L'HERITIER—*Stirpes novæ et minus cognitæ, complete*, 6 parts of text and atlas of 87 coloured and 2 plain plates, folio, bound in 1 vol, *half russia*, Paris, 1784-85, £3 3s

Very rarely found with the plates coloured. The colouring is exceedingly fine.

1242
1784
C.D.

STIRPES NOVÆ,

AUT MINUS COGNITÆ,

QUAS

DESCRIPTIONIBUS ET ICONIBUS

ILLUSTRAVIT

Carolus-Ludovicus L'HERITIER, Dom. *DE BRUTELLE*,

in Aulâ Juvaminum Parisiensi, Regis Confiliarius.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

PARISIIS,

EX TYPOGRAPHIA PHILIPPI-DIONYSII PIERRES,

Regis Typographi Ordinarii, viâ San-Jacobæâ.

M. DCC. LXXXIV.

LECTORI BOTANICO S.

PLANTAS quarum pleræque novæ, tibi offero, Botanice Lector. Quibus quidem eas adjungere quæ, genuinis iconibus neglectis, ab antecessoribus memoratæ sunt tantum ac recensitæ; necnon perpaucas quamvis nuperrime inventas, elucidare vel emendare operæ pretium esse mihi visum est: ideoque hæ posteriores cum prioribus in eodem fasciculo deponentur. Occurrent passim observationes & illustrationes quæ ad scientiam summopere juvabunt. Et hæ mihi propriæ erunt vices.

Divitias insuper, ut ita dicam, auxiliares exposulare liceat. Utinam peregrinator aliquis, nonnihil e multis inventis detractum, quasi *depositum quoddam*, fidei nostræ committat! Sic famæ futuræ consularet, sic pretiosam suppellectilem ab invidæ fortunæ telis tutam præstaret. Quantâ delectatione propriæ messis oblitus, aliena spicilegia anteponerem! Quantâ denique curâ Editor, nec Autor, plantas vel novi generis, vel eximiæ raritatis in solo natali ab ipso inventore observatas & descriptas publici juris facerem! Tam exoptata munera, summum, fateor, operis decus, primariam sedem sibi vindicabunt.

His exceptis, cæteræ omnes plantæ erunt hortenses, imprimis rariores quæ in ditissimo Horto publico Parisiensi, vel in aliis hortis europæis aluntur. Descriptiones & icones ad vivum concinnatæ, nunquam ad ficcum.

Paucis ita præfatis, adsit summum Numen, faveant orbis Principes, adjuvent Peregrinatores & Botanici omnium ordinum, arrideant Amici, & contentius pergam quousque, Lector Botanice, tibi haud ingratum opus. Interea vale. Dabam Parisiis die tertiâ Decembris 1783.

BOTANICUS *verus* desudabit in augendo amabilem Scientiam.
Linn. Syst. nat.

L. Brot. del.

M O N E T I A barlerioides.

J. Walp. sculp.

L. Frost del.

M. de la Roche sculp.

RIBES prostratum.

G O M P H R E N A interrupta . L .

L. Eberst del.

J.illet sculp.

SPILANTHUS albus.

Poirier del.

Jaillet Sculp.

SENECIO reclinatus. L.

L. Prout del.

Milton sculp.

O S T E O S P E R M U M pinnatifidum.

ARISTOLOCHIA siphon.

L. Freret del.

J. Rollet sculp.

ARISTOLOCHIA sipho.

L. Ponce del.

M. Leoni sculp.

CUPRESSUS pendula

L. Fourn. del.

CROTON hirtum.

M. G. S. sculp.

BRUCEA ferruginea

Forster del.

Milner sculp.

L. Brout del.

Julliet Sculp.

VERBENA triphylla.

L. Freet del.

Milan Sculp.

VERBENA globiflora.

L. Thorel del.

M. L. Sculp.

STATICE mucronata. L.

ATRAPHAXIS spinosa. L.

P. J. Radoult del.

ARENARIA balearica . L.

J. C. Mubert Sculp.

Forster del.

Milnes sculp.

ARISTOTELIA Macqui.

P. J. Roland del.

P. Boquet sculp.

DOMBEYA lappacea.

ANDRYALA cheiranthifolia.

L. Ervot del.

Milan sculp.

SIEGESBECKIA flosculosa.

F. de C. del.

J. Miller sculp.

P A R I E T A R I A arborea.

P. J. Redouté del.

M. L. L. v. sculp.

SALVIA formosa.

P. J. Redouté del.

J. J. Le Beau sculp.

PHYSALIS prostrata.

L. Frost del.

Wilson sculp.

EHRETIA halimifolia.

E H R E T I A internodis.

L. Prætor del.

J. Miller sculp.

CELASTRUS lucidus. L.

P. J. Rollet del.

Fr. Hubert sculp.

S T A C H Y S *circinata*.

P. J. Rolandé del.

MALVA scoparia.

Fr. Hubert sculp.

P. J. Redoute del.

M. LeClerc sculp.

D I D E L T A tetragonæfolia.

Z O E G Æ A Leptaurea. Z.

P. J. Redouté del.

L. J. Cuthbert sc. Acad. Bot. Ber. calc.

L. Brœt del.

M. S. v. sculp.

FLACOURTIA Ramontchi.

P. J. Redouté del.

J.illet sculp.

ALLIONIA incarnata. L.

P. J. Redouté del.

ASPERULA calabrica. L.

Maire sculp.

P. J. Redouté del.

Fr. Hubert sculp.

CONVOLVULUS hermanniæ.

J. Aubriet pinx.

J. G. V. sculp.

C E S T R U M laurifolium.

P. J. Rolande del.

Fr. Hubert sculp.

C E S T R U M auriculatum.

P. J. Redouté del.

Lut. Bouteau sculp.

CESTRUM Parqui.

P. J. Rolande del.

Fr. Hubert sculp.

ILLECEBRUM frutescens.

P. J. Redouté del.

ZANTHORHIZA apiifolia.

Fr. Hubert sculp.

P. J. Redoute del.

TETRAGONIA crystallina.

Fr. Hubert sculp.

P. J. Redouté del.

TEUCRIUM betonicum.

J. B. Gayard sculp.

P. J. Redouté del.

PLECTRANTHUS fruticosus.

Macleod sculp.

Jac. Sowerby del.

Macleure sculp.

PLECTRANTHUS punctatus.

P. J. Rataucé del.

Fr. Hubert, sculp.

OCYUM grandiflorum.

P. J. Redoute del.

Devisse sculp.

CHEIRANTHUS quadrangulus.

BUPHTHALMUM helianthoides. Z.

P. J. Redouté del.

J. B. Gayard sculp.

BEGONIA obliqua. Z.

J.G. Bruguiere del.

Macleure sculp.

BEGONIA Erminea.

J. G. Bruguiere del.

Macleure sculp.

BEGONIA nana.

P. J. Rostk del.

Baron sculp.

H I B I S C U S Solandra.

MALOPE parviflora.

P. J. Roland del.

Molauere sculp.

S I D A truncata.

S I D A angustifolia. M.

P. J. Redouté del.

Maleuvre sculp.

SIDA supina.

P. J. Raboult del.

Macleay sculp.

S I D A fragrans.

P. J. Rolando del.

Mileure sculp.

S I D A viscosa. L.

P. J. Rolande del.

Lorillard et Milon sculp.

S I D A suberosa.

P. J. Roland del.

S I D A ricinoides.

Milnes sculp.

P. J. Redoute del.

S I D A jatrophoides.

Fr. Hubert sculp.

P. J. Rostk del.

M. G. W. sculp.

S I D A unilocularis.

Lud. & Peiret del.

S I D A pterosperma .

Milnes sculp.

P. J. Redouté del.

S I D A nutans.

Milnes sculp.

P. J. Rolando del.

Baron sculp.

S I D A hernandioides.

Lind. Freret del.

S I D A nudiflora.

Jussieu sculp.

S I D A nudiflora

Fr. Hubert sculp.

P. J. Rolande del.

S I D A crassifolia.

Maleuvre sculp.

Lut. Perret del.

S I D A cistiflora.

Willet sculp.

Lud. Berret del.

S I D A mauritiana. J.

Jullot sculp.

Lud. Prevot del.

Milan sculp.

S I D A arborea. L.

P. J. Redouté del.

SIDA retorsa.

Milcaere sculp.

P. J. Roloué del.

M. G. W. sculp.

LOUICHEA Pteranthus.

P. J. Redouté del.

I T E A Cyrilla.

Fr. Hubert sculp.

P. J. Raboult del.

Franz. Hubert sculp.

B U P L E U R U M coriaceum.

P. J. Redouté del.

Godefroy sculp.

RHODORA canadensis. L.

P. J. Redoute del.

L. J. Cathelin Acad. Pict. Petr. Soc. sculp.

PHYTOLACCA dodecandra.

Lud. Freret del.

Misson sculp.

PHYTOLACCA dioica. L.

P. J. Roland del.

Fr. Hubert sculp.

CYRILLA pulchella.

P. J. Redouté del.

Jullien sculp.

C R A M B E strigosa.

P. J. Redouté del.

Steph. Fyfeard sculp.

