Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO. 580.85
BOOK No. SMI-P
ACC. NO. B1590

2156
1587

PLANTARUM IGONES

HACTENUS INEDITE,

PLERUMQUE AD PLANTAS

IN HERBARIO LINNJEANO

CONSERVATAS DELINEATJE.

LIBRARY.

AUCTORE

JACOBO EDVARDO SMITH, M. D.

SOCIET. REG. IJOND. ULTSSIP. AGRON. PARIS. SOCIO, SOC. LINNÆANÆ
LOND1NENSIS PR^SIDI.

FASCICULUS I.

6/7/64
INDIAN BOTANIC GARDEN LIBRARY No. B1540 CALCUTTA

LONI)INI:

TYPIS J. DAVIS*

IMPENSIS BENJ. WHITE ET FILII, IN VICQ[1] DICTQ FLEET-STREET, *AfV&* QS^OS PROSTAT VENAJJS;
ET PARISIIS APUD LUD. NIC. PRSVOST.

MDCCLXWIX.

B O T A N I C O S U M M O ,

M JE C E N A T I O P T I M O ,

E T Q^U 0 D M A X I M I D U C I T,

S I B I A M I C I S S I M O ,

JOSEPHO BANKS, BARONETTO,

SOCIETATIS REGI£ LONDINENSIS PRiESIDI, MUSEI BRITANNICI
C&RATORI, &c. &c.

HUNC FASCICULUM

D. D. D.

AUCTOR.

P R A E F A T I &

DE utilitate Icohufai in cognitione plantarum prombvendk, quis dubitet? Etfi autem Ichnographiae defcriptiones fcientificas minimè exauclorare liceat, attamen non fieri poteft* quih quiciinque praxin Botanices vel mediocriter excoluerit, fxpenumerò compertiim habeat, quod imaginis, rudis licet et imperfectee, confpe&us moleftise plurimtim dettiat, et dubitationes, quibus vel diuturnae inveftigationes vix aliquid lucis dederint* ipfo intiiitu longè arceat. Porrò fpecies plantarum hodiè in tantum augentur, quod rei botanicse ftudiofis omni auxilio opus ell, quo allatas ritè dijudicent, et dijudicatas mente fervent.

Ooininò igitur optandum eft, quod illi, quos penes fit, fummoperè nitantur, quo pacio Ichhographiam botanicam omnibus numeris abfolutam reddant; adeò ut quseque planta quae in notitiam pervenerit, icone fuâ, hoc vel illo libro inveniendâ, gaudeat. «Nequis aiitem fcientiam figuris anted exfculptis, et ufque ad faftidium repetitis oneret, ne librarium botanicum, etiam nunc ultra qudm res pofcit numerofum, denuò quafi mole fuâ mat; perpaucis fcilicet coemendum,nifi quidem ditioribus, quorum opes, libros manu quâ decet verfare, nequicquam finunt.

Quò igitur auxilium et a me ad hujufce confilii confummationem detwr, Opus hoc fufcepi; quod profe&ò utile potius quam fpeftabile dici, et plantarum raritate potius quam fpecie lubric^ au^iartae aut artis typographicae., gratiam fibi conciliare Velim. Accuratum fore certe fpero, et quo mendis vacet, omnis in hoc fum. Haud tamen animus adeò me fefellit, quod ex omni parte abfolutum audeam dicere, ecquis enim inter rei botanicse vel peritiffimos fit, qui non aliquando in errores vel raviflimos incidetit?

Memet profe&d ad hoc opus exarandum, fingulari quodam fato obligatuni cenfeo. Herbarium quippe Linnzeanum, quod jam me, felicibufque uti fpero avibus, fuccefforem habet, plurimas in fe plantas continet, quarum, quamvis optimè a Linnaso verbis defcriptas fuerint, icones nullae extant: continet etiam adhuc longè plures, quarum ne defcriptio quidem hâftenus confecta fit. Ex his multze aut huic Herbario proprias funt, aut quod earundem cognitioni plurimùm obfuit, a Botanicis, ex iconum defeclu, malè acceptac funt. Plantae quidem Linnaeanse curas meas fatis fuperque (ut verilimillimum mihi videtur) exercebunt; in animo eft igitur hifee apprimè incumbere. Hos terminos mihi libcnrius appono, quod novae hortorum noftrorum plantae indies in editionibus fplcndidis Jacquin et L'Heritier evulgantur. Spero equidem et quaedam noflratum opera in lucem edenda fore quac neque his affurgent.

Haud

Haud me fugit, quod incommodo non tenui, cum ex fpeciminibus exficcatis folùiri icones meas licuit adumbrare, obnoxius fum. Hinc etenim imagines mese minùs elegantes, quam quae ex vivis delineate fuerint, neceffe evadant: at non minùs accuratas fore, nifi fi quidem hie vel illic ipfa fpecimina deficiant, fpero: quòd fi prater fpem res evenerit, illos oro quibus vivas plantas fors felicior obtulerit, noftros Jabores corrigere et emendare. Multae fanè ex his iconibus, a delineationibus quas olim inventores plantarum unà cum fpeciminibus Linnaso tranfmiferunt, confecta funt, v. g. Mutifianae multae: aft aliquod fubfidii hifce etiam a me datum eft; nam mihi curae fuit adumbrationes cum plantis ipfis conferre; turn ipfe manum ultimam tabulis impofui; unde fperandum fit, quòd non de incuriâ jure querendum foret.

Obfervandum eft, quod faepius plantae dum exficcantur paulum fefe contrahunt; unde icones ad exficcatas formatae, vivis plantis paulò minores fiunt. Memoria autem tenendum eft, quòd hie vel defe&us verè pretiofus eft; ex raritate enim plantarum oritur j nam fi ipfas vivas atque integras licuiflet, proculdubio haud mancas et exficcatas delineâifem.

In defcriptionibus, quicquid momenti fore credidi, inferui, qu;e autem inutilia aut incerta dicenda fint, fciens praetermifi. Differentias fpecificas, ubicunque opus fuerit hafce excudere, attentiùs curavi. Namque in his ritè confidendis artis robur conftat; ex his perpauci triumphum fibiducant; has denique plurimi, ex defperatione rem ad unguem tractandi, omninò intaftas reliquerunt.

Primus hie fafciculus pauculas; qui fequentur adhuc plures plantas ex Herbaria immortalis,Tournefortii defcriptas continebunt. Herbarium hoc in Gallic<c Botanices decus, Lutctiae fervatur; cui evolvendo, amiciffimo Brouffonetio fuadente, veniam liberiùs concelfit D. D'Aubenton, cujus benignitatem in Me aeque ac rceteris rebus agnofcolubens.

Figurae ipfe, turn partes fruffificationis feorfim pofitae, nifi quas auftas eflt nominatlm monui, ubique magnitudine naturali exhibentur,

*dakm U*iwï Cal. April.* 1789.

F A S C I C U L U S I.

I CALCEOLARIA nana

a - - - - - - - plantaginea.

^ - - - - - - - ovata.

4 - - * - - - - - perfoliata, *Lin.*

5 SALVIA rofaefolia.

6 ROUSSEA fimplex.

7 THOUINIA fpeftabilis.

8 DICHONDRA repens, *Forft.*

9 EHRHARTA panicea.

10 TURR^EA virens, *Lin.*

11 - - - - maculata.

I a - - - - fericea

13 SILENE chloraefolia,

14 STELLARIA dichotoma, *Lin.*

15 .*m* - - - ceraftoides, *Lin.*

16 ARENARIA dianthoides.

iy - - - . cucubaloides.

18 SPERGULA laricina, *Lin.*

19 RUBUS geo^des.

20 - - - Dalibarda, *Lin.*

ai SONCHUS alpinus, *Lin.*

it LOBELIA Columneae, *Lin.*

23 ARETHUSA biplumata, *Lin.*

24 PASSIFLORA adulterina, *Lin.*

a^ _ - « - mixta, i/Vr.

Calceolaria nana.

I.

CALCEOLARIA nana.

DIANDRIA monogynia,

CHAR, ESSENT. *Cor.* ringens, inflata. *Caff,* bilocularis bivalvis. *Cal* quadripartitus, aequalis.

CALCEOLARIA fcapis unifloris, foliis ovatis integerrimis.

In America meridionali ad Fretum Magellanicurn legit Commerfon. *Tbouin. V-*

RADIX • . .

CAULIS nullus.

FOLIA ad radicem congefta, plurima, ovata obtufiufcula integerrima, fere avenia, oculo armato leviflime pubefcentia, breviter petiolata.

SCAPI plurimi biunciales uniflori erefti teretes fub-papillofo-fcabri.

FLORES pro ratione plantae magni, fpeciofi, flavi rubro maculati, folitarii.

CALYX pubefcens, laciniis ovatis aequalibus inargine inflexis.

COROLLJE *labium fuperius* breviflimum, fornicatum; *inferius* maximum elongatum pendulum ventricofum, margine membranaceo replicato angulofo.

STAMINA fub fornice corollae. *Filamema* brevia craffiufcula. *Anthera* majufculae bilobae flavae, fub anthefin ftylo incumbentes.

PISTILLUM. *Germen* globofum. *Stylus* fetaceus adfcendens. *Stigma* obtufum,

FRUCTUM non vidi.

OBS. Affinis C. Fothergilli *Alton Hort. Kew.* fed differt foliis ovatis enerviis & fere nudis, nee fpatulatis, multinervofis, neque apice villofis.

EXPL. TAB.

Planta magnit. nat.

a Germen cum Stylo.

b Stamina.

Calceolaria [illegible]

CALCEOLARIA plantaginea.

CALCEOLARIA fcapis paucifloris, foliis rhombeis ferratis.

In America meridionaliad Fretum Magellanicum legit Commerfon, *Thouin.* n

RADIX perennis fibrofa.

CAUL is nullus.

FOLIA plurima rhombea inaequaliter ferrata nervofa glabra, marginibus pilofis, pilis Confervae inftar articulatis. *Petioli* membranaceo-dilatati.

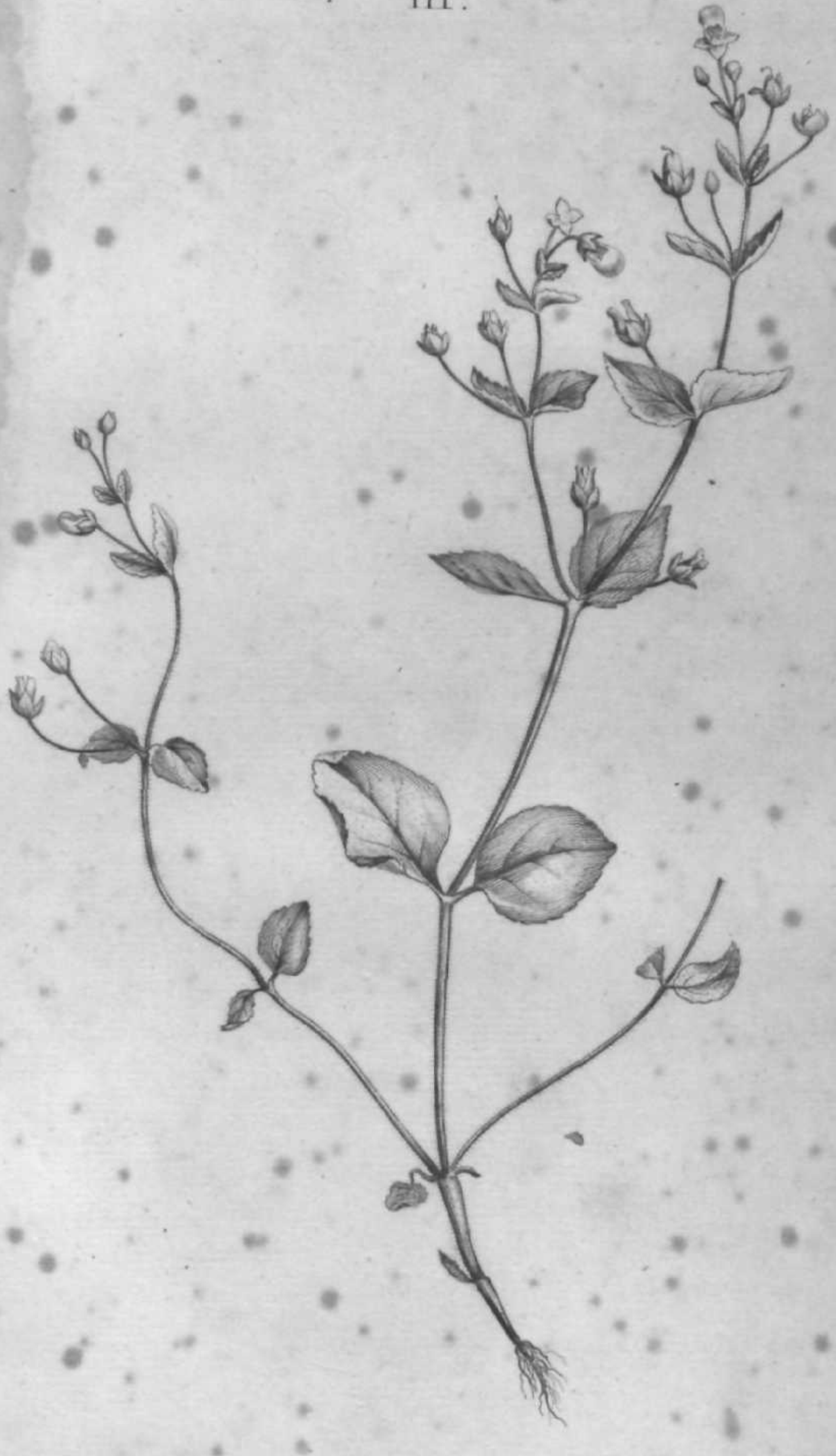
SCAPI nonnuUi, elongati erefti biflori, apicem verfus magis pubefcentes.

FLORES flavi, bene explicates nondum vidi.

CALYX pubefcens vifcidus.

INDIAN ... DEN No. B1540 CA...

III.



Calceolaria ovata.

CALCEOLARIA ovata.

CALCEOLARIA caule ramofo, foliis ovatis crenatis*

C. *integrifolia Lin. Supp.* 86 ? nee *Syf. Peg. ed.* 13. /. 61.

Ex Peru femina retulit Dombey. Floruit in horto regio Parif. anno 1781, *Tfhouin.* 0

RADIX annua fibrofa.

CAULIS eredtus ramofus teres, geniculis furfum pauld craflioribus, pilofus.

FOLIA oppofita, breviter petiolata, ovata, crcnata potius quam ferrata, pilofa, pilis albis pellucidis, fubtus pallidiora.

PEDUNCULI axillares gemini filiformes pubefcentes uniflori.

FLORES parvi flavi.

CALYCIS laciniae tenuiores rhombeae venofae pilofe.

COROLLA *C. pinnate.*

STAMINA parva lutea.

PISTILLUM. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis adfeendens. *Stigma* obtufum*

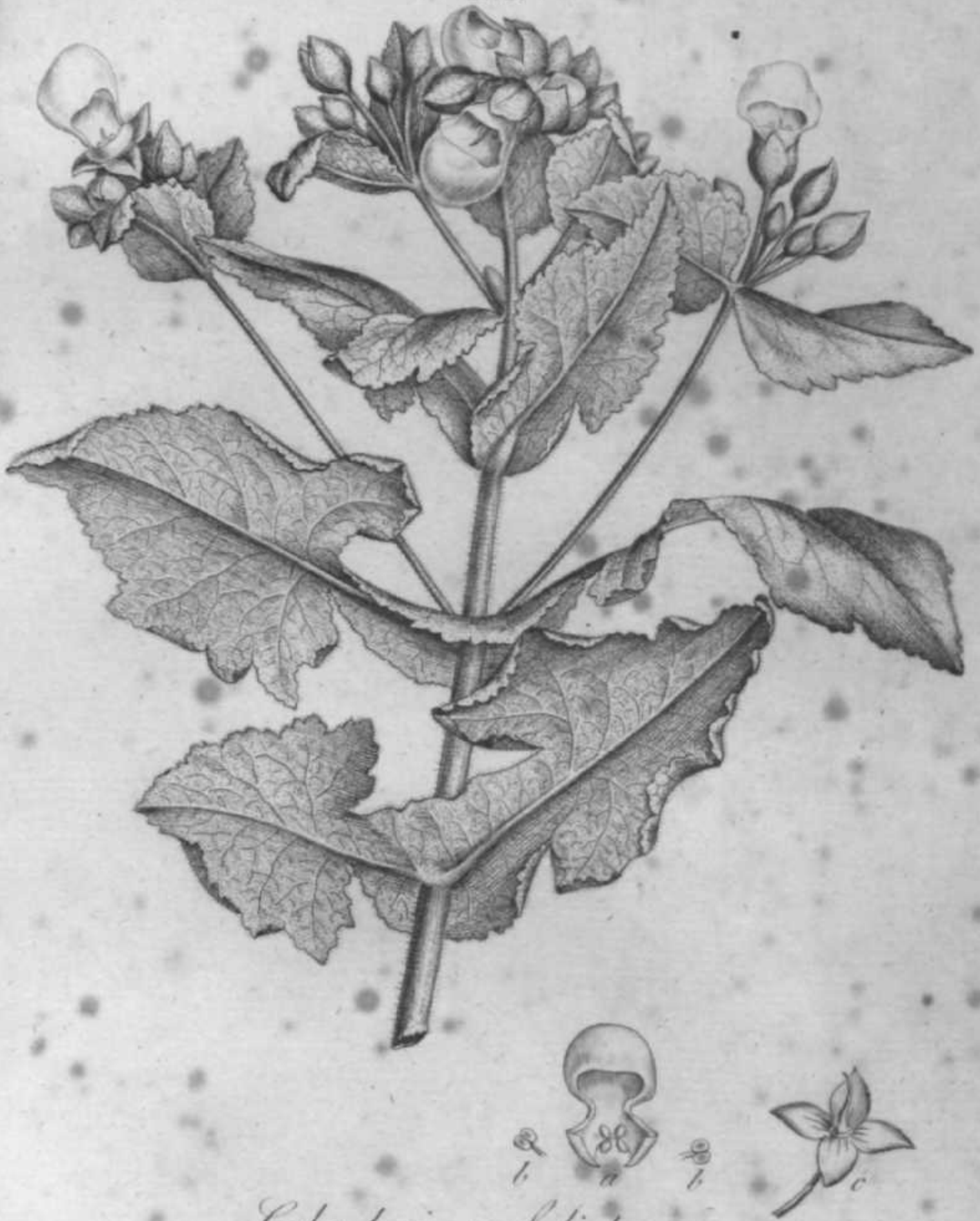
CAPSULA fubconica obtufiufcula bifulca bivalvis, apice dehifcens, valvulis bifidis.

SEMINA numerofa parva.

OBS. Defcriptio & figura ad fpecimen in horto regio Parifienfi anno 1781-e feminibus Peruvianis Dombeyi enatum, quod confervatur herbario Linnaei filii, confedtae fui^t. Iconi Mutifii in Lin. Supp. pro C. integrifolft citafce fat bene, praeterquam magnitudine, convenit; planta enim noftra, & praecipue corolla, quod forfan ex deficcatione accidit, ilia icone multo minor eft. Anne eadem fit, quum nondum vidi plantam Mutifii, dubius haereo.

C. intcgrifolia *Lin. Syf. Veg. ed.* 13, longe ab utrifque diverfa eft planta, mihi invifa. Ideoque au&oritate Feuillei tantum ftabit, eritque differentia ejus fpecifica C. *foliis, hmceoJatis rugofisferratis^floribuspaniculatis terminalibus.*

IIII.



Calceolaria perfoliata. Lin.

CALCEOLARIA perfbliata, *Lin.*

CALCEOLARIA foliis perfoliatis. fagittatis utrinque villofis,

C. foliis perfoliatis fpatulato-fagittatis. *Lin. Supp.* 86.

In Nova Granada invenit Mutis.

Planta fpeciofiflima & valde fingularis, tota exceptis corollis villofa.

CAULIS teres pedalis vel bipedalis, foliofus, corymbo multifloro foliofo terminatus.

FOLIA connato-perfoliata, venis reticulata, fubtus denfiflime lanata, bafi latiffima, medium verfus attenuata, dein ampliata in lobum maximum deltoideum, margine irregulariter denticulata, parum revoluta.

FLORES fafciculati in fummitate ramulorum. *Bradlea* foliis fimillimae, fed ovatae, fefliles nee perfoliatae.

PEDUNCULI filiformes, fimplices vel ramofi.

CALYCIS laciniae fubaequales, acutae.

COROLLA flava, magna; figura autem ex plants ficc^ haud benc erui poteft.

STAMINA brevia. *Anther a* bilobae, lobis deflexis, magnae.

PISTILLUM, *Germen* fubconicum. *Stylus* filiformis. *Stigma* acutum.

FRUCTUM non vidi.

OBS. Figura mea ad ^xemplarium in Herb. Lin. delineata eft. Partes floris adnexae funt ex icone Mutifii mutuatae, namque ex plantâ ficci non fatis accuratas conficere fperavi.

EXPL. TAB.

***a* Corolla apice fifTa, cum ftaminibus in fitu.**

***bb* Stamina cum antheris.**

***c* Calyx cum piftillo.**

V.

SALVIA rofaefolia.

DIANDRIA mondgynia.

CHAR. ESSENT. *Corolla* inaequalis; *Filamenta* tranfverfe pedicello affixa.

SALVIA foliis pinnatis incanis: foliolis ferratis, calycibus ringentibus.

S, orientalis, foliis alatis, minoribus & crenatis, odore mari, *Tournef. Cor.* II.

S. foliis ebuli. *Buxb. Cent.* 2. 41* /. 46 ?

In Armenia legit Tournefort. % *Herb. Tourn.*

CAULIS fuffruticofus humilis teres incanus adfperfufque pilis albis raris.

FOLIA oppofita pinnata incana* *Petiolus* communis canaliculatus. *Foliola* quina petiolata obovata verfus apicem ferrata> nervofa, irapari paulo majori.

FLORES purpurei verticillati in fpica terminali; verticillis inferioribus foliis binis bra&easformibus integris fufFultis. *Braftea* propria una ad fingulum florem^ ovata, acuta, integra, incana, calyce brevior.

CALYX ftriatus bilabiatus ringens, labio fuperiori tridentato, inferiori profunde divifo, dentibus fpinofis.

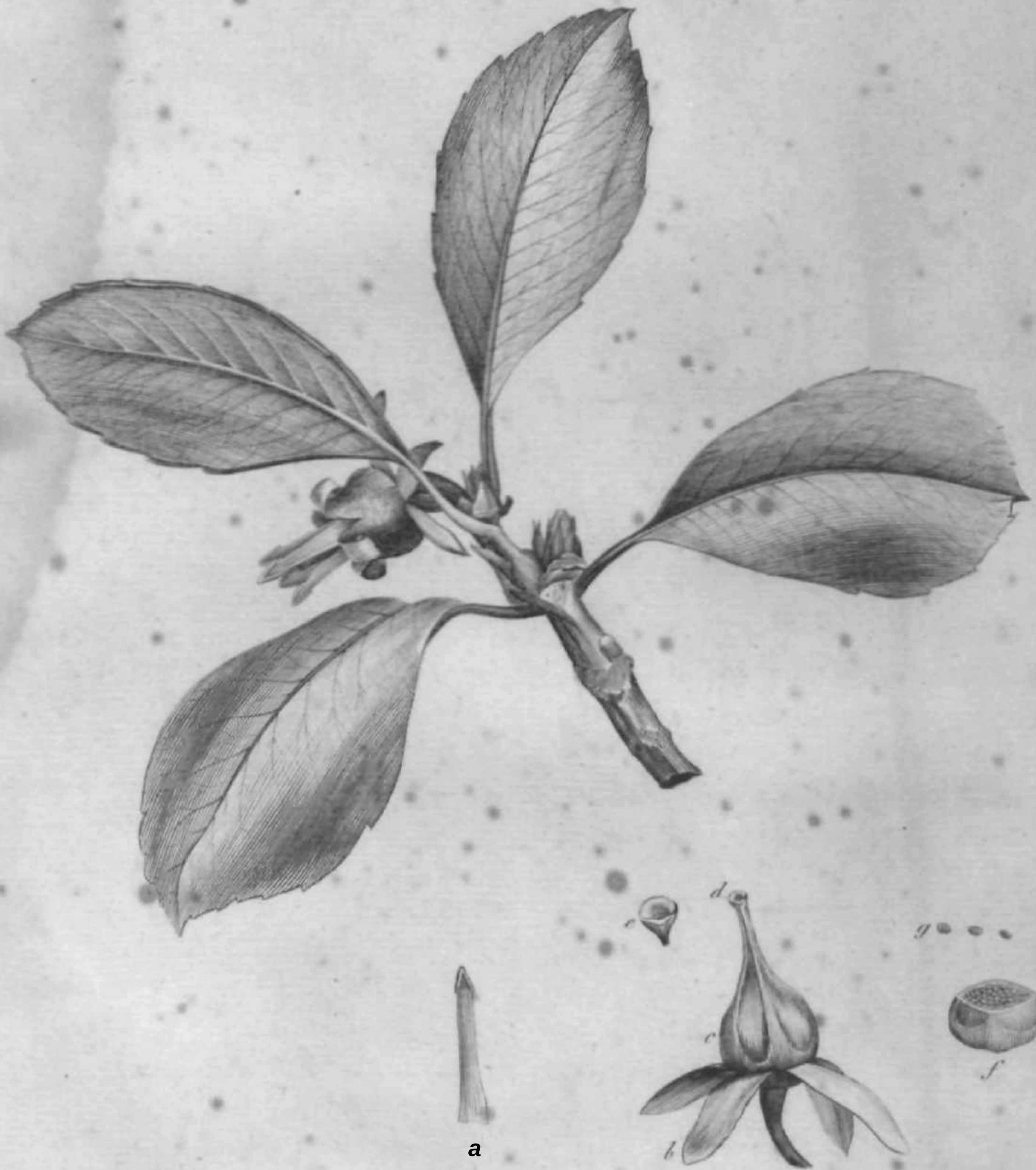
COROLLA calyce duplo longior, fauce ventricofa, labio fuperiori fornicato emarginato, extus villofo; inferiori ampliato undulato.

STAMINA ut in congeneribus, majufcula.

PISTILLUM. *Stylus* incurvus, labio fuperiori corolla paulo longior. *Stjgma* bifidum acutum.

FRUCTUM non vidi.

OBS. Si planta Buxbaumii eadem fit cum. noftrâ, figura ejus minimè laudanda eft.



Rouſsea simplex.

R O U S S E A.

TETRANDRIA monogynia.

CHAR. ESSENT. *CaL* tetraphyllus. *Cor.* monopetala, campanulata, quadrifida, infera. *Bacca* quadrangularis polyfperma.

In memoriam cekberrimi Jean Jacques Roufleau, *qui epijiolas amoenijffimas de re botanic â firipjiti* Sf *amabilem fcientiam ad extremum ufque halltum coluit & ornavit. Lintueus, qui fa plus cum Mo per epijiolas confilia communlcabat^ in manufcriptis plantain nominifuo confecraverat. Cum vero hcec^ ex Linnceijilii hallucinatlone^ alio nomine (Rujfelia) evulgata eji, genus novum ptdcherrimum & mdxime Jingulare* Rouffeam *dixi**

ROUSSEA fimplex.

In infulâ Mauritii legit Commerfon. *Thouin.*

FRUTICULUS per arbores vel rupes, inter mufcos ut videtur, fcandens.

CAULIS craffus carnofus nodofus.

FOLIA oppofita petiolata obovata acuminata dentata, utrinque glaberrima, fubcarnofa, *StipuU* intrafoliaceae membranacese acutae.

FLORES folitarii axillares breviter pedunculati nutantes magni, fubftantiae valde carnofae. *Bradlea* confertae membranaceae acutae, ftipulis confimiles. *Pedunculi* teretes nudi.

CALYX quadrifidus glaber, laciniis lingulatis acutis reflexis.

COROLLA campanulata extus rugofa fubpubefcens, femiquadrifida^ laciniis acutis revolutis.

STAMINA corollâ revolutâ duplo longiora, ejufdem laciniis alterna. *Filamenta* re6la latiffima, apice parum anguftiora, glabra. *Anthera* parvae fagittatae acutae.

PISTILLUM. *Germen* fuperum pyramidato-quadrangulare glabrum. *Stylus* longitudine ftaminum, perfiftens. *Stigma* fimplex obtufum depreffo-umbilicatum glabrum.

FRUCTUS, quem haud maturum vidi, mihi videtur *bacca* pyramidato-quadrangularis, forte unilocularis, cortice laevi duro, feminibus parvis lenticularibus nidulantibus numerofiflimis repleta.

EXPL. TAB.

a Stamen cum Antherâ.
b Calyx.
c Fru6tus haud maturus.
d Stigma.
e Idem microfcopio auftum.
f FruftAs fedtio tranfverfa.
g Semina.

Thouinia spectabilis.

VII.

T H O U I N I A .

PENTANDRIA monogynia.

CHAR. ESSENT. *Corolla* monopetala, campanulata, infera, cxtus hifpida! *Stylus* fimplex. *Drupa* . . . .

THOUINIA fpe&abilis.

In infula Madagafcar legit Commerfon. *Thouin.* *h*

ARBOR cortice rugofo duriori.

RAMI teretes, apicem verfus fericei, foliis floribufque fafciculatis terminati.

FOLIA fparfa petiolata obovato-lanceolata obtufa glaberrima, nervo valido medium percurrente. *Pedunculi* canaliculati, juniores fcricci. *Stipula* nullae.

FLORES axillares folitarii pedunculati fubnutantes fpeciofi hermaphroditici.

PEDUNCULI teretiufculi, apice incraflàti, bafin verfus fericei, medio *braSleas* duas parvas acutas fericeas oppofitas gerentes.

CALYX pentaphyllus perfiftens; Foliolis fubrotundis, tribus exterioribus craflioribus rugofis nudis, duobus interioribus margine membranaceis, dorfo fericeis.

COROLLA calyce duplo longior, monopetala campanulata plicata quinquefida, laciniis obtufiflimis, extùs fetis creberrimis rigidis fulgentibus hifpida, intùs margineque inter plicas glabra, apice tomentofo-ciliata.

STAMINA 5, corolla duplo longiora, declinata. *Filamenta* teretia nuda. *Anther** majufculae cordatae bilobae glabra^.

GERMEN fuperum pilofiffimum. *Stylus* longitudine & figurâ itaminum, declinatus. *Stigma* fimplex obtufum.

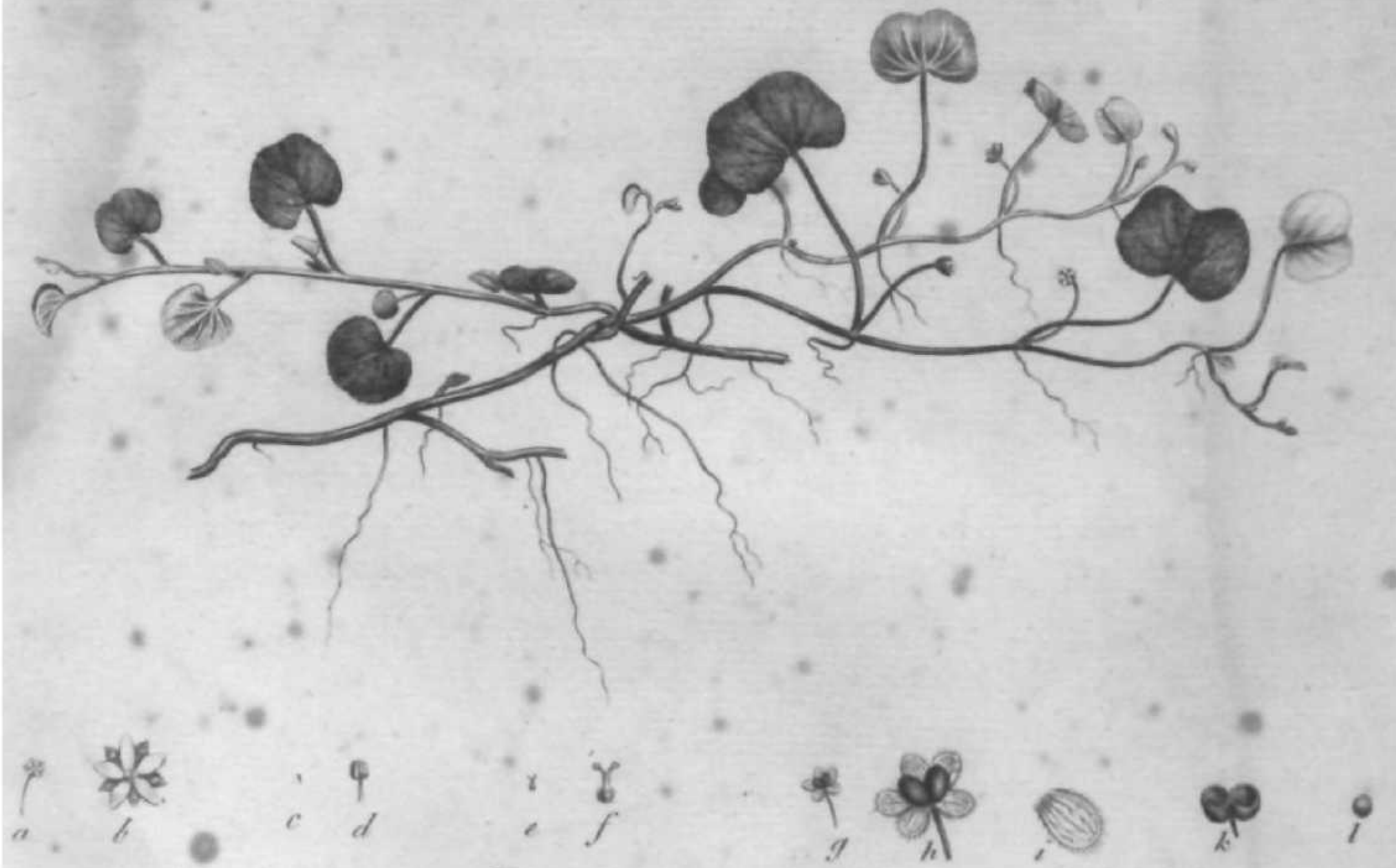
" DRUPA globofa magnitudine pruni, calyce perfiftenti fufFulta." *Commerfon MSS.*

OBS. Thouiniam nutantem *Thunbergiim* Herbario Lin. filii, qui earn in *Supp.* defcripfit, inveni, primoque intuitu nil nifi Chionanthum zeylanicam eflè percepi. Nee a Chionantho feparari debet. Pulcherrimum itaque genus e plantis Commerfonianis, Linnaco filio ab optimo Thouinio liberaliter oblatis, felegi, laetiflimus equidem quod in tam gratum refervatus fim officium, quo obfervantiam erga amicum optimum teftificer, et botanicum digniffimum honoribus dudum meritis condecorem.

