

## XII.

## Icones Pictae

Plantarum rariorum,  
descriptionibus et observationibus illustratae

— auctore

Jacobo Eduardo Smith, M. D.

S. S. Reg. Lond. Ulisip. Taurin. Agron. Paris. Botanoph. Andegavens. nec non Acad.  
Delphin. Socio, Soc. Linn. Lond. Praefide.

## Fasciculus I. \*)

## P r a e f a t i o.

In praefatiuncula nostra, Plantarum iconibus, cal. April. 1789. evulgatis praemissa, lectorem monui, me animum iconibus, ad plantas exsiccatas Linnaeano aliisque herbariis conservatas et nondum delineatas, adumbrandis, imprimis adjuncturum fore; et profecto illud opus tales solummodo amplecti volo. Veruntamen novae plantae, numerosae admodum, rarae etiam et speciosae, quae horti Anglici hodie scatent, jamdudum labores botanici doctioris, ne longa nocte oblivionis obteat lateant, sibi vindicaverunt. Meque ideo huic operi aliquid subsidii ferre ardor impulit Dom. Sowerbeii, qui cum certe inter peritissimos rerum botanicarum pictores habeatur, haud modico quidem desiderio flagravit in se suscipiendi opus studio suo et virtute dignum. Neve equidem socio memet adjunxissem, nisi cui, sive de veritate sive de peritia res agatur, plenissime fidendum fuerit.

Hujusce igitur operis institutum est, icones dare maxime fidendas, elegantia spectabiles, plantarum apud nostrates vivarum, quae hactenus parum innotuerint, aut iconibus nondum ornatae sint: nec non iisdem descriptiones scientificas addere. Rarissimae solummodo pulcherrimaeque plantae locum hoc opere invenient. Descriptio systematica, si quid de historia aut oeconomia memoratu dignum sit, amplectetur. Porro autem quo nostrum opus quam utilissimum fiat, etiam his qui parum literis Graecis et Latinis imbuti fuerint, descriptiones separatim, cum in lingua Latina cum vernacula dedi, adeo ut qui velit ex hoc vel illo fonte scientiam hauriat, neque pretio supervacaneo cogatur ambos comparare.

In

\*) Londini typis J. Davis, Impensis auctoris; et prostat venalis apud J. Sowerby, Mead Place, qui Specimina exhibebit: B. White et Filium, Fleet Street; J. Johnson, in Cosmeterio S. Pauli: T. Edwards, Pall Mall; et — Darton, Gracechurch Street. 1790.

In Anglicis descriptionibus ad normam immort. Linnaei conficiendis, malui libere loqui (nonnunquam etiam Latina quaedam verba, quasi voces technicas retinens), quam fide nimis religiosa verbum de verbo reddere; cautus ne inconsultus in sermonem incidere, cinctus Cethegis vix auditum, elegantiae et perspicuitatis vacuum. Summopere quidem optandum est, ut indocti in consuetudinem cum sermone classico scientifico, quasi blanditiis allecti, adducantur; adeo ut demum docti indoctique sensim invicem accedant, et cum eadem scientiam excolant, iisdem utantur vocibus.

Praefens opus plantas staturae plerumque grandioris sistit. Alterum mox prodibit, quod minores adhibebit, quibus scilicet pagina breviori, ad partes necessarias exponendas, opus fuerit. Dabam Londini Cal. Octobr. 1790.

PASSIFLORA *lunata*.

GYNANDRIA *Pentandria*.

CHAR. ESSENT. Trigyna. Corolla decemfida. Nectarium radiis coronatum.  
Bacca pedicellata.

Sectio 2. *Foliis bilobis*.

PASSIFLORA foliis bilobis punctatis basi subcordatis biglandulosis, nectarii radiis exterioribus compresso-clavatis obtusis.

Passiflora biflora. Cavan. Diss. de Passifl. 457, t. 288.

— punctata Hortulanorum.

Granadilla folio lunato, flore parvo, albo; fructu succulento ovato Houffouni.  
Martyn. Ic. rar. 52. ex auctoritate speciminis in Herb. Bankf.

Angl. Crescent-leaved Passion-flower.

*Ad Veram Crucem, Mexico, legit Houffoun, qui et Horto Chelseano misit. „In Iamaica invenit Gul. Wright, M. D.“ Aiton Hort. Kew. Figura nostra ad exemplarium ex Horto Chelseano delineata est. Toto anno floret in caldario D. Salisbury, Altona in Comit. Eboracensi. h.*

FRUTEX cultus altitudine pedes triginta superat.

RADIX ramoso-fibrosa.

CAULES plures, basi lignosi, teretiusculi; superne acutanguli, striati, fere herbacei; laeviusculi, cirrhis scandentes, alterne ramosi, foliosi.

FOLIA alterna, petiolata, patentia, basi obsolete cordata, biloba. lobis valde divaricatis, elongatis, integerrimis, obtusis, apice setula armatis (porro setula media inter lobos sita est); venosa, laete viridia, persistencia, superne laevia, inferne subglaucescentia, utrinque inter venas majores linea punctorum melliferorum notata.

CIRRHII axillares, simplices, spirales, longissimi, glabri.

FLORES axillares, bini, pedunculati, nutantes, mane expansi, odore mellis.

PEDUN-

- PEDUNCULI** petiolis duplo longiores, uniflori, teretes, apice incrassati, levissime pubescentes, articulati.
- BRACTEAE** tres, minutae, fetaceae, infra articulum, subsparvae.
- CALYX** nullus, nisi bractee pro calyce habendae sint.
- COROLLA** basi planiuscula, monopetala, profunde decemfida, albida, laevis; laciniis oblongo-ovatis, obtusis; quinque exterioribus rudioribus, extus viridibus; interioribus angustioribus brevioribusque.
- NECTARII CORONA EXTERIOR** radiis circiter triginta, corolla paulo brevioribus, compresso-clavatis, luteis; *media* radiis capillaribus, longe brevioribus, viridulis; *intima* monophylla, plicata, truncata, fossulam nectariferam arcte obducens, viridis.
- GENITALIA** corollam aequantia, laevia.
- Columna* cylindrica, crassiuscula, alba.
- Filamenta* alba. *Antherae* luteae.
- Germen* ovale, obsolete trigonum.
- Pistilla* recurva. *Stigmata* obtusa.
- FRUCTUS** bacca; nondum vidi maturam.

*Observationes.*

Descriptio Passiflorae punctatae (non vero differentia specifica) in Linn. Syst. Veg. ad nostram pertinet plantam, tum etiam observatio in Mant. p. 492., sed haec obscura et erronea neque cum MS. neque cum planta convenit.

Passiflora punctata ex icone et descriptione Feuillei dignosci potest. Hinc profecto descripsit Linnaeus plantam aequae ipsi ac mihi invisam. Nuper in horto regio Parisiensi florentem vidit ac depinxit Cel. Cavanilles.

**ANTIRRHINUM** *reticulatum.*

**DIDYNAMIA** *Angiospermia.*

**CHAR. ESSENT.** *Calyx* pentaphyllus. *Corollae* basis deorsum prominens, nectarifera. *Capsula* bilocularis.

**Sectio 3.** *Foliis alternis.*

**ANTIRRHINUM** foliis linearibus canaliculatis sparsis: furculorum radicalium subquinis, calycibus hirsutis, pedunculis bracteis brevioribus.

Angl. Reticulated Toad-flax.

*In Algeria legit peregrinator indefessus Renatus Louiche Desfontaines, hodie Botanices Professor Parisiis, qui ex horto regio Parisiensi misit. Hinc, favente amicitissimo Thouino, semina ejus accepi, quae in horto Chelseano, solitis abbitis optimi Fairbairnii curis, lacte germinaverunt, ac flores perbellos primo anno (1788.) tulerunt. 2.*

**RADIX** perennis, ramosa, fibrosa.

- CAULES herbacei, erecti, ramosi, foliosi, teretes, glauci, glabri. *Surculi radicales* plures, decumbentes, foliosi, breves.
- FOLIA caulina sparsa, linearia, obtusiuscula, integerrima, canaliculata, nuda, glauca; *furculorum radicalium* breviora, obtusiora, verticillata, plerumque quina, subinde quaterna vel sena, rarius ad basin alterna. *Sripulae* nullae.
- FLORES racemosi, caulem ramulosque terminantes, versicolori, valde speciosi, inodori. *Pedunculi* alterni, simplices, breves, uniflori, erecto-patentes, hirsuti et subviscoli. *Bractee* solitariae ad basin pedunculorum, patentes, longitudine pedunculi cum calyce, lanceolatae, hirsutae, margine subinde membranaceae.
- CALYCIS foliola inaequalia, lanceolata, acutiuscula, carinata, margine membranacea, extus hirsuta, subviscida, persistens.
- COROLLA calyce triplo longior. *Calcar* subconium, acutum, parum incurvum, pedunculo duplo longius, pallide flavum, striatum. *Labium superius* erectum, bifidum; laciniis acutis, divaricatis, striatis, ante explicationem purpureis, dein sanguineis. postea violaceis, dorso pubescentibus pallidioribusque: *inferius* breve, trifidum, lacinia intermedia minore, sanguineum. *Palatum* magnum, bilobum, aureum, lineis sanguineis pulcherrime reticulatum, extus laeve, intus linea duplici villorum per faucem decurrentiam notatum.
- STAMINA inclusa, per paria approximata, albida, laevia. *Atherae* flavae.
- PISTILLUM. *Germen* parvum, didymum, laeve. *Stylus* longitudine staminum, laevis, apicem versus parum incrassatus, persistens. *Stigma* bifidum, acutum.
- CAPSULA didyma, glabra, pallide fusca, bilocularis, calyce brevior.
- SEMINA numerosa, parva, angulata, nigra, superficie corrugata.

