJJHago fcapo unifloro imbricato, foliis fubcordatis angulath dentkulatis. LINN.

*bfi** TM£- 755-

REC. ante maturitatem planum aut leviter concavum, poftea pulvinate globofum, fcrbiculatum, nudum, glabrum.

SEM. uniformia, oblonga, [^]furfum leviter attenuata, teretiufcula aut obfolete anguiata, fpadicea.

Pappus capillaris, feffilis, fubdentulus, femine duplo longior.

INT. exterius fubcoriaceum, tenue.

JEMB. fubulatus aut cylindricus, albus.

a.) Calyx matunis, ventricofe coniciw. h.) Ejtis Te&io verEicalis., eim rceptac. adhucdum piano. c.) Idem reflexns, cum rceptac. demum pulvinate. d. D.) Flofc. radii ligulatus. e. E.) Flofc. difci tubuloûis. f.) Semen fepa-ratum. G. H.) Embryo denudatus.

Tuflilago itaque eft *Petafites* radio larvatus. At fub neutra plants forma, ego pappuni unquam vidi ftipitatum, ficuti voluit Linnaeus.

MXXIIL S O L I D A G O . LINN. gen. 955. Virga aurea.

TOURN, U 275.

Calyx imbricatus fquamulis oblongis in[^]qualibus appreffis. Thai, fcrbiculatus, nudus. Flofc. difci androgynij radii feminei, quini aut paulo plures, ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Flores in plerisque mediocris magnitudinis > quin parvuli, racematim crefcentes.



SOLIDAGO Virga aurea. Tab. 170. fig. f.

Virgo, aurea. CAM. *epit.* 743. BLAKW. *herb. t.* 169. OED. *flor. dan. t.* 663.
Solidago caule subflexuoso angulato, racemis paniculatis erectis confertis. LINN.
fyjl. veg. 764.

REC. angustum, planum, nudum, ferebiculatum, a ferebicolorum margiaibus denticulatis ferecabrum.

SEM. parva, oblonga, deorsum attenuata, teretia aut obfoleto angulata, fetulis minutiilimis conferta, ferepadicea.

Pappus capillaris, remote denticulatus, feraine feresquilongior.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. albican%

a.) Calyx femine prsegnans. b. B.) Idem per maturitatem patentiflimus, cum receptaculo (B. C.) ferebicolato. d.) Flofc. radii, e.) Flofc. difci. F. G.) Semen ijite^rutn & difcedbiim. H.) Embryo folutus.

MXXIV. ERIGERON. LINN. *gen.* 951.

Calyx ferebicylindricus aut hemiferebixricus, imbricatus ferequamulis anguftis apice patulis. Thai, ferebicolatus nudus. Flofc. difci androgyni infundibuliformesi. radii feminei, parcim tubulofi filiformes, & partial ligulati angulti lineares: omnes fertiles. *Pappus capillaris (implex.*

FRIGERON acre. Tab. 170. fig. j.

Aniellus viontanus aquicolorwn. COL. *tcphr.* 2. t. 26.

Erigeron pedunculis alternis unifloris. LINN, *fyfi* veg.* 754.

REC. ante plenam maturitatem planum, glabrum, excavato-pundlatum) poflea vero pulvinatum, ferebiculatum, nudum.

SEM. -oblonga, prope bafin elongato - atteuuata, Jeeiticulari compreilli, fetulis minutiilimis conferta, pallide ferepadicea.

Pappus capillaris a ferebedentulus, femine duplolongior, per xtatem ruffus.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. femini com'ormis.

*) Calyx femine prepiums, b.) Idem diffectus, cum receptac. piano. C.) Idem per maturitatem totus reflexus, cum thalamo pulvinato. d.) Flofc. difci infundibuliformes. e.) Flofc. radii filiformis^ & — f.) alius ligulatus. g, G. H.) Semen integrum & diffedum. L) Embryo demulatus.

Affinitatem quandam habet cum Chryfocome, ut Erigeron fit *Chryfocoma* raJio diftbrmi larvatsu

MXXV/ASTER.

MXXV. A S T E R , TOURN. t. 274. LINN. gen. 954.

Calyx -imbricatus, subquarrosus, squamulis, praesertim inferioribus, patulis
Recept. nudum, punctulatum glabrum, aut scrobiculatum scabrum!
Flores difci androgyni; radii feminei, ligulis lanceolatis, purpureis
aut albis: utriusque fertiles. Pappus capillaris.

ASTER macrophyllus. Tab. 170. fig. 7.

*Aster foliis ferratis: radicalibus maximis cordatis trinerviatis; caulinis ovatis
sessilibus.* LINN. sylv. veg. 763.

REC. planiusculum, scrobiculatum, glabrum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, subobovata f. in medio crassiora, tetracoccyda,
glabra, pallida.

Pappus pilosus, minutissime denticulatus, ferocius duplo longior, ru-
scens.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femina conformis.

a.) Calyx intus. b.) Idem diffluent, cum receptaculo (sc. C.) Scrobiculato. d.) Flores difci.
e.) Flores difci. F.) Semen magnitudine auctum.

In nonnullis speciebus receptaculum profundius scrobiculatum & a scrobicu-
lorum marginibus denticulatis aut ciliatis scabratum est, ut illi A. novae
«guti» & novi belgii

Adde Conyza* radium, & habebis Asterem aut Inulanum

MXXVI. I N U L A. LINN. gen. 956.

Ornithoglossum Asteris, nisi quod in Inula radii figurae numerosiores & constanter
juteae sint. In nonnullis speciebus antherae basi bifidae, nequaquam vero
in omnibus, immo ne quidem in potiori earum numero,

INULA Helenium. Tab. 170. fig. z.

Helenium. FUCHS. hist. lat. 242. germ. ic. 134. BLAKW. herb, t. 473. OED. flor.
dan. t. ?2g.

*Inula foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subius tomentosis > calycum squamis
ovatis.* LINN. sylv. veg. 766.

REC. planum, amplum, glabrum, excavato-punctatum aut minutissime scro-
biculatum: scrobiculis angulatis ad margines vix sensibiliter denticulatis.

SEM. columnaria, tetragona, obsolete striata, glabra, e cinnamomeo sparsim
umbilici margine cartilagineo, albo.

Pappus capillaris, subdentatus, albus, femina duplo longior

Tom. //.

Lli

INT.



INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. teretiufculus, albus.

sw) Calyx integer, squamis int̄mis per maturitatem infigniter etongatis rigidis & quasi cartilagineis. B.) Receptac. pars infigniter audta. c. C. D.) Semen integrum & difleftuni. e. E. F.) Embryo membrana interiore tettus, & denudatus.

Aut Inula, ad mentem Tournefortii & HaUeri, cum Atere conjungenda, aut difcrimen, cum Vaillantio, in folo radii colore ponendum: linnseana enim nota charaderiftica Jiiimis crebro iallax est.

b, Thalamo villofo aut paleacco.

a. Flofculis omnibus fertilibus.

MXXVII. P E R D I C I U M , LINN. gen. 960.

Calyx cylindraceus, fimplici ferie oftophyllus, Bequalis; bafi fxpe foliolis duobus aut quatuor confimilibus fed paulo Jongioribus ftipatus. Thai, breviifime villofus. *Flofc. omnes androgyni, bilabiati, fertiles: *tentrales* quaterni aut quini, tubulofi, apice **bifidi-**, labiis aequalibus, concavis, *integerrimis, extus villofis 5 *radiales* odloni, inxqualiter bilabiati: labio exteriore ovato-oblongo, 2.1. 5. dentato, radiante; labio interiore lineari, integerrimo, apice revoluto, Sem. uniformia. Pappus fetaceus, denticulatus.

JPEKDICIUM laevigatum. Tab. 170. fig. 9.

Terdicium florihis fubradiatis ^ caule fuffruticofa, foliis danceolatis *Mentis integerimis*. BERG. a& holm. iffz. j>. m. 428.1. ,7.

Ex herbario Bankiano.

REC. anguftum, planum, denfe & breviffime villofum.

SEM. uniformia, ^oblōnga, obfolete angulata, fetulis minutiffimis ^confperfa, fpadicea.

Fappus fetaceus, creberrime ^denticulatus, ifemine Juplo Jon^ior.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Flos integer, b.) Xalyx dimidiatus, cum ^receptaculo. c.) Recept. Teparatiim ^ & ^magriitudine d.) Flofc. radii. e.) Flofc. difci. F. G.) Semen naturali multo majus.

Uorma Sdfciilorum,, iin :aliis, ialia teft, Conf. (LINN. */. c. : & Juss. f. 181.

MXXVIII A R N I C A . OFFIC. LINN. *gen.* 958:

Calyx simplici aut subduplici fessis polyphyllus sequalis. Thai, brevissime, villosus. Flosc* difci anSrogyiii; radii feminei, filamentis quinque castratis, ligulis oblongis tridentatis: utriusque fertiles. Semina uniformia. Pappus fetaceus.

ARNICA montana. Tab. 17\$. fig. 1.

Caltha alpina. BESL. *Eyft. ajtiv. XIV. t. 8. f. 4.* BLAKW. *berk t. \$95. bon**. OED. *flor. dan. t. 63. mal.*

Arnica foliis ovatis integrh: caulinis geminis oppositis. LINN, *Jyjl. veg. ?69.*

REC. planum, profunde scrobiculatum, scrobiculorum marginibus fetaceo ciliatis, ut totus thalamus appareat villosus.

SEM. uniformia, oblonga, compressiuscula, fetulis minimis adfperfa, nigricantia.

*Pappus difci & radii uniformis, fetaceus, pallide ftramineus, denticulatus, femini aequalis aut paulo longior**

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. albus.

*O Calyx maturus integer, b.) Idem diire^{us} cum receptaculo. c.) Flosc. radii, d.) Flost. difci. e. E.) Semen feparatum.

Corollulæ radii utique habent filamenta quinque fterilia, fecus atque vult Cel. Jussi^{us}. *Doronicum Bellidiajirum* LINN, genuina est Arnica species, propter femina radii pappofa, nec calva.

T R I D A X. LINN. *gen.* 97s.

Calyx cylindræus, imbricatus squamis ovato-oblongis eredtis. Thai, paleaceus. Flosc. difci androgyni; radii feminei, ligulis tripartitis: utriusque fertiles. Sem. uniformia oblonga. Pappus filofus, calyce paulo longior.

Tridax procumbent. LINN. *\$ft. veg. 778-*

\$. Flofculis androgynis folis fertilibus.

MXXIX. G A Z A N I A ,

Calyx monophyllus, basi ventricosus, extus imbricatus squamis herbaceis acuminatis^{us} eredtis. Thai, alveolato-villosus. Flosc. difci androgyni fertiles; radii feminei aut neutri, ligulis lanceolatis longiflimis bidentatis, fteriles* Sem. androgynis tetragona. Pappus capillaris, caducus,

GAZANIA rigens. Tab. 17J. fig. a.



Arctostaphylos decumbentifolia, foliis linearibus lanceolatis, rigidis, subtus argenteis*
flore magno aureo, pedunculo longissimo. MILL. ic. t. 48.

Gorteria rigens. BERG. cap. 304. LINN. fyt. veg. 73.

REG. planum, alveolatum, alveolorum marginibus brevissime pilosis, ut thalamus oblique infusus totus villosus apparet.

SEM. Ovaria *androgynis* inverte pyramidata, tetragona, glabra, pappo coronata, fecunda; *feminis* obovata, minutula, compressa, calva, sterilia.

Pappus capillaris, fericeo 1. aureo-fulvus, crinibus omnium tenuissimis, numerosissimis, edentatis, basi in anulum conferruminatis, ut corona pappi integra de femine fecerat

INT. EMB.

1.) Calyx integer, b.) Idem differe, cum receptaculo. Tilloso. c.) Flocculi radii steriles. d.) Flocculus fertilis. D.) Ovarium insigniter auburn.

Cum *Gorteria*, calyce monophyllo, cum *Arctotide*, thalamo alveolato quodammodo congruiti differt autem ab utraque Pappo definito capillari & caduco.

Z O E G E A. LINN. gen. 1271.

Calyx *Cycmi* ovatis imbricatus. Thalamus fetaceo - paleaceus. Flocculi *diffici* androgyni, tubulosi, fertiles radii feminei, ligulis planis, subquincidentatis, steriles. Sem. ovata. Pappus fetaceus.

*Zoegea Leptoure**. LINN. fyt. veg. 74.

♀ Flocculis fertilibus folis fertilibus.

MXXX. OTHONNA, LINN. gen. 993.

Calyx simplex monophyllus, Hunt: apice tantum, & nunc ad basin usque illi modo aut plura segmenta divisus. Receptaculum, in medio villosiusculum, ad marginem vero foveis exsculptum. Flocculi *diffici* androgyni steriles radii feminei, subdeni, ligulati, fertiles. Pappus capillaris*

OTHOKNA coronopifolia. Tab. 170. fig. 7*

Jacobda africana frutescens, coraopi folio. COMM. hort. a. t. 70*

Othonna foliis infimis lanceolatis integerrimis: superioribus finuato - dentatis
LINN. fyt. veg. 794.

REC. angustum, convexiusculum, in medio alveolatum: alveolorum marginibus brevissime fetaceo ciliatis, unde thalamus villosus apparet 3 ad marginem vero 1. foveolis amplis, feminarum ovaria recipientibus, exsculptum.

SEM.

S. *femhtis* grandiufulca, obovata, bafi fubroftellata, ftriata, fericeo - incana,
Pappus copiofilimus, capillaris, fericeo-albicans, femine triplō longior!

INT. fimplex, membranaceum* tenue.

EM. obefus, luteus,

a. b.) Calyx immaturus integer & diffe&us. C. 0.) Thalamus infigniter an ft us. e.) Plafo.
 difci, cum fuo oyario abortivo. f. F.) Semen integrum & ilifte&uiii.

E. Pappo plumofo.

a. *Thalamo nudo.*

MXXXI. S' E N E C I L L I S.

Calyx **cyli**ndraceus, fim^p^ici ferie polyphyllus xqualis. Thai, nudus. Flofe.
 d. ifci androgynij radii feminei, fubdodeni, ligulis ovato-oblongis triden-
 taris: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumofus.

SENECILLIS glauca. Tab. 17J. fig. 4.

*Solidago floribus fpicatis, foliis fubcordatis glaberrimis glands oblonge elliptkis
 tmplexicciulibiis. GftEL. Jibir. 2. p. 166. t. 74. rudis.*

*Cincrmia racemo fimplici^ foliis fpatulato - cordatis integerrimis, caiik fimplicijji-
 mo - LINN, fyjt. veg. 764.*

REC. ante plenam maturitatem planum, ferobiculatum, & a ferobiculorum
 *narginibus dentatis ftabrumj poftea vero coavexura & papillis minimis
 coiitperfum.

SEM. uniformia, parva, ovato - turbinata, ftriata, glabra, fpadiceo- fufca.
Pappus dimidio femine brevior rigidiufculus fragilis albicans: radiis
 numeroiis hifpidis, quafi aculeolato - plumofis, bail in orbiculum,
 feminis vertici impofitum, coniiatis.

***NT.** fiinplex, m^mbranaceum-

S MB. albicans.

a) Calyx floritlus integer. T)) Mem difleaus cirm receptac. fcatro. c.) Idea matnrus Teflexiis,
 <uin receptac. pulvinato. d.) Flofc. raJU. c.) Flofc. dilci. £. f. F.) Semen feparatiun.
 ^.) Pappus infigniter au&us.

Senecillis *purpuratcu*

*Cineraria caiiU fubbifloro, foliis obovatis tomentojs. LINN. fyjl. veg. *?€\$•*

Calyx polyphyllu?, foliolis lanceolatis. fubfequalibus, paucis brevioribus
 fubelceutibns. Thalamus nudus. Pappus plumofus. Linu. maat. 28*

Hac



Efxc revidenda, cum pappi plumofi appellatio apud Linnaeum fit adtqpdutn
Vaga & fepiflime erronea.

M U T I S I A. LINN. *gen.* 1431.

Calyx cyliidricus imbricatus. Thai, nudus. Flofc. *difci* androgyni trifidi;
radii feminei, ligulis ovati - oblongis: utriqua fertiles. Sem. uniformia.
Pappus plumofus,

Mutifia *Clematis*. LINN, *fuppl* 373*

Flos magnitudine & figura majoris Dianthi caryophylli. Linn. 1. c.

b« *Thalamo nlycolato aut palcacco.*

MXXXII. C U S P I D I A.

Calyx monophyllus, ventricofus, muricatus fquamis aculeatis pungentibus :
inferioribus brevioribus patulis; fuperioribus acicularibus eredtis. Thai,
alveolato - paleaceus. Flofc. *difci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utri-
que fertiles? Sem. uniformia. Pappus plumofus.

CUSPIDIA araneofa. (*Afpidalis in Icon.*) Tab. 171. fig. f.

Gorteria cernua, foliis oblongis amplexicaidibitis dent at 0 fpinojis' patertibus glabris,
calycibus ciliato ferratis, jloribus cernnis. LINN. *fyfi. veg.* 784.

REC. plan urn, profunde alveolatum , alveolis paleaceis tenuiflimis, albicanti-
bus, apice ciliatis aut laceris, ventri calycis longitudine fequalibus.

SEM. . . . Ovaria inverfe pyramidata, angulata, glabra.

Pappus multiradiatus, eleganter plumofus, femine paulo brevior.

INT. EMB«

a.) Calyx integer a prona Sc fitpina parte fpeftatus.. c.) Idem difTedus cum rceptac. alveolato.
d. D.) Semen immaturum feparatum. £.) Pappi plumofi radius infigniter audtus.

Calyx maturus fponte deciduus, bafi integerrimus & aculeis brevibus con-
cis* inftar frudus .Medicaginis, pulchre echinatus. Hujus loci forfan
qupqufc G- *fpinofa*.

MXXXIII. C I R S E L L I U M .

Calyx imbricatus fquamis inermibus aut fpinofis. Thai, fetaceo - paleaceus.
Flofc. *difci* androgyni 5 *radii* feminei lig-ulati: utrique fertiles. Sem. uni-
formia. Pappus plumofus.

CIRSELLIUM caicellatum. Tab. 16.J. fig. 2.

Car dms parvus. BAUH. *hifl.* 3- p- 93*

Eryngium pmvum palmare, foliis ferratis. MORIS, *hifl.* 3. S. 7. 1. ^S. f. %>:.
Aira&ylis involucris capcellatis ventricofis UnearibitPdent at is, ccilycibus ovatis
floribus flofculofis. LINN, *fyfl.* veg. 729.

REC. planura, paleaceum, paleis longitudine calycis, lineari-acuminatis, tenuibus, flexilibus, albis, bad inter fe connatis.

SEM. inverfe pyramidata 1. obovata, Jana rufefcente, ipfis paulo longiore, veftita.

Pappus plumofus, femine' duplo longior, per omaturitatem deciduus, radiis numerosis, ^bafi in annulum connatis, atque feminis lana obvallatis.

INT. (implex., membranaceum,

EMB, . albicans.

a.) Calyx involucro cancellato ttipatus. b.) Uem denudatus.^ .c.) Ejusdem feftio verticalis, cum receptac. paleaceo. D.) Semen integrum. E.) Idem pappo Tuo orbatum. ,F.) Pappus fe- paratus, bafi lana accefbria ftipatus.

Bsec fpecies fsepius radio caret, & memoriae faltem caufa prolata eft.

Cirfellium himile.

Carlina minima Cauhdes hijpanica. BARR. *ic.* §>)9.

Atrabylis humilis. LINN. *l.* c.

Thalamus planiufculus paleaceus, paleis fubconnatis laciniati^: laciniis fetaceis, longitudine calycis, apice caeruleis. Semina.oblonga, fubcompreffa, tomento fericeo, ipfis longiore, obvoluta. Pappus plumofus longus: pinnarum crinibus bafi & apice copiofioribus. :LOEFL. *ll.* edit. *germ.* p. ai8.
Anne & hue fpe&ant Atradb. *gwnmifera*, *lancea*, *ovata*+ ,nec .non *Cartharnus falicifelius*?

kGirfellium itaque eft *Cirfittm* radio larvatum.

T. Pappo ariftato.

.a. *Thalamo nuda**

'MXXXIV. P E C T 1 S. LINN. *gen.* 965,

^Clalyx fimpliciffimus 'cylindricus pentaphyllus. Thai, nudus. Tlofc. *difci* androgyni, fubquaterni > radii feminei, fubfeni, ligulis integerrimis : .utrique fertiles. Semina uniformia, Pappus ariftis duabus aut trib.us.

PECTIS ilinifolia. Tab. 171. fig. ,6.

>

t

*

Jfficret-



Hieracium fruticosum, angustilobis gramineis foliis, capitulis parvis. SLOAN.
hiji. jam. i. t. 149. f. 3.

Peis foliis linearibus integerrimis utrinque Lzibus. LINN. Jyff. veg. 771.

Ex herbario Bankiano.

REC. angustum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. uniformia, linearia, furfum paulo craffiora, compressa, glabra, nigricantia.
Pappus ariftatus: radiis fetaceis, glabris, in feminibus difci geminis, in
S. radii ternis, patulis, fubrufefGentibus, tertia feminis parce brevioribus.

INT. exterius fubcoriaceum, tenue.

EMB. albicans*

a. A.) Flos integer. B.) Receptac. punctatum. c. C.) Flofc. difci. d. J.) Flofc. radii*
E.) Pappus biariftatus difci. F.) Idem triariftatus radii.

MXXXV. S Y N E D R E L L A .

Calyx, duplex: exterior diphyllus, foliolis ovatis acutis oppositis xqualibus, in finu suo utrinque fingulum flosculum femineum ligulatum foventibus: **interior** firmplici ferie oclphyllus sequalis. Thai, in calyce interiori nudus. Flofc. *difci* androgynij radii, f. potius exteri, feminei, ligulis integris aut leviter emarginatis: utriusque fertiles. Sem. difformia. Pappus biariftatus.

SYNEDRELLA nodiflora. Tab. 171. fig. 7.

Bidens. nodiflora, folio tetrahit. DILL. elth. t. 4\$. f. \$3.

Verbefina foliis oppositis ovatis ferratis, calycibus oblongis feJPdibus; caulinis lateralihts. LINN. fyfi. veg. 779.

REC. angustum, planum, intra calycem interiorem.

SEM. difformia: *exteriora* duo, majora, ovata, compressa - plana, glabra, e ipadiceo-livida, margine membranaceo dentato albo cinda; *interiora* plura, cuneiformi-oblonga, compressa, pundlis aut tuberculis obfoletis scabrata, margine destituta.

Pappus ucrisque biariftatus: ariftis, in feminibus externis, fubmembratis, flexilibus, innocuis in feminibus interioribus autem fubulatis, pungentibus, divergentibus, feminis longicudini fubaequalibus.

INT. exterius coriaceum« tenue.

EMB. femini conformis, oblongus aut ovatus, albicans.

a.) Calyx uterque. b.) Calycis interioris pars dimidia, cum receptac. punctato. c. C. E.) Semina exteriora. tl. D. F.) Semina intra calycem interiorem condusa. G. H.) Emhryoaes utriusque feminis speciei.

Propter

Propter receptaculū manifeste tūdum; radiū toiflorū exterū; afcmie femina liquide difformia, cum Verbefna apte fociari nequiu

b. 2*halamo paleaceo.

MXXXVL VERBESINA . LINN. gen. 975.

Calyx polyphyllire, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum diftin&is. Thai, ccmvexus aut conicus, paleaceus. Flofc. difci androgyni; radii feminei, ligulis latitudine* difci ferevioribus : utrique fertiles. Sem. uiii-foffmia. Pappus bi - 1. rfiariftatus,

VERBESINA alata. Tab. 171. fig. g.

Chyfanthemum curajjkvicum, ahto cattle. HERW. parai. t. lug.

Verbefna foliis altrnis decurrentibus undtilatis obtufis. LINN. Jyjt. veg. 77^.

REC. oblongum , fere fubulatum, undique tedum paleis oblongis concavis extus pubefcentibus.

SEM. uniformia, obovata, compreffa - plana, fufca, margiae pallido membranaceo cinda.

Pappus biariflatus: ariftis feuceis, alcera paulo longiore incurvau altera breviora redla.*

INT. tmembranaceum, tenue,

EMB. albicans.

»O ^lyx matums. V) Receptac. paleis teaum. c. G.) Pale* feparatx. c. H.) Flofc. u^ F. F.) Flofc. difoi. d. D.) Sem«n feparatutn.

Verbefina igitur ^ft *Spilanthus* radio larvatus..

MXXXVII. COREOPSIS - LINN, gttu 98i.

Calyx polyphylliis, folioKs a receptaculi paleis vix aut parum diftiidlis, ThaU planiufculus aut leviter-convexus, paleaceus. Flofc. difci androgyni, fertiles; radii feminei aut neutri, ligulis difco transverfo ae^palibus aut Ion. •gtoribws, fteri-les. Pappus bi - 1. triariflatus: arillis glabris aut retrorfum fcabris.

COREOPSIS alternifolia. Tab. 171. fig. 9,

Chyfanthemum virginianum, caule alato, ramqfius, fiore minorc. PLUK, phyt,

Coreopjisfoliis lanceQlatisferratisaltermspetiohtis decurrentibus. Limx. JyJI. veg. 703. Icon. JACQ. hort. t. no.



it EC. planiufculum, paleaceum: paleis lineari lanceolatis, anguftioribus quam calycina foJiola, cetera vero eis fimilibus.

SEM. *androgynis* obovata, comprefla, ftria media elevata longitudinal! notata, margine anguito membranaceo integerrimo cindta, dilute caftanea.

Pappus bianftatus: ariftis fubulatis, aequalibus, divergentibus, glabris, dimidio femine brevioribus.

INT. fubcoriaceum, tenue.

£MB. albicans.

a.) Calyx maturis. b.) Receptac^ paleis te&um. *e.) Flofc. tifti fertiHSr d.) Flofc. radii fterilis. e. £.) Semen feparatum.

Coreopfis itaque eft *Bidens* radio larvata.

G. Pappo difFormi aut compofito.

a. *Radii nullo.*

MXXXVIII. DORONICUM. TOURN. t. 277. LINN. gen. 959.

Calyx fimplici aut duplici ferie polyphyllus aequalis. Thai, convexus, breviffirne villofiis. Flolc. *difti* androgyni y *radii* feminei, ligulis ovato oblongis tridentatis: mrique fertiles. Sem. radii calvaj diici pappofa.

DORONICUM pardalianches. Tab- 17J. fig. f.

Doronicum latifolium CLUS. *hiji*. 2. p. 16. BLAKW. *herb.* 1. 23\$. MILL. *ic.* 1.128.

Doronicwn foliis cordatis obtufis dentiadatis'i radicalibus pttiolatis>· cmdinis <tm-flexicaulibus. LINN. *Jyfi.* veg. 768.

Icon. JACQ. *aujlr.* v. 4. t. 350. & i\ 2. t. 130.

REC. deprefle conicum, alveoJatum, ab alveolorum marginibus denticulatis aut ciliatis breviffime villofum.

SEM. diiFormia: *radii* majora, fubturbinata, decemfulcata, glabra, atra, calva: *difci* minora, obovata, odlofulcata, hirtutula, fufca, bafi annulo umbilical! c^tilagineo albo terminata, apice pappigera.

Pappus difformis: *radii* nulluss *difci* fetaceus, minutiflime denticulatus, rigidiufculus, albicans, femine fesquilongior.

INT. exterius cruftaceum aut coriaceum, durum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx expanfus eim receptaculo. B.) Recept. infigniter aufum. c.) Flofc. radii, f. F. (?) Ejus femem integium & diffeftum. h.) Flolc. difci. i. I. K.) Ejus femem pappofum, intcgrum & diiU'ftunq

MXXXIX. ZINNIA . LINN. *gen.* 974.

Calyx turbinatus, imbrigatus squamis inaequalibus rotundatis rigidis appressis. Thai, conicus, paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis obovatis persistens: utriusque fertiles. Sera, uniformia. Pappus radii nullus; *disci* scissatus.

~~ZINNIA~~ *ZINNIA* lutea. Tab. 172. fig. j.

Rudbeckia foliis oppositis. ZINN, *h. goett. t. t.*

Bidens calyce oblongo feminibus radii corolla non decidua coronatis.* MFL. *ic. t. 64.*

Zinnia pauciflora, floribus fissi. LINN. *fyjl. veg. 771.*

REC. ovato-conicum, interne squamis calycinis, superne autem paleis tectis intus cavum. Paleae oblongae, carinae, femine longiores.

SEM. uniformia, oblonga, trigono-aut rhombo - compressa, striata, pallida. Pappus difformis: radii nullus, sed ejus loco emarcida corolla feminea persistens; *disci* aristatus: aristis subulatis, spinosis, rediis, inaequalibus, foliariis geminis aut rarissime ternis.

INT. exterius coriacea, tenue.

EMB. oblongus, faturate viridis aut e castaneo fuscus. Cotyl. ovato oblongis, extus tenuissimae (striatae; Rad. tectiunculae) brevis.

«..) Flos multus integer, b.) Receptac. longitudinaliter dissectus. c.) Semen radii, corolla persistente coronatum. d. e.) Semina *disci*. «. /3. £.) Eadem transversaliter & longitudinaliter dissecta. g.) Embrya separatus.

b. P* radii atque *disci*.

a.) utroque simpliciter

MXL. AMELLUS , LINN. *gen.* 978.

Calyx subhemisphaericus, imbricatus squamis unearibus appressis. Thai, paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis caeruleis apice vix sensibiliter 2. L }.. dentatis: utriusque fertiles. Senu difformia. Pappus omnis simplex: radii paleaceus, *disci* fetaceus. *

AMELLUS *lychnitis*. Tab. 175. fig. ?.

Bupthalmum XL LINN, *k Cliff. 415. Verbejina otfleroides.* LINN. *fp. pi. I.p. go**.

Amellus foliis oppositis lanceolatis obtusis tomentosis, pedunculis unifloris. BERG.

nap. 298- LINN. *fyft' 7? 8'*

REC. levissime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, linearibus, fetaceo - acuminatis, calyce longioribus.



SEM. difformia: radii breviora, latiora* ovata > compressa - plana, ad marginem ciliata; disci longiora, angustiora, oblonge elliptica, rhombo-compressa, ad marginem glabra.

Pappus difformis: radii paleaceus, 4 — 6phyllus, foliolis acuminatis, tertiae feminae parte brevioribus; disci fetaceus, rigidiusculus, denticulatus, radiis quinque, feminae longioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EMS. feminae Gonforraisi*

a.) Calyx maturus integer, b.) Idem diures cum receptaculo paleaceo. c. e. C.) Floccilli & feminae radii, d. D.) Floccilli & feminae disci*

Interdum unicus radius fetaceus longior pappo feminae in unum radii paleaceo admiscetur

BARNADESIA. LINN. *gen.* 1419.

Calyx subventricosus imbricatus pungens. Thalamus planiusculus villosus. Flocc. disci androgyni, terni L quaterni > radii feminae (androgyni *Juff*-)* ligulis lanceolatis, apice filis, extus hirsutissimis: utriusque fertiles. Semina una forma. *Pappus disci* fetaceus, retrofractus (spiralis *Juff*), denticulatus; radii pluraosus*

Barnadesia Jphmfa. LINN. *suppl.* 34g.

Semina ovata pilosa, pilis reversis, *Pappus disci* fetaceus, radiis rigidis, retrofractis, denticulato-ciliatis. *Pappus radii* longus, erectus, patulus, multiradidus, plumosus, niellus. LINN. *L. c.* 56+

0.) altera trochocotyle

MXLL ASTEROPTERUS. VAILL. *off. gall.* 17a0.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis oblongis scariofis inaequalibus: interioribus apice lanceolato appendiculatis Thalamus elevato-punctatus, ad peripheriam paleaceus. Flocc. disci androgynij radii feminae, ligulis lanceolatis integerrimis: utriusque fertiles. Semina uniformia. *Pappus difformis* radii simplicij disci compositus.

ASTEROPTERUS *Callicornia* Tab. 17\$. fig. 6*

Leyfera foetida trifaria, *fioribus fistulosis*, LINN. *fyft. vtg.* 77^

Ex herbario Bankiano

11 EC. planum, in medio elevato-punctatum, nudum, scabrum; ad peripheriam simplicij feminae paleaceum: paleis scariofis, albis, feminarum ovaria externe obtegimibus > iisve vix aut parum longioribus.

SEM.



SEM. uniformia, lineari - oblonga, compressa, ad margines scabriuscula fere ferruginea.

Pappus difformis: radii (implex, paleaceus, decaphyllus: foliis lineari-acuminatis, niveis, femine quadruplo brevioribus; difci compositus* ex radiis quinque, paleaceis, lineari acuminatis, brevissimis, & ex quinque aliis plumosis, femine longioribus ac cum prioribus alternantibus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Calyx maturus integer, b.) Stamina calycina exteriora — & c) alia ex interioribus. rf.) Calyx difcus cum receptaculo. e. E.) Palea ovarii feminei. f. g. G.) Flocc. radii turn fuo femine. h. I. I. > Flocc. difci cum fuo difco.

Nonnunquam unicus radius plumosus pappo feminarum additur; & in androgynorum feminibus sepe paleacei radioli uno 1. alio foliolo augmentur, ut. ex pentaphyllo evadat 6 — 1. 8phyllus*

*y.) *omni composito.*

BELLIUM, LINN. *gen. sigaa*

Calyx simplex: polyphyllus aequalis patens. Thali, conicus medius. Flocc. difci androgyni quadrifidi; radii feminei, deni aut duodeni, ligulis ellipticis emarginatis: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus compositus ex foliis odonit paleaceis exterioribus, totidemque radiis setaceis aut aristatis interioribus.

Bellium beUidioides. Linn. *fyft. veg.* 77a.

MXLII PULICARIA,

Calyx subrotundus, imbricatus squamis inaequalibus linearibus acuminatis apice patulis. Thali, mediis. Flocc. difci androgyni radii feminei, numerosi, ligulis angustis linearibus integerrimis: utriusque nullis. Sem. uniformia. Pappus compositus: exterior cupularis mixto interiori capillaris.

PULICARTA vulgaris Tab. 17J. fig. 7.

Conyza & *Pulicaria*. *BhkKw. berk i.* X03. OED. *for. dan. t. fytj.*

bmla foliis amplicaulibus nudiatis, caudae peftrato, flvrihis fubglobofis, radio breviffimo. Li NN. *fyft- *veg.* 766.

It EC. planum, nudum, scrobiculatum, ante maturitatem, acrobicilorum marginibus dentatis, scabrum postea glabrum cuneo, papillula minutissima in angulo cubiculo.

SEM.



SEM. untformia, parva, teretiufcula, ftriata; -fetulis minutifllmis adfperfa, rufefcentia aut ferruginea.

Pappus compofitus: *exterior* monophyllus, membranaceus, niveus, connivens in cupulafn fubhemifphaericam, margine denticulatam; *interior* capillaris, radiis circiter quiiidecim, femine triplo longioribus, caducis.

INT. fimplex, membranacëum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b.) Idem diffeffus. B.) Receptac. immatufnm. C.) Idem maturum. d. D.) Semen iutegrum cum utroque fiio pap pa. E.) Idem diire&um. F.) Embryo denudatus.

Pappi exterioris cupula, in aliis integerrima & ad marginem faltem denticulate, in aliis autem profundius diviã & quail in foliola fcariofli nivea diflëcSa eïTe videtur.

Hujus porro generis funt: *Iuula dyfenterica* & *Oculits Qmfli*, nee lion After *annuus* L j qui praeterea quoque toto fiio habitu niolli & numerofilimis radii ligulis cum *Pulicaria* couvenit.

MXLIII. U R S I N I A.

Calyx Tiemifphxricus, imbricatus fquamis coriaceis opacis, margine & apice fcariofis pellucidis. Thai, planus paleaceus. Flofc. difci androgyni tubulofi fertilesj *radii* feminei aut ne-utri, ligulis oblongis integerrimis, fteriles. Sem. coronata pappo compofito: exteriore fcariofo penuphyllio; interiore quinqueradiato fetaceo.

URSINIA paradoxa. Tab. 174. fig. 4.

Scabiofa pumila cotuU folio, fiore albo immarcefcente africana, f. Xeranthemoides athiopicum flofculis albis fjhdofis. PLUK. *aln.* 334. *phyt. t.* 312. *f.* 5- mala. *ArEtotis flofculis radiantibus Jlerilibus, paleis coloratis difco, longioribus, foliis bipinnatis linearibus.* LiNN. *Jyji. veg.* 7\$z.

A Cl. THUNBERGIO.

REC* planiufculum, paleaceum.# Paleae fcariofac, ochroleucae, in fiflulas floCculos difci amplexantes iisdemque longitudine fere aequales convolutae, hinc integerrimae, inde fiflura longitudinali apertx, apice crenulatac aut denticulacx.

SEM. inverfe conica, curvula, ftriata, glabra, pallide albicantia, unilocularia.

Pappus compofitus: *exterior* pentaphyllus, foliolis fubrotundis fcariofis niveis femine fesquilongioribus, ante explicationem circa flofculum convolutis^ eumqil'e occultantibus; *Ulterior* fetaceus, radiis quinque, bafi connacis, pappi exterioris foliolis dimidio fere brevioribus.

INT.



INT. exterius fubnucamentaceum, fcruftaceum, craffum, durum, uniloculare.
 EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx maturus integer. «.) Squama calycina feparata. b.) Calyx diffeclns cum paleis in fitii naturali. c.) Pale* feparata: latus dorfole. d.) Ejusdeni pars ventralis. e.) Flofc. radii fterilis. f.) Flofc. difci, pappo fno obvolutus. g.) Ejusdem corollula demuata. h.) Seineii cum pappo exteriore. i.) Pappus "exterior explicatus, cum pappo interiore in iitu naturali. K.) Semen cum folo pappo interiore. L.) Seminis tefta transverfim fe&a.

Hujus praeterea generis flint: *A. pilifera* & *anthemoides*. BEHG. & forfan quo, que reliquae Ardlotides paleaceae LINN. Sed videndum prius, ane omnes perinde duplici pappo gaudeant.

II. S E G R E G A T £

MXLIV. D I S P A R A G O .

Calyx communis nullus, praeter extimas thalami paleas. Recept. *commune* paleaceum \ *partiale* nudum. Calyces partiales plures, interjacentibus paleis fegregati, fubulati, imbricati fquamis fcariosis inaequalibus, biflori. Flofc. alter androgynus tubulofus fertilise alter femineus aut neuter, ligul lat^f, fterilis. Sem. oblongum. Pappus plumofus.

DISPARAGO ericoides. Tab. 17J. fig. g.

Eupatorinm ericoides, capitis bonofpei. BREYN. cent. 140. t. 9. MORIS, *hill.* 7.. 6. 7. l. 18. f. JO.

*Stoebe ericoides, folih recurvatis *incanis, coroUis bijloris difformibus*. BERG. «P- 339- LINN, *fijt, veg. ?pg.*

A CI. THUNBERGIO.

REC. *commune* fubglobofum, paleaceum, paleis fpatulatis, externe tomentofis, ad fingulos calyces partiales pluribus, eis que brevioribus. R. *froprium* angufti^ifimum, nudum.

SEM. minutulum, oblongum, obfolete ftriatum, fpadiceum.

Pappus longitudine flofculorum, quinqueradiatus: radiis bafi nmtis ft: taceis, cetera plumofis, perfiftentibus.

INT. fimpliciflimum, membranaceum.

EM 5- femini conformis.

9

a. J.) Ramiili floriferi pars extenof. b. B.) illyx partialis cum flofcttlo gemello. C) Calyx diffeaus cum receptac. partiali. D.) Flofc. amrc^ynus. E.) Flofc. neuter. F.) Semen cum IVO pappo. G.) Pilea receptaculi communis feparata-



Flocculus neuter, quem CL. BERGIUS femineum dicit, Temper gaudet tuV>o filiformi, longitudine calycis, in ligulam definente; sed ligula in aliis simplex est, in aliis vero tubi limbus est bilabiatus (qualem fig. E. repræfentat): labio *interiore* minore, lineari, recurvo; *exterior** autem irajore, ovato, apice trifidato. Si planta hæc 11011 fit proprii generis, certe nun ad *Stoeben*, sed potius ad *Seriphim*, ex figura calycis partialis, detribit referri.

MXLV. OEDERA, LINN. *gen.* 1335,

Calyx communis inverfe conicus, Iquarrosus, imbricatus fqn^mis lanceolatis recurvaco - patentibus, lanugine alba ciliatis, Receptac. utrumque paleaceum. Calyces partiales fubquindecimflori, fubcylindrici, fimplici ferie polyphylli: foliis fcariofis, oblongis, furfum latefcantibus, apice acuminatis, nitidis. Flocc. *diffi* androgyni, numeroſij *radii* feminei, gemini aut terni in calycibus partialibus exterioribus, ligulati: ligulis oblongis int^gerrimis: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus paleaceus brevis.

OEDERA prolifera. Tab. 172. fig. 6.

Bupthalmum capenſi. LINN. *fp. pi. tX*?4. BERG. *cap.* 2^7.

Oedera foliis lanceolatis oppoſitis ciliatis utrinque glabris. LINN. *fyft. veg.* y\$6.

Ex herbario Bankiano.

REC. *commune* planum, ainplum, paleaceum, paleis linearibus fparſis > *partiale* anguſturn, paleaceum, paleis linearibus, deciduis, calyce fuo aliquaiuum brevioribus.

SEM. uniformia, oblonga, comprefſa, ftbfolete ftriata, glabra, fpadicea.

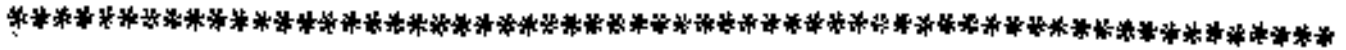
Pappus paleaceus polyph/llus, foliis lineari-acuminatis, tertia feminis parte brevioribus.

INT- /Implex, membranaccum.

EMB. femini conformis.

- a.) Flos integer, b.) -Calyx a parte poſteriori Tpeftatus. <?0 Ejnſdem feftio verticalis cum naturali calyculorum partialium fitu. e.) Calyculus partialis e difco floris, folis flocculis an<lrogynis ftipatus. d.) Alius calyculus partialis, e floris radio, tribus flocculis ligulatis femi nUiatuſ. f.) Calyculus parlialis difſedtuſ, cum fuo receptac. palcaceo. g.) Flocc. femiiiieuſ, cum ligula fua lutca, la dorlo linea atxopurpurca notata. h.) Flocc. androgynus. I.) Semen naturali majus.





A P P E N D I X .

MXLVI. ANTHISTIRIA . LINN. *gm.* i₃₅₉#

Flores illi eadem locusta fexu distincti. Locustx pedicellate, fasciculatse, foliololo florali longa ftipatx. Calyx communis triflorus, quadrivalvis: valvulis oblongis, xqualibus, apice & marginibus papillofo-pilofis. Fl. *hermaphroditus* unicus, feililis in receptaculo brevi, lanuginofe. Cal. bivalvis, chartaceus, perfiftens, muticus, aut *Arijta* longilliua torrfji, e ball interim valvube majoris infrudlus. Cor. nulla, aut membranacca, obfoletn. Flor. *mafculi* duo pedicellati, bivalves, muticii interdum nulli. Sem. ealyce proprio corticatum.

ANTHISTIRIA ciliata. Tab. I7f.

Anthifliria. LINN. *fyjl. veg. XIV. p. 153- fappl- 1x3.*

Andropogon quadrhalve. LINN. *fyjL veg. XIII. p. 75g.*

/S. Andropogon pauiatfa cerntta, calyce exteriore multijhro ciliato, arijlis COH-tortis pilojis. THUNB. *jap. 40.* LINN. *fyfi. veg. XIV. p. \$03.*

A CI. THUNBERGIO.

PER. ^H b m. **Calytffloris** hermaphroditi per maturitatem chartaceus, e ferrugineo-nigricans, femer arcle claudit, nee dimittit.

REC. nullum, nisi lanam aut fetas ferrugineas velis, flori hermaphrodito fubjeclas.

SEM. oblongum, utrinque attenuatum, hinc convexum, hide fulco longitudinali exaratum, pallidum.

INT. membranaceum, simplici-flimum.

ALB. farinofum.

SCVT. quinta parte feminis brevius, & in ejus parte convexa positum.

EMB. minutulus, linearis, redus.

- a.) Paniculw pars ftiperior. b.) Folium paniculae; vagina & bad papillofo-pilofum. c.) Lctitarum fasciculus, in axillis foliorum fclilis. d.) Locusta *arijlata*, foliolo fuo florali obvoluta. D.) fiadein aufa, cum foljolo florali & valvulis calycis communis explicatis. E.) Ejusdem flofculi feparati, cum fuo receptaculo lanuginofe. f.-F.) Locusta *mttica*. E.) Ejus calyx feparati. H.) Ejusilem flofculi feparati. I.) Seminis calyce maturo carticati latus durfile. K.) Ejusdem latus ventrale.

Specimina indica habent: *Vaginas* foliorum parce & breviter pilofas. *Locuflaf* in hifciculos colletas, quinas ad feptenas. *Calyces* communes in foliolis floralibus felFiles. *Receptac.* brev^u Iime hifutum aut l^uuginofum fulvum.

Tom; II.

N n n

Corollas



Corollas flofc. hermaphrod. nillas, aut vix difcernibiles; (Jenique *flofctdos* ariftatos in (ingulo fafciculo binos aut ternos, totidemque in fingulis calycibus communibus flores mafculos pedicellatos.

Japonicum autem exemplar habuit: *Vaginas* foliorum late & longiflime pilofas. *Locujlas* paucas, interdum folitarias, nee bitfi pedunculis fuis in unum fafciculum conferruminatas. *Calyces* communes intermedio ped.uncul[^], a foliolo florali (quod *Calyx extimns* Thunb.) feparatos, faepe unifloros. *Receptac.* fetofum longitudin^c; fere dimidii calycis. *Corollam* in flore hermaphrod. manifeftam, membranaceam: valvula altera lanceolata \ altera in ariftam converfaj denique *jlofculos mafculos* juxta liermaphroditum nullos aut obfoletos, nee manifefto pedicellatos. His tarn en non obtlantibus, ne fpecie quidem hanc a priori differre cenieo, quum prxter calyces communes quadrivalves, utrifque etiam unus idetfque fit habitus extenius.

MXLVII. A P L U D A, LINN. *gen.* 1147.

Flores in eadem locufta fexu diftindli. Locuftarum calyx bivalvis: valvula niajore receptac- florum fuppoftaj minore autem ejus margini fupra bafin inferta! Receptac. florum (*G/uma*. Linn.) carglagineum, bilamellatum, quadriflorum: lamina *anteriore* oblique truncata, brevioraj *pofteriore* oblonga, acuminata. Flores *in/mores* inter laminas receptac. comprehenfi, gemini: alcerio hermaphrodite; alcerio feinineoj[^]ores *fitpejt[^]* perinde gemini, mafculi, apici laminae truncatx verticanter infilenWK HERM. Cal. nullus. Cor. univalvis, obovata, naviculari compreffli, hinc membranacea, friata, inde coriacea glabra, apice tridentata: dentibus duobus lateralibus brevioribus, fetaceisj tertio intermedio in ariftam brevem produdo. Stam. tria- Styl. manifefto duo, fetacei, ftigmatibus fubulatis crallis hirtutis. FEM. Cal. nullus. Cor. bivalvis membranacea. Ovar. teretiufculum. Stigmata duo, feirdia? MAS. Cal. communis bivalvis, valvula fingula continente Corollulam membranaceam bivalvem, valvulis acuminatis, acqualibus-

APLUDA mutica* Tab. 175.

Aph[^]da foliis tanceolatis, fiofculis omnibus muticis. LINN. *jyfl* v*£- 906.*

A CL. THUNBERGIO.

PER. nullum. Seme nocturn, liberuni, deeiduum.

REC. nullum.

SEM. *feminis* lineari - oblongum, fubteretiufculum, f. Jiiitc convexum, incfe fulco longitudinali exaratum, glabriufculum, e luteo-ferrugineum: *kerma-phroditis* effoetum, .l. certe femineo diniidio minus.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, farinofum.

SCVT.

SCVT. imnutulum, albumine sextuplo brevius, in convexi lateris basi positum
EMB.. minutiflimus, liiearis, rectus,

a. a.) Graminis florentis ramulus, eum partium fitu & magnitudine naturali. b. B.) Loeuff*
Integra, feparata. C.) Ejusdem valvulae calycin* didu&«, & receptac. denudatum. D.) Recep-
-tulum cum flocculis infriximhus a latere anteriori fpeftatum. E.) Ejusdem facies posterior.
f. F.) Corolla floris hermaphroditi. G.) Ejiisdem gsuitalia feparata. h. H.) Corolla florit
feminei. I.) Ejusdem feuen a dorfo, & K.) a ventre fpedatinn. L.) Flocculi marculi in fitu
natural^ M.) Eorundem calyx communis didiiftus, atque corfillulae geminae denudatoe.

Non uno j||que in loco generis chara&er Linnacaus emendanchis est.

MXLVIII i E G I L O P S . LINN. gen. 1150.

Flores in eadem locufta ièxu diftinçli. Locuftse in raphidis artkulis corn*
preffis alternantes, fubquadritorx, bivalves: valvis coriaceis, varie in
variis arjtatis. Fl. "berwapffrodiii duo. Cal. nullus. Cor. bivalvjs: vaU
vula majore chartacea, ariftata; minore membranace; i, mutica. FJ. mafiuli
imus aut duo, per omnia hermaphroditic fimiles, uifi quod triplo minors.
Semen liberum, tedium.

EGILOPS ovata. Tab. I7f.

Eg^ s. Dop. pempt. ?\$. CAM. epit \$2%. f. 2.

Gramen fpieatwn, durioribus & crajjiòribus loaiftis, Jjpica brevi. SCHEUCHZ.
agrqfl. u.

JËgylops fpica arijlata, calycibus omnibus trico'ijtatis. LINN. Jyjl. veg. \$7.

A CL. TMUNBERGIO & Dr. ROEMERO.

PER. nullum. Calyx & corolja perfiftentes obteguat femem, tandemque
dinTittunt.

REC. nulluai.

SEM. liberum, oblonge elKpticum, hinc convexum, inde planiufculum cum
rima kmgitudinali, melinum aut rufefcens, circa verticem late cinerafcens.

INT. merrbranaceum, fimpliciffinium-

ALB. farinofurn, femipellucidum.

SCVT. ovntum, albumine tertia parte brevius, & iu ejus dorfo locatum.

EMB. Jiiiearis, ~~rectus~~.

iu) Spica integra, ex fpeefmine inrolentcr grandi. 1>) Locufti valvula feparata. c.) TloCe,
hfrmaphroditi in fitu naturali. d.) Iiilem didiifti, cwin fitu flofc. ireriVium. e.) Flofc. fteriles
feparati. f. g.) Semiais facies anterior &..posterior. h.) Ejiis fcftio transversalis.



MXLIX. M A N I S U R I S , LINN. *gen.* 1334-

Flores in eadem fexu diftindi. Spica fubulata, articulata, per articulos difcedens: articulis fingulis bifloris. HERM. in aniculorum latere ventrali piano *fei*Tiles, fubglobofi. Cal. coriaceus b'ivalvis: valvula *fofleriore* a rachidis articulo vix diftinda: V. *anteriore* fubhaemifphxrica, profunde fcribiculata, per maturitatem teftaceo - fufca. Cor. membranacea, tenuiffima, bivalvis. Ovar. fubrotundum. MARES in dorfo fpicse alternatim'' imbricati & ad finguli articuli marginem fupremum lateralem pofiti finguli, ovato'-acuminati, hinc convexi flriati, inde concavi. Cal. coriaceus, bivalvis: valvis aequalibus, naviculari compreffis & ad marginem in carinam acutafn prominulam definentibus. Cor, membranacea, miuiffima, bivalvis. Semen calyce tedium.

MANISURIS *granularis*. Tab. 17f.

A GL. THUNBERGIO.

PER. nullum. Calyx hermaphr. per maturitatem induratus & fere nucamentaceus femer arde claudit, nee dimktit.

RE c. nullum.

SEM. parvulum, fubrotundum, hinc convexum, inde planiufculum, rubicundum.

INT. fimplicitifimum, membranaceum.

ALB. fdrinofum, durum.

ScvT. fubrotundum, minutulum, in bafi lateris convexi.

EMB. rninutiflimus, linearis.

a. A.) Graminis & fpicx facies dorfalis. b. B.) Ejnfilem pars ventralis. C.) Articulis feparatus, cum infertione & figura floris mafculi. D.) Idem reverfus, cum fitu & Forma flor. hermaphro.liti. E.) Flos mafculus explicatus. F.) Hermaphroditi calycis valvulae fe^arat^, cum corolla femer obtegit. g. G.) Semen feparatum, integrum. H.) Idem tranfverfe diffe&um.

ML M A N I C A R I A ,

SPATHA *univcrfalis* maxima, fufiformis, fibrofa, non debifcens, mire dilatabilis. *Spatha partiales* nullae, aut anguftiflimae, fetaceo acuminatae, ad bafin finguli flofculi.

SPADIX utriusque fexui communis, virgatus: ramis fimpliciflimis, ftridlis, compreffis, ad flofculorum fedem emarginatis, tomentofis, ferrugineis.

MASC. flores numerofiffimi (fuprabismille), fpadicis ramos undique obtegentes. *Cal.* monophyllus, brevis, angulatus, lacerus, fcariofus, Hivus.* *Cor.* obovata, trigona, coriacea, tripetala. *Stem*, viginti quatuor, difcreta: filamentis capillaribusj antheris oblongis, fulcatis, albis.