EXPL. TAB.

a Calyx integer.
b Corolla integra.
c Floris fedtio longitudinalis.
d Filamenta
e e Antherae.
f Stigma.
g Germen.
h Stylus.
i Stigma.

VIII



Dichondra repens. Forst:

D I C H O N D R A . *Forſt. Gen. Pl.* 20, *tab.* 20.

PENTANDRIA digynia.

CHAR. ESSENT. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* rotata infera. *Capſula* dicocca.

DICHONDRA repens. *Forſt. loc. cit. Prod.* *21?*

Sibthorpia *evolvulacea,* foliis reniformibus integerrimis., *Lin. Supp.* 288.

E Nova Granada Linſtaeo miſit Mutis.

CAULIS proſtratus repens ramoſus teres.

FOLIA alterna petiolata erecta reniformia, ſubinde emarginata, ſuperne nudiuſcula^ inferne ſericea, radiato-venoſa. *Petioli* teretes ſericei.

PEDUNCULI axillares filiformes uniflori ſericei, vix longitudine petiolorum, plerumque ſolitarii.

FLORES parvi ſubnutantes.

CALYCIS foliola obovata reticulato-nervoſa, extus piloſa, intus glabra, perſiſtentia*

COROLLA (ex icone Mutiſii) monopetala rotata ſubcampanulata quinquefida longitudine calycis.

STAMINA quinque ſubulata patentia, inter lacinias corollae alternatim ſita, duploque breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PISTILLUM. *Germina* duo piloſa. *Styli* duo divaricati ſetacei longitudine ſtaminum, " *interiùs e baſi germinum orti" (Forſt.) Stigmata* capitata.

CAPSULÆ binæ globoſae ſubhirſutae uniloculares monoſpermae.

SEMINA ſolitaria globoſa.

OBS. Deſcriptio hujus plantae in Supp. Plant, eſt Linnæi patris. Ad Sibthorpiam ex habitu tantum, ignotis floribus dum adhuc delineationes Mutiſii nondum receperat, remiſit vir illuſtris, ſed perperàm. Differt a Sibthorpiâ floribus pentandris digynis, nec didynamis monogynis, capſulis binis, utrâque monoſpermâ, neque capſulâ biloculari polyſperma. A Falkii diſtinctiſſima eſt, quamvis foliis quodammodo ſimilis.

Figura noſtra ad exemplarium Mutiſianum, adnexis floris partibus ex ipſius icone plerumque depromptis, delineata eſt. Varia habeo ſpecimina in agro Bonarienſi, inſulâque Mauritii a Commerſonio lecta; aliaque in Herbario Bankſiano Jamaicenſia et Peruviana vidi, quae varietates tantum puto. Differunt enim foliis utrinque vel ſubtus tantum ſericeis, pedunculis petioliſque longioribus vel brevioribus, & hæc inter ſpecimina ejuſdem regionis valde variant. Noſtra omnino ſimilis videtur Dichondra ſericea *Swartz. Prod,* in Herb. Banks, ut et planta Commerſoniana ex inſula Mauritii, quae Forſteri Dichondra repens, ex qua conſectus eſt character genericus, videtur.

EXPL.

EXPL. TAB.

a Flos. mag. nat.

b Idem microfcopio au&us.

c Stamen cum Antherâ.

d Idem audtum.

ė Germen cum Piftillis.

f Eadem aućta.

g Calyx cum Frudlu.

h Eadem au6la.

i Folium calycinum magis au&um.

k Fru6fcus tranfverfè fedlus, au6tus.

/ Semen etiam microfcopio au£tum*

Ehrharta panicea

EHRHARTA,

Thunb. AB. Holm. ann. 1779. *Lin. Supp.* 28.

HEXANDRIA digynia?

CHAR. ESSENT. *Calyx* Gluma bivalvis uniflora. *Corolla* Gluma duplex, utraque bivalvis: exterior compreffa, acinaciformis, bafi excifa.

EHRHARTA panicea.

EHRHARTA culmo divifo, panicula fubramofa, floribus ereftis digynis.

Ex Capite Bonze Spei adtulit Sonnerat anno 1776. *Herb. I'houm.*

CULMUS fubramofus geniculatus foliofus.

FOLIA vaginantia enfiformia ftriata nuda margine fcabra.

PANICUL.S terminales fubramofac.

PBDUNCULI capillares recti, apice incraflati.

FLORJSS quam in *E. capenji* triplo minores, virides ere&i.

CALYX bivalvis margine fcariofus, valvula exteriori majori.

COROLLA Gluma duplex mutica calyce duplo longior.

Exterior rudior acinaciformis bivalvis. *Valytda* oblongse obtufae complicate compreffe amplexantes fubaequales triangulares. *Exterior* lsevis, nee rugofa, «-*terior* bafi excifa, dorfo tranfverfaliter rugofa. *Villos* ad bafin non invent.

Interior bivalvis, exteriori contraria.

Vahuhe complicate glrberrims fubaequales. *Exterior* paulo latior *interiorm* amplcdens.

Ne£larium> fi adfit minutiffimum, non vidi.

STAMINA fex. *Filatnenta* breviffima ^qualia. *Anther** lute*, apice blobae, IODIS divaricatis. *n* · -- j n n npnU

PISTILLUM. *Germen* ovatum minimum glabrum. *Stylus* bifidus. *Strata* duo pern cilliformia.

SILMEN unicum nudum.

OBS. Figuram ad unicum exemplarium in Kcrbario amicifllmi ^1ni Pariſiis delincavi. Vitia etiam exemplarii imitatus fam, ut fac.hus recognolcatur. Adpoſui partes fructification is magis vel minus magnitudine audtas.

Ex diais patet quantum differt ab Ehrharta capenfi, /quæ abſolute conjunctis vi-roru.lngnlu.n ThunbergU « in Lin. Supplemento deſcripta j ut vidi. *Ehrharta panicea vero, quamvis eſt. I ſtylus uo habet ſtigmata, omnino ut in graminibus vul-^avibus & in Oryza. Hinc potius ad Hexandnam digyniam poſt Oryzam, cui magnam habct affinitatem, referre placet. Dijudicent autoptx.

Spcciem aliam in Herbario Bankfiano nuper vidi, cui flore, digyn. funt, coroUa acuminata, extus hhpida, ncc tranfverfè rugofa.

ExpL.

EXPL. TAB.

a Flos integer, mag. nat

b Calyx lente audus.

c Corolla exterior.

d Corolla interior.

e Corolla interior cum genitalibus.

f Genitalia feparata.

g Stamina magis lente audta.

h Stamen cum Antheri. -%

i StyU cum Stigmatibus. { magnitudine quintuplo aufta.

Turræa virens. Lin:

T U R R A E A. *Lin. Mant.* 2, 150.

DECANDRIA monogyma.

CHAR. ESSENT, *Calyx* quinque-dentatus. *Petala* quinque. *Nettarium* cylindricum, ore antheras gerens. *Capfula* pentacocca. *Semina* bina.

Turræam dixit Lintiaus in memoriam Georgii à Turre, Hιſtoria Plantarum anno 1685 ^a" *• tavii imprejfie^ aufforis; vel fotius tnelius meriti Antonii Turra? Vicentinij qui dijfertationem de Farfetiâ edidit.*

TURRiEA yirens. *Lin. Mant.* 2, 237.

TURRJEA foliis elliptico-lanccolatis emarginatis glaberrimis, calycibus frudtibufquc fericeo-villofis.

Inter acervos fcoriarum ad montes quondam ardentes Indian Orientalis legit Kœnig. ♄

ARBOR vel FRUTEX fempervirens.

KAMI fparfi divaricati foliofi, cortice rimofp glabro, in junioribus tantum fericeo^ villofo.

FOLIA alterna petiolata elliptico-lanceolata fubacuminata emarginata integerrima margine'parum revoluta, utrinque nuda lucida venofa, fubtus pallidiora. *Petioli* breviffimi fericei incurvi. *Stipula* nullae.

PLORES laterales congefti in fpicam minimam axillarem, foliolis aliquot parvis interftinftis. . *Brafte** parvae lineares villofae.

PEDUNCULI angulati uniflori fubfericei.

CALYX parvus 5 angularis perfiftens, totus fericeo-villofus.

PETALA lineari-lanceolata tenera nuda, ex fententia Linnaei flava.

Neċlarium tubulofum obliquum, verfus apicem paulò ampliatum, ftriatum, Iongitudine petaiorum, marginedecemfido, laciniis linearibus acutis deflexis patentibus.

STAMINA filamenta decem breviflima, intra os nedarii, inter ejufdem lacinias alternatim fita. *dntfjera* in fauce nedlarii, fubovatae marginatae.

PXSTILLUM. *Germen* fubrotundum. *Stylus* filiformis dcclinatus, longitudine neftarii, vel ex hujus in plantft ficci contraaione, parum e fauce eminens, deciduus. *Stigma* crafllufculum obtufum rugofum.

PERICARPIVM. Capfuia depreflà pentacocca, fericeo-viliofa, decem valvis, quinque locularis, valvulis longitudinaliter dehifcentibus.

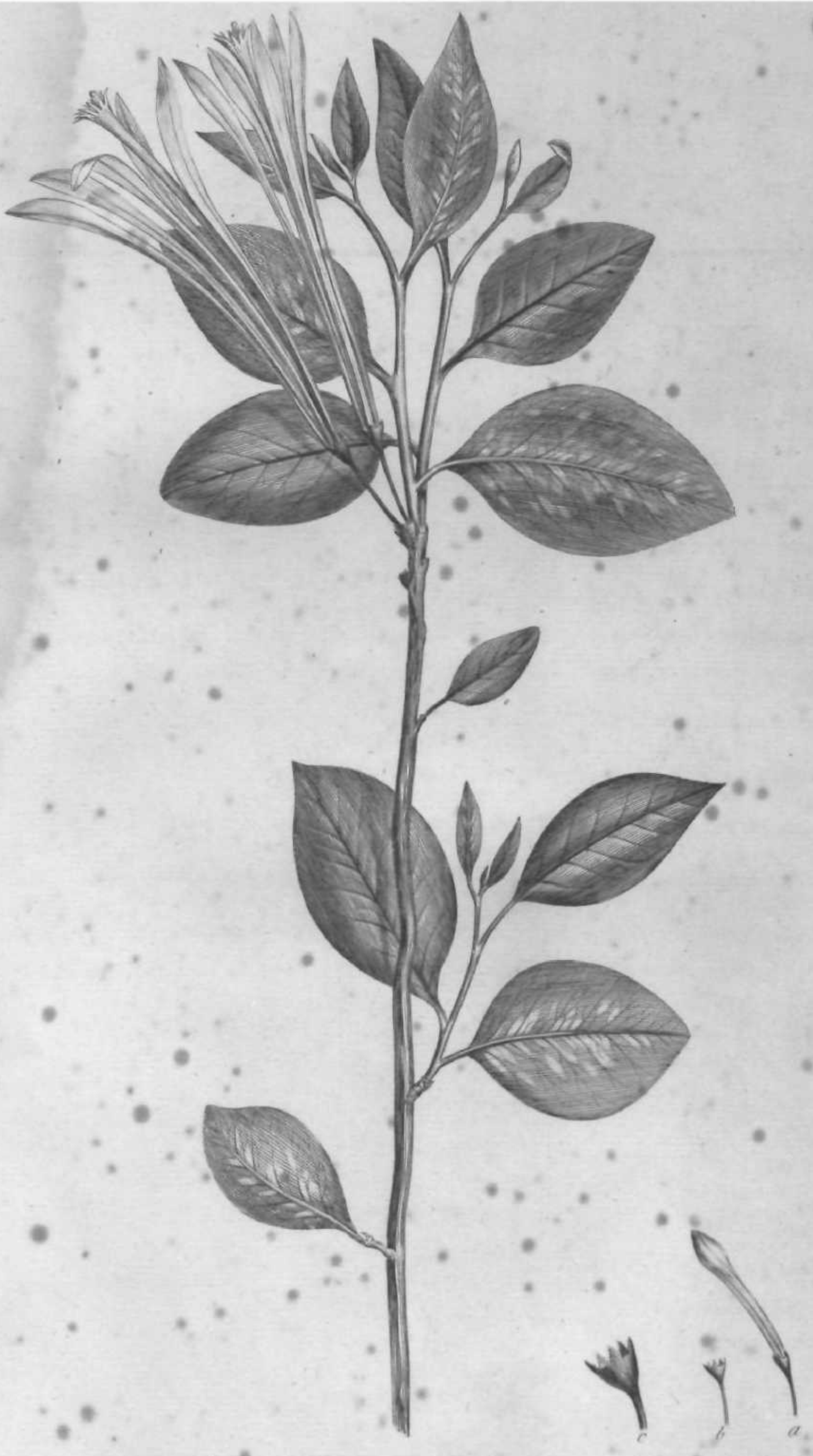
SEMINA in utroque loculamcnto bina, reniformia,

OBS.

OBS. Nectario afEnis Meliae, Swieteniae, Trichiliae, fructu ab omnibus diftinftiflima. Clariff. Hellenius in *Afth Holmens.* anno 1788 Turraeam virentem defcripfit a Linnacana certè omnino alienam, ut et aliam fpeciem, aeque mihi ignotam, fub nomine T. pubefcentis. Utraque mihi ob antheras in apicibus ne&arii, nee inter ejus lacinias, & fru&um ignotum, dubiae videntur.

£XPL. TAB.

a Petalum.
b Flos demptis petalis.
c Apex ne6tarii parum **au£lus interne vifus.**
d Stamina in **fitu.**
t **Calyx** cum **Stylo.**
f **Stigma.**
g **Fru6his integer.**
b **Idem, iingulo loculamento apezto.**
i **Semen.**



Turræa ttfrtiVf *lata.*

T U R R A E A maculata.

TURR/EA foliis nudis, calycibus glabris cili^tis.

In infula Madagafcar legit Commerfon. ***I'houin.***

ARBOR foliis, ut videtur, deciduis.

RAMI alterni, cortice rimofo glaberrimo*

FOLIA alterna petiolata elliptica integerrima, utrinque glabra, fubtus, praecipuè ad nervos, pallidè maculata. ***Petioli*** **redti canaliculati glabri.** ***Stipuke*** **nullae.**

FLORES in fafciculis lateralibus, bra£tcis parvis acutis ciliatis interftin&is.

PEDUNCULI glabri, vcrfus apicem crafliores, uniflori ere6ti*

CALYX parvus hcmifphacricus glaberf margine ciliatus.

PETALA longiffima linearia, apicc paululum latiora extufque pubefcentia, lutea.

Neftarium **longitudine & colore petalorum, exaiSte cylindricum, valde gracile^ glabrum, decem-ftriatum, margine decemfido laciniis lineari-lanceolatis acutis patentibus.**

STAMINA in fauce nedlarii.

PISTILLUM. ***Germen*** **non vidi.** ***Stylus*** **longitudine ne&arii.**

FRUCTUS in exemplario deeft.

Expl. TAB.

- ***a*** **Flos nondum apertus.**
- ***b*** **Calyx.**
- ***c*** **Idem magnitudine au£lus.**

XII

Turræa sericea.

XII.

TURRAEA fericea.

TURRÆA foliis utrinque villofis, calycibus pedunculate tomentofis.

In infulâ Madagafcar legit Commerfon. *Vhouin.*

ARBOR foliis deciduis.

RAMI alterni, cortice obfcuro leviter pubefcente.

FOLIA alterna petiolata elliptica integerrima, utrinque (juniora laltem) molliflime villofa, nervofa, nervis re6tis. *Petioli* redli villofi. *Stipuhe* nulls.

FLORES e gemmis lateralibus, plerumque folitarii, maximi fpeciofi rubri cernui, dum folia adhuc tenera funt erumpunt. *Btaftea* numerofae acutae villofaBt

PEDUNCULI breves crafli angulati tomeqtofo*incani.

CALYX campanulatus angulatus totus tomentofo-incanus nee ciliatus.

P£TALA longiflima(quadriuncialia) linearia recurva, apice ovata obtufa, extusincana.

Neflarium longitudine petalorum incurvum, pilofum, apice vix ampliatum, limbo decemfido, laciniis *bifUis* linearibus acutis patentibus.

STAMINA in fauce nectarii, antheris inter lacinias emmentibus. *Anthera* bicornes.

PISTILLUM. *Germen* mihi ignotum. *Stylus* nedtario paulum longius. *Stigma* clavatum.

FRUCTVM non vidi.

EXPL. TAB.

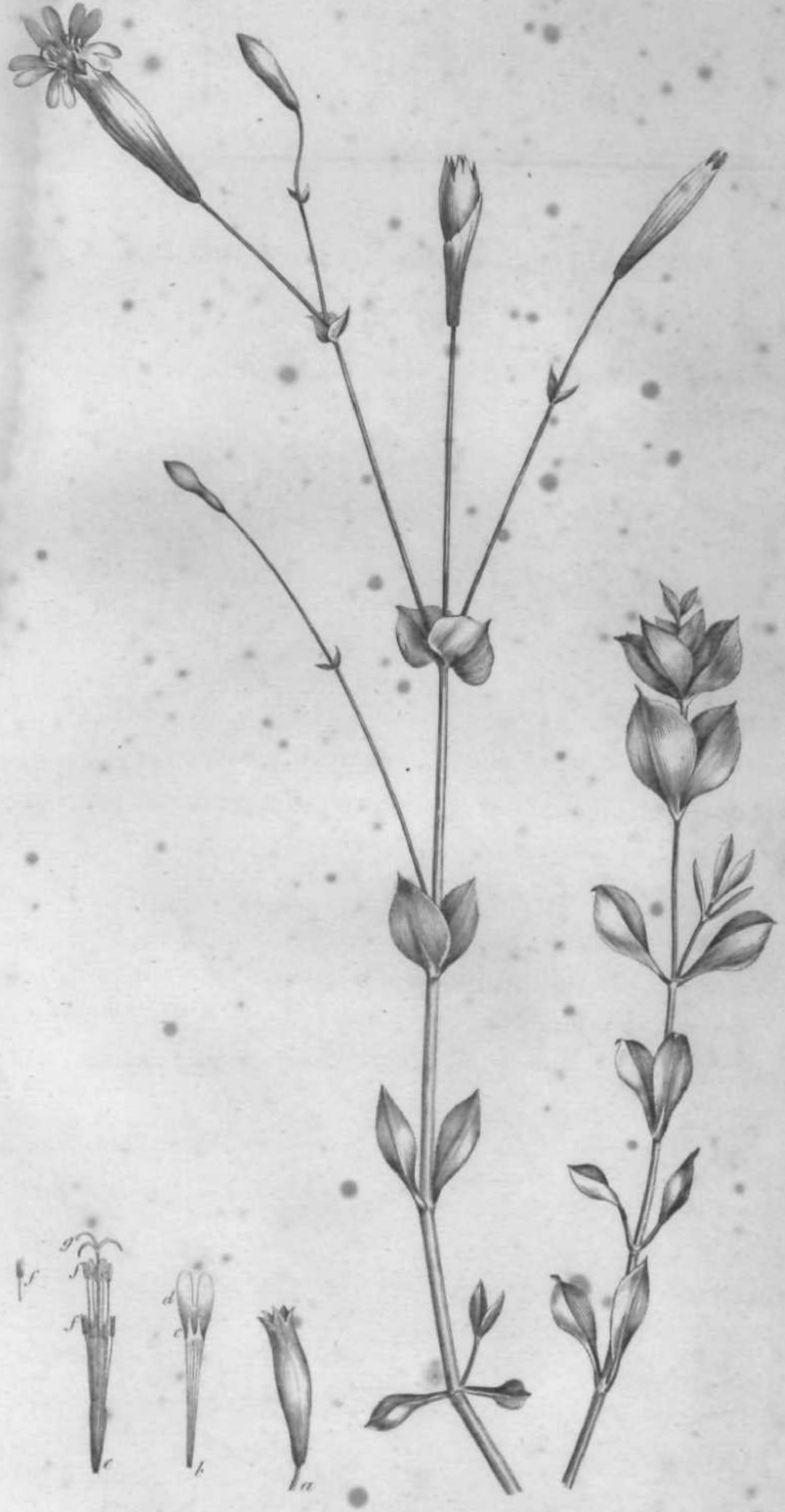
** Apex Neftarii interne vifus.

b Laciniffi ejus bifidx.

c Antherae in fitu.

d Stamen cum Anthera lente aucta.

c Stigma.



Silene chloræfolia

XIII.

S I L E N E chloraefolia.

DECANPRIA trigynia.

CHAR. ESSENT. *Cal.* vcntricofus. *Petala* 5 unguiculata; coronata ad faucem. *Capſula* trilocularis.

Sedlio * * * *Floribus ex dichotomia caulis.*

SILENE calycibus glabris clavatis, petalis femibifidis, foliis glaucis : inferioribus ovalibus, fummis cordatis amplexicaulibus.

Lychnis orientalis vifcofa, Centaurei lutei folio, flore longiflimo. *Tcurn. Cor.* 24-

In Armenia legit Tournefort.

RADIX perennis ?

CAULES plurimi pedales ere£li ramofi dichotomi teretes glabri.

FOLIA oppofita nuda glauca fubcarnofa mucronata, margine fcabra; inferiora ovalia bafi produ£ta, fumma cordata amplexicaulia,

PEDUNCULI longi, medio vifcidi.

FLORES ere6li maximi.

CALYX glaberrimus decem ftriatus clavatus fubincurvus, ore quinquefido, deiitibus acutis margine membranaceis.

PETALA unguibus calyce longioribus, limbis cordatis femibifidis patulis, coronata ne6tario bifido erefto.

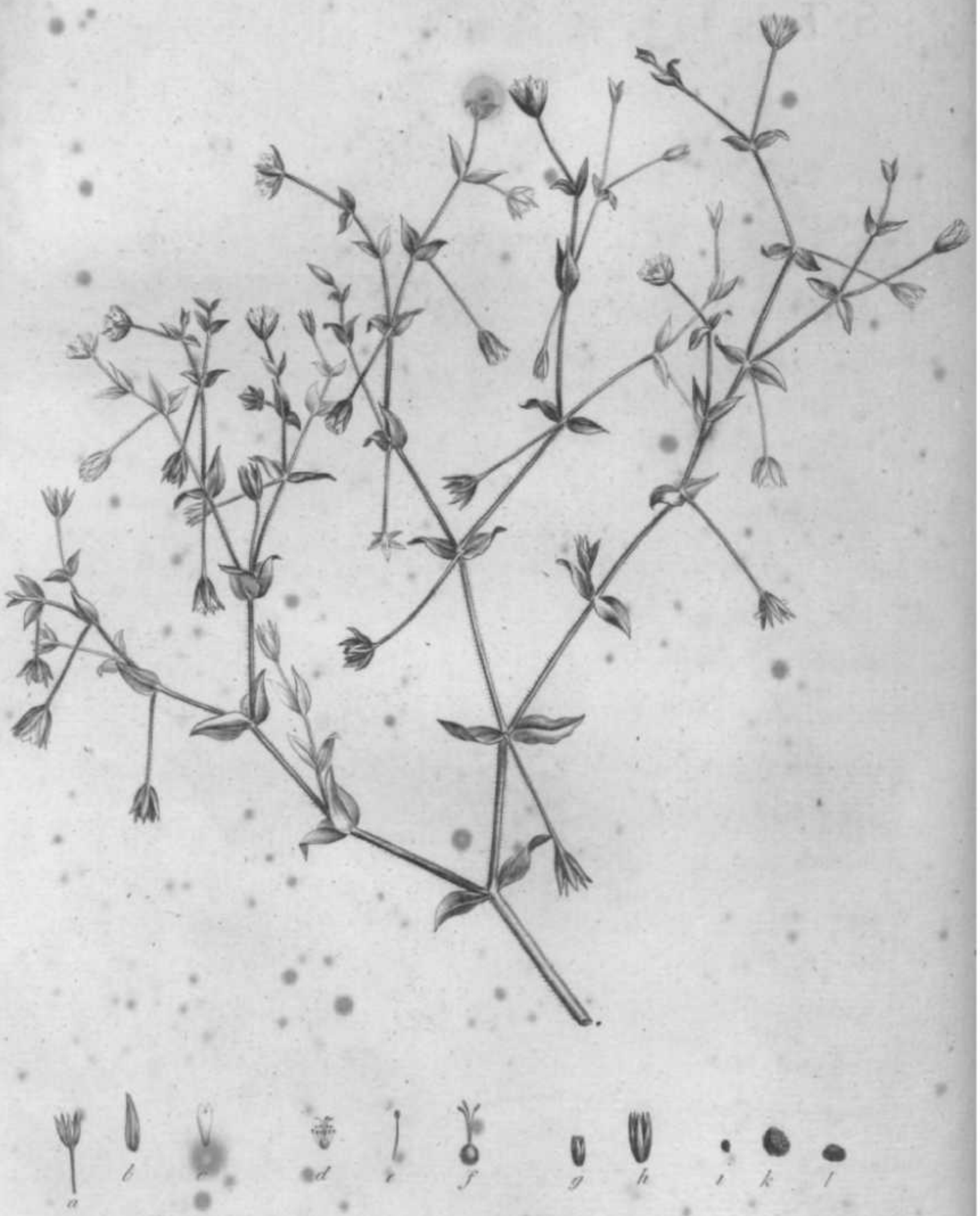
STAMINA 10. 5 longitudine corollae, 5 breviora. *Anthera* lineares emarginatae.

PISTILLUM. *Germen* obconicum. *Styli* ftaminibns longiores. *Stigmata* revoluta pubefcentia.

FRUCTUS ereftns. *Capfula* ovata nitida trilocularis, irregulariter dehifcens, polyfpcrma.

EXPL. TAB.

a Calyx.
b Petalum.
c Ne6larium bifidum.
d Limbus Petali.
e Germen.
Iff Anthersc.
g Styli cum Stigmatibus.



1 *tyrf/srrtst f//r4tr/t/ttut* Lin:

STELLARIA dichotoma, *Lin.*

DECANDRIA trigynia.

CHAR. ESSENT. *Cal.* pentaphyllus patens. *Petala* quinque, bipartita. *Caff,* uniloculaaris, polyfpcrma.

STELLARIA foliis ovatis feflilibus, caule dichotomo, floribus folitariis, pedunculis fructiferis reflexis. *Lin. Sp. PI. ed.* j. 421. *eJ. 2.* 603.

Alfine petalis emarginatis, foliis ex cordato-ovatis, acutis. *Gmel Sid.* 4.149.

Habitat in Alpibus Sibiricis.

RADIX annua.

CAULIS teres pubefcens ramofiffimus undique patulus, multoties dichotomus, foliofus multiflorus.

FOLIA duo ad omnem caulis divifionem, oppofita ovata acuta feflilia pubefcentia.

FLORES folitarii e dichotomic caulis, nequaquam paniculati, pedunculati,

PEDUNCULI teretes pubefcentes, unciales, floriferi erefti, frfiftiferi retrofraai-

CALYX pubefcens; foliolis acutis vix ftriatis, nervo medium percurrente, margine fcariofo albo.

COROLLA alba; *Petala* longitudine calycis, ovata, apice biloba, nee profunde divifa, lobis obtufis.

STAMINA 10 filiformia fubaequalia, petalis paulo breviora. *Anthene* fubrotundx.

PISTILLUM. *Gertnen* globofum. *Styli* tres fubdivaricati, longitudine ftaminum, *Stig~mata* obtufa rccurva.

CAPSULA ovata glabra quinquevalvis, apice dehifcens, unilocularis polyfperma.

SEMINA nonnulla, angulata, fcabra, in globum congefta.

OBS. A Gmelino accepit Linnxus, nee inveni audloritatfem qua earn in Helvetiâ nafci dixit, botanicis Helveticis ad hanc ufque diem nunquam rcpertam. Hallerus enim pro Stellaria dichotomy Lin. varietatem St. nemorum defcripfit, *Sc* dcin, more fuof plantas a fe jjivicem non difFerre afferuit.

EXPL.

EXPL. TAB.

a Calyx.

b Folium calycinum audum.

c Petalum.

d Genitalia.

t Stamen au&um cum Antherâ.

/ Germen auftum cum Stylis.

g Gapfula matura.

b Eadem au£ta.

i Semen.

k Idem au£lum.

/ Idem tranfverfe fedum,

XV.

1-V, *i*

Stellaria cerastoides. Lin:

XV.

STELLARIA ceraftoides, *Lin.*

DECANDRIA trigynia.

STELLARIA foliis oblongis, pedunculis fubbifloris. *Lin. Sp. PI. ed.* i. 42a. *ed.* 2. 604. *Flo. Suec.* 2. *No.* 394. *defcriptio optima.*

" Habitat in Alpibus Lapponi* Lulenfis, ubi eandem legi, fed in Flora Lappo- " nica omifi obfcuram plantam." *Lin. in Flo. Suec.*

CAULES diffiifi ramofi Mofi; *Ramijkriferi* adfcendentes nudiufculi, teretes, glabri.

FOLIA feffilia oppofita ovato-oblonga obtufa utrinque glaberrima fepe fecunda.

FLORES terminales fubterni longe pedunculati. *Pedmculi* teretes apice incraffati pubefcenti-vifcofi uniflori; medius aphyllus, laterales medio duas gerentes Mtar oppofitas lanceolatas acutas.

CALYCIS foUa lanceolata obtufa « fubpubefcenti-vifcofa.* (LIN.)

PETALA obovata, calyce fere duplp longiora, vix femibifida, alba.

STAMINA 10, aquaUa, calyce breviora. *Anther** fubrotund*.

PiSTiLLUM. G^^ovatum, calyce duplo brevius. *Styli* tres, calycem ^quantes. *Stigmata* recurva.

FRUCTUM non vidi.

OBS. Defcriptio noftra & figura ad exemplaria originalia, in Sp. Pi. & Flo. Suec. defcripta, confeaae funt. Unnsus varias plantas diverfis temporibus cum ifta confudit, ut ex vifu Herbarii ejus patet.

EXPL. TAB.

a Calyx.

b Petalum.

c Stamen cum Anthera.

d Germen cum Stylis.

Ae[illegible] dianthoides.

A R E N A R I A dianthoides.

DECANDRIA digynia.

CHAR. ESSENT. *Calyx* 5 phyllus, patens. *Petala* 5, integra. *Cap/,* unilocularis, polyfperma.

Arenaria foliis linearibus margine fcabris* floribus capitatis, bradleis ventricofis pedunculos fuperantibus.

Alfine orientalis, caryophylli folio, flore magno in capitulum eongefto. *fourn. Cor.* 17.

Sponte nafcitur in Armenia. *Herb. Tournef.* *u*

RABIX lignofa perennis.

CAULES numerofi erefti pedales teretes glabri articulati, articulis 6 vel 7.