STUARTIA Malacodendron.

P. J. Roland del.

Macleod sculp.

STUARTIA pentagyna.

Lud. Everett del.

J.illet sculp.

ROBINIA subdecandra.

ROBINIA Altagana. P.

P. J. Rotunde del.

Baron sculp.

ROBINIA Chamlagu.

Lud. Prevot del.

Jullot sculp.

DOLICHOS fabæformis.

P. J. Redouté del.

M. Goussier sculp.

INDIGOFERA argentea. L.

P. J. Redouté del.

Fr. Hubert sculp.

ASTRAGALUS deflexus. P.

SONCHUS fruticosus. L.

P. J. Redouté del.

Fr. Habert sculp.

LEONTODON muricatum.

P. J. Roland del.

J. B. Guillard sculp.

CACALIA articulata. Z.

P. J. Redouté del.

M. Goussier sculp.

A I L A N T H U S glandulosa.

STIRPES NOVÆ
DESCRIPTIONIBUS ET ICONIBUS
ILLUSTRATÆ,

a Carolo-Ludovico L'HÉRITIER, Dom. DE BRUTELLE,
in Aulâ Juvaminum Parisiensi Regis Confiliario.

FASCICULUS I.

PARISIIS,

EX TYPOGRAPHIA PHILIPPI-DIONYSII PIERRES,
Regis Typographi Ordinarii, viâ San-Jacobæâ.

Prostat { PARISIIS, apud LUD. NIC. PREVOST.
LONDINI, apud PETR. ELMSLY.
VIENNIÆ & LIPSIÆ, apud RUDOLPH. GRÆFFER.

M. DCC. LXXXIV.

S T I R P E S

FASCICULI PRIMI.

1. MONETIA barlerioides.
2. RIBES prostratum.
——— floridum.
3. GOMPHRENA interrupta. L.
4. SPILANTHUS albus.
5. SENECIO reclinatus. L.
6. OSTEOSPERMUM pinnatifidum.
7. ARISTOLOCHIA fipho.
8. CUPRESSUS pendula.
9. CROTON hirtum.
10. BRUCEA ferruginea.

T E R M I N I.

TURIO in arboribus & fruticibus est proventus vegetationis anni. Proximo vere novis erumpentibus e singulâ gemmâ turionibus, annotini fiunt *ramuli*, donec seniores dicantur *rami*. In herbis *turiones* erunt summa fastigia vegetabilis, vel nulli.

Semen *verticale* f. *adversum*, (considerando directionem respectu paginarum,) dum latera plana horizontem spectant: *Spilanthus*, *Zinnia*, *Verbesina alata*, &c. *Horizontale*, dum pagina supina cœlo obvertitur: *Bidens*, &c.

S I G N A.

- h Arbor, aut frutex.
 ♄ Planta perennis.
 ♂ Planta biennis. Pater in hybridis.
 ☼ Planta annua.
 ♂ Flos maris in dioeciâ: masculus flos in monoeciâ, polygamiâ.
 ♀ Flos feminae in dioeciâ: femineus flos in monoeciâ, polygamiâ. Mater in hybridis.
 ♀ Hermaphroditus flos in polygamiâ & alibi. Planta hybrida.
 † Planta ab ipso autore nondum observata.

H. P. Planta Horti regii Parisiensis alumna.

A U T O R E S.

<i>Dill. elth.</i>	JOA. JAC. DILLEN Hortus Elthamensis.
<i>Domb. per. mss.</i>	JOS. DOMBEY Flora Peruana mss.
<i>Duh. arb.</i>	HENR. LUD. DUHAMEL DU MONCEAU Traité des Arbres & Arbustes.
<i>Jacq. misc.</i>	NIC. JOS. JACQUIN Miscellanea Austriaca.
— icon.	— Icones rariorum plantarum.
<i>Linn. spec.</i>	CAR. I. A LINNÉ Species plantarum. Ed. 2.
<i>Linn. supp.</i>	CAR. II. A LINNÉ Supplementum plantarum.
<i>Meerb. afbeeld.</i>	NIC. MEERBURG Afbeeldingen van zeldzaame gewassen.
<i>Mill. dict.</i>	PHIL. MILLER Gardener's Dictionnary.
<i>J. F. Mill. fasc.</i>	J. F. MILLER Icones coloratæ animalium & plantarum.
<i>Murr. Comm. gott.</i>	JOA. ANDR. MURRAY in Commentationibus Gottingensibus.
<i>Roy. lugdb.</i>	ADR. VAN ROYEN Floræ Leydensis Prodrömus.
<i>Seb. thes.</i>	ALB. SEBA Rerum naturalium Thesaurus.
<i>Tourn. inst.</i>	JOS. PITTON DE TOURNEFORT Institutiones rei herbariæ.

MONETIA.

(TETRANDRIA monogynia.)

Caracter essentialis.

CALYX quadrifidus. Petala quatuor. Stamina quatuor. Germen superum. Bacca? bilocularis.
Semina solitaria.

Caracter naturalis.

Ex descriptione specificâ satis patebit.

In memoriam amici clariss. Joan. Bapt. Pet. Ant. DE MONET, Equitis DE LAMARCK, ex Acad. Scient. Par. Autoris Floræ Gallicæ, nec non Botanices Encyclopediæ methodicæ jam incœptæ: vasti operis, in quo impiger scriptor rem herbariam universalem undique colligere molitur. Novum hoc genus propositum sub nomine gallico, Azime, ibi videre licet.

MONETIA barlerioides.

Lycium indicum, spinis quaternis ad foliorum singulorum exortum. Seb. thes. 2. p. 22. tab. 23. f. 2.

* Synonymum Barleria hystricis in Linnæo. Icon Sebæ floribus viduata utrisque convenit.

HABITAT in Indiâ. Sonnerat. b

H. P.

FRUTEX mediocris, aculeatus, habitu Barleria hystricis.

* Descensus.

RADIX lignosa, ramosa, rimosa, cinerea: odore Glycirrhizæ.

* Ascensus.

CAULIS erectus, rimosior, cinereus.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos,
2. — petalis destitutus,
3. Calyx,
4. Petalum,
5. Stamen,

} ordine superiore aucto.

6. Pistillum, supero aucto.
7. Bacca.
8. }
9. } Semen hinc & inde.

RAMI oppositi, diffusi, densi, rimosi, cinerei, aculeis denudati. *Ramuli* aculeati, deflexi, tetragoni, virides, demum cinerei.

TURIONES ramulis conformes, virides, in solo natali pubescentes, in hortis nudi.

ACULEI 4. verticillati, decussati, horizontales, axillares, e singulâ alâ binati, subulati, pungentes, virides, apice sphacelati, latere interno unistriati, longitud. dimidii folii.

* *Frondescencia.*

FOLIA opposita, patentia, breviter petiolata, ovata, f. ovato-lanceolata, integra, acuminata: acumine spinoso, arguto, sphacelato, reflexo; uninervia: nervulo subtus vix prominulo; venis vix conspicuis, rarioribus; concolora, nunc plana, nunc lateribus subconniventia, persistencia, $1\frac{1}{2}$ poll. lon. 8. lin. lat.

PETIOLUS brevissimus, obsolete contortus, hinc gibbus, inde planus.

* *Inflorescentia.*

FLORES axillares secus turiones, nonnulli, conferti, ad apicem terni, in plantis minus læte vigentibus interdum solitarii, sessiles, herbacei, autumnales, 2. lin. lat.

BRACTEA (*nascentes aculei tales tunc judicantur.*) diphylla, opposita, floribus lateraliter adpressa, angustissima, acuta, accrescens donec in aculeos immutetur.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, ventricosum, obsolete semiquadrifidum: divisuris duobus oppositis profundioribus; nunc trifidum, interdum bifidum tantum: *laciniis* lanceolatis, acutis, reflexis: pubescens, persistens, 1. lin. lat.

COROLLA. *Petala* 4. receptaculo inserta, laciniis calycinis subopposita, calyce longiora, linearia, acuta, revoluta.

STAMINA. *Filamenta* 4. erecta, receptaculo inserta, fere longitud. corollæ. *Antheræ* oblongæ, biloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, subtetragonum, desinens in *stylum* crassiusculum, conicum, staminibus brevior. *Stigma* acutum.

PERICARPIUM. *Bacca?* exsucca, globosa, basi calycem retinens: capitulo mammoso apici imposito; bilocularis, 3. lin. lon. & lat.

SEMINA duo, sc. singulum in singulo loculo, (*si revera fructus sit bilocularis.*) adpressa, orbicularia, compressa, intus plana, extus subconvexa.

Multis abhinc annis in Horto Parisiensi excolitur, quotannis sub finem æstatis florens, sed nunquam fructus perficiens. Taleis regeneratur. Hospitatur in tepidario.

Fructum ex herbario *Sonneratii* communicavit optimus *de Lamarck*.

R I B E S prostratum.

(PENTANDRIA monogynia.)

R. inerme, baccis hirsutis.

HABITAT in Terrâ-novâ. *h*

H. P.

FRUTEX humilis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, decurrens, ramosa, obsolete flexuosa, læsa fragrantissima, subfusca.

