QK98
.S65
1791
v.3

PLANTARUM ICONES

HACTENUS INEDITÆ,

PLERUMQUE AD PLANTAS

IN HERBARIO LINNÆANO

CONSERVATAS DELINEATÆ.

AUCTORE

JACOBO EDVARDO SMITH, M.D.

S. S. REG. LOND. TAURIN. NEC NON DELPHIN. SOCIO, ULISSIP. AGRON.
PARIS. ATQUE TAURIN. BOTANOPH. ANDEGAVENS. CORRESPOND.
SOC. LINN. LOND. PRÆSIDE.

FASCICULUS III.

Mo. Bot. Garden,
1893

LONDINI:

TYPIS J. DAVIS:

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

MDCCXCI.

VIRO NOBILISSIMO

DIGNISSIMOQUE

HIPPOLITO DURAZZO,

PATRICIO GENUENSI,

OB SINGULAREM EJUS BENEVOLENTIAM

ET AMICITIAM,

IN GRATI ANIMI PIGNUS,

HUNC FASCICULUM

HUMILLIMÈ UTI PAR EST

D. D. D.

AUCTOR.

PRAEFATIO.

FAVORE quo duos priores hujufce operis fafciculos rerum naturalium ftudiofi profecuti funt haud mediocriter incitatus, tertium lubentiùs profero. Si de raritate plantarum agitur, hic cæteris quidem pretiofior ducendus eft. Quippe quod ad quinque fpecies Rubi, et tres Valerianæ fpectat, quas hoc fafciculo delineavi, ne verbum quidem ante me quifquam dedit. In hâc etiam parte operis gazas illas vegetabilium præ aliis magnificas, Mexicanarum nempe Syngenefiarum, quas Cel. Mutis communicavit, aggreffus fum. Harum plurimæ in Ill. Linnæi Supplemento defcriptæ innotuerunt; pictoris 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, duæ tantummodo fpecies Atractylidis a Linnæo patre defcriptæ funt: quatuor fpecies Eupatorii tum Stæhelinam dedit filius. Is præterea nomina adjecit. Omnia hæc ex autographis edidici.

Dum horum illuftriff. veftigia follicitus infequor, vel horum etiam jurare in verba nolo, quin, prout quæque 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 Marattiæ lævis et Cænopteridis rhizophyllæ, 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 Galliâ collectarum adhibitâ, fatis compertum habui, quod egregius vir incautè nomen *Dominique* cum *Domingue* confudit. Hæc autem infula eft quæ Hifpaniola appellatur, in quâ D. Thierry diu commoratus plurimas, eafque plantas pretiofiores, invenit, et inter cæteras verifimiliter filices antedictas.

Dabam Londini, Cal. Maii, 1791.

FASCICULUS III.

51 VALERIANA polyſtachya.

52 - - - - - - carnoſa.

53 - - - - - - chærophylloides.

54 AGROSTIS capillaris, *Linn.*

55 JUNCUS ſtygius, *Linn.*

56 MENZIESIA ferruginea.

57 ERICA nudiflora, *Linn.*

58 ANDROMEDA ſalicifolia, *Comm.*

59 - - - - - - buxifolia, *Lamarck.*

60 RUBUS roſæfolius.

61 - - - pyrifolius.

62 - - - elongatus.

63 - - - pedatus.

64 - - - ſtellatus.

65 ATRACTYLIS purpurata, *Linn.*

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

67 EUPATORIUM ſcabrum, *Linn.*

68 - - - - - - urticæfolium, *Linn.*

69 - - - - - - ſtoechadifolium, *Linn.*

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

71 STÆHELINA ilicifolia, *Linn.*

72 ASPLENIUM reſectum.

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

74 ADIANTUM triphyllum, *Comm.*

75 FUCUS inflatus, *Linn.*

Valeriana polystachya.

VALERIANA polyſtachya.

TRIANDRIA Monogynia. *Fl. ſuperi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* nullus. *Corolla* monopetala, baſi hinc gibba, ſupera. *Semen* unicum.

VALERIANA floribus triandris, foliis pinnatis, ſpicâ compoſitâ verticillatâ.

In agri Bonarienſis locis aquoſis legit Commerſon. ♃ ?

CAULIS adſcendens, teretiuſculus, folioſus, ſtriatus, glaber.

FOLIA oppoſita, omnia (in unico ſaltem meo exemplario) impari-pinnata, foliolis 9 vel 11, oppoſitis, decurrentibus, lineari-lanceolatis, obtuſiuſculis, integerrimis, niſi quod impar aliquando ſubdentatus inveniatur, inferioribus minoribus, glabris. *Stipulæ* nullæ niſi ciliæ aliquæ minutæ intrafoliaceæ.

SPICA terminalis, erecta, compoſita, brachiata, multiflora. *Spiculæ* plurimæ, oppoſitæ, pari foliolorum oppoſitorum, baſi ciliatorum, ad baſin munitæ, acutæ, verticillatæ, terminalis paulo major; verticilli plurimi, 6 ad 10-flori, decuſſatim poſiti, *bracteis* ſuffulti plurimis, ovatis, acutis, ſubcarinatis, glabris.

FLORES albos deſcripſit Commerſon in manuſcriptis.

CALYX nullus niſi margo germinis integerrimus vix notabilis.

COROLLA infundibuliformis, baſi vix gibba; *limbus* quinquefidus, æqualis, tubo brevior, patulus, laciniis ſubovatis, obtuſis, trinerviis.

STAMINA tria. *Filamenta* tubo corollæ inſerta, parumque longiora, patentia. *Antheræ* ſubrotundæ, incumbentes.

PISTILLUM. *Germen* inferum, oblongum, glabrum. *Stylus* ſtaminibus dimidio brevior, ſubclavatus, pallidus. *Stigma* parvum, obtuſiuſculum.

SEMEN ovale, non vidi maturum, ſed mihi videtur pappo immune eſſe.

OBS. Inflorescentia hujuſce ſpeciei, omnino a congenerum diverſa, Menthis ſpicatis proximè accedit.

EXPL. TAB.

a Bractea.
b Flos.
c Idem auctus.
d Stamen cum antherâ.
e Germen cum piſtillo.

Valeriana carnosa.

VALERIANA carnosa.

VALERIANA floribus triandris, foliis ovalibus dentatis carnosis glaucis.

In Americâ meridionali ad Fretum Magellanicum invenit Commerson. ♃

RADIX perennis, cæspitosa.

CAULES pedales, erecti, foliosi, teretes, glabri.

FOLIA simplicia, grossè dentata, præcipuè basin versus, carnosa, succulenta, glauca; *radicalia* longius petiolata, ovalia, obtusa; *caulina* minora, subsessilia, opposita, obovata. *Stipulæ* nullæ.

CYMA terminalis, trichotoma, multiflora. *Bracteæ* ad omnem ramificationem oppositæ, lanceolatæ, acutæ, submembranaceæ. *Pedunculi* partiales semel dichotomi, cum flore solitario ad divaricationem sessili, dein racemosi, simplices, 3 ad 5-flori, floribus sessilibus, bracteolatis, erecto-secundis.

COROLLA infundibuliformis, purpurea; *limbo* quinquefido, ferè regulari, laciniis obtusis, concavis.

STAMINA tria, corollâ paulo longiora, erecto-patentia, filiformia. *Antheræ* subcordatæ.

PISTILLUM. *Germen* inferum, ovato-oblongum, curvum, glabrum. *Stylus* clavatus, longitudine staminum. *Stigma* simplex, obtusum.

SEMEN figura germinis, solitarium, nudum, vix striatum, denticulis coronatum ut in congeneribus plurimis.

EXPL. TAB.

a Flos.
b Stamen cum antherâ auctum.
c Stylus auctus.
d Semen mag. nat.

Valeriana dioscorophylloides.

VALERIANA chaerophylloides.

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

In provinciâ *Chancay* Peruæ, locis humidis inter rupes, legit Cel. Dombey. ⊙

Radix annua, fibrosa.

Caulis simplex, adscendens, foliosus, anceps, striatus, glaber.

Folia omnia caulina, uniformia, opposita, petiolata, patentia, impari-pinnata, glabra; *pinnis* plerumque alternis, inconditè pinnatifidis laciniatisque, basi valdè angustatis, laciniis acutis. *Stipulæ* nullæ nisi pubescentia brevis ad basin petiolorum ubi cauli inseruntur.