FOLIA oppofita bafi connato-amplexicaulia linearia acuta glabra margine ferrulato-fcabra, articulis plerumque longiora# fumma brafteis aflimilata breviora.

FLORES in fpica vel capitttlo denfo terminali petiolis brevibus filiformibus, brafteis obvallati, monoici. *Bradtea inferiores* maxima? membranacese carinatse mucronatae vontricofae calyces fuperantes; *fuperiores* abbreviate tenuiores.

CALYCIS foliola ovata obtufa membranacea glabra.

PETALA alba obovata unguiculata, calyce triplo longiora.

GENITALIA *in Flore mafcullno.*

Stamina 10, 5 longitudine corollae, 5 breviora.
Anthera fagittatae, omnes fertiles.
Germen ovatum abortivum* *Styli* tres, breviffimi, marcefcentes*

GENITALIA *in Florefcemineo.*

Stamina 10, breviflima. *Anthera* membranaceae vacuae.
Germen ovatum. *Styli* tres, longitudine corollae. *Stigmata* reflexa, fuperne pubefcentia.

Capfulam maturam non vidi.

EXPL. TAB.

a Flos mafculinus, demptis Petalis.
b Petalum.
cc Stamina.
d Germen abortivum.
e Flos fcemineus integer, pari brafteolarum munitus.
f Genitalia floris fceminei.
g Stamina abortiva.
h Styli cum Stigmatibus perfe&iflimis.

Arenaria cucubaloides.

XVII.

ARENARIA cucubaloides.

ARENARIA foliis linearibus margine fcabris, panicula dichotoma pubefcente, petalis obovatis.

Alfine orientalis, Garyophylli folio, vifcofa, flore magno albo. *Tourn. Cor.* 17.

Alfine vifcofa, longiflimis & anguftiflimis foliis. *Amman. Ruthen. p.* 66 ?

Sponte nafcitur in Armenia. *Herb. Tournef.* v

RADIX perennis fublignofa.

GAULES numerofi ere£li pedales teretes glabri.

FOLIA oppofita bafi connato-amplexicaulia linearia acuta glabra margine fcabra, fuperiora breviora.

PANICULA terminalis dichotoma patula pubefcens vifcofa,

FLO RES magnitudine & facie *Lini ujitatljjimi*^ albi. *BraSlece* acuta, margine fcariofse, pedunculis quadruplo breviores.

CALYCIS folia ovata carinata ftriata acuta pubefcentia vifcofa, margine fcariofa.

PETALA obovata, venis fubpellucidis ftriata.

STAMINA 10, quorum 5 longitudine corolla?, 5 breviora.

PISTILLUM. *Gcrmen* fubrotundum. *Styli* 3, longitudine corollae.

CAPSULA unilocularis ventricofa nitida, calyce veftita.

SEMINA plurima.

OBS. DifFert ab A. gypfophiloide *Lin.* floribus triplo majoribus, petalis obovatis nee lanceolatis.

EXPL. TAB.

a Folium calycinum.
b Petalum.
c Genitalia.
d Anthera aufta.
e Germen cum Piftillis.
f Capfula immatura tranfverfc fedta.
- *g* Columella.
h Semen*

win

Spergula laricina. Lin.

SPERGULA laricina. *Lin.*

DECANDRIA pentagynia.

CHAR. ESSEN T. *Cah* 5 phyllus. *Pet.* 5, integra. *Cap/,* ovata, 1 locularis, 5 valvis.

SPERGULA foliis oppofitis fubulatis ciliatis fafciculatis. *Lin. Sp. PI.* 631.

-Alfine foliis oppofitis linearibus rigidis fafciculatis, bafi ciliatis, petalis integris calyci aequalibus. *Gmel. Sib.* 4. p. 155.

In SibiriS. inter Jacutiam & Ochotium invenit Steilerus. *Gmelln.* 4

CAULES decumbentes ramofi foliofi teretes. *Rand* floriferi adfcendentes fimplices, foliofi, pauciflori, fubflexuofi, geniculis parum tumefcentibus, glabri*

FOLIA oppofita fetacea, bafi membranacea connata* verfus bafm ciliata, fuperficie glabra; juniora in fafciculis axillaribus folitariis.

PLORES terminales lateralefque folitarii albi, magnitudine Stellariae holoftese. *Brafte#* foliis fimiles fed breviores, nudae*

PEDUNCULI filifbrmes glabri.

CALYCIS foliola lanceolata acuta trinervia glabra margine membranacea*

PETALA obovata vix calyce longiora.

STAMINA 10; 5 longitudinc petalorum, 5 breviora. *Anther** fubrotundse*

PISTILLUM. *Germen* ovatum obtufum quinque-fulcatumu *StyU* 5 filiformes patentes, vix ftaminibus longiores.

FRUCTUM non vidi maturum*

Pulchra & rarifllma planta, pauciflimis nota botanicis, nuljis adhuc depi&a. Gum Arenariis maxime convenit, nifi ftylorum numero. Inter congeneres magis cum Sperguli nodoft habet affinitatem, minus cum Sp. faginoide, cui a botanicis Anglicis ejus fynonyma faepe tribuuntur.

EXPL. TAB.

a Calyx.
b Folium calycinum feparatum.
c Petalum.
d Stamen*
t Germen*
f Styli 5.

XIX.

Rubus geoides.

XIX.

R U B . U S geoides.

ICOSANDRIA polygynia.

CHAR. ESSENT. *Cal* 5 fidus. *Petala* 5, *Bma* compofita acinis monofpermis.

Sedio * * *Herbacei*

RUBUS foliis fimplicibus ternatifque obtufis ferratis nudis, foliolo impari maxiffio.

In Amerita Meridionali ad Fretutn Magellanicum invenit Commerfon. *Thouin.*

GAULES herbacei breviflimi deprefli*

FOLIA petiolata, plerumque ternata, folioiis irregnlariter ferratis obtufis, utrinque glaberrimis, fubtus venofis, impari maximo cordato femarginato. *Pethli* fubvillofi.

FLORES folitarii hermaphroditi, pedunculis brevibus craffiflimis pubefcentibus, petalis fubrotundis.

OBS. A Rubo Dalibard& differt foliis ternatis glabris, ferratis potius quam crenatis, pedunculis brevibus craffis, nee filiformibus longiffimis, petalis fubrotundis nee lanceolatis.

EXPL. TAB.

[a] Petalum,

XX

Rubus Dalibarda. Lin:

R U B U S Dalibarda, *Lin.*

Se&io * * *Herbacei.*

RUBUS foliis fimplicibus cordatis indivifis crenatis, fcapo aphyllo unifloro. *Lin. Sp. PL* 708.

Dalibarda repens. *Lin. Sp. PL. 1.* 491.

E Canada adtulit Kalm. *Herb. Lin.* In horto regio Kewenfi quondam viguit, fed jamdudum periit, et tandem anno 1788 ex Americâ Septentrionali recepta eft. *n*

RADIX repens fibrofa.

STOLONES proftrati herbacei.

;V-iA altema petiolata erefta cordata obtufa, inacqualiter crenata, venofa, fupra pilis vy.ris adfperfa, fubtus nuda, Violae familia fed firmiora, fubinde rubicunda. *Petioli* pilofi foliis longiores.

PEDUNCULI folitarii aphylli filiformes pilofi uniflori, longitudine petiolorum.

PLORES hermaphroditi albi parvi.

CALYX quinquepartitus, laciniis lanceolatis acutis pubefcentibus.

PETALA ovato-lanceolata, calyce vix longiora.

STAIVHNA capillaria, longitudine petalorum, numerofa. *Anther** parvse fubrotundae.

PISTILLUM. *Germina* 5 ? parva pilofa. *Styli* breviffimi.

PERICARPIUM. *B acca* compofita exfucca. *Semina* 5, ovata acutiufcula, in planta ficca fuperficie corrugatâ.

OBS. Hill in peffimo libro *Vegetable Syjlem, Vol.* 16. *tab.* 11. figuram nomine Rubi Dalibard* evulgavit, qux nil nifi icon vitiofa Rubi Chamaanori, e *Gerardo maculaio,p.* 1420, parum mutata, eft. Hinc plantam rariffimam Canadae, in montibus Angliae borealibus nafci, faWb afferuit.

EXPL. TAB.

a FJos.
b Pet-alum.
c Stamen.
d Frudtus maturus.
e Unus ex quinquc Acinis exfuccis microfcopio auftus.

d
c
a
b

SONCHUS alpinus, *Lin.*

SYNGENESIA Polyg. sequalis.

CHAR. ESSENT. *Recept.* nudum. *Cal.* imbricatus, ventricofus. *Pappus* pilofus.

SONCHUS pedunculis fquamofis, floribus racemofis, *Lin. Sp. PL ed%* i. 794. fbliis runcinatis. *Sp. PL 2.* 1117.

S. Lapponum altiflimus, floribus cacruleis. *Lin. Flo. Lapp.* 231,

Ad latera alpium Lapponiae admodum vnlgarem invenit Linnaeus in itinere celeberrimo anno 1732. 0

CAULIS funplex ere&us teres ftriatus glaucefcens, " faepe humanae altitudinis & majoris." *Lin.*

FOLIA alterna runcinata irregulariter dentata glabra, fubtus glauca, lacinia terminali vix reliquis majori.

RACEMUS compofitus foliofus longiflimus terminalis ereilus multiflorus, floribus erc&is.

PEDUNCULI ramofi, toti obte&i brafteis alternis triangularibus acutis glabris.

CALYX oblongus bafi ventricofus glaber, fquamis lanceolatis acutis viridibus margine pallido.

COROLLA " caerulea." *Lin.*

RECEPTACULUM nudum.

SEMINA coarftata ftriata. *Pappus* fimplex feflilis oculo armato fcaber.

OBS. Sonchum alpinum verum Linnsei in nullo herbario, nifi in meo & Lecheano hodiè apud Nob. Banks, vidi. Omnes enim auftores, negleft^ differentiâ fpecifidi Linnsei, qu« optima, fynonymis ejus qua falfa funt inconfultè fidentes, omnino erraverunt, plantam pro Soncho alpino offerentes nullo modo cum defcriptione ejus convenientem, quae, quamvis in alpibus Europaeis ubique vulgaris, proculdubio eft S. Canadenfis Lin. ut ex fpecimine Kalmiano in Herb. Lin. e Canadâ patet. Notandum eft quod fynonymon Gronovii ad S. Canadenfem a Linnaeo relatum, reverà ad S. Floridanum pertinet.

EXPL. TAB.

a Flos pedunculo fquamato infidens.
b Flofculus cum genitalibus.
c Semen cum pappo.
d Idem lente audlum*

L O B E L I A Columneae, *Lin.*

SYNGENESIA monogamia.

CHAR. ESSENT. *Cat.* 5 fidus. *Cor.* monopetala* irregularis. *Cap/,* infera, bi five tri* locularis.

Se£lio * * Foliis integerrimis.

I-OBELI A foliis oblongis obtufis revolutis rugofifiimis fupra lucidis fubtus tomentofis.

L. foliis oblongis obtufis crenatis glaberrimis, fubtus tomentofo-albis, caule corollifqiic pulverulentis. *Lin. Supp.* 393.

E Nova Granada mifit Mutis. *n* vel *

RAMUS (an Caulis ?) fublignofus angulatus, tomentofo-pulverulentus, praecipue verfus apicem, foliofus.

I^OLIA fparfa petiolata ovali-oblonga obtufa reticulato-venofa rugofifllma, marginc revoluta, fupra, nifi in junioribus, glabra lucida, fubtus omnia denfiffime tomentofa, venis craffis exftantibus. Margo ipfe foliorum integerrimus; fed cùm marginis revolutio ill. Linnasum fefellerit, venularum interftitia, ad margines ultra circumferentiam revolutam prominentia, pro margine habebat, & inde folia *crenata* dixit. *Petioli* canaliculati pulverulenti.

I LORES axillares folitarii pedunculati.

CALYX pulverulentus hemifphsericus decangulatus quinquedentatus, dentibus lineari* bus ereais corolla adpreffis.

COROLLA incurva, medio parum ventricofa, 5 angularis, limbi laciniis inaequalibus linearibus/externe pulverulenta.

STAMINA corollâ paulo longiora. *Anthtr*** coalitae in cylindrum obliquum incurvum. glabrum, apice fub ftigmate barbatum.

PISTILLUM. *Stylus* ftaminibus paulo longior. *Stigma* obtufum.

CAPSULA (unicaquam vidi) quadrivalvis, valvulis apice dehifcentibus recurvis glabris.

OBS, Defcriptio in *Supp. Plant,* quoad maximam partem eft Linnsei patris, non vero differentia fpecifica; ut patet ex manufcriptis ejus in bibliothec&. Magnam affinitatem, quae quidem me fefellit, fufpicatu^ erat vir illuftris inter hanc plantam *8c* Columneam fcandentem.

EXPL.

Ex PL. TAB.

a Calyx cum Piftillo.

b Stigma.

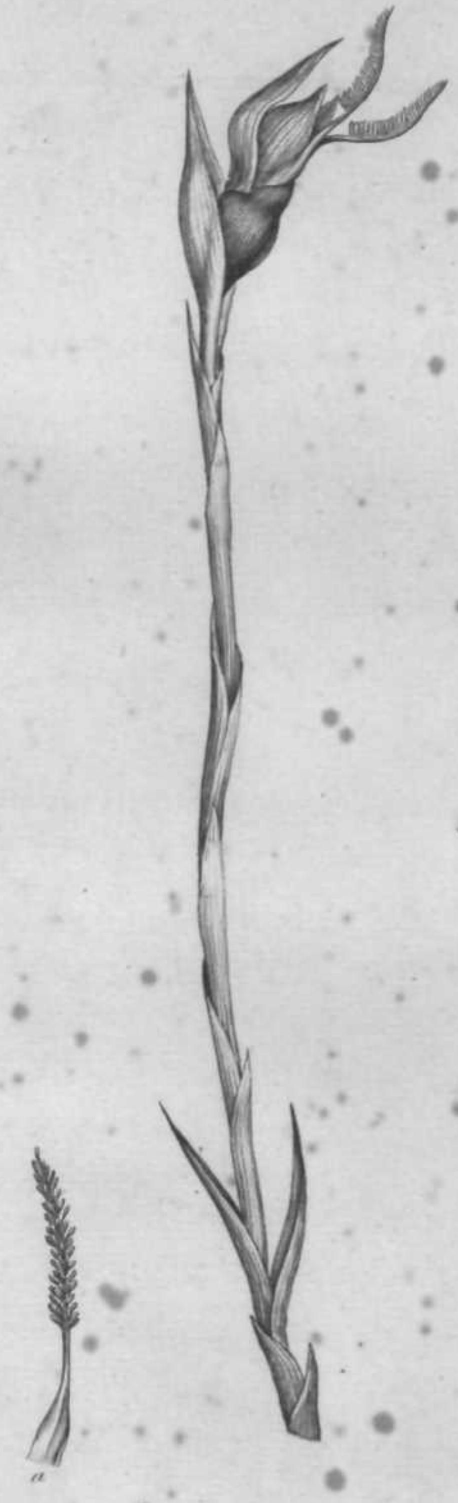
c Flos longitudinaliter fiffus cum Staminibus in fitu.

Omnia ex icone Mutifii.

d Antherae coalitae.

e Barbula.

Ex ipfâ plants in Herb. Lin.


a

XXIII.

ARETHUSA biplumata, *Lin. fil.*

GYNANDRIA diandria.

CHARJ, ESSENT. "*Neftarium* tubulofum intra corollae fundurti : labio inferiore ftylo adnato." *Lin.*

ARETHUSA fcapo vaginato, fpatha cuculiata, petalis duobus inferioribus elongatis fuperiore latere barbatis. *Lin. fil. in Supp.* 405.

In America Meridionali ad Fretum Magellanicum legit Commerfon. *Thouin.*

RADIX . . . .

CAULIS fimpliciffimus pedalis ere&us.

FOLIA *radicalia* lineari-lanceolata acuta, bafi membranacea, equitantia; *caulina6* vel 7, membranacea acuta vaginantia alterna, caulem obveftientia: fupremum fpathae vicem gerens latius, altitudine floris.

FLOS folitarius terminalis ere6lus formofus purpureus ?

GERMEN inferum obconicum glabrum.

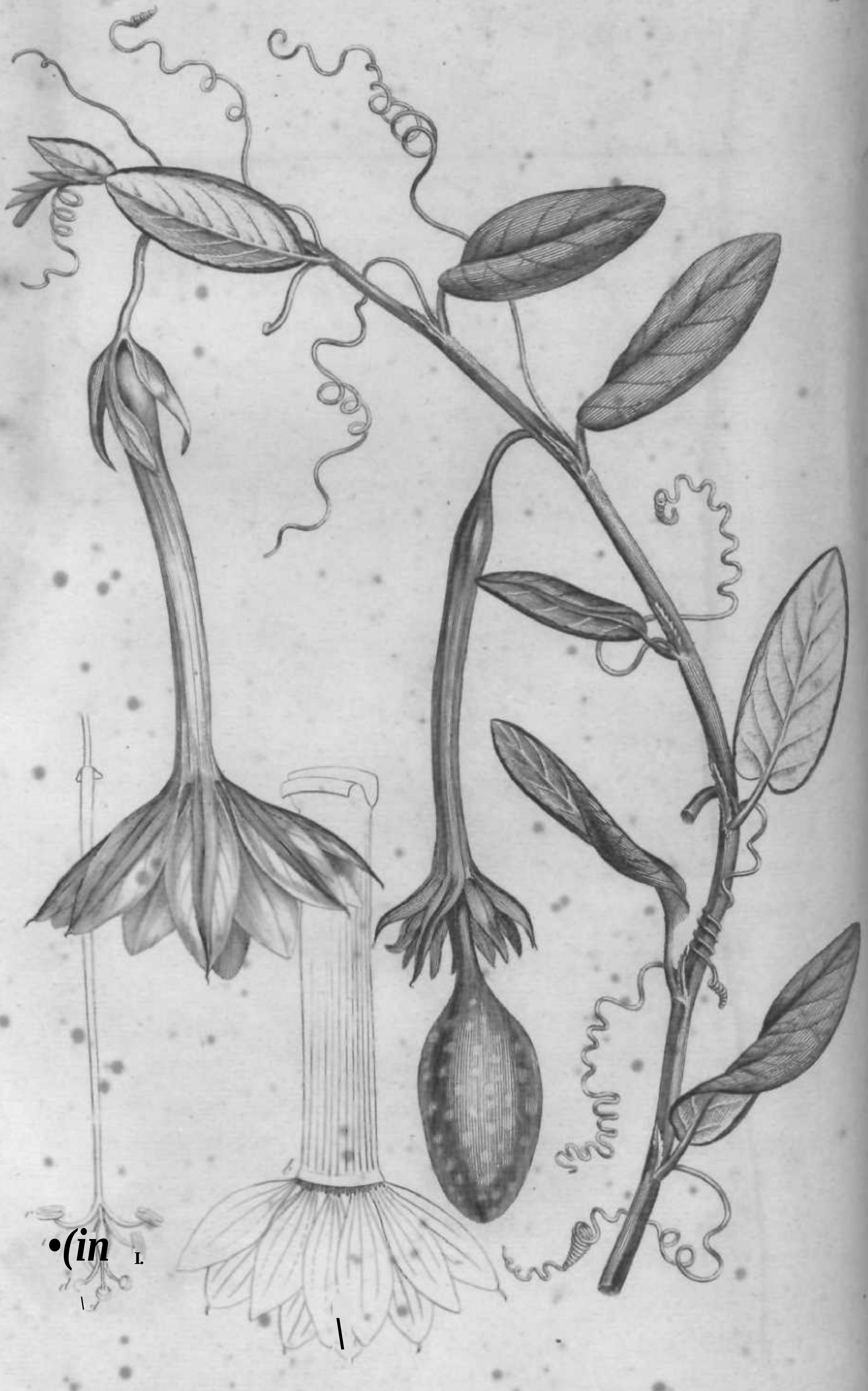
COROLLA pentapctala, petalis duplici ordine pofitis*

PETALA *tria extefiora* longiora irregularia: *fuperius* fubfornicatum acutum nudum; *duo inferiora* fubulata, bafi latiffima, adfcendentia, latere fuperiori verfus apicem pilis vel glandulis ftipitatis fubclavatis barbata.

PETALA *duo interiora* breviora oppofita fubrhombea acuta venis, purpureis reticuiata.

NECTARIUM vel GENITALIA nee Linnaeus neque ipfe vidi.

OBS. Defcriptionem in Supp. quse inter optimas Linnaei filii habeatur, plerumque fecutus fum. Ad iconem plantae magnitudine naturali unum ex petalis barbatis, magnitudine parum audum, adpofui. Vide fig. *a.*



…alterina. Lin:

XXIV.

PASSIFLORA adulterina, *Lin.*

GYNANDRIA pentandria.

CHAR. ESSENT. Trigyna. *Petala* 10. *NeBarium* corona. *Baeea* pedicellata.

Seftio * *Fol'tis indivijis.* -

PASSIFLORA foliis oblongo-ovalibus integris, floribus tubulofis. *Lin. Supp.* 408. calycibus triphyllis.

Mifit ex Nova Granada Mutis.

CAULIS fcandens angulatus, paflim lanuginofus. *Cirrhi* axillares fimplices fpirales glabri.

FOLIA alterna petiolata ovata Integra, margine revoluta, fubdenticulata, venofa, fupra glabra, fubtus lanuginofa.

StipuU bins, lineari-lanceolatiE, dentatae, acutae.

FLORES folitarii pedunculati axillares penduli purpurei.

Pedunculi teretes glabri.

CALYX triphyllus glaber deciduus, tubo multo brevior.

COROLLA tubulofa ut in Gardenia Thunbergia, perfiftens.

Tubus longitudine digiti, fubangulatus, glaber.

Umbm decapetalus; petalis ovatis concavis, infra apicem mucronatis; quinque exterioribus craffioribus, interioribus tenuioribus magifquc coloratis.

Neftarium in fauce breviflimum.

OEKXTALIUM *Pedicellus* longitudine tubi. *Stamina* prope germen inferta, patentia. *Anthera* incumbentes.

STYLI tres, divaricati. *Stigmata* craffa.

BACCA ovata maculata.

OBS.

OBS. **Figurae hujus et iequentis delineatae hint ex iconifcus nondum editis Mutifii in *Supp. Lin.* citatis, ad plantain vivam fadlis; hinc omnia magnitudine naturali repr#-fentantur, paffim ex plantâ fic(& correfta.**

EXPL. TAB.

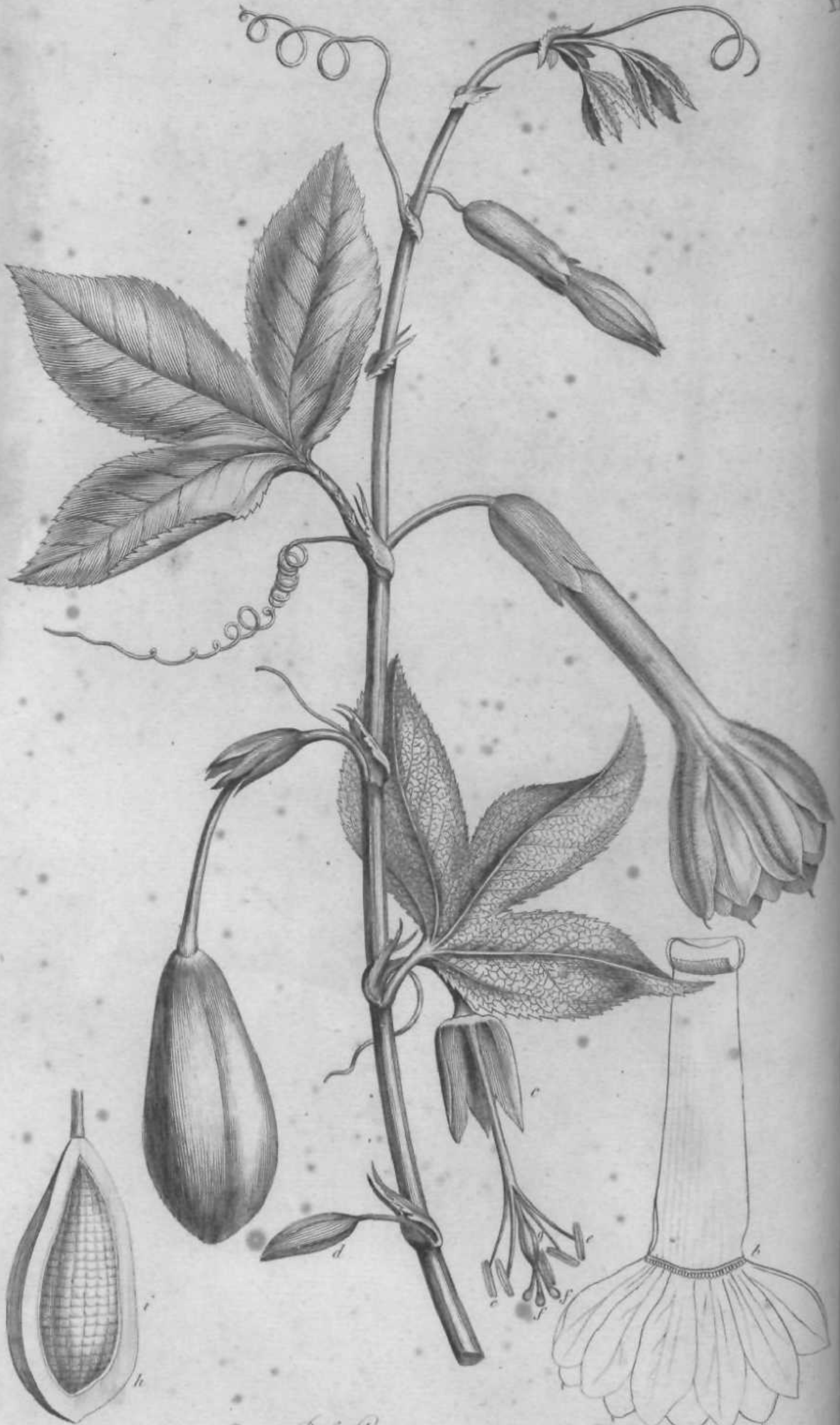
a **Corolla longitudinaliter fifla,**

b **Neftaria.**

cc **Antherse.**

dd **Stigmata.**

Ex icone Mutifiana.



Paſsiflora mixta. Lin:

PAS SI FLORA mixta, *Lin.*

Seftio * * * *Foliis trilobis.*

PASSIFLORA foliis trifidis ferratis, floribus tubulofis. *Lin. Supp.* 408. calycibus monophyllis.

Mifit ex Nova Granada Mutis.

CAUL is fcandens angulatus glaber.

Cirrhi axillarcs fimplices fpirales glabri.

FOLIA alterna petiolata trifida, lobis aequalibus divaricatis acutis, denticulato-ferrata, utrinque glaberrima, fubtus venofa.

Supuke binse lunares amplexicaules apice acutae, dentatae.

FLORES folitarii pedunculati axillares nutantes rubri.

Pedunculi teretes pubefcentes.

CALYX monophyllus tubulofus pubefcens, apice tri-vel quinquefidus, coroUa triple brevior.

COROLLA tubulofa, tota ante expUcationem moUiffime pubefcens.

Tubus longitudine digiti, teres pubefcens.

Umbus decapetalus, petalis ovatis; quinque exterioribus dorfo pubefcentibus, acumine filiformi, pubefcenti, infm apicem tenninatis; interior^ glabns, acumine minimo.

Nettarium in fauce breviflimum.

GENiTALmM *Pedicellus* longitudine tubi. *Stamina* prope germen inferta, patentw. *Anther** incumbentes.

vr YLI tres divaricati. *Stigmata* obtufa.

BACCA obovata, glabra.

OM. EX hifce duabus fpeciebm p«dpue difcimus *Paſſifloram* decapetalam eſſe, et quod Utap» in *W A*. A«i.* 1. *P*. 217. pro involucro habuit, verum eſſe calycem-

EXPL.

EXPL. TAB.

a Corolla longitudinaliter fiffa.

b Ne&aria.

c Calyx fiffus.

d Calyx marcidus perfiftens*

ee Anthers.

// Stigmata.

g Germen.

h Se£lio Fruft^s maturi.

i Pulpa feminibus repleta.

Ex icone Mutiilana*.

PLANTARUM ICONES

HACTENUS INEDITiE,

PLERUMQUE AD PLANTAS

IN HERBARIO LINNiEANO

CONSERVATAS DELINEATE

AUCTORE

JACOBO EDVARDO SMITH, M. D.

SOCIET. REG. LOND. ULISSIP. TAURIN. AGRON. PARIS. BOTANOPH.
ANDEGAVENS. SOCIO, SOC. LJNNJSANJB LONDINENSIS PRESIDE.

FASCICULUS II.

LONDINIi

TTPIS J. DAVIS:

*MPENSIS BENJ. WHITE ET F1LII, IN VICO DICTO FLEET-STREET, APUD QUOS PROSTAT
VENALIS; ET PARISHS APUD LUD. NIC. PREVOST.

MSC8XC.

P. M. AUGUSTO BROUSSONET, M. D.

ACAD. REG. SCIENT. PARIS. ET MONSP. SS. REG. ATQJJE LINN.
LOND. MEDICT^QUE EDIN. SOCIO,

SOC. REG. AGRONOM. PARIS. A SECRETIS,

NATURE INDEFESSO SGRUTATORI,

AMICO OPTIMO, CANDIDISSIMO,

SEMPER COLENDO,

HUNC FASCICULUM

SACRUM ESSE VOLUIT

AUCTOR.

P R A E F A T I O .

Ç

^ECUNDUS hie nofter Fafciculus, aliquantulo tardius quam quod fperaverim, P^r odit. Haec mora profe&ò ex rebus quas neque providere neque evitare potui> e*iata eft. In animo autem eft, modd mens et corpus fanum fit, duos quotannis fefciculos in lucem edere; faltem quamdiu opus noftrum favore et plaufu, quo P^r ius, excipere placeat le&oribus.

Neque profe&ò timor eft ne deficiant plantae quas adumbrare fuadeat operis ratio, easque vel pretiofiflimas vel rariffimae. Quippe Colle&anea Linnasi filji thefaurum qui vix poffit exhauriri, coacerv&runt: turn prasterea, eundem per fe iatis copiofurn, araicis plurimis opem ferentibus, indies augeo. Haud tamen hoc jactantius quam ex jure quodam meo palam profero. Longè enim errat qui ^otanici decus colleftaneis merè peramplis cenfeat confiftere. Hoc demum virtutem ritè teftetur, ufus fcilicet eorum quas contulerit, atque honefta tra&atio.

Quod ad propofiti executionem attinet, cum primum opus hoc aggreflus fum, turn etiam animum timor haud mediocris invafit, ne partes plantarum minutiores, duna deficcatas folum prae manibus haberem, detegere fruftra laborarem. Sed, ut ^unt, neceflitas virtutem parit. Ufu atque exercitatione, vel jamdudum deficca- tarutn inveftigationis artem, in tantum provexi, quod modò flores aquis ferventi- bus molliendo, modò fub lucis clarioris incidentiâ perfpiciendo, rariffimè fit, quod a«quid occurrat, quo minus ftru6luram partium accuratè expediam; nifi fi for* la«» plantas fucculentiores, aut aliter quod perrarò evenit, confilio ex naturâ qui- dam adverfas, neque vi aut arte in ufum cogendas, inveftigare poftuler. Hoc u&um obfervandum fit, quod hafce leges m.ihi minimi violandas praefcripfi, ne ^uid ante oculos lecl;orum ponere, nifi quod ipfe priùs vidi, aut auctoritete aliorum maxim8 fidendorum fretus comprobavi, atque exemplaria ipforum fideliter imi- tatus fum. icones modo ad unguem depiftae fuerint, parvi refert an ex vivis an ex ficcatis plantis adumbratas fint. Delineatori fan^ hoc opus, hie labor eft, felici ingenio partes deficcatarum tarn probè infpicere atque in animo fingere, quod vivas demum fiftat.

Haftenus de ratione operis praefatus fum. Mallem fanè hie quiefcere. At pro- fe^ò nequeo verbis finem imponere, quin fummas Domino Lamarckio agam S^r atias, quod et me etiam eâdem quâ digniffimos viros L'Heritierum, Scopolium ^fc Gartnerum reprehenfione caftigare voluit.

Meri autem *moveat cimex Panttlius?*

^e verâ quidem, quos Lamarckius ftudet carpere,ad honores evehit: quippe fi qm dignbr ufpiam exftiterit, hunc apprimè vellicat invidus. Quid autem ? Num ** libros Lamarckii leaorem referre omjfi, quo me ex auaorum vulgo excerpam, * inde opprobriis fuis obvius fiam, putes? Ne minimè quidem; neque enim t^tum mihi honoris confefturum fperarc aufim.