FEM. paucis, vix supra viginti, in ima parte ramorum /padicis Teffiles.

CaL monophyllus, membranaceus, tenuis, oblique ftriatus, crenulato-Jacerus, albicans. *Cor.* ovato-acuminata, comprefle trigona, coriacea "tripetala, mafculinis quadruplo grandior. *Ovar.* unicum, fuperum, tur*binatum, trigonum, triloculare. *Styl.* conicus, craflus, brevis. *Sti&J* fimplex. *Per.* Nux aut Drupa exfucca

MANICARIA' faccifera.' Tab. 176.

Palma faccifera. CLUS. *exot. L. 1. c. 2.* BAUH. *hifl. 1. L. 3. p. jgj.* JONST. *dendr. p. 152. t. 47.*

Palma mamclftn hippocraticam refer ens. BAUH. *pin. 5 qr.*

A CI. WIEDEMANN Prof. Stuttgart.

Frudlus defideratur.

«..) Spatha imiiniuta integra. 0.) Spidix denudatus. c.) R^mtis fpadicis fcpafatus & truncatus cum fitii & inagiituHiic partium naturali. d.) Flos mafciilus claufus. c.) Ejm corolla ilehifcens. F.) Eadem expli«ata cum fitu ftaminuni. g. G.) Stamen feparatiim. h.) Flos fcmineus integer, i.) Ejus corolla dehifcens. k. K.) Ovarium intc^rnm. 1.) Idem difteftum.

Spatha quadripedalis & ultra, e fpadiceo ferruginea, tota ex fibris capiUariibus tenaciffimis, cocculi bombycini adinfar, contexta, ut capiti hominis • adufti mitrac in modum absque rupturae metu fuperinduci queat, et(I maxima ejus latitudo vix quatuor pollices parifinos exxquet. Ovarii Joculamenta tria, angufta-, parietes autem cralfi, atque toti corpufculis linearibus ofleis, ardle adnatis & verticaliter difpofitis 'ita ref'erti, ut ovarium difficulteiStranverfim fcindi queat.

Fruclum maturum, Clufius equidem, Juglandis drupx fimilem, atque femina perfecte fphaerica & duriffima dixit. Sed hacc fabrica vix in noftram Palmam quadrare poteft, fi quidem ejus ovarium turbinato roftnitum atque totum fpiculis ofleis repletum fit, ut adolefcemlo non poifit non in Druparn duram, aut Nucem lapideam, umbonatam ac trilocularem convert!. Hinc verifimile, quin vix non certillimum mihi videtur, quod genuinus hujus Palmx frudlus, alius non fit, quam ille Cocci *lapide**. Vol. i. p. 16. defcriptus, quum & umbonatus iftius vertex, & rigidiiffimis ofleisque fibris ftipata bafis, & tota lapidea ejus confiftentia, fabricx & figure ovarii Manicariae uoftrx optime refpondeant. Habitat in Curasao & Guiana belgica,

MLI. c U P A N I A. PLUM. t. 19. SCHREB. *gen.* 645.

Cal. quinquepartitus. Cor. pentnpetala, petalis fuperne cucullati>. Stam. odo. Ovar. fiiperum. Styl. trifidus. Capf. trilocularis. Sern. folitaria, arilhita.

CUPANIA a'mericana. Tab. 177. fig. 2.

Cupania



Cnpanla cajiane < z folio, fructu fericeo & ramofo. PtUM. ic. t. in.
Ctitanin americana. LINN. *Jyfi. veg.* 864.

Ex herbaria Bankfiano.

PER. Capfula coriacea, turbinato - triloba., trilocularis, apice trifariam dehifcens, fufco ferruginea. Valvularum futurce verfijs apicem in fulcum anguftum prominube; latera autem profundo fulco medio exaratse, cui interne dillepimenta repondgjf.

REC. liullum i iemina bafi loculamentorum affixa.

SEW. folitaria, elliptice globofd , fufca, arillata.

Arillus incompj.etus, Ipongiofo-niembraiaceus* furdicte albicaifi, infundibuliformis: roftello folido; cupula aucem femem ad dimidium involvnte & in marginem repandum edentulum dcfinente.

INT. exterius coriaceiim.

ALB. -(nullum *Juff.*) EMB. . . . *

-a.) Capfula Intgra. *b.) Eadem transverfe di(Teſta. t;) Valvula feparata. d.) Semen arillo veftitum. e.) Idem cum arillo diiTe&o.

Capfula inferne integerrima eft, & vix ad dimidium longitudinis fiix in valvulas folvitur. Semina in omnibus meis exemplis folitaria tantummodo deprehendi. Anne igitur noſtra *jamaicenfis* p]anta, a *dominkhifi*, fpecie divert, cum huic polberiori fit fructus fericeo albus & iemina in loculis gemella X

MLIL 'C O N O C A R P U S', L°INN. *gen.* 36.

Calyx fuperus., minimus., quinquepartitus. Cor. nulla., aut pentapetaia. Stam. quinque, aut decem. Ovar. inferunu Styl. unicus, fimplex. Samara cochlicaiiformis, monofperma,

CONOCARPUS etccla. Tab. 177. fig. 3.

Alnus maritima myrtifolia coriariorum. PLUK. *phyt. t.* 240. f. 3.

Comcarpus erefita, foliis lanceolatis. JA-CQ. *hzft. 7g. t.sz.f. J.* LiNN.jJy?. *veg.* 217.

Ex Jierbario Bankfiano, & a Cl. THUNBERGICX

FRUCT. ovato - globofus, retrorfum imbricatus *Samaris* phirimis axi communi affixis.

PER. Samara infera, coriacea, rotundato-codileariformis, f# fuperne gibba, inferne concava & ad latera in duas alas rocundatas ampliata, e fpadiceo rufeliens, unilocularis, fubftantia fpongiofa alba fardta.

REC. *commune* cyJinJricum, crafliim; *proprium* milliim., aut funiculus capillam telhe ferninis, adnatus, & ad ejus bafin -delcendens..



SEM. unicura, fubgartoideum, f. obovatum, deorfum acuminatum, liina gibbum, inde obfoUte angulatum, album.

INT. *exterius* craflum, prope embryonis fedem cruftnceum, verfus peripheriam autem fuberofo - fungofum, friabile > *interhts* arachnoideum.

ALB. nulJum.

EMB. teretiufculus. . . . I

a. a.) Fruftiw integer junior, a.) Alins maturitati proxims. b.) Receptac. commnfte cum J&maris in Gu naturali. c. C.) Samara pars dorfolis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Eadem transversim fcfta. F.) Semen a latcre fpeftatnin. G.) Ejusdem latus dorfal. H.) Tcfta feminis craffa, per medium dorfum verticaliter diftefta, cum locuhmento tereti pro tmbrytne.

Semen fecundum & rite maturum non vidi. In *C. racemqf*** albumen nut him.; embryo Tub integumento membranaceo viridts 5 & cotyledones foliaceæ circa mediam radiculam convolute, fecundum *Jacq. L c.* Sed recite quscrit Cl. *JuJjieu*, utrum hxc fit genuina Conocarpi fpecies?

MLIU. P E T R J E A. LINN. *gen. 764.*

Calyx turbinatus, fauce fquamulis quinque ftipata, limbo quinquefido longiflimo fcariofo. Cor. rotata. Sftm. quatuor, didynama. Ovar. unica intra calycis ventrem. Styl. (implex. Capf. bilocularis, calyci immerfo.

PETRIEA volubilis. Tab. 177. fig. f.

Tctr&a. JACQ. *hifl. J80. t. 114.* LINN. *Jyjt. veg. 565.*

Ex herbario Bankiano.

PER. Capfula intra calycis ventrem, parva, turbinata, bilocularis, evalvis.

REC. milJum; femina bafi JocuJameutorum afEx;i.

SEM. folitaria, obovata, deorfutn anguftata, piano-conyexa.

INT. fimplex, membmnceum.

ALB. EMB.

a.) Calyx rnatiius integer, b.) Lfctn diltecbus, ciim Cipftilji, magnitndiic natnrali. C.) Capfula au&a. D.) Eadem tliftefta. c.) Semina.

Rariffime frudlum maturat, ex obfervatione JACQ. I. c.

MLIV. G E S N E R I A. PLUM. *t. 9.* LINN. *gen. 749.*

Calyx quinquefidus ovario adnatus. Cor. fupera, moiiopetala, incurva, limbo quinquefido irregulari. Stam. quatuor didynama. Ovar. uniciim inferum. Styl. fimplex. Capf. unilocularis. •Recede, parietalin. Sem. fcobiformia.

GESNE-



GESNERIA tomentosa. Tab. 177. fig. 6.

Gesneria amplo digitalis folio tomentosa. PLUM, ic. t. 134.

-Gesneria foliis ovato-lanceolatis crenatis hirsutis, pedunculis lateralibus longifloris corymbiferis. JACQ. hijl J?§. t. 175. l. 64. LINN. Jyji. veg. 554.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula ovato-glob[^] calyce fimbriato adnato tomentosa corticata, eoque dentibus perfertentibus coronata, unilocularis, apice foramine ovali dehiscens.

REC. duo, fungosa, opposita, parietibus capsulae adnatae, juxta axem a se invicem discreta & ex profundo fulco introrsum biloba, capsulam in duas concamerationes inter se communicantes dispartientia.

SEM. numerosissima, minutissima, lineari-cobiformia.

INT. membranaceum. . . •

ALB. **EMB.** . . . **J**

a.) Capsula calyce corticata. b.) Eiusdem apex denudatus & foramine dehiscens. c.) Eadem transverse, & d.) verticaliter dissecta, cum fitu & figura receptaculorum. e. E.) Semina separata.

A receptaculorum fitu & capsulae dehiscencia, affinitatem quandam cum Saxifragis habet.

MLV. HEPTAPLEURUM.

Flos . . . • Capsula subpyramidalis, stellato-angulata > evalvis. Sem. folitaria.

HEPTAPLEURUM stellatum. Tab. 178. fig. j.

Bukera. Zeylonens. E. colledb. fem. hort. lugdb.

PER. Capsula parva, coriacea, ovato-pyramidalis, anulo obsolete, a floribus lapsa? sub apice notata & supra eum in mucronem fulcatum atque rufescentem producta, stellato-angulata, fere 1. fereptemlocularis, evalvis, pedunculo obliquo gracili, sicuti Umbelliferae, infertens.

REC. nullumj femina vertici loculamentorum affixa.

SEM. folitaria, ovata, fere angustiora, compressa, pallide rufescentia.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. femina conforme, carnosum, pallidum.

EMB. in summa parte albuminis, «minutissimum an monocotyledoneus?

a. A.) Fructus



n. A.) Fm&us a fuperibre, — & b. B.) Idem ah infcriore parte fpectatus. c.) CapHilje fex-
locularis — & cL D.) fieptemlocularis fe&io trsuisverfa. e. E.) Semen integrtim. F.) Idem
diffedluin, G.) Albuminis fe&io verticals cum fitu embryonis.

Inter viginti quinque fru&uum exempla, tria folummodo erant fexlocularia,
reliqua vero omnia feptemlocularia. Recens quoque fru&us videtur cortice
molliaut carnofo effe indutus, quura vetuffi<fripei:fcies^{v a ^ e nu}g<*fa fit.

MLVL P O R O C A R P U S .

Flos Drupa carnofa, putamine mukiloculari: Joculameutis teretiufcu-
lis bafi confluentibus monofpermis.

POROCARPUS Helminthotheca. Tab. 178. fig- 4-

*Kette - kabala.*_m Zeylonens. E colled, fern. hort. igdb.

PER. Drupa parva, obovato-globofa, gibbofa, rugofa, verfus bafin anguftati
atque foramine amplo pertufa, nigra. Cortex in vetutto fructu tenuiffi-
mus. Putamen fublignofum, modice durum, fpadiceo fufcum, locula-
mentis numerosis teretibus, juxta & fupra fe invicem pofitis atque intus
diffindla lamina albicante vettitis, exfculptum, prope bafin, a confluen-
tibus loculorum extremitatibus inferioribus, irregulariter cavernofum.

REC. nullum, prseter fubttantiam pulpofam, putaminis cavitatem cavernofani
replentem, e qua femina nutrimentum fuum hauriunt.

SEM. in ilngula putaminis cellula fingulum, teretiufculum i fpadiceum.

INT. fimplicidimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnofum, pallidum.

diilB« «

a.) Drupae Integi'x, varix magnitudinis atque forma. b. B.) Drupa transversim fcftt.
c. €.) Ejusdem fcftio verticals, d. D.) Semen folutiim. E.) Idem longitudinaliter +liFFI□□.

In eadem phiala, & alii fru&us, ejusdem quidem nomiiiiis, fed diverfilfimae
ac fequentis erant fabricx:

Drupa globofa (f.), magnitudiie Pill, nigra, pracedenti fimilis, fed
bafi non adeo ample perforata. Cortex tenuis. Putamen hipideum,
extus & fradurâ atrum, quadriloculare, ad axein canali angulofo per-
foratum (f). Semina (g. G.) folitaria, quafi conduplicata, angu-
lata, nigricantia. Integ. limplex, ardiflime adnatum. Albumen (H.)
femini conforme, carnofum, durumj aqueo-glaucum. Embr. perinde
defuit. Haec non poteit cum-priori unius eife generis naturalis.



MLVII. O L A X. LINN. *gen.* 45.

Calyx monophyllus, per maturitatem coriaceus, deorfum infigniter gibbus, trifidus: dentibus obtufis. Cor. monopetala, calyce dimidio longior, perfiftens, coriacea, trifida: laciniis obtufis, fubinacqualibus. Nectar. trta (quatuor I m), margini anguftiffimo, ad interftitia filamentorum proininulo, inferta, caduca. Stam. tria, fubulata, breviffima, bafi laciniarum corollæ inferta. -#Dvar. fuperum. Styl. fimplex, caducus. Bacca carnofa, trilocularis, polyfperma.

OLAX zeylanica. Tab. 179. fig. i.

Olox. LINN. *zeyl. p.* 14. *Jyjl. veg.* 8i.

Indnni. Zeylonens. E colled, fern. hort. lugdb.

PER. Bacca calyce & corolla perfiftentibus femiveftita, parva, magnitudine feminis raphani, carnofa, atra, trilocularis. Caro firma & quafi coriacea. Pulpa loculamentorum gelatinofa.

REC. ligulæ membranaceæ tenuiffimæ, ex angulo loculamentorum centrali oriundæ, & radiatim verfus peripheriam divergentes.

SEM. plura, 6. 1. 8 in fingulo loculo, parvula, oblonga, pallida, umbilico in medio latere interiori nocata.

INT. fimpliciffimum, arachnoideum.

ALB. femini confbrme, pellucidum, carnofum 1. ab aqua gelatinofum.

EMB.

a. a.) Fructus vetuftus, exficcatns, magnitudine natural!, a.) Idem ab aqua Ferrente mollitus & tumefactus. A.) Idem infigniter Auctus. B. C.) Calycis facies fuperior & inferior. D.) Corolla cum filamentis perfiftentibus. E. e.) Bacca integra. F.) Eadem difticta. G. g.) Seii)ina foluta.

Frudus nonnifi immaturos vidi, omnes infrudlos corollis triandris, fed nedariis atque antheris, quod prius deciderint, deftitutis. Eis additum fuit *Induru*, 11011 autem *Mella-hola* noraen: quare diverfam puto *Arborem ftercorariam* Burmanni ab *Olace* Linnsei, cujus flores, exceptis Nedariis, rede cum noftris fpeciminibus congruunt.

MLVIII. MELIA. LINN. *gen.* 527. *Azedarach.* TOURN. *t.* 387.

Calyx minimus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem, connata in tubum cylindricum, apice decedentatum, intus anthenferum. Ovar. fuperum. Styl. fimplex capitatus. Drupa carnofa, putamine ad axeni perforato, quinqueloculari, pentafpermo.

MELIA *Azadirachta.* Tab. 180. fig- 3.



Aria-bepott. RHEED. *mat.* 4. p. 107. t. 52.

Azadirachta indica. COMM. *hort.* X. p, 147. t. 76. BREYN. *ic. tt. t. IK.*

Melia foliis pinnatis. LINN. *Jyji. veg.* 400.

PER. Drupa baccata., elliptico - globosa, nigra. Cortex carnosus - pulpofwg mollis. Putamen osseum, albicans, f — 1. 6 fulcatum, f — 1. filoculare, intra basin suam ampla cavernula exsculptum, e qua canalis angustus versus apicem putaminis ascendit, qui in cacumine suo foraminulis f 1. 6, ia loculamenta aperitur.

REC. funiculi umbilicales brevissimi, ab axi ad feminis apicem per foramina loculamentorum pertingentes.

SEM. folitaria, oblonga, utrinque attenuate, cuneiformi compressa, fubrugosula, e ferrugineo atra.

INT. exterius chartaceum, aridum, tenue; interius arachnoideum.

ALB. femini conforme, tenue, farinosum aut per emolliationem carnosum, niveum.

EMB. inversus, albus, fragilissimus. *CotyL* elliptico - oblongae, piano - convexiusculae. *Rad.* brevissima, capitellata, fupera.

a.) Drupa cortice suo carnosus ad dimidium orbata. b.) Putamen integrum. c.) Idem transverse dissectum. d.) Eiusdem medio longitudinalis, cum axis canali aperto & femineo fitu pendulo. e.) Semina separata. f.) Semen transverse dissectum. G.) Embryonis fitus intra albumen. H.) Embryo solutus.

Sulcorum atque loculamentorum numerus in hac specie varius est. Ita RHEEDE 1. c. putamen pingit glabrum & unico nucleo foetum (quod tamen videtur plane erroneum aut ex abortu prognatum); COMMELINUS vero 1. c. quatuor faltem habet loculamenta; & ego, in meo specimine, sex distincta loculamenta coram video. His autem 1101 obtantibus, naturalis numerus debet esse quinarius.

MLIX. L I R I O D E N D R U M . LINN. *gen.* 689.

Calyx exterior diphyllus deciduus; interior triphyllus corollaeformis. Cor. hexapetala, in campanam connivens. Stam. numerosa. Ovar. numerosa in conum digesta, stigmate fessili. Samarx uniloculares; 1 — 1. 2 fpermse, in ftrubilum collectae.

LIRIODENDRUM Tulipifera. Tab. 178. fig. f.

Tulipifera virginiana. HERM. *Ittgdb.* t. 6x3. CATESB. *carol.* X. t. 4%. SELIGN^a *av.* t. 96.

Liriodendrum foliis lobatis. EHRET, *dec.* t. 10. LINN, *fyjl.* *veg.* 507.



ALB. corneum, duriflimum, aut in aliis cartilagineo- coriaceum, ampla cavitate compreflâ pro cotyledonibus exculptum > cetera vel album, vel refina liquida fufca ita impraegnatum, ut nunc totum, nunc folummodo juxta peripheriam, & nunc in folo cotyledonum loculamento, colore nigro imbutum fit.

EMB. longitudine dimidii alburainis, lutefcetls. *Cotyl.* omnium tenuiffimse, orbiculatae aut ovato-lanceolatae, in petiolum definentes! *Rad.* clavata, extrorfum infigniter increflâta, furfum vero attenuata & confanter flexuofa.

a. b.) Semen centrale integrum & diffeclum. c. d.) Semen parietale integrum & diffeclum. e. E.) Embryo feminis centralis. f. F.) Idem feminis parietalis.

Ignatiam cum Strychno conjuxit Cl. JUSSIEUJ nee carpologicum difcrimen inter haec genera admodum grande ellj ni(i fint cotyledones petiolatae, quas, praeter Ignatiam & Gyrocarpum, non alia ha&enus oltendit planca.

DIOSPYROS . LINN. *gen.* 1161.

DIOSPYROS Hebenafter. Tab. 179. fig. 9.

Hebenafter. RUMPH. *amb.* 4. p. 13. t. 6.

Diospyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venofo reticulatis, fioribits
llb fl i i jlb L Jft 918?
axillaribus folitariis fejjilibus. LINN. *Jyft. veg.*

Ebenier du bord de la mer. A SereniiT. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Bacca globofa, deprefliufcula % **odo-i.** duodecimlocularis. (*Jyft.*)

REC.

SEM. folitaria? in univerfum odlona aut duodena, femi ovata, cuneiformi-comprefla, hinc tatneu leviter convexa, inde plana, per omnem ambitum linea deprefla. inferipta, ruffo - ferruginea.

INT. fimplex, a deprefla niarginis linea quafi bivalve, pertinaciflime albumini adnatum.

ALB. cartilagineum, duriflimum, ut fere ofleum, album.

EMB. grandiufulus, niveus, inverfus? *Cotyl.* elliptic^, foliaceae, planx, nervis longitudinalibus inferiptae. *Rad.* fufifornii-fubulata, longa, reda, fupera?

a.) Semen integrum. b.) Idem tranverfe diffeclum. c.) Ejusdem feftio lrefticalis, cum figura & magnitiidine naturali Embryonis (d).

Embryo-

Embryonem non eredlum, qualem fig. c. reprafentat, fed inverfum effe fuppicor.

' S A N G U I N A R I A , LINN. *gen.* 645.

SANGUINARIA virginiana. Tab. 180. fig. 6.

Ex horto regio Kewenfi.

PER. Capfula filiquofa, ventricofa, acuminate, unilocularis, bivalvis, (Linn.)

REC. filiforme, intervalvulare, utrinque feminiferum. (JulT.)

SEM. numerofa, parva, ovato-globofa, infenie mucronata, ferruginea: *raphe*, laterali fpongiofa, albicante, a feminis vertice ultra bafin ejus produdta.

INT. duplex: *exteritis* cruftaceum, fragile; *interim* tenuiffimum, pallidum, chalaza fufca in vertice notatum.

ALB. femini conforme, carnofum, fubfriabile, pallidum.

EMB. minutiffimus, fubglobofus, niveus, in bafi albuminis. *Cotyl.* brevifimae. *Rad.* obtufa, centrifuga,

a- A.) Semina integra." B.) Testis feminis longituldinaliter aperta, atque integum. interius cum fua chalaza denudatum. C.) Albumen verticaliter diffc&um cum fitu embryonis. D.) Embryo infigniter aufus.

Quid hsc species a vulgatori canadenfi differat, me penitus fugit.

G R A N A D I L L A. vid. Vol. 1. p..a89-

GRANADILLA normalis. Tab. 177. fig. 1.

PaJJiflom foliis bilobis baf emarginatis: lobis linearibts obtufis divaricatis: intermedio obfoleto mucronato. LINN. *Jyl. veg.* 82,2.

Ex horto ducale Hohenheimenfi.

fiacca fphxrica (a — a), herbaceo-carnofa, fexfriata, hirsuta, pallida, unilocularis, cava H 11011 farda. Receptac. tria (c.), Jinearia, parietalia. Semina (f. F.) ex ovulis pluribus nonnifi tria J. quatuor maturefcentia % ovata, utrinque acuminate, turgide lenticularia, transverfim rugofa, nitida, ad alterum marginem funiculo umbilicali arde adnato ftipata, ferruginea % arillo tedta. Arillus (d. E.) membranaceus, pedicellatus, albus, apice pervius & denticulatus. Integ. exterius cruftaceum, fragile. Albumen (G.) carnofum, durum, niveurn.



GRANADILLA *huberofa*. *ibid.*

PaJJiflora foliis trilobis fubpeltatis , cortice huberofa. LINN. *l. C.*

Icon. JACQ. *hort.* 2. *t.* 163.

Bacca (a — c.) elliptica, glaberrima, atro-caerulea, tenuis, unilocularis, pulpa aquofa farcta. Ovula e receptaculis tribus parietalibis (c.) pendula. Semina (d. — G.) duodecim, obovata (f. F.), utrinque mucronata, frobiculata, ad alterum marginem funiculo umbilicali a^nato ftipata, nitida, nigricantia, arillata. Arillus (E. F.) membranaceo-pulposus, tranfparens, 11011 pedunculatus: ore oblique truncato, edentulo. Telia feminis cruftacea, fragilis. Albumen (G.) niveum, ad normam textu frobiculatum. Embryo (H.) longitudine fere albuminis.

GRANADILLA *Hondala*. Tab. 180. fig. 10.

Clematis indka folliculo aureo rotundo triangulo. HERM. *muf. zeyL* 41.

Hondala. Zeylonens. E colled, fern. hort. lugdb.

Semina (a. b.) orbiculato - cordata, ad cordis finem pedunculo brevi ftipata, lenticulari-compreffa (b.) > tuberculis acutis undique fcaabrata & inter horum interftitia foraminulis cecis pertufa, fordide nigricantia. Integ. duplex: *exterius* cruftaceum, durum, fragile, e fuperficie fua interiore (a.) proceffibus fubulatis cavos & foraminulis externis refpondentes promens, qui alte in albumen penetrant; *interius* tenuifrimum, pallidum. Albumen (c. d.) fernini conforme & pariter pedunculo ftipatum, profunde foraminulatum, crnrofum, album. Embr. (e. e.) albumine paulo minor, lutefcens. *Cotyl.* ovato-cordatx, juxta apicem ad alterum latus quafi praccifx, planse, foliacex, omnium tenuiflimse, *Rad.* brevis, obtufa, in contrariam a feminis pedunculo plagam directa.

Hondalx nomen diverfis plantis a Zinghalis tribuitur, ita prxter mododictam, etiam *Clematis indka purpurea** *foliis profunde ineifis^ radice ampla tuberofa*. HERIM. & *Bryonia Zeylanka folio quinquepartito*. BuRM. *Hond^lx* nomen ferunt. Incertum igitur, nonne femina noftra fine *Clematidis purpuree*? at certiffimum id, quod *Bryonise* effe nequeant.

GARDENIA, vid. Vol. 1. p. 140.

GARDENIA *Rothmannia*. Tab. *rft.* fig. 4.

Rvthmannia capenfium THUNB. *a& holm.* 1776. p. €\$. *t.* 2.

Gardenia inermis, corollis acutis fubcampanulatis, calyce glabro, foliis oblongis acutis. THUNB. *dijf.* n. 6. LINN. *JyjL veg.* 25%.

A Cl. THUNBERG. cum fequenti.

Bacca



Bacca turbinata (a.), corticata, supra unibone conico rugato atque fulcato fastigiata, infra in basin rotundum gracilescens & ex ea fulcris elevaris nodulosis distantibus subduodenis longitudinaliter striata, nigra, subbilocularis. Cortex (b.) coriaceus, peractatem fragilis, tenuis, interne ad fulcorum fedem quasi plicatus. Caro spongiola, nigricans aut fusca, cum cortice tantum uno, duobus, aut tribus locis coherens, cetera vero ab illo discreta & tota folida, ut circa peripheriam duntaxat dissepimentorum rudimenta quaedam adesse videantur. Receptac. nullum, sed femina absque ordine in pulpa nidulantia. Semina (c.) plurima, irregulariter ovata, lenticulari-compressi (d.), nigro-fusca, opaca. Integ. simplicissimum, tenuissimum, arduissime adnatum. Album, cartilagineum, durum, coloris pallide cornei. Embryo (e. E.) dimidio albumine brevior. Cotyled. orbiculatae, trinerviae, tenuissimae, Rud. extrorsum cretens, vaga.

Baccam haud incongrue unilocularem duntaxat statuit THUNB. / c.

GARDEKIA Thunbergia. *ibid.*

Thunbergia capensis. MONT. *af. holm.* 1773. p. 288. t. *it.*

Gardenia inermis, corollis obtusis, calyce terti, foliis ovatis acutis. THUNB. *dijf. n. 3. t. z. f. 6.* LINN. *fyf. veg. I. c.*

Bacca ovalis (a.), grandis, e stramineo pallida, corticata. Cortex lignosus, crassissimus, ex epidermide tenui rugosula, & ex fibris ligneis filiformibus compaginatus, intus stipatus dipterocarpis quatuor incompletis angustis coriaceis. Caro mollis, in vetulo fructu rubescens, undique feminibus nidulantibus referta, & juxta peripheriam falem in quatuor lobos, nequiquam aeternum in vera locularia divisa. Semina (b.) numerosa, praecedentibus per singula puncta finissima, nisi quod paulo magis compressa (a). Embryo (d. D.) atro-viridis. Cotyled. ellipticae, trinerviae. Rad.* longiuncula, vaga,

Ingens datur discrimen, respectu pericarpium, inter plantas ad Gardeniam vulgo relatas. Si tamen omnes unius sint generis naturalis, melius sane ex fructu, quara ex ulla alia parte, dipterocarpis earum specificae poterunt hauriri.

ANDROMEDA, vid. Vol. 1. p. 304*

ANDROMEDA japonica. Tab. 178. fig. 2.

Andromeda racemosa paniculatis cylindricis bracteatis, foliis ellipticis reflexis apice ferratis. THUNB. *jap.* 281. t. z*. LINN. *Jyfl. veg.* 4*7*

À CL HOUTUYN.

Racemus frugiferus (a) filiformis, flexuosus, bracteatus. Capsula (a. A.) globosa, obsolete pentagona, basi calyce persistente & patente munita, apice leviter

leviter umbilicata, quinquelocularis (B.), quinquevalvis. Valvulae chartaceae, tenues, splendentes quasi vernice olivacea, rufescenti-lutese, inferne lata macula fusca notatae. Receptac. fungosum, centrale, quinquelobum. Semina (c. C.) oblonga, angulata, utrinque attenuata, ferruginea. Alb. (D. E.) femini conforme. Embr. (E.) teretiusculus, laevis.

COR. CHORUS, vid. Vol. i. p. 307.

CORCHORUS capfularis. Tab. 179. fig. 6.

Alcea olitoria, f. *Cor chorus americanis*, pro longisfoliis, capsula Jhriata fibrotunda brevi. PLU-K. phyt. 1. 255. f. 4.

Corchorus capfulis subrotundis depressis rugosis, foliorum ferraturis infimis fetaceis. LINN. f. veg. 501.

Capsula (a. b.) subrotunda, globosa, depressiuscula, decemfulcata & in fulcorum dorso irregulariter tuberculato rugosa, pseudodecemlocularis, decemvalvis. Locularum quinque *majora* (>) fertilia, gemino in ordine disposita *minora* totidem, ad interstitia priorum juxta peripheriam posita, sterilia, vacua. Semina (c.) numerosa, angulata, ferrugineo-fusca. Integumenta, chalaza, albumen (D.) & embryo (E), prout in supra descriptis.

I P O M O E A. vid. supra p. 247.

IPOMOEA zeylanica. Tab. 178. fig. 1.

Kiri-tietta. Zeylonens. E colled, fern. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globosa, carnosa, in acutum mucronem apice definens, nunc penitus rotunda (a. a), nunc vero obsolete rotundato-tetragona, pullide-viridis, glabra, corticata. Cortex modice crassus (c. d.) carnosus, a pulpa facile separabilis. Pulpa spongiosa, quadri — aut per abortum, bilocularis (c. d.) > loculis membrana propria vestitis, nec cum femine cohaerentibus. Semina folitaria, in baccis bilocularibus gemina (c.), piano-convexa in quadrilocularibus quaterna (d.), hinc convexa (•£) » *inde* angulata (e.), e cinereo fusca. Integ. exterius coriaceum, crassum, glabrum. Album, pulposum - membranaceum, intra cotyledonum placentas demersum. Embr. (G.) albicans, chrysalideo - contortuplicatus. Rad. infera.

A reliquis hujus generis speciebus, praeter modo dictam pericarpium fabricam, essentialiter quoque differt: foliis floralibus (x.) sub singulo calyce singulis, lanceolatis, sessilibus, persistentibus & calyce suo triplo* longioribus.



F I C U S. vid. fupra p. 66.

Ficus religiofa. Tab. 179. fig. f.

Arealu. RHEED. *maL* 1. p. 47. t. 27.

Ficus foliis cordatis oblongis ititegerrintis acwninatijpmis; LINN. *Jyjl. veg.* §21.

E colled, fem. hort. lugdb.

Fnsdus (a. b. c.) magnitudine nucis avellansc minoris, leviter turbinatus, per exficcationem tenuis, chartaceus, gilvus, bad (a) munitus bradea florali monophylla, repande lobata, apice autem (b.) ftipatus fquamulis tribus minutulis, conniventibus, aperturam verticis claudentibus. Cavitas interna (c.) lota flofculis farda. Flofculi feminei (d.D.) trifidi, nigro-fulci. Semina (e. E.) parvula, globofa, albicantia, glabra, cruftacea, longo funiculo umbilicali capillari haerentia. Nucleus defuit.

Semina nigra dixit Rheede 1. c. quod utique de flofculis femina involventibus, non autem de feminibus ipfis verum.

Efl&m in hac fpecie pericarpium proprium eft mera pellucida pulpofa, per maturitatem exarefcens & femem arde claudens: hinc omnino *Drupa* nomen in charadere *Ficus Carica* expungendum, & ejus loco *Utriculus pulpofus* ponendus.

HEMEROCALLIS. vid. fupra p. 1[^]

HEMEROCALLIS cordata. Tab. 179. fig. f.

Hemerocallis foliis cordatis venofis. THUNB. *jap. ijg.*

*Jamma * fakttfo.* japon. A Cl. HOUTUYN.

Capfula pollicaris longitudinis, ovata, angulata, fexlocularis, fexvalvis (*Thunb.* [^]. Semina (a. b.) obovato-triangula, foliaceo-compreffa, diaphana, marginata. Margo tenuiflimus, latiflimus, membranaceus, aureo fplendens, transparent, a bad verfus npleum duabus lineis opacis notatus, quarum altera a funiculo umbilicali rediufcula, altera vero figmoidea, & ad albuminis latus flexa. Nucleus per integumentum externum transparent, obovatus* ferrugineo-fufcus. Albumen (c. d.) femine multo anguftius, carnofum, durum, album, fubpellucidum. Embryo (d. D.) minutulus, ovato*oblongus, compreffus, niveus.

Etfi ab ipfo Cl. THUNBERGIO per litteras certior fadus fim, quod femina noftra omnino fint *HemerocaUidis cordate*; nondum tamen con[^]teus funi, quod ipfum *Jamma - fakufo* fit genuina *HemerocaUidis* fpecies, quandoquidem frudu fuo, a vuJgari, per fingula punda diiFerat.

BARBARA.



BARBARA,

BALANGUE. Tab. 180. fig. j.

E Madagasc. A Serenif. Princ. CAROLINA March. Bad.

Bacca (a.) globosa, carnosissima, atra, uni-aut bilocularis (b.), fepto membranaceo aut nullo. Recept. nullum; femina fundo baccse affixa. Setina (c. d. e.) duo, obcordata, hinc gibba (c), inde plana (d. e.), fordide albicantia, arillata. *AriUus* (f.) completus, integerrimus, chartaceus, aridus, femina arde ciaudens, nee nisi laceratione folvendus. Integum. proprii duplex: *exterioris* (g.) crustum, oleum, ad basin foramine umbilicali p̄mufum; *interim* membranaceum, fanguineum, aquam etiam colore rubicundo tingens. Albumen (h.) femina conforme, carnosum, album. Embr. (h. I.) magnitudine fere alburninis, gramineo-viridis. *Cotyl.* foliaceum, plaiise, avenix, emarginato-femilunatum. *Rad.* teretiufcula, brevis, rubra.

Proxime distat a Nyctanthe; sed embryonis forma aliquantum diversa & verus ejus in fructu fitus hadenus est ignotus, quum baccas non nisi valde mutilas viderim.

CUCUMEROIDES. Tab. 180. fig. 4.

Ex Japonia. A Cl. HOUTUYN.

Semina (a. b. c.) subtriangula, leviter compressa, in medio cincta fovea (a. a.) protuberante, latiuscula, elevato punctata & in mucronem compressum definente; ad latera autem porrecta in duas apophyses (13. f2.) horizontales, breves, apice truncatas atque perforatas. Color totius lemnis est spadiceo ferrugineus. Integum. triplex: *extimum* (b.) crustaceum, crustum, triloculare: loculo medio (c.) feminifero j lateribus autem sterilibus vacuis; *medium* membranaceum, tenuissimum, argenteo splendens, omnibus loculamentis commune} *intimum* arachnoideum, palmatum, foli embryoni proprium. Albumen nullum. Embr. (c. d. e.) loculamento medio conformis. *Cotyl.* carnosissima, piano-convexa (d. e.) Plum, minutissima, acicularis. *Rad.* acuminata, brevis.,

Cum Seminibus Bryonisc *laciniifera* proximam affinitatem habent haec singula. rissima femina. Genus sibi ignotum testatur Cl. THUNBERG, in *list.*



EDOKKE zeylonens. Tab. 180. fig. 7.

E colled, fern. hort. lugdb.

Capfula coriacea, ovata 1. obovata (a. b.), fpinis acicularibus (y. Y.)» retrorfum fcabris & caducis undique obteda, obfolete tetragona, unilocularis (c. d.), quadrivalvis (d): Valvularum futuris introrfum porredrc (c.*d.), ut interna cavitas evadat quadriloba, aut quadrilocularis. Recept. nullum, Semina • . . . in pulpa capfulam replente nidulantia?

GIEK zeylonens. Tab. 180. fig. 8.

E colled, fern. hort. lugdb.

Drupa carnofa, parva (a. b.)» ovato-reniformis, turgide leHPTularis, deorfum gibba, rubra. Caro pulpofa, per scstatem exarefceis, ut fola cuticula rugofa putamini fuperinduda fit. Putamen (b. B. C. D.) ofleum, crafliufculum, fcrobiculatum, uniloculare (C.)» evalve. Semen unicum, cavitati putaminis (D) conforme. Nucleus defuit,

XOON zeylonens. Tab. 180. fig. n.

E colled, fern. hort. lugdb.

Nuces una plures receptaculo communi affixae. Putamen (a. b.) obovntum, a lateribus comprefliufculum, cruftaceum, durum, tenue, evalve, glabrum, ferrugineum aut caftaneum, ad bafin derafum & in duo tubercula albo-calcareo (a. a. a.) protuberans; incus femibiloculare: fepto vertical! cruftaceo a bafi ad mediam nucis cavitacem (b.) porredo. Semen unicum, (c), nucis cavitati conforme, f. hamato-conduplicatum. Integum. proprium duplex: *exterius* membranaceum, aridum, fpadiceo nigrum, venis niveis, quafi calcareis, pidum; *interins* fubfpongiofum, ferrugineum, chalaza tuberculata fufca in feminis crure crafliore & longior^terminatum. Albumen profus nullum. Embr. (d.) femini conformis, amygdalino-carnofus, albus. *CotyL* craflk, incumbentes, per maturitatem pertinaciffime inter Fe coalitae, ut faltem linea deprefla, divifionis index, in utroque latere fuperfit. *Rad.* conica, brevis, in crure embryonis tenuiore & brevior.

Nullum plane dubium eft, quin hae nuces fint genuinus frudus *Ochnae zeylankdL* SCHREB. *gen. n. gpi.* Receptaculum commune mihi videre non contigit,* quia omnes nuces erant folutas.

MORE zeylonens. Tab. 180. fig. f.

E colledt. fern. hort. lugdb. s ex feminan Chelfeano; & ex inf. Mauritii per Cl. HERMANN. Prof, argent.

Semina subglobosa (a. b.), coriaceo-nucamentacea, anthracina aut e ferrugineo-nigra, splendens: basi derasa albicante. Integ. duplex: *exterhis* coriaceum, tenue, per x tatem fragile *interhis* membranaceum, vasis & rugis obsolete arcuatis (b.) incriptum, cinerascens. Albumen nullum. Embryo (c. d. e. f.) ferri conformis, subglobosus, basi leviter depressus (d.) f. aliquantum concavus, fovea albicans. *Cotyl.* (e. f.) hemisphaericae. *Rad.* minutula (f.) basi feminis respiciens.

Similitudinem habent cum feminis *Pavht.* Conf. EHRET. *dec. t. 75.*

PITE - HEDDIJA javan. Tab. 180. fig. 2.

E colled, fern. hort. lugdb.

Bacca subglobosa, per x tatem coriacea, trifurca (a.), trilobata (b.). Diffusimenter tenuia, fulcis externis respondens. Recept. nullum, sed femina supremis loculamentorum fornicibus umbilicis suis derasa late athera. Semina (c. c) unum aut duo in fingulo loculo, grandilocula, nucamentacea, varie & irregulariter angulata, faturate castanea, sublucida, ad umbilicum ampla area derasa pallida notata. Integ. exterius (d.) crassum, oleo-crustaceum. Nucleus defuit.

TERME javan. Tab. 180. fig. i.

E colled, fem. hort. lugdb.

Drupa parva carnosula. Putamen lapideum, depressiusculum, superne (a) mucrone brevi tetragono. pyramidata, & ex eo, fillo crasso infirmum, inferne (b.) torulis *O&o*, per paria junctis, exaratum & in media basi, canali tetragono (b. c) perforatura, quadriloculare (c), e valve Recept. funiculi umbilicales, ex canali axeos, per propria in medus loculamentis foramina, ad femina pertingentes. Semina (d. e.) foveata, ovata, rufum acuminata, hinc convexa (d. d.), inde angulata (e.) & in medio angulo foveola umbilicali notata, rufescentia. Nucleus defuit.



WAL. TIEDDE & KEIPISAN zeylonens. Tab. i80. fig. is.

E colled, fern. hort. lugdb.

Semina (a. A. B.) obovata, curvato-conduplica, utrinque quadrifulcata: fulcis duobus exterioribus pulchre crenulatis, interioribus autem glabris, omnibus cum peripheria parallelis. Funiculus umbilicalis fetaceus (6.), mediae curvaturae ventrali infertus. Integ. duplex: *exterith*, figuræ modo didbe, crustaceum, tenue, fragile, cinereo • fuscum; *interim* membranaceum, pallidum. Albumen (c. C D.) carnosum, tenue, album, uncinato-curvatum: curvatura dorsali convexa longitudinaliter striata; ventrali vero plana aut subconcava glabra. Embryo (D. E.) longitudinaliter fere albuminis, linearis, compressus, uncinatus, «ibus. *CotyL* breves incumbentes. *Rad.* longa, in feminis crure longiore posita.

Utrum hęc femina nuda, utrumve pericarpio inclusa fiat, hæcenus ignotum est.

F I N I S ,



INDEX

INDEX GENERUM UNIVERSALIS.

Numeri romani Volumen > arabici anteriores paginam > posteriores tabulam iudicant.

o

| A | | | |
|---------------|--------------|---------------|------------|
| Abroma. | I jo6 64 | Aira. | I 4 1 |
| Ahrus. | II 3*8 1£4 | Aizoon. | I 570 7f |
| Abfynthium. | II 393 i n | Alcanna. | II i3J 110 |
| Abutilon. | II 2fl 135 | Alchemilla, | I 546 73 |
| -Acacia. | II ?i7 148 | Aleiflyon. | I 216 46 |
| Acajuba. | I 192 40 | Aletris. | I f4 if |
| Acalypha. | II n f 107 | Alifma. | II 22 84 |
| Acanthus. | I 2f? f4 | AJlamaiida, | I 29? 61 |
| Acer. | II 166 116 | Allium. | I f6 16 |
| Achillea. | II 426 168 | Alnus. | II f4 90 |
| Achyranthes. | H 214 123 | Aloë. | I 67 17 |
| Achyrophorus. | II \$70 159 | Alopecurus. | I 2 1 |
| Acnida. | II 197 126 | Alpinia. | I 36 12 |
| Aconitum. | I 3'i 6f | Alfine. | II 22J 129 |
| Acorus. | U >7 84 | Alftroemerck. | I 41 1? |
| Actæa. | II 1f4 114 | Althxa. | II 2f8 1J6 |
| Adanfonia. | II if? i j f | AlyiTum. | II 2g2 141 |
| Adenanthera. | II ?i9 »49 | Amaranrfius. | II 2If 128 |
| Adonis. | I 5ff 74 | Ambrofia. | II 4r7 164 |
| Adoxa. | II 141 11 z | Amellus. | II 4f9 17J |
| Agiceras. | I 216 46 | Amethyftea. | I ?if 66 |
| Agilops. | II 467 <7f | Ammaimia. | II 142 112 |
| Agopodium. | II *74 140 | A mini. | I 98 22 |
| Agopricon. | II 266 138 | Amorpha. | II 3of 144 |
| Alchynomene. | II 347 !ff | Amygdalus. | II 74 93 |
| Æthusa. | I 94 22 | Anabafis. | I 374 77- |
| Ageratum. | II 398 16? | Anacardium. | I 191 40 |
| Agrimonia. | I 347 7? | Anacyclus. | II J97 if |
| Agiufiemma. | II 228 IJO | Anagallis. | I 2jo fo |
| Tom. II. | | | Ananas. |

Q-qq



| | | | | | |
|--------------|----------|-----------|----------|----------------|--------------|
| Ananas. | | I 30 | 11 | Arbutus. | I 234 f9 |
| Anaftatica. | | II 286 | 141 | Arctotis. | H 45 8 172 |
| Anaxeton. | | II 406 | 166 | Ardifia. | II 73 9+ |
| Anciftrum. | | I 16j | 32 | Arcca. | I 19 7 |
| Andrachne. | | • 11 124? | 108 | Arenari.i. | II 232 130 |
| Andromeda. | I 304 6j | II 48i | 178 | Argemone. | I 287 60 |
| Androface. | | I 2J2 | fo | Argyrocome. | II 410 167 |
| Androlkumum. | | I 282 | S9 | Ariltolochias. | I 4f 14 |
| Andryala. | | II 561 | 15.8 | Arnica. | II 4fi 17; |
| Anemone. | | I in | 74 | Arnoferis. | II 355 157 |
| Anethum. | | I 91 | 21 | Artedia. | II J2 8f |
| Angelica. | | II 29 | 8f | ArtemilTa. | II J87 164 |
| Anguillaria. | | I 57* | 77 | Arum. | II 19 84 |
| Anifum. | | I 102 | 25 | Alarum. | I 47 14 |
| Annona. | | II 193 | 125 | US | II 170 117 |
| Antelxa. | | I 277 | Si | Afclepias. | I 297 6z |
| Antennaria. | | II 410 | 167 | Afcyrum. | II 504 144 |
| Anchemis. | | II 455 | 169 | Afpalachus. | I Si 16 |
| Anthericum. | | I si | 16 | Afparngus. | I 68 17 |
| Anthittiria. | | II 46f | 17; | Afphodelus. | II 449 170 |
| Anthyllis. | | II J07 | HS | Alter. | II 460 17J |
| Antichorus. | | II 144 | 112 | Afteropterus. | II j, '9 1^4 |
| Antidefma. | | I 188 | 39 | Aftragalus. | I 78 20 |
| Antirrhinum. | | I 248 | U | Aftrantia. | II 598 i6f |
| Antitragus. | | II 7 | 80 | Athanafia. | I 141 28 |
| Apeiba. | | II 187 | 121 | Athecia. | II ;8i 161 |
| Aphanes. | | I 346 | 75 | AtradyJis. | I Jf6 74 |
| Aphyteja. | | II %6i | 157 | Atragene. | II igi 119 |
| Apium. | | I 99 | 22 | Atraphaxis. | I J61 7f |
| Apluda. | | II 466 | J7f | Atriplex. | II 240 iJi |
| Apuleja. | | II 459 | 171 | Atropa. | I 379 73 |
| Aquifolium. | | II 72 | 92 | Aubletia. | II 210 128 |
| Aquilegia. | | II 17f | 118 | Axyris. | I 382 79 |
| Aquilicia. | I 27;r | S7 n | 127 10\$ | Ayenia. | I 301 63 |
| Arachis. | | U 302 | 144 | Azalea. | |

Baccharis.



| | | | | | | | |
|------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|----------------|------|
| Uacciaris, | II | 40f | 166 | Borago. | I | ?2J | 67 |
| Baciris. | I | 22 9 | II 269 | IJ9 | I | 176 | 77 |
| •Badamia. | II | 90 | 97 | Bradleja. | II | 127 | 109 |
| Bacckea. | I | 15-7 | J1 | Braflica. | II | 29f | U5 |
| Balanopteris. | II | 94 | 98 99 | Briza. | I | 4 | 1 |
| <i>Balangue.</i> | II | 48f | 180 | Browallia. | I | 246 | SI |
| Balfamina. | II | 1 f1 | 11 j | Brunia. | I | If* | 50 |
| BaJtimora. | II | 44j | 169 | Brimnichia, | I | 21\$ | 4f |
| Banifteria. | II | 167 | 116 | Bryonia. | II | 46 | 88 |
| BankGa. | 1220 | 47.48 | | Bubon. | I | 102 | zj |
| Barleria. | I | 253 | 54 | Buchnera. | I | 259 | ft |
| Baryofina. | H | 7? | 9J | Buddleja. | I | 226 | 49 |
| Barnadcfia. | II | 460 | o | Buffonia. | ii | 220 | 129 |
| Barringtonia. | II | 96 | 101 | Bulbine. | i | 4 ^r | 15 |
| Bartramia. | II | 1J7 | i n | Bunias. | II | 289 | 142 |
| Bafella. | II | 200 | 126 | Bunium. | II | 275 | 140 |
| Baffia. | II | 104 | 104 | Bupthalmum. | II | 454 | 169 |
| Begonia. | I | IJ6 | 31 | Bupleurum. | i | 97 | 2Z |
| Bellis. | II | 419 | 168 | Butomus. | i | 74 | 19 |
| Bellium. | II | 461 | o | Buxus. | II | I2f | IO8 |
| Berberis. | I | 200 | 42 | | | | |
| Bermudiana. | I | J2 | II | Cacalia. | II | 400 | 166 |
| Besleria. | I | 241 | f2 | Cacao. | ii | I90 | I2Z |
| Beta. | I | 3f9 | | Cachrys. | II | 274 | I40 |
| Betula. | II | n | 9° | Cxfalpinia. | II | 501 | I44 |
| Bidens. | II | 412 | 167 | Cactus. | TT II | 28) | T •C |
| Bignonia. | I | 240 | 52 | Cakile. | II | 287 | 141 |
| Bifcutella. | II | 278 | 141 | Calamus. | II | 267 | 159 |
| Biferrula. | II-J40 | I f4 | | Calea. | II | 408 | 174 |
| Bixa. | I | 293 | 61 | Calceolaria. | I | 296 | 62 |
| Blairia. | I | 26f | f6 | Calcitrapa. | II | 576 | it; |
| Blakwellia. | II | 169 | 117 | Calendula. | II | 421 | 168 |
| Blitum. | II | 200 | 126 | Calla. | II | 20 | 84 |
| Bocconia. | I | 204 | 44 | Callicarpa. | II | 80 | 94 |
| Boerhavia. | II | 208 | 127 | Callitriche. | I | 550 | 68 |

ciqq *

Calo.