Pedunculi axillares, longitudine ferè foliorum, filiformes, terminati *cyma* simplici, 5 vel 7-florâ. *Bracteæ* oppositæ, lanceolatæ, binæ sub singulo flore.

Flores erecti, rubri?

Corolla infundibuliformis, *limbo* quinquefido, regulari, patente.

Stamina tria, tubo inserta, limbo vix breviora, patentia. *Antheræ* oblongæ.

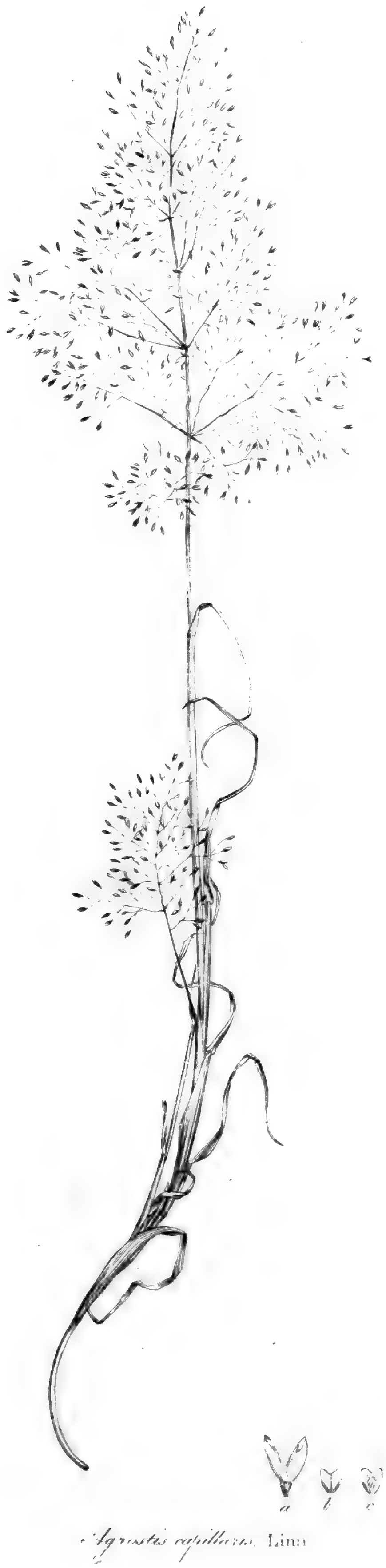
Pistillum. *Germen* parvum, oblongum, glabrum, viride. *Stylus* longitudine staminum, semitrifidus. *Stigmata* simplicia, parum recurva.

Semen ovatum, incurvum, glabrum, pappo vel coronâ destitutum.

Obs. A congeneribus habitu paulum abludit hæc planta, figurâ præcipuè foliorum, quorum aspectu, ignotis floribus, umbelliferam diceres. Situs præterea florum axillaris, minimè terminalis, de genere ejus scrupulum forsitan injiciat; consideratis vero floribus et inflorescentiâ, omnis cedit dubitatio. De qualitatibus herbæ nil memorat inventor. Aliquantulum succulenta videtur, & cum V. Locusta virtutibus convenire verisimile est.

Expl. Tab.

a Flos magnitudine naturali.
b Germen cum stylo.
c Idem auctum.
d Stamen cum antherâ auctum.
e Semen.
f —— auctum.



Agrostis capillaris. Linn

AGROSTIS capillaris. *Linn.*

TRIANDRIA Digynia. *Flores uniflori vagi.*

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

Sectio ** *Muticæ.*

AGROSTIS panicula capillari patente flexuoſa, calycibus ſubulatis æqualibus glabris coloratis muticis.

Agroſtis capillaris. *Linn. Sp. Pl. Ed.* 1. 62. *Ed.* 2. 93.
A. panicula tenuiſſima. *Linn. Flo. Lapp.* No. 45.

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

RADIX . . .

CULMUS adſcendens, pedalis, ramoſus, teres, læviſſimus, geniculis 3 vel 4 obſoletè purpureis.

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

PANICULA terminalis, erecta, multiflora, glaberrima. *Ramuli* plurimi ex eodem ortu, non vero verticillati, multoties ſubdiviſi, ſæpè flexuoſi, filiformes, ad divaricationes nodoſi, omnes divaricato-patentes. *Pedicelli* omnium tenuiſſimi ut viſum ferè effugiunt, flexuoſi, ſinguli deſinentes in *Receptaculum* ſat magnum, obconicum, glabrum, ut in Avenis.

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

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

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

SEMEN unicum, ovale, utrinque acutum, glabrum.

Obs. Haud exiguam mihi moleſtiam creavit hoc gramen, ob characterem erroneum ſynonymaque confuſa. Specimen hocce, ex Herbario Linnæano delineatum, ipſiſſimum eſt quod in Flo. Lapp. et Sp. Pl. ed. 1, deſcribitur. In prima editione Floræ Suecicæ cum hac aliam quoque ſpeciem (Agroſtidem ſcilicet capillarem omnium auctorum) confudit Linnæus: hinc, in differentiâ ſpecificâ, ubique calyces *hiſpidiuſculos* deſcribit; quæ autem de planta dixit in Flo. Lapp. et Sp. Pl. ed. 1, cum noſtrâ figurâ omnino convenit, minimè cum vulgari.

Anne potius Milii ſpecies?

Expl. Tab.

a Calyx receptaculo inſidens auctus.
b Corolla poſticè viſa.
c —— anticè, cum genitalibus in ſitu.

Juncus stygius. Linn.

JUNCUS ſtygius. *Linn.*

HEXANDRIA Monogynia.

**** *Flores incompleti.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* hexaphyllus. *Corolla* nulla. *Capſ.* uni- vel trilocularis.

Sectio * * *Culmis foliofis.*

JUNCUS foliis ſetaceis depreſſiuſculis, pedunculis geminis terminalibus, glumis ſolitariis ſubbifloris. *Linn. Sp. Pl.* 467.

In Sueciæ paludibus cæſpitoſis ſylvaticis profundis. Ex Lapponiâ et Uplandiâ recepit Linnæus. ♃

RADIX perennis, ſimplex, articulata, radiculis ſolitariis, foliiſque emarcidis præcedentis anni tectæ.

CULMUS ſpithameus, erectus, teres, lævis, foliatus.

FOLIA *caulina* duo: *infimum* longitudine culmi, ſubulatum, teretiuſculum, compreſſiuſculum, vix manifeſtè ſtriatum; apice fuſco; baſi vero canaliculatum, marginibus membranaceis, amplexicaulibus: *ſuperius* brevius, nec præcedentis altitudinem attingens.

SPATHA (niſi folium velis tertium terminale) ſubulata, canaliculata, purpuraſcens, apice fuſca, uncialis, e qua prodeunt

PEDUNCULI duo, ſtricti; *exterior* breviſſimus; *interior* longitudine ſpathæ, rectus; uterque terminatus *glumâ* bivalvi, biflora, *valvulis* parvis, membranaceis, albidis, concavis, acutiuſculis, baſi equitantibus, floribus triplo brevioribus.

CALYCIS laciniæ tres *exteriores* lanceolatæ, anguſtiores, rigidiores, dorſo ſtriatæ, purpuraſcentes; *interiores* latiores, tenuiores, planiores, albidæ, vix purpuraſcentes; *omnes* acutæ, perſiſtentes, matureſcente fructu, attenuatæ & marcidæ.

STAMINA. *Filamenta* ſex, capillaria, vix longitudine calycis. *Antheræ* ſubovatæ, flavæ.

PISTILLUM. *Germen* longitudine ferè calycis, ovatum, triquetrum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigmata* tria, recurva, obtuſa, villoſa.

CAPSULA calyce longior, nitida, fuſca, apice rufa, ſemitrilocularis, polyſperma. *Valvulæ* ovatæ, obtuſiuſculæ, apice parum recurvæ. *Diſſepimenta* e centro valvularum ad baſin, ſenſim verſus medium evaneſcentia.

SEMINA triquetra, utrinque acuminata, nitida, albida.

OBS.

Obs. Defcriptionem e manufcriptis Linnæanis quoad maximam partem mutuatus fum. Cum Junco bufonio, certe diftinctiffimo, confudit olim Linnæus, quod fortfitan fecere alii. Anne Britanniæ indigena?

Expl. Tab.

a Bractea.
b ——— aucta.
c Flos poft anthefin claufus.
d Idem auctus.
e Stamen cum antherâ.
f ——————— auctum.
g Capfulæ maturæ.
h Valvula capfulæ aucta, externè vifa.
i Eadem e parte internâ.
k Semen.
l —— auctum.