#### Observationes.

Pulcherrima planta facile multiplicanda. Flores tantopere colore ludunt, ut nec verbis nec arte pictoria per omnes mutationes exprimi queant.

Haud facile est differentiam specificam solidam patefacere inter hanc et duas Linnaeanas species, pariter foliis verticillatis in furculis radicalibus munitas, *A. junceum* nempe et viscosum. Differentias sequentes praecipue observavi. *A. junceum* aliis duabus speciebus longe minus est: tota planta fere glabra, bracteis glabris, pedunculo triplo brevioribus; ejusdem calyx levissime pubescens; corolla flava, palato aureo; folia in furculis radicalibus terna; vix plura. *A. viscosum* plantam nostram quam maxime refert facie, nec non hirsutie calycum et pedunculorum, satis tamen, ni fallor, distinguitur pedunculis filiformibus cauli adpressis, bractea duplo longioribus, ne dicam corollis (ut videtur) totis fulvis. Hanc speciem in Herbario Linnaeano, nec vivam, vidi. Notandum est, quod figura nostra, e planta juniore facta, furculum radicalem haud satis, ut folia verticillata conspiciantur, expansum exhibet.

EUPHORBIA *punicea*.

DODECANDRIA *Trigynia*.

CHAR. ESSENT. *Corolla* 4- five 5- petala; calyci infidens. *Calyx* monophyllus, ventricosus. *Capsula* tricocca.

Sectio 6. *Umbella quinquefida*.

EUPHORBIA *umbella quinquefida*: trifida, involuclis ovalibus acuminatis coloratis capsulis glabris, foliis obovato-lanceolatis.

*E. punicea*. Swartz. Prod. 76. Aiton. Hort. Kew. V. 2. 143.

Angl. Scarlet Spurge.

In *Jamaica*, *perparce tamen*, legit vir generosus *Matthaeus Wallen*, qui Nobilissimo *Marchioni de Rockingham* anno 1778 ipsam misit stirpem, quam apud viduam *Marchionissam pulchre vidimus florentem et depingi curavimus.* h.

CAULIS humanae altitudinis, fruticosus, subcarnosus, lactescens, teres, determinate ramosus. *Rami* ascendentes terni: *ramuli* subinde quaterni vel quini. *Cortex* laevis, albidus, e cicatricibus foliorum jam pridem deciduorum depresso-punctatus, vel maculatus.

FOLIA in summitatibus ramulorum, conferta, subsessilia, undique patentia, obovato-lanceolata, obtusiuscula, mucronata, laevia, opaca, atro-viridia, subtus glaucescentia; *juniora* involuta, prope umbellas colorata. *Nervus* principalis in omnibus fulvus, in junioribus ad umbellas saepe rubro quasi maculatus. *Stipulae* nullae.

UMBELLAE terminales, erectae, quinquefidae, saepe sex vel septemfidae. *Pedunculi* subclavati, glabri, dichotomi. *Involucella* bina vel terna, opposita, sub singulorum florem, ovalia, acuminata, vividissime coccinea.

FLORES solitarii, turbinati, flavescentes, rubicundi.

CALYX monophyllus; ventricosus, quinque-dentatus, persistens.

PETALA quinque, turbinata, crassa, truncata, divaricata, cum dentibus calycis alterna, margini ejus imposita, lutea, nectarifera, persistentia, mel pellucidum, dulcissimum sinu foventia.

STAMINA quindecim ad viginti fertilia, plurima abortiva. *Filamenta* teretia, unarticulata, superne rubra. *Antherae* bilobae, flavae.

PISTILLUM. *Germen* pedicellatum, reflexum, subrotundum, trilobum, glabrum. *Styli* tres, reflexi, rubri. *Stigmata* simplicia. *Receptaculum* palaeaceum, paleis ramosis.

CAPSULA glabra, viridis tricocca, trilocularis.

*Observ.* Speciosissima hujusce generis planta, ornamentum insigne caldario praebet. sed adhuc rara et infrequens. Nec tamen difficillime propagatur, quippe semina ex insula Jamaicensi missa, tum etiam quae in Anglia maturuerint, laete germinant. Taleis multiplicari posse verisimile est.

HEDERA *capitata*.PENTANDRIA *Monogynia*. Fl. *pentapetali, superi*.CHAR. ESSENT. *Petala* 5, oblonga. *Bacca* 5-sperma, calyce cincta.

HEDERA foliis ellipticis integris, racemis compositis terminalibus, floribus sessilibus capitellatis.

Aralia capitata. Jacq. Stirp. Amer. 89, t. 61. Swartz. Prod. 55. Aiton. Hort. Kew. v. I. 382.

Angl. Cluster-flowered Ivy.

In Martinicae sylvis legit Illustr. Jacquin. In Jamaica invenerunt Gul. Wrigbr, M. D. et Franciscus Masson. (Herb. Banks.) Apud Nobiliss. Marchionem de Rockingham, qui anno 1782. omnibus bonis febilis occidit, jamdudum ante annum 1777. vixit formosus frutex, sed unde delatus, non constat. In caldario Marchionissae primum in Europa anno 1787. et jam inde quotannis floruit, at semina nondum permaturuerunt. Taleis propagatur. h.

CAULIS arboreus, cultus octopedalis, erectus, teres, determinate ramosus. Cortex fuscus, parum rimosus. Rami ascendentes, foliosi, apice floriferi.

FOLIA sparsa, in apicibus ramulorum confertiora, petiolata, patentissima, elliptica, acuminata, integerrima, margine undulata, glabra, subtrinervia, venosa, laete viridia. Petioli longitudine varii, teretiusculi, laeves, basi amplicata subtriangulari ramis fortiter affixi. Stipulae nullae. Gemmae e squamis plurimis, subrotundis, magnis, glabris, flavescens, brevi deciduis, folii rudimento saepe mucronatis, unde folia abortiva dicerentur.

RACEMUS terminalis, erectus, compositus, ramulis plerumque alternis, in capitula densa multiflora desinentibus. Peduncululi communes obsolete angulati, pallide virides, ferrugineo-pulverulenti; partiales teretes. Bracteae solitariae ad basin pedunculorum partialium, parvae, concavae, acutae, integerrimae, pulverulentae.

FLORES in capitulis terminalibus, sessiles, numerosi, albi, exigui ut structura difficillime eruenda; unusquisque flos infidet involucello proprio calyciformi, monophyllo, quinquefido, extus pulverulento, persistenti.

CALYX Germen cingens, minimus, quinquentatus, pallide viridis, glaber, persistens.

PETALA quinque, margini calycis infidentia, ovata, acutiusecula, patentia, alba, decidua.

STAMINA. Filamenta quinque, dentibus calycis opposita, petalis alterna, longitudine corollae, patentia, albida. Antherae subrotundae, bilobae, flavae.

PISTILLUM. Germen inferum, calyce coronatum, subrotundum, glabrum. Styli breves, erecti, primo in unum corpus coaliti, mox quasi sponte sua dissident, et sese varie a tribus ad decem numerandas exhibent. Stigmata simplicia.

Bacca

*Bacca* subrotunda, glabra, fusca, loculamentis (monospermis ni fallor) quinque vel plurimis, sed fructum ex herbario Bankiano solummodo detractum, nec maturum adhuc vidi.