| | | | | | |
|----------------|-------------------|------|----------------|---------|---------|
| Calophyllum. | I 200 | 43 | Cedrela. | n 84 | 94 |
| Caltha. | II 176 | 118 | Ceiba. | 11244 | in |
| Camirium. | II 194 | 12f | Celastrus. | 11 | ss 9f |
| Campanula. | I in | 31 | Celofia. | II 2IJ* | 128 |
| Canaiium. | II 98 | 102 | Celfia. | I 262 | SS |
| Canella. | I 373 | 77 | Celtis, | I 374 | 77 |
| Canna. | I 37 | 12 | Cenchrus, | II 4 | 80 |
| Cannabis. | I 3f7 | 7f | Centunculus. | I 228 | jo. |
| Capnoides. | II 163 | n; | Cephalanthus. | II 41 | 86. |
| Capnophyllum. | II 3 ² | 85 | Ceraftium. | II 2JI | I JO |
| Capraria. | I 2f0 | U | Ceratocarpus, | II 209 | 127 |
| Caprifolium. | I 135" | 27 | Ceratonia. | II JIO | I 46 |
| Capficum* | II 241 | r;2 | Ceratophyllum. | I 212 | 44 |
| Caranda. | II 17 | 83 | Cerbera. | II 192 | I 2J |
| Cardamine. | II 294 | H3 | Cercis. | II }o; | 144 |
| Cardiofpermutm | I 38i | 79 | Cercodia. | I 164 | 32 |
| Carduus. | II 377 | 162 | Cerithe. | I 521 | 67 |
| Carex. | I 12 | 2 | Cervaria. | I 90 | 21 |
| Carlina. | n J84 | 16} | Ceftrum. | 1 | m 77 |
| Carpefium. | II 387 | 164 | Chacrophyllum. | I IO7 | |
| Carpinus. | n 52 | 89 | Chamselea. | I 742 | 70 |
| Carthamus. | II 37f | 161 | Chamsemelum. | II 426 | 168 |
| Carum. | i 106 | *3 | Chamteriphes. | I 25 | 9 |
| Caryolobis. | I 2If | 4f | Chamitis. | I 94 | 22 |
| Caryophyllas* | i 167 | 33 | Chara, | II if | 84 |
| Caryota. | II 20 | 7 | Cheiranthus. | II 296 | 14\$ |
| Caffia. | II 313 | 147 | ChelidoniLHii. | II 164 | I If |
| Caffine. | II 70 | 92 | Chelone. | I 256 | f4 |
| Cafflyta* | i J3J | 27 | Chenopodium. | I 360 | 75 |
| Caftan ea. | i 181 | 37 | Chiococca. | I 12f | 26 |
| Cafuarina. | II 63 | 91 | Chionanthus. | I 189 | 39 |
| Catananche. | II 356 | 15-7 | Chironia. | II if6 | 114 |
| Catappa. | II 206 | 127 | Chlamydia, | I 71* | 18 |
| Caucalis. | i gi | 20 | Chondrilla. | n ^62 | 1f8 |
| Ceanothus. | II no | 106 | Chryfdnthemum, | 11 420 | 168 |
| | | | | | Chryfo- |



| | | | |
|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Chryfocoma. | II 403 166 | Comarum. | I ?49 7) |
| Chryfogonum. | II 4?6 174 | Combretum. | I 176 36 |
| Chryfoplenium. | I 208 44 | Commelina. | I 49 if |
| Cicer. | II \$26 if I | Commerfoma. | 11' 79 94 |
| Cichorium. | II W iS7 | Comptonia. | II J8 9^ |
| Cicuta. | I 100 22 | Conocarpus. | II 470 177 |
| Cimicifuga. | II 27J* 140 | Convallaria. | I 19 16 |
| Cinchona. | I 169 if | Convolvulus. | II 247 i;+ |
| Cineraria. | II 446 170 | Conyza. | II 40f 166 |
| Circaea. | I 114 24 | Corchorus. | I ^07 64 II 482 179 |
| Cirfdlium. | II 4f4 i^6 3 | Coreopfis. | II 477 171 |
| Cirfium. | II J8J 16} | Coriandrum. | I 9} 22 |
| Ciflus. | I 370 76 | Corifpermuou | I J61 7f |
| Citharexylum. | I 270 f6 | Cornus. | I 126 26 |
| Citrus. | II 189 << i | Coronilla. | II 344 i f f |
| Claytonia. | II 221 129 | Coronopus. | II 293 14Z |
| Clematis. | I iU 74 | Corrigiola. | I ?r8 7; |
| Clcome., | I ?68 76 | Cortufa. | I 2JI JO |
| Cleonin. | I JI8. 66 | Corylus. | n yz 89 |
| Clcophorn. | II iSf 1-0 | Corymbium. | II 42 86 |
| Clerodeudrum. | I 271 f7 | Corypha. | I 18 7 |
| Clethra. | I JOI 6j | Cotula. | II J88 i6f |
| Clibadium. | II J94 o | Cram be. | II 292 142 |
| Ciitoria. | II J2I 149 | Crepis. | II 364 ifg |
| Clutia. | II 117 107 | Crinum. | II if 83 |
| CJypeoLu | II 28; 141 | Critonia. | II 411 174 |
| Cnicus. | II 385" 1^6 2 | Crotalaria. | II 316 148 |
| Coccoloba. | I 214 4J^1 | Croton. | II 118 107 |
| Coccus. | I is 4-r^6 | Crucianella. | I 111 24 |
| Codoiu | H 87 9S | Cucubalus. | I ?76 77 |
| Coffea. | I 118 *S | <i>Cucumeroides.</i> | II 48f 180 |
| Colchicum. | I 7^2 8 | Cucumis. | 11 47 88 |
| Coldenia. | I 329 68 | Cucurbita. | H 49 U |
| Collinfontia. | I }I7 66 | Cuminum. | I 107 23 |
| Colutea* | II H^z ^ 4 | Cupania. | II 469 177 |
| | | | Cuphea, |



| | | | | | |
|--------------|---------------------------|-----|----------------|---------------------|----------------|
| Cuphea. | I 210 | 44 | Dodecatheon. | I 2J2 | fO |
| Cupreitus. | II 64 | 91 | Dodonxa. | II 1J4 | III |
| Curculigo. | I 6j | 16 | Dolichos. | II }22 | IfO |
| Cuscuta. | I 297 | 62 | Dombeja. | II 2S9-137 | |
| Cuspidia. | N 4f4 | 171 | Doronicum. | U 4f8 | 173 |
| Cyanella. | i 68 | 17 | Draba. | II 284 | H ¹ |
| Cyanus. | II 382 | 161 | Dracaena. | I SI | ¹⁶ |
| Cymbaria. | i 2f2 | Si | Dracocephalum. | I 319 | 66 |
| Cyminofma* | i 2S0 | f8 | Drofera. | I 291 | 61 |
| Cyna.nchum. | II 171 | 117 | Dryas. | I 3fa | 74 |
| Cynocrambe. | i j62 | 7f | Drypis. | II 218 | 128 |
| Cynoglossum. | i i*i | 67 | Duranta. | 1 272 | f7 |
| Cynometra. | II 350 | 156 | | | |
| Cynofurus. | i s | 1 | Eclnops. | II 38f | 160 |
| Cypems. | i 9 | 2 | Echium. | I , -26 | 67 |
| Cycticapuos. | II 161 | 115 | Eclipta. | II 441 | 169 |
| | | | Eclopes. | II 440 | 169 |
| Dais. | i 187 | 39 | Edokke. | 11 486 | igo |
| Dalea. | i 2>S | 51 | El'dcis. | I 17 | 6 |
| Dammara. | II 100 | 10; | Efcecocarpus. | I 202 | 4; |
| Datilca. | i 147 | JO | Elxodendrum. | I 74 | S7 |
| Daucus. | i 79 | 20 | Elatine. | 11 142 | 112 |
| Delima. | ii 112 | 106 | Elephandiopus. | II 414 | i6f |
| Delphinium. | i jio | 6f | Eleufine. | I 7 | 1 |
| Dianthera. | i 240 | fi | Elichryfum. | II 404 | 166 |
| Dianthus. | II 227 | 129 | Emblica. | H 122 | 108 |
| Digitalis. | i *47 | fj | Embryopteris. | I i4) | 29 |
| Diodia. | i 121 | 2f | Empetrum. | II 107 | 106 |
| Dofcorea. | i 66 | 17 | Enargea. | I ~Sj | 9f |
| Diofma. | II 82 | 94 | Entoganum. | I JJI | 68 |
| Diofpyros. | N 478 | 179 | Epacris. | II 77 | 94 |
| Dipfacus. | ii 39 | 86 | Epidendrum. | i 47 | 14 |
| Difparago. | U .4 ^{6?} | 173 | EpiJobium., | I if7 | n |
| Ditoca. | N 196 | 126 | Erica. | . 402 | vy |
| Dodartia. | i 245 | fj | Erigeron. | II 448 | 17° |
| | | | Erinus. | | |

| | | | | | |
|-------------------|-----------|---------|--------------|----------|-----------------|
| Erinus. | I 261 | ff | Fraxinella. | I 111 | 69 |
| Eriocaulou. | II 14 | 85 | Fraxinus. | I 222 | 49 |
| Erioccephalus. | II 428 | 168 | Fritillarin. | I 6j | 17 |
| Eriolithis. | II 277 | 140 | Fumaria. | II 162 | ii)- |
| Eriophorum. | I 10 | 2 | | | |
| Erithalis. | I 129 | 26 | (jalium. | I 109 | 24 |
| Erucaria. | II 298 | HJ | Ganitrus. | II 271 | 140 |
| Ervum. | II 328 | in | Gardenia, | I 140 | 28 H 480 177 |
| Erynglun. | I 77 | zo | Garidella. | II 174 | irs |
| Eryfimum. | II 397 | H> | Gaura. | II. 20f | 127 |
| Echulia, | II J89 | 164 | Gaulteria. | I 306 | 6j |
| Evax. | II J9J | i6f | Gazania, | II 4fi | 17* |
| Evo ny mus. | II 149 | "J | Gelonium. | II 271 | 139 |
| Euparea. | I 2jo | SO | Genifla. | II 329 | ip |
| Eupatorium. | II 401 | 166 | Gentinna. | II 1f9 | 114 |
| Euphrafia, | I 257 | f4 | Geranium, | I 383 | 79 |
| Evodia. | II 100 | IOJ | Geropogon. | II 374 | 160 |
| Euterpe, | I 24 9 | H 269 | Gefnera. | II 471 | 177 |
| Exacum. | II if8 | 114 | Geum. | I JP | 74 |
| Excoecaria, | II 126 | 108 | <i>Giek*</i> | II 486 | 180 |
| | | | Gladiolus. | I 31 | ii |
| F abricia. | I t7) | ?f | Glaucium. | II i6f | us |
| \$agara. | I 334 | 68 | GTeditfia. | II j11 | 146 |
| Fagonia. | II 153 | 113 | Glinus. | II 236 | AJO |
| Fagopyrum. | II 182 | 119 | Globularia. | I 211 | 44 |
| Fagus. | I 182 | 37 | Gloriofa. | I 69 | 18 |
| Favonium*. | II 4*1 | 174 | GJycine, | II 342 | if ₄ |
| Fedia. | II)6 | 86 | Glycyrrhiza. | II 319 | 148 |
| Ferula. | II 28 | 8J | Gmelina. | I 268 | f6 |
| Ficus. | II 66 91. | 484 179 | Gnaphalium. | II 391 | 166 |
| Filago. | II 404 | 166 | Gomphrena. | II 216 | 128 |
| Flagellaria. | I 61 | 16 | Gorteria. | II 427 | 171 |
| Focniculum. | I 104 | 2J | Goffypium. | II 246 | 134 |
| Forskohlca. | I 2j2 | 68 | Granadilla, | I 289 60 | II 479 177 |
| Fragaria. | I 3fo | 73 | Gratiola, | 1 is I | si |
| | | | Greggia, | | |



| | | | | | |
|----------------|-----------|----------|-----------------|--------------------|----------------|
| Greggia. | I 168 | o y | Htrnandia. | I 193 | 40 |
| Grewia. | II Hi | 106 | Heuchera. | I 177 | 56 |
| Grielum. | I 180 | 56 | Hibifcus. | II 270 | '54 |
| GrolTularia. | I *45 | ^8 | Hieracium. | II 560 | i)8 |
| Grumilea. | I 158 | ^8 | Hippia; | II 590 | 164 |
| Guajacum. | II 148 | i 1 3 | Hippocastanura. | II 15) | 111 |
| Guajava. | I i8f | J8 | Hippophaë.' | I 199 | 42 |
| Guettarda. | I 179 | . 36 | Hippuris. | II 24 | 84 |
| Guilandina. | II 51) | H8 | Hiptage. | II 169 | 116 |
| Gundelia. | II 586 | 163 | Iulcus. | II 2 | 80 |
| Guftavia. | II 264 | 138 | Holoftcum. | II 251 | 150 |
| Gyrinops. | II 276 | 140 | Hordecum. | II 10 | 81 |
| Gyrocarpus. | II 92 | 97 | Houdonia. | I .v26 | 49 |
| | | | Hugonia. | I 281 | 58 |
| J-Jscmanthus. | I 5i | 11 | Hyacinth us. | I 57 | 12 |
| Halefia. | I 160 | 5* | Hyduocarpus. | I 288 | 60 |
| HalTelquiftia. | I 84 | 21 | Hydrangea. | I IfO | 50 |
| Hebenftctia. | I 238 | fi | Hydrocotyle. | I 9f | 22 |
| Hedera. | I IJO | 26 | Hydrolea. | I 265 | 55 |
| Hedypnois. | II 575 | 160 | Hydrophyllum. | ii '33 | IfO |
| Hedyotis. | I 148 | 50 | Hymen ea. | II 3°5 | 145- |
| Hedyfarum. | II 346 | iff | Hyophorbe. | II 186 | 120 |
| Helenia. | II 458 | 169 | Hyofcyamus. | I 369 | <i>If</i> |
| Helianthemum. | I 57i | ?6 | Hyoferis. | II 37 ^s | 160 |
| Helianthus. | II 445 | 172 | Hypccoum. | II 164 | I If |
| Hcliconia. | II 270 | 139 | Hypericum. | I 300 | 62 |
| Heli&eres. | I 50\$ | <i>H</i> | Hyphxne. | I 28 10 | U 13 82 |
| Heliacarpus. | I 22f | 49 | Hypochxris. | II 374 | 160 |
| Heliotropium. | I 529 | 68 | Hypoxis. | I 33 | 1r |
| Helleborus. | I 510 | «r | | | |
| Helmimia. | II 56\$ | ^ 9 | Iacobxa. | II 44> | 170 |
| Hemerocallis. | II 14 8;- | 484 179 | Iambolifera. | I 178 | 36 |
| Heptapleurum. | II 47^ | 178 | Iafone. | I 149 | 3° |
| Hermannia. | II 146 | 112 | Iafminum. | I 196 | 4 ² |
| Hermas.. | II 30 | 85 | Iatropha. | II 121 | 108 |
| | | | | | Iberis. |



| | | | |
|------------------------|---------------------|----------------|-------------|
| j ^{bens} | n 279 141 | Lathnea. | I 242 fa |
| J ^{natla} | II 477 179 | Lathyrus. | II 370 I; z |
| J ^{JiClum} | 1 13% 69 | Lavandula. | I ,io 66 |
| imperatoria. | I 90 21 | Lavatefa. | II z56 IJ<J |
| indigofera. | II JI? 14g | Laurus. | II 68 92 |
| J ^{nula} | II 449 170 | Lechea. | II 2iZ 129 |
| Jpomoea. | II i47 r^4. 4gz I?g | Ledum. | II i4f uz |
| I ^s | I 38 13 | Leontodon. | II 36} 1 fg |
| I ^{atIS*} | II 294 142 | Lepidium. | II 281 141 |
| Ifopyrum. | I JI2 gf | Leptofpermum. | I 174 jy |
| ^{va} | II J94 164 | Leyfera. | II 4Ja i7i |
| Iu ^{glans} . | II fo 89 | Libanotis. | I 84 21 |
| J ^{uncus} | I S3 if | Licuala. | II 268 IJ9 |
| j ^{ungla} | I 17 f 3f | Ligufticum. | II 28 8f |
| luniperus. | H 62 91 | Liguftrum. | II 7z 92 |
| Iuffifea | I if8 Ji | Liliura. | II 16 8j |
| wfticia. | I iff f4 | Limeum. | I 367 76 |
| J ^{xia} | I 49 i | Limonia. | I 278 f8 |
| Ixora | I i i 7 2f II 88 9f | Limofella. | I 228 fo |
| Kalmia. | T | Linum | I ! u 6 IZ |
| KiggeJaria. | { TM *' | Lippia. | I 266 f6 |
| Odnhovia. | ,, *!J ,11 | Liquidambar. | II f7 9° |
| Knautia | IT 20 f^ | Liriodendrura. | II 47 f 178 |
| Knoxia/ | Jf f f | Lithagroftis. | I 7 1 |
| Koenigia. | I ^ } | Lithofpermum, | AIJ27 67 |
| r A O o ^ | H ZI2 I28 | Lobelia. | I 119 2f |
| Ladtuca. | II 486 180 | Loefflingia# | II* < I29 |
| ^agoecia. | II J6I ifg | LoefeJia. | I 29\$ 6z |
| La ^S ms. | I IGJ 2; | Lonas. | II 396 16; |
| ^ancj ^{fia} . | I 3 1 | Lonicera. | I 132 27 |
| Lant*na. | II 422 o | Lontarus. | I 21 8 |
| *-ppa- | I 267 f6 | Lotus. | II }6 if j |
| Lapfona. | II 379 162 | Ludwigia. | I if8 31 |
| Lalerpitiurn. | II jyj 15-7 | Limaria. | II 288 14a |
| Tom. n% | II 31 8S | Lupinus. | II 3*4 lf° |
| | R r r | Lupulus. | |



| | | | |
|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Lupulus. | I 348 75 | Mercurialis | II 114 107 |
| Lychnis* | II 229 1jo | Mefembryanthemum. | II 201 126 |
| Lycium. | II 242 I?2 | Mefpilus. | Ii 4J 87 |
| Lycopfis. | I 327 67 | Meflerfchmidia. | II 129 109 |
| Lyfimachia* | I 229 50 | Metrofideros* | I 170 J4 |
| Lythrum, | I 269 62 | Meum. | I IOf 2J |
| | | Michelia. | II 26j 1J7 |
| Magnolia* | I 34? 70 | Microcos. | I 27? 57 |
| Malva, | II ^ 4 136 | Micropus- | II 389 164 |
| Malvavifcus.. | II 2f? I3f | Milleria: | II 423 168 |
| Mandragorau | II 236 131 | Mimofa. | II J44 iff |
| Mangifera. | II 95* 100 | Mimulus* | I Mf fJ |
| Mangoftana* | II IOJ* ioof | Mimufops^ | I 198 42 |
| Manicaria. | II 468 176 | Mirabilis, | II 207 127 |
| Manifuris. | II 468 i7f | Mitella. | I 208 44 |
| Manuka* | I *f8 ff | Moehringia* | II 226 129 |
| Mar i feus. | I n 2 | MolJugo. | II 2} j ¹ IJO |
| Martynia. | II 131 no | Moluccella. | I 320 66 |
| Matricaria* | II 420 168 | Momordica- | II 48 88 |
| Mays, | I 6 1 | Monarda^ | I Ji8 66 |
| Medicage | H 348 iff | Montia, | II 220 129 |
| Meefia. | I 344 70 | Montinia*. | I 170 n |
| Melaleuca. | I 172 ?f | Moraea. | I ?9 1? |
| Melampodiunu | II 436 169 | <i>More.</i> | II 487 180 |
| Melampyrunu | I 244 f3 | Morinda. | I 144 29 |
| Melafma. | I 260 ff | Moringa. | II 314 147 |
| Melaftoma.. | II 203 126 | Morifonk.. | I ?78 78 |
| Melia. | II 474 180 | Morus. | n 199 126 |
| Melica. | II f 80 | Muntingia, | I 28f f9 |
| Melicocca.. | I 197 42 | Murraja. | II 76 9} |
| Melicytus.. | I 20f 44 | Mufa. | I 28 11 |
| Melochia.. | II if3 11? | Muflknda. | I 140 28 |
| Memecylum^ | n zD& 117.. 483 179 | Mutifia. | II 4f ₄ 0 |
| Menifpermum.. | 1219 46.70 | Myagrurn. | II 288 141 |
| Menyanthes* | U if7 114 | Myofotis* | I ?28 68 |
| | | | Myofurus* |



| | | | | | |
|------------------|---------------|------------------------|----------------|----------------------------|------------|
| Myofurus. | I 3T4 | 74 | Oldenlandia. | I 147 | jo |
| Myrica. | I 190 | 39 | Olea. | | |
| Myriophyllum. | I 331 | 68 | Omphalobium. | I 217 | 46 |
| Myrifica. | I 194 | 41 | Onagra. | I 119 | ?2 |
| Myrobalanus. | II 90 | 97 | Onobroma. | II J80 | 160 |
| Myrrhis. | I 108 | 23 | Onobrychis. | II Jig | 148 |
| Myrfine. | I 281 | f9 | Ononis. | II 343 | 154 |
| Myrtus. | I 184 | 38 | Onopordum. | II J76 | 161 |
| Nageia. | I 191 | 39 | Onofma. | I J2f | 6? |
| Nama. | I 209 | 45 | Opercularia. | I iic | 24 |
| Nandina. | II 69 | 87 | Opetiola. | I 14 | 2 |
| Napaca. | II 2^9 | 1*6 | Ophiorrhiza. | I 264 | ff |
| Nauclea. | I in | *0 | Ophioxylon. | II 129 | 109 |
| Nelitris. | I i?4 | 27 | Ornithogalum. | I 6f | 17 |
| Nelumbo. | I 7? | 11 | Ornithopus. | II HS¹SS | |
| Nenax. | I i6f | 32 | Orobus. | II J27 | ifi |
| Nepenthes. | II 18 | 8J | Ortegia. | II 224 | 129 |
| Nephelium. | II 272 | 140 | Oryza. | II S | 80 |
| Neriutn. | II 172 | 117 | Osbeckia. | II 202 | 126 |
| Nertera. | I 125 | 26 | Ofmites. | II 442 | 174 |
| Neurada. | I 162 | 32 | Ofteofpermum. | II 424 | 168 |
| Nicandra. | II 237 | | Othonna. | II 4f2 | 170 |
| Nicotiana. | I 264 | ^{I J I} ff | Ovieda. | I *7* | f7 |
| Nigella. | II 17* | 118 | Oxalis. | n if2 | n j |
| Nitraria. | I 297 | 60 | Paconia, | I 309 | 65 |
| Nifflia. | II 309 | ^{I 4 f} | Paliurus. | I 20J | 4? |
| Nolana. | II 242 | ^{I *} y2 | Panicum. | I 2 | 1 |
| Nyctanthes. | II 109 | 106 | Papaya. | II 191 | 122 |
| Nymphæa. | I 72 | ^{1 ^} | Papaver. | I 2-89 | 60 |
| Obione. | II 198 | 126 | Parietaria. | II 184 | 119 |
| Ochna. | I 341 | 70 | Parilium. | I 2J4 | fi |
| Oedera. | II 464 | 172 | Paris. | II 19 | 8; |
| Oenanthe. | I 96 | 22 | Parnaffia. | I 287 | 60 |
| Olax. | II 474 | 179 | Poronychia. | II 218 | 128 |



| | | | | | |
|----------------|---------|------|---------------|-------------------|------------|
| Premna. | I 269 | 46 | Rhexia. | II 143 | 112 |
| Prenanthes. | II 55*8 | if8 | Rhinanthus. | I 255 | H |
| Primula. | I 235 | fo | Rhipfalis. | I 137 | 28 |
| Protea. | I 2J9 | fi | Rhizobolus. | II 9; | 98 |
| Pnmus. | II 74 | 91 | Rhizophora, | I 212 | 4f |
| Pforalea. | II 308 | 145' | Rhododendrum. | I 304 | *3 |
| Psychotria. | I 120 | 2f | Rhus. | I 205* | 44 |
| Plydrax. | I 12J' | 26 | Richardia. | I 123 | 25 |
| PteJea. | I 2.23 | 49 | Ricinus. | II 116 | 107 |
| Pterocarpus. | II 31i | if6 | Rivina. | I 375 | 77 |
| Pteronia. | II 407 | 167 | Robinia. | II 507 | 145 |
| Pugionium. | II 291 | 142 | Rocla.- | I 154 | 31 |
| Pulicaria. | II 461 | 173 | Roridula. | I 298 | 62 |
| Punica. | I 183 | 38 | Rod. | I 547 | 7; |
| Pygeum. | I 218 | 46 | Rothia. | II 371 | 174 |
| Pyrethura. | II 430 | 169 | Roycua, | II 79 | 94 |
| Pyrola. | I 303 | 6} | Rubus. | I 350 | 73 |
| Quaffia. | I 340 | 70 | Rudbeckia. | II 43 f | 172 |
| Quercus. | I 182 | 37 | Ruellia. | I 2H | f4 |
| Qiieria. | II 217 | 128 | Rumex. | II 178 | 119 |
| Rajania. | 4 42 | 14 | Ruppia. | II 23 | 84 |
| Randia. | I 128 | | Rufcus. | I 60 | 16 |
| Ranunculus. | I 353 | 74 | Ruta. | II 138 | 111 |
| RaPhaniftru m. | II 300 | 143 | Saccharum. | II II | 82 |
| Raphanus. | II 299 | 14? | Sagiiia. | II 22f | 129 |
| Rapistrum. | II 28f | 141 | Sagittaria. | II 21 | 84 |
| Rapuntium. | I if 1 | 30 | Sagus. | I 27 10 | II 186 120 |
| Rauwolfia. | I 242 | | Salicornia. | II 210 | 127 |
| Refeda. | I 568 | f2 | Salix. | H ff | 90 |
| Reftio. | II 12 | | Salfola- | ¹ 319. | 11 |
| Retinaria. | II 187 | 123 | Salvia. | I 316 | 66 |
| Rhagadiolus. | II 354 | 157 | Samadera. | II 35*2 | if6 |
| Rhamnus. | II i n | 106 | Sambucus. | I 137 | 27 |
| Rheum. | II 177 | " 9 | Samolus. | I 146 | ?o |
| | | | | | Sanguj |



| | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------|-----------------|--------|-----------|
| Sanguinaria. | II 479 | i80 | Sdrapias. | I 46 | 14 |
| Sanicula. | I 79 | 20 | Sergilus. | II 409 | 174 |
| Santolina. | II 391 | x6f | Seriola. | II 370 | if9 |
| Sapindus. | I 341 | 70 | Seriphium. | II 416 | 167 |
| Saponaria. | II 2j | I30 | Serratula. | II 379 | 162 |
| Sapota. | II 103 | 104 | Sefamum. | II 132 | <u>ru</u> |
| Sariflus. | I 118 | 25 | Sherardia. | I no | 24 |
| Sarothra. | II 168 | 114 | Sibbuldia. | I 348 | 73 |
| Saxifraga. | I 177 | 36 | Sibthorpia. | I 261 | SS |
| Scabiofa. | II 38 | 86 | Sicyos. | II 4f | 88 |
| Scabrita. | II 26\$ | 138 | Sida. | II 249 | 134 |
| Scandix. | II 33 | 8f | Sigesbeckia. | IC 424 | 168 |
| Schinus. | II 276 | 140 | Silene. | II 233 | 130 |
| Schmidelia. vid. <i>Toxicodend.</i> | | | Siler. | I 92 | 22 |
| Schwalbea. | I 259 | SS | Silphium. | II 444 | 171 |
| Scirpus. | I 10 | 2 | Silybum. | II 378 | 162 |
| Scleranthus. | II 196 | 126 | Si nap is. | II 299 | 143 |
| Scleria. | I 13 | 2 | Sitodium. | I 344 | 71 |
| Sclerocarpus. | II 428 | o | Sium. | I 104 | 23 |
| Scolymus. | II 355 | 157 | Smilax. | I f9 | 16 |
| Scoparia. | I 251 | 53 | Smyrnium. | I 101 | 22 |
| Scorpiurus. | II 345 | 155 | Solanum. | II 239 | 131 |
| Scorzonera. | II 367 | 15-9 | Solidago. | H 447 | 170 |
| Scrophularia. | I 249 | n | Sonchus. | II 3f9 | if8 |
| Scytalia, | I 197 | 42 | Sophora. | II 320 | 149 |
| Sebeftena. | I 364 | 76 | Sparganium. | I 7f | 19 |
| Secale. | II 9 | 81 | Sparganophorus. | II 39f | i6f |
| Securidaca. | II ??7 | 153 | Spartium. | II » 8 | if* |
| Sedum. | I 313 | 65 | Spathelia. | I 278 | 58 |
| Selago. | I 238 | fi | Spergula. | II 230 | 130 |
| Selinum. | I 89 | 21 | Sperrnacoe. | I 122 | 3f |
| Sempervivum. | I 314 | 65 | Sphaerantli us. | II 41J | 164 |
| Senecillis. | II 4f? | 173 | Sphenoclea. | I u j | 24 |
| Senecio. | II 400 | 166 | Sphondylium. | I 86 | 21 |
| Senna. | II 312 | 146 | Spilanthus. | II 41* | 167 |
| | | | Spinacia. | | |



| | | | |
|-----------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| Spinacia. | II 198 126 | Tetracera. | I 336 69 |
| Spiraea. | I 337 69 | Tetragaftris. | II 130 100 |
| Spondias. | II 101 103 | Tetragonia. | II 204 127. 485 179 |
| Scachelina. | II 412 o | Thalidtrum. | I 355 74 |
| Staphylea. | I 334 69 | Thapfia. | I 88 ai |
| Statice* | I 210 44 | Thea. | II 85 9f |
| Stellaria. | II 229 110 | Thefium. | II 40 86 |
| Stellera. | I 186 39 | Thlafpi. | II 280 141 |
| Stemodia. | I 243 f2 | Thuja. | II 61 91 |
| Steripha. | II 81 94 | Thymehea, | I 188 39 |
| Stocbe. | II 41 f 167 | Tilia. | II ifo 113 |
| Stramonium*. | II 243 132 | Tillaea. | II 147 112 |
| Stratiotes* | I 48 14 | Tithymalus* | II 1 if 107 |
| Strychnos* | II 476 179 | Tolpis. | II J71 i6c5 |
| Styrax. | I 284 f9 | Tordyliutn. | I 8f ^1 |
| Suprago. | II 402 166 | Torilis. | I 82 20 |
| Symphytunu | I 325 67 | Tournefortia. | I 365 76 |
| Synedrella. | II 45-6 171 | Toxicodendrum eftSchmideh | I 207 44 |
| Syringa. | I 224 49 | Trachelium. | 1 iff 31 |
| Syzygium.. | 1 166 JJ | Tradefcantia* | 1 51 15 |
| Swertia. | II 160 114 | Tragopogon. | II 368 159 |
| Swietenia.. | II 89 96 | Trapa. | I 127 26 II 84 9S |
| — | | Trianthena» | II 113 i2g |
| Tacca. | I 4J 14 | Tribulus. | 1 m ^9 |
| Tagetes. | H 4?7 ¹⁷² | Trichilia* | II 86 5f |
| Talinum. | II 219 128 | Trichopus* | I 44 14 |
| Tamarind us. | II Jio 146 | Tridax. | II 451 9 |
| Tamarix. | I 291 61 | Trientalis. | I 227 fo |
| Tanacetum. | II 39^ i6f | Trifolium. | II 333 1 |
| Tarchonanthus. | II 392 166 | Triglochis. | II 26 84 |
| Taraxacum. | I 139 1% | Trigonella. | II 332 152 |
| Taxus. | II 6s 91 | Trinadte. | II 415 0 |
| Tectona. | I 274 f7 | Triopteris. | II 168 116 |
| Telephium. | II 221 129 | Triofteum. | I 129 26 |
| Terme. | II 487 180 | Tripfacum. | I ? 1 |
| | | | Triticum |



| | | | | | | | |
|-------------------------|----|-----|-----|---------------|----|------|-----|
| Triticum. | II | 8 | 8i | Vicia. | II | 325 | 151 |
| Triumfetta, | II | 137 | in | Vinca. | II | 172 | 117 |
| Trixis. | I | 1 | if | Viola. | II | 139 | iu |
| Trollius. | II | 176 | 118 | Virea. | II | 367 | 1^9 |
| Tropaeolunu | I | 280 | 79 | Vifcum. | I | 131 | *7 |
| Troximon. | II | 60 | o | Vifnaga. | I | 92 | 21 |
| Tulbagia. | I | 17 | 16 | Vitex. | I | 269 | j*6 |
| Tulipa. | I | 64 | 17 | Vitis. | II | 108 | 106 |
| Turnera. | I | J66 | 76 | Volkameria. | I | 267 | 56 |
| Turritis. | II | 297 | 145 | Wachendorfia. | I | 52 | 15 |
| Tuflilago. | II | 447 | 170 | Wedelia. | II | 43f | o |
| Typha. | I | 8 | 2 | Wai - tiedde. | II | 488 | 180 |
| U lex. | II | uo | ifi | Xanthium. | II | 418 | 164 |
| Ulmus, | I | 224 | 49 | Xeranthemum. | II | 399 | i6f |
| Unxia. | II | 421 | o | Xylophylla. | II | 123 | 108 |
| Urena. | II | 2f2 | Ijf | Xylophia. | I | 339 | 69 |
| Urfinia. | II | 462 | 174 | Xyris. | I | f2 | If |
| Urtica. | II | 188 | 119 | Yucca. | II | 34 | 8f |
| Uvaria. | II | if* | 114 | Zacintha. | II | 358 | 157 |
| V ^a ccinium. | I | 142 | 28 | Zamia. | I | 15 | 3 |
| Valeriana. | II | 28 | 86 | Zannichellia. | I | *77 | 19 |
| Vareca. | I | 290 | 60 | Zanthoxylum. | I | 333 | 68 |
| Velaga. | II | 24; | IJJ | Zingiber. | I | 33 | 12 |
| Velezia. | II | 226 | 129 | Zinnia. | II | 459 | 174 |
| Vella. | II | 28f | 141 | Zizania. | II | n | 82 |
| Ventilago. | I | 225 | 49 | Zizyphora. | I | 3i6 | 66 |
| Veratrum. | I | 71 | 18 | Zizyphus. | I | 202 | 43 |
| Verbaſcum. | I | 262 | SS | Zoegea. | II | 4J-2 | o |
| Verbena. | I | jif | 66 | Zoftera. | I | 76 | 19 |
| Verbefina. | II | 4f7 | 171 | Zygophyllum. | II | 144 | 112 |
| Veronica. | I | 257 | 54 | | | | |
| Viburnum. | I | 133 | 27 | | | | |

INDEX SYNONYMORUK

| | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------------|--------|---------|------------|-----|
| <i>Abies.</i> | II fj | Alcea. | H 248 | 2fo | 2f4 | 48* |
| Abrotaimm* | II 391 | | | | II 258 | |
| Abutilon. | II %S9 | AlchemilJa. | | | I 346 | |
| Acacia. | H 507 | in Aledorolophus. | | | I 2ff | |
| Acajaiba. | I 192 | Aleurites. | | | II 195 | |
| -Acajou. | <i>ibid.</i> | Alga ad mare* | | | I 7*6 | |
| Acaathium. | II 576 | Alkekengi. | | | II 237 | |
| Aceri affinis. | I 278 | <i>Alkekengi.</i> | | | II 238 | |
| Acetofa. | II 180 | Allow. | | | I 35 | |
| Achillea. | II 396 | Almandras. | | | II 278 | |
| <i>Achras.</i> | II 10 j | Alnifoia. | | | I JO2 | |
| Achyrophorus. | II 370 | Alnus, | | | II 470 | |
| Acmella. | II 412 | Aloë. | | | II J4 | |
| Aconitum. | I j n | Alfinanthemos. | | | I 227 | |
| Atfsea. | II 27f | Alfinafrum. | | | II 142 | |
| Adaca - manjeiu | | Alfine. | I 145 | 261 | 358 | 376 |
| Ademonie-Totakke. | n 278 | | II 220 | 22f | 226 | 229 |
| <i>atoda.</i> | I 2ff | | | | 2JO | 231 |
| Aefchynomene. | II 344 | Alfinoides. | | | 232 | 234 |
| <i>Aesculus.</i> | II *3f | Althaea. | | | 235 | 236 |
| Aethakirindi. | II 109 | Alughas. | | | II 220 | |
| Aethufa. | I iof | Alyflbn. | | | II If} Zfo | 2f^ |
| Agamulineti. | I IJ4 | Amarantho affinis. | | | * Jf | |
| Agerato affinis. | II J94 | Amaramhus. | I J7S | H z i 4 | II 284 | |
| <i>Ageratum.</i> | I 261 | Amellus. | | | II 216 | |
| <i>Agriphyllum.</i> | II 4J9 | Amethyftina.' | | | II 4+8 | |
| Alaternoides. | I 114 | 11 f Ammi. | | | 1 104 | |
| Alaternus. | II 85" | Ammiofelinum. | | | 1 98 | |
| <i>Alaternus.</i> | II 111 | Amomucn. | | | 1 m | |
| Tom. II. | | Sss | | | Amomum. | |



| | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------------|------------------------|
| <i>Amomwn.</i> | I JJ | Arbor Jud*. | n JOJ |
| <i>Ampana.</i> | I 21 | — ladtaria. | 11192 |
| <i>Amygdalus.</i> | II 9J | — ovigera. | 1 19? |
| <i>Anacampferos.</i> | 1 J14 | — Taccada. | 1119 |
| <i>Anacardium.</i> | I 192 | — Vitae. | II 62 |
| <i>Anagallis.</i> | I 228 | — Zeylanica. | 1280 |
| <i>Anafchovadi.</i> | II.414 | Arbre i fleurs en bouquets. | 11260 |
| <i>Anaftatica.</i> | II 290 | Arbriffeau grimpaut. | II 187 |
| <i>Anchufa.</i> | I Ji6 | Arbufcula baccifera. | I J,76 |
| <i>Anchufa*</i> | I J22 | — Sinica. | II 127 |
| <i>Andropogon.</i> | II 46f | — Zeylanicfc. | I 189 |
| <i>Aiidroface.</i> | I 2j2 | <i>ArStium*</i> | II 278 \$79 |
| <i>Anemonofpermos.</i> | II 4J9 | Ardlotis. | U 4f2 462 |
| <i>Anethum.</i> | I IOf | Ardifia. | II 77 |
| <i>Angelica.</i> | I 89 | Arealu. | II 484 |
| <i>Angnecum.</i> | I 47 | Areca. | I 27 II 269 |
| <i>Anifum indicum.</i> | I *J8 | Aria - bepou. | J147f |
| <i>Ankaenda.</i> | I 280 | Armeniaca. | II 7f |
| <i>Anomala.</i> | II 142 | Artemifia. | II 19t |
| <i>Anonis.</i> | H 34? | <i>Artocarpus*</i> | 1 34f |
| <i>AnonymoS.</i> | II 80 | Arum. | II 20 |
| <i>Anthemis.</i> | II 426 | Arundo. | I 61 |
| <i>Antholyza*</i> | I JI | Afperula. | I in |
| <i>Anthoxanthum.</i> | II 7 | Afphodelus. | II if |
| <i>Anthyllis.</i> | II 22s | Afpidalis. | II 4f4 |
| <i>Aparine.</i> | I 109 110 | After. | II J87 403 4?4 4?8 |
| <i>Aphyllanthes.</i> | I 211 | Aftragalus. | II J41 |
| <i>Apocynum.</i> | II 171 172 | Atamaram. | II 19? |
| <i>Arabis.</i> | II 279 | <i>A&amanta*</i> | I 84 9 ^l |
| <i>Arachidna.</i> | II \$02 | Athanafia. | II 591 396 |
| <i>Atbor americanaj</i> | I Jj6 | Atradylis. | II J84 440 4ff |
| — aromatica. | II 119 | Atriplex. | II 181 199 200 |
| — excoecans. | II 126 | Atropa. | II 237 *4 ^a |
| — foliis pinnatis. | II «9 | <i>Aiibletla.</i> | II 187 |
| — indica. | I 188 200 | AveUaua. | II 98 |
| | | | <i>Avena*</i> |



| | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| A vena. | I f | Blitum. | 11214 |
| Azadirachta.* | " 47f | Bois d'Olive. | I 274 |
| Azedarach. | If 474 | Bombax. | II 244 |
| - | | Bondnc. | II Hf |
| Baccharis. | II 405 | Bonnet quarré. | II 96 |
| Badulam. | 1·Hi | Borajfus. | I 21 |
| Balanus. | II 315 | BrafTica. | II 299 |
| Balfamina. | II 48 | Br\$ad palma - cocco. | I a* |
| Bancalus. | I 151 | Bronttia. | I 30 |
| Bancudus. | I 144 | Bryonioides. | II 4\$ |
| Bandura. | II 18 | Bucca ferrea. | II 24. |
| Bannifteria. • | II 169 | Buceras. | II 332 |
| Banulfierioides. | I 14* | Buis de Chine. | II 76 |
| Bankfia. | I 18\$ | Bugloflum. | I 119 |
| Bauu • Kurundu. | II 69 | Bukera. | II 47^ |
| Baobab.. | H 254 | Bunias. | II 2S7 291 |
| Barba Jovis. | II 308 | Bidbocafiamtm. • | II 27; |
| Bardana. | II 379 | Bupariti. | II 257 |
| Baftard- Gloves. | I 168 | Buphthalmo fimile. | II 397 |
| Battari. | II 3 | Buphthalmum. | II 459 464 |
| Been. | II ^if | Bupleurifolia. | II 42 |
| Bela-Modagam. | I 119 | Bupleurum. | II 30 |
| Belilla. | # 140 | Burende. | I 271 |
| Belladonna. | II 240 | Burfa Pafiorisc | II 280 |
| Bellis. | II 396 442 | Burule. * | I i7f |
| Belutta pola . taly. | I 42 | Butonidi. ' . | II 96 97 |
| Bempul. | I 44 | | |
| Bemfchetti. | II 88 | Cacalianthemum. | H 400 |
| Bern - tamara. | I 73 | Caka Mullu. | I 276 |
| Berelie. | I 2if | Calappa. | I 16 |
| ^{fi} ermudiana. | I 40 | Calea. | II 409 |
| Beta. | II 179 | Caltha. | n ₄ r-i |
| Betula. | II ft | Caltha. | II 421 |
| Bidens. | II 41? 4H 456 459 | Catnbogia. | II IOf |
| Blattaria. | I 262 II 248 | Camelina. | II 297 |
| | | Sss 2 | Cam pa- |



| | | | |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------------|---|
| Campanula. | I iff | Cataputia, | II 116 |
| Campoides. | II 345 J46 | Catulampa. | I 20,2 |
| Camunium. | II 76 | Caucalis. | I go 8 a 8j II 32 |
| Cananga. | II if6 | Cauda muris^ | I ?f4 |
| Candel • avanacu. | II u9 | Cedrus. | n 84 |
| Caniram. | II 476 | Cenia. | II 42i |
| Cannabis. | I 147 H 197 | Centaurea. | II J76 ?8f |
| Cannacorus. | I o?7 | Centaurea.. | II 38a |
| Cantharifera» | II 18 | Centauriurn* | II 1j6 161 |
| Capparis. | II 144 | Cerafus. | II 70 |
| Caput galli. | II J18 | Ceratia. | II 30; |
| Cardamindunu | I J80 | Cerfolium* | I 107 109 |
| Cardamom um. | I H 35 | CeriiTus. | I 140 |
| Cardimcellus. | II 380 | Ch&rophyUwn: | I 108 |
| Carduus* II £76 ;J78 ^79 390 383 | 3if 427 4ff | Chamsebālanusv | II 303 |
| Carelu - vagatu | I 4f | Chamxdaphne* | I 304 30? |
| Caretti- | II 3*f | Chamxdrys. | I 3f2 |
| Carexi | I 13 | Chamsemelum. | II 43j |
| Carica. | II 191 | Chamserhododeudro^ | I 301 304 |
| Caritn • pana£ | I 21 | Cham<trops* | I 2f |
| Carliiia. | II 4ff | Ch<mi£nerion+ | I ify |
| Carihamoides. | II ^80 | Chelidonium. | II i6f |
| Cartharaus. | II j80 j8i 440 | Chen^odium. | II 211 |
| Carua. | II n 69 | Cholomou - mille* | II X |
| Carvi. | I 106 | Chondrilla, | II jftf |
| CaryophyHafter^ | II U4 | Choriftea^ | II 4?i |
| Caryophyllata* | i Jfi | Chou - palmifte. | II 269 |
| Caryophyllus» | 117811 4J7 | Chrijlophoriana. | II if4 |
| CaryopyUus, | II 227 | Chryfanthemoides* | II 424 |
| Caflx | n 69 312 | Chryfanthemum. II 387 388 330 39* | 396 397 42; 430 431 431 4l ⁶ |
| Cafluvium. | I 19Z | | 443 4f7 |
| Cafllyta. | I U7 | Chryfocoma% | II 409 |
| Caltanea. | II 1 if | Cicuta* | I 94 |
| Caftorea. | I 272 | Cicuuria* | II *9 |
| | | | Cicho- |

| | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|--------------|
| Cichorio affinfe. | | II 424 | Corypha. | H 268 |
| Cichorium. | | II 5 f 8 | Cotula; | II 396 44* |
| ¹ Cineraria. | | II 4H | Couradi. | II 112 |
| Cinnamomunu | | II 69 | Cracca. | II 316 |
| Cirfium. | | II 402 | Cratnbe. | II 291 |
| Cistus. | | I J71 | <i>Crategis.</i> | II 4* |
| Clematis. | I 356 | II 480 | Crepis* | H ^ |
| Clerodendron. | | I 267 | Crinum. | I 4* |
| Cliffortia. | | I i6f | Crista. galli. | I 255 |
| Clinopodium. | | I Ji 6 | — -pavonis. | II 315 |
| Clypeola. | | II 284 | Cusilga. | I 19 |
| <i>Cneornm.</i> | | I \$42 | Cucunais. | II 46 |
| Cnitus. | II 375 378 | J80 | <i>Cumbwides.</i> | I IOj |
| Cochlearia. | | II 29^ | Cuminum. | <i>ibid.</i> |
| Coc'hJeata. | | II 349 | Cunonia. | I *i |
| Cocos. | | II 269 | Cupress - pinulus. | I ifi |
| Coda - pilava.. | | I 144 | <i>Curbavil.</i> | II jOf |
| Codda- puna, | | I 18 | Cururu - ape* | I >8i |
| Coidam - puMi. | | II 106 | Cufcuta. | I IJ4 |
| <i>Coix.</i> | | I 7 | Cyanus. | II 408 |
| Colutea. | | II j2o | Cycas. | I if |
| Coma aurea. | | II 298 | <i>Cydonia.</i> | II 44 |
| Commerfont. | | I 9.6 | Cynapium. | I 94 |
| Conium. | | I ja | <i>CynogloiToides*.</i> | I 323 |
| Conium. | | I 100 | CynogJoffium* | I r-8 |
| Conna. | | II Jij | Cynomarium.. | II 350 |
| Conocarpodendroir; | | I 2J3* | CynoFurus. | I 8 |
| Convolvulus. | | II 247 | Cyperus. | I II |
| Con ^ a. | II 4Of 408 41 f 4J4 4 ^{6x} | | Cyprus. | II in |
| Co ^r rallarisu | | II J19 | Cytifus. | II 329 |
| Cordia. | | I 364 | | |
| Cornua. | | II 207 | Dam. | I 166 |
| Corona. | I 64 | II 44? | DamafoniumL | II 22 |
| Ceronilla. | | II W | Da mine. | II 11; |
| Cortuft. | I 177 | 208 | | I 188 |
| | | | | Daf/ |



| | | | | |
|---------------------|------------|--------------|---------------------|------------------------|
| ©afypogon. | | II 79 | Epacris. | II 73 |
| <i>Datura.</i> | | II H3 | <i>Ephemerum.</i> | I P |
| Daucus. | I 84 | 9* 102 | Epipadis. | I 46 |
| Dayenia, | | I y o y | Equifetum. | I 12 |
| Decaspermurn. | | 1 lit | Erica. | I 15*2 II 107 |
| Dens leonis. | | IJ 373 | Erigeron. | 11 401 |
| <i>Dens leonis.</i> | | II 363 | Eriophoros, | 11 244 |
| Dentarise affinis* | | II 15 j | <i>Eriophoms.</i> | II J6I |
| <i>Dichondra.</i> | | II 81 | Eruca. | II 28J 291 |
| Dicoccos. | | I iaf | <i>Erucago.</i> | 11 289 |
| <i>Dittamnus.</i> | | I*337 | Eryngium.' | II 4ff |
| Digitalis- | | II IJ2 | Efula. | II i i f |
| Dipfacus. | | II 39 | Ethulisu | II#J9f |
| Dodda - mare. | | II 128 | Eugenia. | I 167 II 97 |
| Dodham - paua. | | II i?6 | Eupatoriophalacrum. | II 44 ¹ |
| Draba. | | II 279 | Eupatoriutn. | II 398 40f 411 46} |
| Dracuntium, | | II 19 | <i>Euphorbia.</i> | II. iif |
| <i>Drepania.</i> | | II 371 | Euphrafia. | I 24f |
| Dryas. | | I Hi | Evonymo affinis. | I 206 II 14S |
| Dulcis radix* | | II 3'9 | Evonymoides* | I 217 II 8f |
| | | | Evonymus. | I 337 II 86 no |
| E bbas. | | II 6 | | |
| Echinophora. | I go 81 82 | II 201 | Faba | II 144 |
| Echium. | | I J27 | Faba St. Ignatii. | II 477 |
| Echoidej. | | <i>ibid.</i> | Fagara. | I 331 |
| Ekawerya. | | I 264 | Fagotriticum. | II 18* |
| Elseocarpus. | | II 271 | •Fagus. | I 18I |
| Elengi. | | I 198 | Falcaria* | I 104 |
| Elettari. | | I 36 | Falcatsu | II 348 |
| Elichryfb affinis. | | II 392 | Faufel | I 19 *7 |
| Elichryfum. | | II 396 | Ficoidea* | I 37° |
| Embelia. | | I 143 | Filago. | II 391 4 ¹⁰ |
| EOibira. | | I 339 | <i>Filago.</i> | II 39i |
| Enclivia. | | II 361 | Filici folia." | II 12* |
| Enfcl. | | I'if | Filipendula. | 1 n Flamnia |



| | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------------|---|
| Flamma fylvarum. | I 116 117 | Funis mufarius. | II 155 |
| Flos caeruleus. | II 321 | — vimiuualis- | I 323 |
| — clitorius. | <i>ibid.</i> | | |
| — conftantinopolitamis. | II 229 | (j^)*^werflr. | II 169 |
| — cupidum. | I 198 | Gandola. | II 200 |
| — globofus. | II 216 | Ganitrum. | I 202 |
| — manorse, | II 109 | Garcinia. | II xof |
| — paffionis. | I 289 | Gardenia. | I 141 |
| — folis. | I 371 | Genifta. | II 304 330 338 |
| <i>Foenwn grocum.</i> | II 332 | Gemftella. | II 304 |
| Folium princi piffle. | I 141 | <i>Genijla - fpartinnu</i> | II <i>no</i> |
| -7 tindlorum. | I 2ff | Gentiana. | II 160 |
| Forftera- | I 141 | Gentianella. | II if9 |
| Fragaria. | I J48 349 | Gerardia, | I 260 |
| Ftagarius ruber. | II 203 | Ghicri. | I 19a |
| Frangula. | II 70 | Ghserietagas. | I 189 |
| <i>FraJljrnta.</i> | II 111 | Glvjifeir.lv Ila. | <i>ibid.</i> |
| Fraxinus. | I 223 | Ghalkarande. | II 17 |
| Frudlus cajeputi. | I 34 | Ghoigiwscl. | I 61 |
| — forma pyri. | II 267 | Gienie - hierie. | II 251 |
| — hirtutus. | II 277 | Gingidium. | I 92 II 33 |
| — mufculi formis. | I 221 | Gladiolus. | I J7 S7 |
| — tetragontts. | II 96 | Glaux. | I 237 II 124 34 ° |
| Frumentum monococcum. | II 5 | Globuli majores, | II if |
| — — . turcicum. | I 6 | Glochidion. | II 128 |
| Frutex sethiopicus. | II 117 | Gnaphalium. | II 389 39 ¹ 393 404 407 410 |
| — baccifer. | II 81 | | II 404 |
| — cineraceus. | II 416 | <i>Gnaphiflinm.</i> | |
| — flore Heliotropii. | I 365 | Gorceria. | II 439 44° 4f* 4f4 |
| — foliis padi. | I 160 | Gram en. | II 229 |
| — _____ faligneis. | I if8 | _____aculeatum. | n 7 |
| — pavoninus. | II 3 " | _____avenaceum. | II f |
| — , trifolius, | I 207 | — bufonium. | I si |
| Fucus. | II 23 | — cum cauda muris. | I f |
| Fumaria. | II 141 I&I 16? | — cyperoides. | 12 13 |
| | | | Gramen |



| | | | |
|--------------------|----------------|---------------------|------------------------|
| Gramen da&yloides. | I 8 | Helminthotheca. | II ?66 |
| — dadtylon. | i 8 II ^ | Helminthotheca. | II 46\$ |
| — hirtutum. | I f4 | Hemerocallis. | i^i II 16 |
| ~ junceum. | il 14 | Hen - ratambala. | I 117 |
| — miliaceum. | 11 2 | — Taccada. | 1 ng |
| — onocordon. | I 2 | Heracantha. | II 384 |
| — parnafli. | I 287 | Heracleum. | I 86 |
| — pumilum. | 1 9 | Herba Paris. | II 19 |
| — fpica echinata. | II 4 | — St. Jacobi. | 11 44f |
| — fpicatum. | 11 476 | — Triuitatis. | II i?9 |
| — typhinum. | I 1 | — ^vtiligium. | I 1S9 |
| Grana paradifi. | II J4 | Hevi. | II IOI |
| Granum moluccum* 1 | II 119 | Hibifcus. | II 2f^ |
| Grewia. | 1 275 | Hieracioidetl | II ?64 |
| Groiïblaria. | I 189 | Hieracium. | II jf4 jff 564 j66 j6g |
| Guajabara. | I 214 | | 369 570 372 4ftf |
| Guajacum. | II 148 | Hippophaeftum. | II ^76 |
| Guilandina. | II J14 | Hiraea. | 11 169 |
| Gul - morre. | I zi8 | Hondala. | II 480 |
| Gunu - Kierille* | II 128 | Hou« midi. | II no |
| | | Humulus. | I 3^8 |
| jfacub - alkardeg. | 11 \$86* | Hyacinthus.' | II if |
| Halecus. | II 119 | Hydroceratophyllum. | I 212 |
| Halefia. | I 179 | Hydnora. | II 262 |
| Halicacabum. | II J38 | Hyoferis. | II 355 373 |
| Harmala, | 11 87 | Hypericum. | I 282 |
| Hebenafter* | II 478 | Hypochaeric* | II 370 |
| Heberdenia. | 1 372 | | |
| Hedypnois* | II J69 | Iabotapita. | I 34 ¹ |
| Hedyfarum^ | 11 318 ??7 547 | I ^{acca} . | I 34? |
| Heleiiiium. | 11 4^8 449 | Iacea. | 11 ^82 402 |
| Helichryfoides. | II 416 | Iacotaca. | II 4f* |
| Heliotropium. | I 527 | Ialappa. | 'II.A07 |
| Hetteborine. | I 46 | Iambolana, | I 178 |
| Hellebprus. | 171 312 iff | Iambos. | r.i-.jf lanvbofa. |

| | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| Lambosa. | I 268 | Eatu - tfaccsu | I if 1 |
| Iamma - fakufo. | II 484 | Kebbele. | 11120 |
| "*Ianraja. - | I 42 | Kebella. | <i>ibid.</i> |
| Iaparandiba. | II 264 | Kerpa. | II II |
| Iafminoides. | I 378 | Ketmia; | II 146 |
| Iafminunu | I 117 125 II 88 109 | <i>Kctmia.</i> | II 2fO |
| Iatus. | I *7f | Kette - kahafcu' | II 471 |
| Ibira. | I 339 | Khatu - Kurundu. | I 279 |
| Ietaiba. | II 3°f | Kierinda. | I 216 |
| <i>Alex.</i> | II 7* | Kiri-Paella. | I 143 |
| Illā: | II 81 | — tiella. | H 482 |
| <i>Illecebrum.</i> | II ii 8 | KnaweL | II 226 |
| <i>Impatiens.</i> | II if i | Kobbae. | I 207 |
| Induru. | II 474 | Kogdala. | I 138 |
| Inuļa. | II 4\$1 | Konni. | II 328 |
| Iondraba.' | II *79 | Korakaha." | II 207 |
| <i>Ionthlaspi.</i> | H 283 | KotfjUetti-puUi. | I f* |
| Iris. | I 39 | Kuhnia. | II 411 |
| Irya. | I 19f | Kyllingia. | I 12 |
| Iryaghedhi. | I 196 | | |
| <i>Iunca</i> | II 26 | <i>Jjxcryma IobL</i> | I 7 |
| Iuncaria. | II 224 | Lagopus. | II 3M 33S |
| Iuncellus. | I 10 | Lanifera. | II 244 |
| <i>uncua.</i> | I 74 | Laiiquas. | I n |
| | II 4'f | <i>Lantania.</i> | <i>ibid.</i> |
| Kadali. | II 203 | Lancanier^ | II 178 |
| Kali. | I 3f9 37f | Lapathunt. | I f 137 |
| Kaliu - haberellu | I 216 | Lappago. | II 137 138 |
| Kal mia. | I J04 | Lappula. | II 354 355 358 |
| ^{Ka} nna-koraka. | II 107 | Lapfaiu. | II 59 |
| Kan ^{nawabonaka.} | <i>ibid.</i> | <i>Larix.</i> | I 92 |
| Kati - niarus. | II 26l | Laferpitium. | I 188 |
| Jktou . kaddi. | II 203 | Laureola. | I 60 |
| Katta - kotje. | I 188 | Laurus. | U 1/; |
| Katu - schena. | I 43 | <i>Ltnvfouia.</i> | Ledurn. |
| <i>Tom. Ji,</i> | | Ttt | |



| | | | | | |
|---------------------------|-------|---------|-----------------------|------------------|-----------------|
| Ledum. | I 305 | 371 | <i>Loranthus.</i> | I | ijz |
| Leea. | I | Z7S | Lujula. | II | if* |
| Lentifcus. | II | 276 | Lumyen. | I | 197 |
| Lcontodon. | II | 364 | 373 | Lunu * ankencfa. | I 3?4 |
| <i>Leontodmn</i> | II | ;6f | — medella. | I | 277 |
| Leontopetaloides. | I | 4? | Lyan - gheddie. | II | 120 |
| Leucanthemum. | II | 4J1 | 442 | Lychnis. | II 226 228 2JI |
| Leucojum, | II | 278 | Lycium. | II | 8f |
| <i>Lencojuwn.</i> | II | 296 | Lyfimachia, | II | 143 +*s |
| Leyfera. | II | 460 | Lythrum. | I | 210 |
| Liatris. | II | 402 | | | |
| Li - ci. | I | 197 | Mackaw - tree. | I | 22 |
| Lignum guajacum. | II | 148 | Madablota. | II | 169 |
| — leve. | I | 174 | Madan. | I | 216 |
| — Sappan. | II | 301 | Mail - anfchi. | II | I?? |
| — vitae, | II | 148 | Makau - cojennia, | II | 477 |
| Liguffrum. | I 267 | II 129 | Makul. | I | 166 |
| <i>Liliafphodelns.</i> | II | 14 | Makulu - ghaha, | I | 288 |
| Lilium. | I 42 | 69 | Malleamothe. | I | 116 |
| <i>lilium convallium.</i> | I | 59 | Mallococca. | II | 113 |
| Limnanthemum. | II | 57 | Malus. | I 20} | 279 |
| Limnia. | II | 221 | Mains. | II | 44 |
| Limnopeuce. | II | 24 | Malva, | II | 257 |
| Limonia. | II | 189 | Mammea. | II | 97 |
| Limonium. | I | 210 | Mandfiadi. | II | 319 |
| Linagrocttis. | I | 10 | Manga. | II 9f | 96 |
| Linaya. | I 187 | 248 249 | Manghas. | II | 192 |
| Lilium, | I 229 | 294 | Mangium. | I 212 213 216 | 379 |
| Lippia. | I | 235 | Manja * pumeram. | I | 2 J4 |
| Liquidambar. | II | 59 | Manihot. | II | 121 |
| Li - tchi. | I | 197 | Marifcus. | I | 10 |
| Lithofermum. | I | 7 | Marfana. | II | 76 |
| <i>Lobelia.</i> | I | ifi | Martagon* | II | 17 |
| Locufta. | II | 36 | Mau. | II | 95 |
| <i>Lonicra.</i> | I | 135 | Meadia. | I | 235 |
| | | | | | Medella. |

| | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|
| | jl 97 | MufcadierJ | I]194 |
| Medella* | II 98 | Mutellina. | 11to6 |
| Mehenbethene; | II 17 J | Myagrurn. | II 28f 490 494 :197 |
| -Melanthium. | I J4 | Myofotis* | II 231 |
| Melegetta. | I 332 | Myrica- | I 191 |
| Melicope. | II 335 336 | Myrrhis. | I 83 84 n 3) |
| Melilotus. | II 3J3 | Myrtus. | I 166 |
| Mel'dotus* | I pi | Myxa. | I 364 |
| Mehfla. | II 49 | N ^a S ^h awalh* | I 264 |
| Melopepò* | I 69 | Nagi- | I 191 |
| MendonL | H 116 | Nanca. | I 34f |
| Mercurialis. | I 69 | Napellus* | I 311 |
| Methonica. | I j74 | Narum-panel. | II Ifç |
| Metrofideros. | I 124II104 | Nafturtium. | 31 48i 286 295 |
| Miele. | JI 3 | Natfjatam. | I 220 |
| Milium. | I 331 | | II 175 |
| -Millefolium. | II 426 | Nigellastrum. | ibid. |
| M ^{we} johiitH. | II J17 | Nigrina. | I 260 |
| Mimola. | I 363 | :Nili - camaram. | II 124 |
| Mindi. | II 122 | Nir - not. | I 271 |
| Mirobalanus. | II 196 | Nitu-todda-vaddu | II JI? |
| Mniarum. | I 281 | Noeli-tali- | I 183 |
| Modira.jcaimi. | II 276 | Noix Pacanes. | H f* |
| MoUe. | JI 217 | Novella. | II 2f J |
| Mollugo. | I 3 ²⁰ | N u - dact lus. | I 28 |
| Molucca, | I 4° | Nucula indica. | I IT |
| Morsea. | II m | Nuxameftana. | I 197 |
| Morunga. | II 14 ¹ | — indica. | I 16 19I |
| Mofchatella; | ibid. | — larvata. | I 18 |
| Mofchatellina. | I 159 | jmm mofchata. | I 195 196 |
| Mudumartt. | I 66 | — myrtifca. | I J9+ |
| Mu - kelen g u. | I 285 | — vomica. | II 47^ |
| Mullam-toddall | I 198 | Nux. | JI SO |
| Munamal. | JI 303 | Nyctanthes. | I 23+ |
| Mundubi. | II 314 | Nymphsea* | I 7J- |
| Muringu. | | Ttt 4 | |



| | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| <i>Nymphoides.</i> | li 157 | Partheniafrutiv | n 429 |
| Ocymoides. | 11 <i>ill</i> | Pafferina. | T 10, 5 |
| Odollanr. | 11 19J | <i>Pajiflora.</i> | I 289 II 479" |
| Odorata,. | 1 108 | Pastinaca. | I 79 |
| <i>Oenothera.</i> | 1 159 | Peden Veneris [^] | II 33 |
| Oleafteiv | 1 199 | Pekea. | II 93 |
| Olus fanguinis. | 1 66 | <i>Pekcinns.</i> | II 340 |
| Onagra. | 1 119 | Pentapetes. | II 245 |
| Ophioxyloiv, | 1 226 | PetaphylloideSb- | I 348 |
| Opul as. | 1 11} | Pentapteris [^] | I 331 |
| <i>Opuntia</i> * | 11 26f | Peplos; | II 11f |
| Orshis* | 1 63 | <i>Fepo.-</i> | II 49" |
| Orelia; | 1 291 | Perfofiata. | I 97 II 30 |
| Orellana ^{ar} | 1 292 | PericlymenuiTio- | I fo 12f |
| Origami mv | 1 318 | Perim ¹ -toddali; | I 20J |
| Orleaiia. | 1 292 | Peripn. | 11 112 |
| Oronocco - noetem | n 9J | Perficatia. | II 1%2 |
| Orucoria* | n 35-1 | <i>Pervinva.</i> | II 17% |
| Oryris* | 1279 II 40? | Pes anferinusi- | I j6a |
| Otillis* | 1 27f | — equinuSi. | I 9f |
| <i>Oxys.</i> | 11 <i>if</i> 2 | Petafites. | I 271 |
| paddy - kooniag. | II 6 | Petrofelinumv | I 100 102 |
| Pai - paroea. | n 112 | Petum Tabacum. | I 164 |
| Paliuro affinis. | I 27 8 | <i>Phahnpium</i> * | I 1f |
| Palma, | I 17 %%• 23 ^4, 26 27 | Phafeolus. | II 321 312 313 343 |
| | 11 186 4^9^ | •Phellandrium [^] | I 106 |
| Palmjuncus. | 161 n 26% | PhiladelphuSk- | I 174 17f |
| Palukaena ¹ . | 11 iff | Phleum. | II T |
| Panaces chironium; | 1 371 | <i>Photmiuw</i> * | I 7 ^r |
| Panam - palca. | 1 195 | Phyllanthtts [^] - | if 122 123 |
| Panicaftrella* | 11 4 | Picea. | II 60 |
| Papaver. | 1 287 II 16f | Picris. | 11 j6\$ |
| Farietaria. | 1 244 | PigmentariA. | I 295 |
| Pariti. | 11 4n | Pilila. •< | I 133 |
| Faronychiai ^{^1*} | 11 22 s | PUofelia. | II 284 3'6tf 41* |
| | | | Pimpi- |

| | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Rmpinella. | I 102 | Pseudo [^] glycyrrhizas- | ft 319 |
| Pinnakola. | I 271 | — - lyfimachiumv. | I 1ST |
| Pinanga, | I 19 24 | — - rubia. | I iir |
| Pinguin. | I 30 | Pfidium. | I 135 |
| Piper. | 1314 n- iff 241 | <i>Pfidium.</i> | I 185 |
| Pirigara. | H 264 | Plychotrophunv | I 120 |
| Pising Batu; | T 28 | Pterofpermadendrum [^] | H 245 |
| Pifum. | I 381 If 526 | Pulicariih | II 461 |
| Pittonia. | F 365 | Piinu - kere. | H 128 |
| Pittosporoides. | I 286 | PyroJa; | I 227 |
| Plantaginella. | I 228 ¹ | Quince. | H 4f |
| Plantago. | H 22 | Quinquefolium | I j 49 |
| Poa. | IT s | Quinquina. | I 169 |
| Fodagraria, | II 274 | Radaelifawaet- | I 28* |
| clemonium. | I 196 | Raddi • Iyi; | I 217 |
| Polygonatum. | I 59 | Radix-muftelse*. | H 129 |
| Polygonum, | II 14 147 r80 1%-z 220 | — velicatoria. | I 234 |
| polymnia. | Ii+Ji 4if. 4H- | Randalia. | M 14 |
| Ponvux. | I 112 | Rantiitcuuis- | n 177 |
| Populago. | II 176 | Raphaniftruim- | 1129\$ |
| Portulaca. | II 219 236 | Raphanus, | II JGO |
| Portulacæ affinis. | II 2J3 | Rapifthim. | II 292 po- |
| jotaniogeton. | If 24 [^] | RapunciiJuSa* | I Iff |
| otaniogetoni familia. | E 77 | RapiMCihtt* • | I 149 [^] |
| Potentilla. | F 349 | Ratanibala, | I 117 |
| Poterium. | I 161 | Ravenfara. | H IGF |
| Prenanthes. | n 3«? | Refedsc affinis.- | |
| Proboscidea. | II 131 | Rhabarbarum* | II 177 |
| Proserpinaca. | 11 If | Rhamnoidesy | I 199 |
| Prunella. | 1318 | RHamnus. | I 199 203 II no |
| Prunc affinis. | H 148 | Rhizophora. | I 379 |
| Pseudaracia. | II 307 | Rhus,- | F* 207 |
| Pf lo - ambrosia. | II 233 | Ribes. | t 14? |
| * [^] - china. | I f9 | Ribefioides, | I 189 |
| — - fumarica. | U iCf | 'THwiQidtu | H 118 |
| | | | Ricotia* |



| | | | |
|---------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| <i>Ricoticu</i> | II 28S | ScirpusJ | 1 12 13 |
| Rindera. | I J24 | Sclarea. | I 316 |
| Riri - bonaiwael | 1 f9 | Scoparia. | II 223 |
| Rorella. | I 292 | <i>Scorpioides*</i> | 11 ns |
| Rofa hierochuntica. | 31 236 290 | Scorzonerá. | II 319 |
| Rofmarinum. | 31 I4f | Securidaca. | II 34 ^o |
| Ros - folis. | I 291 | Sedum. | 1 314 |
| Rothmannia. | 11 480 | SelagQ. | 1 258 |
| Rottang ^alack^ | II 267 | <i>Semecarpus*</i> | I 192 |
| Royena. | I 29 j* | Senna. | II J02 |
| <i>TLubeola.</i> | , I in | Senecicu | 31 400 4+f |
| Rubioides. | 3 JI2 .113 | Seguafter. | I 20 |
| Rudbeckia. | II 4f9 | Seriana. | 1 381 |
| Rumbut-putri. | 1 134 | <i>Saratufa.</i> | II 402 |
| Sagitta. | J1 Si | Sefeli. | 3 106 II 29 |
| <i>Samara.</i> | 11 206 | Sjamiu | II 248 |
| Sambucus. | % 119 133 269 | <i>Sicyoides*</i> | 31₄f |
| Samftravadi. | J1 96 | Sid^. | II 2fi |
| <i>Sanguiforbd*</i> | % 161 | Sida-pouJ | II 169 |
| Sanicula. | I 208 | Sigesbeckia. | II 42f |
| Sanfio. | I 334 | Silibum. | 31 38* |
| Santalum. | 1 129 | <i>Siliqua.</i> | II 310 |
| Santolina. | II 398 | <i>Siliqua fufci.</i> | II 84 |
| Saribus. | 3 18 | <i>SiliquajbrurHj*</i> | II 303 |
| Saxifraga. | I 208 | Simaruba. | I 34 ^o |
| Scabiofa. | 31 41 444 462 | Sinapiftrum- | I 368 |
| <i>Scdevolu.</i> | I 119 | Sio. | I 334 |
| Scammonesu | II 171 | Sio affinis." | II VS |
| Scandix. | 3 83 IO.7 108 | Sifarum. | I 104 |
| Schageri - cottatru | I 273 | Sifon. | I 109 |
| SchettL | I 117 | <i>Sifyrinchium*</i> | I 109 |
| Schctnus. | 3 13 II 7 | Site. | I i* |
| <i>SchoentiSo</i> | I 11 | Sitz - dfiu. | I 20f |
| Schonga - cufpi. | II 322 | Skimmi. | I 338 |
| Schunda-paidfr" | 3 2,0- | Skinnera« | J1 170 |
| | | | -Soccus. |



| | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------|
| Soccus arboreu*. | | Telopea. | II 19f |
| Solanum. | II ZJ9 ^40 | Tembul- woenna;* | I 11J |
| Solidago. | II 44 ⁶ 4H | Tendale - com. | II 316 |
| Somo. | I 338 | Tenga, | I 16 |
| Sonchus. | II Jfg 361 36% 36} | Terminaliff. | II 91 |
| <i>Sorbus.</i> | II 44 | <i>Terrninalia,</i> | II 206 |
| Sorghi. | II 2 | <i>Ternatea.</i> | II jar |
| Spina alba. | II 4J | Tetragonia. | I 164 |
| Spinachia. | II 19? | Tetragonocarpos. | II 204 |
| Spiraea. | II 82 | Tetragonotheca. | M 444 |
| Squamariar | I H ¹ | Thapfia. | II 33 |
| Staphylea. | II 127 | Thee. | II t? |
| Staphylinus. | I 79 | Theki. | I 27? |
| Staphylo dendron. | I m II 80 | <i>Theligonunt.</i> | I }6z |
| Stellaria. | I JJO 546 | <i>Theobromcim</i> | II 190 |
| Stiphelia. | II 78 | Ihlaſpi. | II 279 284 286 |
| Stoebe. | II 463 | Thlaſpidium^ | II 280 |
| Styraciflua. | II f* | <i>Thlaſſiditint*</i> | II 27S |
| Syagrum. | I 346 | Thunbergta. | II 48* |
| Symphytum. | I 326 | Tin us. | I J7? |
| Sytin_ga | I 17J 378 | Tordyliunr^ | I gz |
| Taccada. | I 119 | Tothila. | II 9+ |
| Tachites. | I 206 | Tothya, | <i>ibid*</i> |
| Tamara. | I 7! | Tournefortia. | II 130 |
| Tanuarifcus | I 291 | <i>Tovara*</i> | II 180 |
| Tanacetunu | II ?9° 4?° | Tragacantha. | II 340 |
| Tani. | II 90 | Tragopogon, | II 367 |
| Tanjourou. | II 306 | Tr?gum. | I 359 |
| <i>Taraxaconoides.</i> | II 365 | <i>Tribuloides.</i> | I 127 |
| <i>Taraxacum.</i> | H 363 | Tribulus. | <i>ibid.</i> |
| Tarennæ. | I 139 | Trifolia afEnis- | II if* |
| Teganium. | II 24Z | Trifolium. I 349 3I. 152 153 307 308 | II 134 |
| Tekka. | I 27f | Triopteris. | I 130 |
| <i>Telephoides.</i> | II 124 | Triofteofpermunir | II i?8 |
| Telephium. | I 313 | Txiumfetta. | II i?8 |
| | | Tfjacca- | |

| | | | |
|---|--------------------------------|------------------------|--------------|
| Tfjacca - <i>mār&tru</i> | I J4f | <i>Virgo, aurea.</i> | II 447 |
| "Tfjampaca. | II 26} | <i>Virga aurea.</i> | I 363 |
| Tfiam- pangam. | II JQI | — <i>fanguinea.</i> | I 126 |
| Tfjenke: | I 167 | <i>Vifcago.</i> | I 376 II 233 |
| Tfjern - kotfjiletti - piilu. | II 14 | <i>Vifcus.</i> | I 13% |
| Tfjetti - tndaru. | II j,22 | <i>Vitalba.</i> | I 353 |
| Tfjieria - famftravadi* | II 97 | <i>Vitis.</i> | I 282 |
| Tfjocatti. | I J44 | <i>Vcigtia.</i> | II 37 |
| Tfjovanns. | II 129 | <i>Volkameraia.</i> | I 27.1 |
| Tuba fcacciferau | I 219 | <i>Vulneraria.</i> | II J07 |
| Tiilipifera. | II 47y | <i>XTT</i> | I 21& |
| Tunica. | II 227 | <i>Waeniwael.</i> | I 219 |
| Tufai. | I 4 | "Wal-jambu. | I 35 |
| TuflilagQo | II 40 | <i>Walkappethya..</i> | II 119 |
| JJ ^m braculum rp [^] ris. | I 216 | <i>Walkera.</i> | I J44 |
| <i>Vrofpermum*</i> | II 368 | <i>Walla.</i> | n 276 |
| Utricaria. | n 18 | <i>Walwareka*</i> | 1 290 |
| Utrunque ferrate | ii J40 | <i>Wela wacl</i> | 1 14f |
| Vaccaria. | II 2J4 | <i>Whiterania.</i> | 1 27? |
| <i>Valantia*</i> | i 109 | <i>Xanthoxylon.</i> | 1 333 |
| Valeriana. | i 299 JI -j6 | <i>Xeranthemoides.</i> | H 410 462 |
| Valerianella. | I 95 123 2\$8 | <i>Xeranthemum.</i> | II 410 |
| | II \$6 J7 208 | <i>Xylon*</i> | U 246 |
| Verbena. | I 26f | <i>Xylopicrum.</i> | 1 339 |
| Verbefina. | 31 43J ¹ 4K 4f6 4f9 | <i>Xylofteum.</i> | 1 136 |
| Veronica, | I 251 | <i>YecotL</i> | 1 a7 |
| Veficaria. | i ,QT | <i>Yerva mora.</i> | I 376 |
| Viburnum* | 1 267 | <i>Zalacca.</i> | II 167 |
| Vidi - maram. | 1 564 | <i>Zea.</i> | n 9 |
| Vincetoxicutn. | II 170 | <i>Znt.</i> | 1 6 |
| Vindoricwm* | n 1 of | <i>ZingL</i> | 1 338 |
| Viola. | i j80 n 288 | | |

ERRATA TOMIII:

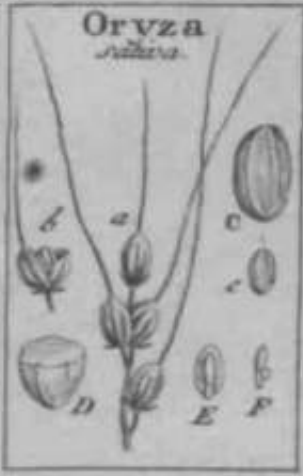
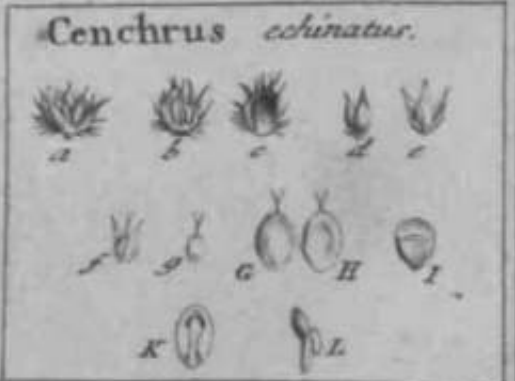
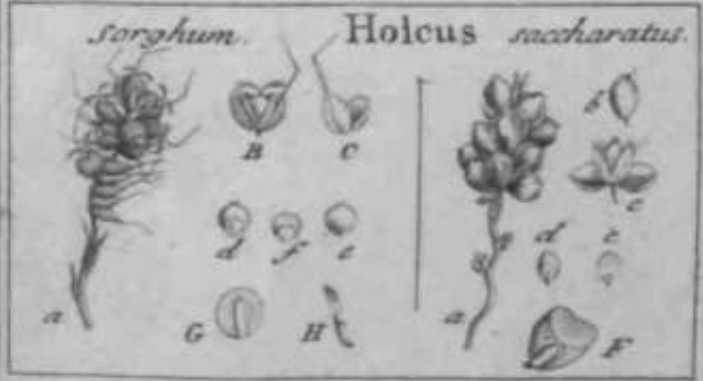
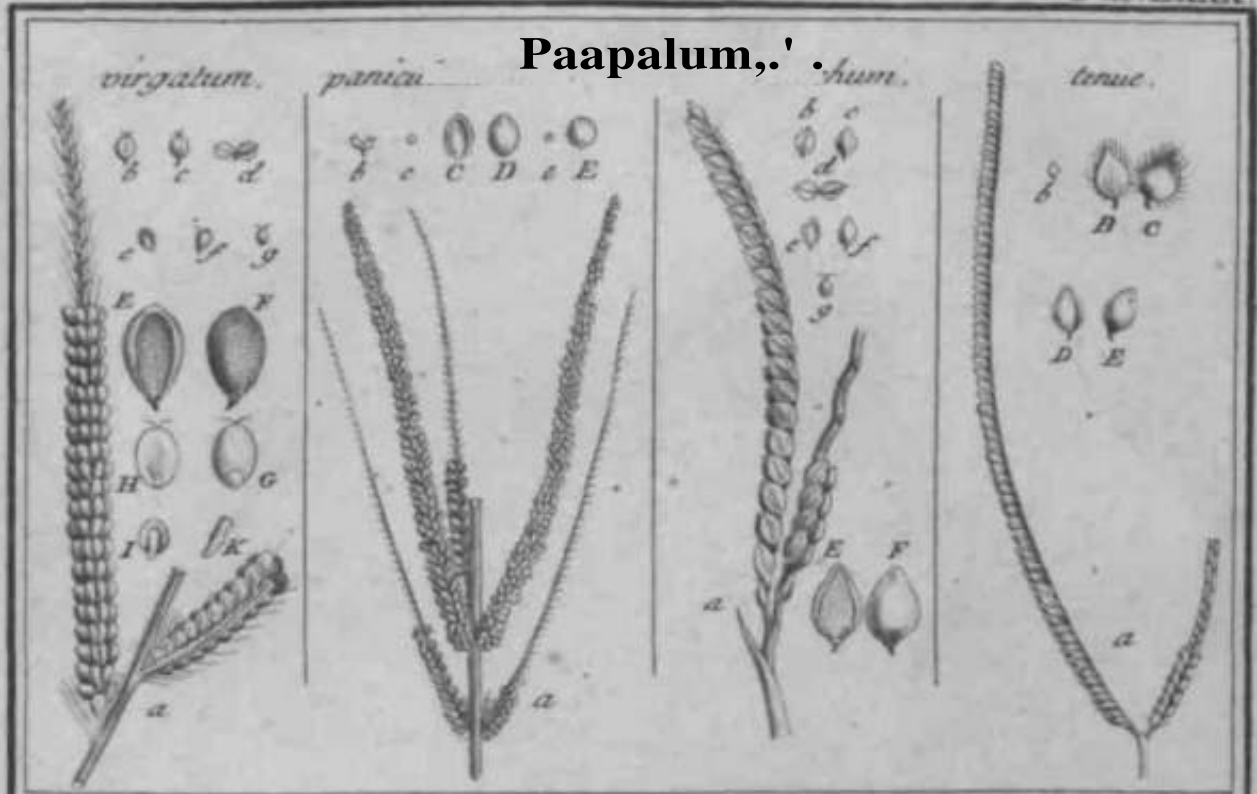
IN PRÆFATIONE.

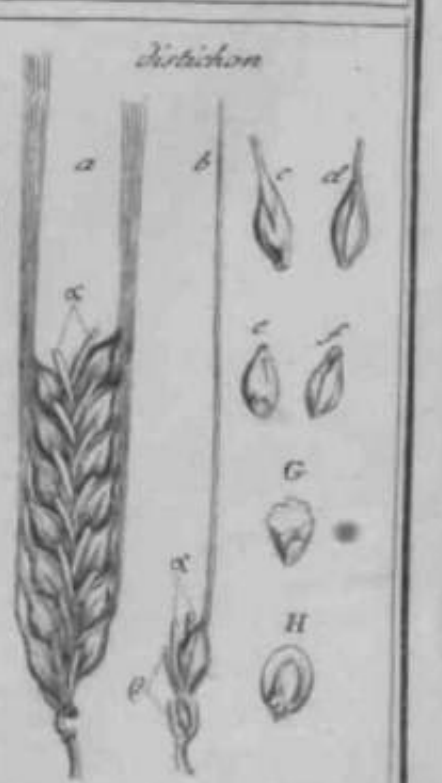
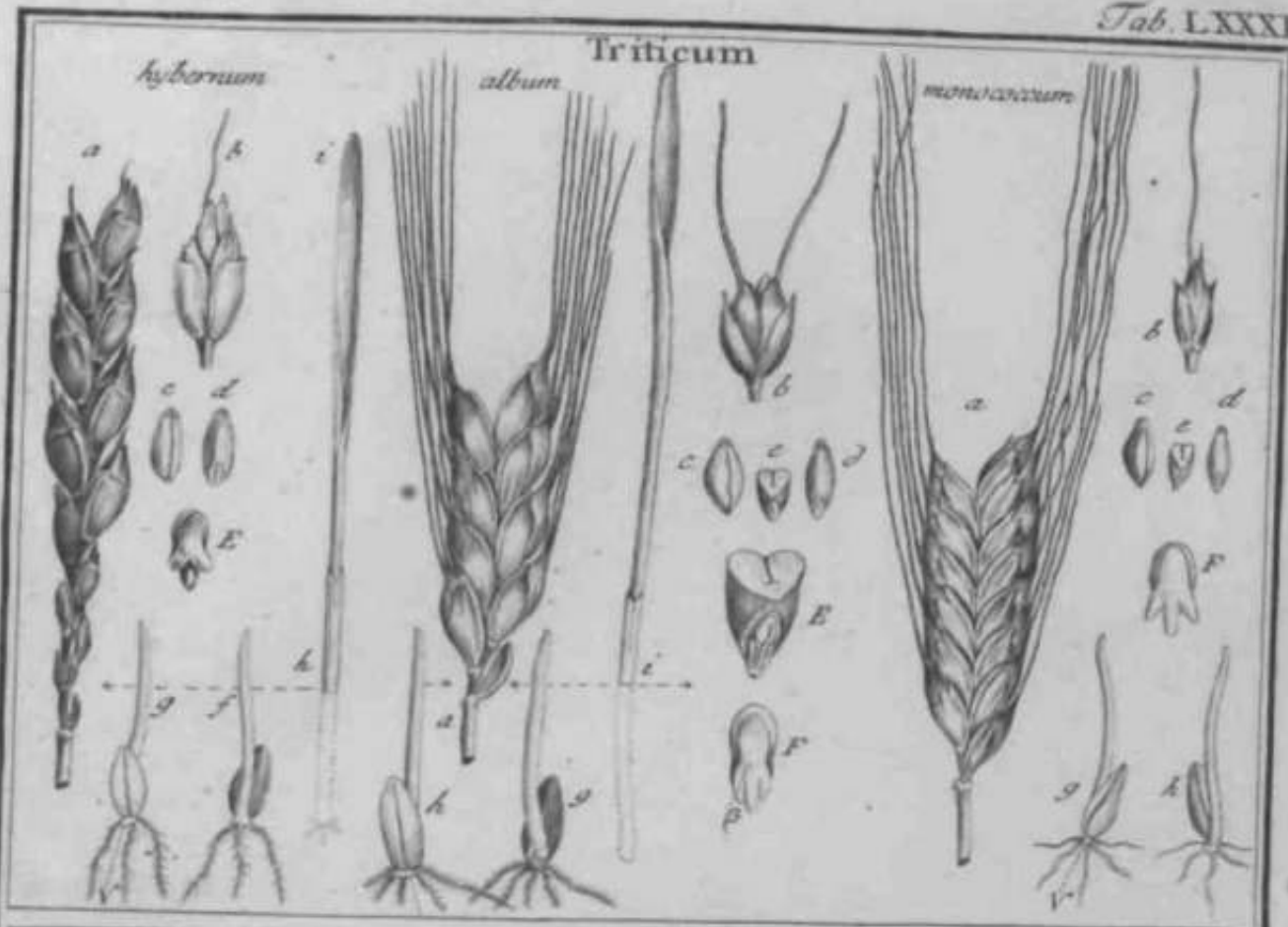
P*3 - J. lin. nit fire leg. Sent. p. j. 1. ,, . Alift leg. Alyffi. p. 16. L ult. poft JUSSIEU. dele pun-
cum. P* 4. 8< polt miIM ghdulas pone virgulam. p. 24. 1. 7. interjacentis leg. interjacent^.

IN CENTURZIS.

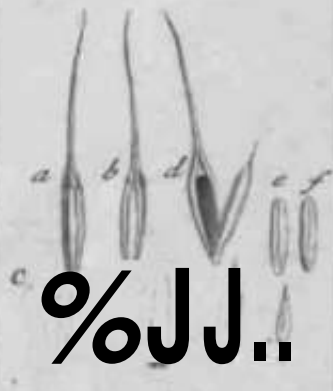
^
eas. " 2 o i , i i t t r * g l i s l e S - naturali. p. g. 1. 32. /WJI leg. Icon. p. 13. L 10. /rwinw leg. femi-
Jer P3. r 0 9 u " * 8 i / * * W I «farfv ^g. fcabriufculos. p. 44. 1. 9. itortw 1. Sorbus. ibid. 1. 25. casofa

Paapalum, .





Zizania palustris.



Saccharum spontaneum.

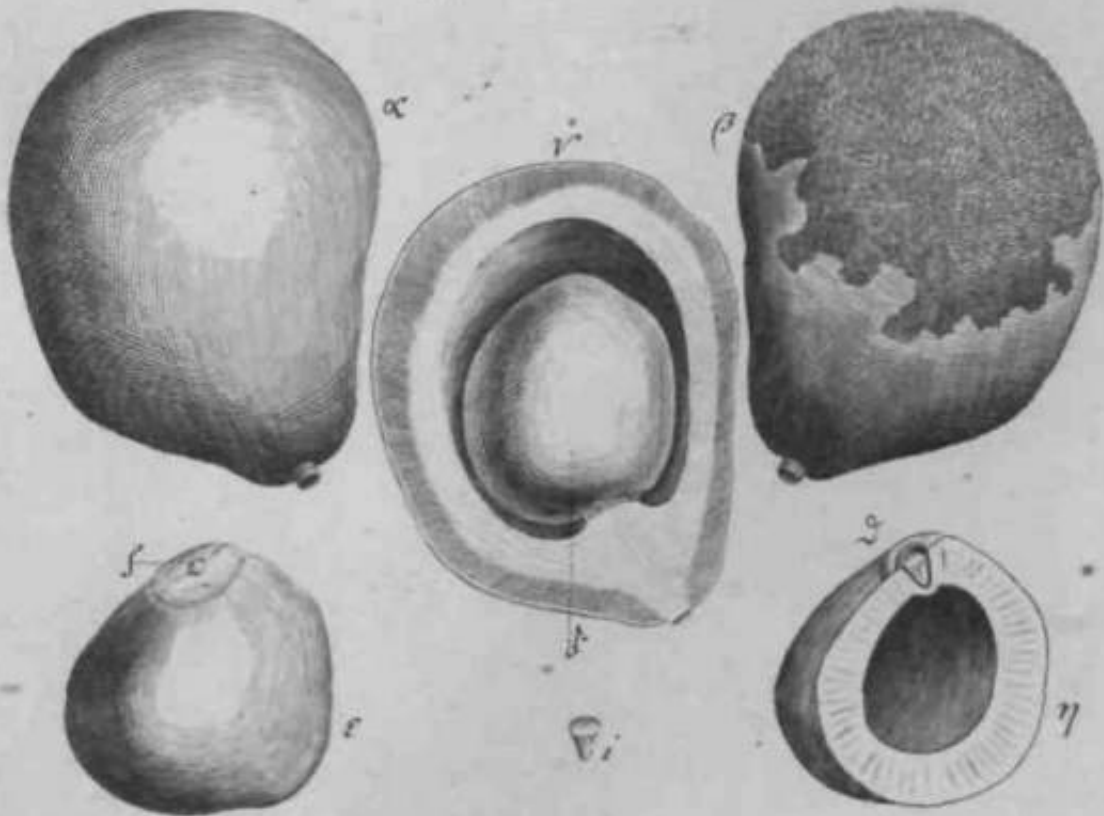


Restio dichotomus.



%JJ..

Hypbane crinita.



Eriocaulon setosum.



Hemerocallis lutea.



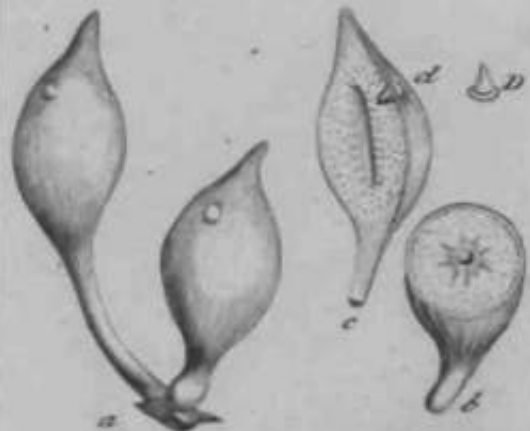
Crinum africanum.



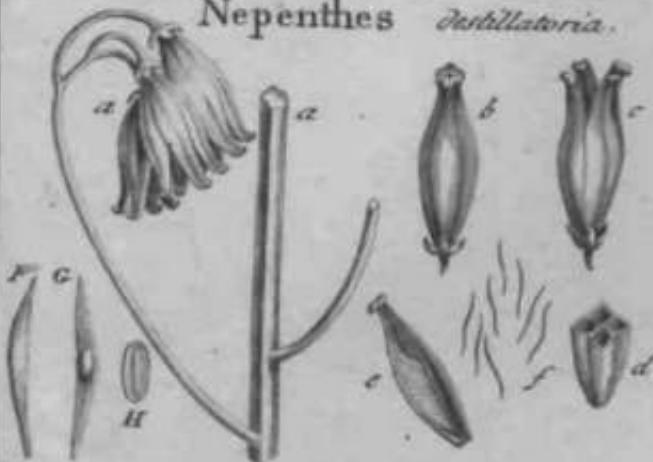
Lilium bulbiferum. *Martagon.*



Caranda pedunculata.



Nepenthes distillatoria.



Paris quadrifolia.



Ferula tingitana.



Levisticum Ligusticum peloponense.



Angelica Archangelica.



Hermas depauperata.



Laserpitium gallicum.



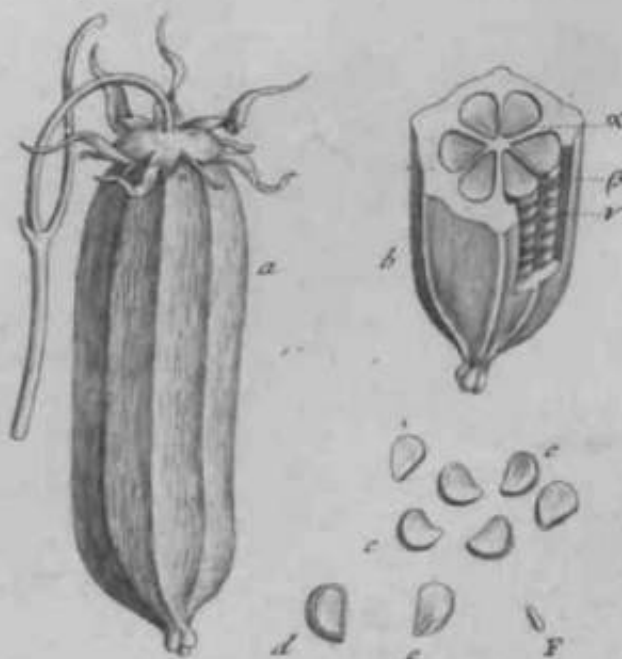
Capnophyllum africanum.



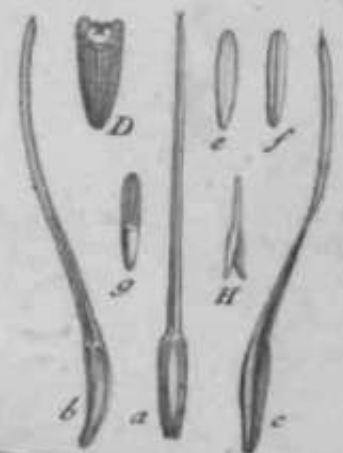
Artemisia squamata.



Yucca Draconis.



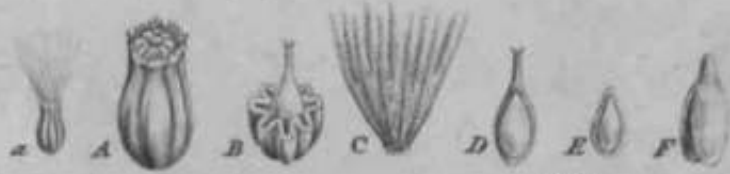
Scandix Pecten ovis.



Androsace rubra.

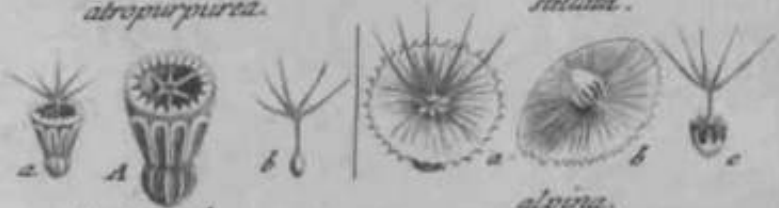


Scabiosa papposa.



atropurpurea.

stellata.



laucacantha.

alpina.



Knautia orientalis.



olitaria.

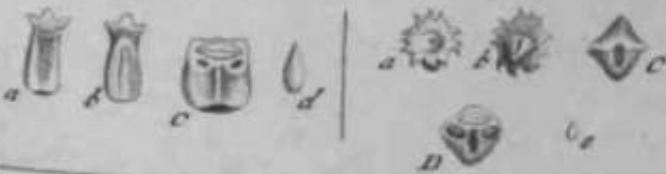
Fedia

sibirica.



cornucopiae.

arenata.



Dipsacus laciniatus.



Thesium alpinum.



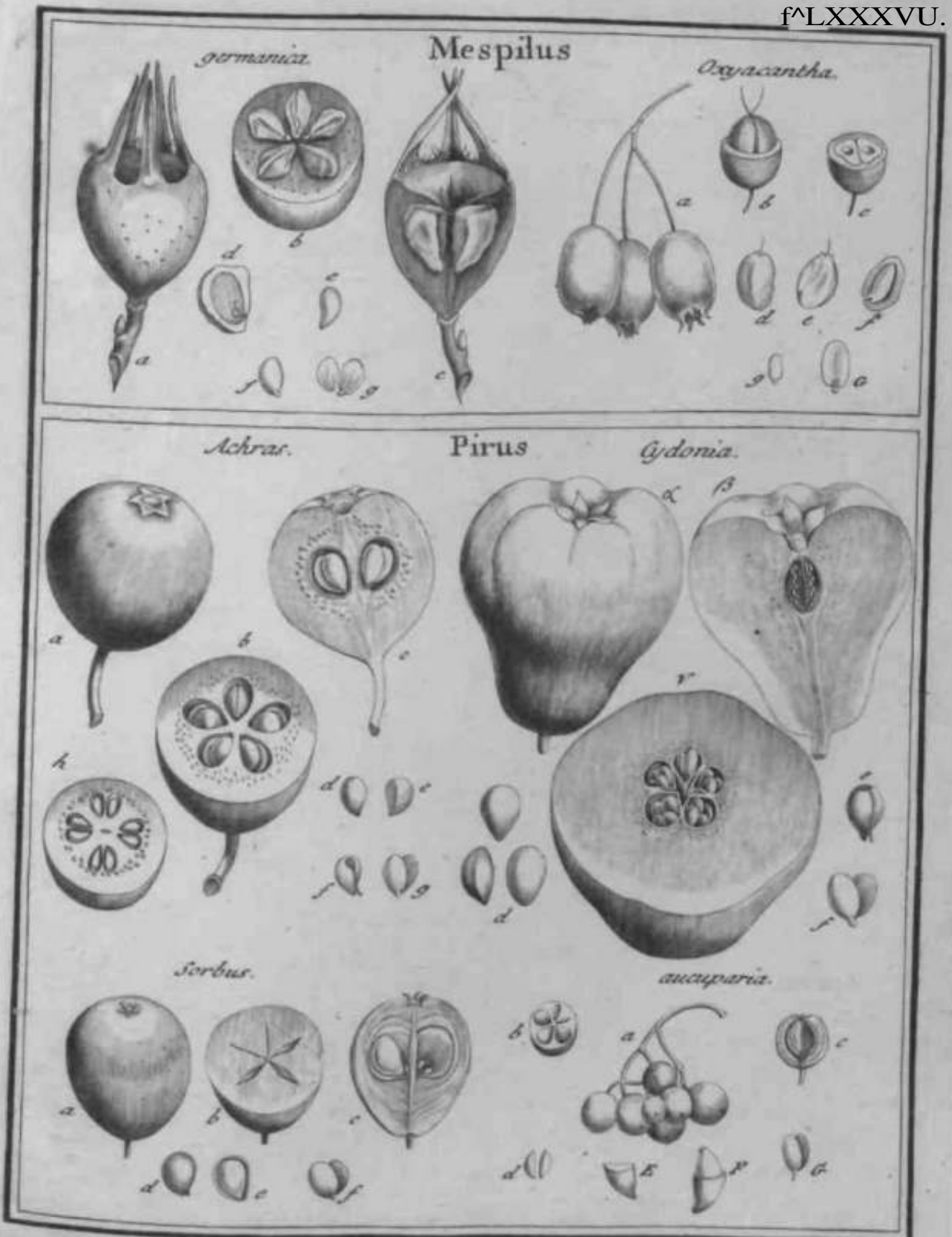
Cephalanthus occidentalis.

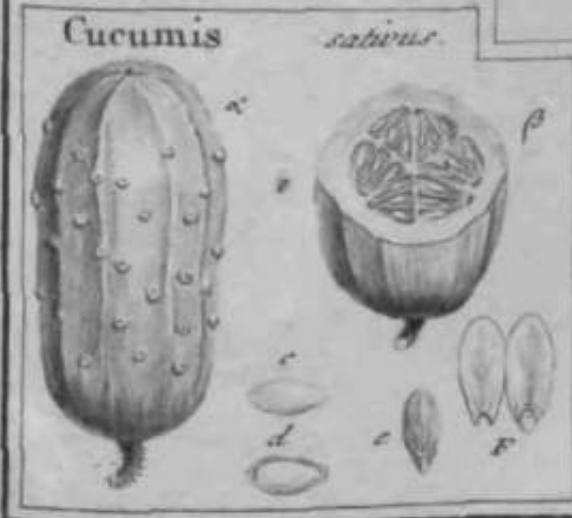
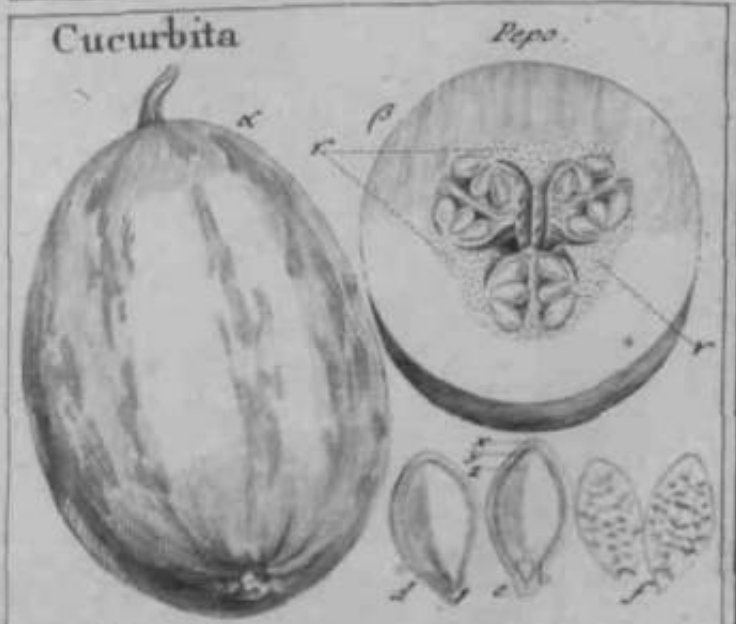
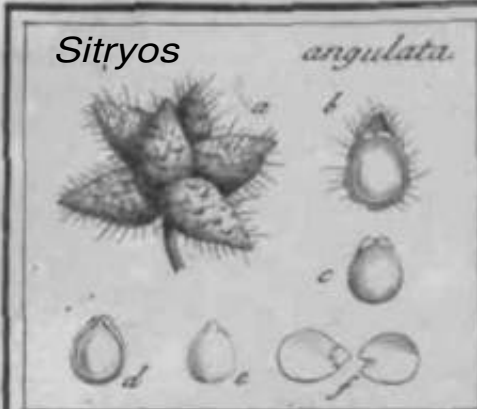


Corymbium subrum.



J U O,





Juglans

alba.

compressa.



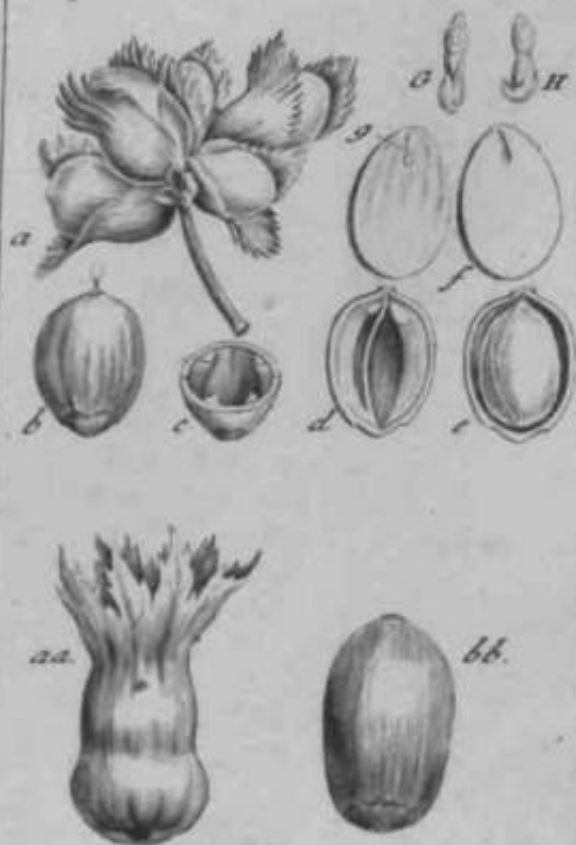
Carpinus

Betulus.



Corylus

Avellana.



Betula nigra.



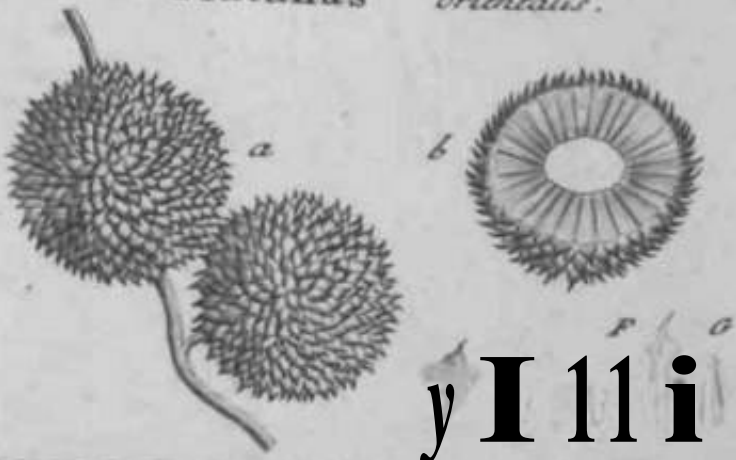
Alnus glutinosa.



Salix arenaria.



Platanus orientalis.



Populus nigra.

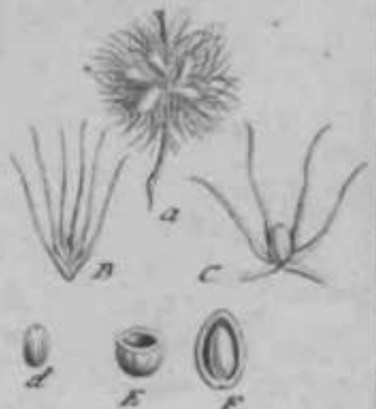


Liquiclanibar

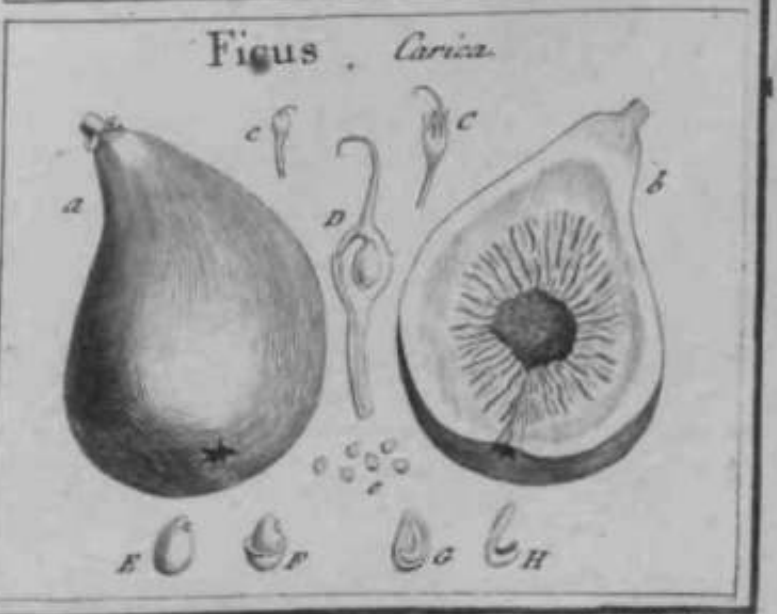
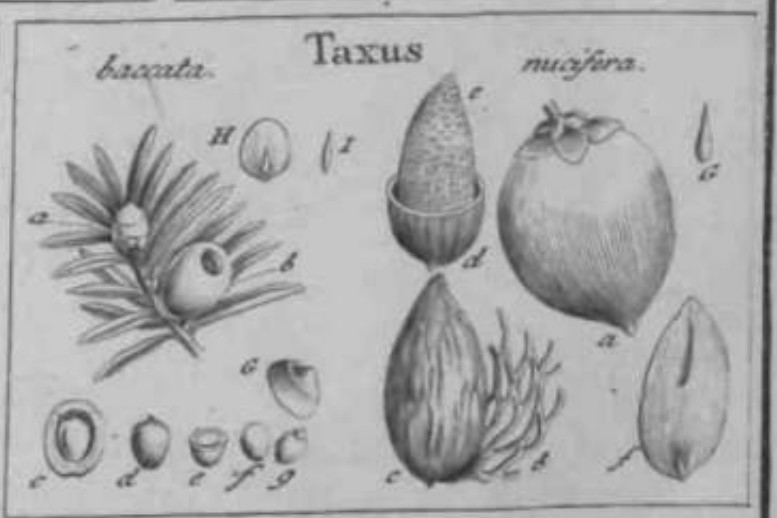
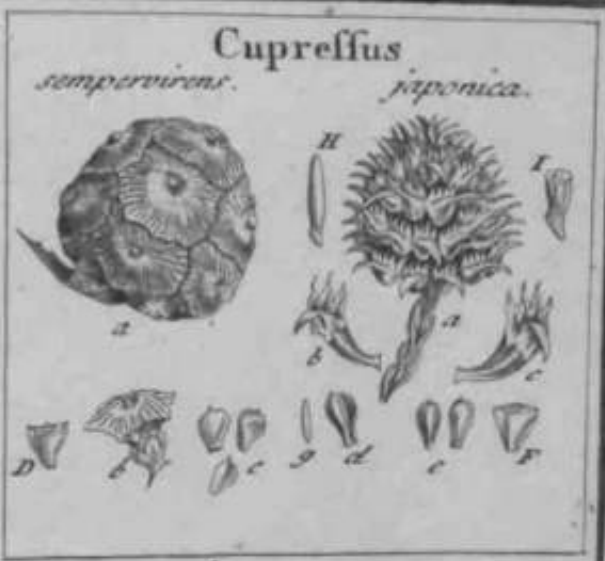
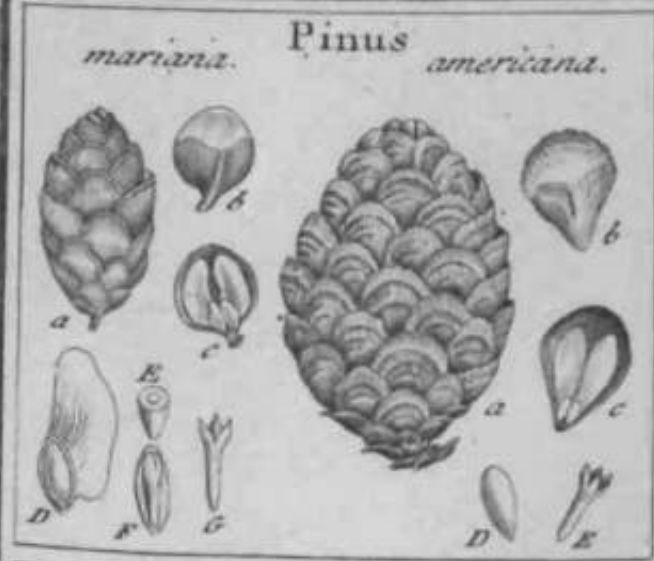
Styraciflua.