Menziesia ferruginea.

MENZIESIA.

OCTANDRIA Monogynia. *Flores completi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* monophyllus, repandus. *Corolla* monopetala. *Filamenta* receptaculo inferta. *Capsula* supera, quadrilocularis; *dissepimenta* e marginibus inflexis valvularum.

Nomen dedi in honorem Archibaldi Menzies *Scotici, peregrinatoris et botanici indefessi, priscæ fidei ac urbanitatis viri, qui hanc plantam aliasque plurimas novas vel rarissimas, in abditissimis Americæ oris occidentalibus a se ipso lectas, mecum communicavit.*

MENZIESIA ferruginea.

In Americæ borealis tractu occidentali copiosissimè crescit. *Menzies.* ♄

CAULES fruticosi, bi- vel tripedales, erecto-patentes, determinatè ramosi, teretes, glabri; *cortex* albidus, longitudinaliter dissiliens & deciduus. *Ramuli* patentes, apice foliosi, *juniores* hirsuti & tomentosi. *Gemmæ* terminales, ovatæ, pubescentes; *squamis* ciliatis, exterioribus carinâ sæpe pilosâ.

FOLIA alterna, apicem versus ramulorum confertiora, petiolata, patentia, obovato-lanceolata, glandulo obtuso terminata, serrulata, ciliata, pilosa, venosa, subtus pallidiora et præter venas (quæ sæpe pilis atque setis validissimis armatæ sunt), glabra, decidua. *Petioli* breves, alati. *Stipulæ* nullæ.

FLORES e gemmis præcedentis anni, cum foliis ramulisque junioribus, erumpunt plurimi, pedunculati, nutantes, ferruginei. *Pedunculi* unciales, subangulati, glanduloso-hispidi. *Bracteæ* nullæ nisi squamæ gemmarum deciduæ.

CALYX monophyllus, parvus, planus, margine repandus, vix quadrilobus, ciliatus, extus basi incanus, persistens.

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

STAMINA. *Filamenta* octo, receptaculo inserta, subulata, longitudine æqualia, apice approximata, corolla breviora, glabra. *Antheræ* erectæ, lineari-oblongæ, bilociulares, basi obtusæ, bilobæ, apice dehiscentes poris duobus, glabræ.

PISTILLUM. *Germen* superum, conicum, quadrisulcatum, glabrum. *Stylus* staminibus paulo longior, rectus, quadrangularis. *Stigma* obtusum, quadrilobum.

CAPSULA erecta, subovalis, quadrangularis, quadrisulcata, glabra, supernè dehiscens, quadrilocularis, quadrivalvis, valvulis singulis duplicatis, e marginibus valvularum inflexis nempe formatis. *Columella* simplex, longitudine valvularum.

SEMINA.

Semina numerosa, parva, oblonga, angustissima, utrinque acuta.

Obs. Genus habitu Rhodoræ Azalearumque Americanarum, flore Andromedæ, numero Ericæ, capsulâ Rhododendri, ab omnibus charactere supra dato satis distinctum, inter *Rhododendra* Jussieui (*Class.* 9. *Ord.* 2.) numerandum.

Expl. Tab.

a Stamina & pistillum, abscissâ corollâ.
b Stamen seorsim.
c Anthera aucta.
d Calyx cum pistillo.
e Eadem aucta.
f Stigma magis auctum.
g Capsula matura.
h Ejusdem sectio transversalis.
i Semen.
k —— auctum.

Erica nudiflora. Linn.

ERICA nudiflora. *Linn.*

OCTANDRIA Monogynia. *Flores completi.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* tetraphyllus. *Corolla* quadrifida. *Filamenta* receptaculo inſerta. *Antheræ* bifidæ. *Capſula* quadrilocularis.

Sectio * * * * *Antheris muticis exſertis, foliis ternis.*

ERICA antheris muticis exſertis, corollis cylindricis ſparſis, foliis ternis, ramis tomentoſis. *Linn. Mant.* 2, *p.* 229.

E Promontorio Bonæ Spei unicum ſpecimen habuit Linnæus. ♄

CAULIS fruticoſus, determinatè ramoſus, teres, tortuoſus. *Cortex* tomento albo obductus, rimoſus, deciduus. *Ramuli* plurimi, erecti, folioſi, multiflori, denſiùs tomentoſi.

FOLIA terna, breviter petiolata, erecto-patentia, lineari-lanceolata, obtuſiuſcula; ſubtus gibba, ſulco longitudinali exarata; ſupra concaviuſcula; utrinque glabra, minutiſſimè punctulata; juniora baſi ciliata.

FLORES numeroſi, axillares, pedunculati, ſubnutantes. *Pedunculi* longitudine foliorum, capillares, pubeſcentes. *Bracteas* inveni nullas.

CALYX ſimplex, parvus; *foliolis* ovato-lanceolatis, acutis, carinatis, baſi gibbis, glabris.

COROLLA campanulato-cylindrica, longitudine dimidii pedunculorum, calyce quadruplo fere longior, glabra, margine quadrifida, laciniis parvis, obtuſis, erectis.

STAMINA. *Filamenta* octo, erecta, parallela, capillaria, corollâ longiora, glabra. *Antheræ* omnino exſertæ, erectæ, muticæ, ſemibifidæ; lobis obtuſis, divaricatis, apic poro ſubrotundo e parte interna dehiſcentibus; baſi intus gibbæ, glabræ.

PISTILLUM. *Germen* parvum, ſubrotundum. *Stylus* ſtaminibus longior, capillaris. *Stigma* capitato-obtuſum.

FRUCTUS in exemplario deeſt.

OBS. Hæc Ericæ ſpecies inter rariſſimas et minus cognitas procul dubio cenſenda eſt, cum acutiſſimus Dryander, qui genus hoc immenſum et difficillimum aliquandiu attentiſſimo egerit animo, ut in futuro pretioſiſſimo opere, de plantis rarioribus in horto Kewenſi cultis, abſolutiſſimum prodeat, nullibi niſi in herbario Linnæano eam vidit. Celeberrimus inſuper Thunbergius, qui monographiam egregiam, omnibus botanicis notiſſimam, de Ericâ jamdudum evulgavit, Ericam nudifloram, neſcio quo caſu, planè omiſit.

EXPL.

Expl. Tab.

a Pedunculus cum calyce.
b Corolla cum genitalibus.
c Genitalia ſeorſim.
d Stamen.
e Anthera aucta, poſticè.
f ———————— anticè.
g Germen cum ſtylo.
h Stigma auctum.

Andromeda salicifolia. Comm.n

ANDROMEDA ſalicifolia.

DECANDRIA Monogynia. *Flores monopetali, æquales.*

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Corolla* ovata, ore quinquefido. *Capſula* ſupera, quinquelocularis; diſſepimentis e medio valvularum.

ANDROMEDA racemis ſecundis nudis, corollis ſubcylindricis, foliis lanceolatis acutis integerrimis.

A. ſalicisfolia. *Lamarck Encycl.* 159.

In inſulâ Mauritii legit Commerſon. *Thouin.* ♄

CAULIS arboreus. *Rami* viminei, ſubflexuoſi, teretes, glabri, folioſi, apice floriferi.

FOLIA perennantia, alterna, petiolata, erecto-patentia, lanceolata, acuminata, integerrima, margine parum revoluta; ſupra viridia, glabra, lineis duabus longitudinalibus nervo parallelis notata, ut fere trinervia videntur; ſubtus albida, nervo valido rubicundo extante, reticulato-venoſa. *Petioli* canaliculati, glabri.

RACEMI ſubpaniculati, terminales. *Pedicelli* ſecundi, alterni, ſimplices, breves, angulati, ebracteati, floriferi nutantes, fructiferi erecto-patentes.

CALYX ultra medium quinquefidus, rugoſus, carnoſus, glaber, ſubinde ciliatus, perſiſtens; *laciniis* deltoidibus, obtuſiuſculis, ſubcarinatis.

COROLLA calyce triplo longior, ovato-cylindrica, margine quinquefido; *laciniis* parvis, ſubrotundis, obtuſis, paulo reflexis.

STAMINA. *Filamenta* corollâ dimidio breviora, ſimplicia, curva, villoſa, baſi dilatata. *Antheræ* erectæ, oblongæ, muticæ, biloculares, apice poris duobus dehiſcentes, baſi gibbæ.