*Observationes.*

De hujusce stirpis genere haud levis est inter botanicos dissensio. Inventor ejus primarius cel. Jacquin jamdudum suspicatus est, eam ad *Hedera*s pertinere; recentiores tamen inter *Aralias* retinere. Haec lites componere aggressurum decet differentiam solidam dignoscere inter duo haec genera. Procul dubio styliorum numerus nihil in hoc negotio proficiat. *ARALIA arborea* Linn. flore gaudet monogyno, mox polygyno, diffusis nempe post anthesin stylis, vix tamen ad basin usque, ut e speciminibus Linnaeanis patet. Sic se res habet omnino in nostra planta; et ambae habitu et structura tam exacte cum *Hedera Helice* conveniunt vulgari, ut hanc et illam in eodem genere militare mihi luce clarius sit. His etiam fociis *Sciodaphyllum Brownei* (Hist. Jam. 190, t. 19. f. 1, 2.), *ARALIA Sciodaphyllum* Swartz. Prod. 55. arbor a Linnaeo non descripta, sese adjungit. Anne *Araliae* Linnaeanae species aliae *Hederis* etiam consociandae sint, futura dijudicabit dies, scilicet cum flores fructusque in plantis viventibus, uti res postulat, investigare concessum fuerit. Hisce insuper, modo genera distincta esse probatum sit, detur nomen *Aralia*, uti antiquioribus.

*WACHENDORFIA paniculata.*

*TRIANDRIA Monogynia.*

CHAR. ESSENT. *Corolla* hexapetala, inaequalis, infera. *Capsula* trilocularis.

*WACHENDORFIA* scapo polytachio, foliis plicatis.

*W. paniculata.* Linn. Sp. Pl. 59. Burm. Monogr. 4. f. 1.

*Asphodelus latifolius*, floribus patulis, flavescens, rubicundis intus maculis notatis. Breyn. Prod. 3. 22. t. 9. f. 1.

Angl. Panicked *Wachendorfia*.

*Ad Caput Bonae Spei, locis arenosis, legit Franciscus Masson, R. A. Salisbury.*

*Figura nostra ex herbo Domini Lee delineata est. 4.*

PLANTA florens pedalis.

RADIX perennis, paululum repens; tuberculis oblongo-cylindricis, subverticalibus.

FOLIA radicalia, bifaria, sessilia, equitantia, verticalia, patentia, basi margine interiore dilatata, canaliculata, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, nervosa, plicata, glabra, laete viridia, *W. thyriflorae* simillima, sed triplo minora, post florescentiam decidua, nec nisi post aliquot menses renascentia, qua nota a *W. thyriflora* secundum Cl. Salisbury praecipue haec nostra distinguitur.

SCAPUS erectus, teres, folio unico vel altero parvo instructus, ramosus, multiflorus.

*Pedunculi* alterni, patentes, racemosi, 3-5 flori teretes, pubescentes. *Pedicelli* breves,

breves, pubescentes, secundi, erecti, uniflori. *Bracteae* solitariae ad basin pedunculorum et pedicellorum, oblongae, acutae, membranaceae, extus pubescentes, cito marcescentes, superiores sensim minores.

**CALYX** nullus.

**PETALA** sex, parum inaequalia, obovata, acuta, patentia, flava. extus pubescentia et rubicunda, quorum tria superiora magis approximata macula communi lunata purpurea vel viridescente versus basin notantur.

**STAMINA.** Filamenta longitudine corollae, teretiufcula, geniculata, adscendentia, glabra, flava. *Antherae* versatiles, pallide rubrae.

**PISTILLUM.** Germen superum, subrotundum, parvum: *Stylus* adscendens, longitudine staminum, superne ruber. *Stigma* depressio-peltatum, glabrum, parvum.

**CAPSULA** corolla marcescente persistente vestita, trilobularis, trivalvis. *Semina* solitaria, subrotunda, scabra.

#### *Observationes.*

Wachendörflia paniculata, frugoris impatiens. rarius apud nos floret, W. thyrsiflora vero saepius. Hae vel sub dio semper foliosa luxuriat, illa etiam sub tegmine vitreo statim post florentiam folia demittit, nec nisi demum recedente hyeme, nova audet protrudere. Vernali tempore floribus speciosis sed inodoris superbit.

#### PORTLANDIA grandiflora:

##### PENTANDRIA. Monogynia. Fl. monopetali, superi.

**CHAR. ESSENT.** *Corolla* clavato-infundibuliformis. *Antherae* longitudinales. *Capsula* pentagona, retusa, bilobularis, bivalvis, polyperma, coronata calyce pentaphyllo.

PORTLANDIA floribus pentandris, foliolis calycinis ovatis.

P. grandiflora. Linn. Sp. Pl. 244. Browne Jam. 164. t. II. Jacq. Stirp. Amer. 62. t. 44. ? Gärtn. Sem. 153. t. 31. f. 1. Aiton. Hort. Kew. v. 1. 228.

Angl. Large-flowered Portlandia:

*In locis rupestribus ad pedes montium Jamaicae copiose invenit Browne. In hortis nostris infrequens est planta, quia aegre multiplicatur, nec nisi aestivali calidiori viget. Frequentius floruit apud Marchisii de Rockingham. h.*

**CAULIS** fruticosus, erectiufculus, ramosus, nodosus. *Cortex* glaber, longitudinaliter rimosus. *Rami* oppositi, patuli, teretes, subsimplices, foliosi; *cortice glaberrimo*, viridi. *Gemmae* gummatae.

**FOLIA** opposita, patentia, lanceolato-elliptica, subacuminata, basi aequalia, integerrima, glaberrima, subtus pallidiora, venosa, venis utrinque eminentibus alternis. *Petiolis* brevissimis, crassis, subtus gibbi, supra planiusculi, subalati. *Stipulae* intrafoliaceae, connatae, deltoideae, acutae, glaberrimae, pallidae, arete ramo adpressae.

FLO-



**FLORES** axillares, subsolitarii, intrastipulacei, pedunculati, subnutantes, maximè albi, speciosi, nocte imprimis fragrantés, ante explicationem flavescéntes apice incarnati.

**PEDUNCULI** breviusculi, teretes, glabri.

**BRACTEAE** nullae.

**CALYX** omnino superus, pentaphyllus; foliolis ovatis, acuminatis, subrevolutis, basi carinatis, apicem versus rubicundis, persistentibus.

**COROLLA** monopetala, infundibuliformis. Tubus quinquangularis, angulis acutis pubescentibus, apice ventricosus. *Limbus* quinquefidus, subaequalis; *lacinae* sub-deltaeidae, marginatae, patulae, demum revolutae.

**STAMINA.** *Filamenta* quinque, germiini imposita, declinata, filiformia, vix longitudine tubi, basi pubescentia. *Antherae* longissimae, lineares, verticales, rectae.

**PISTILLUM.** *Germen* inferum, quinquangulare, glabrum. *Stylus* staminibus paulo longior, declinatus, spiraliter contortus; angulatus. *Stigma* mox trifidum, laciniis revolutis.

**CAPSULA** secundum Gaertnerum coriacea, bilocularis, bivalvis; *dissipimento* tenui, valvis contrario. *Semina* plurima, dissipimento affixa, elliptica, compressa, scabra.

*Observationes.*

Amicus noster integerrimus R. A. Salisbury hanc plantam genere omnino cum *CATESBAEA* convenire suspicatus est. Nec recusarem ego quoad florem; sed *Fructus CATESBAEAE*, bacca nempe unilocularis, longe obstat, modo hujus inventori et delineatori, haud sane primae auctoritatis, fidendum sit. Videant autoptae. Synonymon Jacquini mihi dubium est ob foliorum basi inaequalitatem in ejusdem tabula, quam nunquam vidi in nostra planta, nec in aliis Portlandiae exemplaribus, quibus doctissimum Banksianum gaudet herbarium. Delenda sane observatio Linnaei in Mantissa, p. 45. ubi hac inaequalitate *P. grandiflorum* a *P. hexandra* distinguit. Haec enim tutius dignoscitur laciniis calycinis lanceolatis, pedunculis ternatis, foliis ovatis, floribus quam in nostra triplo minoribus (Herb. Bankf. et Jacq. Am. t. 182. f. 20.), nec tantum floribus sexfidis hexandris, quibus aliquando variat planta nostra apud Marchionisfam de Rockingham et Ducem de Northumbria.

F a f c i c u l u s II.

*OXALIS versicolor.*

DECANDRIA *Pentagynia.*

CHAR. GEN. *Calyx* pentaphyllus. *Petala* unguibus connexa. *Capsula* angulis dehiscens, pentagona.

Sectio 3. *Foliis ternatis. Caulescentes.*

**OXALIS** caule erecto simpliciter, pedunculis unifloris, foliis ternatis confertis; foliis linearibus apice subtus callosis.

Oxalis

*Oxalis verficolor.* Linn. Sp. Pl. ed. 1. 434. ed. 2. 622. Thunb. Oxal. n. 19.  
Ait. Hort. Kew. V. 2. 114. Curt. Mag. t. 155.

O. bulbosa, trifolia, foliis linearibus, obtusis; flore externe rubro, interne carneo.  
Burm. Afr. 65. t. 27. f. 1. male.

Angl. Striped-flowered Wood Sorrel.

In collibus et campis infra montes ad Promontorium Bonae Spei copiose legerunt Col.  
Thunberg et Sparrmann. In Horti Celsiani hybernaculis abunde floret  
hyeme. 4.