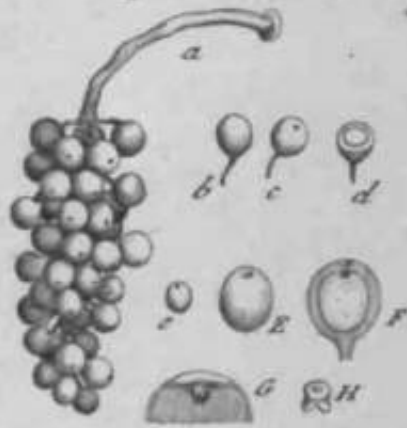
Comptonia asplenifolia.



y I 11 i



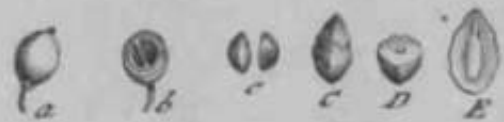
Piper *Cubeba.*



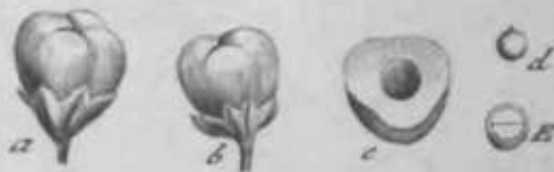
Cassine *Mauroconia.*



Phillyrea *media.*



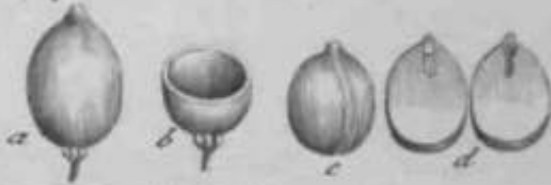
Laurus *Cinnamomum.*



Cassia.



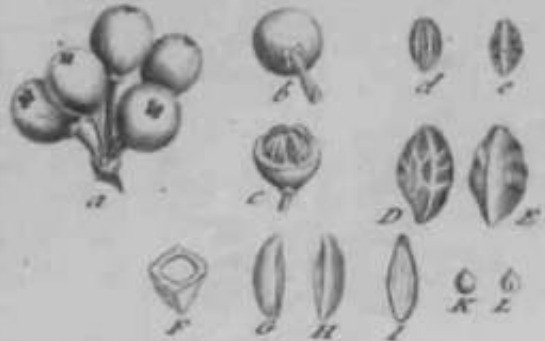
nobilis.



Ligustrum *vulgare.*



Aquifolium *spinosum.*

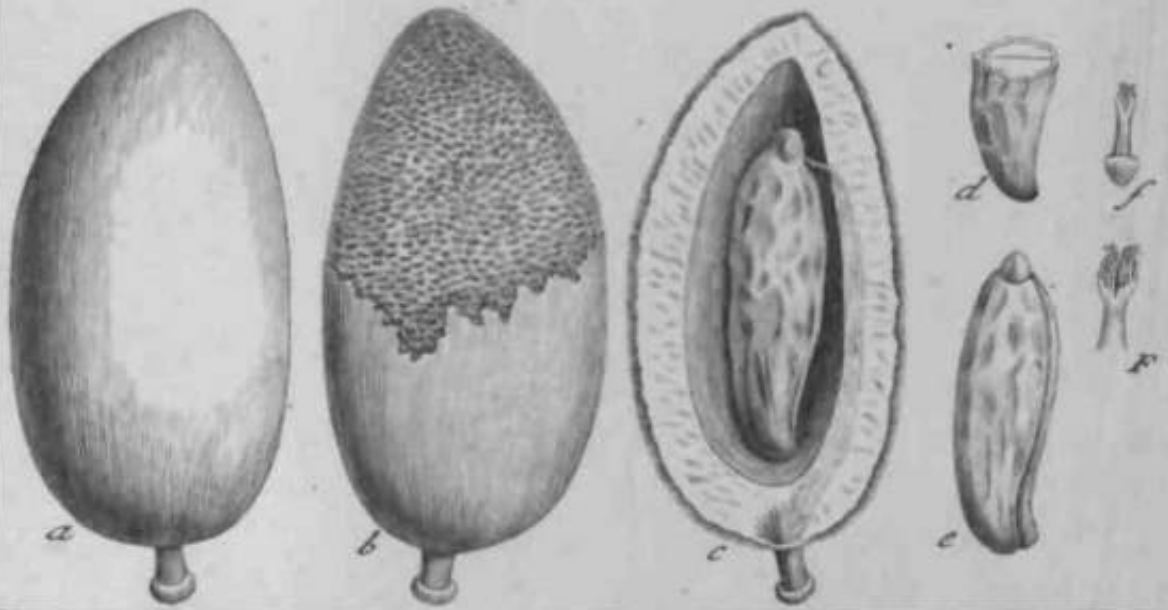


Nandina *domestica.*

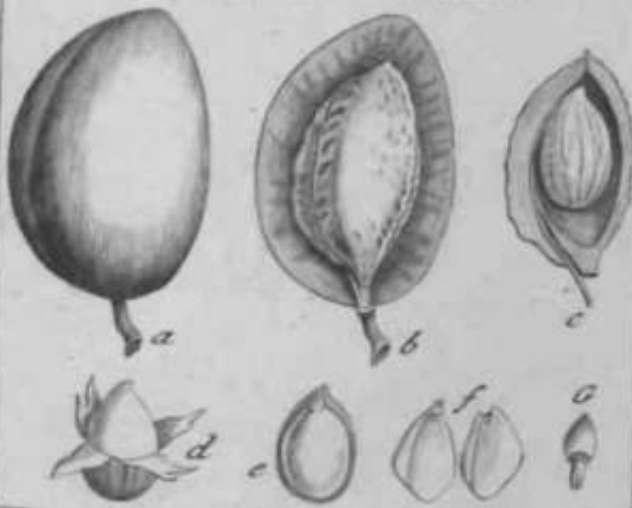


Baryofma

Tongo.



Prunus domestica.



Amygdalus nana.



Olea europaea.



Murraya exotica.



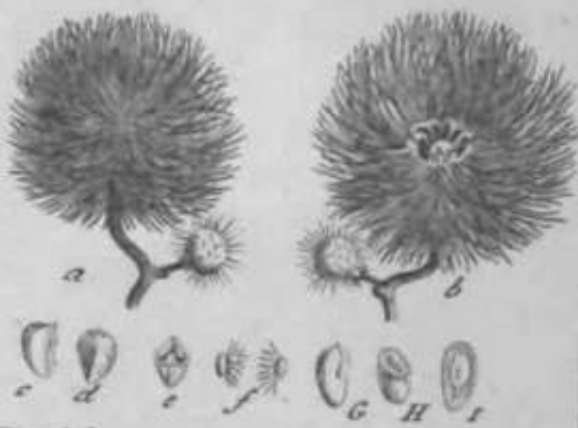
Epacris frondosa.



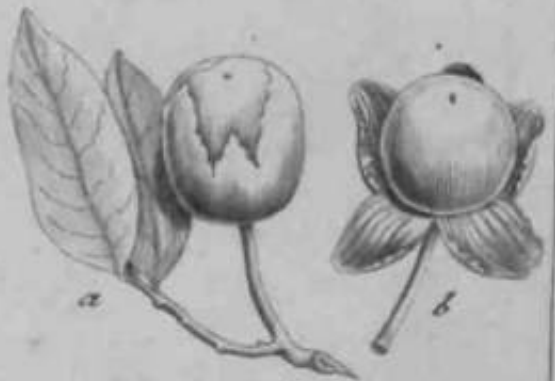
Ardifia acrova.



Commerfonia echinata.



Royena lucida.



Steripha / m ^ ,



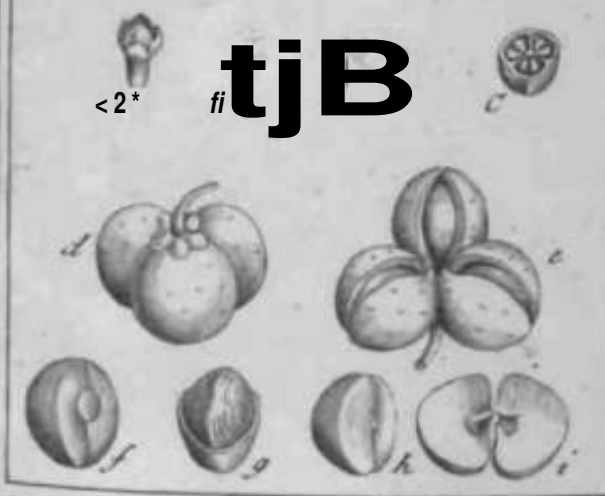
Diosma hirsuta.



Callicarpa americana.

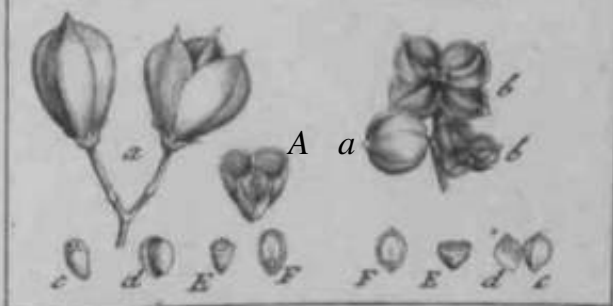


Thea viridis.



tjB

Ceifrots scandens.



A a

Trichilia

hirta.

trifolia.



fl

cit

Cedrela odorata.



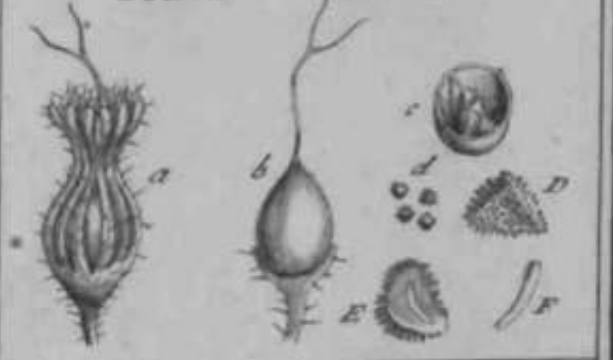
*Pep*aiuin*

Harmala.



Codon

aculeatum.



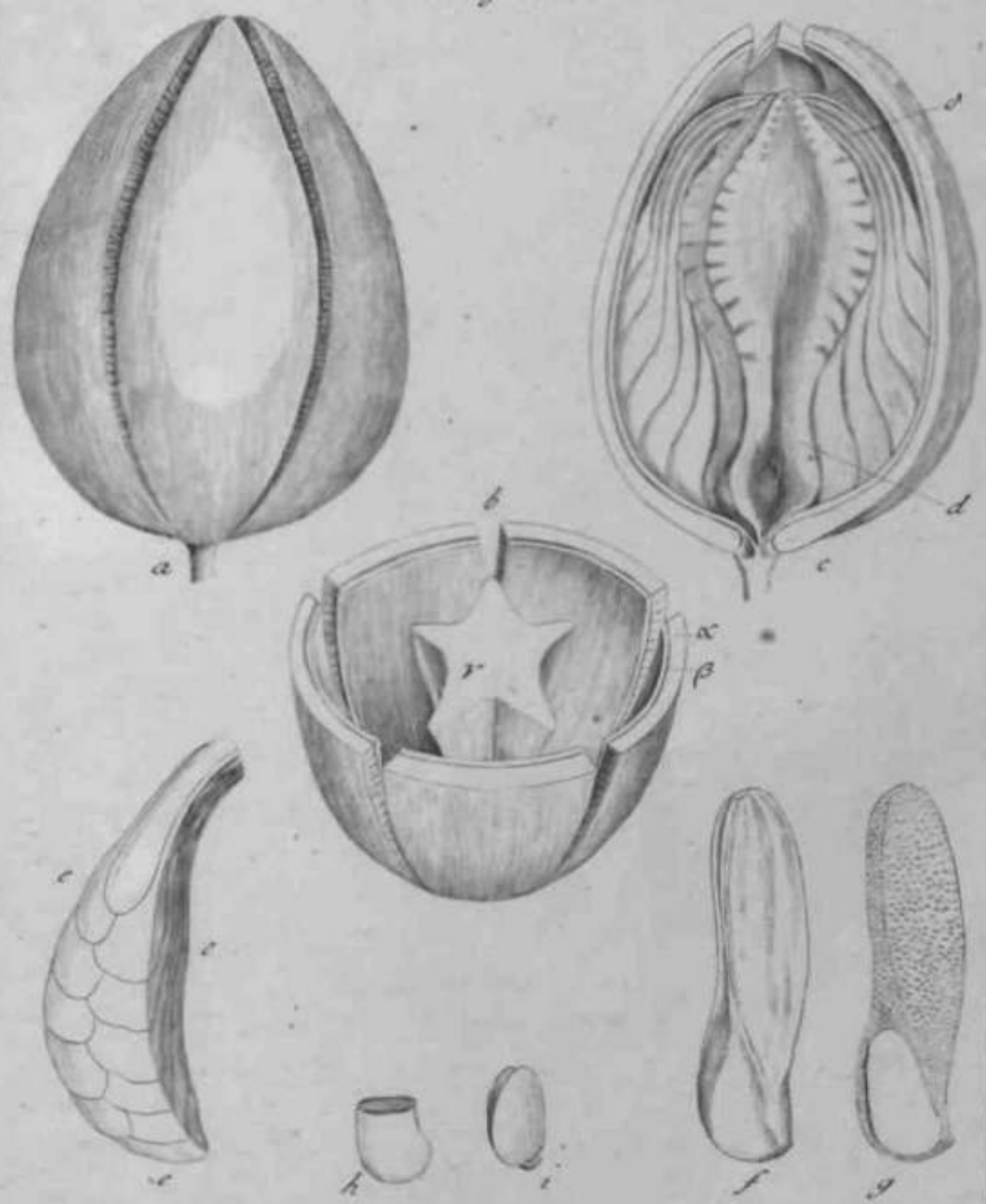
Trapa bicornis.



Ixora alba.

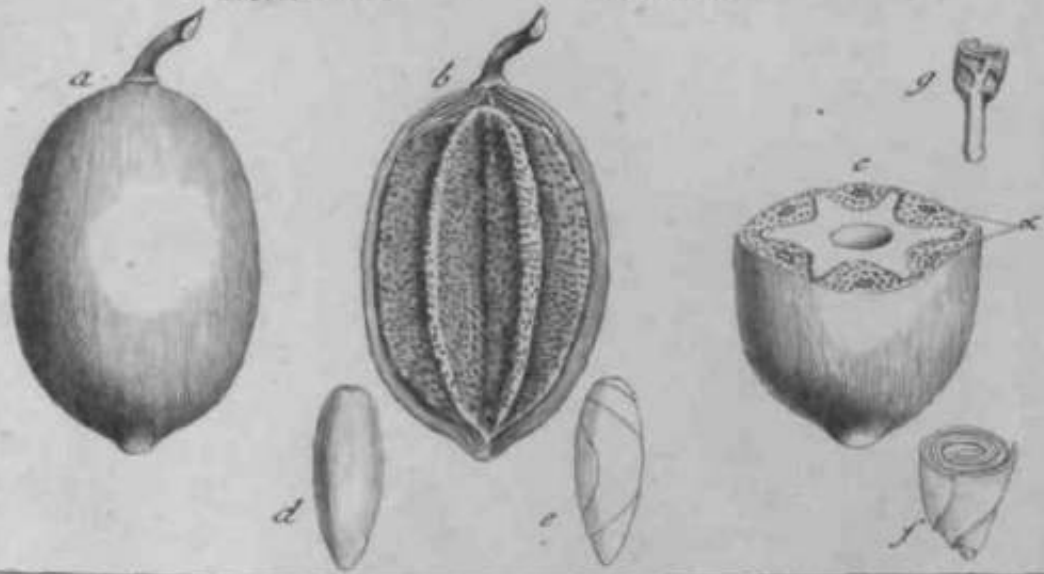


Swietenia
Mahagoni.



Badamia

Comersoni.



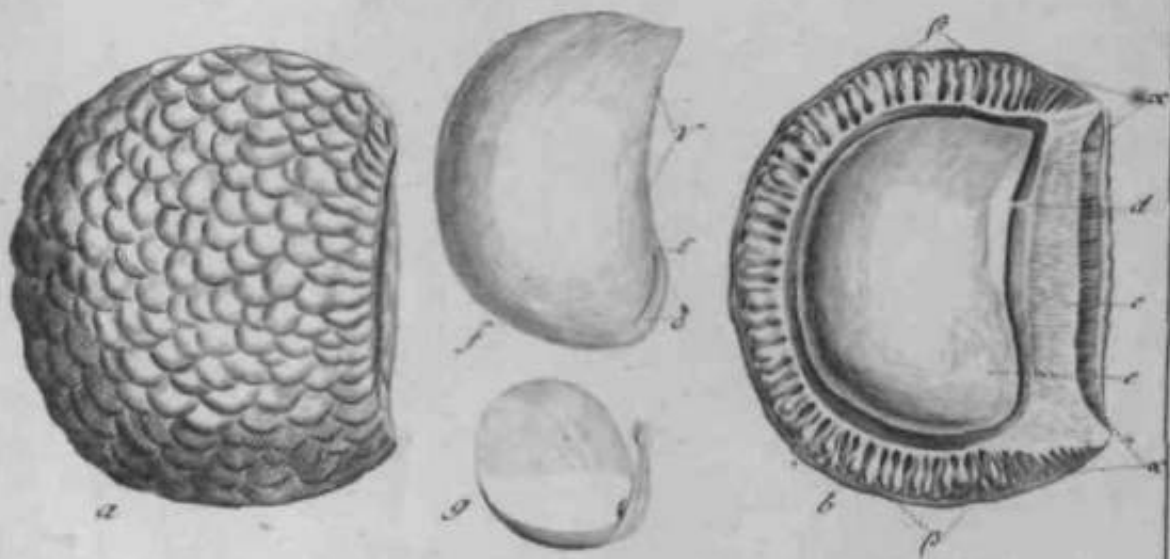
Myrobalanus

Gyrocarpus
Jacquini.

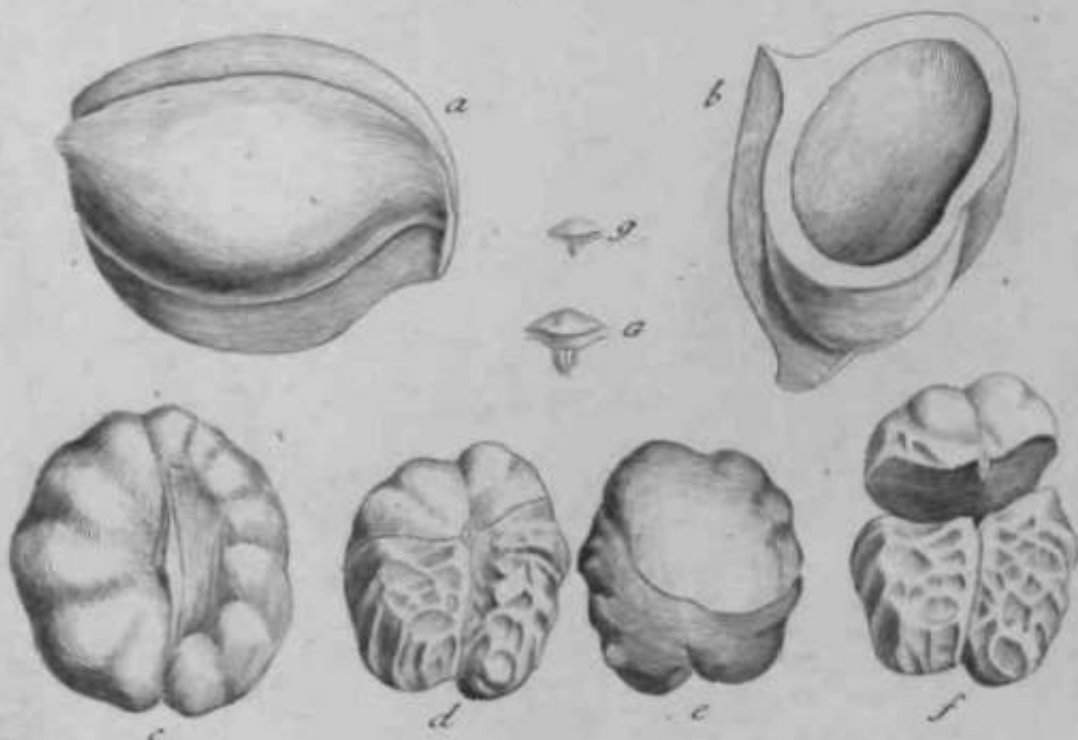


Rhizobolus

Petrea.

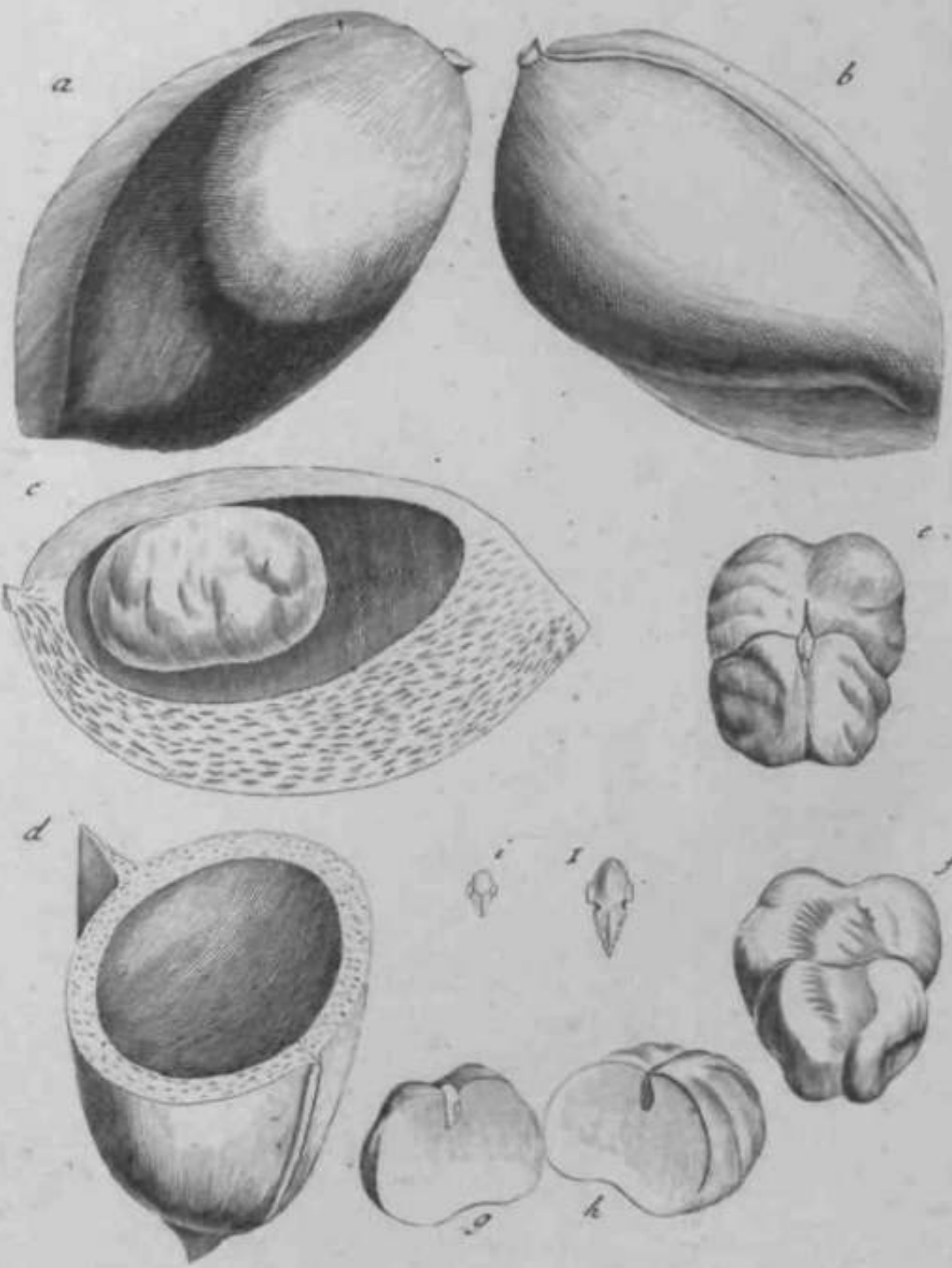


Balanopteris minor.



B alftnopteris

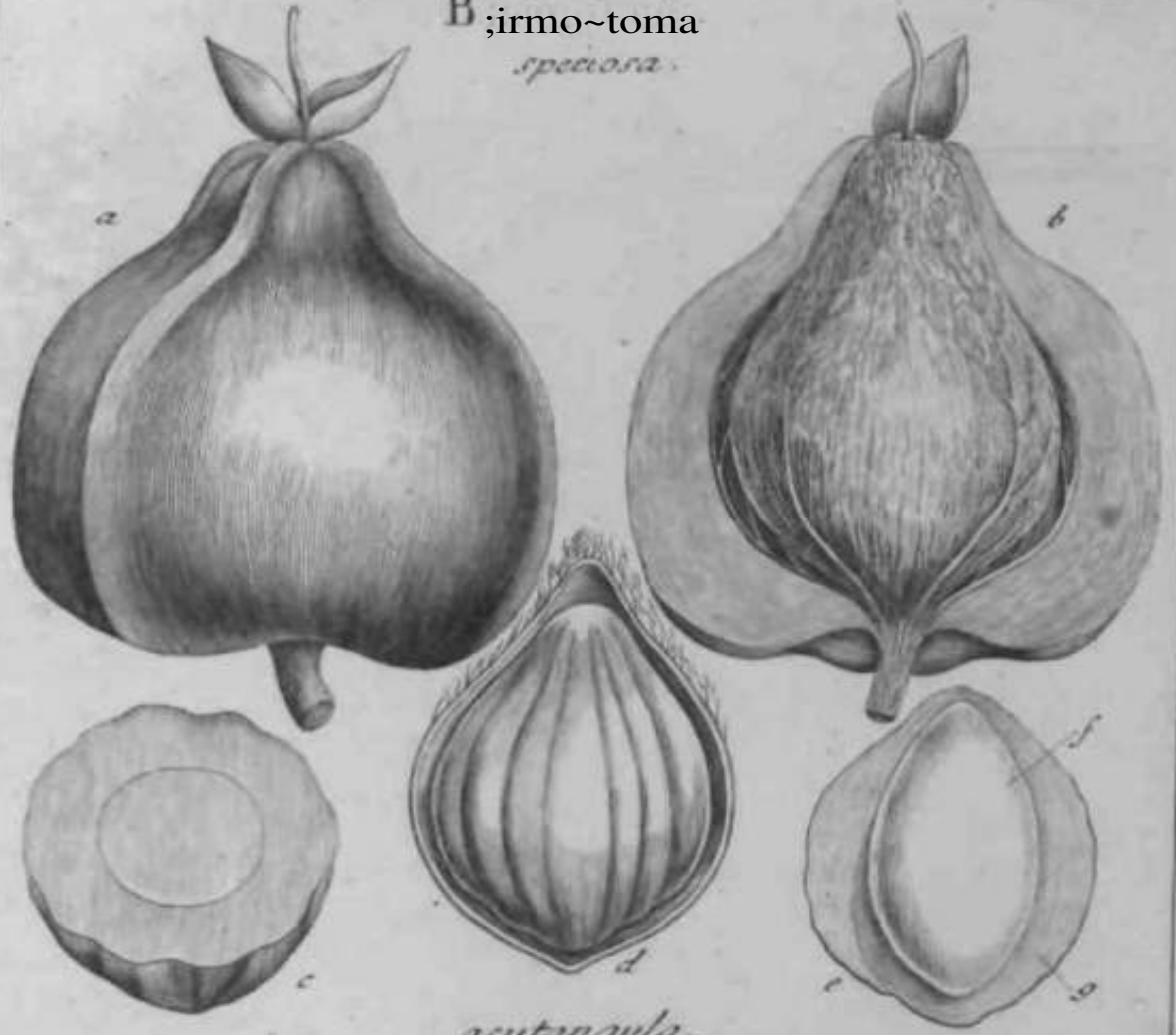
Tothila.



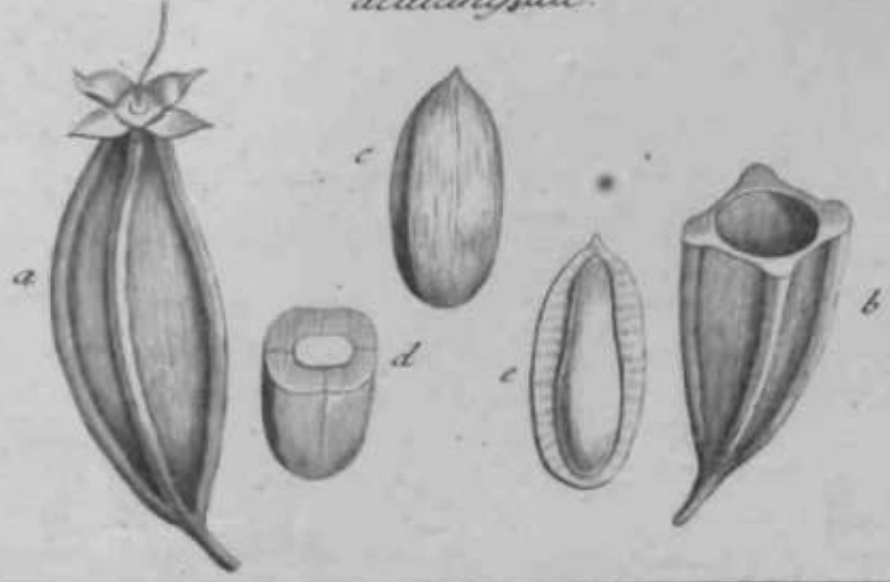
Mangifera
domestica.



B;irmo~toma
speciosa.

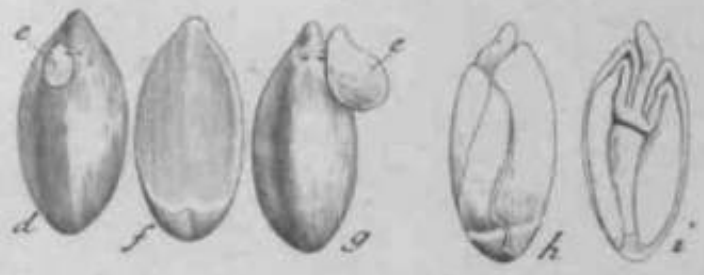


acutangula.

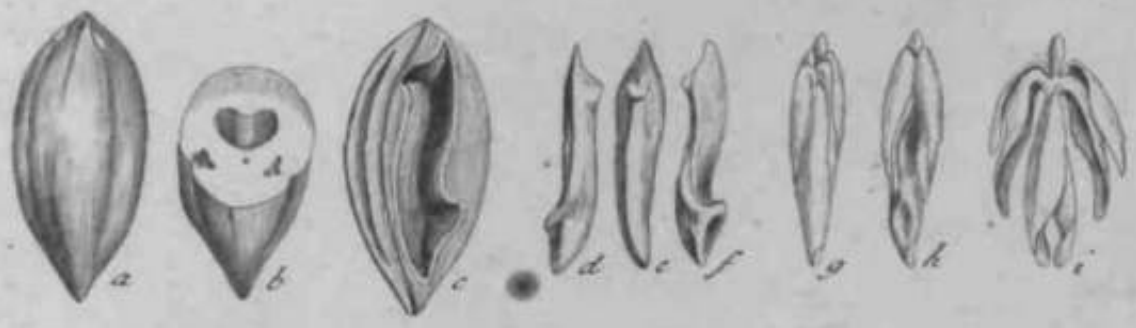


Canarium
Mehenbethene.

decumanum.



sylvestre.



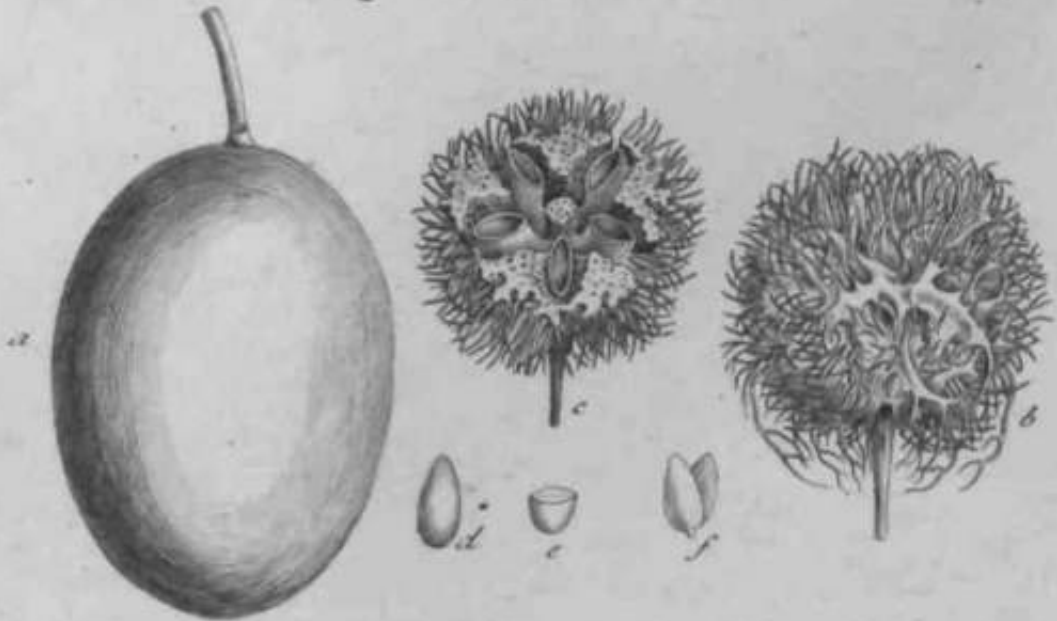
Dfl. ITI IT! a ra *graveolens.*



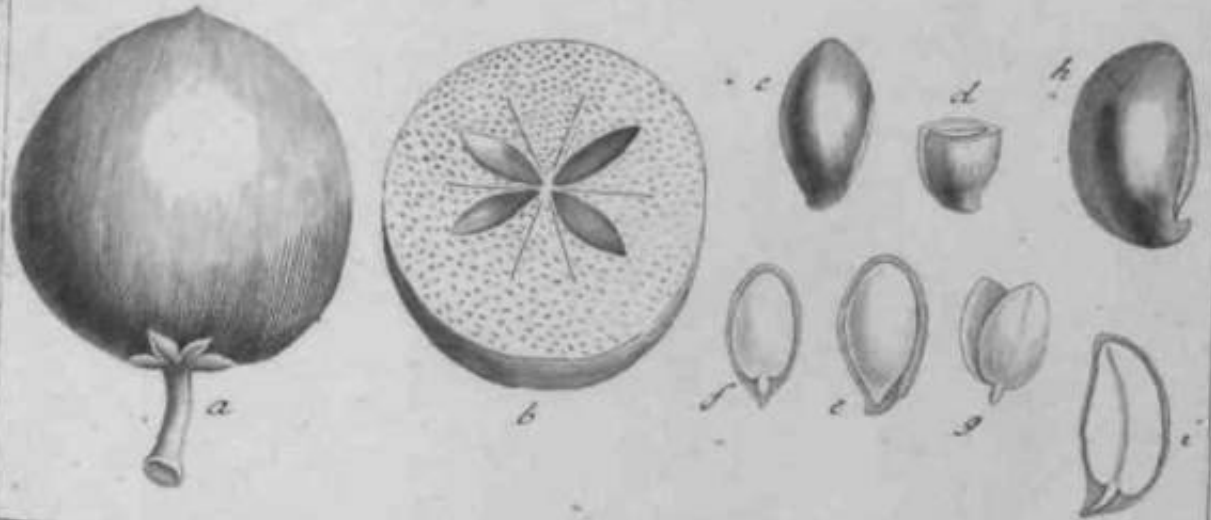
Euodia [^]*wensara.*



Spondias *cytherea.*

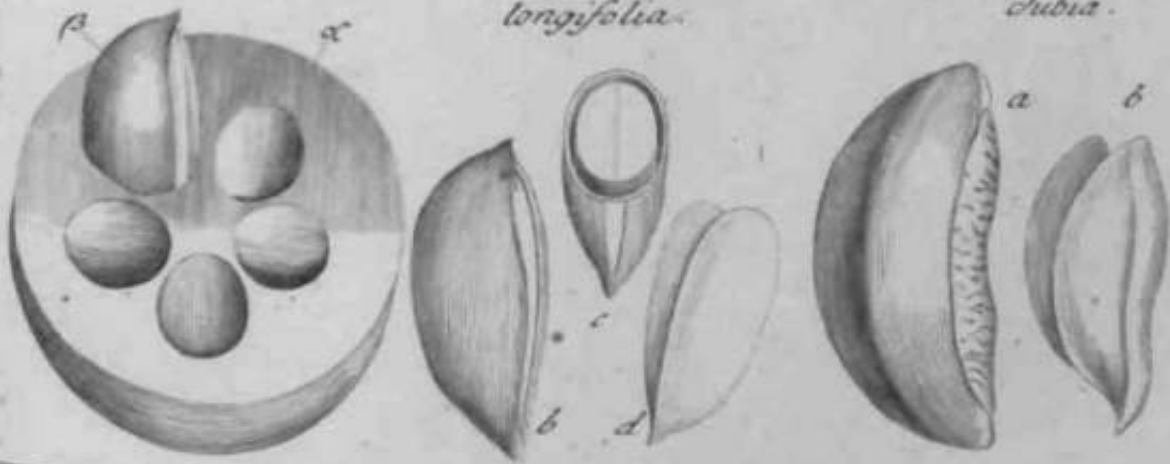


Sapota *Achras.*

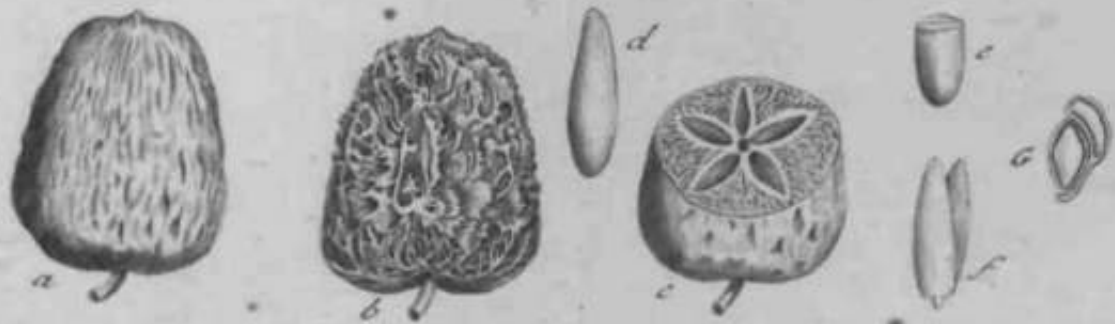


Baffia *longifolia.*

Jubia.



Spondias *Myrobalanus.*



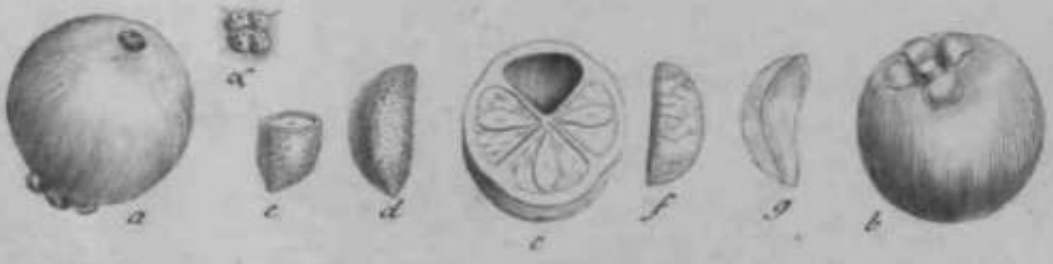
Mangostana
Garcinia.



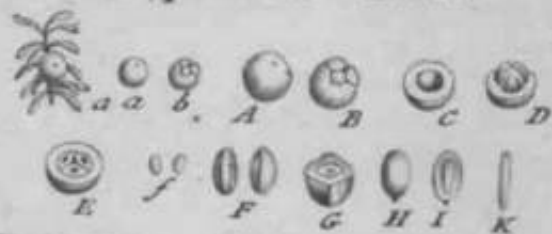
Cambogia.



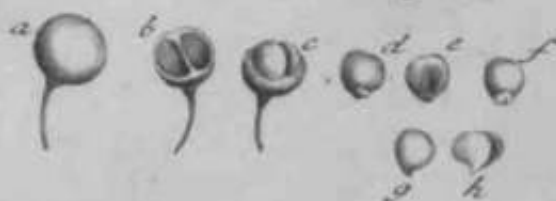
Morella.



Empetrum album.



Rhamnus Frangula.



Vitis vinifera.



Delima sarmentosa.



Nyctanthes sambac.



Grewia orientalis.



Ceanothus americana.



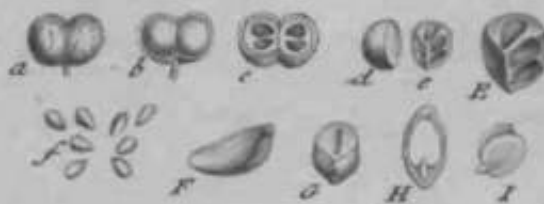
Mallocoeca.



circumscissa.



Damisco.



Jatropha Curcas.



Xylophylla latifolia.



Emblica grandis. officinalis.



Andrachne telephioidea.



Phyllanthus madraspatana.



Buxus sempervirens.



Excoecaria Agallocha.



Aquilegia sambucina.



Ojilnoxy 1 mn *trifoliatum.*



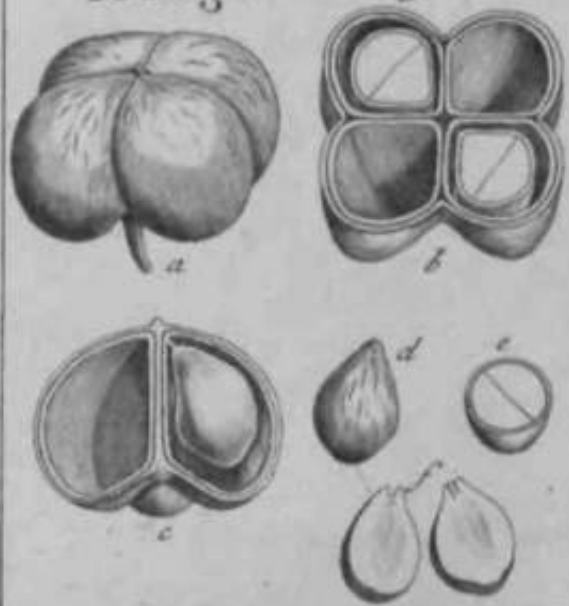
Mefferfchmidia *Argunia.*



Jatropha *globosa.*



Tetragastris *osica.*



zeylanica.

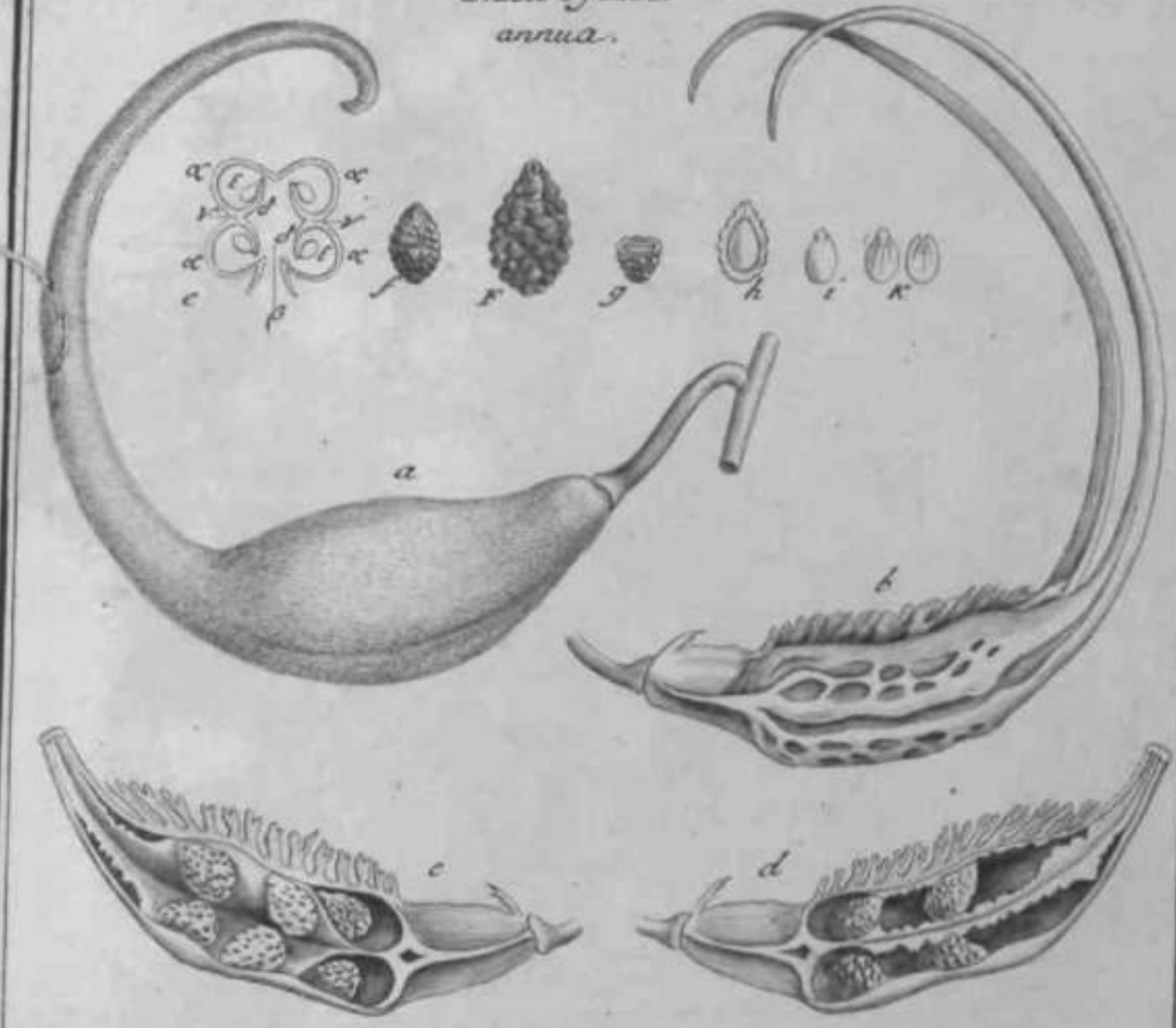
Bradleja

sinica.



Glochidium.

Martynia
annua.



Sesamum orientale



Hydrophyllum virginianum



Alcanna spinosa



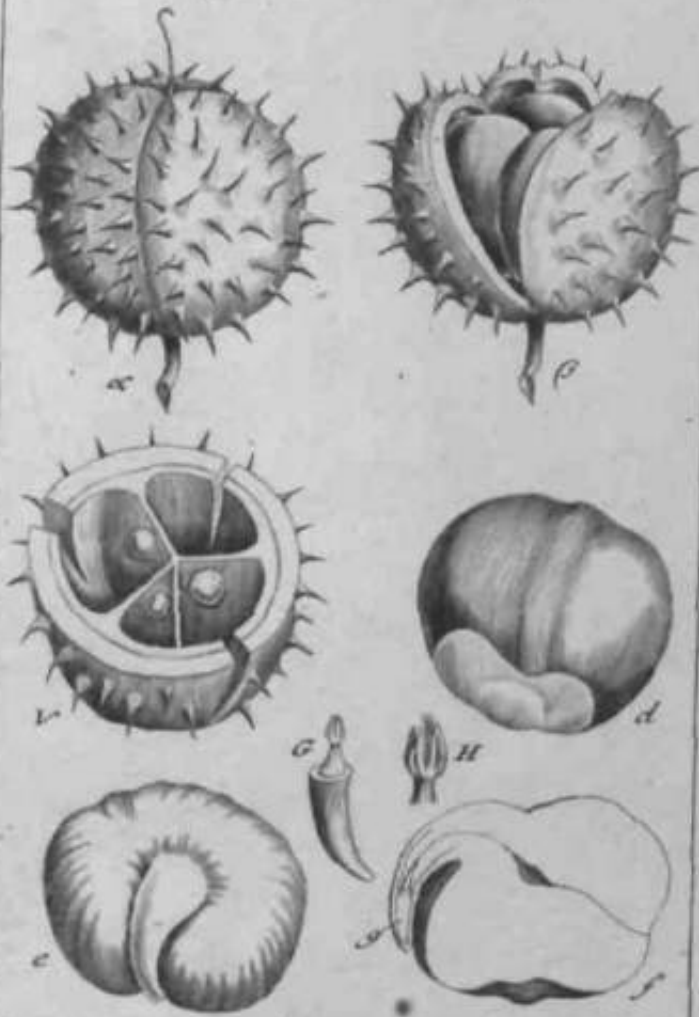
Dodonaea viscosa.



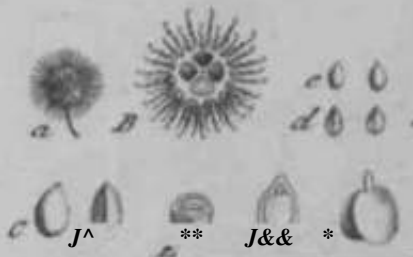
Pectinea zeylanica.



Hippocastanum vulgare.



Triumfetta Plumieri.



Bartramia Lappago.



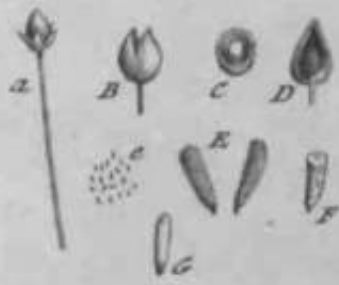
Ruta graveolens.



Viola tricolor.



Pinguicula vulgaris.



Adoxa Marchastellina.



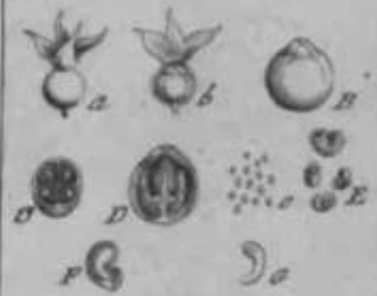
Elatine Alsingstrum.



Amannia latifolia.



Rhexia mariana.



Antichorus depygus.



Zygophyllum Fabago.



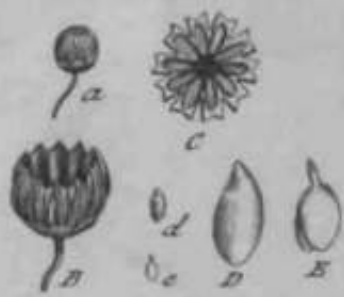
Ledum palustre.



Hermannia abryfolia.



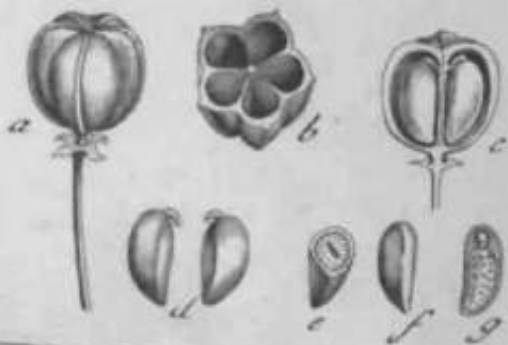
Linum perenne.