PISTILLUM. *Germen* ſubrotundum, obſoletè quinquelobum, glabrum. *Stylus* longitudine fere corollæ, rectus, ſubquinquangularis. *Stigma* obtuſum, quinquepapilloſum.

CAPSULA lignoſa, glabra, oblonga, quinquangularis, quinquevalvis, apice ad angulos dehiſcens; *valvulis* extus concavis, intus e medio ſeptiferis.

SEMINA numeroſa, parva, oblonga.

OBS. Eſſentia generis in capſulâ ſuperâ, diſſepimentis e medio valvularum, nec e marginibus earundem inflexis (ut in Rhododendro) formatis, conſiſtit. Hinc Andromeda Dabeocii, droſeroides, & cærulea ad Ericas removenda ſunt.

EXPL.

Expl. Tab.

a Flos.
b Stamen cum antherâ.
c ——————— auctum.
d Germen cum ſtylo.
e Stigma auctum.
f Capſula.
g Valvula capſulæ e parte internâ.
h Ejuſdem ſectio tranſverſalis.

Andromeda buxifolia Lamarck.

ANDROMEDA buxifolia.

Lamarck Encycl. 159.

ANDROMEDA racemis ſecundis nudis, corollis ſubcylindricis, foliis cordato-ovatis integerrimis mucronulatis.

In inſulâ Borboniæ legit Commerſon. *Thouin.* ♄

CAULIS fruticoſus. *Rami* teretes, glabri, folioſi, apice floriferi.

FOLIA perennantia, ſparſa, petiolata, patentia, unguicularia, ovata, baſi cordata, obtuſa, mucronulata, integerrima, margine ſubrevoluta; ſupra læte viridia, glabra; ſubtus albida, reticulato-venoſa, nervo valido extante. *Petioli* breves, canaliculati, rugoſi.

RACEMI ramulorum apicem verſus, axillares, vix terminales, recti, ſimplices, multiflori. *Pedicelli* alterni, ſimplices, angulati, leviter pubeſcentes, ebracteati, floriferi ſubnutantes, fructiferi erecto-patentes.

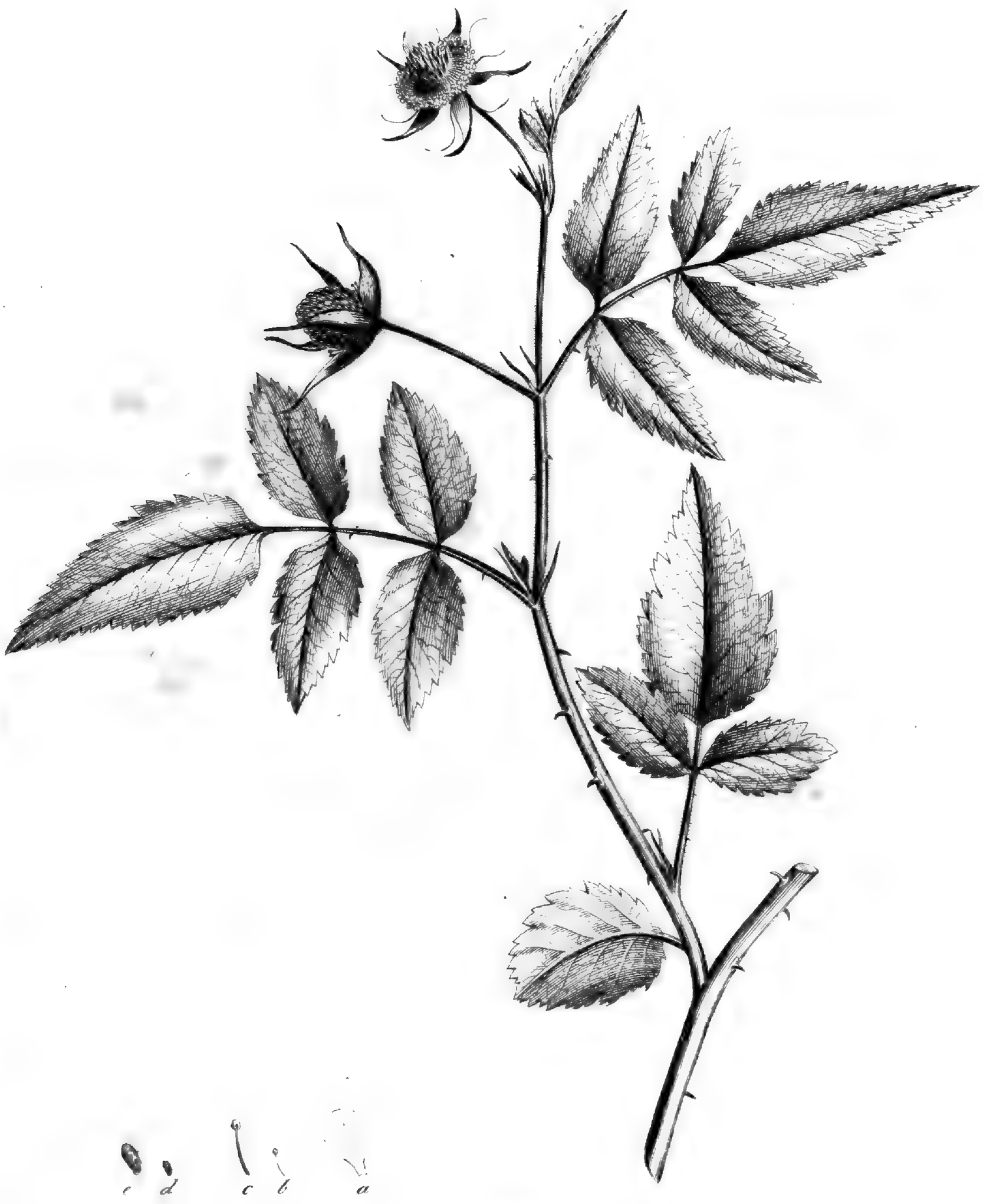
FLORES tam ſimiles A. ſalicifoliæ ut deſcriptio ſpecialis ſupervacanea foret, niſi quod calyx magis ciliatus ſit, laciniæque corollæ erectæ.

FRUCTUS immaturus leviter pubeſcit, ſtructurâ tamen gaudet A. ſalicifoliæ.

OBS. Pulchræ hæ duæ Andromedæ ſpecies inter ſe valde affines ſunt, fructificatione enim vix ullo modo diſcrepant, nec niſi figura (minime ſtructura) foliorum diſtinguuntur. Caret vero A. buxifolia lineis nervo foliorum parallelis in lterâ ſpecie tam conſpicuis & ſingularibus.

EXP. TAB.

a Flos.
b Stamen cum antherâ.
c ———————— auctum.
d Germen cum ſtylo.
e Stigma auctum.
f Capſula.
g Valvula capſulæ e parte internâ.
h Valvulæ ſectio tranſverſalis.



Rubus rosafolius.

R U B U S rosaefolius.

CHAR. ESSENT. *Vide Num.* 19.

* *Frutescentes.*

RUBUS foliis quinato-pinnatis ternatisque utrinque viridibus, caule petiolisque aculeatis, floribus solitariis.

In insulâ Mauritii legit Commerson. *Thouin.* ♄

CAULIS fruticosus, teres, pubescens, aculeatus; *aculeis* flavescentibus, apice recurvis.

FOLIA pinnata; *foliolis* plerumque quinis, subsessilibus, ovatis, acutis, duplicato-serratis, utrinque viridibus, subpilosis; impari maximo, elongato, petiolato. *Petiolus communis* canaliculatus, pilosus, aculeatus, aculeis parvis, aduncis. *Stipulæ* binæ, lineares, acutæ, angustissimæ.

PEDUNCULI solitarii, oppositifolii, unciales, patentes, pilosi, uniflori. *Bracteæ* nullæ.

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

PETALA calyce paulo breviora, subrotunda, unguiculata, alba?

STAMINA. *Filamenta* petalis dimidio breviora. *Antheræ* subrotundæ, parvæ.

PISTILLUM. *Germina* parva, numerosissima. *Styli* breves. *Stigmata* obtusa.

FRUCTUS globosus, ex acinis numerosissimis glabris compositus, neque valde succulentus videtur.

EXPL. TAB.

a Petalum.
b Stamen.
c ——— auctum.
d Acinus.
e ——— auctus.

Rubus fagifolius.

R U B U S 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 ullæ.

PANICULA terminalis, erecta, ſubthyrſoidea, multiflora, alternè ramoſa, pubeſcens. *Pedunculi* e rudimentis florum abortivorum nodoſi, ſubdiviſi. *Pedicelli* teretes, vix incraſſati. *Bracteæ* oblongæ, multifidæ, pubeſcentes, deciduæ.