* *Ascensus.*

CAULIS cubitalis, reclinatus, inermis, rimosus, cinereus.

RAMI alterni, nunc erecti, nunc prostrati, ad terram radicales, ipsomet caudice longiores, dum læduntur *R. nigro* gravius olentes, subrimosi, cinerei, medullofi.

Ramuli adultiores epidermidem exuunt: mox ipse cortex dehiscit.

TURIONES spadicei, nitidi.

GEMMÆ erectæ, ovatæ, rubicundæ.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, patentia, petiolata, cordata, quinqueloba: lobis summis minus divis; inæqualiter serrata, margine revoluta, acuta, quinquenervia, venosa, rugosa, dum juniora pubescentia, adulta glabra, inodora, 3—4. poll. lon. & lat.

PETIOLUS teres, basi adnectens membranam superne dentibus subulatis instructam, folio vix brevior.

* *InfloRESCENTIA.*

RACEMI laterales in ramulis annotinis ante frondescentiam, solitarii, erecti, (*fructiferi fiunt penduli.*) hispidi, bracteati, 1 $\frac{1}{2}$ poll. lon.

FLOS singulus pedicellatus, patens, purpurascens, 2-3. lin. lat.

PEDICELLI purpureo-hispidi uti racemus, 3-4. lin. lon.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS frondibus & baccis onustus, }
RAMUS florifer, ineunte frondescentiâ, } proportione naturali.

1. <i>Racemus,</i>	} prop. nat.
2. <i>Flos</i> antice,	
3. — postice,	
4. <i>Petalum</i> auctum.	
5. <i>Calyx</i> expansus, petalis & staminibus instructus, prop. nat.	

6. <i>Stamen</i> auctum.	} prop. nat.
7. <i>Germen,</i>	
8. <i>Bacca</i> in duplici conspectu,	
9. <i>Semina,</i>	

BRACTEA sub pedicello, lineari-lanceolata, concava, subhispida, pedicello longe brevior, persistens.

* *Frustrificatio.*

CALYX. *Perianthium* campanulatum, semiquinquefidum, glandulis pedicellatis purpureis hispidulum: *laciniis* subrotundis, obtusis, erecto-patentibus, subrevolutis; persistens.

COROLLA. *Petala* 5. cuneiformia, f. deltoidea, truncata, purpurascencia, erecta, parva, calyce breviora, eique inter singulas divisuras inserta.

STAMINA. *Filamenta* 5. erecta, longitud. corollae, calyci inserta, laciniis calycinis opposita. *Antherae* subrotundae, biloculares, purpureae.

PISTILLUM. *Germen* inferum ut basis calycis, subrotundum, truncatum, pedicellato-glandulosum. *Styli* duo, approximati veluti coaliti, apice liberi, reflexi, longitud. staminum. *Stigmata* capitata.

PERICARPIUM. *Bacca* globosa, hispida, laciniis calycinis umbilicata, aquosa, unilocularis, 5-6. lin. lon. 4. lin. lat.

SEMINA, nonnulla, (6-8.) subrotunda, obsolete angulata, f. compressa, nidulantia, e fibris baccae affixa.

Hunc fruticem primus in Galliâ coluit doctiss. Lud. Guill. LE MONNIER, Archiater, ex Acad. Scient. Par. Bot. Prof. Viget sub dio, vere florens, uti congenere. Omnibus regenerationis methodis libentius respondet. Rarum adhuc in R. rubro feliciter inferui. Fructus edulis sed contemnendus.

DIAGNOSTICON. A *congeneribus omnibus* differt ramis repentibus, & glandulis pedicellatis in exterioribus inflorescentiae partibus: ab *inermibus*, fructibus hispidis. Gemmae, imprimis lapsis frondibus, magis divaricatae, rubrae, nec pubescentes ut in *R. nigro*.

R I B E S floridum.

R. inerme, racemis pendulis, floribus cylindricis, bracteis flore vix brevioribus.

Ribesium nigrum pensylvanicum, floribus oblongis. *Dill. elth. t. 244.*

Grossularia americana fructu nigro. *Duh. arb. n. 23.*

R. americanum inerme, racemis glabris, floribus campanulatis. *Mill. dict. n. 4.*

HABITAT in Pensylvaniâ. *Collinson. h*

H. P.

Racemi numerosi, conspicui, villosi, admodum penduli. Flores sulphurei, ventricoso-cylindrici, laciniis longioribus, revolutis. Baccae nigrae.

DIAGNOSTICON. *Folia* utrinque glandulis fulvis adspersa: in *R. nigro* glandulae in paginâ inferiori tantum: in coeteris nullae. *Bracteae* lineares, pedicello longiores, ad medietatem floris productae: in *R. nigro* bracteae minutissimae, pedicello breviores. *Gemmae* cinereae, nec rubrae.

* *Ad genuinas species cum Dillenio, Millero, & Medico revocandum existimavi.*

GOMPHRENA interrupta. L.

(PENTANDRIA digynia.
monogynia.)

G. caule erecto, spicâ interruptâ. *Roy. lugdb. 418. Lin. spec. 326.*

Celofia procumbens. Jacq. misc. 2. 344. icon. t. 60.

Celofia caulibus decumbentibus, pedunculis longissimis aphyllis, spicis ovatis approximatis, capsulis compressis cristato-alatis. Murr. comm. gött. 1782. 16. t. 5.

HABITAT in Domingo. Crofnier. ☉ ♀

H. P.

PLANTA annua perennive, cana.

* *Descensus.*

RADIX perpendicularis, fusiformis, vix radiculosa, exalbida, perennis, 5-6. lin. lat.

* *Jacquinus & Murrayus* plantam dixere annuam. In solo natali forte verum: apud nos ex habitu verisimilius; sed radicem in tepidario perennem constanter observavi.

* *Ascensus.*

CAULES juxta radicem nonnulli, basi ramosiores, prostrati, mox erecti, flexuosi, articulati: nodis gibbosis, superne sensim remotis; teretes, herbacei, sublanati, cani, cubitales sesquicubitalesve.

RAMI oppositi, caulibus conformes.

* *Frondescientia.*

FOLIA opposita, inferne approximata, superne sensim remota, demum remotissima, patentia, subsessilia, ovata, f. ovato-lanceolata, integra, argute acuminata, basi instar petioli canaliculati attenuata, nervosa: nervis paucis; sericeo-tomentosa imprimis subtus, cana, plana, $1\frac{1}{2}$ poll. lon. 10. lin. lat. Infera valde minora, caulina sensim majora, summa interdum duplo longiora.

PETIOLUS uti nullus, sc. a canaliculo marginato folii angustati non distinctus.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS bisectus, }
RADIX, } proportione naturali.

1. *Flos* prop. nat.

2. *Flos*,

3. *Squamæ* calycinæ,

4. *Corolla* explicata intus,

5. *Nectarium*,

6. ——— explicatum, ordinationem staminum demonstrans,

aucta.

7. *Germen* auctum.

8. *Fructus*, bracteâ persistente,

9. ——— bracteâ destitutus,

10. ——— altero latere,

11. *Capsula* f. *femen*, exutâ lanâ,

12. ——— altero latere,

13. ——— postice,

prop. nat.

* *Inflorescentia.*

SPICA terminalis, erecta, longius pedunculata, composita, articulata, lanata, 6. poll. lon.

SPICULÆ oppositæ, sessiles, inferne remotæ, apicem versus sensim approximatae, quadrifariæ, bracteatae, multifloræ, lanatae, breves, 6-8 lin. lon.

* *Fructifera* duplo longiores evadunt.

FLORES quadrifariam imbricati, sessiles, herbacei, lanati, 2 lin. lon.

BRACTEA sub flore, foliolis calycinis sat conformis, vix minor, persistens.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* diphyllum : (f. triphyllum, si bractea pro foliolo habetur.) *foliolis* oppositis, subrotundis, concavis, carinatis, latere imbricatis, adpressis, membranaceis, diaphanis, apice subfuscis : interno vix majore; persistentibus, 1-2. lin. lon.

COROLLA monopetala, basi ventricosa, extus lanata, quinquefida : *laciniis* lineari-lanceolatis, acutis, erectis, apice subreflexis; receptaculo inserta, calyce longior, persistens.

NECTARIUM. *Tubus* cylindraceus, membranaceus : ore quinquedentato, obtusiusculo, subreflexo; fere longitud. corollæ, alternus, persistens.

STAMINA. *Filamenta* 5. vix ulla, nectario inter divisuras inserta. *Antheræ* os nectarium claudentes, alternæ, oblongæ, uniloculares, peltatæ, coccineæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum, acuminatum, lateribus compressis. *Stylus* staminibus brevior. *Stigma* capitatum, subbilobum.

PERICARPIUM. *Capsula* ovata, lateribus compressa, marginata, laciniis calycis & nectarium terminata : basi incrassatâ, truncatâ, umbilicatâ, quinquangulâ; angulis duobus oppositis majoribus, desinentibus in alam marginalem obsolete crenulatam; tribus aliis ad tertiam partem capsulæ protensis, hinc tertio solitario, inde quarto & quinto subapproximatis; lanata lanâ inextricabili, unilocularis, cinereo-fusca, 2. lin. lon. & lat.