Mei

Mei certè eft, quemque librum vel vilioris, fi potis fit, pretii quam iftius citare, fi quidem eruere aliquid detur lucri* At deterritus fum ab Encyclopaediam Lamafckii verfando, ex ipfa operis difpofitione. Pejor fanè nequit fieri. Quâ enim methodo ufus eft? Rifum teneatis—Nominum barbarorum technicorum ordine alphabetico! Quo paflo, aut quâ arte, in opere tam obfcuro quaefita quis inveniat? De Thouiniâ fpe&abili noftrâ, ignofcat, oro, bonus vir, fi quae fane non novi, ea non protuli—porrò fi vel nunc quae de h&c ifte plants malè confultus dixerit (five de nomine ipfo,- £ve de hiftoria ratio habeatur) defcriptionibus adfcifcere nolim meis. Nequedum quae de genere Ehrharta fcripfit, me quali certiffimum fcientiae fuae atque eruditionis fignum mirari poftulat, plus, me judice, reportabit laudis. Exinde et lubens fateor, pulchrè edidici, quod mirâ arte, vere fua, duas natura diftinttiffimas confudit plantas, Ehrhartam capenfem Linnaei fcilicet, & Trocheram ftriatam Richardi. Haud fanè nequeo fatis mirari quamobrem ifte egregius vir adeo irafcatur mihi. Cur non ftudiis liceat alterutri fuus incumbere, quin alteri impedimento effe neceffe videatur? At quid plura? Neque haec dixiffem, nifi ifte me temerè prior laceffiviffet. Denique Lamarckius aut ineptias mittat fuas, aut faltem quorum animus ad Linnaei fapientiam ritè colendam ducit, ne tantopere opprobriis onerare audeat.

Nolo in ilium aliquid gravius dicere.

ADDENDA ET CORRIGENDA IN NOSTRO PRIMO FASCICULO.

No. i. Calceolaria nana eft C. uniflora *Lamarck Encycl.*

2.——————plantaginea C, biflora *ibid.*

3.——————ovata C. dichotoma *ibid.*

j. Thouinia fpetlabilis. Endrach *Lamarck Enc. Vol.* 2*9p.* 356. Endrachiufl* *Juffieu Gen. PI. p.* 133. In defcriptione noftrâ, lin. 4, pro *Pedunculi* lege *Petioli.* Notandum eft quod Thouiniae nutantis falfus chara&er in *Linn* Supp.* a Linnaeo filio, nee Thunbergio, fabricatus eft, raonente atxiiciflimo Dryandro.

11. Turraea maculata. T. glabra *Cavanilles Dijf.* VII.

12.——————fericea. T, tomentofa *ibid.*

14. Stellaria dichotoma. In defcriptione lege *Petala obovata* nee *ovata.*

15.——————ceraftoides. *Gunner Norveg. No.* 951. *t. 6. f.* 2. *Rottboll Aû. Hafn. V.* 10. 447. *t.* 3. /. 12. *Oed. Dan. t.* 5)2. Hanc plantam nuper in Helvetia invenit et determinavit optimus Davall.

16. Arenaria dianthoides. Pro *digynia* lege *trigynia.*

21. Sonchus alpinus. In Obf. ad calcem, lin 3, pro *qua* lege *qua.*

23. Arethufa biplumata. Bipinnula *Jujf. Gen. PI. p. 6$.* Habitat in agro Bonarienfi, nee ad Fretum Magellanicum. *Jujf.* Radix fafciculata. *ib.*

24 et 25. In chara6lere generico & defcriptionibus Pafliflorarum corolla re&ius decemfida quam decapetala dicenda, laciniis ovatis, *Sec.*

Dabam Londlni CaU April. 1790.

FASCICULUS II.

fl6 SALVIA tubiflonL
27 - - - amethyftina.
28 NERTERIA depreffa, *Gartm*
29 LISIANTHUS glaber, *Linn.*
30 ESCALLONIA myrtilloidcs, *Linm*
31 - - - - - ferrata.
32 EHRHARTA longiflora.
33 - - - - calycina.
34 DAPHNE pendula*
35 ARENARIA juniperina, *Linn**
36 VATICA chinenfis, *Linn.*
37 HELLEBORUS ranimculinus.
38 MENTHA exigua, *Linn.*
39 CASTILLEIA integrifolia, L/w^
40 - - - - - fiflifolia, L/«».
41 HYPERICUM Brathys.
42 ^EGOPRICON betulinum, *Linn.*
43 BEGONIA ifoptera, *Dryandr.*
44 - - - - ferruginea, L/»».
45 - - - - urticaefolia, *Linn.*
46 MARATTIA alata, *Swartz.*
47 - - - - - laevis.
48 - - - - - fraxinea.
49 ACROSTICHUM fpicatum, *turn**
50 C^ENOPTERIS rhizophylla.

Salvia tubiflora.

SALVIA tubiflora.

CHAR. ESSENT. *Fide Num. V.*

SALVIA foliis cqrdatis crenatis fubpilofis, calycibus trifidis, corollis longiflimis tubulofis, flaminibus exfertis.

Habitat *Huauaa* in agro Limenfi. Do«%. *fhou'm.*

CAULIS fuffruticofus, fubtetragonus, (hiatus, fuperne* villofus.

FOLIA oppofita, petiolata, cordata, crenata, venofa; fupra glabriufcula; fubtus pallidiora, nervis margineque pilofis. *PetioU* foliis breviores, pilofi. *Stipulanullx.*

SPICA terminalis, verticillata, erec".ta. *VertkUli* fubbiflori. *Brafiea* oppofitae, ovatae, mucronatae, nervofae, pilofa2,-.deciduae. *Pedunculi* filifonnes, calyce breviores, denft lanati, uniflori, fecundi.

CALYX tubulofus, parum ventricofus, nervofus, trifidus, laciniis fubaequalibus acutis, extus lanatus, intus fcaber.

COROLLA calyce triplo longior, tubulofa, incurva, coccinea, extus pilofa; limbo bifido, laciniis fere aequalibus, vix ringentibus.

STAMINA longiffi.ma, exferta, glabra. *Anthera* incumbentes.

PISTILLUM. *Germen* non vidi. *Stylus* longitudine" ftaminum, glaber. *Stigma* bifidum, laciniis acutis, recurvis, glabris.

FRVCTUM nondum vidi.

OBS. Folia exficcata vix aromatica nee multùm amara funt. Flores admodum fpeciofos, figurae in hoc genere valde fingularis, cum unicum tantum fpecimen mihi cefferit, ad partes diffecandas delineandafque dilacerare nolui; at probe luci clariori oppofitos perfpiciens, ftamina omnino Salviae vidi.

Salvia coccinea *him.* formofa *VHerit.* tubiflora & amethyftina noftra; oranes afEnes funt, quamvis fpecie diftincWima:.

Salvi[illegible]

SALVIA amethyftina.

SAL VIA foliis cordatis acutis ferratis fubtus lanatis, verticillis nudis, calycibus trifidis, corollis pubefcentibus.

In Nova Granada legit Efcallonius. *Mutis.*

GAULIS fuffruticofus, obtufe tetragonus, hirtus.

FOLIA oppofita, petiolata, cordato-oblonga, acuta, denfe ferrata, rugofa; fuprà virida, hirta; fubtus denfiflime lanata, alba, *Petioli* angulati, hirti, vix longitudine foliorum. *Stipula* nullse.

RACEMUS terminalis, eredliufculus, verticillatus. *Verticilli* remotiufculi, fubfexflori, ebradleati. *Pedunculi* vix longitudine calycis, patentes, teretes, hirti, uniflori. Omnes verticilli Bodem ferè tempore unum aut alterum florem trudunt, deinde alios e&dem lege, neque ut in cseteris, infimus verticillus prior omnes flores explicat, inde penultimus, &c.

CALYX campanulatus, angulatus, ringens, hirtus; apice coloratus, intus fcaber. *Labium fuperlus* integrum, acutum, mucrone incurvo; *inferius* bifidum.

COROLLA calyce duplo longior, vividiffime violacea. *Labium fuperius* fornicatum, obtufum, integrum, extus denfe barbatum, ad marginem tantum nudum; *inferius* trilobum, extus pubefcens ; *palatum* rugofum, glabrum, pallidum.

STAMINA corollâ breviora.

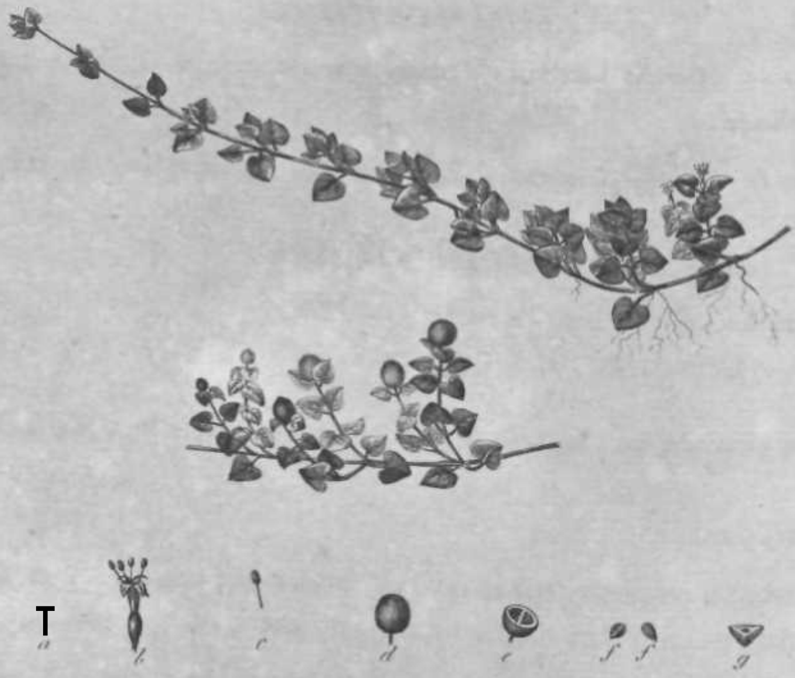
PISTILLUM. *Germen* non vidi. *Stylus* exfertus, incurvus, violaceus, hirtus. *Stigma* bifidum, laciniis patentibus, acutis, glabris.

SEMINA quatuor, obovata, glabra.

OBS. Poft Salviam coccineam *Linn,* collocanda. Odor in plantâ ficcâ nulla, nee guftus aromaticus, fed folia omnium amariflima funt ut fere radices Gentianarum.

EXPL. TAB.

a Sedtio calycis, cum fruftu in fuo fitu.
b Portio labii calycis inferioris, internè vifa, lentè au6ta.
c Semen.



Nertera depreſsa. Gært:

N E R T E R I A .

Nertcra. *Gartner Sem. p.* 124.
Gomozia. *Linn. Supp.* 17.
Gomezia. *Mutis MSS.*

TETRANDRIA Digynia.

CHAR. ESSENT. *Corolla* infundibuliformis, quadrifida, fupera. *Bacca* bilocularis. *Semina* folitaria.

Nomen e voce Graca NipTtpos inferus,fcilicetjub terra jacens,dedit immortalis Solander.

NERTERIA depreffa.

Nertera depreffà. *Gartn. loc. chat. Herb. Banks.*
Gomozia Granadenfis. *Linn. Supp.* 129.

In Novae Granadae locis humidis & paludofis frequentiffimè legit Mutis. 0

RADIX fibrofa, annua.

CAULES herbacei, procumbentes, ad geniculos radicantes, ramofi, foliofi, filiformes, fubangulati, glabri. *Ramuli* axillares, oppofiti, ere6li, uniflori, breves,

FOLIA oppofita, petiolata, orbiculato-cordata, obtuliufcula, integerrima, laevia; *caulina* patentia; *ramea* ere&o-adpreffa. *Petioli* teretiufculi, fupra fulcati, longitudine fere foliorum.

FLORES folitarii in apicibus ramulorum, fefliles, pallidi. *BraElea* duae, oppofitae, acutaj, minutiflimae.

CALYX " nullus, nifi margo germinis minimus, vix quadridentatus." *Muth.*

COROLLA monopetala, infundibuliformis. *Tubus* fenfim ampliatus, brevis. *Limbus* quadrifidus, laciniis acutis, reflexis, tubo brevioribus. .

STAMINA. *Filamenta* quatuor* sequalia, bafi corollae inferta, filiformia, ere6to-patentia, longitudine corollse. *Anther** oblongae, biloba?, eredlae, flavx.

PISTILLUM. *Germen* inferum, ovale, fubcompreffum, laeve. *Sty It* duo, bafi connati, filiformes, glabri, longitudine ftaminum. *Stigmata* acuta, reflexa, divaricata.

BACCA globofa, apice punaominimo umbilicata, bilocularis, fucculenta, glaberrima, rubra, magnitudine Pifi.

SEMINA duo, oblonga, introrfum plana, extrorfum convexa.

OBS.

OBS. Defcriptionem confeci e fpeciminibus & manufcriptis Mutifianis, a Linnaeani paulò diverfam. Nomen plants a Linnaeo datum vix mutaviflèni, riifi quod *Gomozia,* omnino abfonum & erroneum, ftare nequit. Neque placet *Gomezia,* cum Mutis in manufcriptis nihil de ratione ejus memorat, nee botanicus ullus hujufce nomùais occurrit. *Nerteriam* itaque ex Nerter& (voce re&iùs ad etymologise normam reformat^), prout in libra claffico Gaertneri jam confecratum fuit, libentiùs cooptavi.

Genus Manettias affine.

EXPL. TAB.

a Flos magn. nat.

b Idem au&us.

c Stamen au£tum cum antherà,

d Fru&us mag. nat.

e Idem tranfverfè fe6lus.

ff Semina.

g Semen au6lum tranfverfê feftum ex Gaertnero.

Lisianthus glaber Linn.

LISIANTHUS glaber, *Linn,*

PENTANDRIA Monogynia. *FL monopetaliy inferi^ angioJpermL*

CHAR. ESSENT. *Corolla* infundibuliformis, ventricofa, laciniis recurvatis. *Stigma* bilamellatum. *Cap/,* bilocularis, bivalvis,* diffepimento parallelo e marginibus valvularum inflexis, poiyfpermist.

LISIANTHUS glaber, foliis ovatis petiolatis, corymbis terminalibus. *Linn. Supp.* 134,

In Americâ Meridionali legit Mutis.

RADIX . . . .

CAULIS ere&us, ramofus, teres, foliofus, glaber uti tota planta. *Ramuli* ex axillis foliorum fuperiorum, apice floriferi.

FOLIA oppofita, petiolata, ovalia potius quam ovata, acuta, integerrima, venofa, fubtus pallidiora. *Petioli* breves, connato-amplexicaules, carinati. *Stipule* nullae#

FLORES in umbellis fimplicibus, paucifloris, caulem ramulofque terminantes. P^-*dunculi partiales,* ere&i, uniflori. *BraSleae* foliis fimiles fed minores, binae vel ternse ad bafm fingul^ umbelte.

CALYX campanulatus, quinquefidus, laciniisi naequalious, margine membranaceis, acutis.

COROLLA calyce quintuplo longior, campanulato-infnndibuliformis, limbo quinque-fido, laciniis aequalibus, acutis, lutea.

STAMINA. *Filamenta* quinque, tubo corollae verfus bafin inferta, aequalia, longitudine corollas. *Anther** didymae cordato-oblongae, antice dehifcentes.

PISTILLUM. *Germen* fuperum, ovatum. *Stylus* cylindricus, longitudine ftaminum, Poft anthefin contortus. *Stigma* bilobum, laciniis obovatis, planis.

CAPSULA ovata, acuta, bilocularis, bivalvis, valvulis inflexis diffepimentum conftituentibus.

SEMINA numerofa, parva.

EXPL. TAB.

a Calyx cum piftillo,

b Corolla longitudinaliter fiffa, cum ftaminibus in fitu.

c Anthera poftice.

d Eadem antice.

e Germen cum ftylo.

// Stigma.

g Capfula.

Omnia ex caftigat& icone Mutifianâ.

Escallonia myrtilloides. Linn.

ESCALLONIA, *Linn. Supp.* 21.

PJSNTANDRIA monogynia.

Flares pentapetali^fuperi.

CHAR. ESSENT, *Bacca* bilocularis, polyfperma. *Calyx* cingens frudlum. *Stigma* capitatum.

Nomen dedit Linnaeus filius in honor em Domini Efcallon, *in botanicis*9 *philofophicis & mathematicis Mutifii alumni & individui comitis^ qui bane plantam aliafque innumeras rariffimas in peregrinationibus per Novam Granadam invenit & cum Linnao patre & filio com* municavit.*

ESCALLONIA myrtilloides. *Linn. Supp.* 156.

ESCALLONIA foliis ferrulatis mucronulatis fubtus venofis.

In Novi Granada legit Efcallonius. ^

FRUTEX ramofus, foliofus.

RAMI virgati, obfolete angulati, *cortice* glabro, rimofo, deciduo. *Ramuli* alterni, Patentes, angulati, denfè foliofi, uAflori.

FOLIA alterna, patentia, obovata, obtufa cum mucronulo, minute ferrulata, praecipue v^rfus apicem, utrinque laevia, fupra fere avenia, fubtus pallidiora, venofa, bafi at*enuata in *Petiolum* brevem, canaliculatnm, deenrrentem, margine magis vel mi»us glandulofo-ciliatum. *Stipul** nulte.

FIORES terminales, folitarii, pedunculati, erefti. *Braflea?* nullae, nifi folia parva aliis finiillima, fed manifeftius ferrata, flori approximata.

P£auNCUU reaiufculi, angulati, glandulofi.

CALyx quinquefidus, perfiftens; laciniis erefto-patentibus, carinatis, acuminatis, apice recurvis, margine fubpubefcentibus.

-ALA quinque, erefta, apice recurva, linguaeformia, obtufa, calyce -vix duplo longiora.

STAAIINA laciniis calycis oppofita, petalis alterna brevioraque, adfeendentia. *Filamenta* glabra. *Anther** dorfo filamentis adnatar, oblonga?, emarginatae^ biloculares, ^ cumbentes.

PISTIL-

PISTILLVM. *Germen* femi-inferum depreffcHfubrotundum. *Stylus* ere&us* obfoletc angulatus, longitudine flaminum. *Stigma* capitatum, umbilicatum.

BACCA magnitudine pifi, fubrotunda, calyce perfiftente parum au&o cin&a, operculata^ ftylo perfiflsnte terminate Seraoto opèrculo, quod fpontè deciderc non videtur, pulpa confpicitur bilocularis, feminibus repleta parvis, nidulantibufc numerofiflimis.

EXPL. TAB*

a Folium plantae feparatum cum petiolo glandulofo-ciliato.
b Pctalum.
c Stamen cum antherâ anticè vifum.
d Idem a tergo.
e Idem lateraliter.
f Pars fru£t6s quae fupra calycem abfciflk.
g Stylus perfiftens.
h Se6lio tranfverfa fru6l6s, cum calyce.
I Seftio fru6l6s longitudinalis cum calyce ftyloque.
k Semen.
/ Idem parum lente au6lum.

Escallonia Serrata.

ESCALLONIA ferrata.

ESGALLONIA foliis ferratis fubretufis fubtus aveniis.

In Americâ Meridionali ad Fretum Magellanicum legit Commerfon. *fhouln**
In *Terra delfuego. Archib. Menzies.* *?

FRUTEX humilis, ramofiffimus, foliofus, glaber, habitu Vaccinii,

KAMI alterni, angulati, fubflexuofi, *cortice* glabro, pallido. *Ramuli* alterni, re&iuf* culi, foliofi, uniflori, virides.

FOLIA in ramulis tantum prsefentis anni, decidua^ alterna, petiolata, obovata, obtufa, fepe etiam retufa, cum acumine, ferrata, utrinque laevia, fupra obfoletd venofa, fubtus pallida plane avenia, nervo medium percurrente; bafi attenuata in *Petiolum* brevem, canaliculatum, carinatum, marginc integerrimum. *Stipuke* nullae*

FLORES terminales, folitarii, pedunculati, erefti, pulcherrimi, Ia6lei, germine violacoo, *Bra&ea* nullae.

PBDUNCULI breves, teretes, apice incraflati, incurvi, glabrL

CALYX quinquefidus, perfiftens; laciniis patentibus, deltoideis, acutis, carinatis^ fubcarnofis, glabris, fubtus pallidis, fupernè coloratis.

P£TALA quinque, patentia, linguaeformia, obtufa, calyce triplo longiora, laftea.

STAMINA laciniis calycis oppofita inter petala, adfcendentia, petalis duplo breviora. *Ftiamenta* bafi latiora, glabra. *Anthers* dorfo filamentis adnatae, fubrotunda*, emarginatae, biloculares, incumbentes.

P*STILLUM. *Germen* femi-inferum, fubrotundum. *Stylus* ere&us, teres, brevis. *Stigma* capitatodepreflum,

^ACCA parva, fubrotunda, per hyemem perfiftens, calyce cin&a, operculata, ftylo perfiftente coronata; operculo circumfciflb prope calycem demum decidente, in confpe&um venit pulpa bilocularis, feminibus parvis nidulantibus repleta.

oBS- Omnes partes fruftificationis, exceptis petalis, triplo minorcs funt quam in E. myrtilloide.

EXPL,

a Fru&us cum calyce ftyloquc.

b Ejufdem fe&io perpendicularis.

c Calyx.

d Stigma.

e Semina.

f Operculum frud^s maturi feparatum.

g Fruftus maturus, detra£to operculo.

h Idem magnitudine au&us, femoto dimidio pulpse.

/ Petalum.

k Stamen cum antherâ.

/ Anthera a tergo vifa, lente audta.

Ehr//,!//,, f,.it,,,//ra.

EHRHARTA longiflora.

HEXANDRIA Digynia. *pone Oryzam.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* Gluma bivalvis, uniflora. *Corolla* duplex; utraque bivalvis: exterior carinata, compreffa.

EHRHARTA culmo fimplici, panicute ramofejnultiflorâ, coroM exteriori mucronatâ tuberculato-hifpidâ, floribus triandris.

Ad Prom. Bonse Spei legit Maffon. *Herb. Banks.* Herb. Lin, ex eadem regions relata adeft nefcio quo le&a botanico.

RADIX fibrofus, albidus.

CULMI plures, fimplices, eredti, articulati, foliofi, teretes, ftriati, glaberrimi.

FOLIA vaginantia, lineari-lanceolata, acuta, nervofa, ftriata, glabra, margine fcabra. *Vagina* faepe longitudine articuli caulis, ftriata, glabra, tumidiufcula, apice coaro tata, ftipulifera. *Stipula* folitaris, intrafoliacea, ere6ta, brevis, multifido-laciniata, fufca. •

PANICULA terminalis, ere6ta, multiflora, ramofa. *Rami* conferti, magis vel minus fubdivifi, glabri.

PEDUNCULI conferti vel folitarii, fimplices vel divifi, capillares, re6ti, fcabri, apice incraffati.

FLORES ere6li, magni, hermaphroditi, triandri.

CALYCIS Valvulae carinatae, inaequales, corollâ multo breviores, nervofae, nitidae, purpurafcentes, muticae; *exterior* ovata, acuta, feptemnervia; *interior* fubrotunda, obtufa cum mucrone, quinquenervia.

COROLLA Gluma duplex, compreffa, pallide viridis.

Exterior longiffima, re6la, valvulis fubaequalibus, fubprifmaticis, bafi laevibus, rariffime inter angulos obfolete rugofis, apicem verfus tuberculato-hifpidis, mucronato-pungentibus. *Valvula exterior* obovata, ad bafin fafciculo villorum albidorum dorfali munita: *interior* fupra alteram impofita, corollam interiorem gehitaliaque ampkaens, ovata, bafi excifa, utrinque ad excifionem fafciculo villorum ornata.

Interior exteriori oppofita, nee contraria, multoque brevior, mutica, glabra. *Valvula exterior* ovata, arfte compreffa, acuta, nervofa: *interior* multo anguftior, lineari-lanceolata, membranacea, dorfo fub-bicarinata.

Nectarium nullum inveni.

o
STA-

STAMINA tria, nee in floribus omnibus quos diffecare licuit inveni plura. *Filatnenta* breviffima, tenuiffima, aequalia. *dnthene* ovatae, apice bafique bifidae, biloculares, flavae, crefcente gcrmine a filamentis avelluntur, & ftylis fuffulti ad apicem floris elevantur.

PISTILLUM in eodem flore. *Germen* ovale, compreffum, glabrum. *Styli* duo, bre-viflimi, ereGi. *Stigmata* crinita, albida.

SEMEN unicum, ovale, nudum.

EXPL. TAB.

a Flos magnitudine naturali.

b Calyx duplo audtus.

c Corolla exterior.

d d Fafciculi villorum.

e Corolla interior.

f Genitalia magn, nat#

g Stamen cum antherâ multum audâ,

b Germen cum ftylis.

i Germen maturius delapfis ftylis.

Ehrharta calycina.

xxxm.

EHRHARTA calycina.

EHRHARTA culmo ramofo, paniculâfubfimplici,calyce colorato corollam aequante.

Aira capenfis. *Linn. Supp.* 108.

E Promontorio Bonae Spei adtulit Sparrmann. *Herb. Linn.*

CULMUS ramofiflimus, geniculatus, foliofus, teres, ftriatus, glaber. *Rami* alternu

FOLIA vaginantia, linearia, acuta, ftriata, fubtus leviflimè pubefcentia, marginc fubciliata. *Vagina* geniculo caulis paulo brevior, ftriata, apice coar6tata, ftipulifera. *Stipula* folitaris, intrafoliacea, ere6la, multifido-capillaris, alba, utrinque defmens in proceffum laminae folii membranaceum, femilunarem, horizontalem^ fufcum, fetis albis ciliatum, caulem amplexantem, .

PANICULJE terminates, fubfimplices.

PEDUNCULI faepius quaterni, uniflori, rarius biflori, capillares, refti, apice incraffati, fubfecundi.

PLORES magnitudine E. panicese, eredli, monoici.

CALYCIS Valvulae carinatae, fubaequales, longitudine corollae, fcabriufculae, ftriatae, muticae, bafi dorfoque virides, apice margineque coloratae rubrae vel albae. *In* terior* ovata; *exterior* parum anguftior, linearis.

COROLLA Gluma duplex, compreflà, mutica, longitudine calycis, viridis, fuperficie plana nee rugofa.

Exterior inaequalis, extus pilofa, valvulis fubdiftantibus. *-Fahula exterior* brevior, Jnultum anguftior, linearis, obtufa cum acumine, non vero mucronata; *interior* ovata, obtufa, apice compreffa, fcabriufcula, bafi aequalis, nee manifefte excifa, corollam interiorem genitaliaque ample&ens. *Villis* ad bafin caret

Interior aequalis, exteriori contraria, glabra. *ValvuUc* ovato-lanceolatae, concavae, conniventes, altero margine ar6te connexae, genitalia foventes.

Ne5larium. MembranuLe duse, alb», integrae, rotundatae, inter calycem et corollam.

STAMINA fex. *Filamenta* breviflima, aequalia. *Anther** lineares, apice bafique bifidae, ereft^, flavse, multo majores quam in E. panice&, totam fere cavitatem corollse interioris occupantes, & demum exfertae. *PifiUU* rudimentum in *fiore wafculino* nulium,

^ Pis-

PISTILLUM *in altero jiore. Germen* ovale, parvum, glabrum, fetis aliquot longis albis circumdatum, quae forfitan fint filamenta fterilia. *Styli* duo> breves, patuli, albi* *Stigmata* crinita, fufca, altero latere floris exferta inter coroUam interiorem & valvulam interiorem exterioris.

SEMEN unicum, nudum.

OBS. Anne flores femper monoici fint nefcio. Gum antheriferi in meo exemplar[10] decuplo numerofiores quam foeminei funt, piftilla nondum exferta forfitan in-aliquibus latere fufpicatus fum j fed me certiorem facere, abfque totali fpecimin[1S] deftru&ione, non potui.

EXPL. TAB.

a Portio folii cum ftipute, magn. nat.
b Eadem lente audta.
c Stipula.
d ProcefTus folii.
e Flos magn. nat.
f Calyx duplo au&us,
g Corolla exterior.
h Ne&arium.
i Corolla interior ftamina fovens.
k Eadem aperta cum ftaminibus in fitu.
l Stamen feorfim cum antherâ.
m Flos fcemineus.
n Germen e corollâ feparatum.
o Stigmata.
pp Setae longitudine inaequales.

Species Ehrhartae mihi cognitae quinque funt.

* *Floribus monogynis.*

I. E. *cartilaginea* culmo indivifo, paniculâ fimplici, corollâ exteriori retuft fubmuticâ, foliorum margine cartilagineo crifpo.

E. capenfis. *Thunb. /IEI. Holm. ann.* 1779, ?• 2I^«

E, Mnemateia. *Linn. Supp.* 209.

2. E. *bulbofr*

2. E. *bulbofa* culmo indivifo, paniculâ ramofâ multiflorâ, corollâ exteriori retuft ariftatâ.

Trochera ftriata. *Richard, Journal de Rofier, V.* 13, *p.* 225, *tab.* 3, qui et otn fervationes bonas addidit.

Hanc fpeciem confundit cum praecedente diftinctiffimâ Lamarckius in Encyclopaedia

Floribus digynis.

3. E. *longiflora* defcripta et delineata *tab.* 32.

4. E. *panicea tab.* 9.

E. erecta. *Lamarck Encycl. V. 2.*

5. E. *calycina tab.* 33.

Aira capenfis. *Linn. Supp.* 108.

Patria omnium ni fallor eft Prom. Bonae Spei,

DAPHNE

OBS. Maxime miror Linnaeum filium hujufce plantae genitalia tam male intellexiſſe, affinitatemque ejus cum Daphnis nunquam animadvertiſſe. Dubius haerebam anne Daidibus ob involucri praeſentiam aſſociarem; ſed. cum ſtruct.ura floris numerusque partium omnino Daphnes nec Daidis ſint; cum praeterea involucrum potius bracteas quae. in aliquot Daphnis floribus ſeſſilibus conſpiciuntur quam involucrum Daidis refert, Daphnis tutius conſcribendam cenſeo.

EXPL. TAB.

a Flos nondum expanſus.

b Idem longitudinaliter ſectus ut pars interior videatur.

c Stamina cum antheris.

d Germen in ſitu.

e Idem lente auctum.

f Setae germini inſidentes.

g Stigma.

h Stamen auctum cum antherl

i Folium ſeparatum involucri.

Hâc plants itaque ad Daphnen relatâ, & Scopoliâ Jacquini a Linnaeo patre, nec forſitan immeritò, ad Hyoſcyamum; cum et Scopolia Forſteri aliam denominationem jamjam ex ipſius auctore accepit (Griſelinia lucida *Forſt. Prod.* 75)* inl ^hi felicius contigit illuſtriſſimo nomini, quo nullum magis aureum hunc meruit honorem, dicare genus.

JOHANNES ANTONIUS SCOPOLI, Florâ ſuâ et Entomologiâ Carniolicâ ubique notus & laudatus, poſt varios metallurgies, zoologicos & botanicos labores, tandem Pavke, favore Gsefario, Chemiae & Botanices Profeſſor publicus conſtitutus eſt. Horas ſuas ſubſecivas impendit vir indeſeſſus in' colligendis naturalibus cmniP^ls qu^ potuerit novis vel obſcuris, unde natus eſt liber ille ſpj^ndidus *Delict* Por* um Faunaque Infubrica%9* ultimum ejus infelicique partu opus. Studiis omm maximè innoxiis devotus, omnibus bonis cariſſimus, .ab omni Europa cu ltus, invidise demum artificiiſque malorum homirium irretitus, heu quantum quan tum doluit! Cum ſeſe defamatum purgare arderet, Rex optimus ſuus, iiſdem inijp^ vera iiſdem hominibus malè induſtus (P.eges enim faspius ex ſpecie quam ex re ^ neceſſejudicent), ardentem omnino vctnit. Fortnnae tcdebat, ſedanimain ig nata libertatem & juſtitiam altiori nequiori loco petiit die 8 Maii A. D- 1788.

Sit igitur nova SCOPOLIA

SCOPOLIA.

TODDALIA. *Juſſ. Gen. p.* 371.
CRANZIA. *Schreb. Gen. p.* 143.

PENTANDRIA Monogynia, *Fl. pentapetaliy inferi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquefidus, *NeStarium* nullum. *Stigma* capitatum. *Cap* fula* baccata, quinquelocularis. *Semina* folitaria.