CALYX profundè 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, didymæ.

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 antherâ.
e e Antheræ auctæ.
f Germina cum ſtylis.
g Fructûs acinus fere maturus.

Folia inſectorum edacitate pereſa, galliſque occupata, ut in exemplario noſtro, repræſentantur.

Rubus elongatus.

RUBUS elongatus.

RUBUS foliis ſimplicibus cordatis acuminatis duplicato-crenatis ſubtus tomentoſis, caule aculeato, calycibus obtuſis.

In Java legit Commerſon. *Thouin.* ♄

CAULIS fruticoſus, teres, pubeſcens, minutè aculeatus.

FOLIA alterna, petiolata, cordato-oblonga, acuminata, duplicato-crenata, crenaturis acutis (in icone noſtrâ tamen nimis aliquantulo acuta depinguntur) ſupra lævia, ſubtus tomentoſo-alba, venoſa. *Petioli* foliis breviores, teretiuſculi, pubeſcentes, inermes. *Stipulæ* nullæ vel caducæ.

PANICULA terminalis, elongata, tomentoſa, flexuoſa, multiflora, alternè ramoſa. *Pedicelli* conferti vel ſolitarii, breves, ſupernè paululum incraſſati, ſericei, erecti. *Bracteæ* oblongæ, concavæ, extus pubeſcentes, apice dentatæ, deciduæ.

CALYX ſemiquinquefidus, laciniis obtuſis cum mucronulo, ſericeus.

PETALA ſubrotunda, alba, haud bene explicata vidi.

STAMINA corollâ breviora. *Antheræ* oblongæ.

PISTILLUM. *Germina* ſubrotunda. *Styli* breves.

FRUCTUS, auctoritate Commerſonii, ruber.

EXPL. TAB.

a Petalum poſticè.

b ——— anticè.

Rubus pedatus.

R U B U S pedatus.

Sectio * * *Herbacei.*

RUBUS foliis pedato-quinatis incisis, pedunculis filiformibus medio bracteatis, calycibus glabriusculis.

In Americæ borealis tractu occidentali legit Archibaldus Menzies. ♃

Radices fibrosæ, e geniculis caulinis.

Caulis procumbens, repens, teres, inermis, glaber.

Folia erecta, petiolata, ternata, foliolis lateralibus utrinque binatis, hinc folium pedatum videtur; *foliola* breviter petiolata, obovata, incisa, acutè crenata, venosa, utrinque viridia, nuda, ad venas subhirsuta, exteriora sæpe hinc obsoletè lobata. *Petioli* longissimi, lineares, canaliculati, glabriusculi, inermes. *Stipulæ* binæ, ad basin petiolorum, subrotundæ, concavæ, membranaceæ, obtusæ.

Flores solitarii, pedunculati, erecti, albi?

Pedunculi filiformes, longitudine petiolorum, supernè subpubescentes.

Bracteæ binæ, oppositæ, medium versus pedunculi, subrotundæ, obtusæ, glabræ, parvæ.

Calycis foliola oblonga, reflexa, acutiuscula, utrinque dente uno alterove sæpius munita, venosa, glabra vel levissimè pilosa, nec ut in affinibus plurimis tomentosa.

Petala longitudine calycis, obovata, patentia.

Stamina petalis breviora. *Antheræ* parvæ, subrotundæ.

Pistillum. *Germina* parva, glabra. *Styli* vix longitudine Staminum, erecti. *Stigmata* obtusa.

Fructus desideratur.

Obs. Planta tenella delicatula ab omnibus Rubis herbaceis dignoscitur foliis pedatis. Specimina pulchra communicavit amicissimus Menzies, nec prius vidi.

Ante Rubum saxatilem inserendus.

Expl. Tab.

a a Folia calycina.
b Petalum.
c Stamen cum antherâ.
d Anthera aucta.
e Germina.
f Unum e germinibus seorsim, auctum.

Rubus stellatus.

R U B U S ſtellatus.

RUBUS foliis ſimplicibus lobatis, caule inermi erecto unifloro, laciniis calycinis lanceolatis acutis.

In Americæ borealis tractu occidentali legit Archibaldus Menzies. ♃

Radix ramoſa, fibroſa.

Caulis ſimplex, erectus, omnino herbaceus, brevis, folioſus, teres, inermis, pubeſcens, uniflorus.

Folia tria vel quatuor in caule, alterna, petiolata, patentia, baſi cordata, triloba, acutè inæqualiterque ſerrata, rugoſa, ſupra nuda, ſubtus pallidiora venis piloſis. *Petioli* filiformes, piloſi, caulem plerumque ſuperantes. *Stipulæ* binæ, ovatæ, acutæ, membranaceæ, nudæ.

Flos breviter pedunculatus, terminalis, ſolitarius, erectiuſculus, ruber, pro ratione plantæ magnus.

Calyx baſi turbinatus, multinervoſus, pubeſcens, perſiſtens, laciniis ſeptem vel octo, nearibus, acuminatis, longiſſimis, patentibus.

Petala laciniis calycis alterna numeroque paria, paululum longiora, obovato-lanceolata, obtuſiuſcula, patentia.

Stamina. *Filamenta* calyce multò breviora, incurva, diu perſiſtentia. *Antheræ* ſubcordatæ.

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

Fructus mihi nondum innotuit.

Obs. Affinis eſt Rubo arctico, ſed foliis ſimplicibus, flore ferè ſeſſili diſtincta. A Rubo Chamæmoro diſtinguitur facie, at præcipuè laciniis calycinis lineari-lanceolatis nec ovatis. Calyx cum ſtaminibus præcedentis anni ſæpius per hyemem perſiſtit in caule marcido.

Inter Rubum arcticum & Chamæmorum Syſtemati inſerendus.

Expl. Tab.

a Lacinia calycis.
b Petalum.
c Stamen cum antherâ.
d Idem auctum.

Atractylis purpurata Linn.

ATRACTYLIS purpurata *Linn. Mſs.*

SYNGENESIA Polygamia æqualis.
Flores capitati.

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

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

In Nova Granada legit Mutis.

RADIX . . .

CAULIS teres, denſè lanatus, fruticoſus ni fallor, ſpecimen enim Mutiſianum, cujus iconem hic ſiſto, apex ramuli foliis floribuſque terminati videtur.

FOLIA conferta, dodrantalia, runcinata, acuta, irregulariter dentata, venoſa; ſupra dum primò erumpunt lanâ albâ fugaci tecta, poſtea læviſſima fiunt & viridia; ſubtus ſemper alba, denſè tomentoſa; *lobo* terminali maximo. *Stipulæ* nullæ.

PEDUNCULI terminales? foliis longiores, ramoſi, anguloſi, ſcabri, lanati, ſupernè ſquamis linearibus, acutis, tecti.

FLORES magni, erecti, ſpecioſi, purpurei.

CALYX *communis* imbricatus; *foliola* lineari-lanceolata, acuminata, margine membranacea, extus ſcabra, exteriora minora.

COROLLA *communis* radiata, floſculis omnibus hermaphroditis. *Floſculi radii* circiter viginti ligulati, bilabiati; *labium exterius* apice reflexum, tridentatum, extus denſè lanatum; *interius* anguſtiſſimum, ſpiraliter contortum. *Fl. diſci* tubuloſi, glabri, margine quinquefidi, æquales, laciniis acutis, reflexis.

STAMINA utriſque *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* lineares, in tubum connexæ, flavæ.

PISTILLUM. *Germen* utriſque oblongum, piloſum. *Stylus* ſubclavatus, *diſci* brevior. *Stigma* obtuſum, vix bifidum inveni.

SEMEN oblongum, hinc gibbum. *Pappus* longitudine calycis, oculo armato ſcaber.

RECEPTACULUM nudum. *Linn.*

EXPL.

Expl. Tab.

a a Foliola calycina.

b Flosculus radii, germine avulso, anticè visus cum genitalibus in situ naturali.

c Idem posticè.

d Genitalia seorsim, aucta.

e Flosculus disci, germini insidens.

f Corollula aucta.

g Genitalia aucta.

h Germen cum stylo, pappo orbatum.

a
b
c
d

ATRACTYLIS Mexicana, *Linn.*

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

In agro Mexicano legit Mutis. ♄

CAULIS fruticosus.

RAMI simplicissimi, graciles, foliosi, uniflori? subflexuosi, teretes, striati, tomento albo obducti, inermes.

FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, reticulato-venosa; supra nuda, lætè viridia, lucida; subtus nivea, tomentosa, punctis sparsis fere glandulosis inter tomentum. *Stipulæ* nullæ. *Petioli* crassiusculi, carinati, tomentosi.

FLOS in nostro exemplario solitarius, terminalis, nutans, foliis duobus vel tribus diminutis bracteæformibus suffultus.

CALYX *communis* imbricatus, tomento albissimo obvolutus; *foliola* lanceolata, acuta, subpungentia, exteriora minora.

COROLLA *communis* radiata, purpurea.

Flosculi radii numerosi, ligulati, absque labio interiore, apice tridentati, glabri, fœminei? antheras in his saltem non inveni, nec descripsit Linnæus. *Stylus* clavatus, corollâ brevior, purpureus. *Fl. disci* tubulosi, margine quinquefidi, æquales, laciniis acutis, patentibus.

STAMINA in disci flosculis quinque. *Antheræ* in tubum connexæ, exstantes, flavæ.

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

SEMINA non vidi. *Pappus* calyce brevior, albus, oculo armato scaber.

RECEPTACULUM paleis brevissimis munitum descripsit Linnæus.

EXPL. TAB.

a Flosculus disci cum staminibus in situ.
b Idem auctus.
c Flosculus radii cum stylo.
d Idem auctus.

Eupatorium scabrum Linn.

EUPATORIUM ſcabrum, *Linn.*

SYNGENESIA Polygamia æqualis. *Diſcoidei.*

CHAR. ESSENT. *Receptaculum* nudum. *Pappus* plumoſus. *Calyx* imbricatus, oblongus. *Stylus* ſemibifidus, exſertus.

Sectio * * * *Calycibus ſub-octofloris.*

EUPATORIUM villoſum, foliis oppoſitis petiolatis ovatis integriuſculis rugoſis ſupra ſcabris. *Linn. Supp.* 354.

In Nova Granada legit Mutis. ♃

CAULIS ſuffruticoſus? erectus, ramoſus, teretiuſculus, ſtriatus, villoſo-ſcaber, folioſus, multiflorus. *Ramuli* oppoſiti, angulati, apice floriferi.

FOLIA oppoſita, brevius petiolata, erecto-patentia, ovata, acuminata, ſubſerrata, rarius integra, venoſa, ſubtrinervia, rugoſa, ſubtus hirta, ſupra ſcaberrima. *Stipulæ* nullæ.

PANICULÆ terminales, erectæ, hirtæ, multifloræ, coarctatæ. *Pedunculi* oppoſiti. *Pedicelli* plerumque alterni. *Bracteæ* lanceolatæ, hirtæ.

FLORES erecti, flavi?

CALYX cylindricus, imbricatus, glaber: *ſquamis* oblongis, obtuſis, trinerviis, apice ſub-calloſis; *exterioribus* brevioribus latioribuſque.

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

STAMINA. *Filamenta* capillaria, brevia. *Antheræ* corollâ paulo longiores, connatæ, flavæ.

PISTILLUM. *Germen* obconicum, tenue, triangulare, obliquum, glabrum. *Stylus* antheras longè ſuperans, ſemibifidus. *Stigmata* ſimplicia, divaricata.

RECEPTACULUM fere cylindricum, obtuſum, punctatum, nudum. *Semina* figura germinis, nigra. *Pappus* vix longitudine corollæ, ſerratus, vix plumoſus, patens.

OBS. Planta exſiccata nigreſcit, fragiliſque fit, odore et ſapore expers, floribus flaveſcentibus.

EXPL.

Expl. Tab.

a Flos integer.
b Squama e basi calycis aucta externè visa.
c Eadem internè.
d Squama calycis interior externè.
e Eadem internè.
f Flosculus seorsim auctus.
g Receptaculum auctum, squamis aliquot calycinis ad basin manentibus.

Eupatorium urticaefolium Linn.

EUPATORIUM urticaefolium, *Linn.*

Sectio **** *Calycibus quindecim pluribusve flosculis.*

EUPATORIUM hispidum, foliis petiolatis cordatis inciso-serratis, panicula terminali, calycibus multifloris subulatis subpungentibus. *Linn. Supp.* 354.

In Nova Granada legit Mutis. ♃

CAULIS erectus, ramosus, teres, striatus, pilosus, foliosus.

FOLIA opposita, petiolata, patentissima, cordata, obtusiuscula, profundè atque irregulariter serrata, venosa, basi trinervia, utrinque piloso-hispida, subtus pallidiora. *Petioli* vix longitudine foliorum, angulati, æquales. *Stipulæ* nullæ.

PANICULA terminalis, subcymosa, erecta, pilosa. *Pedicelli* alterni, vel conferti. *Bracteæ* lineares, paucæ.

FLORES erecti, pallidè purpurei.

CALYX subcylindricus, patulus, imbricatus, pubescens: *squamis* lanceolato-subulatis, mucronato-pungentibus, carinatis, trinerviis, margine attenuatis; *exterioribus* minoribus.

FLOSCULI numerosi, calyce parum longiores, tubulosi, ore quinquefido; laciniis parvis, erectiusculis, subrotundis, obtusis, serratis, pubescentibus.

STAMINA. *Filamenta* . . . . *Antheræ* corollâ breviores.

PISTILLUM. *Germen* obovatum, angulatum, glabrum. *Stylus* longè exsertus, semibifidus. *Stigmata* distantia, clavata, obtusa.

RECEPTACULUM parvum, hemisphæricum, punctatum, nudum. *Semina* nigra. *Pappus* corollâ brevior, albus, oculo armato minutè serratus.

OBS. Herba primo intuitu Urticæ simillima, sed folia basi trinervia, ut in Scrophulariâ nodosâ, Arctio Lappâ, aliisque, ac si basi ad nervos laterales excisa fuissent. Confer Linn. Flo. Suec. p. 218.

EXPL. TAB.

a Flos integer, auctus.
b Squama calycis.
c Flosculus.
d Receptaculum cum portione calycis.

Eupatorium stoechadifolium Linn:

EUPATORIUM ſtoechadifolium, *Linn.*

EUPATORIUM tomentoſum, foliis petiolatis linearibus crenatis tomentoſis ſubtus canis, panicula terminali. *Linn. Supp.* 355.

In Nova Granada legit Mutis. ♃

CAULIS erectus, ſubvimineus, teretiuſculus, tomento albo, denſo, molliſſimo tectus.

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. *Stipulæ* nullæ.

PANICULÆ caulem ramuloſque terminantes, erectæ, ſubcorymboſæ, multifloræ, conglomeratæ. *Pedunculi* oppoſiti, dein variè diviſi, lanati. *Bracteæ* nullæ niſi par foliorum, aliis minorum, ad baſin cujuſvis paniculæ.

FLORES purpurei, calyce rutilante.

CALYX cylindricus, imbricatus, baſi lanatus: *ſquamis* acutis, linea longitudinali viridi, margine membranaceis, ciliatis; *interioribus* ſublinguiformibus; *exterioribus* lanceolatis, minoribus.

FLOSCULI numeroſiſſimi, longitudine calycis, tubuloſi, parum ventricoſi, pentagoni, ore quinquefido; laciniis erecto-patentibus, acutiuſculis, integerrimis, vix pubeſcentibus.

STAMINA. *Filamenta* . . . . *Antheræ* incluſæ.

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

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

OBS. Linnæus filius hujuſce plantæ corollam pubeſcentem deſcripſit, at mihi videtur glabra.

EXPL. TAB.

a Flos magnitudine naturali.
b Squama e baſi calycis aucta.
c ——— calycis interior aucta.
d Floſculus.
e Receptaculum.

Eupatorium microphyllum Linn.

EUPATORIUM microphyllum, *Linn.*

EUPATORIUM foliis triangulari-ovatis novemcrenatis ſubtus tomentoſis venoſis, panicula conglomerata terminali, pedunculo elongato. *Linn. Supp.* 355.

In Nova Granada legit Mutis. ♄

CAULIS ſuffruticoſus, lignoſus, adſcendens, parum ramoſus, folioſus, teres, ſubhirſutus.

FOLIA oppoſita, patentia, petiolata, parva, triangulari-ovata, obtuſa, margine revoluta, crenata; crenis utrinque quatuor (rarius tribus vel quinque) cum impari terminali; rigidula, craſſiuſcula; ſupra viridia, glabra; ſubtus lanata, alba, reticulato-venoſa. *Petioli* longitudine foliorum, piloſi. *Stipulæ* nullæ.