SEMEN unicum, ovatum, compressum, basi truncatum, arillatum, spadiceum. *Arillus* membranaceus, pellucidus, circumscindendus, stylo & stigmate instructus.

* *Squamæ* calycinæ sub anthesi carinatæ latereque imbricatæ in fructu explicantur ad latera capsulæ. Corollæ & nectarium tubi coalescunt, evaduntque in capsulam. Semen fit e pistillo. Arillum in *G. spicata* & congeneribus capsulam dicas.

Introducenda in Europâ feminibus e Domingo in Hortum Parisiensem transmissis a *Jac. Rob.*

CROSNIER anno 1778. Æstate & autumnio floribus & fructibus simul onustam videre licet. Hyeme radix in tepidario tute perennat.

Anno 1782. florentem Parisiis *Carolus II A LINNÉ G.* interruptam parentis declaravit.

D I A G N O S T I C O N.

SPICÆ compositæ. *Stylus* integer. Corolla & nectarium indurata in capsulam basi quinquangularem, f. pentapteram.

* *Stirpem* hanc & quintam jam excusas quamvis, dum parabatur opus, alii tradiderint, omittere tamen nolui.

S P I L A N T H U S albus.

(SYNGENESIA polyg. æqual.)

S. foliis ovatis subintegris imis alternis summis oppositis, caule paniculato.

S. falivaria. *Domb. per. mff.*

HABITAT in Peruâ. *Dombey.* ☼

H. P.

PLANTA annua, pedalis.

* *Descensus.*

RADIX annua, fibrosa, exalbida, falivaria.

* *Ascensus.*

CAULIS herbaceus, erectus, subflexuosus, ramosissimus, laxè paniculatus, teres, scabriusculus, viridis, pedalis.

RAMI cauli conformes, inferi alterni, superi oppositi, villis scabriusculi, vix striati.

* *Frondescientia.*

FOLIA inferne alterna remotiora, superne opposita sensim minora, petiolata, patentia, ovata, obtusiuscula, basi attenuato-decurrentia in petiolum, subintegra: nonnullis vix dentatis; villis minutis rigidiusculis ferrulato-ciliata, eisdem villis utrinque adspersa, scabriuscula, læte viridia, concolora, plana, 2. poll. lon. 15. lin. lat.

PETIOLI canaliculati, superne marginati, folio 3. breviores: summis sensim brevissimis.

* *Inflorescentia.*

FLORES terminales, solitarii, erecti, longius pedunculati, conici, obtusi, albi, 5-6. lin. lon. 4. lin. lat.

PEDUNCULI erecti, striati, subvillosi, apice vix incrassati, plantâ altiores, 12-15. lin. lon.

* *Fructificatio.*

CALYX communis simplex, turbinato-hemisphericus, villosus: *foliolis* circiter 12 subæqualibus, linearibus, acutis; persistens, 4. lin. lat.

E X P L I C A T I O T A B U L Æ.

P.L.A.N.T.A vix puber proportionè naturali.

1. *Flos,*

2. } *Flosculus* hinc & inde,

3. }

4. *Palea* sub anthesi,

} prop. nat.

5. *Calyx*, lapsis feminibus, receptaculum & paleas nonnullas ostendens.

6. *Semen,*

7. — auctum.

} prop. nat.

COROLLA COMPOSITA, uniformis, calyce altior. *Corollulæ hermaphroditæ æquales*, numerosissimæ.

PROPRIA infundibuliformis: *limbo* quinquefido, acuto, patente, subrevoluto.

STAMINA. *Filamenta* 5. capillaria, tubo corollæ inserta, ejusdemque longitudinis. *Anthera* cylindracea, tubulosa, erecta, tubo corollæ vix exserta, vix subcærulea.

PISTILLUM. *Germen* inferum, ovatum, compressum, anceps, margine & apice villo rariore munitum. *Stylus* tenuis, longitud. staminum. *Stigmata* 2. linearia, apice subcapitata, pubescentia, revoluta.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* immutatus maturitate patens.

SEMINA verticalia ⁽¹⁾ f. adversa ex vocabulo linnæano, ovata, ancipitia, plana, marginata, ciliata: ciliis erectis f. adscendentibus; scabriuscula, fusca, paleis obtecta, dimidio breviora. *Pappus* sc. setæ 2 a ciliis vix distinctæ, paulo longiores.

⁽¹⁾ Vid. explicationem terminorum pag. vj.

RECEPTACULUM cylindrico-fusiforme, paleaceum, longitud. floris. *Paleæ* lineares, obtusiusculæ, carinatae, lateribus compressæ, in flore apice purpurascentes villosæque, longitud. flosculi, in fructu pellucidæ.

E Peruâ in Hortum Parisiensem translata a *Jos. DOMBEY*, Burgundo, *Med. Monsp. Botanico* regio, qui, itinere maximi incrementi scientiarum & imprimis Botanices in Peruâ, Chile per octo annos nunc peracto, in patriâ anxie jam diu desideratur. Flores & fructus perficit æstate. Seminibus regeneratur.

Tota planta linguam & palatum stimulat & salivam movet, ut *S. oleraceus* & congeneres.

D I A G N O S T I C O N.

CAULIS erectus, paniculatus. *Folia* ovata, integra. *Flores* albi.

O B S E R V A T I O.

Receptaculum nudum in caracterem essentialem Spilantho assignaverat Linnæus. Notum est hodie Spilanthos uti Bidentes gaudere paleis. Sed deficiente caractere linnæano, utrumque genus conjungere in unum non amplius fas est, & sequentibus notis Spilanthi & Bidentes semper erunt separandi.

S P I L A N T H U S.

CAL. e duplici squammarum ordine conformi, erecto.

SEM. verticalia, plana, marginata, ciliata, apice bifetosa nec aristata: fetis nudis.

REC. fusiforme. *Paleæ* carinatae, admodum compressæ.

B I D E N S.

CAL. ordine exteriori distincto majore, vel reflexo, vel sæpius foliaceo.

SEM. horizontalia, compressa f. triangularia, eciliata. *Aristæ* 2-3. retro ciliato-asperatæ.

REC. planum. *Paleæ* vix concavæ.

In syngenistis positio seminum respectu paginarum sc. verticalis aut horizontalis animadversione Botanicorum dignissima. Plura de his & de Verbesinis elucidandis aliâ vice dicam.

SENECIO reclinatus. L.

(SYNGENESIA polyg. superf.
æqual.)

S. corollis nudis, foliis linearibus sparsis scabris recurvis, caule frutescente. *Lin. sup.* 369.

S. chryfocoma. *Meerb. afbeeld.* t. 39.

S. graminifolius. *Jacq. misc.* 2. 322. *icon.* 3. t. 66.

HABITAT ad Caput bonæ Spei. h

H. P.

FRUTEX humilis, virgatus.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, obsolete flexuosa, spadicea.

* *Ascensus.*

CAULIS (interdiu nonnulli.) lignosus, erectus, bicubitalis, crassitie digiti, cicatriculis foliorum prominulis notatus, demum rimosus, spadiceus : materie fragrantæ syngenistarum more.

RAMI pauci, sparsi, erecti, virgati, teretes, spadicei, glabri.

TURIONES virgati, debiles, herbacei, virides, lineati, longissimi, crassitie culmi frumentacei.

* *Frondescientia.*

FOLIA sparsa, densa, patula, sessilia, linearia, acuta, integra, marginibus revoluta, infra uninervia, supra unifurcata, scabriuscula, viridia, reclinata, pendulina, persistens, 3-4. poll. lon. 1. lin. vix lat.

In ramis crassioribus nonnulla laxe-dentata, scabra : alia (sed rariora) denticulum longiusculum deformem emittentia.

Floralia denticulos stipulares basi adnectunt; summa sensim minora.

Primordialia turionis, ramo detruncato renascentis, lineari-lanceolata, dentata, pilosa uti turio, 1. poll. lon.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Turio renascens,
2. Folium auriculatum,
3. Flos, } prop. nat.

4. Flosculus,
5. Semen,
6. Receptaculum seminum, } prop. nat.

* *Inflorescentia.*

PANICULA terminalis, erecta, laxa, basi foliacea, striata, vix pubescens, viridis, constans pedunculis multifloris uniflorisve, solitariis, axillaribus, bracteatis, longioribus folio florali.

FLORES pedicellati, lutei, vix odorati odore syngenistarum, 7-8. lin. lon. & lat.

BRACTEÆ ad apicem pedunculi & pedicelli, imbricatæ, squammulis calycinis conformes.

* *Fructificatio.*

CALYX communis calyculatus, ineunte florescentiâ cylindricus, sub anthesi superne dilatatus suburceolatus f. dimidio repandus, peractâ anthesi rursus cylindricus: squammis calycinis æqualibus, parallelis, linearibus, acutis, apice sphacelatis, margine imbricatis, basi fatis: squammis calyculi inæqualibus, imbricatis, conformibus, inflexis, brevioribus; viridis, persistens. 5. lin. lon. & lat.