Nomen Toddalia barbarum, nee huic plant proprium^ proculdubio rejiciendum eft. Cranzii nomen alto generi a Swartzio in Prodromo datur j nee ut duo genera nomine fuo ornentur opus efi9 quamvis olim ex und fpecie duo genera fabrkavit tfte acutijftmus vir. Vide Linn. Syft. Veg. de Dracanâ Dracone.*

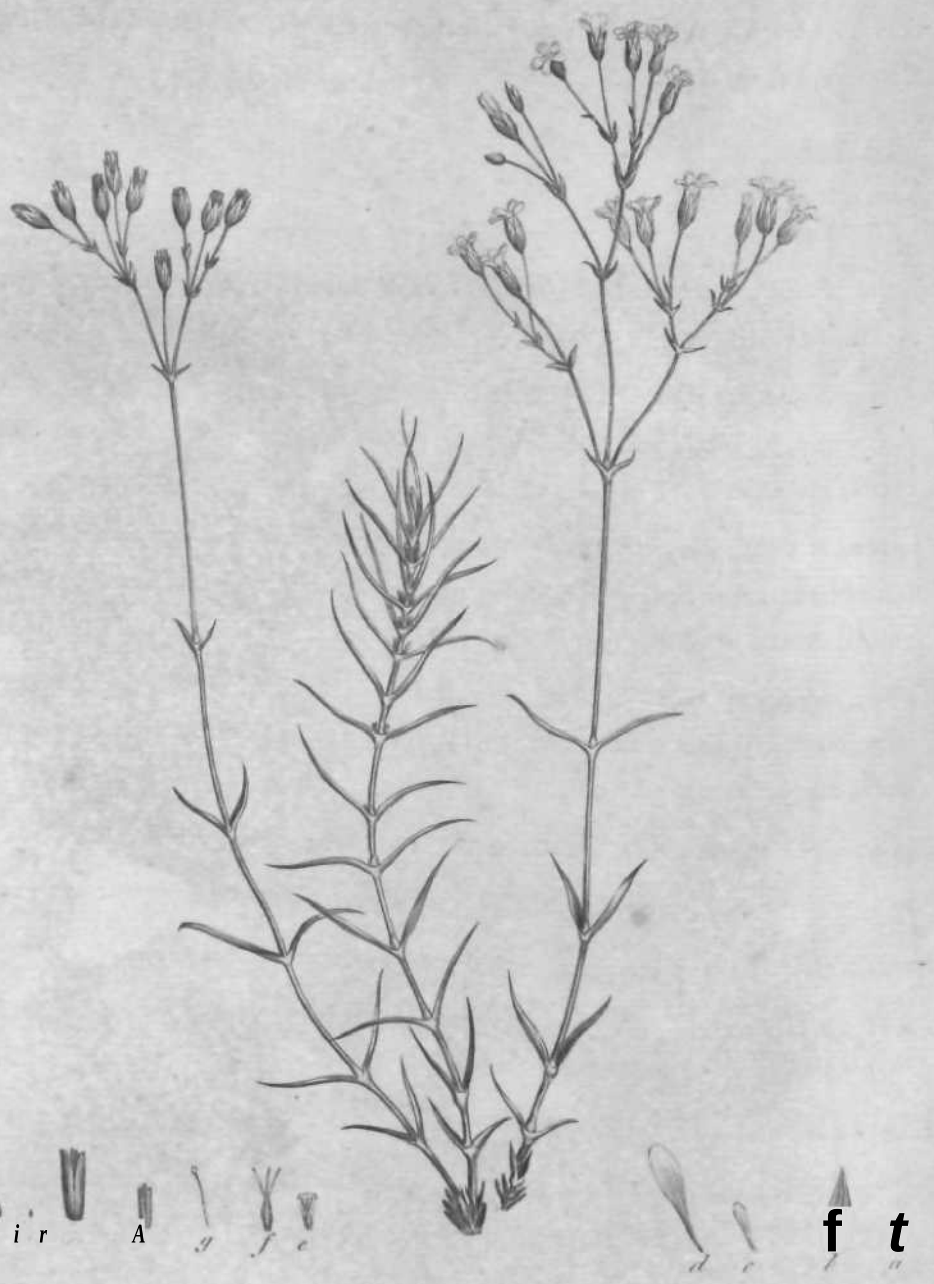
Hujufce generis fpeciem unicam tantum adhuc vidi,

SCOPOLIA aculeata.

Paullinia *aftatica^* foliis ternatis, caule aculeato, cirrhis nullis. *Linn. Sp. Pi** 524, *Ft. Zeyl. No.* 143,

Kaka-toddali. *Rheed. Malab. pars* 5, /. 41.

In infulâ Borboniae legit Commerfon. *Thouin.* ♄



Arenaria juniperina Linn.

ARENARIA juniperina, *Linn.*

ARENARIA foliis fubulatis fpinofis, caulibus ereftis, calycibus ftriatis, capfulis oblongis. *Linn. Mant.* 72*

Habitat . . . . *U*

RADIX perennis . . .

GAULES plurimi, ere6ti, femipedales, teretes, pallidi, leviffimè pubefcentes, geniculis nodofi, foliofi, fupern£ nudiufculi.

FOLIA oppofita, patentia, ball connata, fubulata, trinervia, fere triquetra, mticronato- " pungentia, leviffimè pubefcentia; *radicalia* breviflima, obtufa, mutica, cauli ad- prefla, glabra.

PANICULJE terminales, ere6fcae, dichotomse, vix pubefcentes. *Brafiece* parvae, ovato- lanceolatae, acutae, trinerviae, margine fcariofo undulato. *Pedunculi* filiformes, glabri, eredli, uniflori.

CALYX oblongus, bafi obtufus, laevis, femper claufus. *Fo/io/a* ovato-lanceolata, mucronata, tri-(nec quinque-) nervia j tria exteriora fubinde obliquè flexa, aliaquc ar£tè ample&entia.

PETALA obovato-lanceolata, obtufa, calyce vix duplo longiora, ftriata, alba.

STAMINA filiformia, aequalia, longitudine calycis. *Anthem* fubrotundae, parvae.

PISTILLUM. *Germen* oblongum. *Sty It* tres, longitudine ftaminum.

CAPSULA unilocularis, trivalvis, oblonga, obtufa, nitida, calyce parum longior, apice dehifcens.

SEMINA numerofa, parva, compreffa, fubrotunda, nigra.

OBS. Nefcio unde habuit Linnasus. Ex facie Sibiricam vel Orientalem fpeciem vellem dicere. Sub fpecimine in herbario ipfius manu infcribitur *Alfine montana, foliis angujiijjimis rigidis pungentibus^ Jlore albo,* abfque ulla au6toris vel inventoris citatione. In *Mantijfa* 1, ubi haec planta primò a Linnaeo memorata fuit, de loco nil reperiendum eft. In *Mant. alter a*vero, p. 514, citatio adeft Gerardi *Flo. Gallo-provincialis,* & exinde planta noftra Galliac tribuitur. Sed hoc fynonymon ad *Arenariam recurvam* Allionii ni fallor pertinet; cum *juniperind* certS nil habet commune. Synonymon MSS. fupra memoratum fruftrà adhuc apud auftores quaefivi; fi aliquis felicior invenerit, patriam plantae defcriptioni noftrx addat obfecro.

Notandum eft quod *Arenarta juniperina* Villarfii Flo. Delphinat. eft *A. grand/flora Linn.*

EXPL.

a Folium calycinum.

b Idem au&um.

c Petalum,

d Idem au6tum.

e Genitalia.

f Germen cum ftylis auftum.

g Stamen au6lum cum anther^.

h Gapfula matura dehifcens.

i Eadem audla*

k Semen,

l Idem audtum.

Vatica chinensis. Linn.

= Vatica laccifera W. & A. who changed the name because there is no [illegible] in China & because Heyne had already called this plant Shorea laccifera.

XXXVI.

VATICA, *Linn. Mant. 2.* 152.

DODECANDRIA Monogynia.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquefidus. *Petala* quinque. *Anthera* quindecim, feffiles, quadriloculares.

De nomlnis ratlone nil memorat Linnaus Anne planta divinationis caufd inter Chinenfes fuperjiitiofos plurimi habit a ?*

VATICA chinenfis, *Linn. Mant. 2.* 242.

Habitat in China. *Linn,* T?

ARBOR facie Vateriae indicae, cui proxima, fed difFert antheris & forte fru6ku.

RAMULI obfolete angulati, pulverulento-incani, foliofi, multiflori.

FOLIA alterna, ovato-oblonga, obtufe acuminata, integerrima, glabra; *venis* utrinque etninentibus alternis; *venulis* reticulato-anaftomofantibus. *Petioli* unciales, angulati, ftriati, incani, infra jun£turam folii paululum incraffati & valde rugofi. *StipuU* nullae.

PANICULÆ axillares, fefliles, compofitae, multifloras. *Braftea* nullae.

PEDUNCULI alterni, ramofi, angulati, toti cum calyce corollàque ante explicationem pulverulento-incani. *Partiales* breves, apice incraffati, ere6ti, uniflori.

CALYX monophyllus, quinquepartitus; *laciniis* ovato-lanceolatis, acutis, ere&is, corollâ triplo brevioribus.

P^TALA quinque, obovata, intus laevia, extus femi-incana, in aliis floribus finiftrorftim, aliis dextrorfum fibi incumbentia, quod maximè fingulare.

STAMINA. *Filamenta* nulla. *Anthem* quindecim, tres in omnis petali ungue fefliles, Parvae, ovatae, glabrae, quadriloculares; *loculi duo exteriores* fpinufa dorfali interjeftâ eredlâ terminati; *interiores* dimidio breviores, mutici.

PISTILLUM. *Germen* fuperum, conicum, obtufum, quinquangulare, incanum. *Stylus* cylindricus, quinquangularis, contortus. *Stigma* obtufiufculum, fubtrilobum.

PERICARPIUM nondum vidi maturum, fed e tenello germine probe infpeao videtur *Capfula* trilocularis, cum femine folitario in utroque loculamento*

OBS.

OBS. Planta rariflima, & fane adhuc inter maxime obfcuras* Nunquam vidi nifi m herbario Linnaeano. Cel. Antonius de Juflieu in libro nuper fub titulo *Genera Plantar urn fecundum Ordines naturaks difpopta* evulgato, quo do6tiorem vix unqua videbit orbis botanicus, hoc genus ad *Guttiferas* fuas optime retulitex defcriptione Linnseanâ.

EXPL. TAB.

a C^lyx, germen atque ftylus.

b Petalum.

c Antherae tres in ungue fefliles.

d Petalum a tergo.

e Anthera.

/ Eadem lente du&a, latere anteriore vifa.

g Eadem a tergo.

h Ejufdem fe&io tranfverfalis.

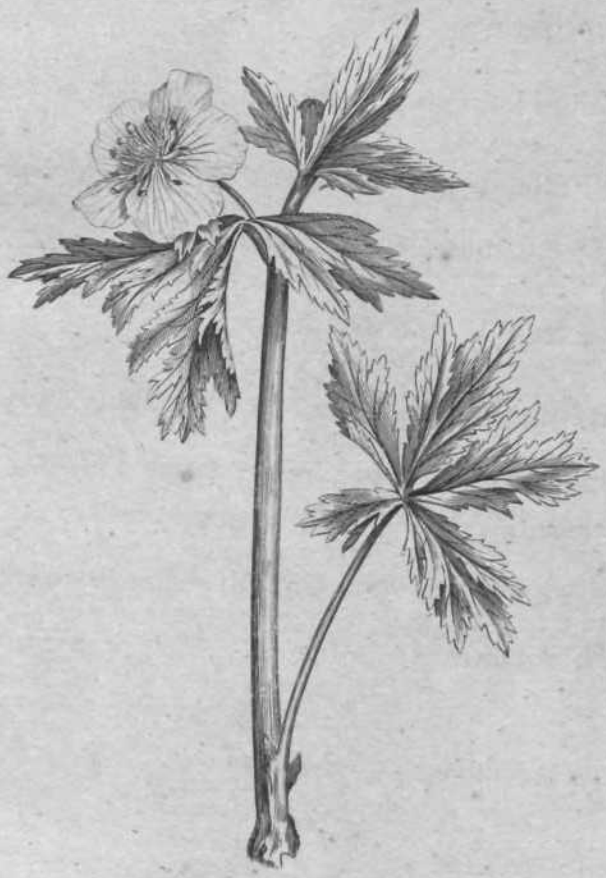
i Germen immaturum lente auftum.

k Stylus.

/ Stigma.

tn Germinis aufti feftio tranfverfaiis.

n Styli au6li fedlio tranfverfalis.



Helleborus ranunculinus.

HELLEBORUS ranunculinus.

POLYANDRIA Polygynia.

CHAR. ESSENT. *Calyx* nullus. *Petala* quinque vel plura. *Neflaria* tubulofa, bilabiata. *Capfulte* polyfpermae.

HELLEBORUS floribus folitariis pedunculatis, foliis digitato-multifidis incifis.

H niger, Orientalis, Ranunculi folio, flore nequaquam globofo. *Tournef. Cor.* 20.

Trollius humilis flore patulo. *Buxb. Cent.* j. *tab.* 22 ?

In GappadociS. legit Tournefort, *u*

GAULIS palmaris, eredtus, herbaceus, teres, glaber, apice foliofus, I-vel 2-florus.

FOLIA digitato-multifida, laciniis varie incifis, ferrata, glabra, fubtus pallidiora; *radicalla* longe petiolata; *caulina* fubfeffilia, amplexicaulia.

PLORES ex axillis foliorum caulinorum, folitarii, pedunculati, eredti, flavi.

PETALA fubrotunda, patentia, venis lincata. *Neftaria* numerofa, curva, petalis duplo breviora.

STAMINA. *Filamnta* breviflima. *Anthera* lineares, flavse.

PISTILLA . . . .

FRUCTUS . . . .

OBS. Poft *Helleborum hyemakm* collocandus, cui maxime affinis, fed magis fpeciofius eft. Porro differt foliis magis compofitis & incifis, floribus pedunculatis, neque folio infidentibus, petalis latioribus magifque patentibus.

Synonytnon Tournefortii perperam a Linnaeo pro *Tro/h'o afatico* citatur. Anne Buxbaumii figura noftram plantam vel *Trollium afiaticum*, neutri certe fimilis, potius defignet quis jure dicat ?

XNXVIM.

f/f//////', ct'Mttft 1,1 j iLi:

M E N T H A exigua, *Linn.*

DIDYNAMIA Gymnofpermia.

* *Calyces fubquinquefidi.*

CHAR. ESSENT. *Corolla* fubsequalis, quadrifida, lacinia latiore emarginata. *Stamina* erefta, diftantia.

MENTHA floribus verticillatis, foliis lanceolato-ovatis ,glabris acutis integerrimis. *Linn. Sp. PL* 806. *exclufisfyn. Fuchfii> Lobelii & forte Rail.*

Ex Anglii Linnaeo mifit Phil. Miller; de loco ejus natali nihil in fpecimine vel literis Milleri invenio. In Scotiâ ab Houftono ledtam putat Cel. Hudfon. V

RADIX

CAULIS adfcendens, teres, pubefcens, foliofus, ramulis frequentioribus ex axillis foliorum.

FOLIA oppofita, petiolata, ovalia, utrinque acuta, ferraturis utrinque duobus vel tribus obfoletis, fubinde integerrima, venofa, vix pubefcentia, pun6tata, fubtus pallidiora. *Stipulce* nullae, nifi fafciculi exigui villorum intrafoliacei.

FLORES axillares, verticillati, 12 ad 20 in omni verticillo, fubfefliles, parvi, carnei.

CALYX tubulofus, fubinflatus, ringens, dentibus fuperioribus longioribus, ftriatus, pubefcens.

COROLLA infundibuliformis, incurva, ringens, limbo quadrifido, laciniis obtufis, infimo minimo, fupremo vix manifeftè emarginato.

STAMINA fubsequalia, per paria diftantia. *Anthera* parvae, fubrotundae.

PISTILLUM. *Germen* non vidi. *Stylus* filiformis, incurvus, longitudine ftaminum. *Stigma* bifidum, acutum.

°BS. Planta adhuc valde obfcura nee certe Britannise indigena. Synonyma in Speciebus Plantarum proculdubio erronea funt. Mentha aquatica exigua Rail eft ^*A-gent His* Linn, fecundum Dom. Stokes. Herbarium Buddlciamnn in Mufeo ^ritannico mihi nullam adtulit lucem. Qui cum Gl. Hudfono plantain noftram varietatem M. *Pukgiieflė putabiu vix* enabit.

Expl.

EXPL. TAB.

a **Calyx lente au&us.**

b **Corolla magn. nat.**

c **Eadem au&a.**

dd **Stamina cum antheris.**

e **Stylus.**

Castilleia integrifolia

CASTILLEIA, *Linn. Supp.* 47.

DIDYNAMIA Angioſpermia.

* *Calyces abſque labio inferiore.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* tubuloſus, compreſſus: *labium ſuperius* bifidum; *inferius* nullum. *Corolla* labium inferius trifidum, glandulis duabus inter lacinias. *Capſula* bilocularis.

Nomen dedit Mutis in honorem Domini Caſtilleji, Botanici Gadenſis.

CASTILLEIA integrifolia, *Linn. Supp.* 293.

CASTILLEIA foliis lineari-lanceolatis integris.

In Nova Granada legit Mutis. ♃ ?

RADIX . . .

CAULIS herbaceus, teres, erectus, ramoſus, folioſus, leviter hirtus.

FOLIA alterna, ſeſſilia, patentia, lineari-lanceolata, obtuſa, integerrima, ſubcanaliculata, nervoſa, utrinque pubeſcentia, *Stipulæ* nullæ.

FLORES in apicibus elongatis ramorum, racemum quaſi formantes, pedunculati, unuſquiſque ex axillâ proprii folii bracteæformis. *Pedunculi* filiformes, erecti, foliis breviores.

CALYX monophyllus, tubuloſus, C. fiſſifoliæ ſimilis, ſed minor. In icone noſtrâ calyces nimis acuti videntur.

FLORIS ſtructura C. fiſſifoliæ conformis, ſed omnes partes in C. integrifoliâ paulo minores ſunt.

FRUCTUS ex deſcriptione in Mutiſii manuſcriptis in utriſque idem eſſe videtur.

Benevolum lectorem, quo ſtructuram floris in hoc genere rectius intelligat, ad ſequentem relegamus plantam, (Tab. XL.) ubi deſcriptionem amplam figuraſque magis accuratas ex propriâ noſtra obſervatione elaboratas inveniet.

EXPL.

a Calyx antice hiajis cum piftillo in fitu.

m b Corolla antice.

c Eadem lateraliter.

d d dd Labium inferms, male.

e Corolla antice fiffa cum ftaminibus in fitu.

f Stamen cum anthera audlum.

g Capfula.

h Ejufdem fe6lio tranfverfalis.

/ Diffepimentum.

k Semina.

Omnia hare ex icone Mutifiana; at ftru6tura corollae minus quam in tabula no---
C. fiflifoliae fidenda eft.

Castilleia fiſsifolia. Linn:

XL.

CASTILLEIA fiffifolia, *Linn. Supp.* 293.

CASTILLEIA foliis apice pinnato-incifis*

In Nova Granada legit Mutis. *u* ?

RADIX ramofa, fibrofa.

CAULIS herbaceus, quandoque fuffruticofus, tri-vel quadripedalis, ere&us, teretiufculus, parum ramofus, foliofus, pubefcens. *Ramuli* axillares, ere&o-patentes, foliofi, multiflori.

FOLIA alterna, feflilia, patentiffima, bafi ovata, integra, apice pinnatifida, laciniis patentibus, obtufis, ferè alternis, .utrinque pubefcentia, fubtrinervia. *Stipula* nullae.

FLORES verfus apices ramorum majorum, axillares, folitarii, pedunculati, fpeciofi, coccinei? *BraElete propria* nullae. *Pedunculi* teretes, pubefcentes, ere6li, foliis triplo breviores.

CALYX monophyllus, tubulofus, antice ultra medietatem longitudinaliter fiffus, nervofus, pubefcens, coloratus, bafi fubventricofus, fuperne comprefTus: *labium fuperius* bifidum, obtufum; *inferius* plane nullum.

COROLLA monopetala, ringens. *Labium fuperius* longiflimum, incurvum, apice emarginatum, dorfo pubefcens; *inferius* bfeviffimum, trifidum, laciniis acutis.

Ne&arium? corpufcula duo glandulofa, fauci Corollae inferta inter lacinias labii inferioris.

STAMINA. *Filamenta* quatuor, bafi corollas inferta, longitudine labii fuperioris, filiformia, glabra; quorum duo inferiora paulo breviora. *Anthera* didymae, lineares* obliquas.

PISTILLUM. *Germen* fuperum, oblongum, compreffum. *Stylus* filiformis, longitudine ftaminum. *Stigma* fimplex, obtufum.

CAPSULA ovata, acuminata, compreflà, laevis, bilocularis, diflepimento valvulis contrario.

SEMINA numerofa, parva.

OBS.

OBS. Defcriptionem haud accuratè confecit Mutis, nec bene intellexit Linnaeus, praecipue quoad corollae labium inferius, quod in noftra icone (flore fcilicet aquâ ferventi immerfo & inde ritè expanfo) longè accuratiùs depingitur quam in hujufce plantae tabula a Mutifio tranfmiffa.

EXPL. TAB.

a Calyx.

b Corolla cum genitalibus.

c Labium inferiùs.

d Idem latere interno vifum.

e Idem au&um.

f Glandular

g Stamina.

h Anthera feorfim au&a.

i Stigma.

k Idem au6tum.

Hypericum Brathys.

XLI.

HYPERICUM Brathys.

POLYADELPHIA ? Polyandria.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Petala* quinquc. *Filamenta* in quinque phalanges bafi connata. *Capfula.*

Se6lio * *Pentagyna**

HYPERICUM floribus pentagynis monadelphis, caule fruticofo, foliis fubulatis imbricatis glabris.

Brathys juniperina, *Linn. Supp.* 268.

E Nov^ Granada mifit Mutis. *?

FRUTEX facie Ericae vel Diofmae, ramofiffimus.

RAMI ere&i, undique foliofi, fuperne obfolete angulati, floribus terminati; *Cortice* glabro, refinofo.

FOLIA imbricata, patentia, fubulata, acuta, glaberrima; fupra canaliculata; fubtus carinata, fulcata, bifariam punftata. *BraSlea* nullae.

FLORES numerofi, folitarii in apicibus ramulorum, foliis circumdati, fefliles, flavi?

CALYX profunde quinquefidus, laciniis ereftis, lanceolatis, acutis, margine membranaceis, nervo dorfali utrinque eminente/perfiftens.

PETALA quinque, calyce duplo longiora, lanceolata, acuta, ftriata, ere£to-recurva, in planta ficca apice tortuofa.

STAMINA. *Filamenta* plurima, 20 ad 30, longitudine calycis, capillaria, *tnonadelphay* magis vql minus profunde divifa, non vero in phalanges diftinftas feparata, perfiftentia. *Anthem* didymse, compreflae, deciduae.

PISTILLUM. *Germen* fuperum, ovatum, quinque-torulofum, glabrum, refinofum. *Styli* qninque, fubinde tantum tres vel quatuor, altitudine corollae, recurvato patentes, filiformes, perfiftentes. *Stigmata* capitata, fubrotunda.

CAPSULA ovata, quinquelocularis, quinquevalvis, longitudinaliter dehifcens, & inde valvulis diftantibus, marginibus inflexis, fruftum quinquecapfularem fimulans,

SEMINA plurima, fubrotunda, parva.

OBS.

OBS. Celeberrimus Antonius de Juflieu quocum hujufce plantae fpecimen communicavi, affinitatem ejus cum Hypericis primus fufpicatus eft. Nee ullo modo ni 1 ftaminum conneftione aliis fpeciebus, quoad fructificationem, difFert. & inc genus diftinftum, ne naturale lacerem, fervare nolui. Confiteor tamen differentiam haud levem inter ftamina omnia bafi regulariter connexa, & ftamina in fasciculos diftindtiflimos digefta; fed haec organa in variis fpeciebus Hyperici valde ftrudtura & conneftione diverfa funt.

Flores fere.femper pentagyni, rarius trigyni, rariffimS tetragyni funt. Capfulae loculamenta femper cum ftylis numero conveniunt.

EXPL. TAB.

a Folium plantae, duplo auftum.

b Ejufdem fe6lio tranfverfa.

c Flos integer, pari foliorum ad bafin pedunculi.

d Calyx au£tus.

e Petalum au6tum.

f Stamina.

g Eadem auda.

h Anthera feorfim au6la.

/ Germen cum ftylis.

k Eadem au6la.

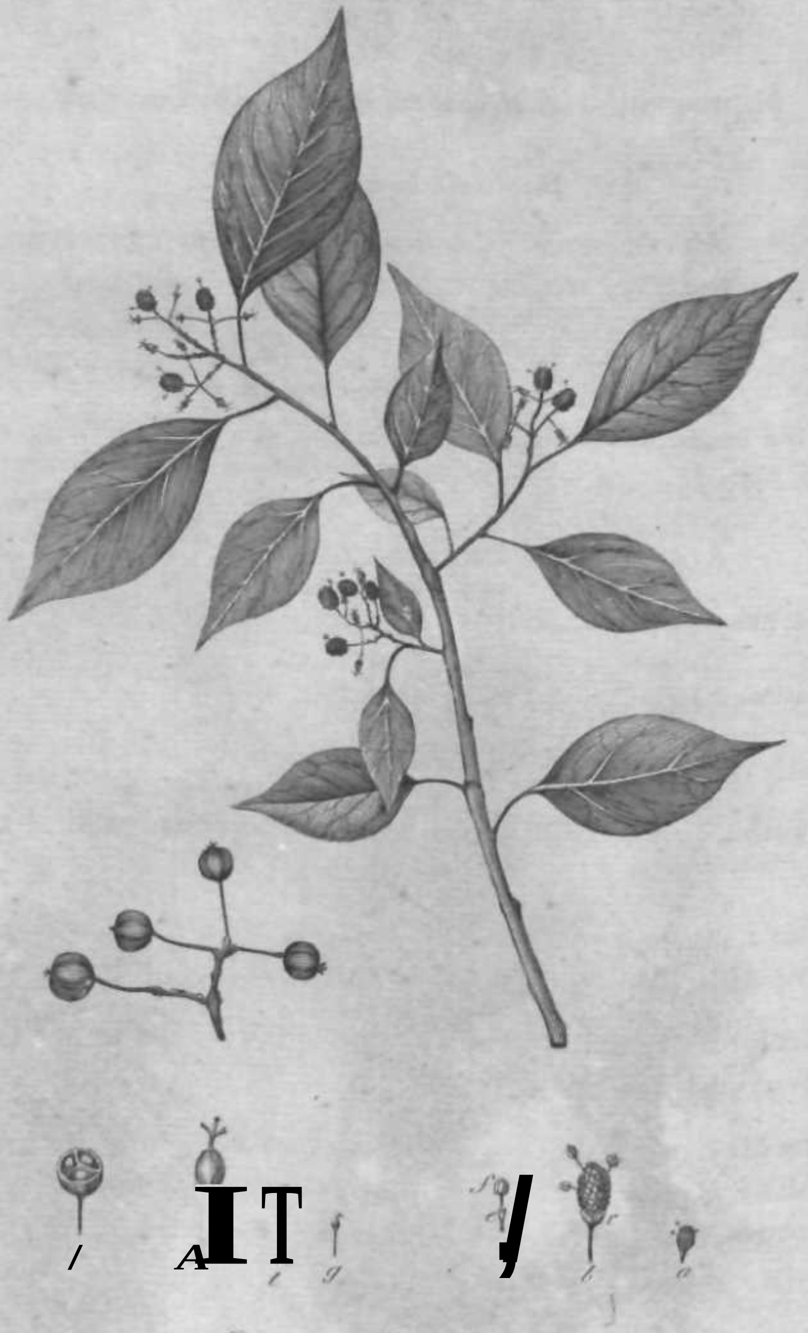
/ Stigmata.

m Fru6tus maturus.

n Idem au&us.

o Una ex valvulis fru&tis feorfim.

p Eadem tranfverfd fefta, ut infledio laterum videatur.



AEGOPRICON, *Linn. Supp.* 63.

Maprounea, *Aublet. Guian.* 895. *Jujf. Gen.* 391.

MONOECIA Monatfdria.

CHAR. ESSENT. *Maf* Amentum. *Cah comm.* tnfulus*; *partialis* tubulofus. *Anther a* quadriloba. *Fcem. Flores* folitarii. *Calyx* trifidus. *Corolla* nulla. %//tres, bafi coadunati. *Capfula* tricocca.

Nominis rationem ignoro, fed maxime mlror Cel. yuffieum^ qui nomina Barbara pro tempore tantum, cum omnibus fanis botanicis, tolerAt (vide prof, ejus, p. 2%)9 barbarum et abfonum Maprounea Mgoprico pratulije.

AEGOPRICON betulinum, *Linn. Supp.* 413.

Maprounea guianenfis, *AubL Guian.* 895. /. 342.

In Surinamo legit Dalberg, in Guian^ Aublet.

ARBOR valde rambfa,

RAMULI alterni, varie flexi, foliofi, apice floriferi. *Cortex* fubrugofus, in junioribus laevis.

FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, integerrima, Myrti firoilia, utrinque lasvia, venofa, decidua. *Stipula* nullae. *Petioli* lineares, terefiufculi, lseves.

PANicuL-aa parvae, terminales. *Pedunculi* communes tuberculati; *partiales* duo vel tres, divaricati, laeves, uniflori.

AMENTUM MASCULUM plerumque folitarium, pedunculum communem terminans, facie Alni, vix magnitudine feminis tritici. *Calyx communis* trifidus, foliolis concavis obtufis, flofculos 20 ad 30 continens; *partialis* tubulofus, trifidus quadrifidufve.

Stamen unicum, e centro calycis partialis exftans, duploque longius. *Anthera* ovata, quadriloba.

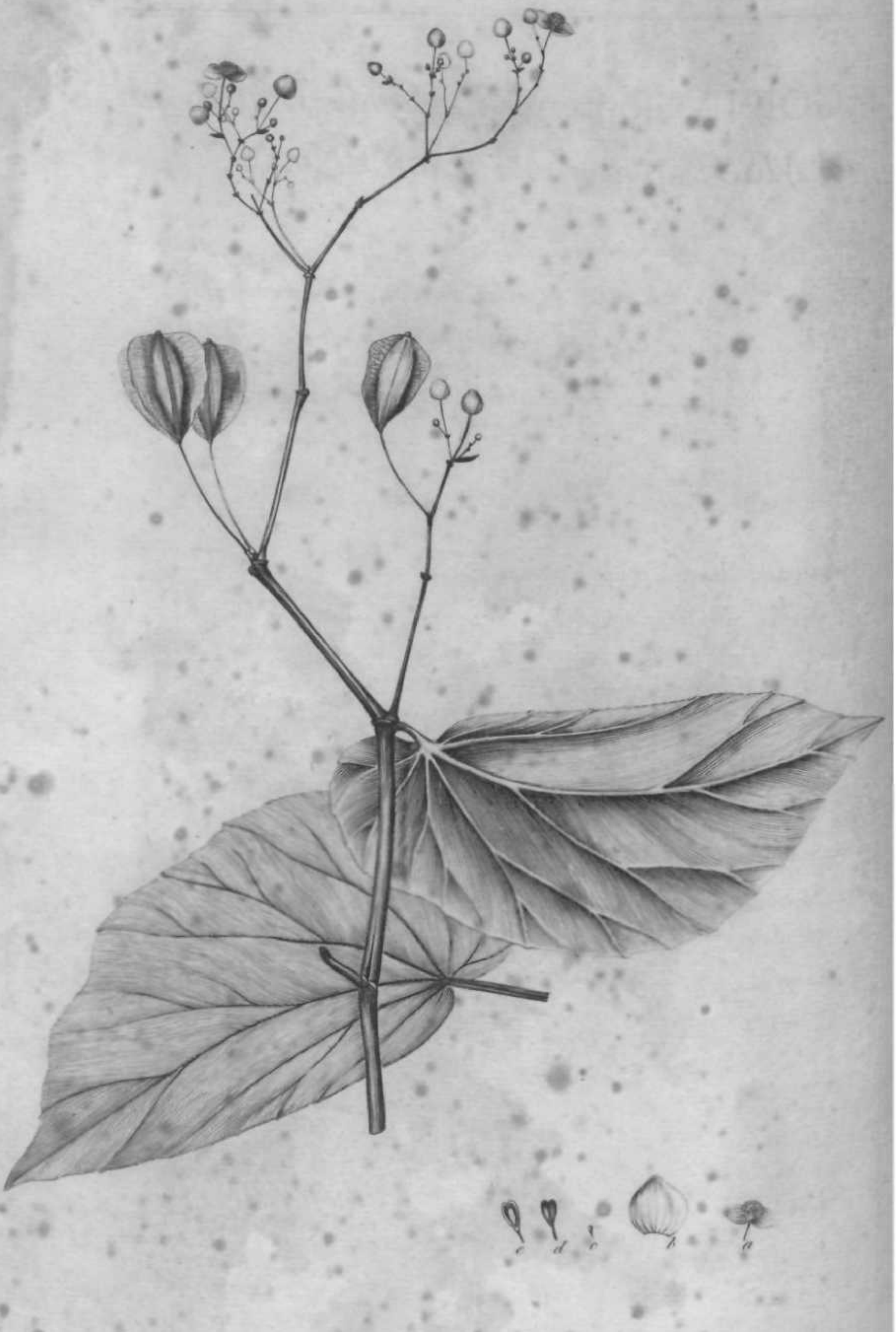
FLORES FOEMINEI folitarii in pedunculis partialibus* *Calyx* trifidus, foliolis concavis obtufis. *Corolla* nulla. *Germen* parvum, globofum, glabrum, *Styli* tres, bafi connati apice divaricati. *Stigmata* obtufa. *Capfula* magnitudine Pifi, obfoletd tricocca laevis, ftylis perfiftentibus coronata, trilocularis* Semina folitaria.