**RADIX** bulbosa, ovata, solida, intus alba, extus tunica multiplici, firma, fusca, glabra, arcte vestita; basi *radiculas* plurimas, ramosissimas, tortuosas, tenuissimas exserens.

**CAULIS** ex singulo bulbo solitarius, e basi ejusdem intra tunicas enatus, erectus, spithameus, plerumque simplex, rarius ramulo uno alterove laterali in planta culta, teres; glabriusculus, subflexuosus; basi valde gracilis, albus; apice foliosus et multiflorus.

**FOLIA** terminalia, confertissima, longius petiolata, ternata, patentia; *foliola* sessilia, linearia, obtusa (vel potius anguste obtusata), emarginata, integerrima; supra glabra; subtus subpilosa, parumque infra apicem glandulis duabus, prominentibus, fulvis notata. *Petioles* filiformes, superne parum complanati prope basin obsolete uniarticulati, subpubescentes. *Stipulae* nullae.

**PEDUNCULI** terminales inter folia, numerosi, erecti, simplices, uniflori, foliis parum longiores, prope basin, more petiolorum sed magis evidentiter, uniarticulati, teretes, pallidi, leviter pubescentes, pilis horizontaliter patentibus. *Bractea* parum ultra medium pedunculi binae, suboppositae, pedunculo adpressae, parvae, lanceolatae, acutae, rubrae, glabrae.

**FLORES** erecti, non nisi sub folis ictu expansi, inodori, formosi, caeteroquin clausi, at tum quoque pulcherrimi.

**CALYCIS** foliola aequalia, lineari-lanceolata, obtusiuscula, pallide viridia, rubro marginata, extus pilosa, persistentia.

**PETALA** calyce quadruplo longiora, obovata, obtusa, basi libera, parum supra basin in tubum connata, dein separata, sibi sinistrorsum incumbentia, alba, omnium concinna rubro marginata, basi flava.

**STAMINA** decem, quorum quinque longiora corolla duplo breviora, submonadelpha, albida. *Antherae* luteae, didymae. Adfunt etiam inter stamina breviora filamenta quinque brevissima, mutica, longioribus adnata.

**PISTILLUM.** Germen superum, parvum, pentagonum, seminum rudimentis extus prominentibus torulosum, glabrum, pellucidum. *Styli* quinque, erecti, longitudine staminum longiorum, albi, villosi. *Stigmata* penicilliformia, flava.

**FRUCTUM** maturum nondum apud nos perfecit.

JUSTICIA *coccinea*.DIANDRIA *Monogynia*. Flores inferi, monopetali, irregulares.

Fructus capsulares.

CHAR. GEN. Corolla ringens. Capsula bilocularis, ungue elastico diffiliens.

Sectio I. *Fruticosae*.

JUSTICIA fruticosa, corollis bilabiatis; labio superiori indiviso, foliis bracteisque spicarum ellipticis acuminatis, antheris parallelis. Solander.

Justicia coccinea. Aublet Guian. V. I. 10. t. 3. Ait. Hort. Kew. V. I. 26.

Angl. Scarlet-flowered Justicia.

*In Cayenna insula ad ripas rivulorum, mensibus Octobri, Novembri, et Decembri florentem invenit Aublet. In caldario Marchionissae de Rockingham aestivo tempore vidimus. h.*

CAULIS sexpedalis, fruticosus, erectiusculus, teres, ramosus, cortice laevi, fusco, longitudinaliter rimosus. Rami erecti, foliosi, ad foliorum insertionem incrassati; juniores obsolete quadranguli, glabri.

FOLIA apicem versus ramulorum, opposita, petiolata, patenti-deflexa, elliptico-lanceolata, acuminata, integra, repanda, venosa, venis alternis, obscure viridia, glabra. Petioli breves, teretiusculi. Stipulae nullae.

SPICAE terminales, subfoliariae, erectae, simplices, densae, multiflorae, ramulis excrecentibus tandem laterales videntur. Pedunculus communis ramulo conformis, teretiusculus. Bractearum majores subalternae, foliorum figura, sed longe minores, ascendentes, leviter pubescentes, sub singulo flore unica, minores binae supra majorem, minutae, lineares, acutae, in parte spicae superiori obsoletae.

FLOS sessilis inter omne par bractearum minorum, erectus, magnus, speciosus, coccineus, marcescens helvolus.

CALYX parvus, quinquefidus; laciniis acutis, inflexis, subpubescentibus.

COROLLA sesquiuncialis, tubulosa, ringens, incurva, angulosa; angulis leviter pubescentibus; limbo quadrifido; lacinia suprema latiori, apice recurva, emarginata; inferioribus tribus aequalibus, lineari-oblongis, obtusis, integris, dependentibus.

STAMINA. Filamenta duo, basi corollae, e parte antica, inserta, limbo vix aequantia, parum incurva, simplicia, linearia, angulosa, pubescentia, helvola. Antherae lineares, obtusae, basi bilobae, incumbentes, helvolae.

PISTILLUM. Germen superum, receptaculo albido, carnosum infidens, ovatum, compressum, lateribus sulcatum, viride, glaberrimum. Stylus staminibus paulo longior, filiformis. Stigma minutum, bilidum.

*Observationes.*

Spectabilis haec Justitiae species ex India occidentali delata, omnes alias, cultas saltem, magnitudine superat, et in caldario fere arborefcit, flores vero speciosos

suos rarius, nec nisi adulta profert. Taleis non difficile propagatur. Folia trita odorem herbaceum, Trifoliorum quorundam haud abfimilem spirant. Flores inodori sunt.

SISYRINCHIUM *friarum*.

MONADELPHIA *Triandria*.

CHAR. GEN. Monogyna. *Spatha* diphylla. *Petala* sex, plana. *Capsula* trilocularis, infera. *Stigmata* tria.

SISYRINCHIUM foliis ensiformibus, caule ancipiti ramosissimo multifloro, floribus spatham excedentibus.

Angl. Yellow striated Sisyrynchium.

*Habitat* . . . . . *Ex Italia misit vir generosus P. Stephens ad D. Forsyth, qui specimen nobiscum communicavit. Sub dio apud nos viget et abunde floret.* ♀.

RADIX tuberosa, caespitosa, perennis.

CAULIS bipedalis, erectus, anceps, glaber, ramosissimus, foliosus, multiflorus.

FOLIA ensiformia, acuta, integerrima, obsolete nervosa, glaucescentia, glabra, margine submembranacea; *radicalia* equitantia; *caulina* alterna, amplexicaulia. *Stipulae* nullae.

FLORES in capitulis terminalibus lateralibusque, numerosissimi sed ephemeri, fere inodori, pallide lutei, purpureo striati, extus saturatiores, parum nutantes.

SPATHAE in hac specie potius monophyllae, concavae, carinatae, acutae, nervosae, margine membranaceae; quarum exterior maxima, floribus tamen brevior, alias cum capitulo florum amplectens; interiores longe minores, singulae sub singulo flore.

PEDICELLI longitudine fere spathae exterioris, triangulares, uniflori.

PETALA obovata, obtusa cum mucrone, basi leviter connexa, intusque maculata, concaviuscula; limbo patentia; tria interiora paulo minora.

STAMINA. *Filamenta* corolla breviora, in tubum cylindricum ultra medietatem coacta, superne patentia, glabra. *Anterae* versatiles, parvae.

PISTILLUM. Germen inferum, subrotundum, glabrum, viride. *Stylus* longitudine staminum, superne trifidus. *Stigmata* emarginata.

CAPSULA subrotundo-tricocca, valvulis dorso carinatis.

*Observationes.*

Hoc genus ad Monadelphiam cum Cl. Schrebero reducere vix dubitamus; utinam de caractere ejus atque limitibus minus incerti foremus. Accuratissimus R. A. Salisbury cum hoc conjungit Ferrariam et Moraeam, quarum prior discrepat stylo apice sexfido, posterior staminibus distinctis, modo haec sufficient. In ordine tam naturali difficillimi sunt inventu characteres generici stabiles, nec nova quadam allata specie, lubrici.

TRADESCANTIA *discolor*.

HEXANDRIA *Monogynia*. *Fl. calyculati*.

CHAR. GEN. *Calyx* triphyllus. *Petala* tria. *Filamenta* villis articulatis.  
*Capsula* trilocularis.

TRADESCANTIA *acaulis laevis*, bracteis equitantibus compressis, foliis lanceolatis subtus coloratis.

T. *discolor*. L'Herit. Sert. Angl. 8. tab. 12. Aiton. Hort. Kew. V. 1. 403.

T. Spathacea. Swartz. Prod. Fl. Ind. Occ. 57.

Angl. Purple-leaved Spider-wort.