PANICULA terminalis, longiùs pedunculata, conglomerata, ſubcorymboſa. *Pedicelli* variè diviſi, hirti. *Bracteæ* duæ ad primam paniculæ ramificationem, plerumque lanceolatæ, ſubinde foliis conformes.

FLORES purpurei, pauciores quam in E. ſtoechadifolio.

CALYX ſubcylindricus, imbricatus, baſi vix pubeſcens: *ſquamis* omnibus lanceolatis, acutis, nervoſis, margine attenuatis, ciliatis; *exterioribus* minoribus et craſſioribus.

FLOSCULI numeroſi, vix longitudine calycis, tubuloſi, ſupernè ventricoſi, nequaquam angulati, ore quinquefido; laciniis erecto-patentibus, obtuſiuſculis, integris, extus denſe pubeſcentibus.

STAMINA. *Filamenta* brevia. *Antheræ* incluſæ.

PISTILLUM. *Germen* parvum, obovatum, incurvum, ſtriatum, glabrum. *Stylus* exſertus, vix ſemibifidus. *Stigmata* patentiſſima, obtuſa, purpurea.

RECEPTACULUM ſubconicum, punctatum, nudum. *Semina* figura germinis, fuſca. *Pappus* longitudine fere corollæ, oculo armato vix manifeſte ſcaber.

OBS. Structura florum in hâc et præcedenti valde ſimilis eſt, quamvis plurimis notis diverſa, ut e figuris et deſcriptionibus noſtris intelligi poteſt.

EXPL. TAB.

a Flos parum auctus.
b Squama calycis magis aucta.
c Floſculus.
d Corolla ſtylum exſerens ſeorſim.
e Dimidium calycis cum receptaculo minus aucto.
f Receptaculum ſeorſim magis auctum.

Stahelina ilicifolia Linn.

STAEHELINA ilicifolia, *Linn.*

SYNGENESIA Polyg. æqualis. *Discoidei.*

CHAR. ESSENT. *Receptaculum* breviſſimè paleaceum. *Pappus* ramoſus ſive fiſſus. *Antheræ* caudatæ.

STÆHELINA arboreſcens, foliis oppoſitis breviſſimè petiolatis cordatis dentatis ſupra lucidis ſubtus tomentoſis. *Linn. Supp.* 358.

In Novæ Granadæ beatiſſimo ſolo invenit Mutis. ♄

ARBOR vel Frutex foliis ſempervirentibus, lucidis, diſcoloribus, ſpectabilis; *ramulis* teretibus, pubeſcentibus, denſè folioſis, apice floriferis.

FOLIA oppoſita, breviſſimè petiolata, patentia, uncialia, cordato-ovata, obtuſa, margine parum revoluta, groſsè dentata, reticulato-venoſa; ſupra viridia, glaberrima, et quaſi vernice illinita, ut verbis Linnæanis utar; ſubtus densè lanata, alba. *Petioli* craſſi, pubeſcentes, incurvi. *Stipulæ* omnino nullæ.

PANICULA terminalis, ſubcymoſa, densè lanata. *Pedunculi* teretes. *Bracteæ* lanceolatæ.

CALYX hemiſphæricus, ſubcylindricus, imbricatus, vel potius calyculatus: *ſquamæ* oblongæ, extus denſiſſimè lanatæ; ſupernè margineque membranaceæ, denudatæ; apice lacerato-ciliatæ; poſt floreſcentiam arctè inflexæ, perſiſtentes.

FLOSCULI numeroſi, lutei, infundibuliformes, quinquangulares, glabri; limbo quinquefido, obtuſo, erecto.

STAMINA. *Filamenta* capillaria, alba. *Antheræ* incluſæ, obtuſæ, conniventes, baſi bifidæ et filamento lateraliter inſertæ, flavæ.

PISTILLUM. *Germen* oblongum, quadrangulum, glabrum. *Stylus* ſtaminibus paulo longior, apice bifidus. *Stigmata* divaricata, obtuſa.

RECEPTACULUM planiuſculum, densè paleaceum; *paleis* brevibus, rigidis, plerumque bifidis vel trifidis. *Semina* figura germinis. *Pappus* corollâ brevior, plumoſus.

OBS. Neſcio quis ſcrupulus Linnæo filio injectus fuerit, ut dum hanc ſtirpem in Supplemento tractaret, de genere ejus dubitaret. Cum St. Gnaphalodis, e qua genus olim conſtitutum eſt, charactere omnino convenit, neque habitu multum abludit. Specie differt ab Elichryſo arboreſcente, Ilicis cocciglandiferæ folio, *Plum. Cat. Pl. Amer.* 9. *Ic. Burm. t.* 123, *f.* 2, quæ ejuſdem generis eſt, quamvis a Burmanno ad Centaureas malè relatum.

EXPL.

Expl. Tab.

a Foliolum calycis.
b ———————— auctum.
c Flofculus.
d Idem auctus atque pappo orbatus.
e Semen pappo coronatum.
f Pappi portio magis aucta.
g Germen cum ftylo.
h Stamina cum antheris.
i Receptaculum cum foliolis aliquot calycinis.
k k Paleæ receptaculi magis auctæ.

Asplenium resedum?

ASPLENIUM refectum.

CRYPTOGAMIA Filices. *Fructif. in paginâ inferiore.*

CHAR. ESSENT. *Fructificationes* in lineolis ſparſis. *Integumenta* e venis ortum ducentia, verſus coſtam dehiſcentia.

Sectio * * * *Fronde pinnatâ.*

ASPLENIUM frondibus pinnatis: pinnis trapeziformibus acuminatis inciſo-crenatis poſticè integris.

In Inſulâ Borboniæ legit Commerſon. *Thouin.* ♃

RADIX repens, ſquamoſa, nigra, intùs alba.

FRONS pedalis, lanceolata, acuta, pinnata, tota glabra. *Stipes* teres, atro-fuſcus, nitidus, rariſſimè ſquamulis pauciſſimis raris inſtructus.

FOLIOLA numeroſa, alterna, ſubſeſſilia, patentia, uncialia, elongato-trapeziformia, obtusè acuminata; baſi poſticèque integra, hinc ac ſi ad nervum refecta fuiſſent; anticè apicèque inæqualiter inciſo-crenata; venoſa, venulis bifidis; inferiora plerumque oppoſita: impar elongatum, ferè lineare, alternatim ſerratum.

LINEOLÆ FRUCTIFICANTES duæ vel tres, rariſſimè quatuor, apicem verſus foliolorum, plerumque inter marginem poſticum et nervum ſitæ. *Integumentum* membranaceum, fuſcum, e venâ quâdam ſemper ortum ducens, interiùs, vel nervum verſus, dehiſcens, margine integro, undulato, nunquam reflexum.

CAPSULÆ fuſcæ, nitidæ, annulo articulato circumligatæ.

OBS. Characteres genericos filicum, ex modo quo dehiſcunt florum integumenta, interiùs nempe vel exteriùs, primus reformare conatus ſum; quâ de cauſâ herbaria quæ potui omnia evolvi, ut ſpecies, quantum res ſinat, ad genera naturalia referam: ſed de his rebus aliâ vice plura dicam.

EXPL. TAB.

a Foliolum ſeorſim.
b Fructificatio membranâ tecta, duplo aucta.
c Capſula annulo cincta.
d Capſula cum annulo elaſticè diſſiliente.

. *Asplenium monanthemum* Linn.

ASPLENIUM monanthemum, *Linn.*

ASPLENIUM frondibus pinnatis: pinnis trapeziformibus obtusis serratis posticè integris, lineâ fructificationis subsolitariâ.

A. *monanthes*, frondibus pinnatis: pinnis trapeziis obtusis supernè crenatis, linea fructificationis unica. *Linn. Mant.* 130.

Habitat ad Promontorium Bonæ Spei. *Linn.* ♃

RADIX repens, squamosa, nigra, intus rufa. *Radiculæ* glabriusculæ.

FRONDES numerosæ, adscendentes, pedales, sæpe tortuosæ, lineari-lanceolatæ, acutæ, pinnatæ, glaberrimæ. *Stipites* subtetragoni; supra plani marginibus acutis; subtus teretiusculi; atro-fusci, nitidi, omnibus partibus glabri.

FOLIOLA numerosissima, subalterna (in icone nostra nimis opposita in superiori saltem parte depinguntur), sessilia, patentissima, semiuncialia, trapeziformia, obtusissima; basi posticèque integra; anticè apiceque serrata, vel acutè crenata; venosa; inferiora opposita.