OBS.

OBS. Specimina Linnaeana cum Aubletianis apud Illuftr. Bankfium monente Amiciff. Juffieu contuli, & omnino fimilia inveni. Cum tamen Aubletius nc flores fcemineos nee fruftum viderit> haud fupervacanea foret figura noftra.

EXPL. TAB.

a Amentum mafculum.
b Idem au6tum.
c Calyx communis.
d Flofculus feorfim.
e Calyx partialis.
f Anthera.
g Flos foemineus.
h }dem audum.
i Calyx feorfim.
k Fru6ttis fe&io tranfverfalis^ cum feminibus in fitu.



Begonia isoptera.

BEGONIA ifbptera, *Dryand. Begon. in MSS. a pud Soc. Linn. No. 2.*

MONOECIA Polyandria.

CHAR. ESSENT. *Mafc. Cal.* nullus. *Corolla* polypetala. *Stamina* numerofa.

Fcem. Cal. nullus. *Corolla* polypetala, fupera. *Capfula* alata, polyfperma.

BEGONIA caulefcens, foliis glabris femicordatis obfoletè dentatis, capfulae alis fubaequalibus parallelis. *Dryander he. cit.*

Habitat in Java. *Thouin.*

CAULIS eredius, carnofus, obfoletè ftriatus, glaber.

FOLIA alterna, petiolata, femicordata, acuminata, undulata, obfoletè dentata, venofa, fupra lsetè viridia glaberrima, fubtus pallidè ferruginea, minutiflimè punctata. *Petioli* breves, femiteretes, glabri. *Stipule* . . .

PANTCULA terminals, dichotoma, multiflora, glabra. *Brdttea* oblongse, membranaceae, deciduae, *cicatrkem* femiannularem ad bafin fingulorum pedunculorum & peJicellorum relinquentes.

PEDUNCULI dichotomi. *Pedicelli* filiformes, uniflori.

PLORES MASCULI fuperiores, magifque numerofi, parvi. *Corolla* dipetala; *Petalis* cordato-fubrotundis, integris, obtufis, ante explicationem ardliflimè conniventibus.

Stamina 30 ad 40. *Filamenta* breviflima. *Anther** obcordatae, muticse, marginatae, biloculares, uno latere dehifcentes.

FLORES FOEMINEOS non vidi.

Capfula turbinata, trilocularis, trialata. *AUe* omnes aequales, angulis valdè deflexis, nee adfeendentibus. Semina numerofa, parva.

EXPL. TAB.

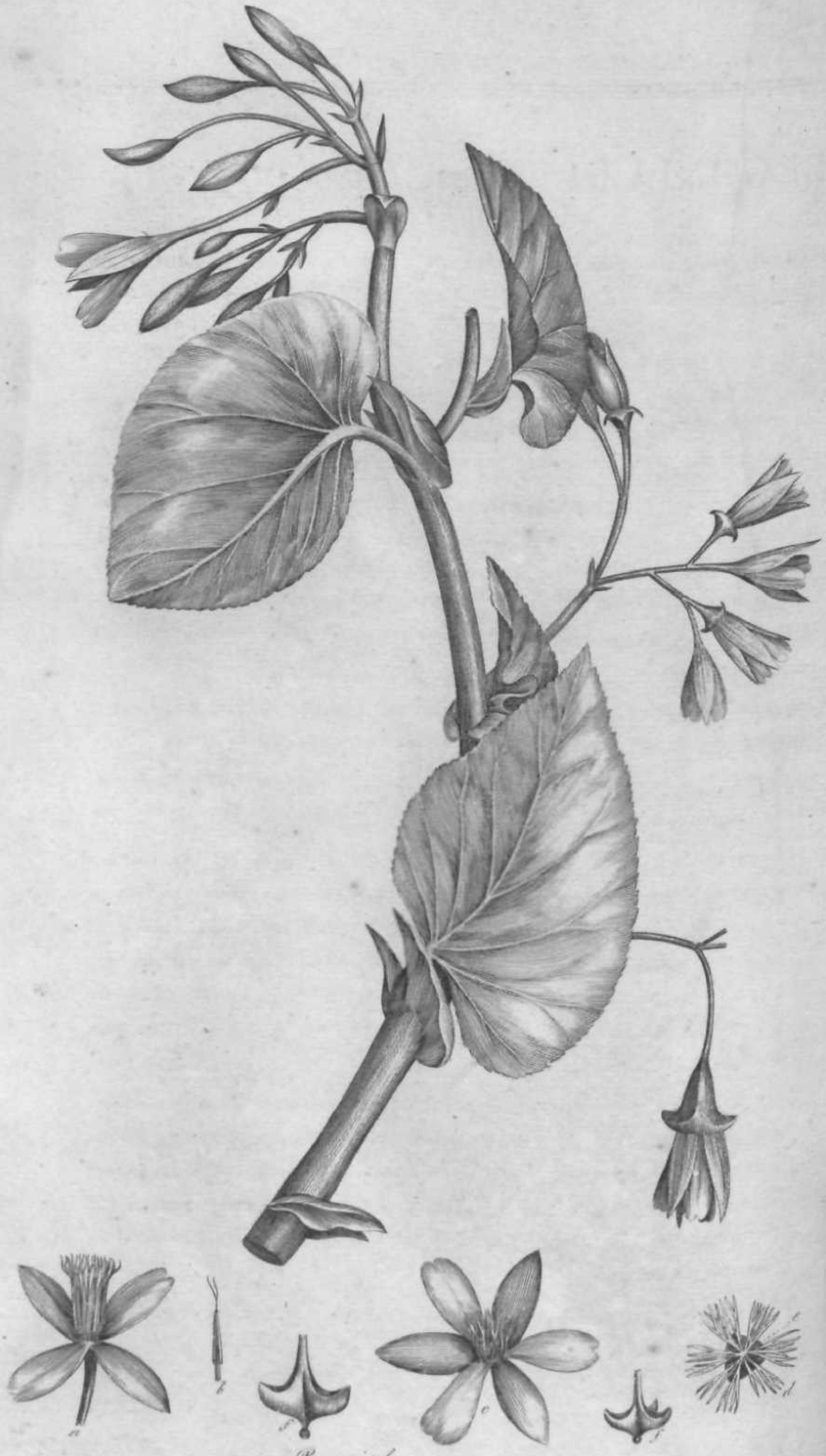
a Flos mafculus magn. nat.

* Petalum auftnm.

c Stamen cum anthera magn. nat.

d Eadem au&a a tergo vifa.

e "———— antice.



Begonia ferruginea. Linn.

BEGONIA ferruginea, *Linn. Supp.* 419.

BEGONIA caulefcens, foliis inaequaliter cordatis dentatis, floris mafculi petalis oblongis fubasqualibus. ***Dryander Joe. cit. No.*** **7.**

In Nova Granada legit Mutis. *?

CAULJS **fuffruticofus, declinatus, teres, carnqfus, folidiufculus,la*vis, ramofus.** ***Ramuli*** **alterni, breves, patentes, pubefcentes, foliofi.**

FOLIA **alterna, petiolata, patentia, inaequaliter cordata, acuta, obfolete crenata, ftibciliata ;(fupra intenfe viridia, afperula, ad venas fulcata ; fubtus pallida, fquatnulis minimis, rotundatis, albidis, lucidis, confertiflimis tedta; venis alternis, redlis, divifis, prominentibus, hirtis,** ***Petioli*** **pubefcentes, rubicundi, foliis quadruplo breviores.** ***Stipule*** **binae, femicordatae, amplexicaules, acutae, integerrimae, fubciliatae; altera duplo major.**

PANICUL^E **dichotomae, axillares vel terminates.** ***Pedunculi*** **teretes, pubefcentes.** ***BraSlece*** **binae ad fingulum florem, ere6to-patentes, parvas, ovatas, acutas, fubciliatze, deciduas.**

FLORES **fanguinei, nutantes,**

MASCULI **numerofiores.** ***Petala*** **quatuor, fubaequalia, lanceolata;** ***duo exterior a*** **oppofita, parum longiora, acuta, crafliora, extus pubefcentia;** ***interior a*** **obtufa* emarginata, minora, praecipue ante floris expanfionem, glabriufcula.** ***Stamina*** **corollam aequantia, 9 ad 18, plerumque 12 ad 14, eredta.** ***Filamenta*** **breviflima, plana.** ***Anthera*** **lineari-Ianceoiatae, longiffimae, biloculares, flavae, lateraliter dehifcentes, apice roftratae, roftello filiformi, bifido, albo apice rubro, primum convoluto, dein revoluto.** ***Pijiilli*** **rudimentum nullum.**

FOEMINEI **mafculis immixti, paulo majores.** ***Petala*** **fex, mafculorum fimilia; tria** ***exteriora*** **acuta angulis germinis,** ***Interior a*** **emarginata lateribus germinis oppofita, omnia infra fummitatem ejus inferta.** ***Stamina*** **omnino nulla.** ***Pifilllum. Germen*** **inferum, turbinatum, trigonum, pubefcens, coloratum.** ***Styli*** **numerofi, 24 plerumque, in fex phalanges digefti, dichotomi, longitudine inaequales, ere6li, corollam vix aequantes.** ***Stigmata*** **fimplicia.**

Capfula **turbinata, triangularis, trilocularis, tuberculo coronata, angulis infra dehifcens;** ***ala*** **nullae.**

Semina **numerofa, parva.**

Exp.

Figura ex Icone Mutiſii, e folio cum floribus aliquot maſculis in herb. Linn, conſer*vatis omnino caſtigata.

a Flos maſculus.
b Stamen cum antherâ.
c Flos foemineus abſque germine.
d Styli.
e Germen.
ff Capſulae.

Beg[illegible] Linn:

BEGONIA urticaefolia, *Linn.*

BEGONIA caulefcens radicans, foliis utrinque hifpidis inasqualiter ovatis duplicate-ferratis, capfulis bafi tricornibus. ***Dryander loc. cit. No^l^.***

B. urticae, *Linn. Supp.* 420.

In Nova Granada legit Mutis. ***%*** **?**

RADIX ramofa, fibrofa, perennis ni fallon

CAULES plurimi, herbacei, pedales, adfcendentes, geniculati, ad nodos radicantes, ramofi, foliofi, teretiufculi, fubflexuofi, fuperne hirti.

FOLIA alterna, petiolata, patentia, ovata, bafi valde inaequalia, acuta, duplicato-ferrata, ferraturis apice piliferis, utrinque pilis raris hifpida, fubtus pallida, fenefcentia tota rubicunda, ***Petioli*** **breves, teretes, hirti.** ***StipuU*** **binae, ovatse, membranaceae, apice fetaceo-dentatae, extus fubpilofae.**

PEDUNCULI axillares, longitudine folii, eredli, filiformes, hirti, fubbiflori. ***Bra&e#*** **membranaceae, ciliato-dentatae, coloratae.**

FLORES plerumque bini, mafculus cum foemineo, parvi, fanguinei.

MASCULORUM ***Petala*** **quatuor :** ***duo exteriora*** **oppofita, ovata, extus verfus apicem pilofa;** ***interiora*** **anguftiora, vix breviora, pallidiora magifque tenera, glabra.** ***Stamina*** **vix corollam aequantia, 14 ad 18, ere<fta.** ***Filamenta*** **brevia, irregulariter coalita, albida, glabra-** ***Anthera*** **oblongs, muticae, biloculares, lateribus dehifcentes, flavae*** ***Pijlilli*** **rudimentum nullum.**

FOEMINEI mafculis fimillimi. ***Petala*** **quinque ? ovata, obtufa.** ***Stamina*** **omnino nulla.**

Ptftillum. Germen **inferum, maximum, pilofum, bafi tricorne, apice ftylis petalifque coronato.** ***Styli*** **circiter quinque, eredi, petalis breviores, fub-foliacei, quorum unus vel alter latior petala referre videtiir.** ***Stigmata*** **fimplicia ? fub-capitata-**

Capfula **omnino tribuliformia.**

EXPL.

a **Flos mafculus magnitudine audlus.**

b **Stamen feorfim ftiagis audhim.**

c **Flos foemineus au6lus.**

d **Germen.**

e **Stylus magis auctus.**

/ Stigma.

V.

Marattia alata Swartz.

MARATTIA, *Swartz Prodr. Flora InL Occ.* 128.

Myriotheca. *Jujf. Gen. p.* 15, exclufo Caenopteride Bergii.

CRYPTOGAMIA Filices. *Fruftif. inpagina inferiors*

CHAR. ESSENT. *Capfula* ovales, fuperne longitudinaliter dehifcentes, *loculis* utrinque pluribus.

Hoc genus confecravit CeL Swartz Johanni Francifco Maratti, *Abbott Fallumbrofanoj opufculorum variorum de Lithophytis nempe et Zoophytis, de Romukd et Saturnidjfedpracipui de verâflorum exiftentid in plantis dorjtferis, auftoriy baud inter peritifftmis numerando botanico9 fed rara avi in terris ubi artes fuperbientes vix JimpUci Nature cultbrem reliquere.*

MARATTIA alata, *Swartz loc. cit.*

MARATTIA rachibus fquamofis: partialibus alatis, foliolis acutS ferratis.

In Jamaicâ legerunt Rogerus Shakefpear, Everardus Home* Olaus Swartz. Specimen Illuftr. Bankfii benevolentiae debeo. i

STIPES . . .

FRONS bipinnata, pinnis fuboppofitis.

RACHIS fere tetragona, fquamofa; *fquamis* fparfis, linearibus, acutis, membranaceis, fufcis: *raches partiales* crebrius fquamofae, alatae; *alts* anguftis, fubftantiae foliolorum, fed aveniis & integerrimis, ad foliolorum infertionem contra6lis & evanefcentibus.

PINNULJE fuboppofitae, feffiles, ovato-lanceolatae, acute ferratae, praecipue verfus apicem, venofae, *venulis* fere femper prope originem bifidis, in apices ferraturarum definentibus, fubinde, ficut nervus centralis, minute fquamofis; *inferiores* lobatae; *fuperiores* integrae ; *impar* elongata, acuminata, ferrato-lobata.

CAPSUL-E folitarhe, venis partialibus ultra medium infidentes, ante explicationem fubrotundae vel ovales, magnitudine feminum Papaveris, laeves, fuperne rim& longitudinali notatse, quse poftea dehifcit, unde feries duplex foraminulorum in confpeftum venit, quinque circiter in utraque parte, cum cellulis capfulae communicantes. Dein margo capfulse fiffus & fublobatus fit.

SEMINA . . .

EXPL.

EXPL. TAB.

a Capfula nondum aperta magn. nat.

b Eadem au6ta.

c Capfula matura raagn. nat.

d Eadem au£ta.

e Dimidium capfulae maturae.

Marattia lævis.

MA- R A T T I A laevis.

MARATTIA rachibus lsevibus: partialibus alatis, foliolis apice obtufS ferratis: fummis confluentibus.

In Infula Dominica legit Thierry. *Thouin.*

STIPES . . .

FRONS fubtripinnata, pinnis inferioribus alternis.

RACHIS teretiufcula, omnino lsevis : *partiales* complanatae, fupernè alatae; *alls* fubftantiae foliolornm, aveniis, integerrimis, ad foliolorum infertionem contradtis; pinnae apicem verfus multò latioribus quam in M. alat&.

PINNULJE alternae, rariflimè oppofitae, lanceolatae, glabrae, ferrato-lobatae, bafi fsepius etiam pinnatae, apice ferratae, ferraturis fubinflexis, obtufis, nee acuminatis, venofae, venulis glabris, plerumque, nifi in foliolis partialibus, fimplicibus ; *fuperiores* ovales, obtufè ferratae nee lobatae; *impar* elongata, acuta, obtufè ferrata, bafi lobata, lobis in pinnulas fupremas confluentibus.

CAPSULE plerumque folitariae, faepe binae in lobo pinnularum, fingula venulae propriae infidens, fubrotundae vel ovales, dimidio fere minores quam in M. alati, laeves, longitudinaliter dehifcentes, intùs utrinque foraminulis quatuor, rariùs quinque, margine femper integrae, nee fiflàe, nee lobatae.

SEMINA. . . . . .

EXPL. TAB.

a Foliolum lente au6lum.
b Capfula nondum aperta magn. nat
c Eadem au6la.
d Capfula matura dehifcens. magn. nat.
e Eadem au£la.
f Dimidium capfulae ejufdem.
g Lobus alter ejufdem capfulae, parte integumenti detrafta.

f/rtf,t//ff! Ay,,rnea.

M A R A T T I A fraxinea.

MARATTIA rachibus lsevibus fimplicibus, foliolis lanceolatis ferratis omnibus diftin&is.

Habitat in Infuia Mauritii. *tbouhu U*

FILIX inter majores, fraxinea fronde valde formofa.

STIPES . . .

FRONS impari-bipinnata, pinnis alternis,

RACHIS femi teres, canaliculata, glabra; *partmlh* vix ac ne vix verfus apicem membrana alata.

PINNUL-E alternse, vix petiolatae, lanceolatae, acuminatae, ferratae, lseves, uniformes, bafin verfus pimue fenfim minores. *Vena partial^* numerofae, fimplices divifaque alternse, patentes, in apices ferraturarum definentes.

CAPSULJE margines verfus pinnularum, folitarias, venis infidentes, ante explicatdonem ovales, magnitudine feminum Lepidii fativi, laeves; Bis tandem longitudinaliter dehifcentibus, foraminula circiter fex hvutraque parte confpiciuntur.

SEMI NA . • .

EXPL. TAB.

« Capfula nondum dehifcens a fronde feparata.
b Eadem infigniter lente au6ta.
c Capfula matura dehifcens.
d Eadem au&a.
e Dimidium capfulse longitudinaliter divifae.
f Idem cum integumenti portione avulft.
g Capfulae loculamenta.
h Pars integumenti capful* cum foraminulis qua: fingulist refpondent locula^mentis.

Acrostichum spicatum. Linn.

ACROSTICHUM ſpicatum, *Linn. fil*

CRYPTOGAMIA Filices. * * *FruSlificationes inpagina inferiors*

CHAR* ESSENT. *FruSlificationes* diſcum frondis totum occupantes.

ACROSTICHUM fronde ſimplici petiolata lanceolata utrinque attenuata integer-rima, ſpica terminali lineari. *Linn. fil. in Supp.* 444.

*n Infuia Mauritii legit Commerſon. *Thouin.* u

RHABIX fibroſa, ramoſa, fibrillis tomentoſis.

FRONDES pedales, ereſtae, petiolatae, ſimpliciſſimse, lanceolate, utrinque anguſtatse, ^tegerrimae, glabrae, nervo valido (e petiolo continuato) medium percurrente, venulis partialibus ſuboppoſitis, flexuoſis, obſolete reticulatis, evaneſcentibus.

F^UCTIFICATIONES in appendice lineari, biunciali, ſpiciformi, ad apicem frondis, totam paginam inferiorem tegentes, primò te&ae marginibus hujuſce appendicis "iflexis, dein, reflexis his integumentis, prominulae.

CApslJL-as numeroſiſſimae, minutiſſimae, pedicellatae, ovatse, nitidae, pallide flavae, *an*nulo* proprio, articulate, fulvo, longitudinali, hinc amplexae.

OBS. In Supp. Linn, pro *fronde petiolato-Ianceolatd* legi debet *fronde petiolâta lanceolate* ut ex manuſcriptis originalibus confirm ante ſana ratione patet.

EXPt. TAB.

[a] <* Semina cum annulis magn. au£la.

* Annulus ſeorſim.

*<"PediceUi.

CAENOPTERIS. *Au&ore Sergio in ASl.* *•Petrop.* A. D. 1782,/. 248.

Darea. *Jujf. Gen. p.* 15.

CRYPTOGAMIA Filices. *Fruft. in pagtna tnferiore.*

CHAR. ESSENT. REFORMAT. *FruBificationes* in lineolis fubmarginalibus, lateralibus, membranâ exteriùs dehifcente te&is.

CJENOPTERIS rhizophylla.

C^NOPTERIS fronde bipinnata apice radicante: pinnulis obovatis fubfalcatis. petiolatis: primordialibus lobatis.

In Infula Dominica legit Thierry. *'fbouin. U*

STIPES teres, fufcus.

**ONs bipinnata, pinnis alternis.

RACHIS *communis* teres, fufca, glabra; apice elongata, aphylla, bulbifera, radicans: *partiales* virides, complanatae, fubinde alatae.

^JNNuLiE alternae, breviter petiolatse, obovatae, uninerviae; *fru&tificantes* fubfalcatae, apice faepe dentatse, laeves; *fuperiores* plerumque confluentes; omnes obfcurd virides.

^RUCTIFICATIONES in lineis brevibus, folitariis, lateralibus, verfus bafin pinnularum, a nervo ortum ducentibus, & ex foliorum anguftifc marginem attingentibus, membranà teftis integrà, fcarioft, fufcâ, e fubftantiâ ipfius folii enatâ, latere exteriori femper dehifcente, demum reflex^, perfiftenti.

PLoscun ignoti. Elapfis e rimi fruftificante capfulis, extant *jUamenta* numerofa, bifurca, fufca, nitida, quae annuli funt capfularum expanfi.

OBs- Nomen ineptum (a **** *novus,* et xfys *flix)* in fignificantius *Clethripteris,* a «^fl;nt *rima,* mutaviffem, nifi quod mutatio nominum jam typis evulgatorum, m<>do non ultimâ neceffitate cogenti, fieri non debet. Hujus generis eft Afplenium cicutarium *Swartz. Prod. Flo. Ind. Occ. Plum. Amer. t. %$>f.* A.

EXPL. TAB.

a Foliolum plantae frudtificantis magnitudine au£lum.

b Membrana fru6tificationem tegens, vel, fi mavis, bra<Stea, vel fpatha.

c Capfulae cum annulis (fcobs *Bergii)*.

d Annulus feorfim, magis au£tus.

e Capfula.

PLANTARUM ICONES

H A C T E N U S ' I N E D I T ^ E ,

PLERUMQJtfE AD PLANTAS

IN HERBARIO L I N N JE A N O

G O N S E R V A f A S DELINEATE,

A U C T O R E

JACOBO EDVARDO SMITH, M.D.

S. S. REG. LOND. TAURIN. NEC NON DELPHIN. SOCIO, ULISSIP. AGRON.
PARIS. ATQJJE TAURIN. BOTANOPH. ANDEGAVENS. CORRESPOND*
SOC. LINN. LOND. PRESIDE.

F A S C I C U L U S III.

L O N D I N I:

T Y P I S J. D A V I S:

IMPENSIS BENJ, WHITE ET FILII, IN VICO DICTO FLEET-STREET, APUD QUOS PROSTAT VENALIS; ET PAfclSIIS APUD LUD. NIC. PREVOST.

MDCCXCI.

VIRO NOBILISSIMO

DIGNISSIMOQ.UE

HIPPOLITO DURAZZO, #

PATRICIO GENUENSI,

OB SINGULAREM EJUS BENEVOLENTIAM

ET AMICITIAM,

IN GRATI ANIMI PIGNUS,

HUNC FASCICULUM

HUMILLIMÈ UTI PAR EST

D. D. D.

AUCTOR.

P R A E F A T I O .

FAVORE quo duos priores hujufce operis fafciculos rerum naturalium ftudiofi profecuti funt haud mediocriter incitatus, tertium lubentiùs profero. Si de raritate plantarum agitur, hic caeteris quidem pretiofior ducendus eft. Quippe quod ad quinque fpecies Rubi, et tres Valerianae fpeftat, quas hoc fafciculo delineavi, ne verbum quidem ante me quifquam dedit. In hâc etiam parte operis gazas illas vegetabilium prae aliis magnificas, Mexicanarum nempe Syngenefiarum, quas Cel. Mutis communicavit, aggreffus fum. Harum plurimae in Il, Linnaei Supplemento defcriptae innotuerunt; pittoris tamen ope omnes carent. Non paucas ex his, pro occafione data adumbratas, evulgare fpero.

Hic autem notandum eft, quod ex feptem plantis ex Linn. Supplemento defumptis, quas jam in lucem edo, duae tantummodo fpecies Atractylidis a Linnaeo patre defcriptae funt: quatuor fpecies Eupatorii tum Staehelinam dedit filius. Is praeterea nomina adjecit. Omnia haec ex autographis edidici.

Dum horum illuftriff. veftigia follicitus infequor, vel horum etiam jurare in verba nolo, quin, prout quaeque oculis meis vifa fuerint, fideliter omnia et verbis et figuris exprimenda curem.

Quartus fafciculus mox proferendus Volumen primum claudet.. Huic adjicietur titulus operis atque index generalis.

Addendum tamen, quod de patriâ Marattiae laevis et Caenopteridis rhizophyllae, in fecundo fafciculo noftro enumeratarum, erroris quidquam irrepfiffe fufpicor. Patet enim ex D. Thierry nuper defuncti itineribus modo vulgatis, quod infulam Dominicam ipfe nunquam adierit. Porrò inveftigatione plantarum a Linn, filio in Gallia collectarum adhibitâ, fatis compertum habui, quod egregius vir incautè nomen *Dominique* cum *Domingue* confudit. Haec autem infula eft quae Hifpaniola appellatur, in quâ D. Thierry diu commoratus plurimas, eafque plantas. pretiofiores, invenit, et inter caeteras verifimiliter filices antedictas.

Dabam *Londini, Cal. Maii,* 1791.

F A S C I C U L U S III.

51. VALERIANA polyftachya.

52 - - - - - - carnofa.

53 - - - - - - chaerophylloides.

54 AGROSTIS capillaris, *Linn.*

55 JUNCUS ftygius, *Linn.*

56 MENZIESIA ferruginea.

57 ERICA nudiflora, *Linn.*

58 ANDROMEDA falicifolia, *Comm.*

^ 9 - - - - - buxifblia, *Lamarck.*

60 RUBUS rofaefolius.

61 - - - pyrifolius.

62 - - - elongatus.

§3 - - - pedatus.

64 - - - ftellatus.

65 ATRACTYLIS purpurata, *Linn.*

66 - - - - - Mexicana, *Linn.*

67 EUPATORIUM fcabrum, *Linn.*

68 - - - - - - urticaefolium, *Linn.*

69 - - - - - ftoechadifolium, *Linn.*

70 - - - - - - microphyllum, *Linn.*

71 ST^ErfELINA ilicifolia, *Linn.*

72 ASPLENIUM refeaum.

73 - - - - - - monanthemum, *Linn.*

74 ADIANTUM triphyllum, *Comm.*

75 FUCUS inflates, *Linn.*

[illegible] *polystachya*

VALERIANA polyftachya.

TRIANDRIA Monogynia. *Fl. fuperi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* nullus. *Corolla* monopetala, bafi hinc gibba, fupera. *Semen* unicum.

VALERIANA floribus triandris, foliis pinnatis, fpicâ compofitâ verticillatâ.

In agri Bonarienfis locis aquofis legit Commerfon. *U* ?

CAULIS adfcendens, teretiufculus, foliofus, ftriatus, glaber.

FOLIA oppofita, omnia (in unico faltem meo exemplario) impari-pinnata, foliolis 9 v e i n , oppofitis, decurrentibus, lineari-lanceolatis, obtufiufculis, integerrimis, nifi quod impar aliquando fubdentatus inveniatur, inferioribus minoribus, glabris. *Stipula* null* nifi ciliae aliquae minutae intrafoliaceas.

SPICA terminalis, eredta, compofita, brachiata, multiflora. *Spicula* plurimae, oppofitas, pari foliolorum oppofitorum, bafi ciliatorum, ad bafin munitae, acute, verticiHatje, terminalis paulo major; verticilli plurimi, 6 ad io-flori, decuflatim pofiti, *braSteis* fufFulti plurimis, ovatis, acutis, fubcarinatis, glabris.

FLORES albos defcripfit Commerfon in manufcriptis.

CALYX nullus nifi margo germinis integerrimus vix notabilis.

COROLLA infundibuliformis, bafi vix gibba; *Umbus* quinquefidus, aequalis, tubo brevior, patulus, laciniis fubovatis, obtufis, trinerviis.

STAMINA tria. *Filamenta* tubo corollae inferta, parumque longiora, patentia. *Jnthera* fubrotundae, incumbentes.

PISTILLUM. *Germen* inferum, oblongum, glabrum. *Stylus* ftaminibus dimidio brevior, fubclavatus, pallidus. *Stigma* parvum, obtufiufculum.

SEMEN ovale, non vidi maturum, fed mihi videtur pappo immune efle.

OBS. Inflorefcentia hujufce fpeciei, omnino a congenerum diverfa, Menthis fpicatis proxime accedit.

EXPL. TAB.

a Bractea.
b Flos.
c Idem au6lus.
d Stamen cum antherâ.
e Germen cum piftillo.

Valeriana carnosa.

V A L E R I A N A carnofa.

VALERIANA floribus triandris, foliis ovalibus dentatis carnofis glaucis.

In America meridionali ad Fretum Magellanicum invenit Commerfon. *n*

RADIX **perennis, caefpitofa.**

CAULES **pedales, ere£ti, foliofi, teretes, glabri.**

FOLIA **fimplicia, groffi dentata, praecipuè bafin verfus, carnofa, fucculenta, glauca;** ***radicalia*** **longius petiolata, ovalia, obtufa;** ***caullna*** **minora, fubfeffilia, oppofita, obovata.** ***Stipula*** **nullze.**

CYMA **terminalis, trichotoma, multiflora.** ***BraSiea*** **ad omnem ramificationem oppo- . fit*, lanceolatae, acutae, fubmembranaceae.** ***Pedunculi*** **partiales femel dichotomi, cum flore folitario ad divaricationem fcflili, dein racemofi, fimplices, 3 ad 5-flori, fioribus feflilibus, bra&eolatis, erecl:o-fecundis.**

COROLLA **infundibuliformis, purpurea;** ***limbo*** **quinquefido, fere regulari, laciniis ob- tufis, concavis.**

STAMINA **tria, corollâ paulo longiora, erefto-patentia, filiformia.** ***Anther a*** **fubcor- datas.**

PISTILLUM. ***Germen*** **inferum, ovato-oblongum, curvum, glabrum.** ***Stylus*** **davatus, longitudine ftaminum.** ***Stigma*** **fimplex, obtufum.**

SEMEN **figura germinis, folitarium, nudutn, vix ftriatum, denticulis coronatum ut in congeneribus plurirnis.**

EXPL. TAB.

a **Fios.**
b **Stamen cum antheii au6tum.**
c **Stylus au£tns.**
^ **Semen mag. nat.**

Valeriana chærophylloides.

VALERIANA chaerophylloides.

VALERIANA floribus triandris, foliis omnibus pinnatis: foliolis pinnatifidis laciniatis, pedunculis axillaribus.

In provincia *Chancay* Peruae, locis humidis inter rapes, legit Cel. Dombey. o

RADIX annua, fibrofa.

CAULIS (implex, adfcendens, foliofus, anceps, ftriatus, glaber.

FOLIA omnia caulina, uniformia, oppofita, petiolata, patentia, impari-pinnata, glabra; *pinnis* plerumque alternts, incondite pinnatifidis laciniatifque, bafi valdè anguftatis, laciniis acutis. *Stipula* nullae nifi pubefcentia brevis ad bafin petiolorum ubi cauli inferuntur.

PEDUNCULI axillares, longitudine ferè foliorum, filiformes, terminati *cyma* fimplici, 5 vel 7-florsL *Brattea* oppofitae, lanceolatae, binae fub fingulo flore.

FLORES eredli, rubri ?

COROLLA infundibuliformis, //w^.quinquefido, regulari, patente.

STAMINA tria, tubo inferta, limbo vix breviora, patentia. *Anther a* oblongae.