Tillaea muscosa.



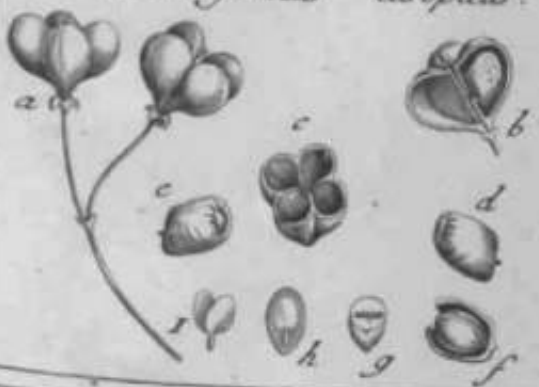
Guajacum officinale.



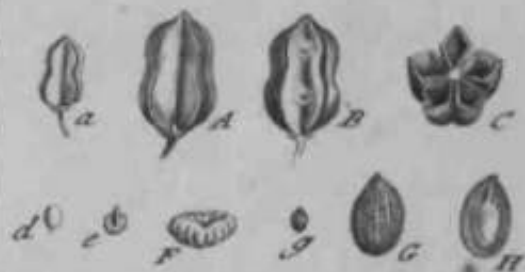
Balsamina femina.



Euonymus europaeus.



Oxalis Acetosella.



Fagonia orthica.



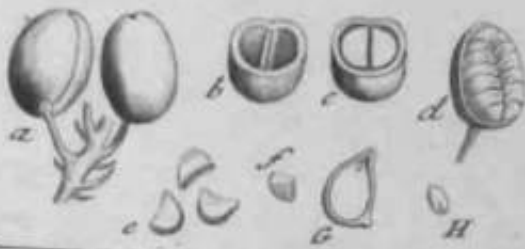
Tilia europaea.



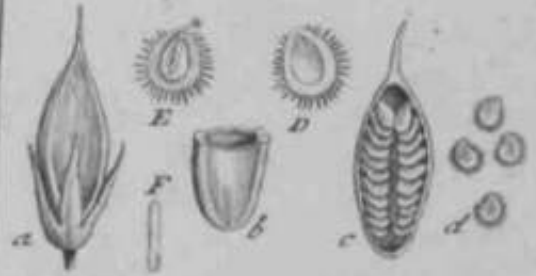
Melochia pyramidalis.



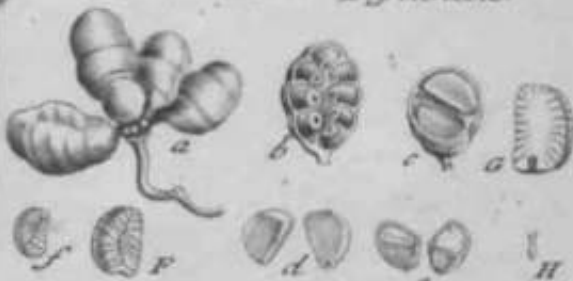
Actaea spicata.



Menyanthes Nymphaoides.



Uvaria zeylanica.



Exacum grandiflorum.



trifoliata.



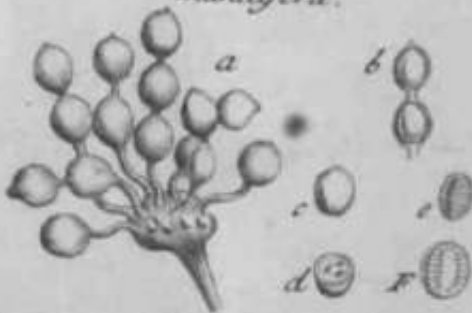
Gentiana

, *atonia.*

aquatica.



manifera.



Swertia peruviana.

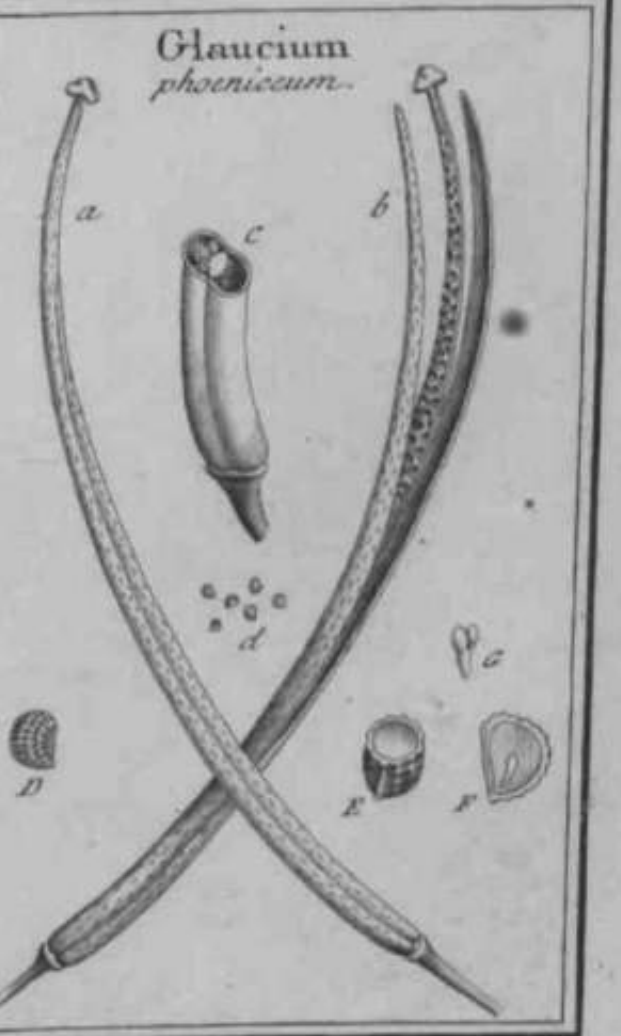
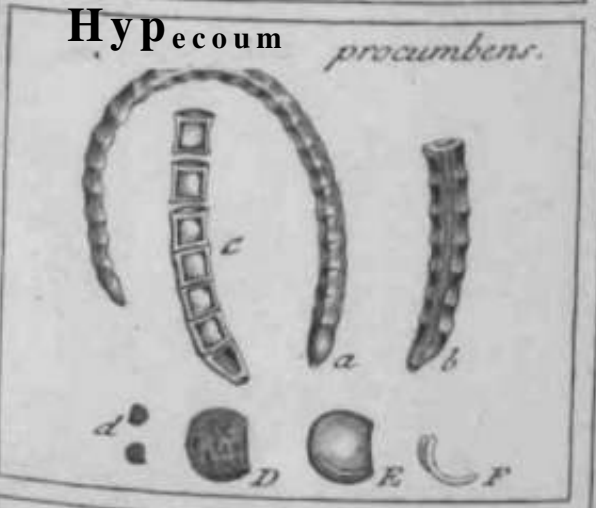
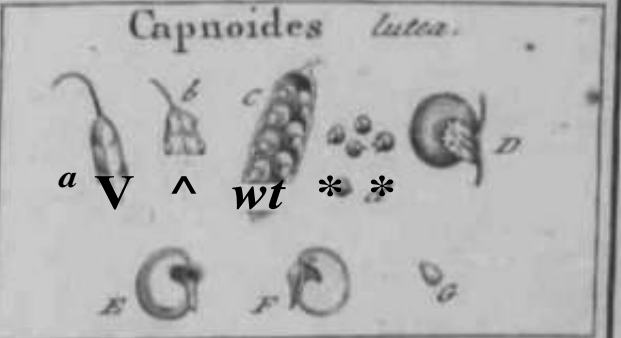
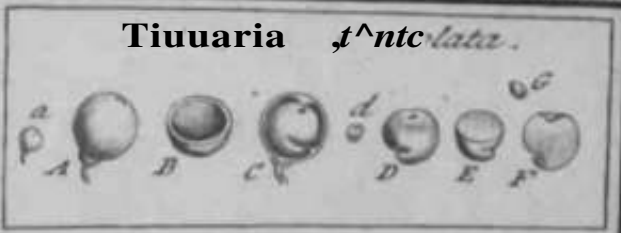


Chironia baccafera.



Sarothra gentianoides.





Acer tataricum.



campetre.



rubrum.



Banisteria laurifolia.



Triopteris jamaicensis.



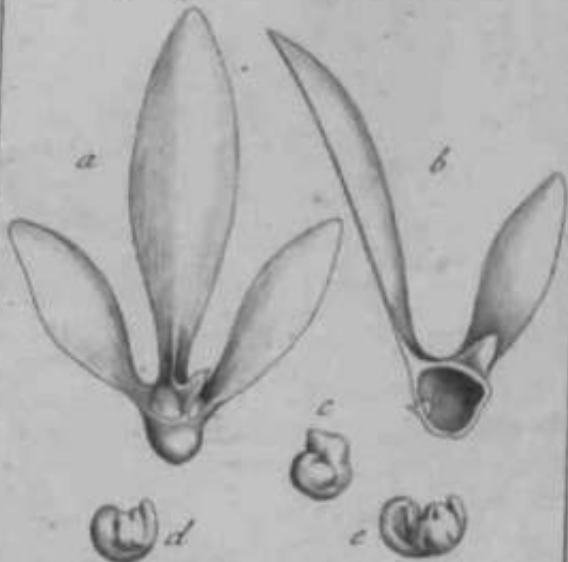
bifurca.



Hiraa.



Hiptage Madagblota.



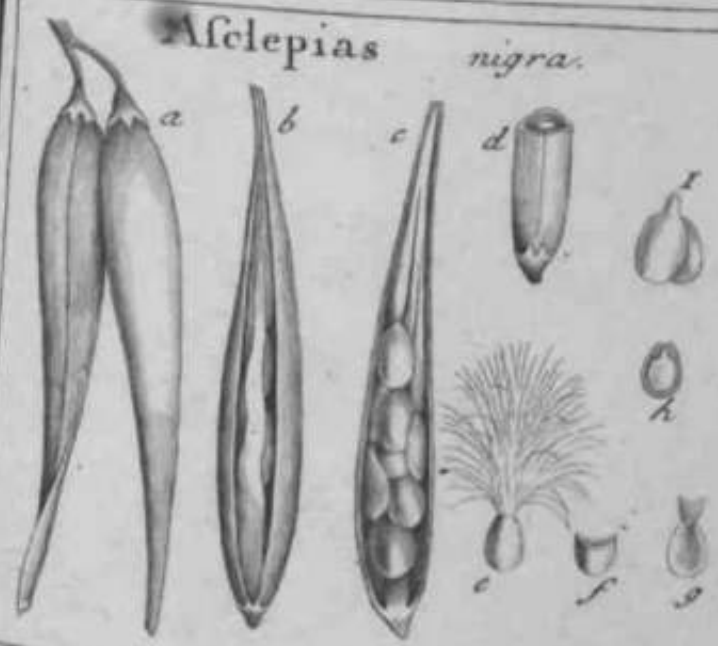
Blackwellia antarctica.



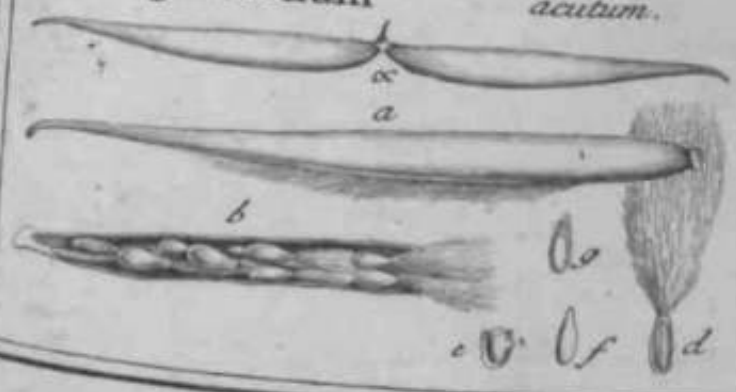
Nerium zeylanicum.



Asclepias nigra.



Cynanchum acutum.



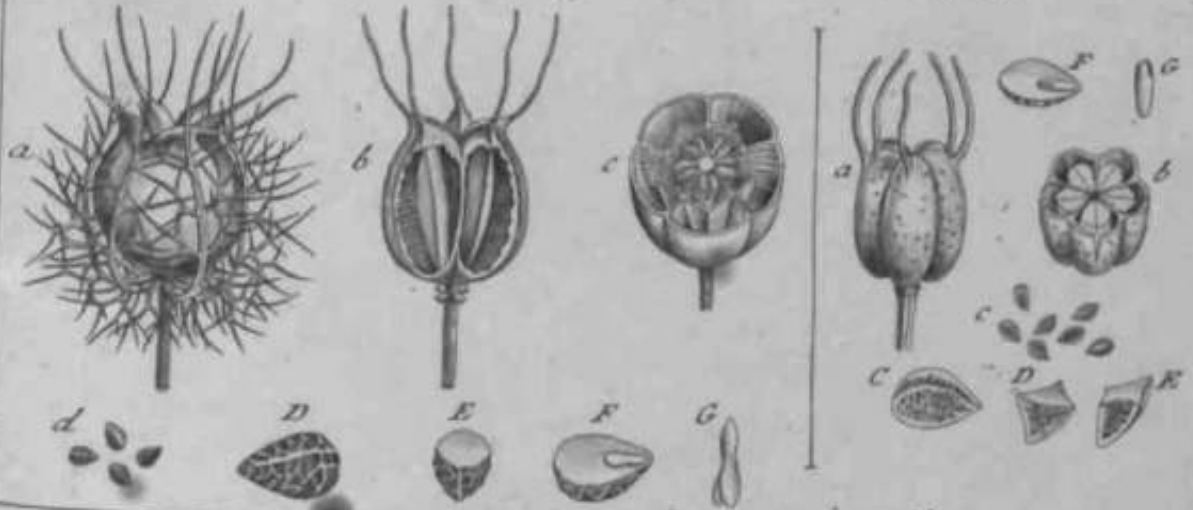
Vinca rosea.



Jamascena.

Nigella

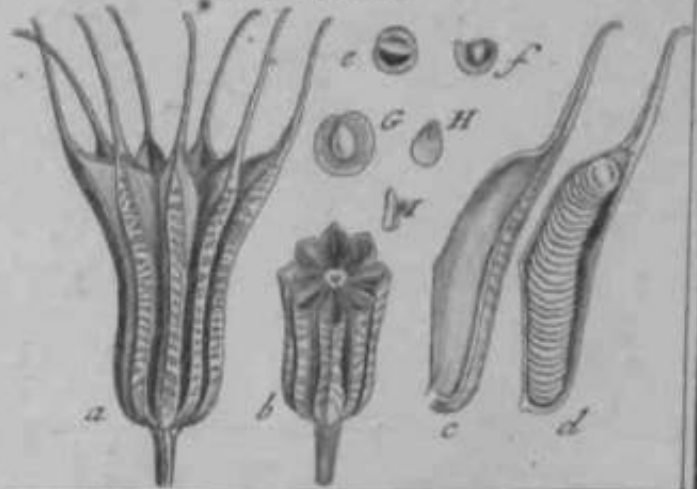
sativa.



Garidella
Nigellastrum.



orientalis.



Anilecra.
vulgaris.

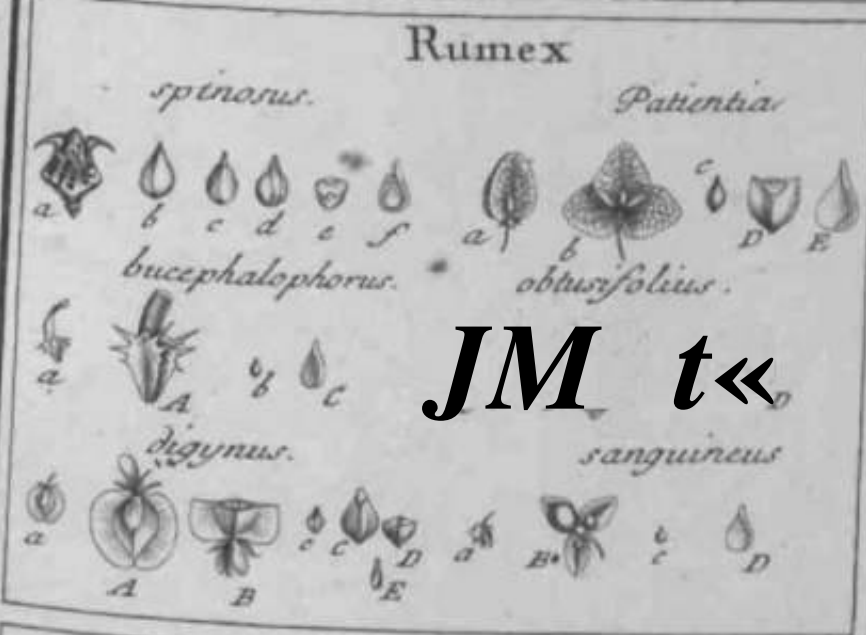
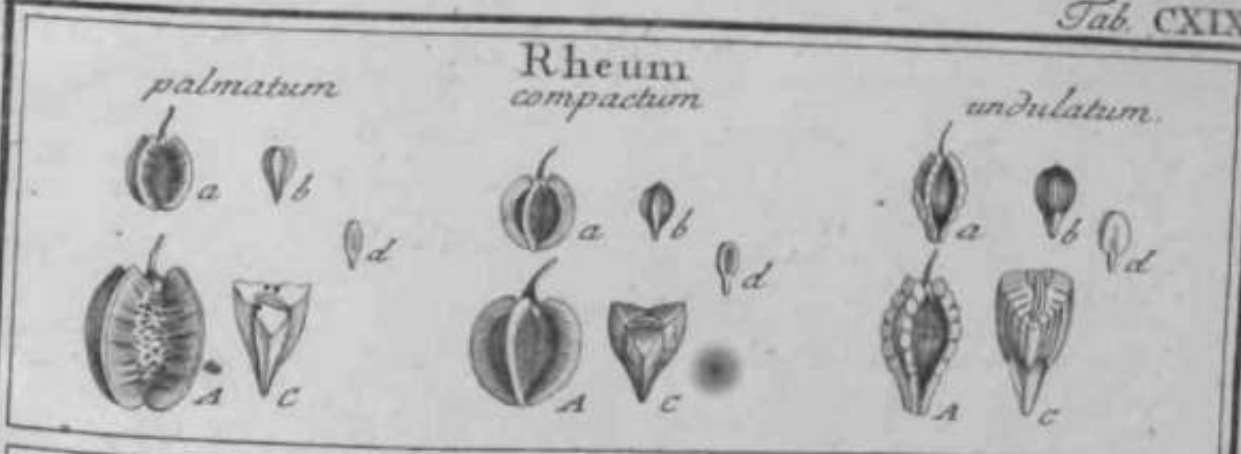


Caltha palustris.



Trollius europaeus.

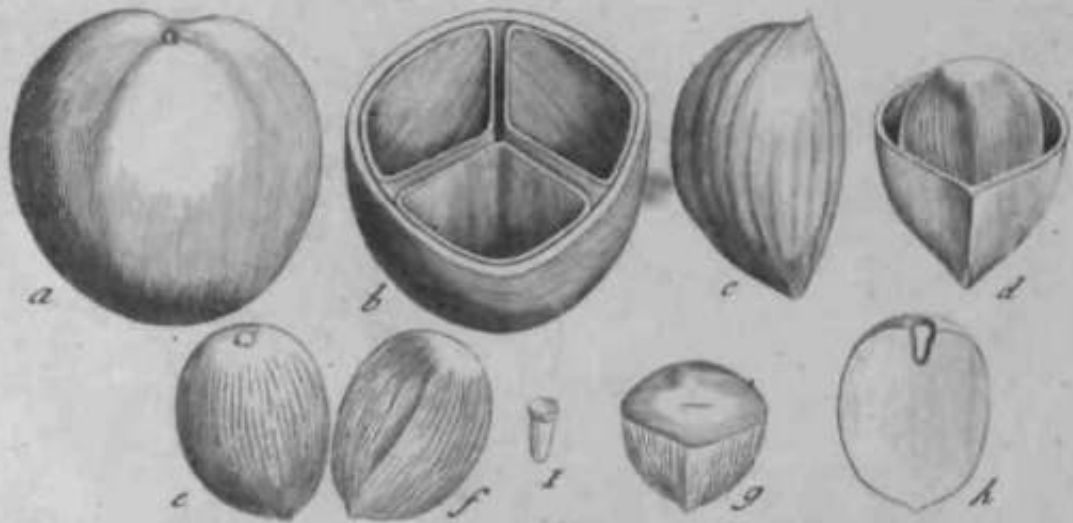




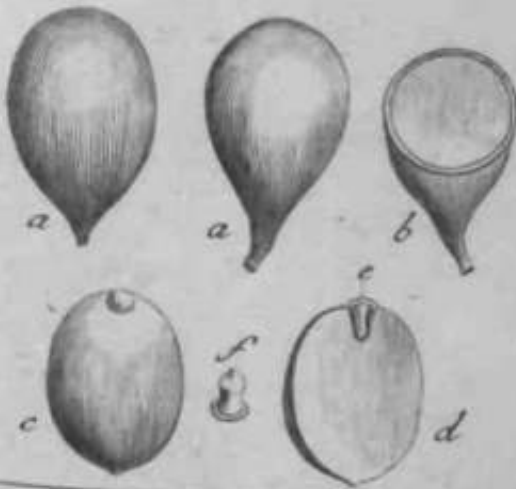
JM t«

Cleophora

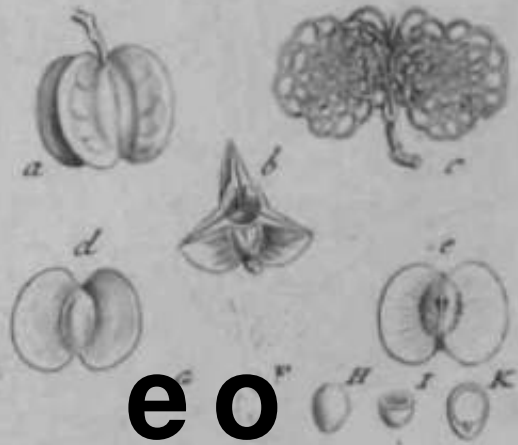
lantaroides.



Hyophorbe indica.



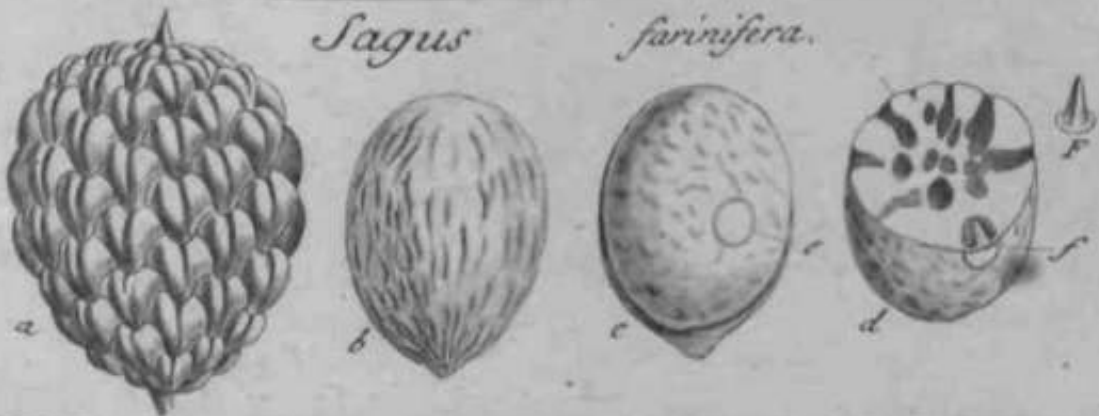
Retinaria volubilis.



eo

Sagus

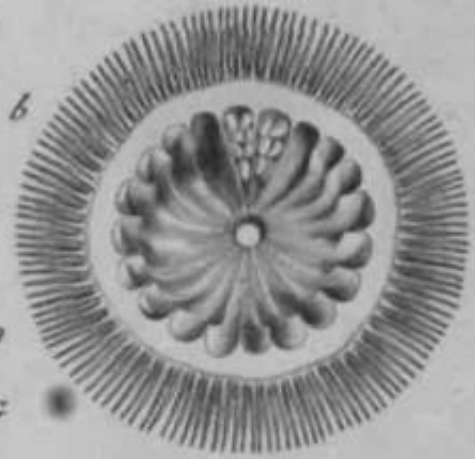
farinifera.



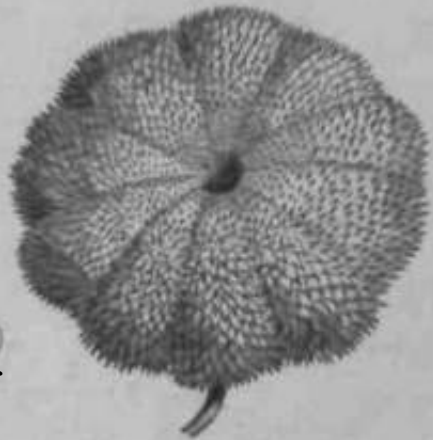
Apeiba hispida.



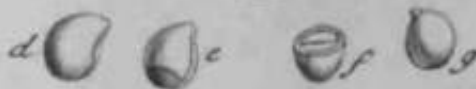
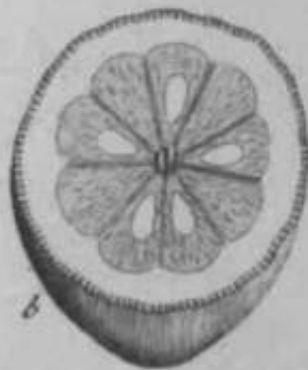
echinata.



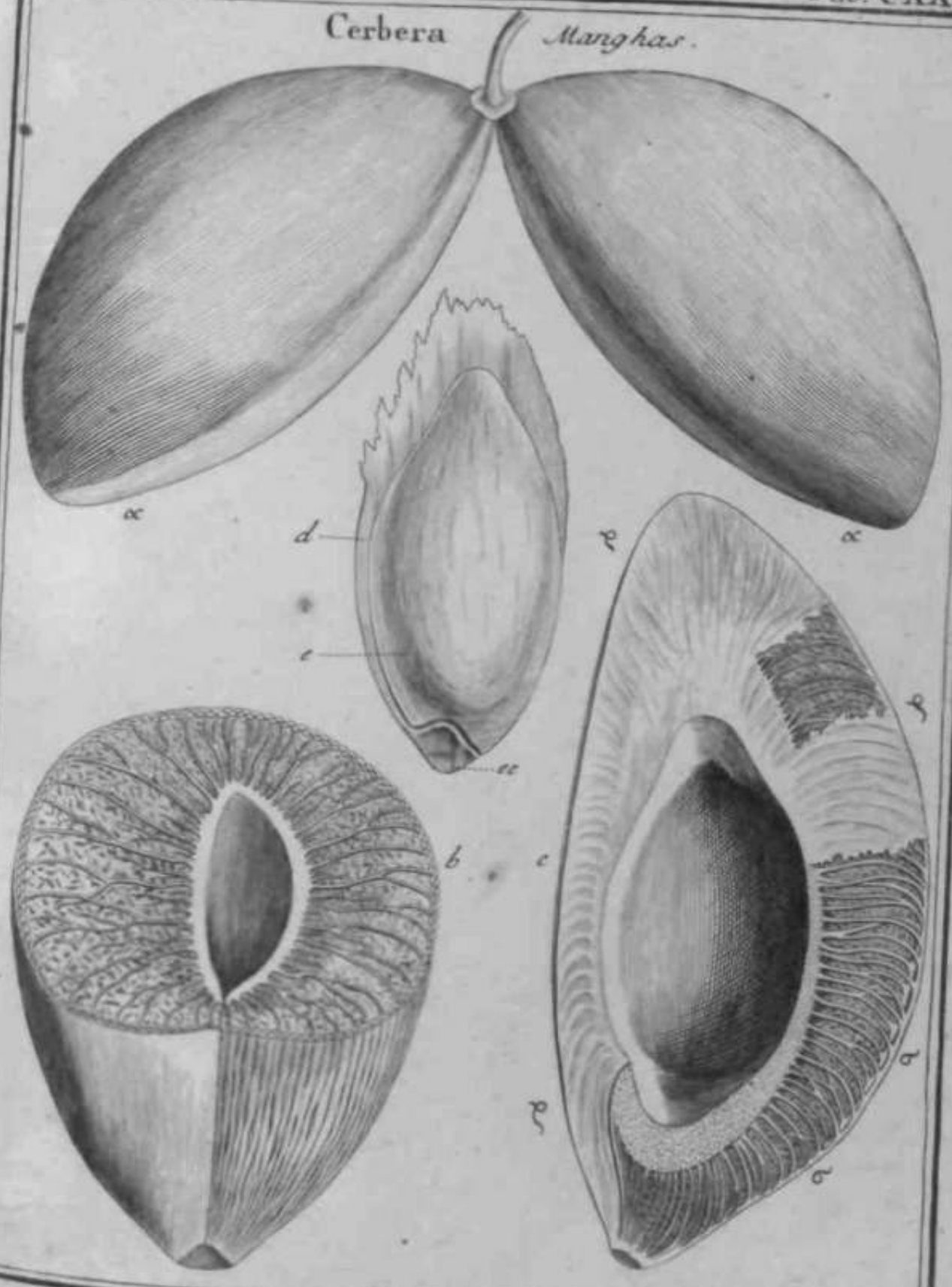
aspera.



Citrus Medica.



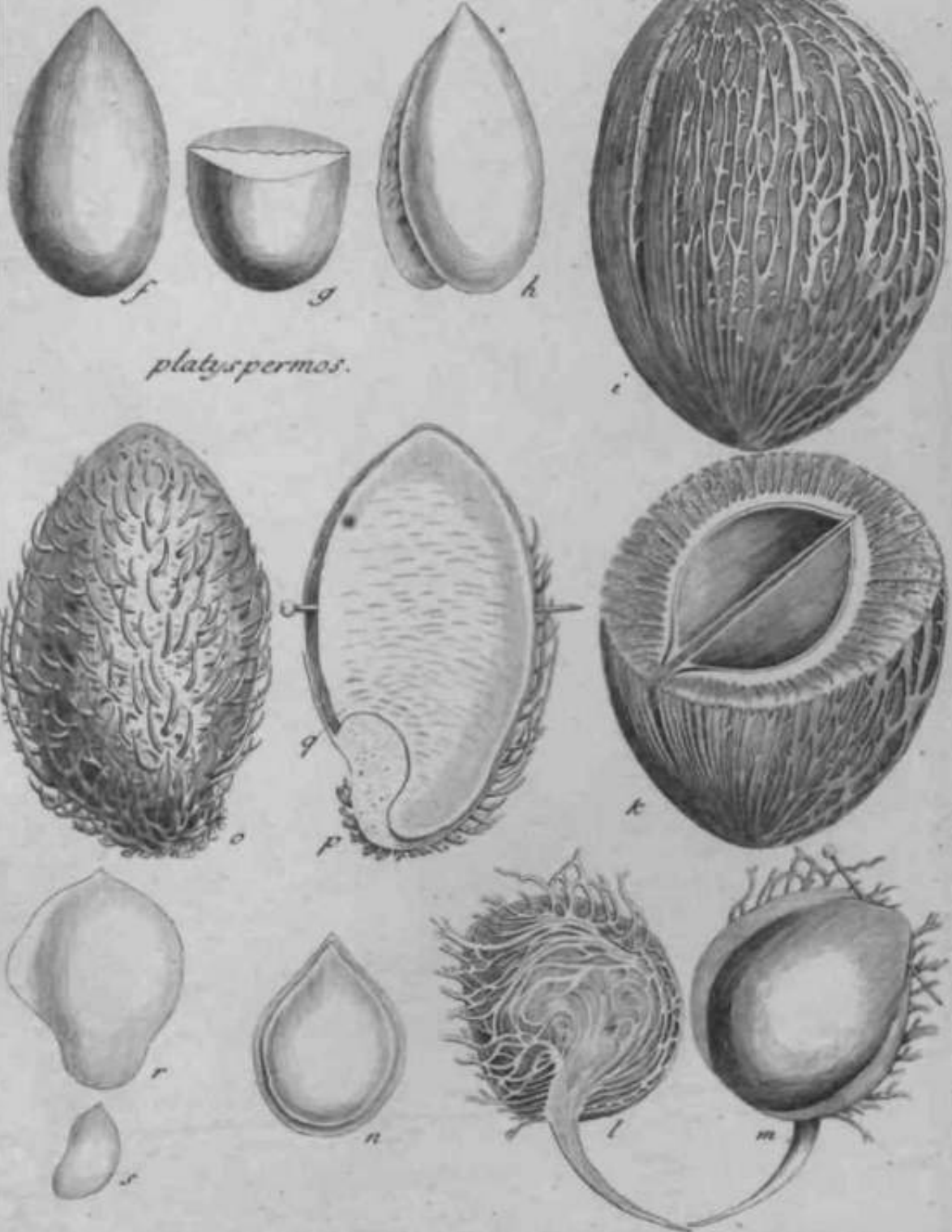
Cerbera Manghas.



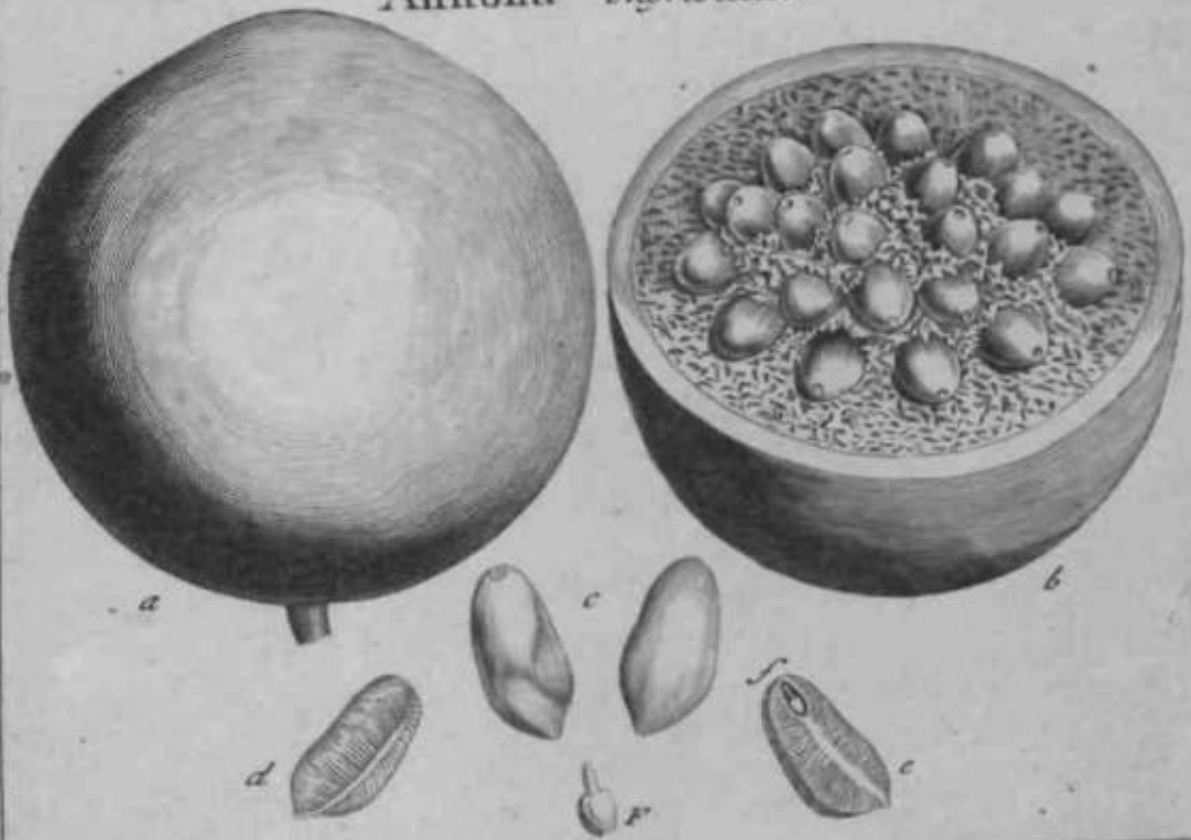
Manghas.

Cerbera.

Odollam.

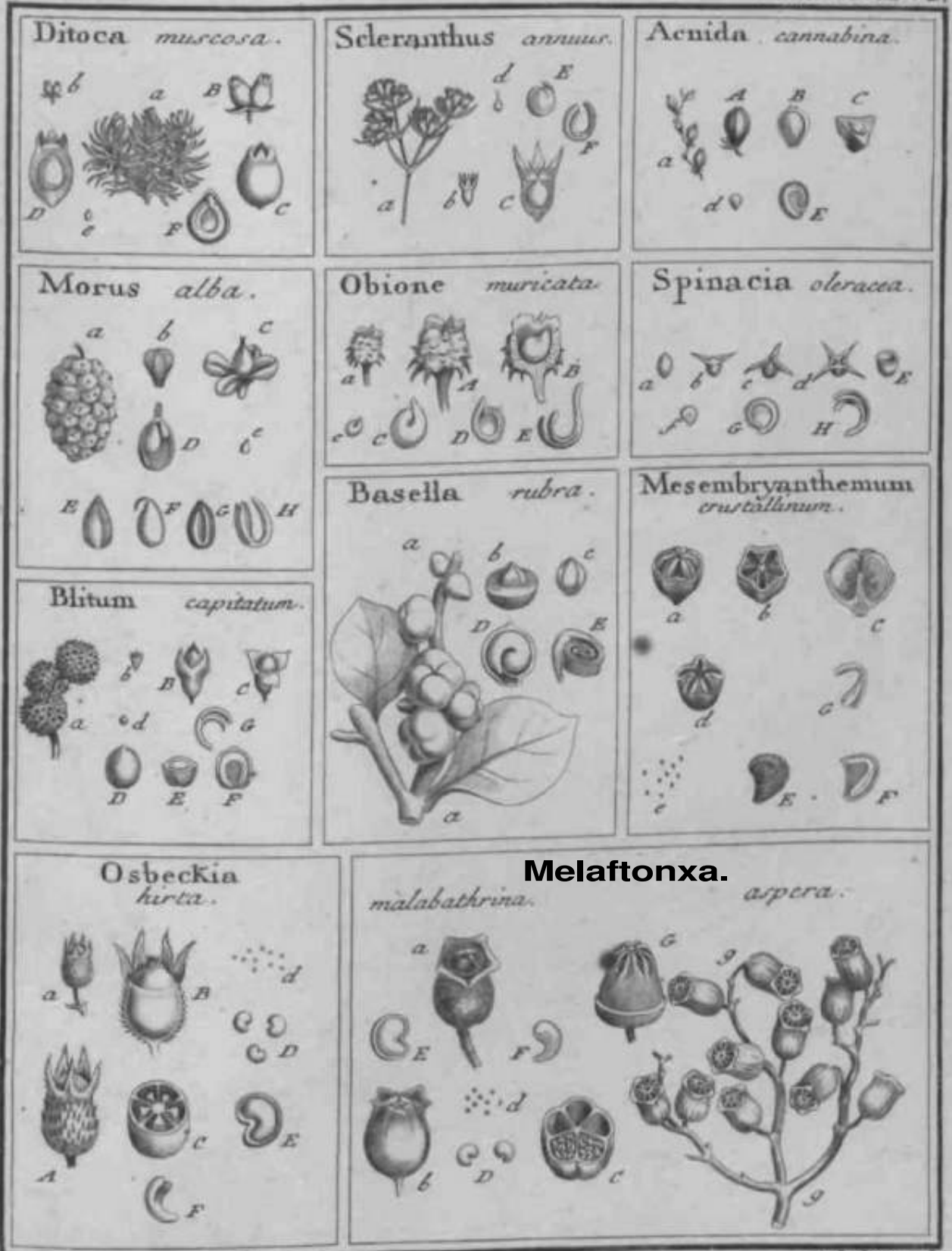


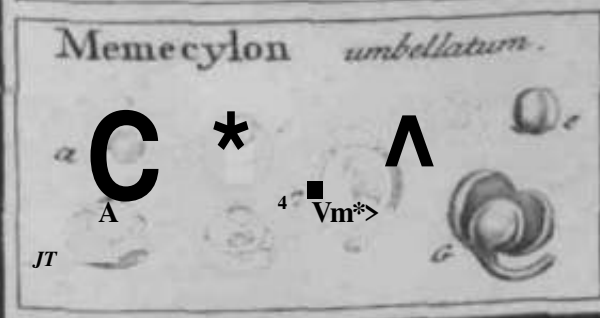
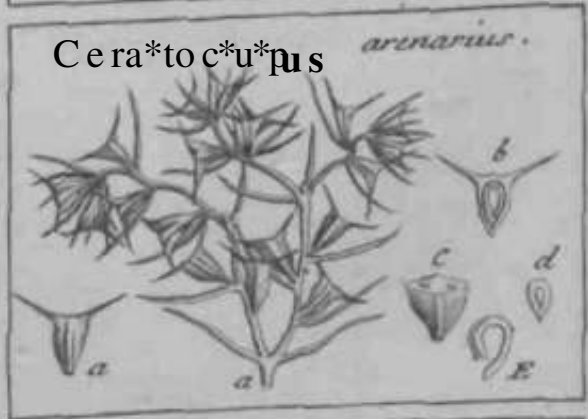
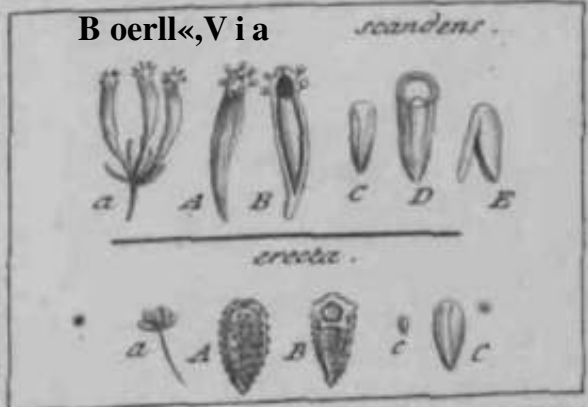
Annona Myristica.

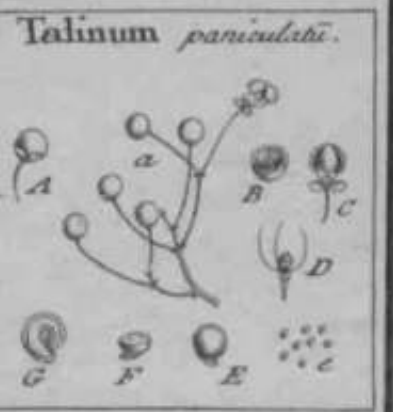
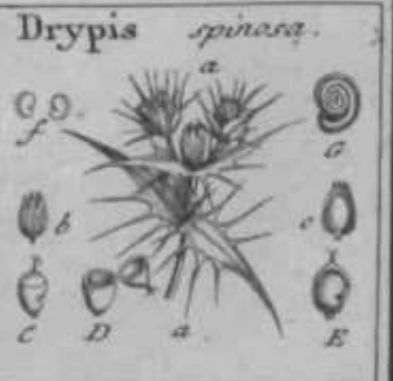


Camirium cordifolium.

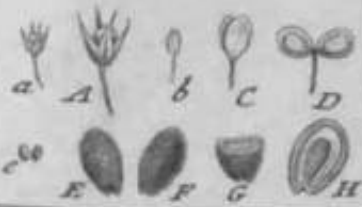








Buffonia tenuifolia.



Lechea minor.



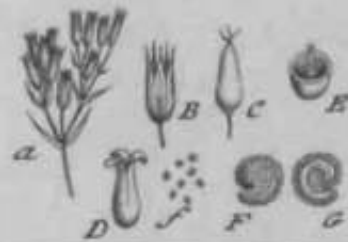
Sagina procumbens.



Montia fontana.



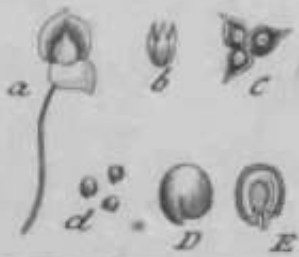
Alfine mucronata.



Moehringia mucronata.



Claytonia sibirica.



Orte Qua hispanica.



Velezia rigida.



Telephium Imperati.



Polycarpon tetraphyllum.



Dianthus inodorus.



Loefflingia hispanica.



Agrostema Coronaria.



Lychnis chalcedonica.



Stellaria Holstea.



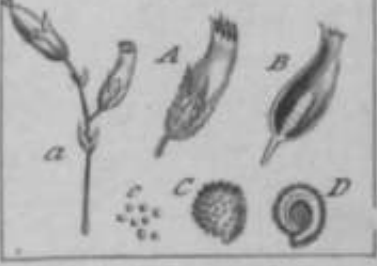
Spergula arvensis.



Holosteum umbellatum.



Ceraftium vulgatum.



Saponaria Vaccaria.



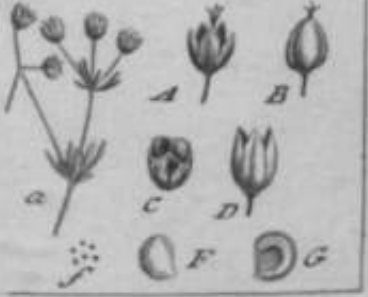
Silene noctiflora.



Arenaria serpyllifolia.



Pharnaceum Groiana.



Molugo verticillata.



Glinus lotoides.



Mandragora acaulis.



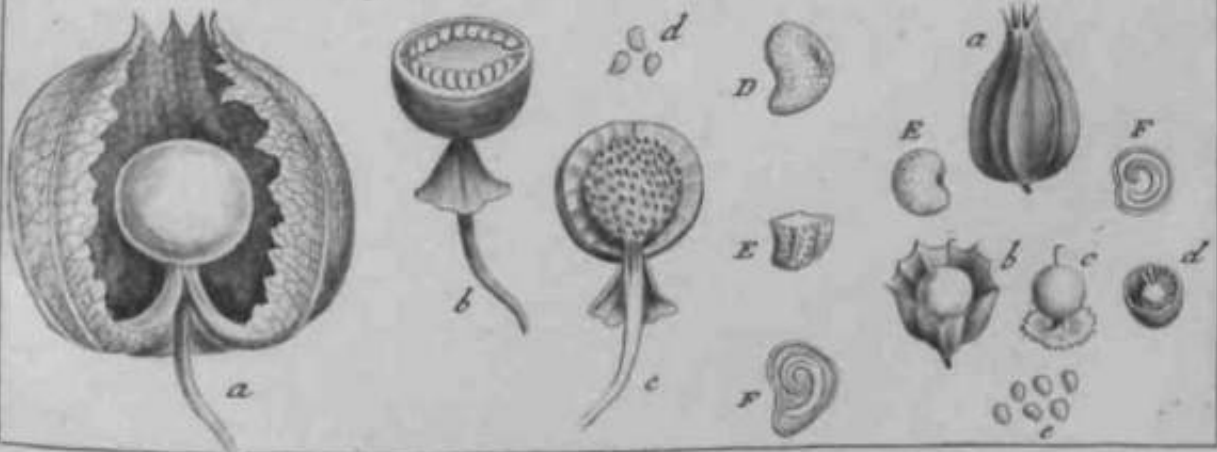
Nicandra physaloides.



Alkekengi.

Physalis

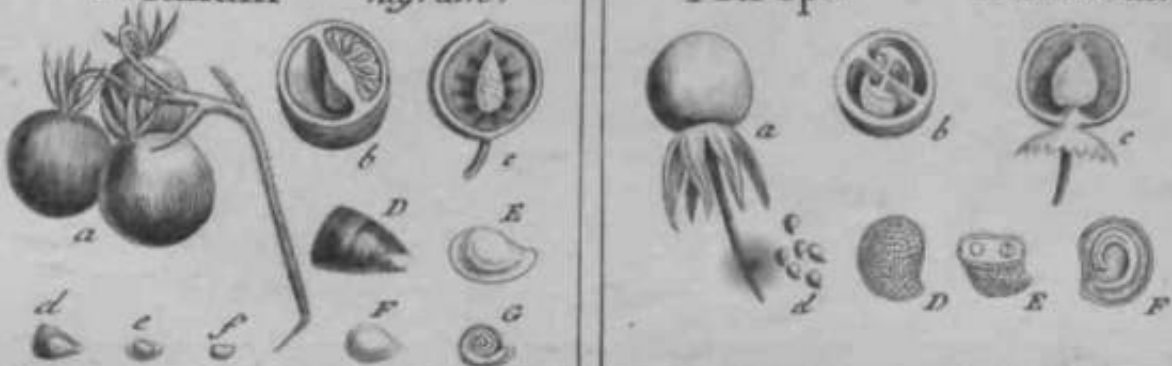
somnifera.



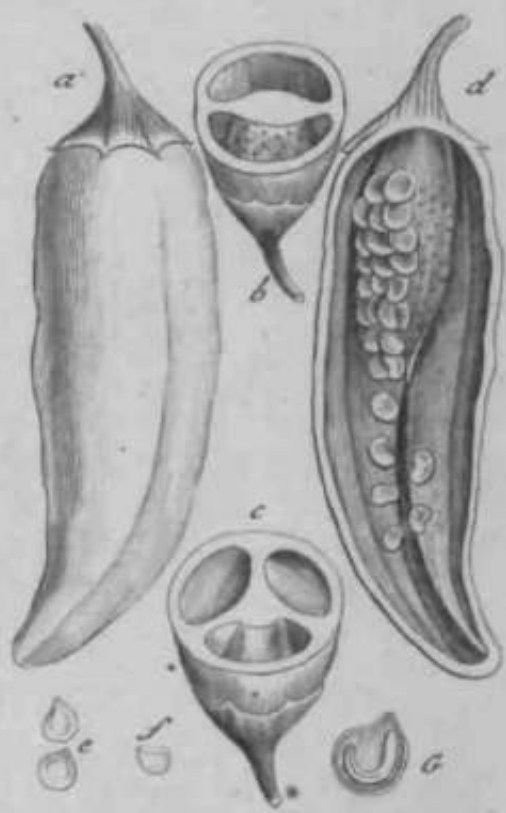
Solanum nigrum.

Atropa

Belladonna.



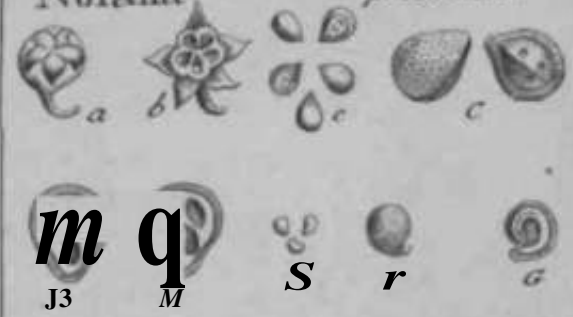
Capitum *annuum.*



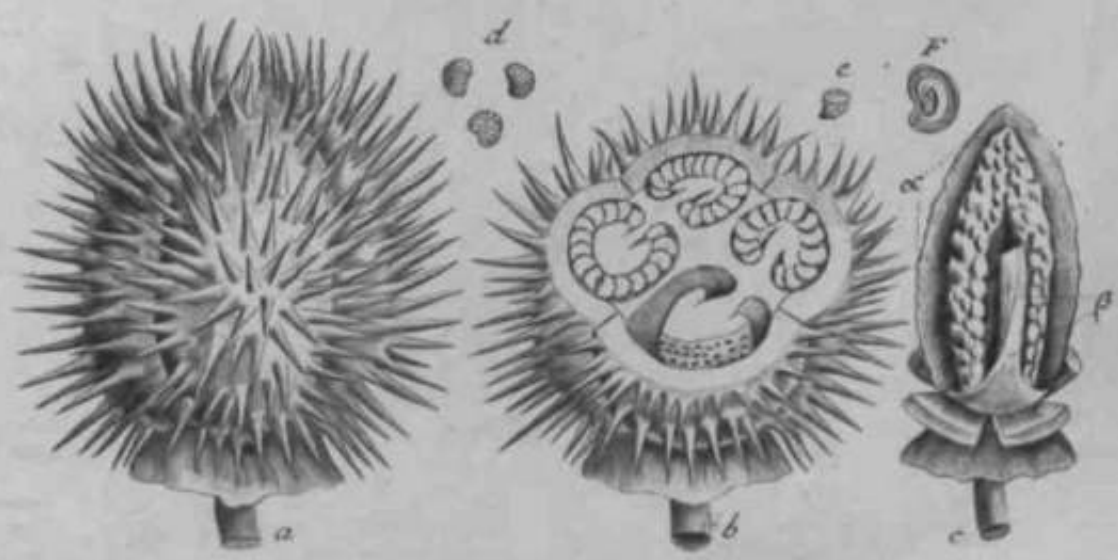
Lycium *barbarum.*



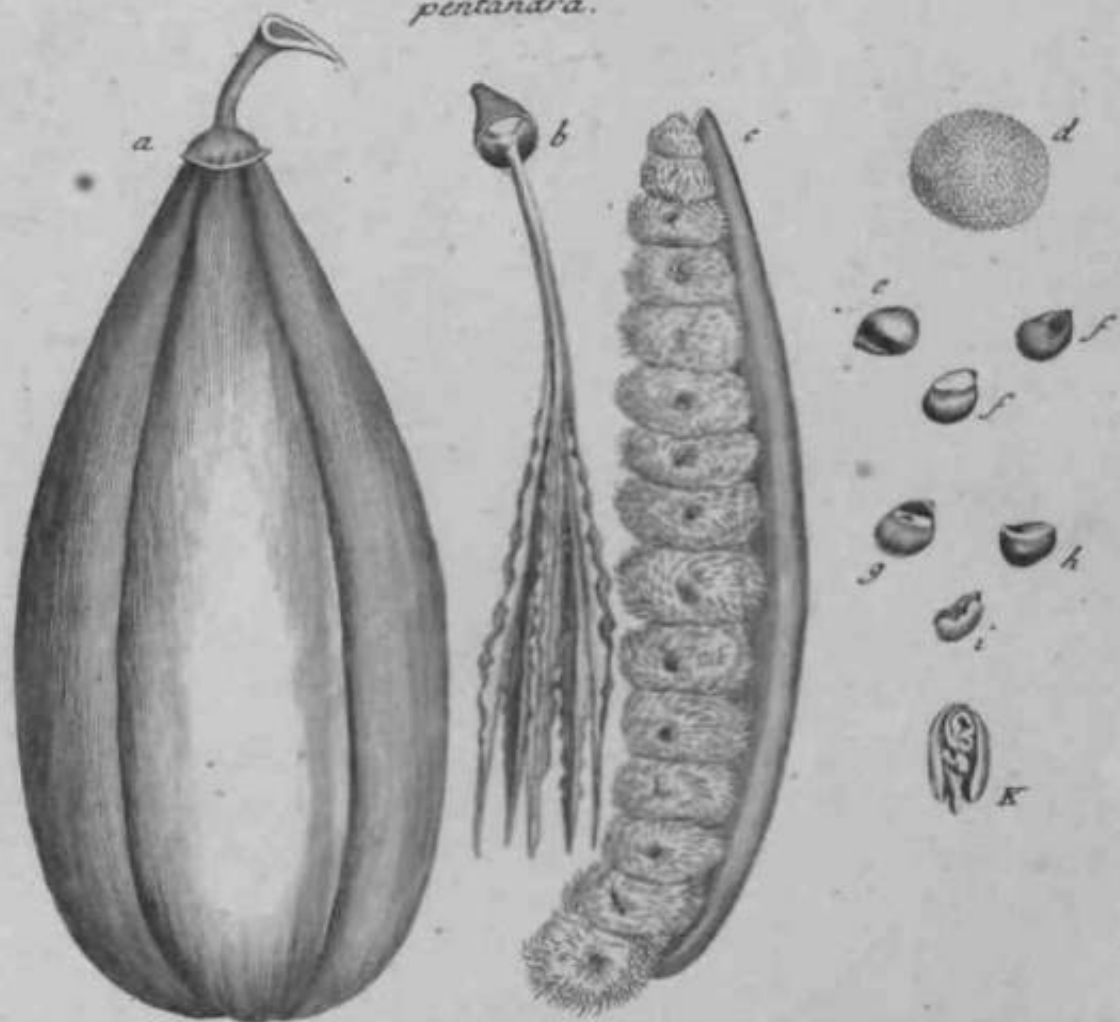
Nolana *prostrata.*



Stramonium *vulgatum.*



Ceiba pentandra.