COROLLA COMPOSITA uniformis, tubulosa, calyce longior. Corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, æquales.

PROPRIA infundibuliformis: limbo quinquefido, acuto, reflexo, brevi.

STAMINA. Filamenta 5. capillaria, tubo inserta, longitud. corollulæ. Anthera cylindræa, tubulosa, lutea.

PISTILLUM. Germen oblongum, pappo coronatum. Stylus tenuis, flosculis vix longior, post anthesin elongandus, superne bifidus, revolutus, exsertus. Stigmata 2. depressa, ope lentis denticulata f. lacera.

PERICARPIUM nullum. Calyx marcescens, maturatione explicatus, patentissimus.

SEMINA oblonga, striata, fusca. Pappus sessilis, villiformis, densus, albus, longitud. calycis.

RECEPTACULUM nudum, planum, punctatum.

Festine adultus æstate, autumnno, necnon hyeme floret; mox semina maturat. Hospitatur in frigidario, & læte viget.

D I A G N O S T I C O N.

DIFFERT a *S. linifolio*, *longifolio* & *rosmarinifolio* + floribus flosculosis, necnon foliis reclinatis longioribus.

OSTEOSPERMUM pinnatifidum.

(SYNGENESIA polyg. necess.)

O. foliis pinnatifidis.

HABITAT ad Caput bonæ Spei. *h*

SUFFRUTEX bicubitalis, graveolens.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES 2. obverse-ovatae.

CAULIS sublignosus, erectus, teres, ordinate ramosus, griseus.

TURIONES alterni, patuli, teretes, virgati, subviscosi, vix pubescentes, virides, medullosi.

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, patentia, petiolata, pinnatifida, acuta : *laciniis* suboppositis alternisve, oblongis, acutis, ferratis; sinubus imis latioribus profundioribus costæ parallelis, summis rotundatis; uninervia : nervulo subtus tantum prominulo; avenia, concolora, fragrantia, 18-24. lin. lon. 15. lin. lat.

PETIOLI folio dimidio breviores, latiusculi, hinc gibbi, inde canaliculati, basi ampliati & utrinque bidentati, subsemiaplexicaules, vix pubescentes.

* *Inflorescentia.*

FLORES terminales, laxissime subcorymbosi, pedunculati, erecti, bracteati, cærulei, 1. poll. lat.

PEDUNCULI e summis foliolis alterni, longissimi, erecto-divaritici, uniflori, scabriusculi, subviscosi, unâ alterâve *bractea* lineari instructi.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,
2. — postice,
3. *Flos* femineus,
4. *Germen* feminei, } prop. nat.

5. *Flos* hermaphroditus,
6. *Germen* hermaphroditi,
7. *Calyx* femine gravidus lateraliter,
8. — interne, lapsis feminibus,
9. *Semen*, } prop. nat.

* *Fructificatio.*

CALYX *communis*, simplex, hemisphericus, polyphyllus, subviscidus: *foliolis* linearibus, acutis, erectis, subæqualibus; persistens, 3. lin. lat.

COROLLA COMPOSITA, radiata. *Corollulæ hermaphroditæ* numerosæ in disco. *Femineæ* plurimæ (ultra 20.) in radio.

PROPRIA *hermaphroditi* tubulosa: *tubo* inferne angustato instar pedicelli, villosa; ore quinquedentato, acuto, erecto; calyce longior.

Feminea ligulata, oblonga, vix manifeste tridentata, subbifida, inferne desinens in tubum filiformem villosa-glandulosum, hermaphrodito duplo longior.

STAMINA HERMAPHRODITIS. *Filamenta* 5. capillaria, medio tubo inserta, longitud. corollulæ. *Anthera* cylindracea, tubulosa, corollulâ exserta.

FEMINEIS nulla.

PISTILLUM HERMAPHRODITIS. *Germen* oblongum, valde compressum. *Stylus* longitud. staminum. *Stigma* oblongum, pubescens, intra antheram.

FEMINEIS. *Germen* obovatum. *Stylus* tubo vix longior. *Stigma* bifidum, capillare, reflexum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* immutatus.

SEMINA *hermaphroditis* nulla.

Femineis solitaria, obovata, subangulata, scabriuscula. *Pappus* nullus.

RECEPTACULUM nudum, planum.

Seminibus e Capite bonæ Spei in meum hortum advectis orta anno præcedenti (1783.) autumnno floruit & semina perfecit. Capensium more excolenda. In frigidariis tutius hospitatur. *Seminibus* & taleis regeneratur.

D I A G N O S T I C O N.

FOLIA pinnatifida. *Flores* cœrulei. *Semina* minime ossea.

ARISTOLOCHIA siphon.

(GYNANDRIA hexandria.)

A. foliis cordatis, caule volubili fruticoso, corollis siphoniformibus trifidis.

HABITAT in Americâ septentrionali. *h*

H. P.

FRUTEX volubilis, procerus.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, parce ramosa, inæqualiter flexuosa, teres : *ligno* poroso, levi, vasis (radice transverse sectâ) manifestissime radiato, radiis aliis dichotomis, apice adhuc bifidis; aliis bifidis tantum, vel (raro) simplicibus : *cortice* crassiusculo, griseo; fragrans; odore camphorato.

* *Ascensus.*

CAULES nonnulli ex eâdem radice, vix crassitie radicis, rugosi, grisei : *ligno* poroso, levi, vasis stellatim lineato & fragrante uti radix.

RAMI & *ramuli* alterni, sarmentosi, indeterminate volubiles, seu contorti, obsolete flexuosi, teretes, læves, virides, demum grisei.

TURIONES virides, dum juniores villosi.

CICATRICES foliorum obverse-lanceolatae, sericeae, albidæ.

GEMMÆ verticaliter duplices triplicesve, vix prominentes, petiolo reconditæ, sericeae.

* *Superiores* gemmæ foliorum f. ramulorum; *inferiores* gemmæ florum.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, patentia, sat remota, petiolata, subrotunda, sinuato-cordata, acuminata, f. vix acuta, integra, subtus villosa pallidioraque, venosa : nervis in paginâ tantum inferiore elevatis; plana, 6. poll. lon. & lat.

PETIOLI foliis 3-4 breviores, semiteretes, superne fulcati, subvillosi.

* *InfloRESCENTIA.*

PEDUNCULI laterales, ad nodos infra folium nascentes, penduli, petiolo longiores, bracteati, solitarii binive, uniflori.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice.
2. — postice.
3. *Sectio* floris longitudinalis interne.

4. *Eadem* sectio pistillo destituta.
5. *Pistillum* & *antheræ*.
6. — aucta.

BRACTEA pedunculum medium amplexans, subdecurrens, foliacea, subrotunda, cordata, subtus villosa, patens, caduca.

FLORES fusco-purpureascentes: limbo venis fuscis lineato; $1\frac{1}{2}$ poll. lon. 10-12. lin. lat.

* *Frustrificatio.*

CALYX nullus.

COROLLA monopetala, tubulosa: *tubo* siphoniformi, lineato, basi ventricosiore, dimidio latiore compressiusculo, apice angustato cylindrico; *limbo* patente, inclinato, undulato, trifido; laciniis rotundatis, subacuminatis.

STAMINA. *Filamenta* nulla. *Antheræ* sex, stigmati per paria subtus adnatæ, ovatæ, biloculares, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* inferum, cylindricum, sexangulare, argute villosum. *Stylus* fere ullus. *Stigma* in fundo corollæ, maximum, subrotundum, trivalve, acuminibus tribus instructum.

PERICARPIUM. *Capsula* exsucca, cylindræa, hexagona, acumine obtuso, siccitate sexnervis, sexvalvis, sexfariam dehiscens: ipsomet pedunculo versus apicem sexpartibili; sexlocularis: *loculis* membranâ diaphanâ instar arilli communis feminum intus tectis; 3-4. poll. long. 1. poll. lat.

SEMINA numerosa, obverse-ovata, plana, rufa, incumbencia: uno alteri per paria filo extus inserto; inferis tantum singuli paris marginibus internis dissepimentorum hinc & inde filo altero affixis: superioribus intus marginato-operculatis, extus scabriusculis; inferioribus suberosis, videlicet sterilibus, introrsum subtrinerviis, acuminatis: acumine ascendente; induta *arillo communi* membranaceo, pellucido, albo, inter duo semina connexa libentius discedente, singuli paris femini superiori e puncto extrorsum adnato.

Sub dio læte viget. Singulo vere floret; autumnno fructus perficit, sed raro. Seminibus & stolonibus regeneratur.

D I A G N O S T I C O N.

FORMA floris curvati recurvatique instar siphonis, quasdam syringes tabacarias fat bene referentis. *Limbus* trifidus, planus. *Bractea* maxima pedunculo medio insidens. *Semina* per paria, altero tantum dissepimentis affixo. *Arillus communis* pro feminibus ejusdem loculi.

E X P L I C A T I O T A B U L Æ β.

RAMUS fructifer proportionē naturali.

1. *Capsula*, avulsâ valvulâ, ostendens ordinationem feminum & arilli.
2. *Sectio* capsulæ transversalis supera.