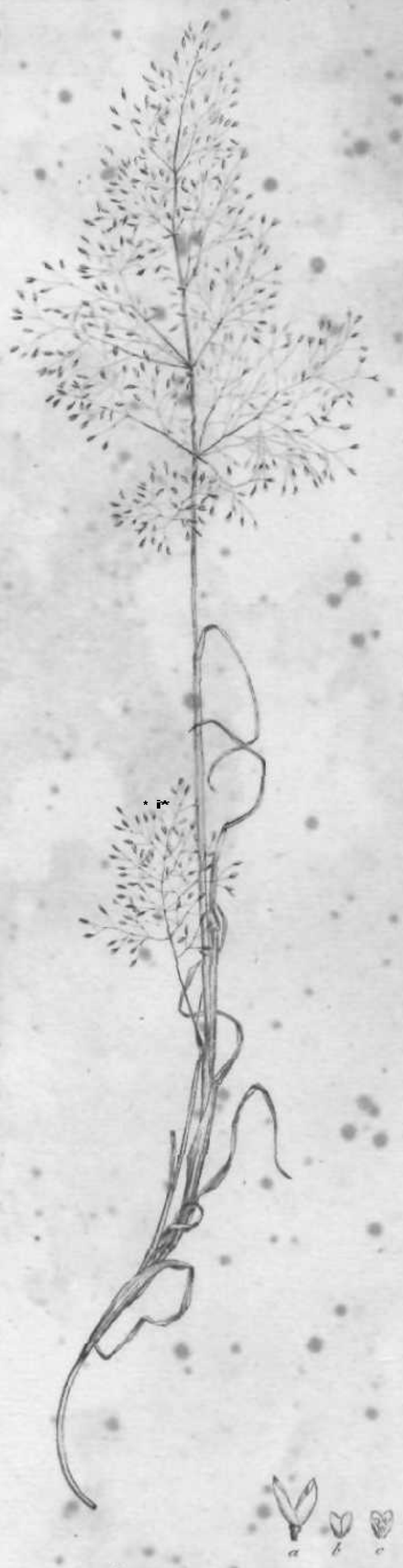
PiSTiLi4||tf. Gfcrwfli'parvum, oblongum, glabrum, viride. *Stylus* longitudine ftaroinum, femitrifidus. *Stigmata* fimplicia, parum recurva.

SEMEN ovatum, incurvum, glabrum, pappo vel corona deftitutum.

OBS. A congeneribus habitu paulum abludit haec planta, figure praecipuè foliorum, quorum afpe6lu, ignotis floribus, umbelliferam diceres. Situs praeterea florum axillaris, minimè terminalis, de genere ejus fcrupulum forfitan injiciat j confideratis vero floribus et inflorefcentiâ, omnis cedit dubitatio. De qualitatibus herbae nil memorat inventor. Aliquantulum fucculenta videtur, & cum V. Lociifta virtutibus convenire verifimile eft.

EXPL. TAB.

a Flos magnitudine naturali.
h Germen cum ftylo.
c Idem auftum.
d Stamen cum anther^ audlum.
e Semen.
f **— au6lum.



Agrostis capillaris Linn.

AGROSTIS capillaris. *Linn.*

TRIANDRIA Digynia. *Flores umſtori vagi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* bivalvis, uniflorus, corolld paulo minor. *Stigmata* longitudinaliter hiſpida.

Sectio *% *Mutic*.*

AGROSTIS panicula capillari patentc flexuoſa, calycibus ſubulatis aequalibus glabris coloratis muticis.

Agroſtis capillaris. *Linn, Sp. PL Ed.* i. 62. *Ed. 2.* 93.
A* panicula tenuiſſima. *Linn. Flo. Lapp.* No. 45.

E Lapponia, ni fallor, habuit Linnaeus; locus vero in exemplario ejus inſcriptus eſt nullus: neque plantam invenerunt recentiores, quamvis in alpibus Lapponiæ vulgarem dixit. 0 ?

RADIX . . .

CULMUS adſcendens, pedalis, ramoſus, teres, laeviſſimus, geniculis 3 vel 4 obſoletS Purpureis.

FOLIA baſi vaginantia, ſubventricoſa, ſtriata, glabra, in *laminam* anguſtam, acutam, definentia. *Stipula* brevis, obtuſiſſima, membranacea.

PANICULA terminalis, ere£la, multiflora, glaberrima, *Ratnuli* plurimi ex eodem ortu, non vero verticillati, multoties ſubdiviſi, ſaepè flexuoſi, filiformes, ad divaricationes nodoſi, omnes divaricato-patentes. *Pedicelli* omnium tenuiſlimi ut viſum ^re effugiunt, flexuoſi, ſinguli definentes in *Recepiaculum* ſat magnum, obconicum, glabrum, ut in Avenis.

CALYX apice receptaculi inſidens, bivalvis, muticus, glaber, rutiians; *vahulis* ſubæqualibus, ovato-lanceolatis, obtuſiuſculis, concavis.

COROLLA calyce duplo brevior, tenuiſſima, bivalvis; *vahulis* hinc connexis, **illinc** diſtantibus, apice obtuſiſſimis, ſubcrenatis.

GENITALIA, longitudine corollae, in exemplario noſtro emarcida, et ob ſummam exilitatem vix eruenda.

SEMEN unicum, ovale, utrinque acutum, glabrum.

OBS. Haud exiguam mihi moleftiam creavit hoc gramen, ob characSlerem erroneum fynonymaque confufa. Specimen hocce, ex Herbario Linnaeano delineatum, ipfiflimum eft quod in Flo. Lapp, et Sp. PI. ed. i, defcribitur. In prima edition^ Florae Suecicae cum hac aliam quoque fpeciem (Agroftidem fcilicet capillarem omnium auftorum) confudit Linnaeus: hinc, in differentiâ fpecifidi, ubique calyces *hlfpidlufculos* defcribit; quas autem de planta dixit in Flo. Lapp, et Sp. P*» ed. I, cum noftr& figurâ omnino convenit, minimè cum vulgari.

Anne potius Milii fpecies ?

EXPL. TAB.

a Calyx receptaculo infidens au£lus.
b Corolla pofticè vifa.
c———anticè, cum genitalibus in fitu.

Juncus stygius. Linn.

J U N C U S ftygius. *Linn.*

HEXANDRIA Monogynia.

**** *Flores incompleti.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* hexaphyllus. *Corolla* nulla. *Cap/,* uni- vel trilocularis.

Seclio * * *Culmis foliops.*

JUNGUS foliis fetaceis deprefliufculis, pedunculis geminis terminalibus, glumis folitariis fubbifloris. *Linn. Sp. PL* 467.

In Suecise paludibus csfpitofis fylvaticis pirofundis. EK Lapponiâ et Uplandiâ recepit Linnxus. *%*

RADIX perennis, fimplex, articulata, radiculis folitariis, foliifque emarcidis praecedentis anni tedlse.

CULMUS fpithameus, ereclus, teres, laevis, foliatusi

FOLIA *caulina* duo: *infimum* longitudine culmi, fubulatum, teretiufculum, comprefiiufculum, vix manifefte ftriatum; apice fufco; bafi vero canaliculatum, marginit»us membranaceis, amplexicaulibus: *fuperius* brevius, nee praecedentis altitudinem attingens.

SPATHA (nifi folium velis tertium terminale) fubulata, canaliculata* purpurafcens, apice fufca, uncialis, e qua prodeunt

PEDUNCULI duo, ftri<ai; *exterior* breviflimus; *interior* longitudine fpathx, redlus; uterque terminatus *glumd* bivalvi, biflora, *vahulis* parvis, membranaceis, albidis, concavis, acutiufculis, bafi equitantibus, floribus triplo brevionbus.

GALYCIS lacinix tres *exteriores* lanceolatac, anguftiores, rigidiores, dorfo ftriate, purPurafcentes; *interior* latiores, tenuiores, planiores, albidae, vix purpurafcentes; *emnes* acuts, perfiftentes, maturefcente fruftu, attenuate & marcidae.

STAMINA. *Filamenta* fex, capillaria, vix longitudine calycis. *Anther** fubovatae, flav*.

PISTILLUM. *Germen* longitudine fere calycis, ovatum, triquetrum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigmata* tria, recun'a, obtufa, villofa.

CAPSULA calyce longior, nitida, fufca, apice rufa, femitrilocularis, polyfperma. *r«huU* ovat^, obtufiufcute, apice parum recurve *Dijepimenta* e centro valvularum ad bafin, fenfim verfus medium evanefcentia.

SEMINA triquetra, utrinque acuminata, nitida, albida.

OBS.

OBS* Defcriptionem e manufcriptis Linnaeanis quoad maximam partem mutuatus fum* Cum Junco bufonio, certe diftin&iffimo, confudit olim Linnaeus, quod forfitan'fecere alii. Anne Britanniae indigena ?

EXPL. TAB.

a Braftea.
b ———aufta.
c Flos poll anthefin claufus.
d Idem audlus.
e Stamen cum antherâ,
f ———— auftum.
g Capfulae maturae.
h Valvula capfulae audla, externè vifa#
i Eadem e parte internet
k Semen.
l —— auctum.

Menziesia ferruginea.

* 4.

M E N Z I E S I A.

OCTANDRIA Monogynia. *Flares completi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* monophyllus, repandus. *Corolla* monopetala. *Filamenta* receptaculo inferta. *Capfula* fupera, quadrilocularis; *difepimenta* e marginibus inflexis valvularum.

Nomen dedi in honorem Archibaldi Menzies *Scotia, peregrinatoris et botanici indefejji, prifaejldei ac urbanitatis viri, qui hanc plantam aliafque plurimas novas vel rarijjimas, in abditijjimis America oris occidentalibus afe ipfo left as, mecum communicavit.*

MENZIESIA ferruginea.

In American borealis tradlu occidentali copiofiflime crefcit. *Menzies.* *h*

CAULES fruticofi, bi- vel tripedales, eredto-patentes, determinate ramofi, teretes, glabri; *cortex* albidus, longitudinaliter diffiliens & deciduus. *Ramuli* patentes, apice *foliofi, juniores* hirfuti & tomentofi. *Gemmae* terminales, ovatae, pubefcentes; */quamis* ciliatis, exterioribus carini faepe pilofà.

FOLIA alterna, apicem verfus ramulorum confertiora, petiolata, patentia, obovato-lanceolata, glandulo obtufo terminata, ferrulata, ciliata, pilofa, venofa, fubtus pallidiora et prater venas (quae fsepe pilis atque fetis validiflimis armatas funt), glabra, decidua. *Petioli* breves, alati. *Stipule* nullae.

FLORES e gemmis prsecedentis anni, cum foliis ramulifque junioribus, erumpunt plurimi, pedunculati, nutantes, ferruginei. *Pedunculi* unciales, fubangulati, glandulofo-hifpidi. *Braftete* nullse nifi fquamac gemmarum deciduaj.

CALYX monophyllus, parvus, planus, margine repandus, vix quadrilobus, ciliatus, extus bafi incanus, perfiftens.

COROLLA calyce multo major, ovata, glabra, margine quadrifida, laciniis parvis, obtufis, patulis.

STAMINA. *Filamenta* o£to, receptaculo inferta, fubulata, longitudine aequalia, apice approximata, corolla breviora, glabra. *Anthera* ereaae, lineari-oblongae, bilocuiares, bafi obtufae, bilob*, apice dehifcentes poris duobus, glabrae.

PISTILLUM. *Germen* fuperum, conicum, quadrifulcatum, glabrum. *Stylus* ftaminibus paulo longior, re6tus, quadrangularis. *Stigma* obtufum, quadrilobum.

CAPSULA erefta, fubovalis, quadrangularis, quadrifulcata, glabra, fuperne dehifcens, quadrilocularis, quadrivalvis, valvulis fingulis duplicatis, e marginibus valvularum inflex nempe formatis. *Columella* (implex, longitudine valvularum.

SEMINA.

SEMINA numerofa, parva, oblonga, anguftiflima, utrinque acuta.

OBS. Genus habitu Rhodorae Azalearumque Americanarum, flore Andromedae, numero Ericae, capfulâ Rhododendri, ab omnibus chara&ere fupra dato fatis diftin&um, inter *Rhododendra* Juflieui *(C/aJf.* 9. *Ord.* 2.) numerandum.

EXPL. TAB.

a Stamina & piftillum, abfciflfo corollâ#
b Stamen feorfim.
c Anthera au6ta.
d Calyx cum piftillo.
e Eadem audta.
/ Stigma magis audlum.
g Capfula matura.
h Ejufdem fedtio tranfverfalis-
1 Semen.
k——— au£tum.

Erica nudiflora.

E R I C A nudiflora. *Linn.*

OCTANDRIA Monogynia. ***Flares comply.***

CHAR.ESSENT. *Calyx* tetraphyllus. *Corolla* quadrifida. K M '* receptaculo infata, ^fe!fc,r* hifidae.| Ctf/«fr quadrilocularis.

Seftio * * * * *Antheris muticis exfertis,foliis term's.*

ERICA antheris muticis exfertis, corollis cylindricis fparfis, foliis ternis, ramis tomentofis. *Linn. Mant.* 2, *p.* 229.

E Promontorio Bon* Spei unicum fpecimen habuit Linnaeus.

CAULIS fruticofus, determinate ramofus, teres, tortuofus. *Cortex* tomento albo obductus, rhnofus, dedduus. W/plurimi, erefti, foliofi, multiflon, denfius tomentofi.

FoUA ttrna, breviter petiokta, ereao-patentia, lineari-lanceoUta, obtufiufcula; fubtusgibba, foko longitudinaU exarata; fupra concaviufcula; utnnque glabra, minutiflime pundlulata; juniora bafi ciliata.

^ORES numerofi, axillares, pedunculati, fubnutantes. *Pedunculi* longitudine folionim, capUlarcs, pubefcentes. *BraSteas* inveni nullas.

CALYX Hmplex, parvus; *foliolis* ovato-lanceolatis, acutis, carinatis, bafi gibbis, glabris.

COROLLA campanulato-cylindrica, longitudine dimidii pedunculorum, calyce quadruple fere longior, glabra, margine quadrifida, laciniis parvis, obtufis, ere&is.

STAMINA. *Filamenta* ofto, erefta, parallela, capillaria, corolla longiora, glabra. *Anther** omnino exferte, ereft^, mutica., femibifid*; lobis obtufis, dxvancatis, apxc Poro fubrotundo e parte interna dehifcentibus; bafi intus gibbs, glabr*.

PISTILLUM. *Germen* parvum, fubrotundum. *Stylus* ftaminibus longior, capillaris. *Stigma* capitato-obtufum.

FRUCTUS in exemplario deeft.

O>s. Ifac EriCT fpocies inter rariffimas et minus cognitas procul dubio cenfenda eft, cum acutiffimu, Dryander, qui genus hoc immenfum et difficillimum aUquandm attentifllmo egerit animo, ut in future pretiofifllmo opere, de plantis ranonbus m Wo Kewenfi cultis, abfolutiffimum prodeat, nuUibi nifi in herbano Lmmo. earn vidit. Ccleberrimus mfuper Thunbergius, qm monograph™ egreg.am, omnibus botanicis notiffimam, de Erica jamdudum evulgavit, Ericam nud.noram, nefcio quo cafu, plane omifit.

Ex

EXPL. TAB.

a **Pedunculus cum calyce.**
b **Corolla cum genitalibus.**
c **Genitalia feorfim.**
d **Stamen.**
e **Anthera aufta, poflicè.**
f ———————— **anticè.**
g **Germen cum ftylo.**
h **Stigma auctum.**

Andromeda salicifolia. Commn.

ANDROMEDA falicifolia.

DECANDRIA Monogynia. *Flores monopetali, Equates.*

CHAR.ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Corolla* ovata, ore quinqucfido. *Capfula* fupera, quinquelocularis; diffepimentis e medio valvularum.

ANDROMEDA racemis fecundis nudis, corollis fubcylindricis, foliis lanceolatis acutis integerrimis.

A. falicisfolia. *Lamarck Etuycl.* 159.

In infula Mauritii legit Comracrfon. *Thou'm.*

GAULIS arboreus. *Earn* viminei, fubflexuofi, teretes, glabri, folion, apice floriferi.

FOLIA perennantia, alterna, petiolata, eredto-patentia, lanceolata, acuminata, integerrima, margine parum revoluta; fupra viridia, glabra, lincis duabus longitudinalibus nervo parallelis notata, ut fere trinervia videntur; fubtus albida, nervo valido rubicundo extante, reticulato-venofa. *Petioli* canaliculati, glabri.

RACEMI fubpaniculati, terminates. *Pedlcelli* fecundi, alterni, fimplices, breves, angulati, ebraaeati, floriferi nutantes, fruftiferi eredo-patentes.

CALYX ultra medium quinquefidus, rugofus, carnofus, glaber, fubinde ciliatus, perfiftens; *laciniis* deltoidibus, obtufrufculis, fubcarinatis.

COROLLA calyce triplo longior, ovato-cylindrica, margine quinquefido; *lactnus* parvis, fubrotundis, obtufis, paulo reflexis.

STAMINA. *Filamenta* corolla dimidio breviora, fimplicia, curva, viUofa, bafi dilatata. *Anthera* ereftx, oblongae, muticx, biloculares, apice poris duobus dehifcentes, bafi gibbae.

PISTILLUM. Gfm^fubrotundum,obfoletaquinquelobum, glabrum. *Stylus* longitudine fere corolfce, reftus, fubquinquangularis. *Stigma* obtufum, quinquepapillofum.

CAPSULA lignofa, glabra, oblonga, quinquangularis, quinquevalvis, apice ad angulos dehifcens; *valvulis* extus concavis, intus e medio feptiferis.

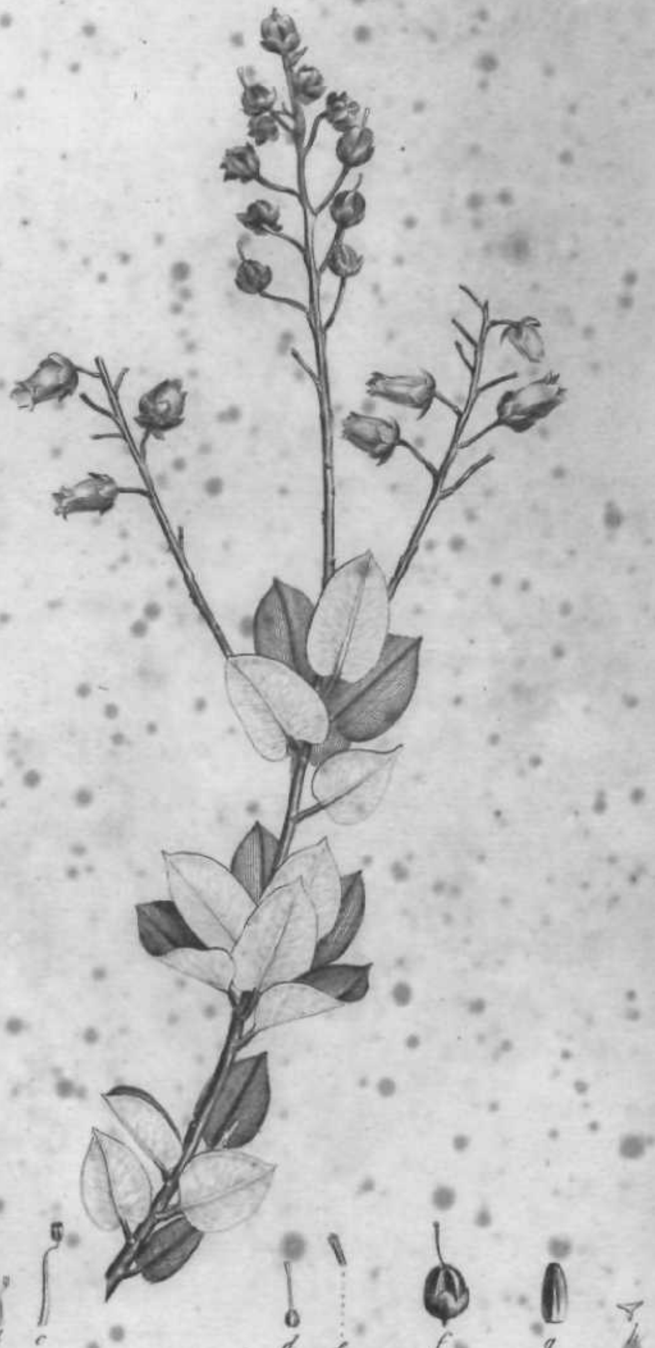
SEMINA numerofa, parva, oblonga.

OBS. Effentia generis in capfula fupera, diffepimentis e medio valvularum, nee e marginibus earundem inflexis (ut in Rhododendro) formatis, confiftit. Hinc Andromeda Dabeocii, droferoides, & csrulea ad Ericas removenda funt.

EXPL.

EXPL. TAB.

a Flos.
b Stamen cum antherâ.
c ———————————— au&um*
d Germen cum ftylo.
e Stigma auftum.
f Capfula.
g Valvula capfulse e parte intern^
h Ejufdem fe6lio tranfverfalis.



Andromeda buxifolia Lamarck.

ANDROMEDA buxifolia.

Lamarck EncycL 159.

ANDROMEDA racemis fecundis nudis, corollis fubcylindricis, foliis cordato-ovatis integerrimis mucronulatis.

In infuli Borboniae legit Commerfon. *tfhouin.* *?

CAULIS fruticofus. *Rarni* teretes, glabri, foliofi, apice floriferL

FOLIA perennantia, fparfa, petiolata, patentia, unguicularia, ovata, bafi cordata, obtufa, mucronulata, integerrima, margine fubrevoluta; fupra laete viridia, glabra; fubtus albida, reticulato-venofa, nervo valido extante. *Petioli* breves, canaliculati, rugofi.

RACEMI ramulorum apicem verfus, axillares, vix terminales, re&i, fimplices, multiflori. *Pedicelli* alterni, fimplices, angulati, leviter pubefcentes, ebradteati, floriferi fubnutantes, frucftiferi ere&o-patentes.

FLORES tarn fimiles A. falicifoliae ut defcriptio fpecialis fupervacanea foret, nifi quod calyx magis ciliatus fit, laciniaeque corollae eredlae.

FRUCTUS immaturus leviter pubefcit, ftru£turâ tamen gaudet A. falicifolise*

OBS. Pulchrae hae duas Andromedae fpecies inter fe valde affines funt, fru6lificatione enim vix ullo modo difcrepant, nee nifi figura (minime ftru£lura) foliorum diftinguuntur. Caret vero A. buxifolia lineis nervo foliorum parallelis in lter& fpe-* cie tarn confpicuis & fingularibus.

EXP. TAB.

^ Flos.
b Stamen cum antherâ.
c———.——————au£tum.
d Germen cum ftylo.
^ Stigma auftum,
/ Capfula.
g Valvula capfulae e parte intern^,
b Valvulae fedtio tranfverfalis. '

60.

A'/'/HJ /«J»/,,/J«.

R U B U S rofaefolius.

CHAR. ESSENT. *Fide Num.* 19.

* *Frutefcentes.*

RUBUS foliis quinato-pinnatis ternatifquc utrinque viridibus, caule petiolifquc aculeatis, floribus folitariis.

In infulá Mauritii legit Commerfon, *Thouin.* *?

CAULIS fruticofus, teres, pubefcens, aculeatus; *aculeh* flavefcentibus, apice recurvis.

FOLIA pinnata; *foliolis* plerumque quinis, fubfeflilibus, oyatis, acutis, duplicato-ferratis, utrinque viridibus, fubpilofis; impari maximo, elongato, petiolato. *Petiolus communis* canaliculatus, pilofus, aculeatus, aculeis parvis, aduncis* *Stipula* bina?, lineares, acutae, anguftiflimae.

PEDUNCULI folitarii, oppofitifolii, unciales, patentes, pilofi, uniflori. *Braftea* nullae.

CALYX profunde quinquefidus, laciniis ovatis, longiùs acuminatis, integris, utrinque pubefcentibus.

PETALA calyce paulo breviora, fubrotunda, unguiculata, alba?

STAMINA. *Filamenta* petalis dimidio breviora. *Anthem* fubrotundse, parvse.

PISTILLUM. *Germina* parva, numerofiflima. *Styli* breves. *Stigmata* obtufa.

FRUCTUS globofus, ex acinis numerofiffimis glabris compofitus, neque valde fucculentus videtur.

EXPL. TAB.

a Petalum.
b Stamen.
c———— audlum.
d Acinus.
^———— auitus*

RUBUS pyrifolius.

RUBUS foliis ſimplicibus ovalibus acuminatis ſerratis nudis, caule aculeato paniculato, petalis minutis.

In Java legit Commerſon. *Thouin.*

CAULIS fruticoſus, ſubflexuoſus, teres, leviter hirſutus, aculeis parvis recurvis.

FOLIA alterna, petiolata, patentia, ovalia, acuminata, ſerrata, venoſa, glabra, venis utrinque hirſutis. *Petioli* breves, hirſuti. *Stipulæ* vix ullae.

PANICULA terminate, erecta, ſubthyrſoidea, multiflora, alterne ramoſa, pubeſcens. *Pedunculi* e rudimentis florum abortivorum nodoſi, ſubdiviſi. *Pedicelli* teretes, vix incraſſati. *Bracteæ* oblongæ, multifidae, pubeſcentes, deciduae.

CALYX profunde quinquefidus, laciniis ovatis, acuminatis, exterioribus apice trifidis, utrinque tomentoſus.

PETALA minutiſſima, calyce quadruplo breviora, ovalia, obtuſa, apice dentata.

STAMINA. *Filamenta* capillaria, calyce paulo breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, didymae.

PISTILLUM. *Germina* ſubpubeſcentia. *Styli* erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* obtuſa.

FRUCTUS ex acinis paucis ovatis compoſitus videtur: colorem ejus neſcio.

EXPL. TAB.

a Flos a tergo viſus.
b Petalum.
c ——— auctum.
d Stamen cum anthera.
e Antherae auctae.
f Germina cum ſtylis.
g Fructus acinus fere maturus.

Folia inſectorum edacitate peresa, gallisque occupata, ut in exemplari noſtro, repraeſentantur.

Rubus elongatus.

R U B U S elongatus.

RUBUS foliis fimplicibus cordatis acuminatis duplicato-crenatis fubtus tomentofis* caule aculeato, calycibus obtufis.

In Java legit Commerfon. ***Thouin.***

CAULIS fruticofus, teres, pubefcens, minute aculeatus.

^POLIA alterna, petiolata, cordato-oblonga, acuminata, duplicato-crenata, crenaturis ^acutis (in icone noftrS. tamen nimis aliquantulo acuta depinguntur) fupra laevia, fubtus tomentofo-alba, venofa. ***Petioli*** **foliis breviores, teretiufculi, pubefcentes, inermes.** ***Stipula*** **nullae vel caducze.**

PANICULA terminalis, elongata, tomentofa, flexuofa, multiflora, alternè ramofa. ***Pedicelli*** **conferti vel folitarii, breves, fupernè paululum incraffati, fericei, ere6li.** ***BraSlea!*** **oblongse, concavse, extus pubefcentes, apice dentatae, deciduae,**

CALYX femiquinquefidus, laciniis obtufis cum mucronulo, fericeus.

P^TALA fubrotunda, alba, haud bene explicata vidi.

STAMINA corolla breviora. ***Anthera*** **oblongae.**

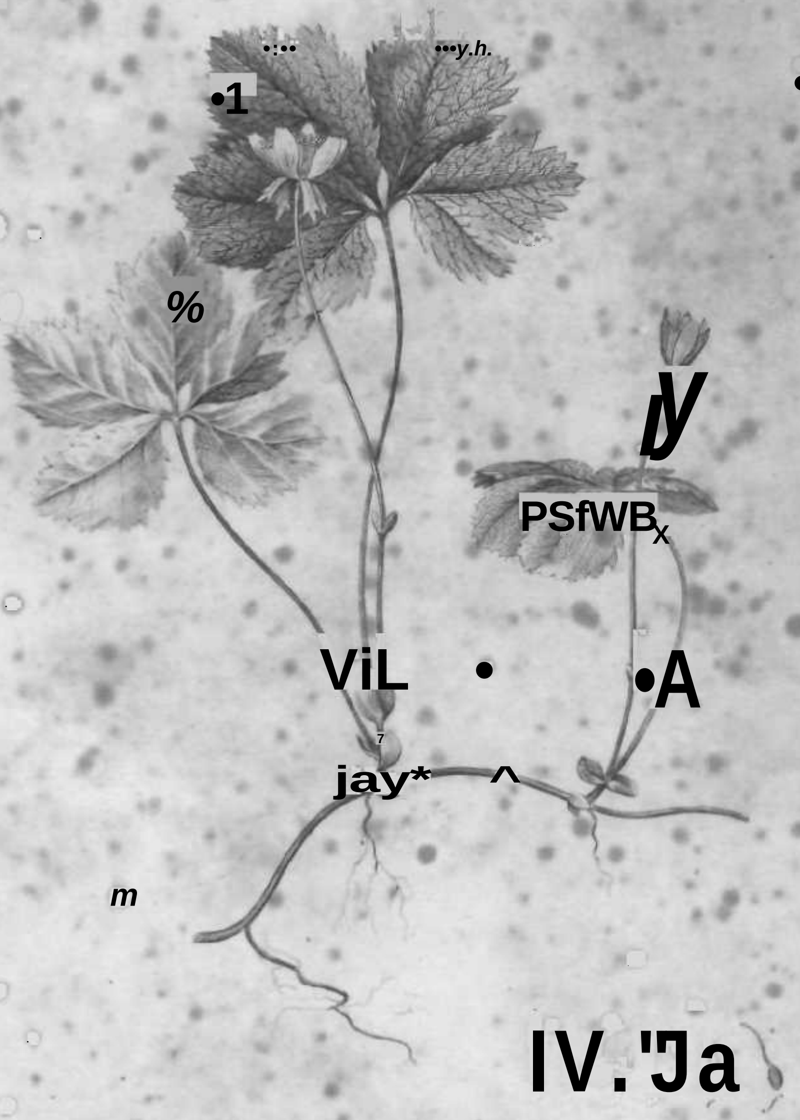
PISTILLUM. ***Germina*** **fubrotunda.** ***Styli*** **breves,**

FRUCTUS, auftoritate Commerfonii, ruber.

£XPL. TAB.

*** Petalum pofticè.**

b **——— anticè.**



Rubus pedatus.

R U B U S pedatus.

Se&io** *Herbacei.*

RUBUS foliis pedato-quinatis incifis, pedunculis filiformibus medio brafteatis, calycibus glabriufculis.

In America borealis traftu occidentali legit Archibaidus Menzies, *%*

RADICES **fibrofsc, e geniculis caulinis.**

CAULIS **procumbens, repens, teres, inermis, glaber.**

FOLIA **erefta, petiolata, ternata, foliolis lateralibus utrinque binatis, hinc folium pedatum videtur;** ***foliola*** **breviter petiolata, obovata, incifa, acut£ crenata, venofa, utrinque viridia, nuda, ad venas fubhirfuta, exteriora faepe hinc obfolete lobata.** ***Petioli*** **longiffimi, lineares, canaliculati, glabriufculi, inermes.** ***Stipula*** **binae, ad bafin petiolorum, fubrotundas, concavac, membranaceae, obtufae.**

FLORES **folitarii, pedunculati, erefti, albi?**

PEDUNCULI filiformes, longitudine petiolorum, fuperne fubpubefcentes.

BRACTE^ **bins, oppofit^, medium verfus pedunculi, fubrotundae, obtufae, glabra, parvae.**

CALYCIS **foliola oblonga, reflexa, acutiufcula, utrinque dente uno alterove faepius munita, venofa, glabra vel leviffime pilofa, nee ut in affinibus plurimis tomentofa.**

PETALA **longitudine calycis, obovata, patentia.**

STAMINA **petalis breviora.** ***Antherce*** **parva?, fubrotundae.**

PISTILLUM. ***Germina*** **parva, glabra.** ***Styli*** **vix longitudine Staminum, erefti.** ***Stigmata*** **obtufa.**

FRUCTUS **defideratur.**

Obs. Planta tenella delicatula ab omnibus Rubis herbaceis dignofcitur foliis pedatis. Specimina pulchra communicavit amiciffimus Menzies, nee prius vidi.

Ante Rubum faxatilem inferendus.

Expl. Tab.

a Folia calycina.
b Petalum.
c Stamen cum anther^.
d Anthera aufta.
*** Germina.**
/ Unum e germinibus fcorfim, auflum.

Rubus stellatus.

R U B U S ftellatus.

RUBUS foliis fimplicibus lobatis, caule inermi erefto unifloro, laciniis calycinis lanceolatis acutis.