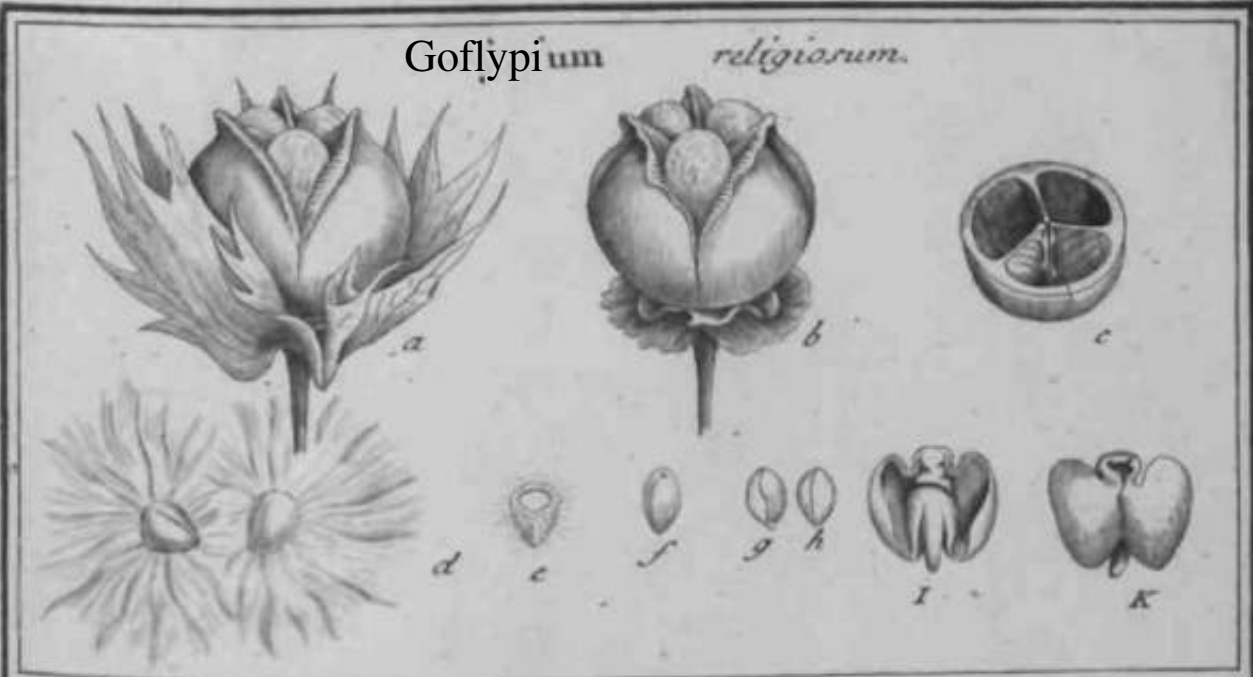
xylocarpa.

Velaga

globosa.



Goflypium religiosum.



f on volvulus hederaceus.



Ipomoea bona nox.



Pentapetes phanicea.



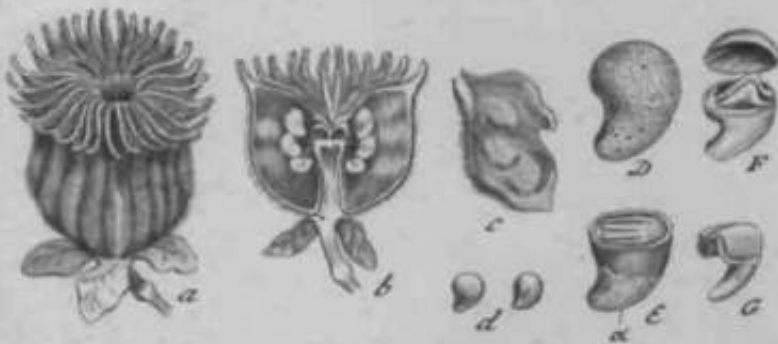
Sida triquetra.



Hibiscus Trionum.



Abutilon Arizenna.



Urena lobata.



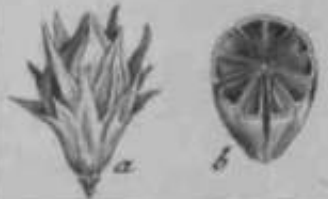
Malvaviscus populneus.



Hibiscus vitifolius.



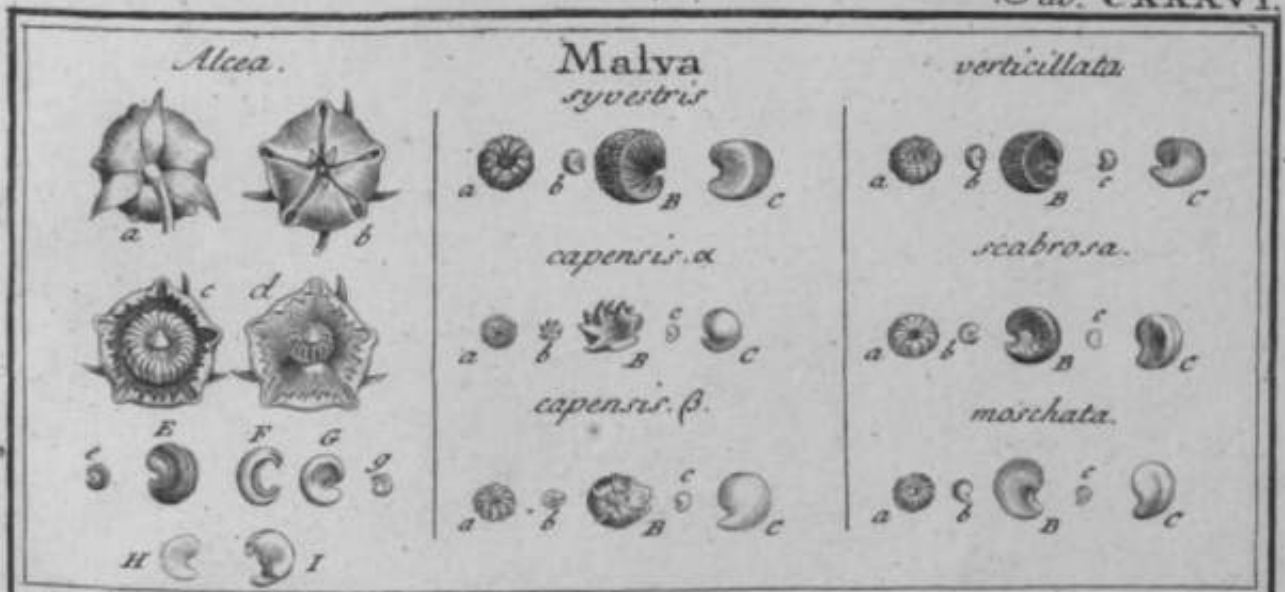
titiacus.



Adanfonia

Baobab.





Dombeja barbonica.



acrifolia.



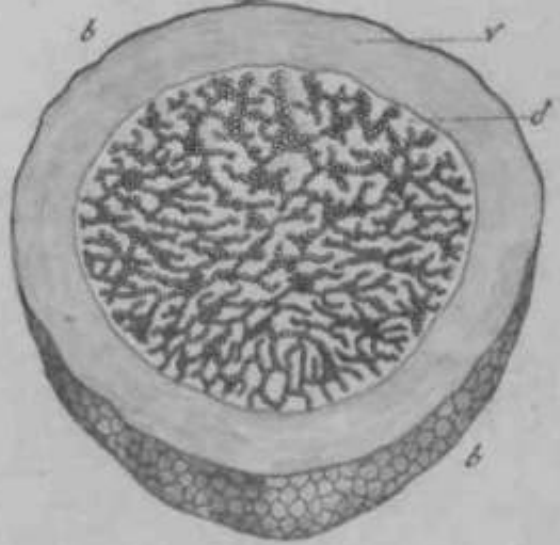
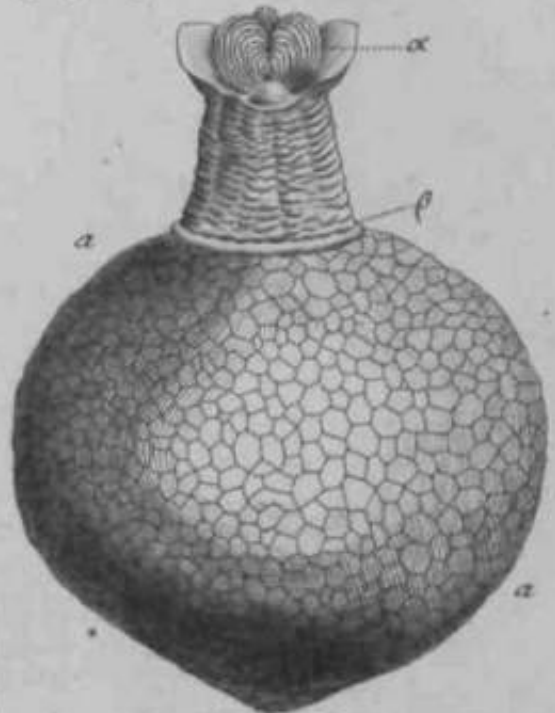
Kleinhovia hospita.



Michelia Tjampaca.



Aphyteja Hydнора.



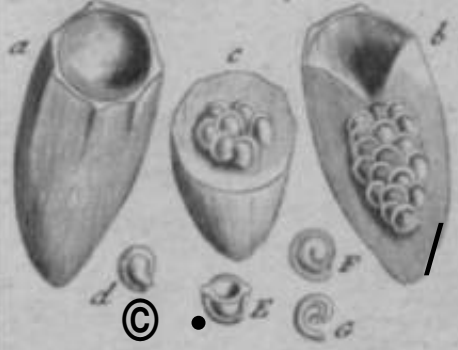
Gustavia meizocarpa.



Scabrita scabra.



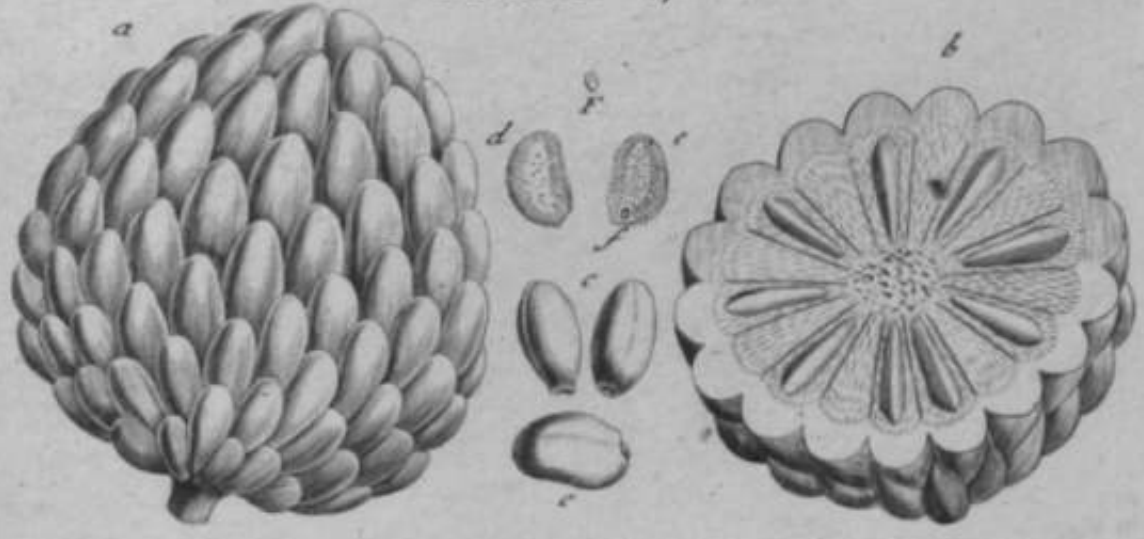
Cactus Opuntia.



Ægopricon betulinum.



Annona squamosa.



Calamus

Zalacca.



Rotang.



Licuala spinosa.



Heliconia alba.



Euterpe pinifera. β



Bactris minima.



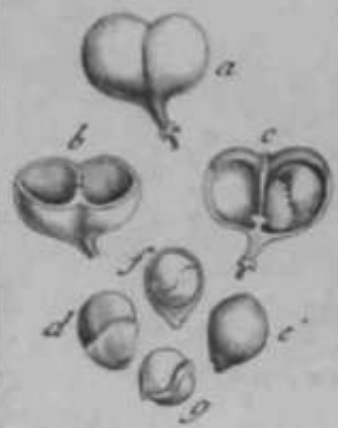
Ganitrus sphaerica.



Hymenæa verrucosa.



Olomum apxw. nidas.



Nephelium

lappaceum.



Bumium *Bulbocastanum.*



Cachrys *odontalgica.*



Ægopodium *Podagaria.*



Cimicifuga *foetida.*



Gymnops *Walla.*



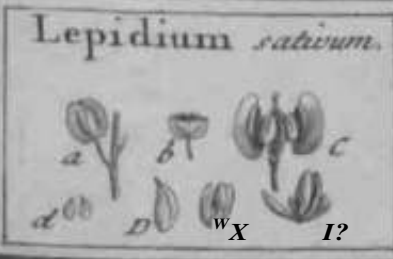
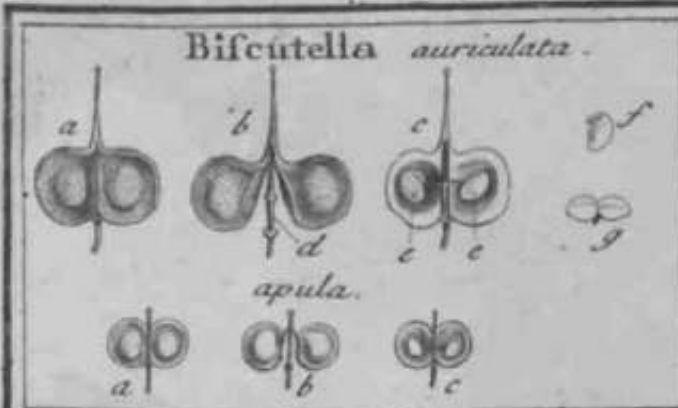
Schinus *Molle.*

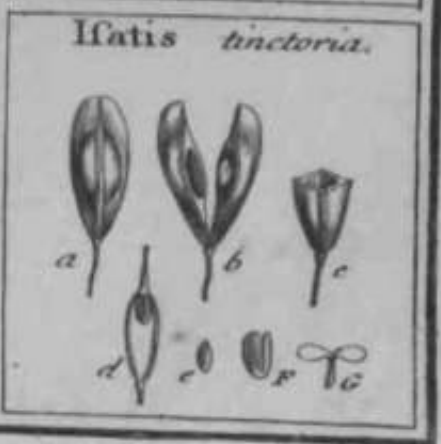
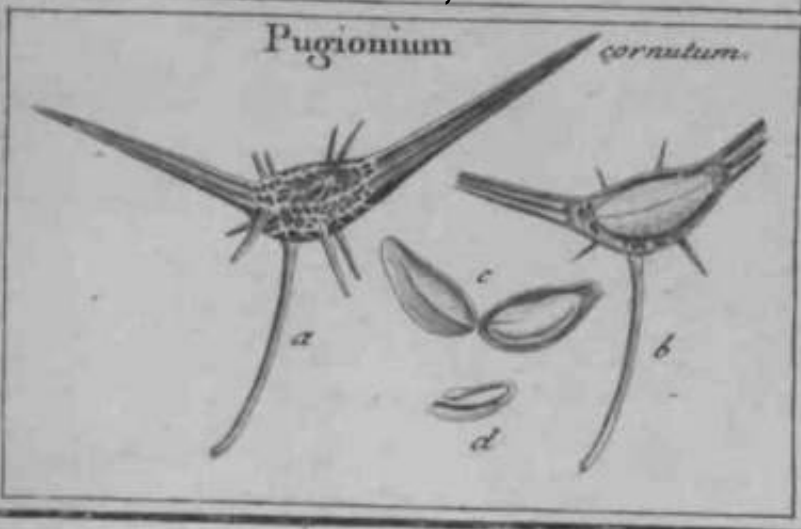
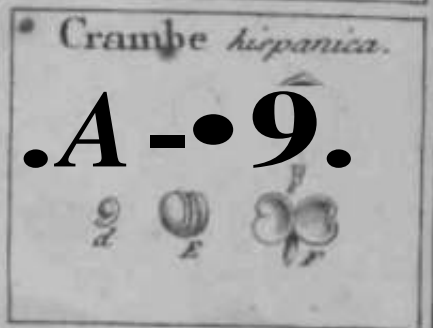
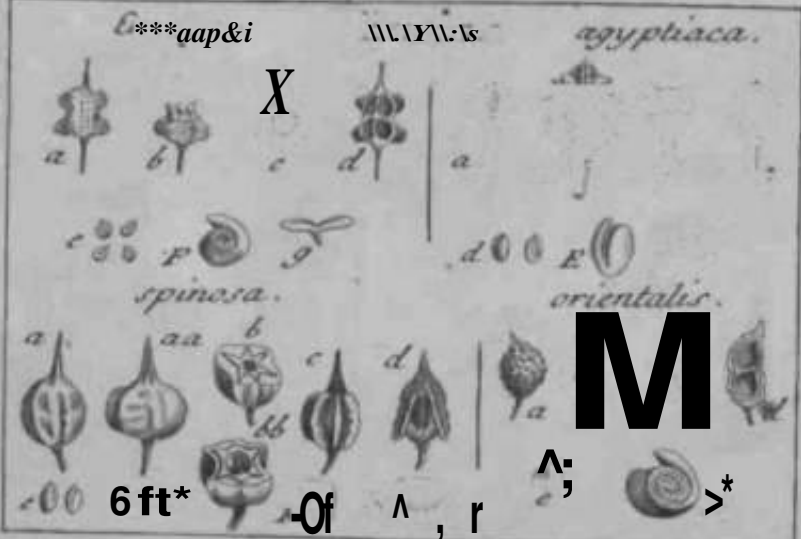
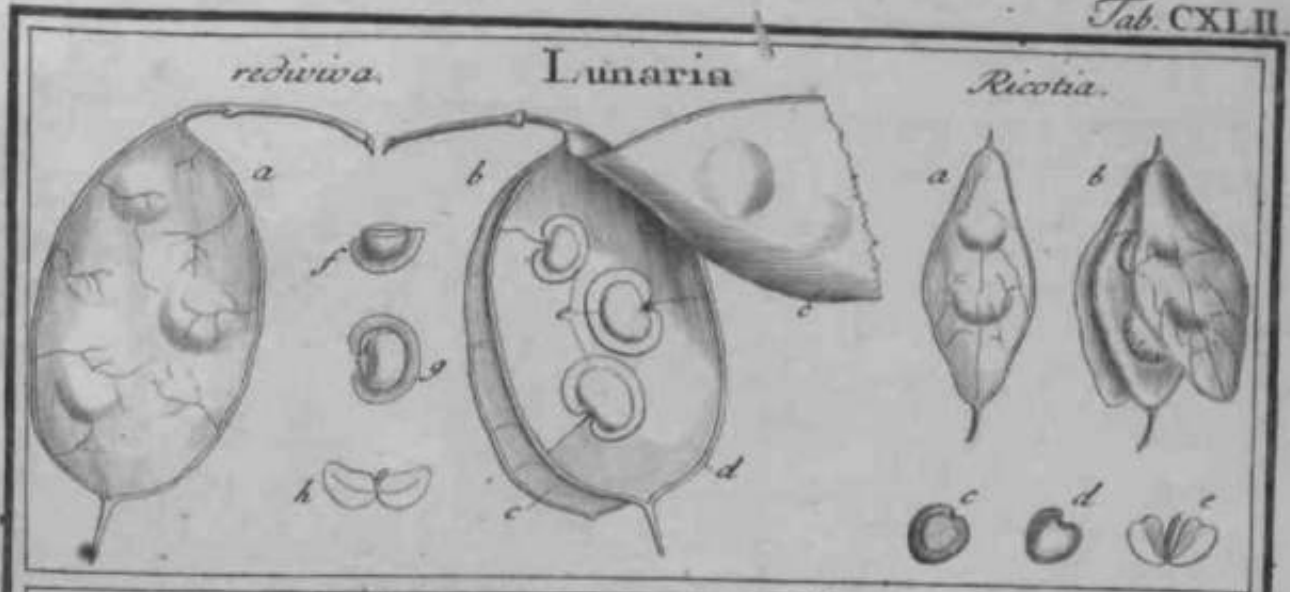


Eriolithis

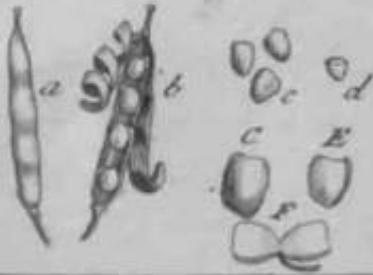
mirabilis.



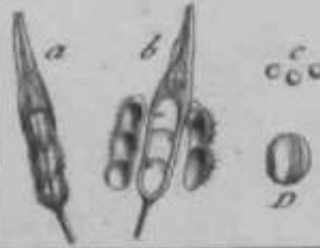




Cardamine graec.



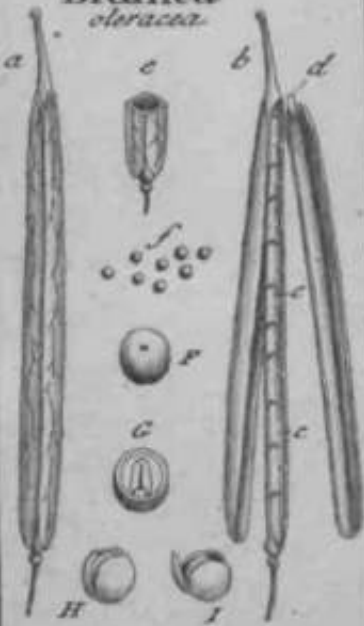
Sinapis alba.



Erysimum cheiranthoides



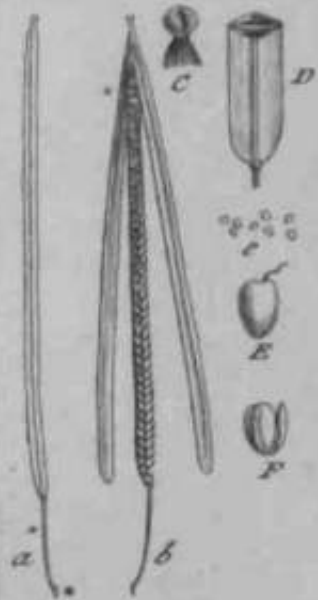
Brassica oleracea.



Raphanus sativus.



Turritis glabra.



Raphanistrum Lampros.

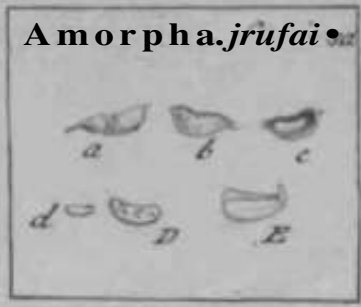
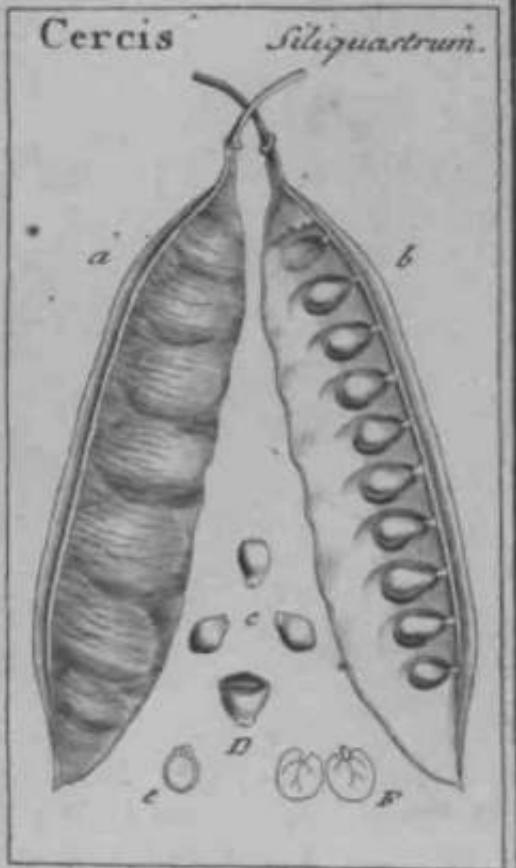
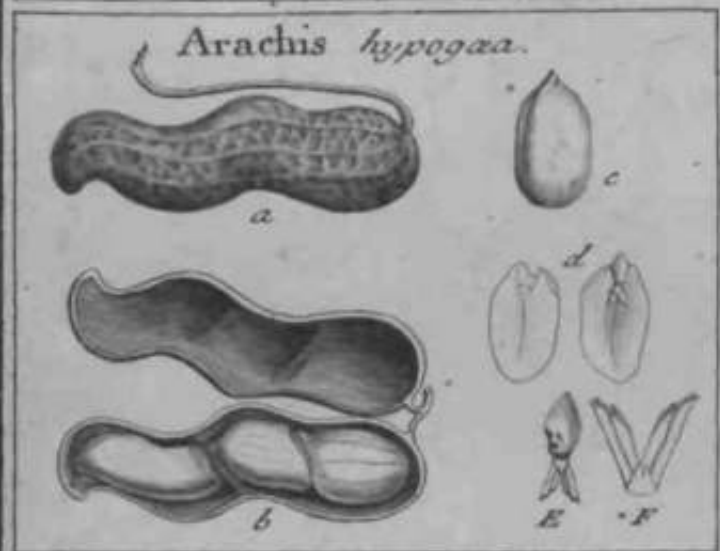
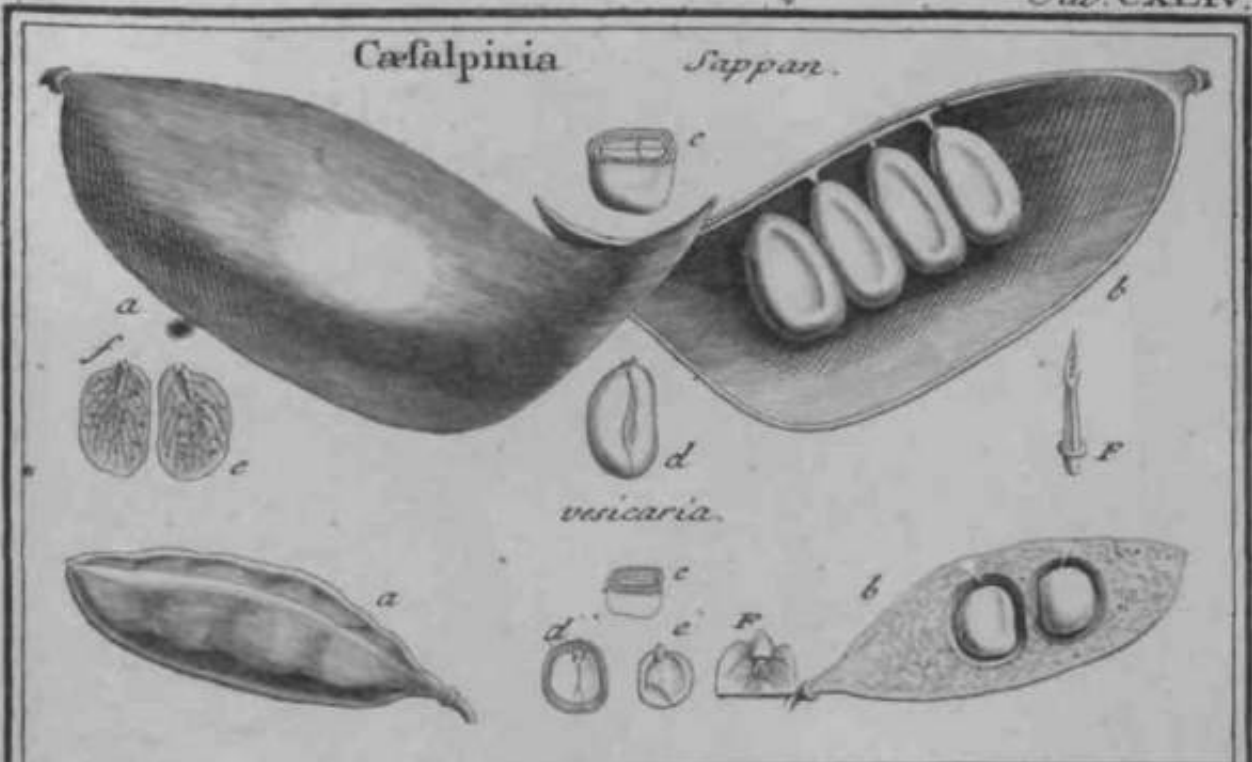


Cheiranthus triacarpatus



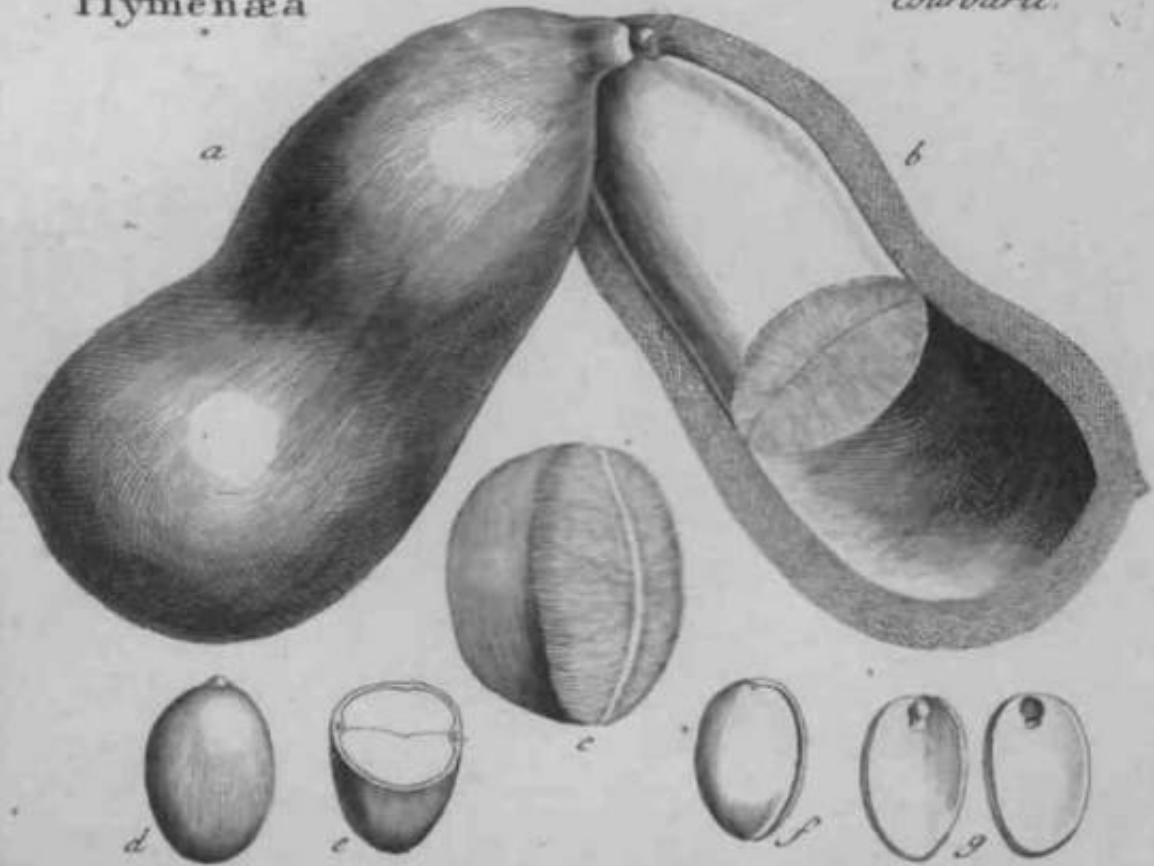
Erucaria aleppica.



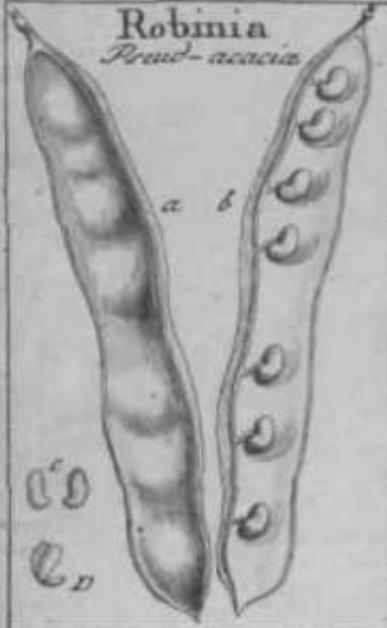


Hymenæa

Courbaril.



Robinia
Pseud-acacia



Anthyllis tetraphylla.

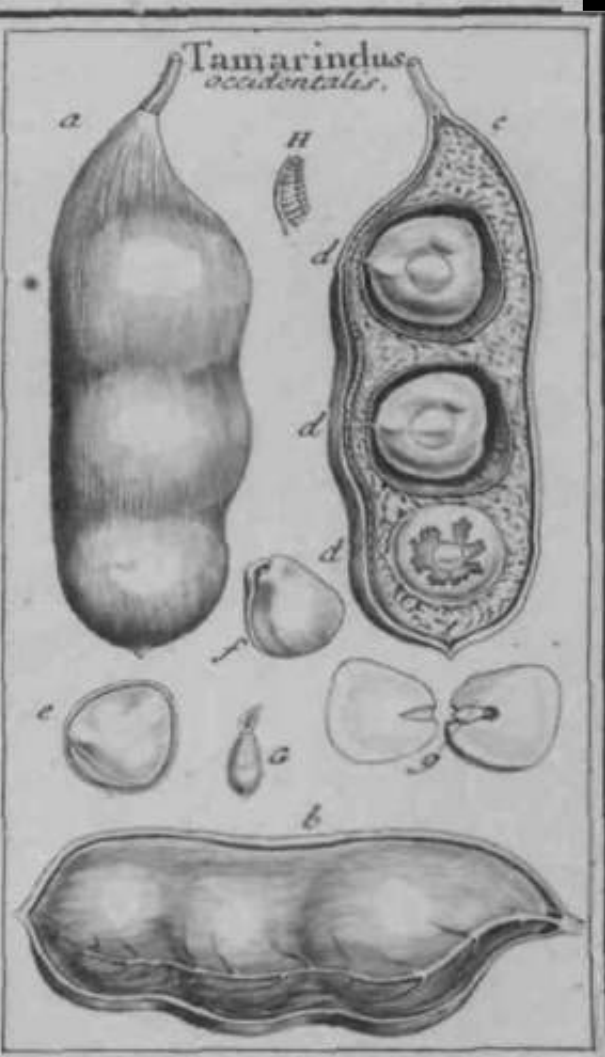
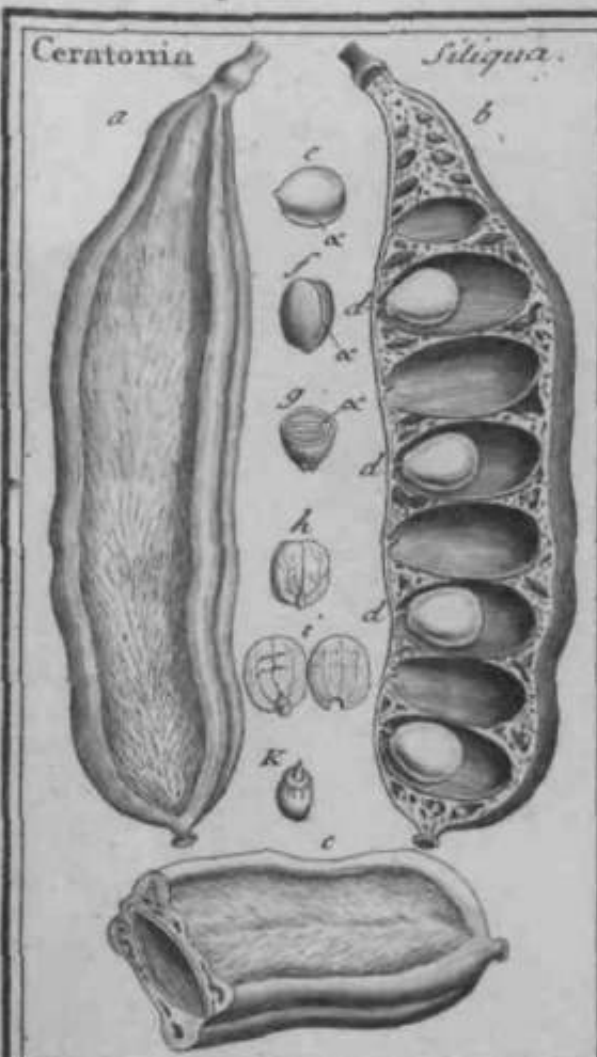


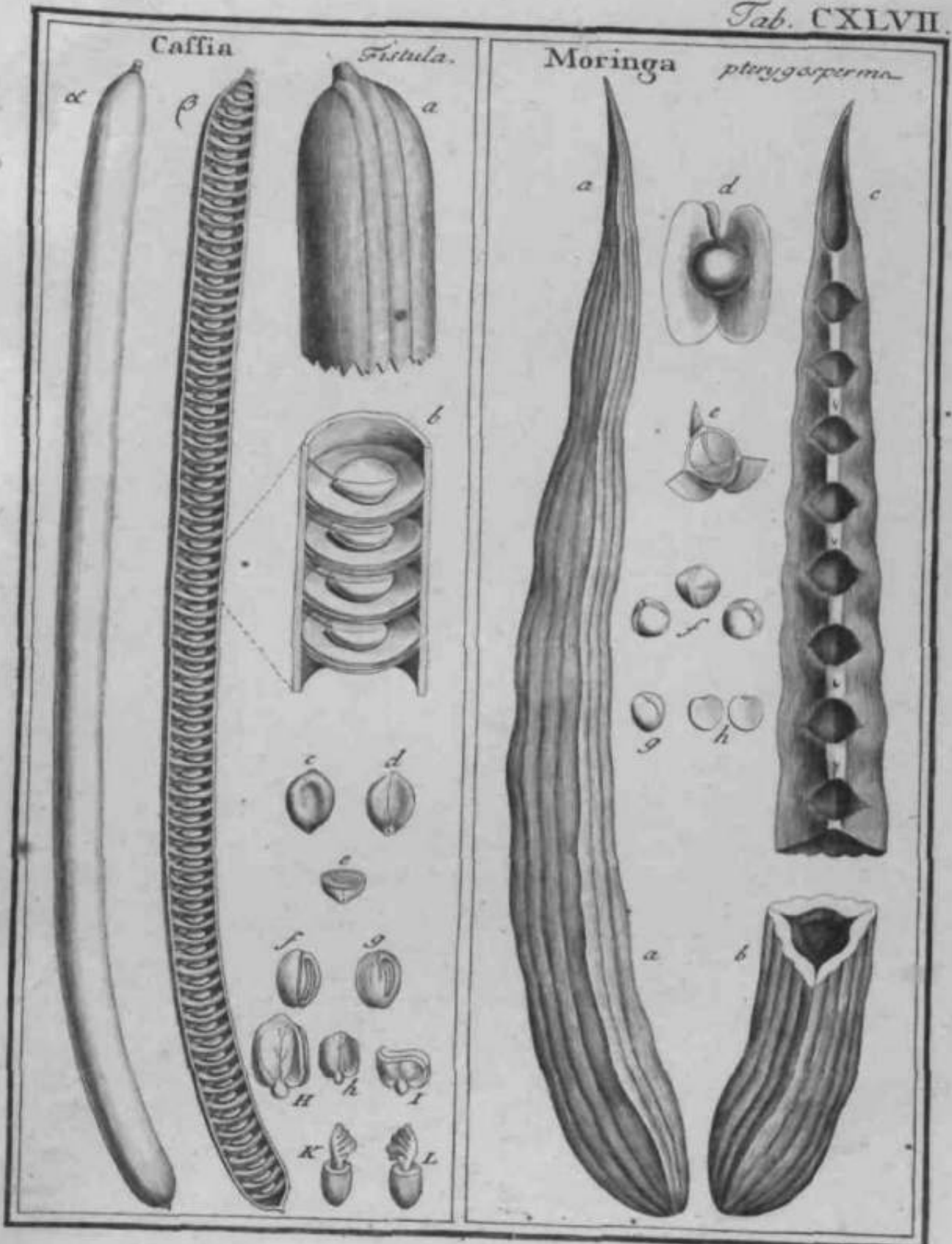
Pforalea bituminosa.



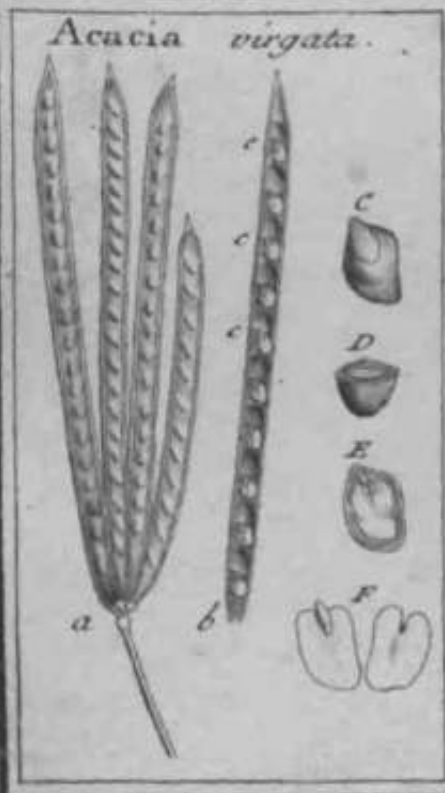
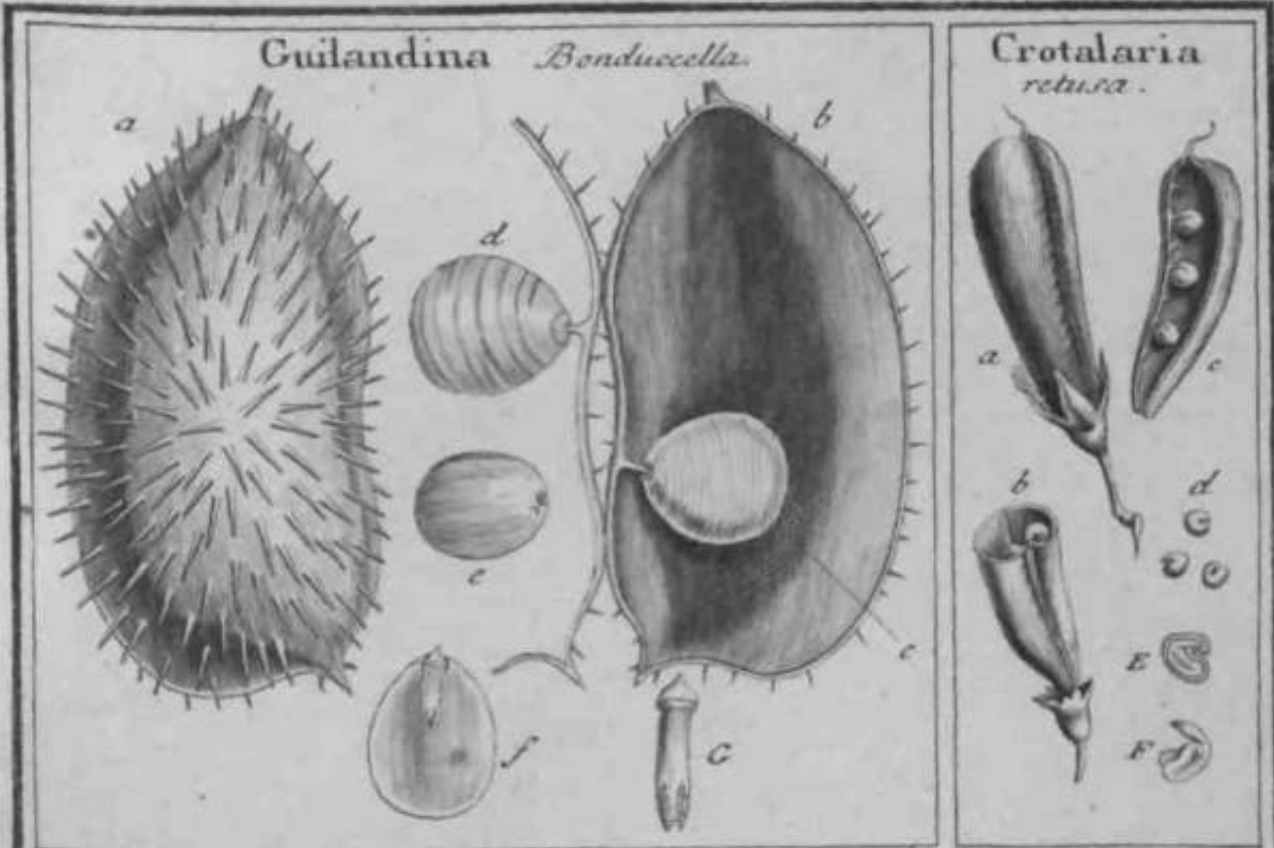
Niffoiia fruticosa.



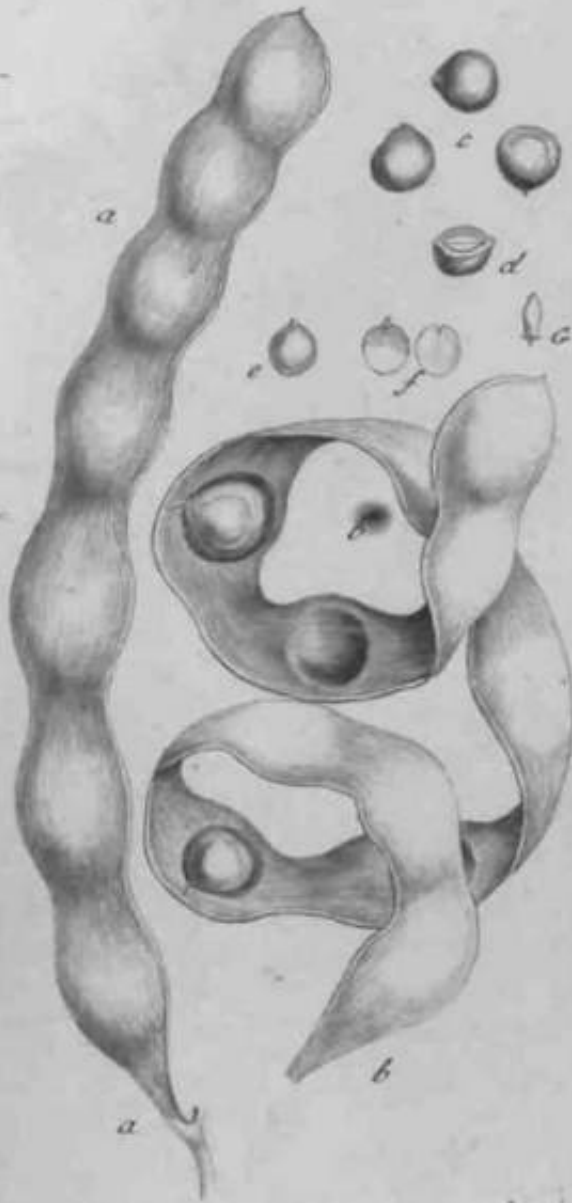




J. G. Sauri, del.



Adenanthera pavonina.



Sophora tomentosa. *Sophora australis.*

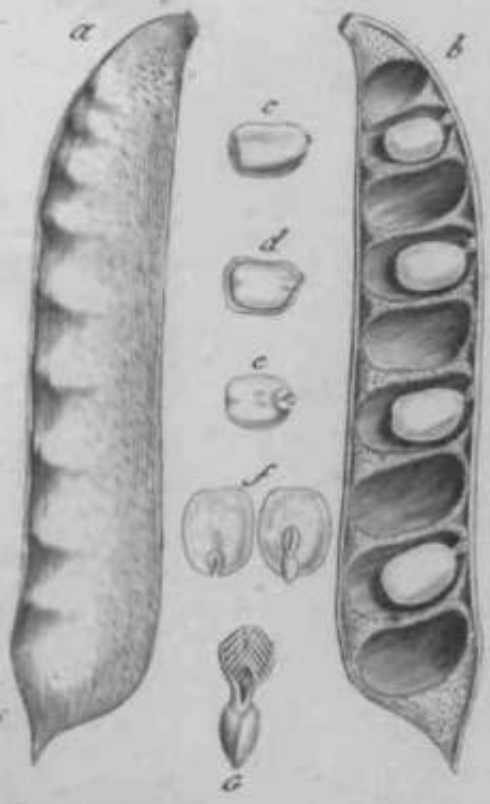


Clitoria Ternatea.

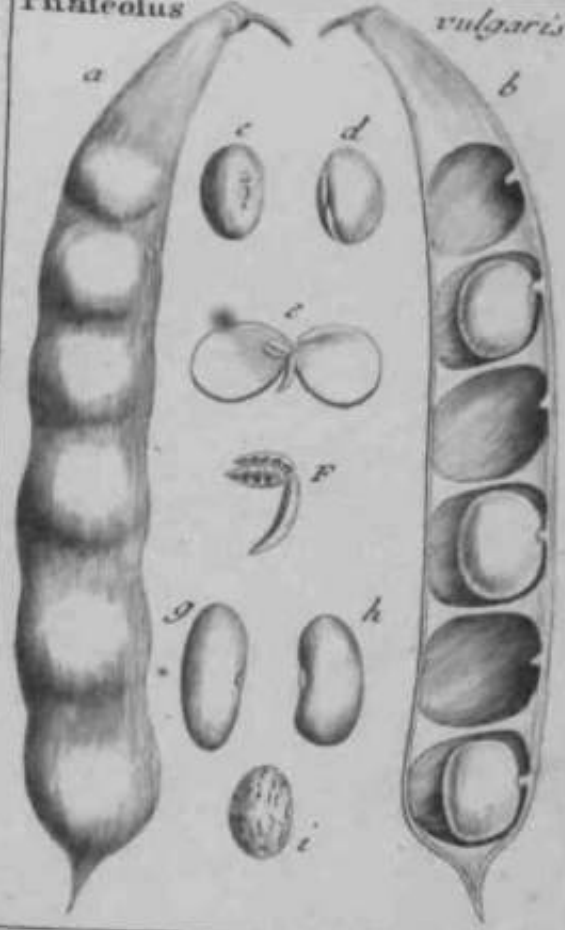


V M

Poinciana pulcherrima.



Phaseolus vulgaris.