3. *Sectio* infera, loculamenti dissepimento altero avulso & explicato, singuli paris feminum fili insertionem alternam demonstrans.
4. *Par* feminum, uno altero incumbente.
5. *Idem*, feminibus explicatis.

CUPRESSUS pendula.

(MONOECIA monadelphia.)

C. foliis imbricatis glandulosis, frondibus quadrangulis glaucis, ramis dependentibus.

C. lusitana patula, fructu minore. *Tourn. inst.* 587. *Duh. arb. n.* 2.

C. lusitana, foliis imbricatis, apicibus aculeatis, ramis dependentibus. *Mill. dict. n.* 3.

HABITAT Goæ in Indiâ, nunc in Lusitaniâ. *Mill. h.*

H. P.

ARBOR parva.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, teres, ramosus, lævis, demum rimosus, obscurus; ligno odorato.

RAMI alterni, dependentes, f. reclinati, gibbi, læves. *Ramuli* senioribus foliis rigidis squammatis, rufi.

TURIONES erecti, tetragoni, foliis undique imbricati, virides, glauci.

* *Turiones* habitu conformes, experientiâ dissimiles. Nonnulli persistendo fiunt rami: per plurimi discedendo frondes proprie nuncupari possunt, uti folia simul & fructificationem ferentes.

GEMMÆ inconspicuæ.

* *FronDESCENTIA.*

FRONDES? *Ramuli* annotini sequenti vere discedentes.

FOLIA opposita, quadrifariam imbricata, erecta, connato-amplexicaulia, adpressa, lanceolata, acuminata, subpungentia, in disco uniglandulosa, glauca, brevia, persistentia.

Accrescente ramulo seniores sensim remotiora, demum vix imbricata, ovato-lanceolata, acuminata, pungentia, rufa.

* *Inflorescentia.*

FLORES masculi numerosi, solitarii, inferi, ramulos laterales undique terminantes, sessiles, luteoli, 2. lin. lon. 1. lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS (incuriâ pictoris) crassior.

1. <i>Ramulus</i> cum floribus masculis prop. nat.	} aucta.
2. <i>Amentum</i> ,	
3. <i>Squamma calycina</i> dorso,	
4. ————— antheris gravida interne,	
5. ————— antheris destituta interne,	
6. <i>Anthera</i> in diverso situ,	

7. <i>Ramulus</i> cum flore femineo prop. nat.	} aucta.
8. <i>Flos femineus</i> superne,	
9. ————— squammis 2. avulsis e latere,	
10. <i>Squamma calycina</i> a tergo,	
11. <i>Strobilus</i> .	
12. <i>Semina</i> .	

FLORES *feminei* solitarii, erecti, superi, ad apicem turionum ex alis superis orientium infidentes, sessiles, herbacei, 2. lin. lon.

* *Fructificatio.*

♂ *MASCULUS* flos.

CALYX. *Amentum commune* ovatum, obtusum, 2. lin. lon. constans *squamis* circiter 16 oppositis, quadrifariam imbricatis, ovatis, acutis, concavis, peltatis, rachi affixis.

COROLLA nulla.

STAMINA. *Filamenta* vix ulla, difficillime conspicua, alæ internæ inferiori peltarum inserta. *Antheræ* sæpius 4. e *squamis* undique erumpentes, basi *squammarum* adpressæ, veluti adnatæ, subrotundæ, basi compressæ, uniloculares.

♀ *FEMINEUS* flos in eâdem plantâ.

CALYX. *Strobilus communis* depressus, brevis, constans *squamis* 6--8--10 oppositis, quadrifariam imbricatis, apice patentibus, subrotundis, acuminatis, crassiusculis, persistentibus.

COROLLA nulla.

PISTILLUM. *Germina* innumera, receptaculo inserta, inter *squamas* erumpentia, ovata, compressa, minutissima. *Styli* nulli. *Stigmata* simplicia.

PERICARPIUM. *Strobilus* subrotundus, clausus, cinereus, 6. lin. lon. & lat. dehiscens *squamis* orbiculatis, angulatis, dorso medio acuminatis, concavis, peltatis, crassis, sub quibus

SEMINA plurima, orbiculata, compressa, angulata.

Hæc arbor impatiens nimii frigoris anxie sub dio excolitur, tutius in frigidario. Sub finem hyemis floret. Nondum fructus apud nos protulit. *Strobilum* communicavit celeberr. *Casim. Gom. ORTEGA, Prof. Botan. Matrit.*

D I A G N O S T I C O N.

FACIES glauca. Folia glandulosa, sed glandulis minus manifestis quam in *C. thyoide*. Rami penduli. Flores *C. sempervirenti* similes; distincti a *C. thyoide*, cui amenti *squammæ* pedicellatæ nec peltatæ; *antheræ* 2 sub singulâ *squammâ*; *stigmata* 2 pro singulo germine.

O B S E R V A T I O.

Exuere ramos s. ramulos vegetabilibus perpaucis contingit. Inter arbores foliis perennantibus, Cupressi, Thuyæ, & species Juniperi foliis imbricatis, numerosas frondes abjiciunt. In Thuyâ spoliatio copiosior, & frondes dejectæ majores quam in aliis. Inter arbores foliis deciduis, Celtis, Ulmus polygama RICH. turionibus spoliuntur. In æstivalibus spoliatio autumnalis: in perennibus vernalis. In prioribus ramuli fructiferi, nec alii, nec omnes, maturationis tempore discedunt: in posterioribus frondes nonnullæ tunc steriles cadunt; fructiferæ vero nunquam. Lignum solâ vetustate & putrefactione periturum continuatur ad extremos ramos. Disjunctio itaque cujuslibet partis substantiæ lignosæ, lapsu videlicet ramuli etiam minimi, exceptio valde singularis. Modum & causam talis solutionis continui in tam diversis circumstantiis physiologorum inquisitioni subjicio.

C R O T O N hirtum.

(MONOECIA monadelphia.)

C. foliis ovatis ferratis basi pilis glanduliferis, spicis sessilibus, caule hispido.

HABITAT in Guianâ. *Lud. Richard.* ☼

PLANTA annua, pedalis.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa, fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS herbaceus, radice crassior, erectus, teres, hispidus, papillofus: villis stellatis glandulæ singulæ impositis; parce ramosus, apice dichotomus trichotomusve.

RAMI patuli, inferi alterni, superi oppositi f. ternatim-verticillati.

GLANDULÆ nonnullæ utrinque prope stipulam, confertæ, sessiles, glandulis villiferis distinctissimæ.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna: summis ex dichotomiâ ramorum oppositis; patentia, petiolata, ovata, subcordata, inæqualiter ferrata f. dentata, acuta: glandulis nonnullis pedicellatis prope petiolum margini insidentibus; trinervia, venosa, rugosa: nervis papilloso-hispidis; pallide viridia, concolora, 3. poll. lon. 2 $\frac{1}{2}$ poll. lat.

PETIOLI folio 2-3. breviores, hinc teretes, inde sulcati, hispidi & papillofi uti caulis.

STIPULÆ 2 subulatae, pilosæ, lapsa folio adhuc persistentes.

* *InfloRESCENTIA.*

SPICÆ intra dichotomias ramulorum terminales, erectæ, sessiles, bracteatae, 6. lin. lon.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1.	<i>Flos masculus</i> lateraliter prop. nat.	
2.	———— auctus.	
3.	———— postice prop. nat.	
4.	<i>Petalum</i> ,	} aucta.
5.	<i>Calyx</i> postice,	
6.	<i>Stamina</i> ,	

7.	<i>Flos femineus</i> cum bractea externe,	} prop. nat.
8.	———— absque bractea externe,	
9.	<i>Calyx</i> interne,	
10.	<i>Bractea</i> ,	
11.	<i>Germen</i> ,	
12.	<i>Capsula</i> lateraliter,	
13.	———— dehiscens superne,	
14.	<i>Loculamentum</i> interne,	
15.	<i>Semen</i> ,	

FLORES densi, sessiles, obscure colorati, herbacei, 1 - 2. lin. lon.

BRACTEA sub singulo flore, linearis, pilosa, utrinque pilis tribus apice glanduliferis ciliata, longitud. calycis, persistens.

* *Fructificatio.*

♂ **MASCULI** flores ad apicem spicæ.

CALYX. *Perianthium* pentaphyllum, f. monophyllum, absolute quinquepartitum, villosum : foliolis f. laciniis erectis, lanceolatis, acutis; 1. lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5. lanceolata, exalbida, longitud. fere calycis, receptaculo inserta, filamentis alternis adpressa vixque distincta.

STAMINA. *Filamenta* 10. basi forte connexa: alternis petalo oppositis, vix brevioribus; calyce longiora, receptaculo inserta. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, albæ.

♀ **FEMINEI** flores in eadem spicâ inferiores.

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: (nisi velis pentaphyllum.) laciniis adpressis, villosis, inæqualibus: externis duobus valde longioribus lanceolatis acutis concavis; internis linearibus acutis, intermediâ vix conspicuâ; persistens, 2. lin. lon.