In Americas torealis tra£tu occidentali legit Archibaldus Menzies. *u*

RADIX **ramofa, fibrofa.**

CAULIS **fimplex, ere6tus, omnino herbaceus, brevis, foliofus, teres, inermis, pubefcens, uniflorus.**

FOLIA **tria vel quatuor in caule, alterna, petiolata, patentia, bafi cordata, triloba, acutè insequaliterque ferrata, rugofa, fupra nuda, fubtus pallidiora venis pilofis.** ***Petioli*** **filiformes, pilofi, caulem plerumque fuperantes.** ***Stipula*** **binse, ovatse, acutae, membranaceae, nudae.**

FLOS **breviter pedunculatus, terminalis, folitarius, ere6liufculus, ruber, pro ratione plantas magnus.**

CALYX **bafi turbinatus, multinervofus, pubefcens, perfiftens, laciniis feptem vel odto, nearibus, acuminatis, longiflimis, patentibus.**

PETALA **laciniis calycis alterna numeroque paria, paululum longiora, obovato-lanceolata, obtufiufcula, patentia.**

STAMINA. ***Filamenta*** **calyce multò breviora, incurva, diu perfiftentia.** ***Anthera*** **fubcordatse.**

PISTILLUM. ***Germina*** **in fundo calycis, parva.** ***Styli*** **breves.**

FRUCTUS **mihi nondum innotuit.**

OBS. AfEnis eft Rubo anftico, fed foliis fimplicibus, flore ferè feffili diftinfta. A Rubo Chamaemoro diftinguitur facie, at praecipuè laciniis calycinis lineari-lanceolatis nee ovatis. Calyx cum ftaminibus praecedentis anni faepius per hyemem perfiftit in caule marcido.

Inter Rubum arfticum & Chamaemorum Syftemati inferencfus*

EXPL. TAB.

^ Lacinia calycis.

t> **Petal um.**

c **Stamen cum antherâ.**

d **Idem audtum.**

Atractylis purpurata Linn.

ATRACTYLIS purpurata *Linn. Mfs.*

SYNGENESIA **Polygamia asqualis.**

Flores capitatu

CHAR. ESSENT. ***Corolla* radiata: corollulis radii tri- vel quinque-dentatis,**

ATRACTYLIS *(purpurea)* foliis haftatis runcinatis. *Linn. Supp.* 349.

In Nova Granada legit Mutis.

RADIX . . .

CAULIS **teres, denfè lanatus, fruticofus ni fallor, fpecimen enim Mutifianum, cu-jus iconem hie fifto, apex ramuli foliis floribufque terminati videtur.**

FOLIA **conferta, dodrantalia, runcinata, acuta, irregulariter dentata, venofa; fupra dum primò erumpunt lanâ alb& fugaci te6la, poftea laeviflima fiunt & viridia; fubtus femper alba, denlè tomentofa; *lobo* terminali maximo. *Stlpula* nullae.**

PEDUNCULI **terminates? foliis longiores, ramofi, angulofi, fcabri, lanati, fupernè fquamis linearibus, acutis, te&i.**

FLORES **magni, erefti, fpeciofi, purpurei.**

CALYX ***communis* imbricatus; *foliola* lineari-lanceolata, acuminata, margine membra-nacea, extus fcabra, exteriora minora.**

COROLLA ***communis* radiata, flofculis omnibus hermaphroditis. *Flofculi radii* circiter viginti ligulati, bilabiati; *labium cxterius* apice reflexum, tridentatum, extus denfè lanaturh; *interius* anguftiflimum, fpiraliter contortum. *Fl. difci* tubulofi, glabri, margine quinquefidi, aequales, Iaciniis acutis, reflexis.**

STAMINA **utrifque *Filamenta* quinque, capillaria, *Anthera* lineares, in tubum con-nexae, flavae.**

PISTILLUM. ***Germen* utrifque oblongum, pilofum. *Stylus* fubclavatus, *difci bxeviov.* *Stigma* obtufum, vix bifid urn inveni.**

SEMEN **oblongum, hinc gibbunru *Pappus* longitudine calycis, oculo armato fcaber.**

RECEPTACULUM **nudum. *Linn.***

EXPL.

a a **Foliola calycina.**

b **Flofculus radii, germine avulfo, anticè vifus cum genitalibus in fitu naturali-**

c **Idem pofticè.**

d **Genitalia feorfim, aufta.**

e **Flofculus difci, germini infidens***

f **Corollula audta.**

g **Genitalia audla.**

h **Germen cum ftylo, pappo orbatum***

Atractylis mexicana Linn.

ATRACTYLIS Mexicana, *Linn.*

ATRAGTYLIS foliis oblongis integerrimis. ***Linn. Supp.*** **350.**

In agro Mexicano legit Mutis. ^

CAULIS **fruticofus.**

RAMI **fimpliciffimi, graciles, foliofi, uniflori? fubflexuofi, teretes, ftriati, tomento albo obducti, inermes.**

FOLIA **alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, reticulato-venofa; fupra nuda, fcete viridia, lucida; fubtus nivea, tomentofa, punftis fparfis fere glandulofis inter tomentum.** ***Stipule*** **nulls.** ***Petioli*** **crafliufculi, carinati, tomentofi.**

FLOS **in noftro exemplario folitarius, terminalis, nutans, foliis duobus vel tribus diminutis bracteaeformibus fuffultus.**

CALYX ***communis*** **imbricatus, tomento albiffimo obvolutus;** ***foliola*** **lanceolata, acuta, fubpungentia, exteriora minora.**

COROLLA ***communis*** **radiata, purpurea.**

Flofculi radii **numerofi, ligulati, abfque labio interiore, apice trideritati, glabri, foeminei ? antheras in his faltem non inveni, nee defcripfit Linnaeus.** ***Stylus*** **clavatus, corollâ brevior, purpureus.** ***Fl. difci*** **tubulofi, margine quinquefidi, aequales, laciniis acutis, patentibus.**

STAMINA **in difci flofculis quinque.** ***Anther**** **in tubum connexae, exftantes, flav».**

PISTILLUM. ***Stylus*** **ut in flofculis radii, antheris brevior.** ***Germen*** **non vidi.**

SEMWA **non vidi.** ***Pappus*** **calyce brevior, albus, oculo armato fcaber.**

RECEPTACULUM **paleis breviffimis munitum defcripfit Linnaus.**

EXPL. TAB.

a **Flofculus difci cum ftaminibus in fitu.**
b **Idem auttus.**
c **Flofculus radii cum ftylo.**
d **Idem auctus.**

Eupatorium scabrum Linn.

EUPATORIUM fcabrum, *Linn.*

SVNGENESIA Polygamia asqualis. *DifcoideL*

CHAR. ESSENT. *Receptaculum* nudum. *Pappus* plumofus. *Calyx* imbricatus, oblongus. *Stylus* femibifidus, exfertus.

Sedtio * * * *Calycibus fub-oftojloris.*

EUPATORIUM villofum, foliis oppofitis petiolatis ovatis integriufculis rugofis fupra fcabris. *Linn. Supp.* 354.

In Nova Granada legit Mutis. *u*

CAULIS fuffruticofus ? ereftus, ramofus, teretiufculus, ftriatus, villofo-fcaber, foliofus, multiflorus. *Ramuli* oppofiti, angulati, apice floriferi.

FOLIA oppofita, brevius petiolata, ere&o-patentia, ovata, acuminata, fubferrata, rarius integra, venofa, fubtrinervia, rugofa, fubtus hirta, fupra fcaberrima. #/-*pulæ* nullas.

PANICULÆ terminales, ere&ae, hirtac, multiflorae, coar6latae. *Peduncull* oppofiti. *Pedicelli* plerumque alterni. *Braciea* lanceolate, hirtae,

PLORES erefti, flavi?

GALXX cylindricus, imbricatus, glaber: *fquamis* oblongis, obtufis, trinerviis, apice fub-callofis j *exterioribus* brevioribus latioribufque.

FLOSCULI 7 vel 8, vix calyce longiores, tubulofi, pentagoni, ore quinquefido; laciniis parvis, integris, patulis.

STAMINA. *Filamenta* capillaria, brevia. *Anthera* corolla paulo longiores, connate, flavae.

PISTILLUM. *Germen* obconicum, tenue, triangulare, obliquum, glabrum. *Stylus* antheras Iong8 fuperans, femibifidus. *Stigmata* fimplicia, divaricata.

RECEPTACULUM fere cylindricum, obtufum, pun&atum, nudum. *Semina* figura germinis, nigra. *Pappus* vix longitudine corollas, ferratus, vix plumofus, patens.

°BS. Planta exficcata nigrefcit, fragilifque fit, odore et fapore expers, floribus flavefcentibus.

EXPL. TAB,

a Flos integer.

b Squama e bafi calycis au&a externè vifa.

c Eadem internè.

d Squama calycis interior externè.

e Eadem internè.

f Flofculus feorfim audfcus.

g Rect;?:taculum au6tum, fquamis aliquot calycinis ad bafin manentibus.

Eupatorium urticifolium Lam.

EUPATORIUM urticaefolium, *Linn.*

Sectio # * # * *Calyclbus quindecimpluribufvejbfculis.*

EUPATORIUMhifpidum, foliis petiolatis cordatis incifo-fcrratis, panicula terminal!, calycibus multifloris fubulatis fubpungentibus. *Linn. Supp.* 354.

In Nova Granada legit Mutis. *%*

CAULIS ereftus, ramofus, teres, ftriatus, pilofus, foliofus.

FOLIA oppofita, petiolata, patentiffima, cordata, obtufiufcuia, profund* atque irregulariter ferrata, venofa, bafi trinervia, utrinque piiofo-hifpida, fubtus palhdiora. *Petioli* vix longitudine foliorum, angulati, asquales. *Stipula* null*.

PANICVLA terminalis, fubcymofa, *re£la, pUofa. *Pcdicelli* alterni, vel confetti. *Bra8e** lineares, paucae.

FLORES erefli, pallidd purpurei.

CALYX fubcylindricus, patulus, imbricatus, pubefcens: *fquamis* lanceolato-fubulatis, mucronato-pungentibus, carinatis, trinerviis, margine attenuatis; *exteriofibus* minoribus.

FLOSCULI numerofi, calyce parum bngiores, tubulofi, ore quinquefido; ladniis j,arvis, ereaiufculis, fubrotundis, obtufis, ferratis, pubefcentibus.

STAMINA. *Filamenta.... Anthera* coroM breviores.

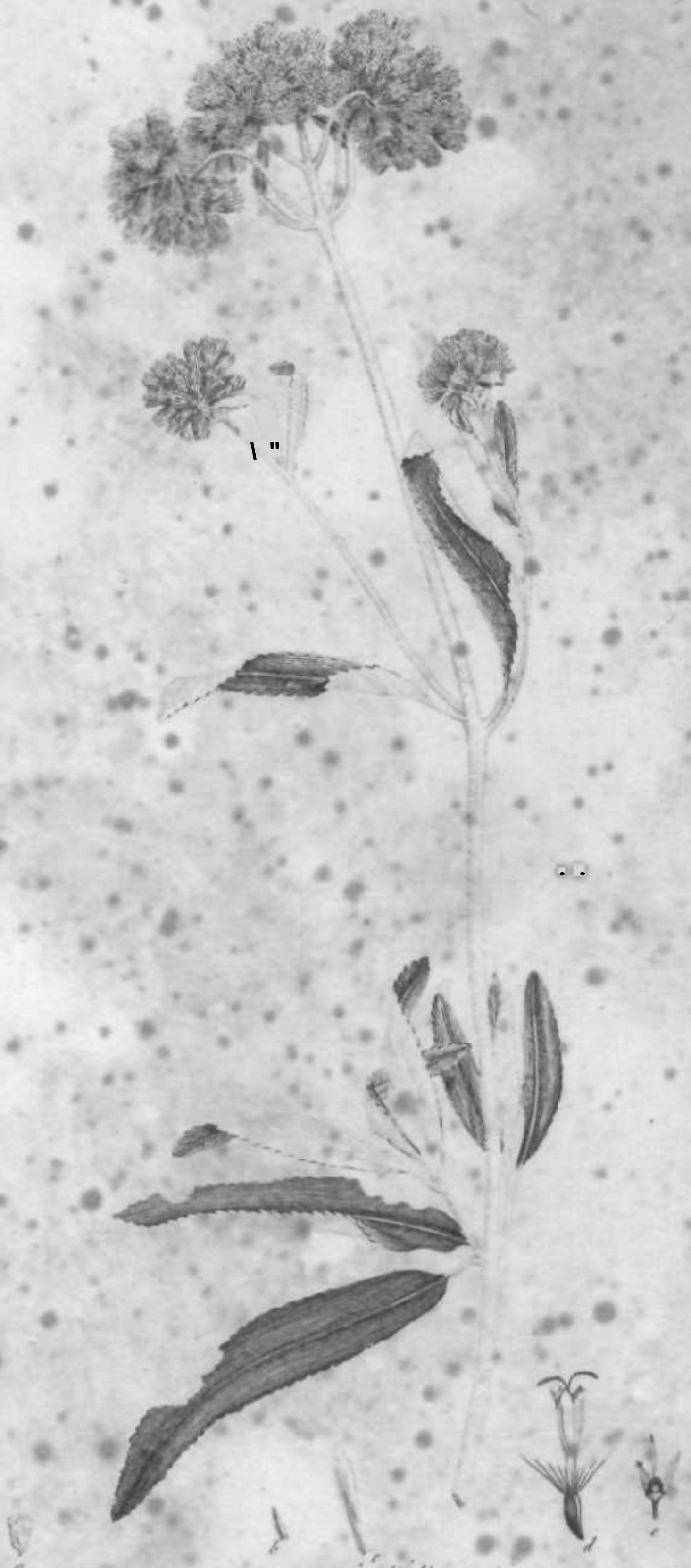
PISTILLUM. *Germen* obovatum, angulatum, glabrum. *Stylus* longe exfertus, femibifidus. *Stigmata Manfa,* clavata, obtufa.

RECEPTACULUM parvum, hemifphsricum, punftatum, nudum. *Semina* nigra. *Pappus* corolla brevior, albus, oculo armato minutS ferratus.

OBS. Herba pritno intuitu Urtics fimUlima, fed folia bafi trinervia, ut in Scrophularia nodofa, Arftio Lappa, aliifque, ac fi bafi ad nervos laterales excifa fuiffent. Confer Linn. Flo. Suec. p. ai8.

EXPL. TAB.

a Flos integer, au&us.
b Squama calycis.
c Flofculus.
d Receptaailum cum portione calycis.



EUPATORIUM ſtoechadifolium, *Linn.*

EUPATORIUM tomentoſum, foliis petiolatis linearibus crenatis tomentoſis ſubtu9 canis, panicula terminali. *Linn. Supp. SS5'*

In Nova Granada legit Mutis. %

CAULXS ereflus, ſubvimineus, teretiuſculus, tomento albo, denſo, molliſſimo tedus.

FOLIA oppoſita, breviter petiolata, patentia, lineari-lanceolata, obtuſa, crenata, plana, uninervia, venulis numeroſis, divaricatis, alternis; ſupra viridia, tomentoſo-mollia; ſubtus denſe lanata, alba, uti et caulis et petioli. *Stipul** null*.

PMC^M caulem ramuloſque terminantes, erea^, ſubcorymboſe, multiflora, conglomerate *Pedunculi* oppoſiti, dein varie diviſi, lanati. *BrOm* null* mſi par foliorum, aliis minorum, ad baſin cujuſvis panicute.

VLORES purpurei, calyce rutilante.

CALYX cylindricus, imbricatus, baſi lanatus:/?W acutis, linea longkudinali viridi, margine membranaceis, ciliatis; *interim*^ ſublinguiformibus; *exUnortbus* lanceolatis, minoribus.

FLOSCULI numeroſiſſimi, longitudine calycis, tubuloſi, parum ventricoſi, pentagon!, ore quinqueſido; laciniis erefto-patentibus, acutiuſculis, integernmis, vix pubeſccntibus.

STAMINA. *Fllamnta*——*Anthera* induſe.

PISTILLUM. *Germen* obovatum, compreſſum, incurvum, glabrum. *Stylus* exſertus, vix ſemibiſidus. *Stigmata* patentiſſima, clavata, obtuſa, purpurea.

RECEPTACULUM ſubgloboſum, alveolatum, non vero ſquamoſum. *Semina* figura germinis. *Pappus* corolla brevior, flaveſcens, ſcaber.

OBS. Linnaeus filius hujuſce plants corollam pubeſcentem deſcripſit, at mibi videtur glabra.

EXPL. TAB.

a Flos magnitudine naturali.
b Squama e baſi calycis au£ta.
*c*____— calycis interior au6ta.
d Floſculus.
e Receptaculum.

70.

Eupatorium microphyllum Linn.

EUPATORIUM microphyllum, *Linn.*

EUPATORIUM foliis triangulari-ovatis novemcrenatis fubtus tomentofis venofis, panicula conglomerata terminal]', pedunculo elongate *Linn. Supp. 355.*

In Nova Granada legit Mutis. *?

CAULIS **fuffruticofus, lignofus, adfeendens, parum rarnofus, foliofus, teres, fubhirfutus.**

FOLIA **oppofita, patentia, pctiolata, parva, triangulari-ovata, obtufa, margine revoluta, crenata; crenis utrinque quatuor (rarius tribus vel quinque) cum impari terminali; rigidula> crafliufcula; fupra viridia, glabra; fubtus lanata, alba, reticulato-venofa.** *Petioli* **longitudine foliorum, pilofi.** *Stipula* **nullae.**

PANICULA **terminalis, longius pedunculata, conglomerata, fubcorymbofa.** *Pedicelli* **varie divifi, hirti.** *BraStea* **duae ad primam paniculae ramificationem, plerumque lanceolate, fubinde foliis conformes.**

PLORES **purpurei, pauciores quam in E. ftoechadifolio.**

CALYX **fubcylindricus, imbricatua, bafi vix pubefcens:** *fquamis* **omnibus lanceolatis, acutis, nervofis, margine attenuatis, ciliatis;** *exterioribus* **minoribus et craflioribus.**

FLOSCULI **numerofi, vix longitudine calycis, tubulofi, fuperne ventricofi, nequaquam angulati, ore quinquefido; laciniis eredlo*patentibus, obtufiufculis, integris, extus denfe pubefcentibus.**

STAMINA. *Filamenta* **brevia.** *Anthera* **inclufae***

PISTILLUM. *Germen* **parvum, obovatum, incurvum, ftriatum, glabrum.** *Stylus* **exfertus, vix femibifidus.** *Stigmata* **patcntiffima, obtufa, purpurea.**

RECEPTACULUM **fubconicum, punftatum, nudum.** *Semina-* **figura germinis, fufca.** *Pappus* **longitudine fere corollae, oculo armato vix manifefte fcaber.**

Obs. Struftura florum in hâc et praccedenti valde fimilis eft, quamvis plurimis notis diverfa, ut e figuris et defcriptionibus noftris intelligi poteft.

EXPL. TAB.

*** Flos parum au<Stus.**
^ Squama calycis magis au£ia.
c **Flofculus.**
d **Corolla flylum exferens feorfim.**
e **Dimidium calycis cum receptaculo minus aucto.**
f **Receptaculum feorfim magis auburn.**

Stahelina ilicifolia Linn.

STAEHELINA ilicifolia, *Linn.*

SYNGENESIA Polyg. aequalis. *Difcoidei.*

CHAR. ESSENT. *Receptaculum* breviffime paleaceum. *Pappus* ramofus five fiflus. *Anthera* caudatae.

ST^HELINA arborefcens, foliis oppofitis breviffime petiolatis cordatis dentatis fupra lucidis fubtus *tomentofis. Linn. Supp. 358.*

In Novae Granadae beatiffimo folo invenit Mutis. J?

ARBOR vel Frutex foliis fempervirentibus, lucidis, difcoloribus, fpe6tabilis; *ramulh* teretibus, pubefcentibus, denfe foliofis, apice floriferis.

FOLIA oppofita, breviffime petiolata, patentia, uncialia, cordato-ovata, obtufa, margine parum revoluta, grofsè dentata, reticulato-venofa; fupra viridia, glaberrima, et quafi vernice illinita, ut verbis Linnaeanis utar; fubtus densè lanata, alba, *Petioli* craffi, pubefcentes, incurvi. *Stlpula* omnino nullae.

PANICULA terminalis, fubcymofa, dense lanata. *Pedunculi* teretes. *Braftea* lanceolatse.

CALYX hemifphaericus, fubcylindricus, imbricatus, vel potius calyculatus: *fquama* . oblongs, extusdenfiffimèlanatae; fuperne margineque membranaceae, denudatae; apice lacerato-ciliatae; port florefcentiam arftè inflexae, perfiftentes.

FLOSCULI numerofi, lutei, infundibuliformes, quinqnangulares, glabri; limbo quinquefido, obtufo, erefto.

STAMINA. *Filamenta* capillaria, alba. *Anthem* inclufae, obtufae, conniventes, bafi bifidae et filamento lateraliter infertae, flavae.

PISTILLUM. *Germen* oblongum, quadrangulum, glabrum. *Stylus* ftaminibus paulo longior, apice bifidus. *Stigmata* divaricata, obtufa.

RECEPTACULUM planiufculum, densè paleaceum; *paleis* brevibus, rigidis, plerumque bifidis vel trifidis. *Semina* figura germinis. *Pappus* corollà brevior, plumofus.

OBS. Nefcio quis fcrupulus Linnaeo filio injeftus fuerit, ut dum hanc ftirpem in Supplemento tradtaret, de genere ejus dubitaret. Cum St. Gnaphalodis, e qua genus olim conftitutum eft, charaftere omnino convenit, neque habitu multum abludit. Specie differt ab Elichryfo arborefcente, Ilicis cocciglandiferas folio^ *Plum. Cat. PI Amer.* 9. *Jc. Burm. t. u&f. 2,* quae ejufdem generis eft, quamvis a Burmanno ad Centaureas malè relatum,

EXPL,

EXPL. TAB.

a Foliolum calycis.

b ——————— au&um.

c Flofcultis.

d Idem au6tus atque pappo orbatus.

e Semen pappo coronatum.

f Pappi portio magis au6la,

g Germen cum ftylo.

h Stamina cum antheris.

i Receptaculum cum foliolis aliquot calycinis.

kk Paleae receptaculi magis auftse.

Asplenium resectum l.

ASPLENIUM refedum.

CR Y P TOG AMI A Filices. *Fruftif. in pagind inferiors*

CHAR. ESSENT., *FruStijkationes* in lineolis fparfis. *Integumenta* e venis ortum^ducentia, verfus coftam dehifcentia.

Seftio * * * *Fronde pinnatd.*

ASPLENIUM frondibus pinnatis: pinnis trapeziformibus acuminatis incifo-crenatis pofticè integris.

In Infulâ Borbonias legit Commerfon. *TAoum. n.*

RADIX repens, fquamofa, nigra, intùs alba.

FRONS pedalis, lanceolata, ac^ta, pinnata, tota glabra. *Stipes* teres, atro-fufcus, nitidus, rariflimè fquamulis pauciflimis raris inftruftus.

FOLIOLA numerofa, alterna, fubfeflilia, patentia, uncialia, elongato-trapeziformia, obtusè acuminata; bafi pofticèque integra, hinc ac fi ad nervum refefta fuiffent; anticè apicèque inasqualiter incifo-crenata; venofa, venulis bifidis; inferiora plerumqueoppofita: impar elongatum, ferè lineare, alternatim ferratum.

LINEOL^ FRUCTIFICANTES dux vel tres, rariffima quatuor, apícem verfus foliolorum, plerumque inter marginem pofticum et nervum fits. *Integumentum* membranaceum, fufcum, e ven& quadam femper ortum ducens, interiùs, vel nervum verfus, dehifcens, margine integro, undulato, nunquam reflexum.

CAPSULE fufcae, nitid3e, annulo articulato circumligatae.

OBS. Chara6teres genericos filicum, ex modo quo dehifcunt florum integumenta, interiùs nempe vel exteriùs, primus reformare conatus fum; quâ de cauf^ herbaria qu« potui omnia *evolvi, ut* fpecies, quantum res finat, ad genera naturalia referam: fed de his rebus aliâ vice plura dicam.

EXPL. TAB.

a Foliolum feorfim.
b Fruftificatio membranâ tefta, duplo aufta.
c Capfula annulo cindla.
d Capfula cum annulo elafticè difliliente.

Asplenium monanthemum Linn.

ASPLENIUM monanthemum, *Linn.*

ASPLENIUM fromHta pinnatis: pinnis trapeziformibus obtufis ferratis poftici in. ri, line* fruflificatioms fubfolitaria.

to, A. *monanthes*, iron *f* ondibus pinnatis: pinnis trapeziis obtufis fuperne crenatis, linea fruaificationisunica. *Linn. Mant.* ip•

Habitat ad Promontorium Bonae Spei. *Linn.* %

RADIX **repens, fquamofa, nigra, intus rufa. *RadkuU* glabriufculae.**

FRONDES numeroixj ot-r/jp. adfcendentes, pedales, fsepe tortuofae, lineari-lanceolatae, acutæ, pinnatæ, glaberrimae. *Stipttes* iubtetragoni; fupra plani marginibus acutis; fubtus teretiuicuu, 4.-,ifm1i • atro-fufci, nitidi, omnibus partibus glabri.

FOLIO A numerofifli»ma» fubalterna (in icone noftra nimis oppofita in fuperiori fal- L arte de p inguntur), feffilia, patentiffima, femiuncialia, trapeziformia, ob^tufiffima, haf pofticeque integra; antice apiceque ferrata, vel acute crenata; venofa; inferiora oppofita.

LINEA FRUCTIFICANS folitaria (vix ac ne vix unquam du* inveniuntur) medium fus folioU fita, inter marginem pofteriorem et nervum. *Integumentum* membranaceum> ruicumj V6rUS °f,fmm venute infidens, nervum verfus dehifcens, margine integro, undulato, nunquam reflexum.

CAPSULÆ fufcæ, globofe, annulo articulate.

OBS. QS an ^ m g dum caIamQ nimium differt a pr^cedenti ex diftis patet. Utraque in Herbario confudit Linnaeus nius, feftino Afplenium noftrum *refedium* Afpl. *monanthemum* fenpnt. Folioloru^ figura quafi dimidiata in his duabus fpeciebus maxima notabilis eft.

EXPL. TAB.

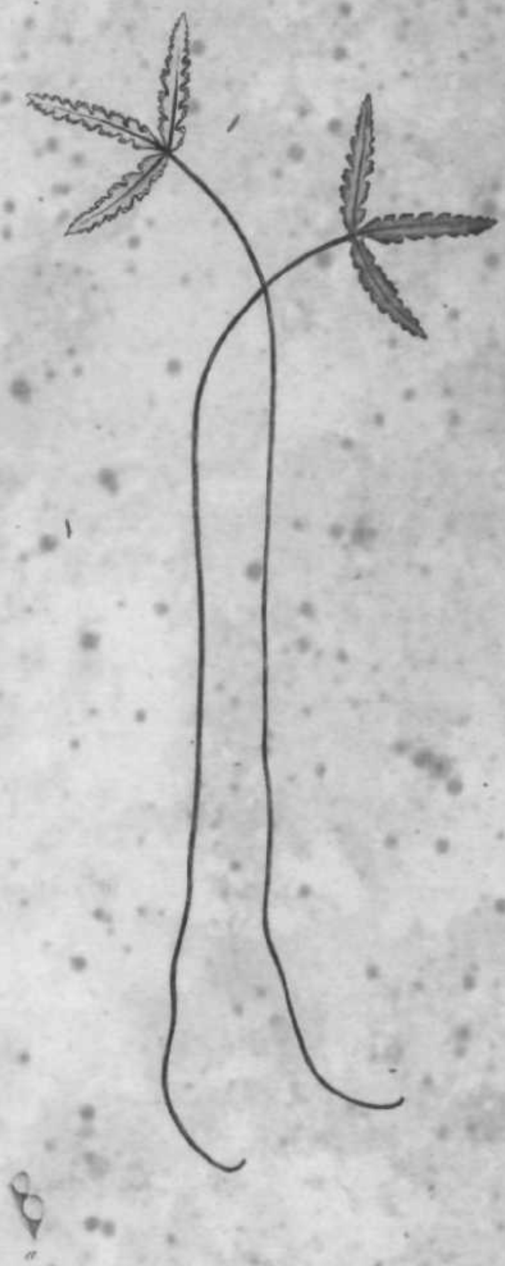
***a* Foliolum feorfim.**

***b* Fruaificatioafoliolofeparata.**

***c* Eadem aufta.**

***i* Capfula jam dirupta, cum annulo.**

74



, /i/t,r,)/lt lit /ft/t/tt/tfrlttl [Iun

ADIANTUM ttiphyllum, *Comm. Mfs.*

C R Y p TOG A M i A Filices. " *Fruftif. in pagind infer*

CHAR. ESSENT. *Fruftificationes* in punftis fubrotundis, diftindlis, fharginalibus *Integumnta* e replicato-matgine frondis, interiùs <4ehifcentia.

Se&io ** *Fronde compofttd.*

ADIANTUM fronde triphylla: foliolis feflilibus lanceolatis pinnatifidis crenatis.

A. tiriphyllum. *Lartinrck. Encycl.* 41.

In agro Bonarienfi legit Commerfon. *Thouin.* *n*

FILICULA pulcfherrima, tenera, fpithamsea, tota glabra*

STIPES (implex, eredtiufculus, fpithamaeus^ filiformis, niger, nitidns.

FOLIOLA ternata, fefllli^ patentia, uncialia, ferè aequalia, lanceolata, acutinfcula, irregulariter nee profundè pinnatifida, groflê crenata, finubus bafique cartilagineo-marginata; fupra viridia; fubtus albida, *nervo* nigro, nitido, flexuofo, ad bafin validiffimo, folioli medium verfus evanefcente.

FRUCTIFICATIONES folitariae. in apicibus crenaturarum, fingulae *fquamd* tedte fubrotunda,.membranace^, a fubftantiâ folioli diftinaiflima, extus fufc^, intus, margine tenuiori, pallidiore, repando, dehifcente. *Florum* vel *Seminum* ftru&ura nondum innotuit.

OBS. Hujufce filicis non ni(i unicum vidi exemplarium, quod in tabula duplici afpe6tu, antic£ nèmpe & pofticè, prout res filicina poflulat, vifum eft fiftere.

EXPL. TAB.

a Portio marginis folioli cum fquamis fru&ificantibus duobus in (itu naturali triplo auftis.

75.

Fucus inflatus Linn.

F U C U S inflatus, *Linn.*

CRYPTOGAMIA Algae. *Aquatic***

CHAR. ESSENT. *Fruffif. fam. Feficula* adfperfae granis immerfis apice prominulis, *Sem.* folitaria.

Se&io—*Alati^feu Fronde plana,Jlipite medium percurrcnte.*

FUGUS fronde plana alata dichotoma integerrima pun&ata inflata: apice divifo.

F. inflatus. *Linn. Sp. PL 162 j. Syfi. Veg. ed. 12.* 715. *Fl Lapp. n.* 468. *Light/. Fl. Scot.* 910.

In Bodotriae rupibus marinis, non longè ab Edinburgo, copiofiùs crefcentem inveni menfe Junio anno 1782. In Finmarkiae oris legit Linnaeus.

RADIX nulla, bafi enim ftipitis paulum dilatatii rupibus firmiter affigitur, nutrimentum vero ex aqua, per totam frondis fuperficiem, modo congenerum haurit.

STIPES fubcompreffus, brevis, niger, bafin verfus faepe foliolofo-prolifen

FRONS fubpedalis, ereftiufcula, fubinde fpiraliter contorta *(Linn.)* dichotoma, obtufa, integerrima, bafi tandem ferrato-lacera, apicem verfus papillofo-punftata, atque hinc inde inflata; recens tota atro^olivacea, glabra, nervo medium percurrente.

FRUCTIFICATIONES, quas Linnaeus nunquam vidit, prope apices laciniarum frondis ^paffim collocantur, e congeriebus irregularibus feminum vel capfularum, utrinque prominentium, conftantes.

OBS. Nondum me fciente in littoribus Anglise meridionalibus inventus eft hie Fucus. Celeberrimus enimvero Hudfon varietatem aliquam Fuci fui ceranoidis ad F. inflatum Linnaei refert, fed ilia fpecies enervis a noftra longè differt. Gmelin F. inflatum Linnd, a fe ipfo non vifum, ad F. veficulofum vulgarem hypotheticS, ilec malè, retulit, cujus opinionem amplexus eft optimus nuper defundlus Lightfoot, qui et defcriptionem egregiam addidit.

EXPL. TAB.

a a Fru&ificatio.

b Veficula frondis tranfverfè fefta.

m DIAN 4i OTANIC GARDEN.
LIBRARY.

PROCSSED ✓
ACCESSION ✓
CATALOGUING ✓
CLASSIFICATION ✓
DATE 28.7.64. [illegible]

BOOK CARD
Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

Call N),8y8j, *Ace.* No. B/540
Author Smith, J. E.

Title Plantarum Icones. Fas. I.

Name of Borrower/Code No.	Date of Issue	Date of Return

INDIAN BOTANIC GARDEN LIBRARY
BOTANICAL SURVEY OF INDIA