In *Jamica cultam vidit Franciscus Masson, nave quadam ex Americae meridionalis littore illo, qui Moschiro Shore nuncupatur, delatam; hinc, monente eodem egregio viro, a botanicis Anglicis avide quaesita est, et curis clariss. Walleni Europaeos tandem ditavit hortos.* 2.

RADIX *perennis*, carnosa, verticalis, nodosa. *Radiculae* verticillatae, subsimplices, filiformes, villosae. *Caudex* supra terram subcaulescens, viridis.

FOLIA *radicalia*, numerosa, equitancia, patentia, pedalia, lanceolata, acutiuscula, integerrima, carnosa, subnervia, utrinque glabra, basi ad marginem subpubescentia, supra viridia, infra margineque laete purpurea, juniora subcanaliculata. *Stipulae* nullae.

SCAPI *axillares*, foliis quadruplo breviores, solitarii, erecti, simplices, rarius bifidi, compressiusculi, glabri, albi. *Bractea* exteriores spathaceae, obsolete nervosae, purpurascens, glabrae, intus nitidae; quarum *inferiores* minores, tenuiores, vaginantes, alternae; *supremae* binae, vix plures, maximae, naviculares, basi subcordatae, acutae, equitantes: *interiores* squamaceae, membranaceae, albae, pellucidae, exterioribus triplo breviores.

FLORES *numerosi*, inter bracteas exteriores supremas, easque vix superantes, bracteis interioribus fasciculatim obvallati, pedicellati, albi, ephemeri, inodori. *Pedicelli* simplices, uniflori, teretiusculi, superne parum incrassati, albi, apice subinde virescentes, glabri, nitidi, post anthesin incurvi.

CALYX *triphyllus*, corollaceus, albidus, pellucidus, glaber; laciniis aequalibus, ovatis, obtusis, concavis, patentibus.

PETALA *tria*, calyce parum longiora, laciniisque ejus alterna, patentia, aequalia, lato-ovata, obtusa, margine repanda, alba, cito marcescentia, et dein involuta.

STAMINA. *Filamenta* sex, longitudine corollae, subaequalia, erectiuscula, filiformia alba, parum supra basin vestita pilis numerosis, tenuissimis, albis, pellucidis, Confervae instar pulcherrime articulatis, erecto-patentibus, ipso stamine paulo brevioribus. *Anterae* cuneiformes, verticales, luteae, glabrae, apice integrae, marginibus polliniferis, fulvis.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, trigonum, glabrum, album. *Stylus* erectus,

erectus, longitudine staminum, simplex, teres, glaber, albus. *Stigma* parvum, obtusum, scabrum.

**CAPSULA** trilocularis, trivalvis, vix magnitudine pisi, rubicunda, glabra. *Semina* solitaria, subreniformia.

*Observationes.*

In caldario colitur, stolonibus feminibusque abunde multiplicatur formosa planta, olim desideratissima, prout rarissima, hodie in hortis Angliae etiam trita, est quasi „Crambe decies repetita.“ Apud amiciss. Salisbury eximie luxuriantem vidi.

**LIGUSTICUM** *cornubiense.*

**PENTANDRIA** *Digynia. Umbellatae.*

**CHAR. GEN.** *Fructus* oblongus, quinque-sulcatus utrinque. *Corollae* aequales; *Petalis* involutis, integris.

**LIGUSTICUM** foliis radicalibus decompositis incis: caulinis ternatis lanceolatis integerrimis, feminum sulcis obsoletis.

*Ligusticum cornubiense.* Linn. Sp. Pl. 359. Hudf. Fl. Angl. 118. With. Bot. Arr. 289.

*Smyrnium tenuifolium nostras.* Raii Syn. 209. t. 8.

Cornwall Saxifraga. Petiv. Herb. Brit. t. 26. f. 9.

Angl. Cornish Lovage.

*Habitat in Cornubia Angliae in dumetis et ad sepes. Plantam rarissimam, nunquam post Buddlei tempus lectam, tandem anno 1788. reperit D. Pennington. Specimen mecum benevole communicavit vir generosus atque amicissimus Thomas Gery Cul-lum Baronettus, a se ipso anno 1789. prope Bodmin Cornubiae lectum. Hinc et ope speciminis vivi ex horto Musei Britannici, ab amiciss. Dickson communicati, figuram meam conficiendam curavi. 4.*

**RADIX** perennis, fusiformis, superne attenuata, perpendiculariter in terram descendens, longissima; fibris paucis, elongatis, terminalibus.

**CAULIS** bi- vel tripedalis, erectus, ramosus, multiflorus, teres, striatus, scabriusculus, basi purpurascens, annuus.

**FOLIA** *radicata* petiolata, erecto-patentia, biternata, latiora quam longa; *foliolis* oppositis petiolatis, varie profundeque incis, nervosis, reticulato-venosis; laciniiis subalternis, acutis; decurrentibus, integerrimis, margine nervisque utriusque scabris. *Petiole* teretiusculi, striati, scabri, superne canaliculati, basi dilatati atque submembranacei. *Caulina* solitaria ad omnem caulis divisionem, parva, ternata; *foliolis* sessilibus, lanceolatis, acutis, vix lobatis; *petiolo* dilatato, submembranaceo, concavo, striato, semiamplexicauli. *Suprema* obsoleta, et e petiolo membranaceo aphylo tantum constantia.

**UMBELLAE** terminales, erectae, compositae, multiflorae. *Involucra* e foliolis 6 ad 8 lanceolatis, acutis, integris, nervosis, patentibus, umbella longe brevioribus, persistentibus. *Involucella* involucris fimillima, parum minora. *Radii* atque *radiali* graciles, teretes, striati, laeves.

**FLORES** albi, aequales, hermaphroditi omnes.

**CALYX** superus, pentaphyllus, parvus. *Foliolis* subrotundis, obtusis, concavis.

**PETALA** calyce quintuplo majora, oblonga, acuta, involuta, dorso profunde canali-  
culata, aequalia.

**STAMINA** longitudine petalorum, patentia. Filamenta simplicia, subulata. *Antherae* subrotundae, didymae, flavescentes.

**PISTILLUM.** Germen compresso-subrotundum, didymum, glabrum, costis elevatis quinque utrinque, sulcis intermediis latitudine fere aequalibus. *Styli* duo, staminibus duplo breviores; basi connati, incrassati; superne divaricati. *Stigmata* simplicia.

**FRUCTUS** didymus, e feminibus duobus, ovatis, glabris, intus planis, extus lineis quinque, parum elevatis, notatis.

#### *Observationes.*

Planta haec tam rara atque incognita est, ut fere nulla alia Europaea. Nullibi enim-  
vero, nisi in Cornubia, unquam inventa est; ubi etiam per seculi dimidium  
botanicorum oculos Anglicorum, avide licet inquiringium, fefellit, donec tan-  
dem felicior D. Pennington in lucem produxit. Nec rara tamen in patria  
sua enascitur, neque difficilis inventu, quibus locum natalem adire contigit.  
Cum nulla hujus stirpis exstet repraesentatio, nisi parva ista Petiveriana, ut et  
incompleta, ne dicam erronea, Dillenii; figuram nostram, quamvis ex aspe-  
ctu plantae minus formosam, botanicis curiosis haud ingrati fore spero. Ta-  
bula enim Dilleniana (in Raii Synopsi) tali modo confusa est, ut folia caulina  
pro radicalibus facile desumi possint; hinc etiam erronea evasit differentia spe-  
cifica Linnaei, qui plantam ex icone tantummodo descripsit.

Radix succo resinoso flavo foetet.

#### HYDRANGEA *hortensis.*

#### DECANDRIA *Digynia.*

**CHAR. GEN.** *Corolla* pentapetala. *Calyx* quinquefidus, superus. *Capsula* bilocularis,  
birostris, polysperma.

**HYDRANGEA** foliis ellipticis ferratis glaberrimis, staminibus aequalibus.

Hortensia. Juss. Gen. 214.

Viburnum ferratum. Thunb. Jap. 124.?

Primula mutabilis. Loureir. Cochinch. 104. Descriptio bona, at nomen ver-  
ineptum.