COROLLA nulla.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, trigonum, villosissimum, extus calyce tectum. *Styli* 3. erecti, semibifidi, capillares, pubescentes, calyce longiores, albi. *Stigmata* simplicia.

PERICARPIUM. *Capsula* subrotunda, triloba, trilocularis: *loculis* bivalvibus, axi subulato triquetro affixis; scabra, hirta: villis stellatis eidem puncto elevato impositis; calyce accrescente obvallata, 2. lin. lon. 1 $\frac{1}{2}$ lin. lat.

SEMINA in singulo loculo solitaria, oblonga, extus gibba, intus subangulata, lineâque exarata: hilo supero; fusca.

Introducâ in Horto Parisiensi seminibus a Lud. RICHARD, Botanico regio, in Guianâ peregrinatore, missis. Floruit anno 1783 æstate, sed cito periit, nec fructus maturavit.

D I A G N O S T I C O N.

SINGULARIS glandulis trium ordinum: 1^o. vesiculæ villiferæ in caule, ramis, petiolis, nervis, fructu; 2^o. glandulæ nonnullæ nudæ, glomeratæ, infra alas; 3^o. glandulæ pedicellatæ ad basin folii, & ad margines bractææ.

Collatis descriptionibus & iconibus, differre videtur a *C. palustri* † spicis sessilibus nec axillaribus, foliis trinerviis nec plicatis, nervis nec parallelis: a *C. glanduloso* † glandulis pedicellatis.

* *Differentia* specifica ulterius elaboranda.

BRUCEA.

(DIOECIA tetrandria.)

Caracter essentialis.

M A S. Calyx tetraphyllus, f. quadripartitus. Petala quatuor. Nectarium receptaculiforme, quadrilobatum. Stamina quatuor.

FEMINA. Calyx, Corolla, & Nectarium ut in mare. Germina quatuor, supera.

Caracter naturalis.

Ex descriptione specificâ facillime eruendus.

In memoriam clarissimi Jacobi BRUCE, Armigeri Scoti, in Africam peregrinatoris, hujus plantæ necnon aliquot rarissimarum inventoris.

BRUCEA ferruginea.

B. antidysenterica. J. F. Mill. fasc. tab. 25.

HABITAT in Abyssiâ. Bruce. h

H. P.

FRUTEX mediocris.

* Descensus.

RADIX lignosa, ramosa, trunco vix crassior: cortice subcaroso, flavescente.

* Ascensus.

CAULIS erectus, subrimosus, cinereus, demum flavescent.

RAMI rari, alterni, patuli, teretes, crassi: cicatricibus foliorum diu persistentibus, latis.

TURIONES petiolis angulati, tomentosi, rufi.

* Frondefcentia.

FOLIA alterna, patentia, petiolata, impari-pinnata, sexjuga, i. ped. lon.

PETIOLUS teres, basi incrassatus, tomentosus, rufus.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS maris proportionem naturali minor.

1. Spica maris proportionem naturali.

2. 3. Flos maris in duplici conspectu,

4. Flos absque petalis superne,

5. Nectarium cum antheris in eodem situ,

6. Petalum,

7. Stamen,

8. Flos femine superne,

9. ————— e latere,

10. ————— fere antice magis auctus,

11. Foliolum proportionem naturali.

} aucti.

} aucta.

FOLIOLA opposita, breviter petiolellata, oblongo-ovata, integra, acuminata, venosa, villosa, tritu subfoetida: duobus inferis minoribus; summo longius petiolellato; 3. poll. lon. 1. poll. lat. *Costa* utrinque subtus imprimis elevata. *Venæ* versus margines concentrice retusæ. *Petiolelli* teretes, tomentosi.

* *Inflorescentia.*

SPICÆ (*maris*) solitariae, axillares, erectæ, mox patulæ, demum nutantes, pedunculatæ, subsimplices, seu vix compositæ *spiculis* multifloris, brevissimis, inferne remotis, versus apicem sensim approximatis; tomentosæ, rufæ, 6-8. poll. lon.

FLORES breviter pedicellati sessileseve, conferti, ex rufeolo & rubello herbacei.

* *Fructificatio.*

♀ *MAS.*

CALYX. *Perianthium* (si velis) tetraphyllum, f. absolute quadripartitum, planum, villosum, 2. lin. lon: *foliolis*, f. *laciniis* lineari-lanceolatis, acutis, patentibus.

COROLLA. *Petala* 4. lineari-lanceolata, acuta, ciliata, patentia, inter divisuras calycis infra nectarium receptaculo inserta, calyce vix majora.

NECTARIUM. *Corpus* planum, receptaculo impositum, obtuse quadrilobatum: lobis latis, subemarginatis, petalo oppositis.

STAMINA. *Filamenta* 4. erecta, brevia, calyci opposita, inter lobos nectarii receptaculo inserta. *Antheræ* subrotundæ, tetragonæ, biloculares, rubellæ.

PISTILLUM nullum.

♀ *FEMINA.*

CALYX. }
COROLLA. } Ut in mare.

NECTARIUM. *Margo* interior receptaculi incrassatus, obtuse quadrilobatus: lobis latis, emarginatis.

STAMINA. *Filamenta* 4. castrata, lateribus receptaculi extra divisuras nectarii inserta, filiformia, versus apicem crassiora, acutiuscula, rubicunda, petalis paulo breviora.

PISTILLUM. *Germina* 4. supera, ovata, intus compressiuscula, glabra. *Styli* subulati, reflexi, germinibus adpressi. *Stigmata*, simplicia, acuta.

PERICARPIUM.

SEMINA solitaria.

Mas colitur in Horto Parisiensi ubi quotannis (Maio s. Junio) jam a triennio floret. Ad altitudinem bi-seu-tripedalem florere incipit. Hospitatur in tepidario.

Feminæ descriptionem & delineationem communicavit celeberr. *Jos. BANKS*, *Baronettus* *Anglus*, *Reg. Soc. Lond. Præses*. Juxta Londinum in Horto regio Kewensi viget.

Virtute antidyfentericâ pollet ad relata *D. Bruce*.

STIRPES NOVÆ
DESCRIPTIONIBUS ET ICONIBUS
ILLUSTRATÆ,

à Carolo-Ludovico L'HÉRITIER, Dom. DE BRUTELLE,
in Aulâ Juvaminum Parisiensi Regis Confiliario.

FASCICULUS 2.

PARISIIS,

EX TYPOGRAPHIA PHILIPPI-DIONYSII PIERRES,
Regis Typographi Ordinarii, viâ San-Jacobæâ.

Prostat { PARISIIS, apud LUD. NIC. PREVOST.
LONDINI, apud PETR. ELMSLY.
VIENNIÆ & LIPSIÆ, apud RUDOLPH. GRÆFFER.

M. DCC. LXXIV.

STIRPES

FASCICULI SECUNDI.

11. VERBENA triphylla.
12. ————— globiflora.
13. STATICE mucronata. L.
14. ATRAPHAXIS spinosa. L.
15. ARENARIA balearica. L.
16. ARISTOTELIA Macqui.
17. DOMBEYA lappacea.
18. ANDRYALA cheiranthifolia.
19. SIEGESBECKIA flosculosa.
20. URTICA arborea. L.

A U T O R E S.

<i>Broff. cat.</i>	GUY DE LA BROSSÉ Catalogue des plantes cultivées au Jardin Royal de Paris.
— <i>ic. posth.</i>	— Icones posthumæ <i>ineditæ</i> .
<i>Gmel. fib.</i>	JOANN. GEORG. & SAM. GOTTL. GMELIN Flora Sibirica.
<i>Linn. cliff.</i>	CAR. LINNÆUS Hortus Cliffortianus.
— <i>syst.</i>	CAR. A LINNÉ Systema naturæ.
<i>Med. comm. pal.</i>	FRIDIR. CASIM. MEDICUS in Commentationibus Theodoro-palatinis.
<i>Ort. & Pal. diff. mss.</i>	CASIM. GOM. ORTEGA & ANTON. PALAU de Aloysiâ dissertatio manuscripta.
<i>Park. theat.</i>	JOANN. PARKINSON Theatrum botanicum.
<i>Pluck. almag.</i>	LEONH. PLUCKNET Almagestum botanicum.
<i>Tourn. cor.</i>	JOS. PITTON DE TOURNEFORT Corollarium Institutionum rei herbariæ.
— <i>mss.</i>	— Manuscripta.
<i>Sloan. jam.</i>	HANS SLOANE Catalogus plantarum quæ in Jamaicâ sponte proveniunt.
— <i>hist.</i>	— the Natural History of Jamaica.

VERBENA triphylla.

(DIANDRIA monogynia.
TETRANDRIA monogynia.)

V. tetrandra, floribus paniculatis, foliis ternis, caule fruticoso.

Aloysia citrodora. *Ort. & Pal. diff. mss.*

HABITAT in Chile. *Dombey.* in Bonariâ: Monti-video. *Philib. Commerſon.* h H. P.

SUFFRUTEX odoratissimus.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosissima, odorata, cinerea.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, ramosior, teres, subrimosus, odoratus, cinereus, orgyalis.