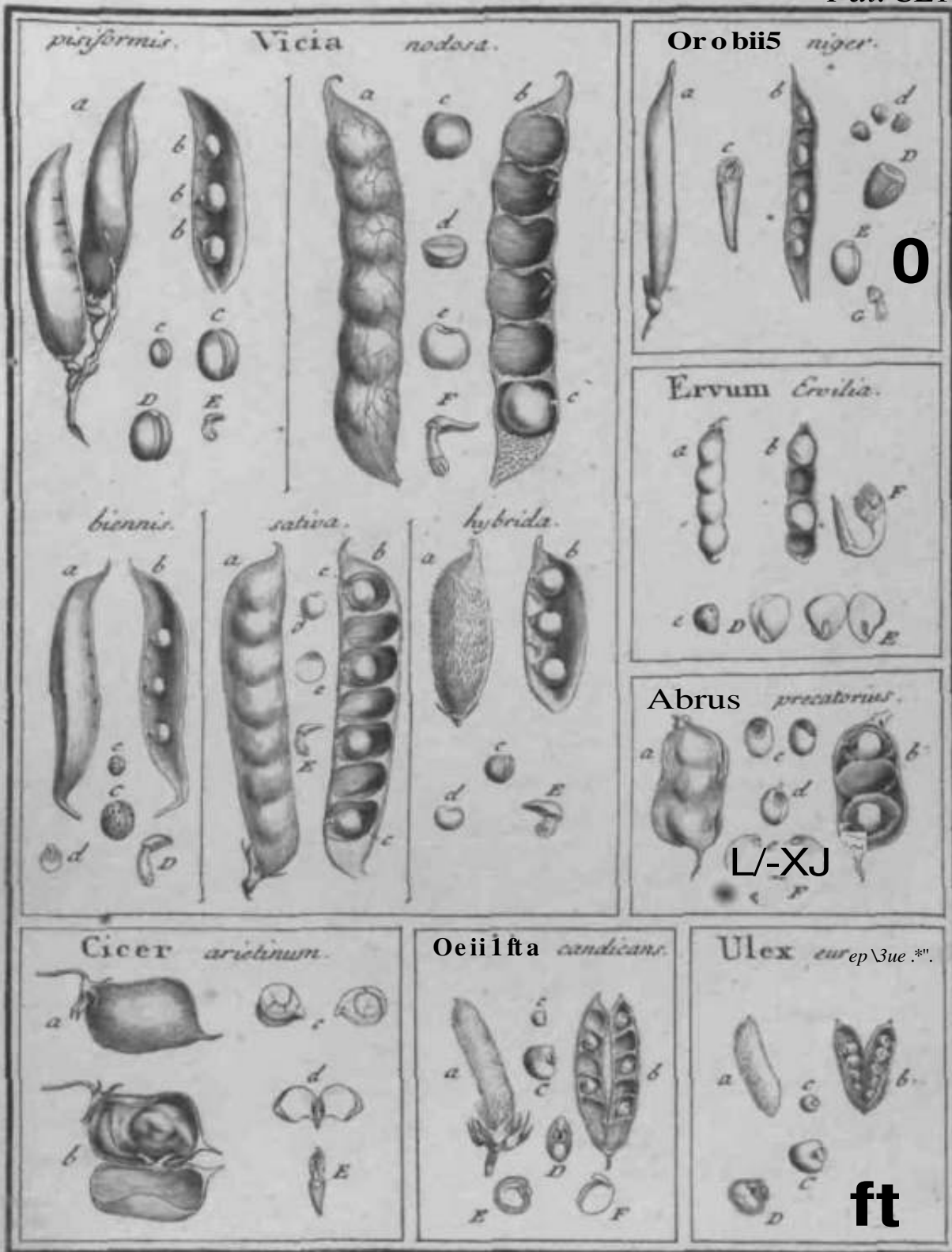


Dolichos Lablab.



Lupinus varius.



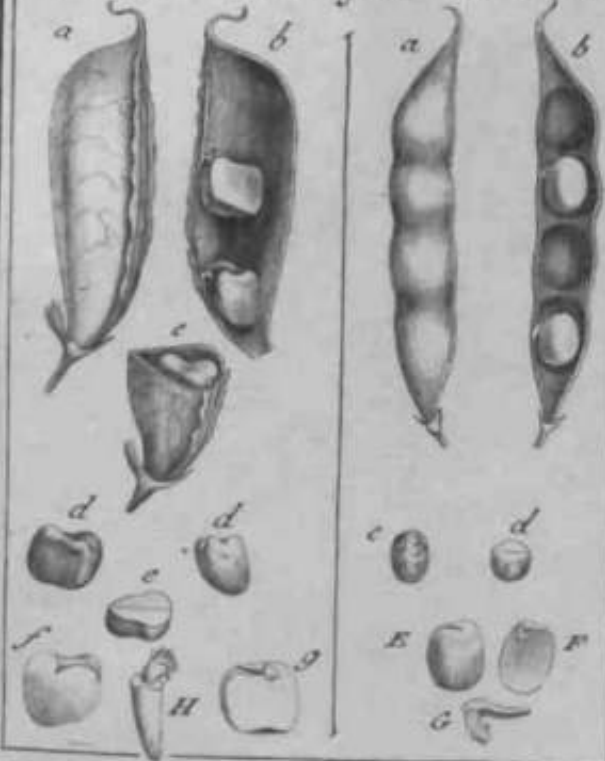


0

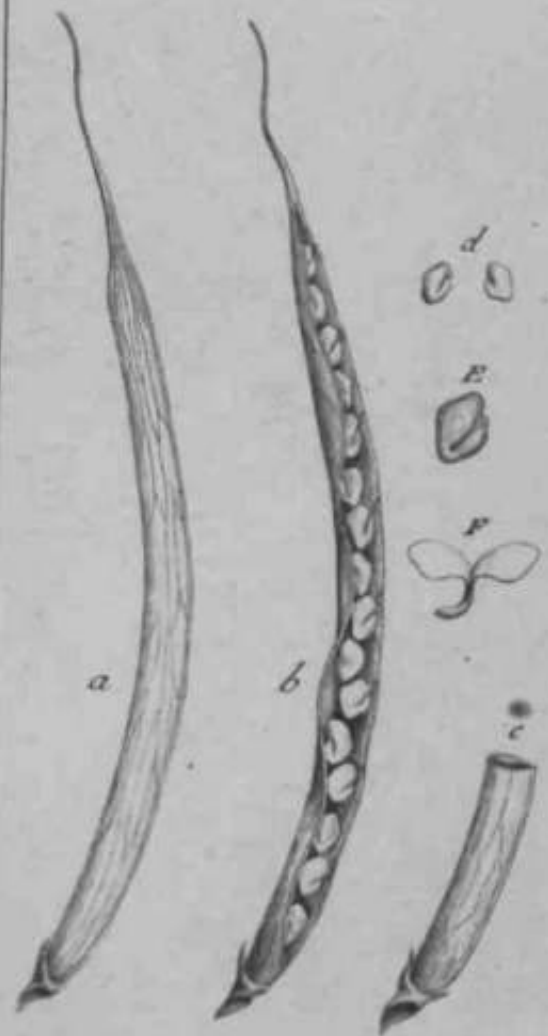
L/-XJ

ft

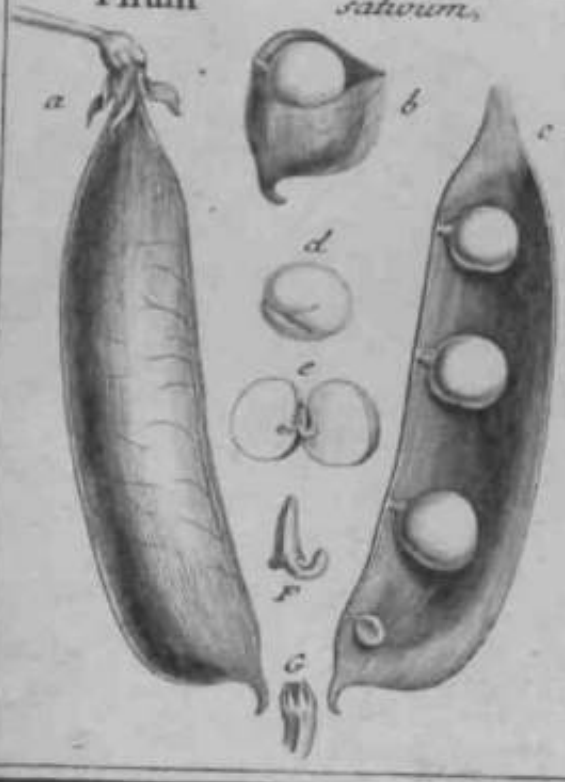
sativus. **Lathyrus** *articulatus.*



Trigonella *Foenugraecum.*

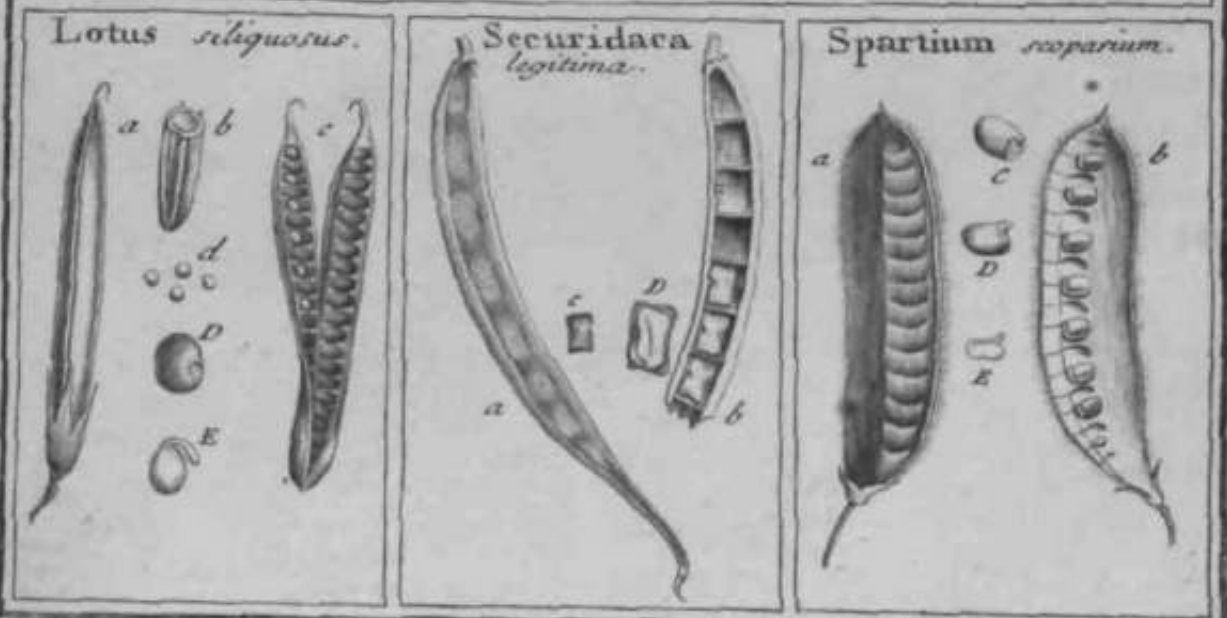
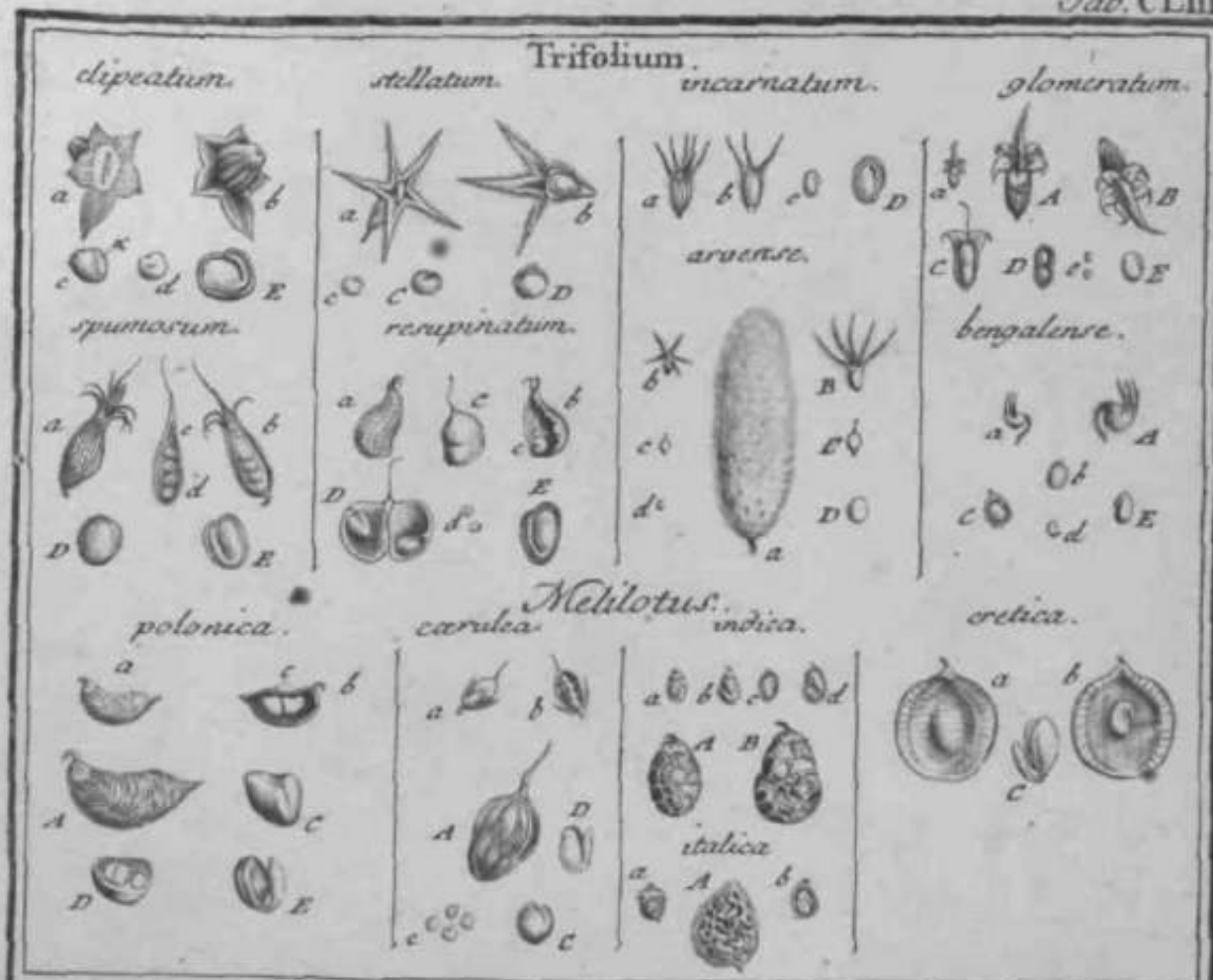


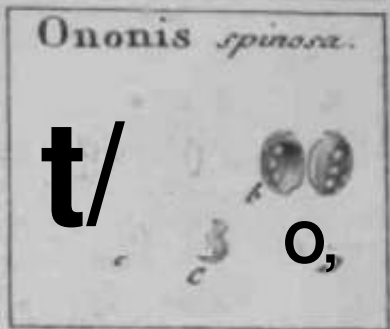
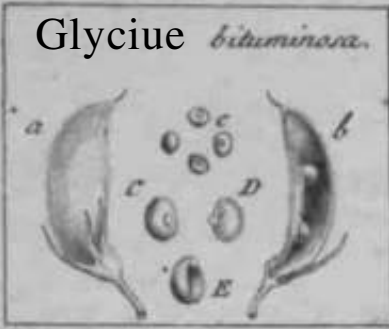
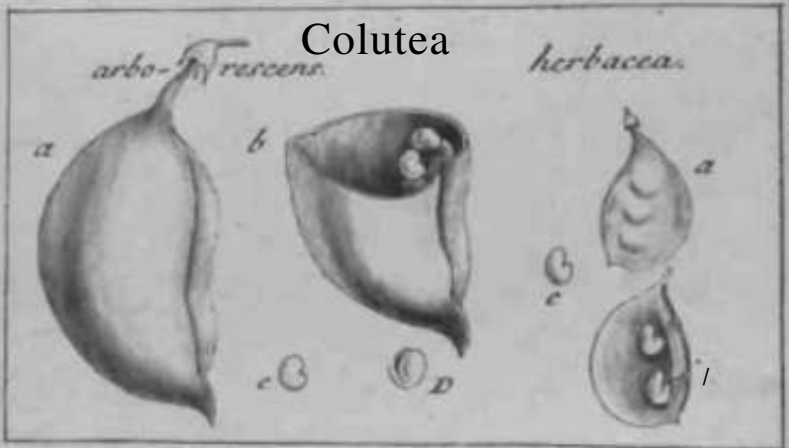
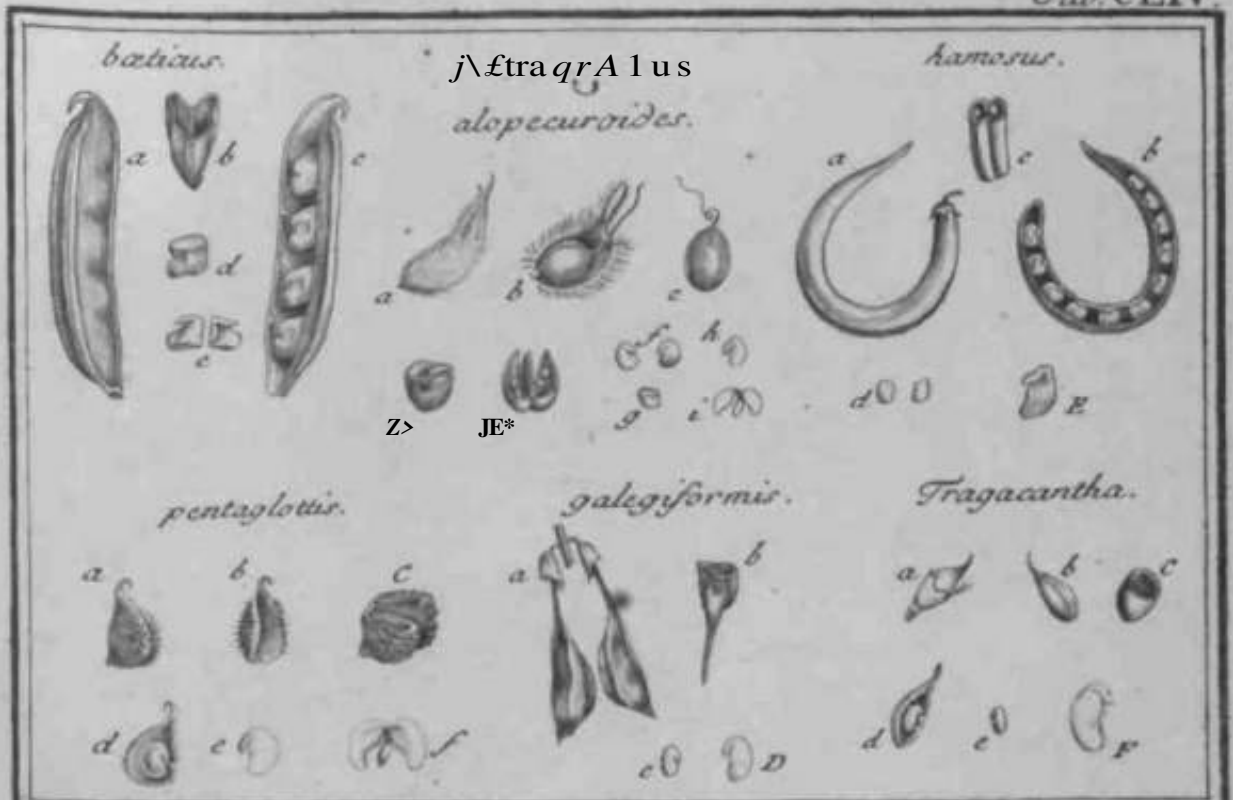
Pisum *sativum.*



spinosa.

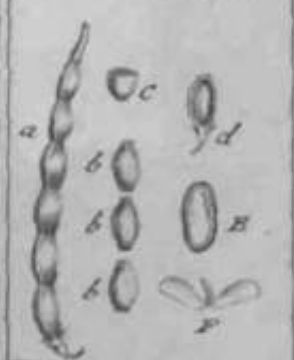




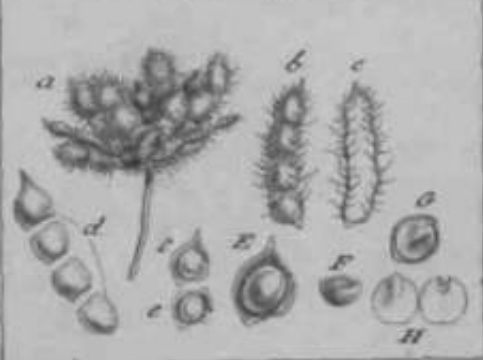


t/ o,

Coronilla valentina



Mimosa pudica



Ornithopus scorpioides



Scorpiurus vermiculata



Scorpiurus sulcata



Hedysarum coronarium

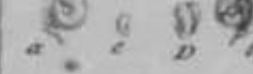


Hedysarum alpinum



Medicago

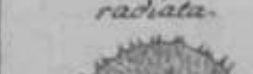
falcata



circinata



radiata



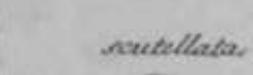
orbiculata



scutellata



intertexta



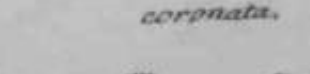
aculeata



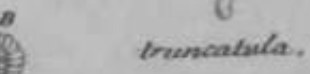
hispida



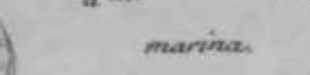
cornata



truncatula



marina



Cynometra

cauliflora.



Pterocarpus

hemiptera.

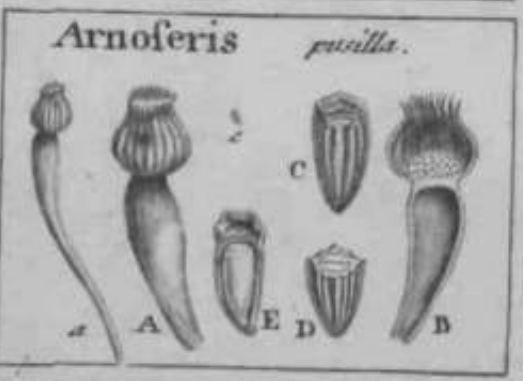
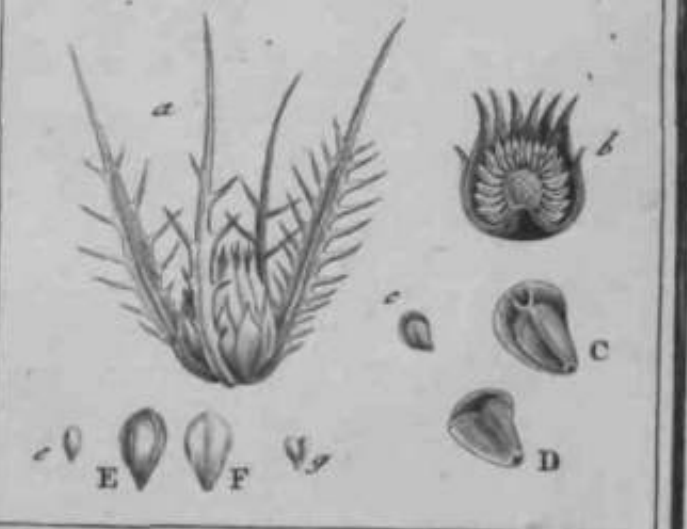
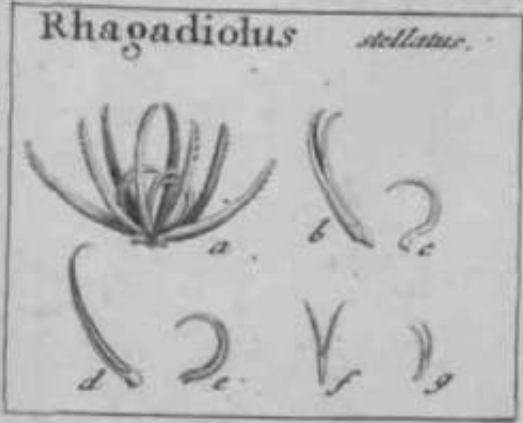


aptera.

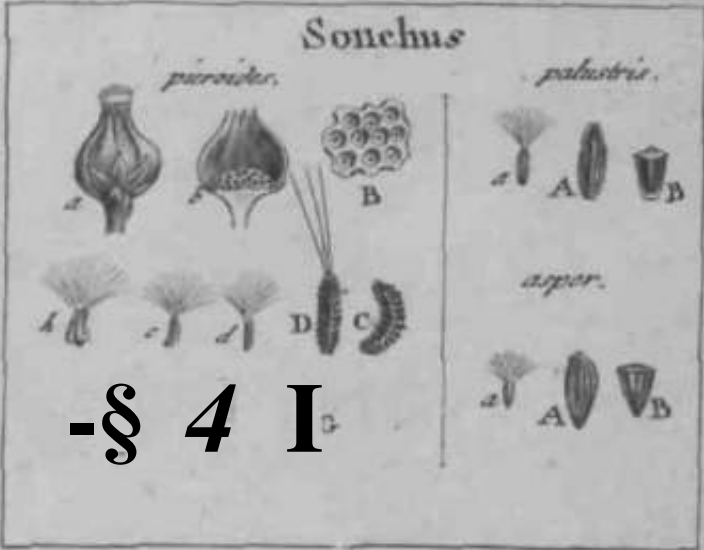
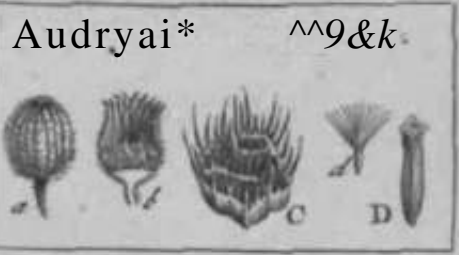
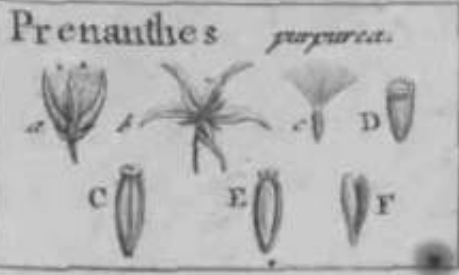


Samadera, *indica.*

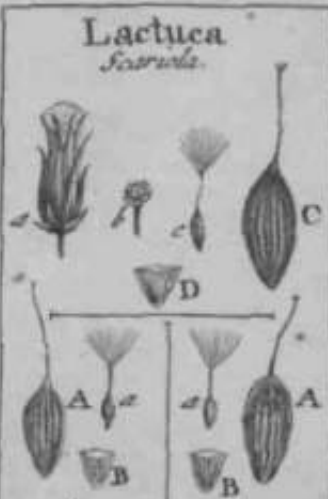




0^ fii>



-§ 4 I



Scorzpiiera



hispanica.



Seriola athensis.



Helntu.Üa echinoides.



*i * Mb 0*

Tragopogon pratensis.



pyrroides.



Dalechampii.



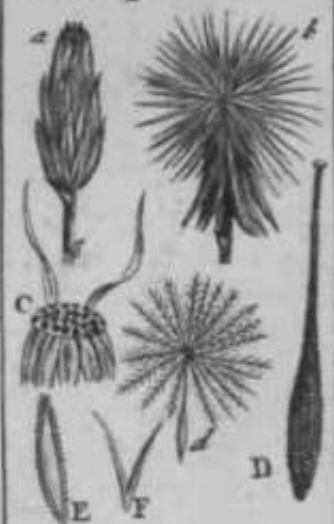
Iricris pyrenaica.



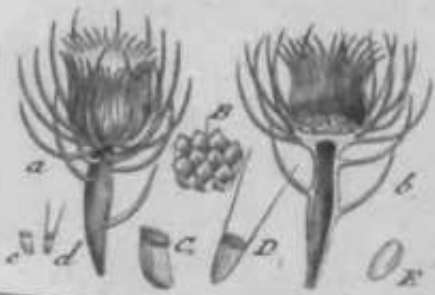
Virea hamilis.



Achyrophorus medicus.



Tolpis barbata



Hedypnois radiata



Hyoseris critica



Geropogon glabrum



Hypochoeris glabra



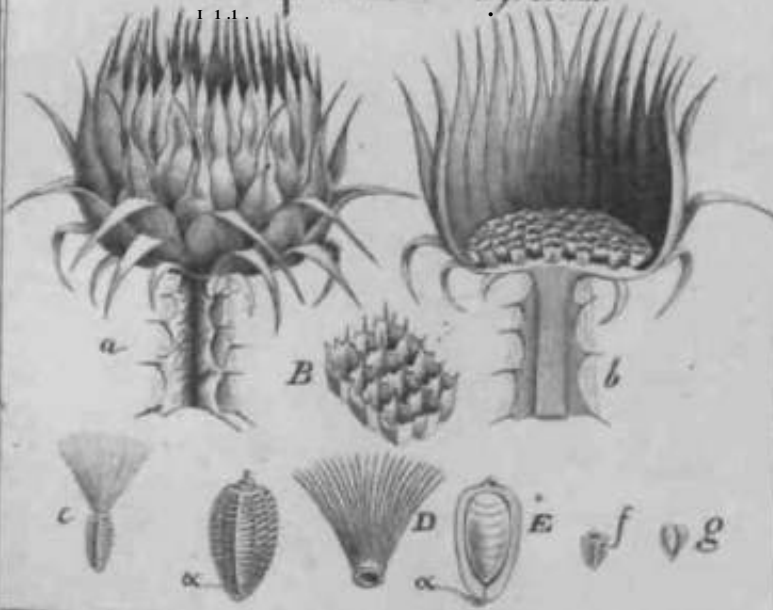
Echinops sphaerocephalus



Onobroma azureum



Oleai>otcIuIIIlyricum



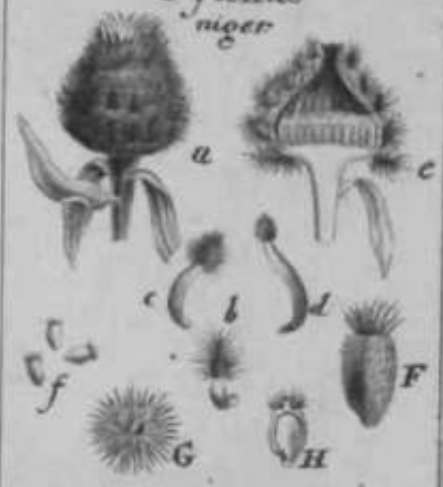
Carthamus tinctorius



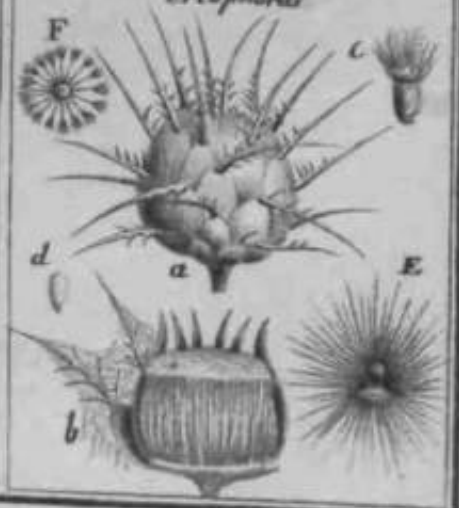
Atractylis Fucus agrestis

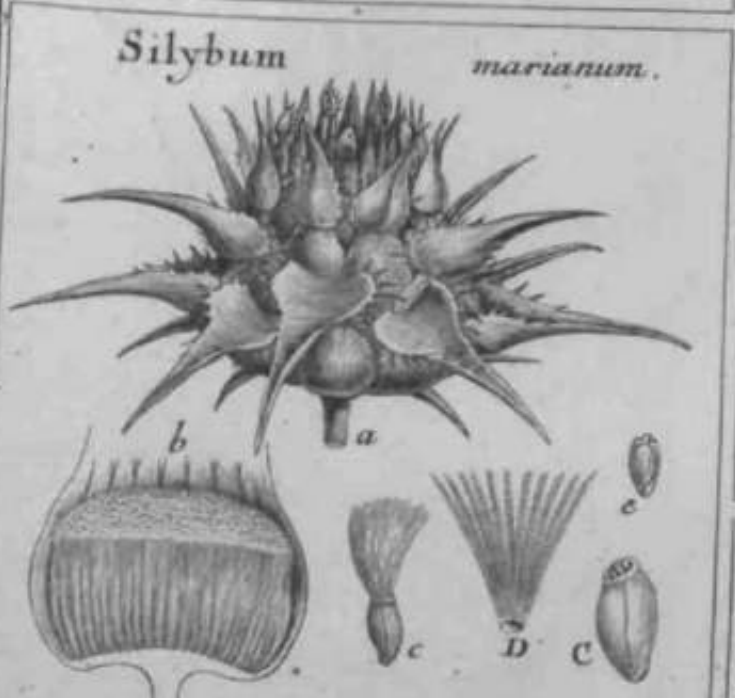


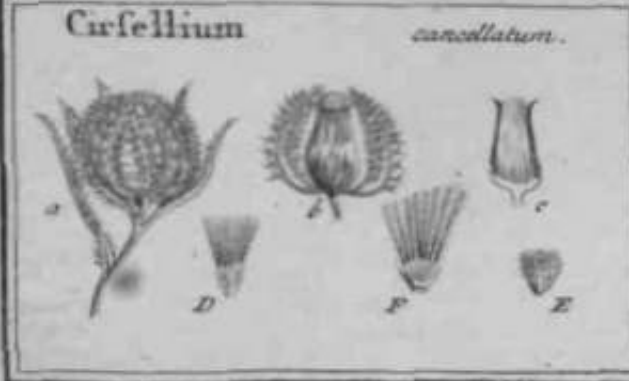
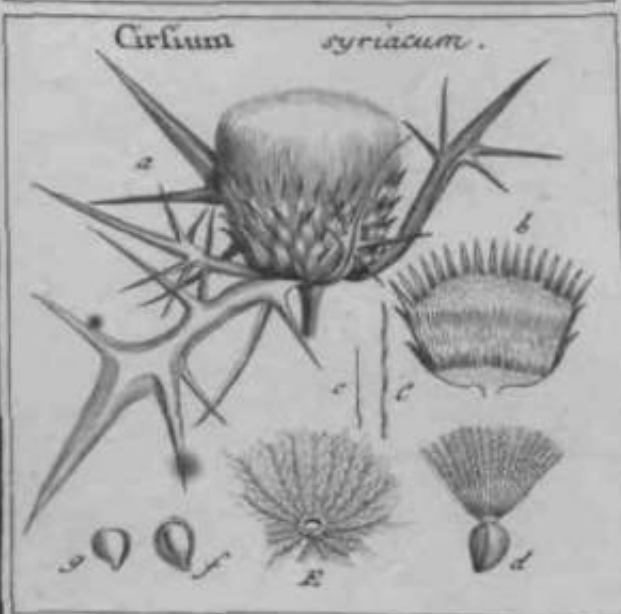
Cyanus niger



criaphorus



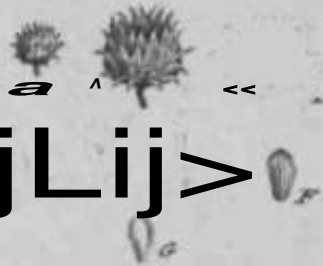




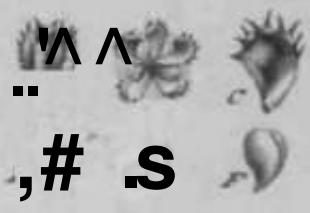
Artemisia vulgaris.



Ethulia divaricata.



Micropus supinus.



Carpesium cernuum.



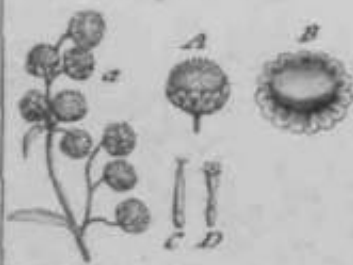
*Sp 11 ; * i vi i t k 11 j : indicus.*



Hippia frutescens.



Absinthium vulgare.



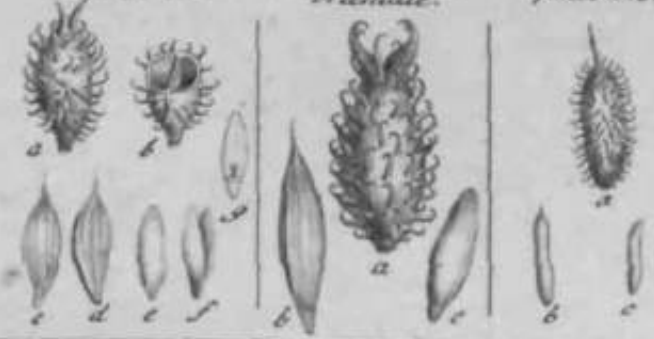
Iva frutescens.



strumarium.

Xanthium orientale.

spinorum.



Ambrosia trifida.



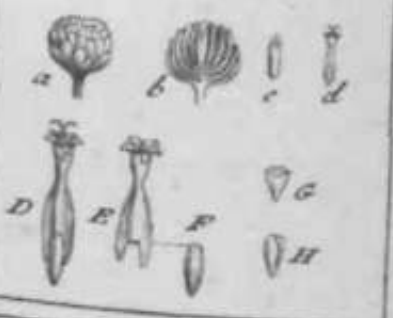
Santolina chamaecyparissus.



Elephantopus scaber and *spicatus*



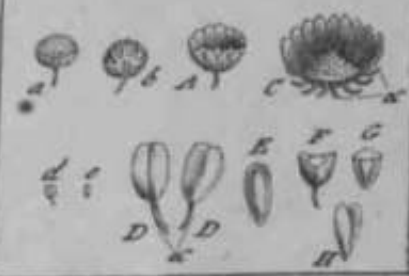
Gnaphalium legitimum.



Tanacetum vulgare.



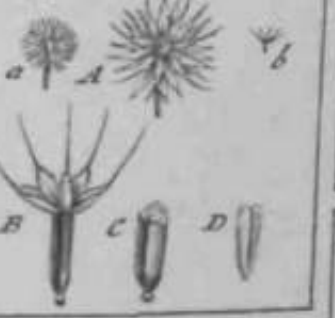
Cotula coronopifolia.



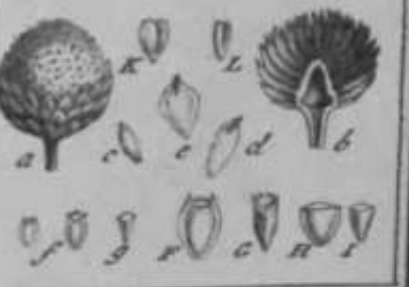
Evax umbellata.



Ageratum conyzoides.



Anacyclus valentinus.



Sparganophorus Naillanti.



Athanasia orthoceras.

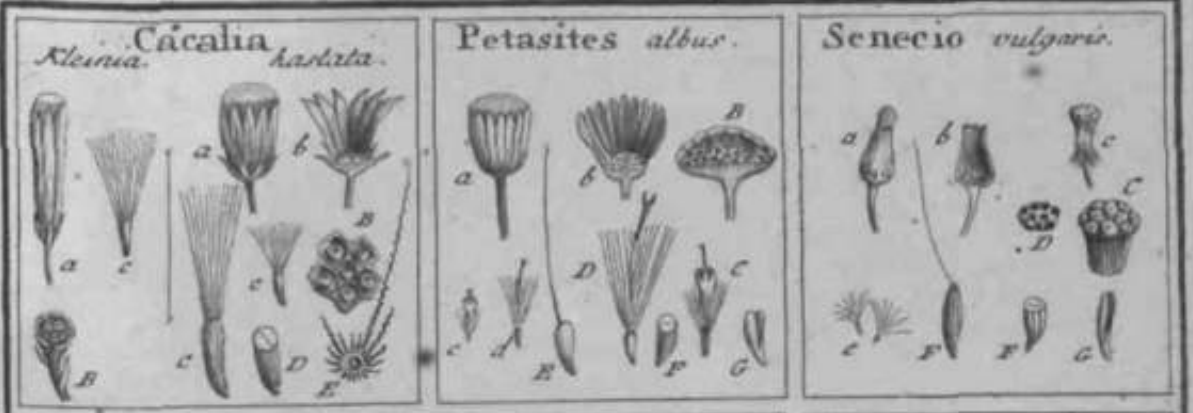


Xeranthemum annuum.



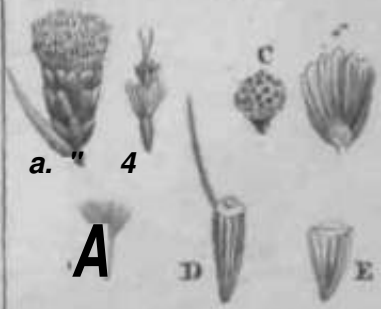
Lonas inodora.





Liatrix

spicata.



Fteronia

camphorata.

oppositifolia.

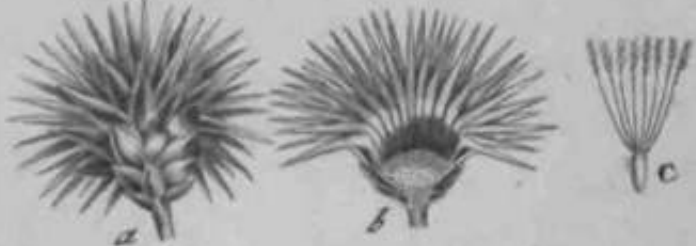


Seriphium cinereum.

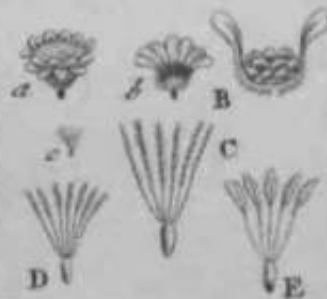


Argyro come

retorta.



Antennaria dioica



Bidens tripartita.



Stoebe

athiopica.

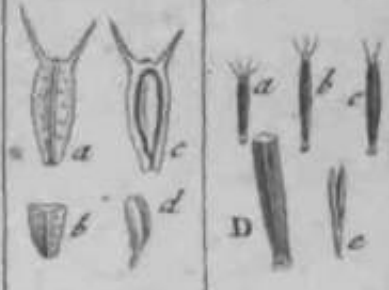


Spilanthus oleraceus.



frondosa.

pilosa.



Belli*
perennis.



9

Matriearia
strawsoni.



1*

Chrysanthemum
oxymartium.



Calendula
anvw&t.



Calendula
officinalis.



Alilleria
quinqueflora.



Oftcojpernum
maculiferum.



Erioccephalus
racemosus.



Parthemium
integrifolium.



Achillea
Millefolium.



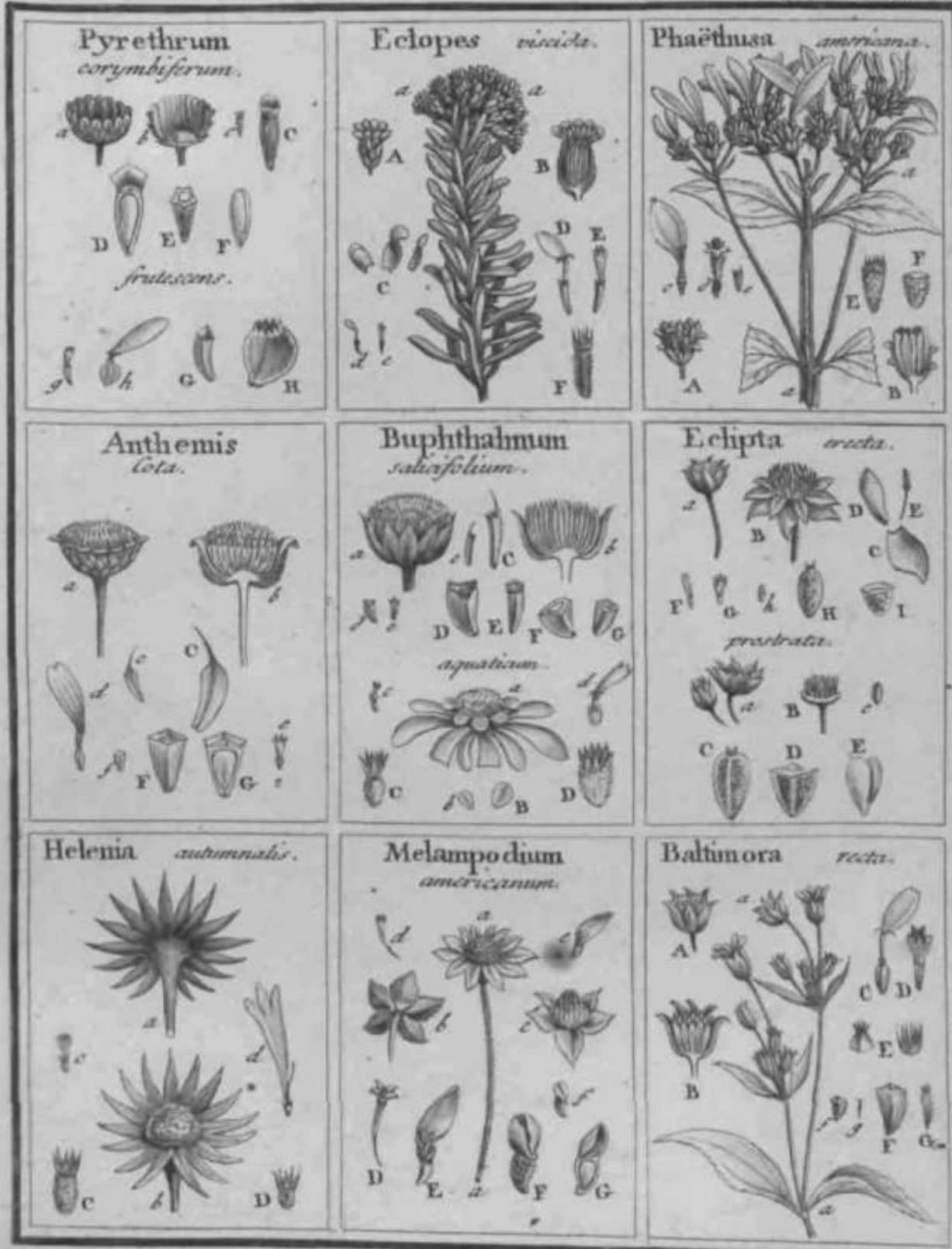
3J -j»

Chamamelum
arvense.



Sigesbeckia
orientalis.

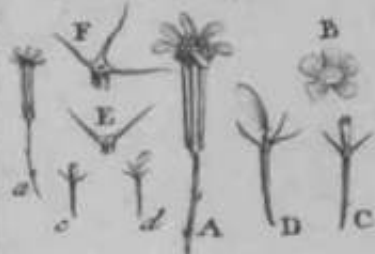




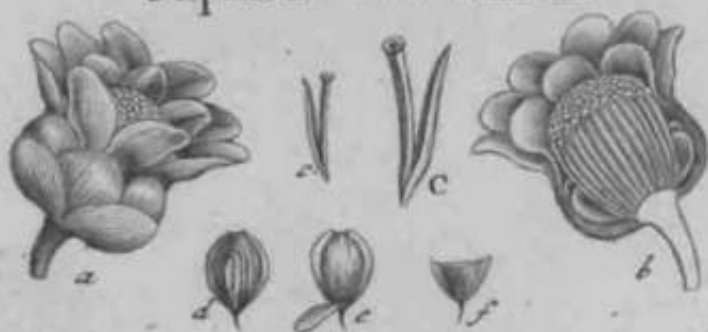
Apuleja rigida.



Pectis linifolia.



Silphium terebinthatum.



Synedrella nodiflora.



Tetragonotheca.



Verbesina alata.



Gorteria personata.



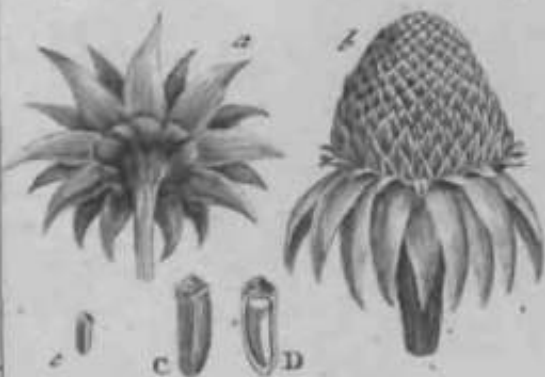
Aspidalis arancosa.



Coreopsis alternifolia.



Rudbeckia *laciniata.*



Tagetes *major.*



Helianthus *multiflorus.*



Arctotis *undulata.*



sulphurea?

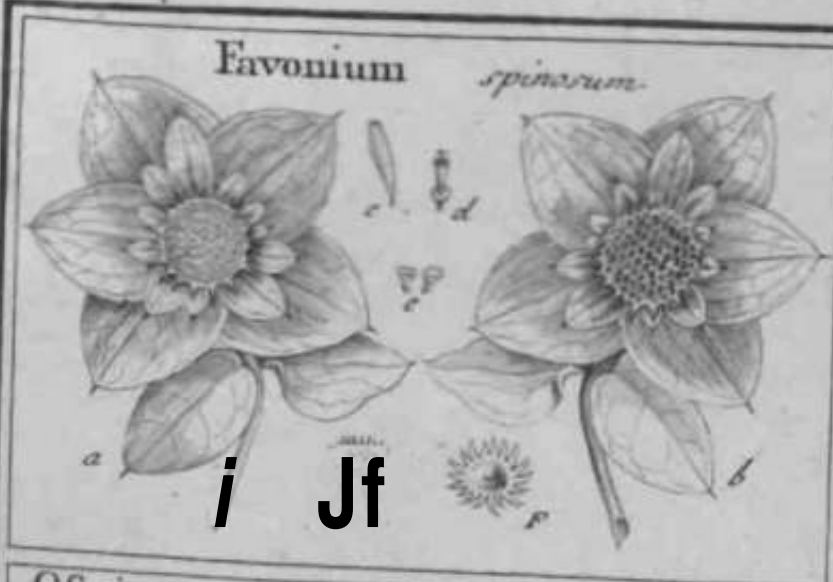
Zinnia *lutea.*



Oedera *prolifera.*







-Antkiftirra *cilcjta*.



Apluda *mutica*.



Aegilops *ovata*.

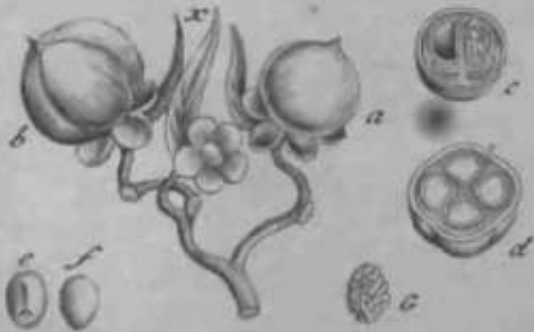


Manifuris *granularis*.





Ipomoea zeylanica.



Andromeda japonica.



Heptapleurum acutangulum.

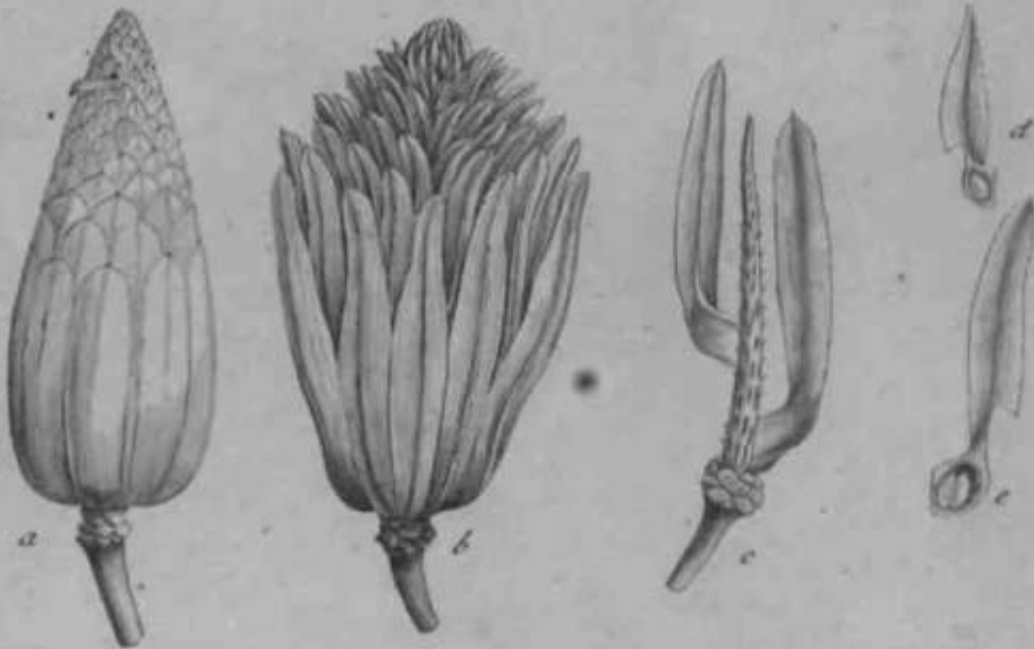


Porocarpus Helminthotheca.

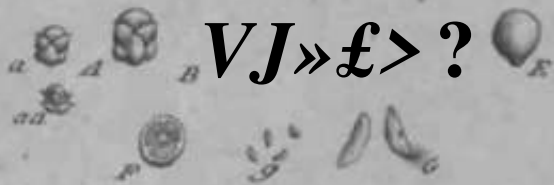


1-JiiOdFIH!Milli

Tulipifera.



Olax zeylanica.



VJ»£>?

Ficus religiosa.

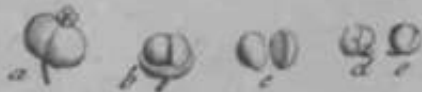


Hemerocallis cordata.



x

Memecylon umbellatum. β.



Tetragonia cornuta.



Corchorus capsularis.



Nux vomica.



Strychnos

Titon-cote.

O C



Tignatia amara.



Diospyros Hebenaster.

{ • 1