- Sijo. Kaempf. Exot. 854. Ex auctoritate iconis Kaempferianae in Museo Britannico.
- L'Obier de la Chine à fleurs incarnates. Buchoz, Plantes de la Chine, t. 45. Angl. Chinese Guilder-Rose.
- E Chinae et Japoniae hortis, ubi frequentius colitur, in horto regio Kewensi, curis Illustr. Banksii, anno 1790. recepta est. Ex horto Nob. Vicecomitis de Cremorne rarissimam plantam accepit. Locus ejus natalis nobis plane latet. h.*
- FRUTEX habitu Viburni vel Sambuci, ob flores ejus elegantissimos, copiosissimos, more Viburni Opuli plenos, in deliciis anthophilorum habetur; cum itaque hanc varietatem tantum vidimus, hujus descriptionem, donec flores in forma sua naturali melior dies nobis offerat, hic liceat exponere.
- RADIX fibrosa, ramosissima, albida.
- CAULES plurimi, confertim nascentes, erecti, fruticosi, ramosi, teretes, cortice fusco, glabro. *Ramuli* brachiati, teretes foliosi, glabri, virides, maculis atropurpureis sparsi, apice floriferi.
- FOLIA opposita, petiolata, patenti-recurva, elliptica, obtuse acuminata, ferrata, basi integra, laete viridia, subtus pallida, utrinque glaberrima, venosa, decidua? *Petiololi* breves, crassi, glabri, pallidi, supra canaliculati. *Stipulae* nullae.
- CYMAE terminales, magnitudine et figura Viburni Opuli flore globofo, similiterque e floribus radiatis abortivis omnino fere compositae, pulcherrime roseae, inodora, ante maturitatem, ut et dum marcescunt, virefcentes. *Pedunculi* varie subdivisi, glabri, subinde hirti. *Pedicelli* saturatus rosei, teretiusculi. *Bractee* nullae, nisi folia diminuta, pauca, circa basin cymae.
- CALYX monstrosus, maximus, e quatuor (rarius tribus vel quinque) foliolis patentibus, inaequalibus, obovatis, integris, glabris, roseis, obsolete nervosis, persistentibus, constans.
- PETALA plerumque quatuor, subaequalia, parva, obovata, concava, rosea, marcescentia.
- STAMINA. *Filamenta* octo, subinde 6 vel 10, longitudine corollae, aequalia, patentia, subulata, rubra. *Anterae* didymae, griseae, polline luteo.
- PISTILLUM. *Germen* nullum. *Styli* duo vel tres (rarius solitarii) mamillares, conniventes, purpurei, staminibus duplo breviores. *Stigmata* obtusa.

#### Observationes.

Ad Cymae divaricationes subinde inveniuntur flores aliquot magis perfecti, quinquefidi, calyce parvo quinquedentato, stylis tribus, divaricatis, germine infero triloculari, gaudentes; hi vero immaturi marcescunt, nec structuram fructus clare nobis exhibent. De genere itaque minus certi sumus. Si fructus capsula polysperma sit, ad Hydrangeam bene retulerimus; si contra bacca in statu maturo monosperma, ad Viburnum amandanda erit; neque quin huic vel illi propria



pria sit, pace Commerfonii et Juffieui, nobis verifimile videtur. Hydrangeam potius, ignoto fructu, judicamus, 1) ob ftamina petalis duplo numero flora, neque numero aequalia; 2) ob habitum HYDRANGÆE *arborescenti* Linn. fimillimum; 3) ob fummam affinitatem cum HYDRANGÆA *radiata* Walt. Fl. Carol. cujus flores quinquefidi decandri, atque trigyni, faepiffime radiati, quadrifidi, octandri, germine orbatu fiunt, ftylisque abortivis, ut omnino in noftra planta. Characteres igitur harum fpecierum praefat dare.

- 1) HYDRANGÆA (*arborescens*) foliis ovatis glabris, flaminibus alternis longioribus.  
H. *arborescens*. Linn. Sp. Pl. 568. Mill. Ic. 251. *peffima*, Ait. Hort. Kew. V. 2. 76.

*Habitat in Virginia, Canada.* †.

- 2) HYDRANGÆA (*radiata*) foliis lobatis fubtus tomentofis.

H. *radiata*. Walt. Fl. Carol. 251.

*Habitat in Carolina, Walter; in Florida, Bartram.* †.

Brevem defcriptionem dedit optimus defunctus Walter, fed bene monuit, capfulam hujusce generis nullo modo circumfciffam effe, ut, nescio qua ratione, voluit Linnaeus in expositionibus generum plantarum, Mant. 141.

- 3) HYDRANGÆA (*bortenfis*). Vide fupra.

### F a s c i c u l u s III.

1793.

PELARGONIUM *crithmifolium*.

#### MONADELPHIA *Heptandria*.

CHAR. GEN. *Calyx* quinquepartitus: lacinia fuprema bafi definente in tubum nectariferum, pedicello adnatum. *Corolla* pentapetala, irregularis. *Filamenta* decem, inaequalia; quorum 3 (raro 5) castrata. *Fructus* pentacoccus, rostratus: *Roftra* fpiralia, introrfum barbata.

Sectio 4. *Fruticofa, caule carnofo aut craffo.*

PELARGONIUM umbellis multifloris paniculatis, foliis bipinnatis carnofis apice dilatatis incifis; petalis obtufis, fuperioribus bafi crispis.

Angl. Samphire-leaved Cranefbill.

*Habitat ad Promontorium Bonae Spei. Apud Nobiliff. Marchioniffam de Rockingbam floruit mense Aprili 1792. Semina, a celeberrimo nautico D. Riou advecta, dedit D. Spragg. — †.*

RADIX . . . perennis.

CAULIS pedalis vel bipedalis, erectiusculus, fruticofus, fimplex, valde carnofus, gibbofus, teres, glaucus, glaber, foliofus, apice florifer.

FOLIA fparfa, patentiffima, carnofa, glauca, glabra, bipinnata; petiolis teretibus, folio-

foliis alternis, cuneiformibus, irregulariter incisus atque apice dentatis, dentibus acutis. *Stipulae* binae, parvae, acutae, membranaceae, fuscae.

**PANICULAE** solitariae vel plures in apice caulis, alternatim supradecompositae, in umbellas desinentes 3 vel 5 floras, numerosas. *Pedunculi* atque *pedicelli* teretes, sub-carnosi, levissime pubescentes. Bractee ad omnem paniculae divaricationem solitariae vel geminae, parvae, ovatae, acutae, concavae, membranaceae, fuscae. *Involucra* ad basin singulae umbellae subquina, bracteis conformia, sed minus acuta, et margine ciliata, reflexa.

**FLORES** numerosissimi, inodori, minus fastuosi, nec inelegantes.

**CALYCIS** foliola obtusiuscula, margine membranacea, apiceque subvillosa, medio refracta; quorum supremum, parum latius, in tubum nectariferum desinit sui ipsius longitudinis, pedicelloque unciali, cui adnatus est, quintuplo circiter brevior.

**PETALA** patentia, longitudine aequalia, alba; obovata; obtusa, quorum duo superiora basi utrinque crispa sunt, atque purpureo-maculata.

**STAMINA.** *Filamenta* decem, quorum quinque duplo breviora, antheris orbata; quinque fertilia, vix longitudine petalorum, declinata, supremum caeteris paulo brevius. *Antherae* magnae, incumbentes, miniatae.

**PISTILLUM.** Germen subtundum, parvum, quinesulcatum, dense villosum. *Stylus* rectus, vix longitudine staminum fertilium, parte inferiori dense villosus, superiori glaberrimus. *Stigmata* quinque, obtusiuscula, rubra.

**FRUCTUM** . . . necdum vidi.

#### *Observationes.*

Affinis *P. ceratophyllo*, Ait. Hort. Kew. V. 2. 422. L'Herit. Geraniol. tab. 13.; distinctissima tamen mihi proculdubio videtur foliorum laciniis dilatatis, acuminatis, nec obtusis; at praecipue petalis superioribus margine utrinque ad basin crispato-undulatis, omnibusque obtusis; ne dicam umbellis paniculatis nec solitariis.

#### EPIDENDRUM *tripterum*.

#### GYNANDRIA *Diandria*.

**CHAR. GEN.** *Nectarium* turbinatum, obliquum, reflexum. *Corolla* patens. *Cornu* nullum. Swartz in epist. Octob. 1792.

#### Sectio 5. *Foliis bulbis innatis.*

**EPIDENDRUM** foliis bulbo innatis radicalibusque ensiformibus, scapis radicalibus vaginatis multifloris, germine trialato, labio petalis aequali.

Angl. Triangular-fruited Epidendrum.

*Habitat in Jamaica. In horto Honorab. Dominae Barrington floruit, mense Febr. 1793. 2.*

RADIX

- RADIX** e fibris paucis, crassis, carnosis, subtomentosis, longis, subsimplicibus. *Bulbi* supra terram, numerosi, ovati, subcompressi, glabri, virides, glaucescentes, unciales.
- FOLIA** vaginantia, erecto-patentia, ensiformia, acuta, integerrima, nervosa, glaberrima, subtus pallidiora; quorum plurima e gemmis prodeunt radicalibus, squamis oblongis, concavis, acutis vaginata; pauciora ex apicibus bulborum.
- SCAPI** radicales, bulbis triplo altiores, erecti; basi squamis minoribus, concavis, obtusiusculis, rubicundis, bifariam imbricatis, dense vaginati; superne teretiusculi, racemosi, multiflori.
- FLORES** pedicellati, patentes, albi, inodori. *Pedicelli* angulati, germine breviores. *Bracteae* solitariae, lineari-lanceolatae, acutae, membranaceae, floribus subaequales, marcescentes.
- PETALA** quinque, fere aequalia, parum patentia, ovata, obtusiuscula, concava, alba, semipellucida. *Nectarium labium* petalis aequale, concolor et fere conforme, nisi quod utrinque parum angulatum, et sursum subcompressum videtur.
- COLUMNA GENITALIUM** obtusissima, urceolata, apice eroso-dentata, operculo destituta. *Antberae* in summitate geminae, sessiles, parvae, luteolae. *Stigma* rima transversa, obsoleta, sub antheris. *Germen* oblongum, alis tribus membranaceis, cuspidatis, cum alulis duabus in singulo germinis latere intermediis.