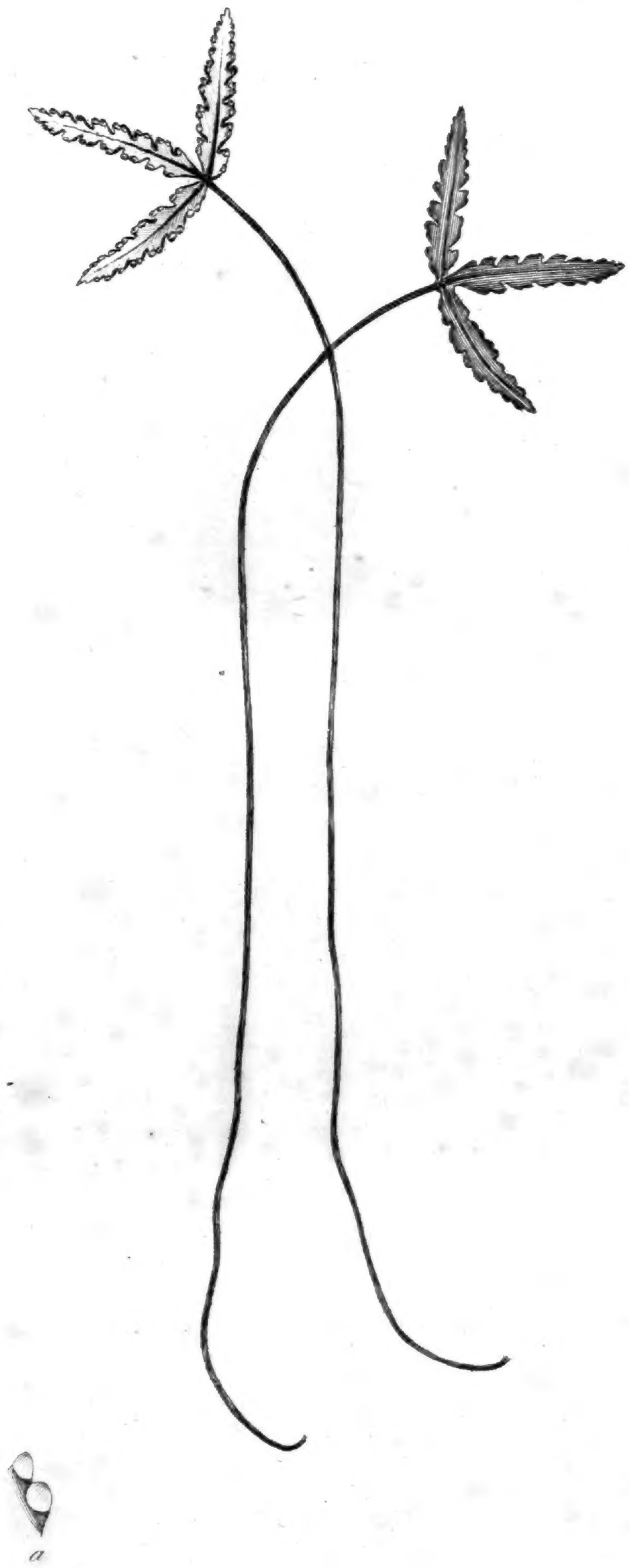
LINEA FRUCTIFICANS solitaria (vix ac ne vix unquam duæ inveniuntur) medium versus folioli sita, inter marginem posteriorem et nervum. *Integumentum* membranaceum, fuscum, venulæ insidens, nervum versus dehiscens, margine integro, undulato, nunquam reflexum.

CAPSULÆ fuscæ, globosæ, annulo articulato.

OBS. Quantum differt a præcedenti ex dictis patet. Utraque in Herbario confudit Linnæus filius, dum calamo nimium festino Asplenium nostrum *resectum* Aspl. *monanthemum* scripsit. Foliolorum figura quasi dimidiata in his duabus speciebus maximè notabilis est.

EXPL. TAB.

a Foliolum seorsim.
b Fructificatio a foliolo separata.
c Eadem aucta.
d Capsula jam dirupta, cum annulo.



Adiantum triphyllum Comm.n

ADIANTUM triphyllum, *Comm. Mſs.*

CRYPTOGAMIA Filices. *Fructif. in paginâ inferiore.*

CHAR. ESSENT. *Fructificationes* in punctis ſubrotundis, diſtinctis, marginalibus *Integumenta* e replicato margine frondis, interiùs dehiſcentia.

Sectio * * *Fronde compoſitâ.*

ADIANTUM fronde triphylla: foliolis ſeſſilibus lanceolatis pinnatifidis crenatis.

A. triphyllum. *Lamarck. Encycl.* 41.

In agro Bonarienſi legit Commerſon. *Thouin.* ♃

FILICULA pulcherrima, tenera, ſpithamæa, tota glabra.

STIPES ſimplex, erectiuſculus, ſpithamæus, filiformis, niger, nitidus.

FOLIOLA ternata, ſeſſilia, patentia, uncialia, ferè æqualia, lanceolata, acutiuſcula, irregulariter nec profundè pinnatifida, groſſè crenata, ſinubus baſique cartilagineo-marginata; ſupra viridia; ſubtus albida, *nervo* nigro, nitido, flexuoſo, ad baſin validiſſimo, folioli medium verſus evaneſcente.

FRUCTIFICATIONES ſolitariæ in apicibus crenaturarum, ſingulæ *ſquamâ* tectæ ſubrotundâ, membranaceâ, a ſubſtantiâ folioli diſtinctiſſima, extus fuſcâ, intus, margine tenuiori, pallidiore, repando, dehiſcente. *Florum* vel *Seminum* ſtructura nondum innotuit.

OBS. Hujuſce filicis non niſi unicum vidi exemplarium, quod in tabula duplici aſpectu, anticè nempe & poſticè, prout res filicina poſtulat, viſum eſt ſiſtere.

EXPL. TAB.

a Portio marginis folioli cum ſquamis fructificantibus duobus in ſitu naturali triplo auctis.

Fucus inflatus Linn.

F U C U S inflatus, *Linn.*

CRYPTOGAMIA Algæ. *Aquaticæ.*

CHAR. ESSENT. *Fructif. fœm. Veſiculæ* adſperſæ granis immerſis apice prominulis. *Sem.* ſolitaria.

Sectio—*Alati, ſeu Fronde plana, ſtipite medium percurrente.*

FUCUS fronde plana alata dichotoma integerrima punctata inflata: apice diviſo.

F. inflatus. *Linn. Sp. Pl.* 1627. *Syſt. Veg. ed.* 12. 715. *Fl. Lapp. n.* 468. *Lightf. Fl. Scot.* 910.

In Bodotriæ rupibus marinis, non longè ab Edinburgo, copioſiùs creſcentem inveni menſe Junio anno 1782. In Finmarkiæ oris legit Linnæus.

RADIX nulla, baſi enim ſtipitis paulum dilatatâ rupibus firmiter affigitur, nutrimentum vero ex aqua, per totam frondis ſuperficiem, modo congenerum haurit.

STIPES ſubcompreſſus, brevis, niger, baſin verſus ſæpe folioloſo-prolifer.

FRONS ſubpedalis, erectiuſcula, ſubinde ſpiraliter contorta (*Linn.*) dichotoma, obtuſa, integerrima, baſi tandem ſerrato-lacera, apicem verſus papilloſo-punctata, atque hinc inde inflata; recens tota atro-olivacea, glabra, nervo medium percurrente.

FRUCTIFICATIONES, quas Linnæus nunquam vidit, prope apices laciniarum frondis paſſim collocantur, e congeriebus irregularibus ſeminum vel capſularum, utrinque prominentium, conſtantes.

OBS. Nondum me ſciente in littoribus Angliæ meridionalibus inventus eſt hic Fucus. Celeberrimus enimvero Hudſon varietatem aliquam Fuci ſui ceranoidis ad F. inflatum Linnæi refert, ſed illa ſpecies enervis a noſtra longè differt. Gmelin F. inflatum Linnæi, a ſe ipſo non viſum, ad F. veſiculoſum vulgarem hypotheticè, nec malè, retulit, cujus opinionem amplexus eſt optimus nuper defunctus Lightfoot, qui et deſcriptionem egregiam addidit.

EXPL. TAB.

a a Fructificatio.
b Veſicula frondis tranſverſè ſecta.