*Observationes.*

Dum plantas rarissimas, praecipue Jamaicaenses, in horto ditissimo Dominae Barrington apud Mongewell, anno 1791. versabam, hujusce Epidendri bulbos aphyllis omnino, coacervatim congestos, atque urnam totam occupantes, stupore summo inveni. Ni melius doctus fuisset, me catino prunis viridibus repleto incidisse, dixisset. Patronam nobilissimam iterum atque iterum obsecravi, ut dum mirifica haec planta floreret, mecum benevole communicaret. Nec recusavit illa, neque promissis non mansit; specimen enim mense Februarii prima vice florens, ad me Londini misit, mihiq; dono dedit. Non prius videram nisi specimen in spiritu vini conservatum, quod ex horto Kewensi, jam ante duos annos, acceperat Illustr. Banks.

*EPIDENDRUM Barringtoniae.*

**GYNANDRIA** *Dianthria.*

**CHAR. GEN.** *Nectarium* turbinatum, obliquum, reflexum. *Corolla* patens.

*Cornu* nullum.

Sectio 5. *Folis bulbis innatis.*

**EPIDENDRUM** foliis lato-lanceolatis nervosis bulbo innatis, pedunculis radicalibus subunisfloris, labio fimbriato, columna operculata.

Angl. Large-flowered Epidendrum.

*Jamaicae incola est. Ex Honorab. Dominae Barrington barto, qui plantis Jamaicensibus rarissimis superbit, florentem recepi, mense Aprilis, anno 1791. In borto Chelseano sequente vere floruit. 2.*

**RADIX** e fibris numerosis, ramosis, carnosis, fuscis, tomentosis, divaricatis. *Bulbi* supra terram plures, magni, ovati, parum compressi, glabri, superficie inaequali et subfulcati, virides.

**FOLIA** ex apice bulborum, tria vel quatuor, vaginantia, erecto-patentia, lato-lanceolata, acuta, integerrima, nervosa, glabra, saturate viridia, minus rigida, margine undulata.

**SCAPI** radicales, triunciales, erectiusculi, uniflori, rarius biflori, teretes, virides, glabri; *squamis* tecti quatuor vel pluribus, vaginantibus, alternis, ovatis, concavis, viridibus, ferrugineo-pulverulentis.

**FLOS** e squama suprema, parum nutans, magnitudine Limodori Tankervilliae, inodorus.

**PETALA** quinque, lanceolata, obtusa, subcarnosa, patentiuscula, virentia, apicem versus olivaceo-ferruginca; quorum duo *interiora* parum minora, duo *infima* basi producta, atque connata in sacculum obtusum. *Nectarii labium* e postica parte sacculi interne enatum, sursum omnino liberum, petalis paulo brevius, superne callo oblongo, antice obcordato, lutescente, porcato, tectum; margine trilobum, lobis *lateralibus* parvis, acutis, integerrimis, erectis, tenuibus, hyalinis; *terminali* maximo, ferrugineo, obtuso, superne concavo, subtus gibbo, toto in ambitu pulcherrime simbriato et pallido.

**COLUMNA GENITALIUM** alba, basi producta, sacculo corollae postice, atque labio nectarii antice ad basin adnata; apice incurva, obtusa; dorso obtuse carinata; antice plana, obsolete bifurca. *Operculum* acutum, intus subtriloculare. *Stamina* bina, rubra, approximata. *Antherae* in singulo filamento binae, obovatae, luteae. *Stigma* magnum, valde excavatum. Germen sacculo corollae paulo longius, viride, teretiusculum, sex-fulcatum.

#### *Observationes.*

Inter tot Epidendrorum species, in hortos nostros nuper introductas, haec magnitudine non minus quam aspectu singulari caeteris palmam praeripit. Miror maxime hanc ut et praecedentem in Prodro-mo Clariss. Swartzii, qui Jamaicam insulam oculis tam avidis nec minus acutis perlustravit, desiderari. Aliae forsitan, eademque numerosae, adhuc lateant, peregrinatorum indagati-  
oni quam maxime commendandae. Vix unicam hujusce generis speciem nisi exsiccatam vidimus ante annum 1787. dum *E. Cochleatum* Linn. (Jacq. Ic. rar. Vol. 2. fasc. 7.) in caldariis Kewensibus primum floruit; anno sequente, in eodem horto ditissimo, *E. fragrans* Swartz Prod. 123. (*E. cochleatum* Curt. Mag. tab. 152. nequaquam Linnaei) mense Octobris flores suos elegantes et suaveolentes protulit. Nec rarum est hodie, plurimas species, vere vel autumno

in Angliā florentes, videre. In caldario coluntur fummo calore. Cum sint omnes fere parafiticae, praestat fragmenta corticis arborum femiputridi ad radices congerere; inde faepius laete vigent.

PERGULARIA *odoratissima*.

PENTANDRIA *Digynia*. *Fl. monopetali, inferi*.

CHAR. GEN. Contorta. *Nectarium* ambiens genitalia cuspidibus quinque sagittatis.

*Corolla* hypocrateriformis.

PERGULARIA foliis cordatis glabriusculis, nectariis genitalibusque tubo corollae brevioribus, stigmate conico obtuso.

P. tomentosa. Linn. Mant. 53. quoad descriptionem tantum.

Cynanchum odoratissimum. Loureir. Cochinch. 166.

Flos Sianicus. Rumph. Amb. V. 6. 58. t. 26. f. I.

Angl. Chinese Creeper.

Patria stirpis incerta est; in China colitur, unde accepit Nob. Domina Hume, in cujus caldario florentem vidi, Augusto mense, anno 1791. 2.

RADIX ramosa, patentissima, albida.

CAULIS fruticosus, scandens, ramosus, teres; cortice cinereo, fuberoso, longitudinaliter rimoso. *Rami* suboppositi, longissimi, viminei, subsimplices, teretes, fusci, pubescentes, foliosi.

FOLIA opposita, petiolata, patenti-deflexa, cordata, acuminata, integerrima, concaviuscula, opaca, venosa, venis margineque utrinque pubescentibus, subtus pallidiora. *Petio*'i foliis quadruplo breviores, teretes, pubescentes, supra sulco exarati, basi utrinque apiceque glandulis duabus vel tribus acutis, apice fuscis, muniti. *Stipulae* nullae.

PANICULAE axillares, solitariae, longius pedunculatae, dichotomae, subcorymbosae, multiflorae, pubescentes. *Pedunculi* teretes; *pedicelli* subangulati. *Bractee* solitariae ad omnem panniculae divisionem, lanceolatae, obtusae, apice dorsoque fuscae.

FLORES magnitudine Primulae vulgaris, flavescenti-virides, odore citreo fragrantis imprimis vespere.

CALYX campanulatus, profunde quinquefidus, laciniis erectis, lanceolatis, acutis, venosis, leviter pubescentibus, minute ciliatis, apice fuscis.

COROLLA hypocrateriformis. *Tubus* calyce paulo longior, obsolete pubescens, lineatus, cylindricus; basi inflatus, quinquegibbosus; fauce pervia, retrorsum valde hirsuta. *Limbus* patens, quinquefidus; laciniis longitudine tubi, oblongis, obtusis, glabris, ciliatis, obliquis, marginae deflexis, subtus pallidioribus. *Nectarium externum* tubo duplo brevius, viride, e corpusculis quinque triangularibus, basi subfagittatis; dorso concavis, superne bicrenatis; intus carinatis; apice acuto, inflexo, attenuato, albo, conniventibus: *internum* paulo brevius, e laminae

quinque membranaceis, basi dilatatis; dorso excavatis; lateribus connatis; apice acuto, membranaceo, conniventibus; genitalia amplectentibus, intusque, apicem versus, cucullis duobus flavis, membranaceis, dorso connexis, antheras in situ naturali amplectentibus.

**COLUMNA GENITALIUM** nectaris paulo brevior. *Germina* bina, supera, distincta, approximata, parva, ovata, glabra, viridia, basi glandulis pluribus, nectariferis? simplici serie circumdata. *Styli* duo, brevissimi, connati, villosi, apice desinentes in corpus dense villosum, conicum, obtusum, nec truncatum, cujus lateribus insident *glandulae* quinque laminis nectaris alternae, fusco purpureae, utrinque antheriferae. *Antherae* duae in omni glandula, ascendentes, divaricatae, obovatae, pellucidae, flavae, polline vix conspiciendo. *Stigmata* obsoleta.

*Observationes.*

Genitalia huic ordini naturali quam maxime obscura sunt structura. Planta haec, si qua alia, gynandra est, ut forsitan omnes, quae revera sunt *contortae*, quarum antherae, facie non minus quam substantia, cum antheris Orchidum, mirandum in modum, concordant. Dum clarius innotuerint, reformationem omnem, quoad classem vel ordinem, sciens praetermissi.

Est planta in hortis Indiae Orientalis ob odorem gratissimum culta, cui nomen apud incolas West Coast Creeper, huic simillima adeo ut vix varietas dici possit. Illa in hortum Kewensem, sub eodem tempore, quo haec, introducta est; nec differt nisi foliis parum rotundioribus, floribusque magis in fulvum vergentibus. Hujusce speciminibus in India enatis me ditavit amicissimus D. Roxburg, sub nomine *P. odoratissimae*, quod ille suae plantae dedit. Hoc ipse utrique varietati, jure coactus, restitui. Nomen inane *P. tomentosae* retineri nequit. Specimen in herbario Linnaei sic nominatum est revera nostra planta e China, unde ut videtur in hortum Upsaliensem illata est. Huc pertinet descriptio in Mantissa, ubi haud male folia *glabra* dicuntur. Differentia autem specifica, et locus natalis, longe diversam spectat stirpem, ASCLEPIADEM *cordatam* nempe Forfkallii (Vahl. Symb. 1, 23.), cujus folia omnium densissime tomentosa sunt (Herb. Bankf.) et structura florum, ex descriptione Forfkallii in Flora Aegypt. Arab. 49. omnino Asclepiadis.

**CONVOLVULUS** *Speciosus.*

**PENTANDRIA** *Monogynia.* Fl. *monopetali, inferi, angiospermi.*

**CHAR. GEN.** *Corolla* campanulata, plicata. *Stigmata* duo. *Capsula* bilocularis; loculis dispermis.

Sectio I. *Caule volubili.*

**CONVOLVULUS** foliis cordatis subtus tomentoso-sericeis, pedunculis petiolo longioribus umbelliferis, calycibus acutis, caule volubili. *Dyandr.* in Ait. Hort. Kew. V. 1, 211.

- Convolvulus speciosus*. Linn. Suppl. 137.  
*C. nervosus*. Burm. Ind. 48. t. 20. f. 1.  
 Samudra-stjogam. Hort. Mal. v. XI. 125. t. 61.  
*Habitat in India Orientali. In Insula Mauritii legit Commerson. E caldario Nobiliss. Vicecomitis de Lewisham, anno 1791. accepi. h.*  
 Angl. Broad-leaved Bindweed.
- RADIX** lignosa, tortuosa, perennis.
- CAULIS** lignosus, fere arboreus, tortuosus, volubilis, altissime scandens, ramosus, teres, tomentosus, foliosus et multiflorus. *Rami* elongati, sericeo-tomentosi. Cirrhi nulli.
- FOLIA** alterna, petiolata, patentia, cordata, obtusa, mucronulata, integerrima, uninnervia, venis numerosis, alternis, subparallelis; supra viridia, glaberrima; subtus omnium nitidissime atque densissime tomentoso-argentea. *Petioli* teretiusculi, sericei, vix longitudine foliorum. *Stipulae* nullae.
- PEDUNCULI** axillares, solitarii, simplices, teretes, pubescentes, longitudine foliorum, capitato-multiflori. *Involutrum* e foliolis pluribus, inaequalibus, subovatis, acuminatis, submembranaceis, venosis; intus glabris, extus pubescentibus.
- FLORES** numerosi, subsessiles, magni, speciosi, sed inodori.
- CALYX** profunde quinquefidus, intus glaber, extus pubescens; laciniis ovatis, acutiusculis, quorum tria exteriora majora.
- COROLLA** campanulato-infundibuliformis, calyce quadruplo longior, intus tota pulcherrime violacea, limbo pallidiori: tubus extus sericeo-albus, prope basin contractus, et saepe glabratus; medio ampliatus: limbus integer, extus pallide violaceus, glaber, plicis quinque, e tubo ortis, sericeo-albis.
- STAMINA**. *Filamenta* tubo corollae, qua constrictio fit, inserta, recta, filiformia, alba, basi parum barbata, tubo breviora. *Antherae* ovatae, basi bilobae, erectae, albae.
- PISTILLUM**. *Germen* subrotundum, glandulis cinctum. *Stylus* rectus, filiformis, longitudine staminum. *Stigma* parvum, bifidum, laciniis divaricatis, acutis.

EXACUM viscosum.

**TETRANDRIA Monogynia**. *Flores* monopetali, monocarpi, inferi.

**CHAR. GEN.** *Calyx* tetraphyllus. *Corolla* hypocrateriformis, tubo ventricoso.

*Capsula* bifurca, bilocularis, polysperma, apice dehiscens.

**EXACUM** foliis oblongis nervosis, amplexicaulibus, floribus quinquefidis, bracteis cordato-perfoliatis calyce longioribus.

*Gentiana viscosa*. Ait. Hort. Kew. V. 1. 321.

Angl. Clammy Gentianella.

*In Insulis Canariensibus invenit Cel. Franciscus Masson, Hort. Kew. Ex horto*

*D. Sikes apud Hackney, anno 1791. accepi. In bybernaculo viget, aestate florens. ♀.*

**RADIX** perennis.

CAU-

**CAULIS** suffruticosus, erectus, ramosus, teretiufculus. *Rami* oppositi, erecti, obsolete quadranguli, virides, foliosi, multiflori.

**FOLIA** opposita; sessilia, amplexicaulia, lanceolato-oblonga, acuta, integerrima, tri- vel quinque-nervia, reticulato-venosa, utrinque viridia, glabra, basi cordato-dilatata. *Stipulae* nullae.

**PANICULAE** terminales, erectae, trichotomae, ramosissimae, multiflorae. *Pedicelli* teretiufculi, graciles, uniflori. *Bractae* binae ad omnem paniculae ramificationem, ut et sub singulo flore; structura foliorum, sed minores, atque cordatae, connato-perfoliatae, nervosae, persistentes.

**FLORES** amoenae aureae, inodori, parum nutantes, magnitudine *Chlorae* perfoliatae.

**CALYX** bracteis triplo brevior, campanulatus, profunde quinquepartitus, viscosus; laciniis erectis, obtusis, margine submembranaceis, glabris.

**COROLLA** hypocrateriformis: tubus calyce duplo longior, hyalinus, viscosissimus; basi ventricosus, tandem, crescente gemine faretus, ovatus; fauce contractus: *limbus* quinquefidus; laciniis patentibus, longitudine tubi, obovatis, obtusis, subtus pallidioribus.

**STAMINA** quinque, exstantia, limbo duplo breviora. Filamenta fauce tubi inserta, ad superiorem partem floris inclinata, aequalia, albida, apice parum inflexa. *Antherae* oblongae, incumbentes, basi bifidae, intus longitudinaliter bivarique dehiscentes, persistentes, nunquam spiraliter contortae, pallide flavae.

**PISTILLUM.** Germen ovale, bifidum, viride, laeve, biloculare, tubo duplo brevius. *Stylus* vix longitudine staminum, declinatus, teres, albidus, apice ascendens. *Stigma* capitatum, obsolete bilobum.

**CAPSULAM** nondum vidi, nisi imnaturam:

#### *Observationes.*

Genera, quae ordinem naturalem GENTIANARUM Juss. Gen. 141. constituunt, minus clare definiuntur apud auctores, nec facile definienda sunt, ob calycem corollamque numerumque partium omnium infidum et variabilem. Vix ergo, nisi e staminum vel pistilli structura, characteres eliminare fas sit. Non convenit, omnia ea genera hac vice tractare, pauca tamen de EXACI characteribus essentialibus monenda duxi. EXACO propria sunt, 1) corolla hypocrateriformis; 2) stylus simplex, stigmate capitato, obsolete bilobo; 3) antherae rectae, intus longitudinaliter dehiscentes. A GENTIANA dissent itaque stylo non bifido; a SWERTIA defectu pororum melliferorum; a CHLORA stigmate non quadri-fido, numeroque partium omnium longe diverso; a LISIANTHO stigmate non bilamellato; a CHIRONIA antheris rectis, nec spiraliter contortis. Huc sortan pertinent plures CHIRONIAE Linnaeanae.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für die Botanik](#)

Jahr/Year: 1796-1798

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Smith Jacobo Eduardo

Artikel/Article: [Icones Pictae Plantarum rariorum, defcriptionibus et obfervationibus illuftratae 71-94](#)