RAMI verticillati, terni quaternive, patentissimi, scabri. *Ramuli* hexagoni, subbadii.

TURIONES suberecti, striati, subvillosi, vix scabriusculi.

* *Frondescencia.*

FOLIA verticillata, terna, interdum quaterna, breviter petiolata, patentia, lineari-lanceolata, utrinque acuta, integra, in paginâ superiori & imprimis marginibus vix manifeste muricata, scabra, nervosa: nervo supra canaliculato, infra prominente; nervulis patentibus, parallelis, simplicibus; reclinata, læte viridia, odoratissima, 2-3. poll. lon. 6-8. lin. lat.

In *junioribus* plantis folia lanceolata, laxè dentata f. ferrata.

PETIOLI brevissimi, hinc teretes, inde canaliculati.

* *Inflorescentia.*

PANICULA terminalis, erecta, spicis composita, striata, villosa, bracteata, inferne foliis nonnullis immixtis, 3. poll. lon. 2 $\frac{1}{2}$ poll. lat.

SPICÆ ternatim verticillatæ, patentes: imis axillaribus; summis nonnunquam verticaliter duplicibus.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Folium junioris plantæ,	} prop. nat.
2. Flos quinquefidus antice,	
3. — quadrifidus antice,	
4. — a tergo,	
5. — superne,	
6. Corolla explicata,	

7. Calyx prop. nat.
8. — explicatus, altero aucto, pistillum ostendens.
9. Pistillum auctum.
10. Semina coalita, sequenti icone aucta.
11. — distincta, prop. nat.

FLORES erecti, sessiles, ex violaceo-albidi, odorati, 2. lin. lon. $1\frac{1}{2}$ lin. lat.

BRACTEÆ ovatæ, acuminatæ, concavæ, sub floribus; aliæ minores sub spicis.

* *Fruclificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quadridentatum, villosum: *laciniis* acutis, erectis, inferis vix brevioribus; divisuris superâ & inferâ profundioribus, fulculo ex illis ad basin decurrente; obscurum, persistens, $1\frac{1}{2}$ lin. lon.

COROLLA monopetala, tubulosa, vix ringens, marcescens. *Tubus* cylindricus, pubescens, intus pilosus, violaceus, longit. calycis. *Limbus* quadripartitus, patens, subæqualis: *laciniis* subrotundis, obtusis, subundulatis: *laciniâ* f. *labio superiore* simplici, integro bifidove; *labio inferiore* tripartito, latiore, vix productiore.

STAMINA. *Filamenta* 4. brevissima, quorum duo supera breviora, dimidio tubo inserta. *Antheræ* ovatæ, acutæ, biloculares, inferæ intra faucem, superæ intra tubum, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, didymum, obverse-ovatum, bisulcum, villosum, obscure coloratum. *Stylus* filiformis, staminibus brevior. *Stigma* crassiusculum, subbilobum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* in fundo semina fovens, bivalvis, bifariam discedens a tergo ad anticam.

SEMINA 2. coalita, discedentia uti calyx a tergo ad anticam, oblonga, hinc plana cana, inde teretia pubescentia fusca, odorata.

E Bonariâ introducta in hortos hispanicos, ubi sub dio viget. Professores Botanices Matritenses *Cas. Gom. ORTEGA*, & *Ant. PALAU* primi descripserunt & codice mss. oblato Ludovicæ Asturum Principi, plantam in ipsius memoriam nuncuparunt *Aloysiam citrodoram*. Vivam necnon semina benigne communicavit prædictus *Ortega*. Apud nos excolitur in frigidario. Æstate floret & semina perficit. Seminibus, propaginibus & taleis regeneratur.

Planta tota citrum redolet.

D I A G N O S T I C O N.

CAULIS fruticosus. *Folia* verticillata. *Flores* paniculati. *Stamina* quatuor & *semina* duo. *Odor* Citri.

O B S E R V A T I O.

Inter Verbenas hæc species cum V. globiflorâ, stœchadifoliâ & nodiflorâ novum §, sc. tetrandrarum dispermarum constituunt. Verbenæ itaque sic ordinandæ:

§. 1. Diandræ dispermæ. *Vid. Linnæum.*

§. 2. Tetrandræ dispermæ: *V. triphylla, globiflora, stœchadifolia, nodiflora.*

§. 3. Tetrandræ tetraspermæ: *V. bonariensis, hastata, caroliniana, urticifolia, officinalis, supina, Aubletia.*

VERBENA globiflora.

(DIANDRIA monogynia.
TETRANDRIA monogynia.)

V. tetrandra, floribus capitatis, caule fruticoso.

Nepeta maxima, flore albo, spicâ habitiori. *Sloan. jam. 65. hist. 1. p. 173. t. 108. f. 1.*

HABITAT in Americâ calidiore. *h*

H. P.

FRUTEX humilis, fragrans.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa, cinerea.

* *Ascensus.*

CAULIS lignosus, erectus, ramosus, vix rimosus, cinereus, altitudine humanâ.

RAMI erecti, teretes, cauli conformes. *Ramuli* scabri, medullosi, badii.

TURIONES villosi, scabri, e quadrangulo teretes, apice virides.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA opposita, raro terna, breviter petiolata, patentia, lanceolata, utrinque acuta, crenata f. obtuse ferrata, imâ basi integra, attenuata in petiolum, nervosa: nervis erectis, alternis, infra prominentibus, supra lineatis; venosissima, rugosa, villosa, scabra, reclinata, persistens, fragrantia, 1 $\frac{1}{2}$ poll. lon. 8. lin. lat.

PETIOLI folio 6 breviores, hinc teretes, inde sulcati planive, villosi, decurrente folio marginati.

* *Inflorescentia.*

CAPITULI ad apicem turionum axillares, pedunculati, subrotundi, bracteati, imbricati, 3. lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Capitulum florum prop. nat.

2. Flos antice,

3. — oblique,

4. Bractea extus,

5. Corolla dorso,

6. — explicata intus,

} inferis auctis.

7. Flos, lapsâ corollâ,

8. Calyx,

9. Pistillum,

10. Capitulum fructiferum,

11. Pericarpium,

12. Semina coalita nuda,

13. — distincta arillata,

14. — nuda,

15. Arillus, f. foliolum calycinum,

} inferis auctis.

} prop. nat.

PEDUNCULI erecti, solitarii binive e singulâ alâ, dimidio folio vix longiores, villosi, scabri.

FLORES sessiles, singulus ex alâ singulæ bractæ, confertissimi, exserti, compressi, albi, $1 \frac{1}{2}$ lin. lon.

BRACTEÆ imbricatæ, ovatæ, acutæ, hirsutæ, calycibus longiores, persistentes.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, bipartitum, compressum, minimum: *laciniis* subrotundis: alterâ nonnunquam bidentatâ; concavis, erectis, hirsutis; persistens.

COROLLA monopetala, tubulosa. *Tubus* cylindricus, rectus, extus pubescens, calyce longior. *Limbus* patens, inclinatus, quadrifidus, inæqualis: *laciniis* subrotundis, obtusis: superâ emarginatâ; infimâ majore.

STAMINA. *Filamenta* 4. tenuissima, brevissima, quorum duo altiora, tubo corollæ inserta. *Antheræ* subrotundæ, minimæ, intra tubum.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum. *Stylus* capillaris, longitudine tubi. *Stigma* oblongo-capitatum, inclinatum.

PERICARPIUM. *Calyx* immutatus in *Arillos* 2 subrotundos, concavos, membranaceos, villosos: singulo singulum semen extus vestiente.

SEMINA 2, adpressa, hemispherica, hinc plana, inde gibba glabraque.

Delata ex Americâ meridionali, forsan e Bonariâ. Mansueta multis abhinc annis in Horto Parisiensi. Per totum annum vel floribus vel fructibus onustam videre licet. Taleis & feminibus regeneratur.

Odor gravis, ingratus.

D I A G N O S T I C O N.

DIFFERT a *V. stœchadifoliâ* foliis lanceolatis planis nec linearibus plicatis; a *V. triphyllâ* floribus capitatis nec paniculatis, foliis oppositis nec verticillatis; a *V. nodiflorâ* caule fruticoso.

O B S E R V A T I O.

In Verbenis nonnullis dispermis Perianthium immutatur transitque in Arillum bipartibilem, s. diphyllum: V. mexicana, nodiflora, globiflora.

STATICE mucronata. L.

(PENTANDRIA pentagynia.)

S. caule crispo, foliis ellipticis integris, spicis secundis. *Linn. supp.* 187.

Limonium africanum elegantissimum, foliis *Pyrolæ*. *Bross. cat.* 45, & *ic. posth.*

Limonium africanum elatius & humile. *Park. theat.* 1235.

Limonium peregrinum caule appendicibus crispis adaucto. *Pluck. almag.* 221.

HABITAT Marochii. ☿

H. P.

PLANTA perennis, elegantissima.

* *Descensus.*

RADIX perennis, ramosa, fibrosa, fragrans, obscura.

* *Ascensus.*

CAULES nonnulli, cubitales, ramosi, diffusi, alati marginibus foliaceis, triplicibus, decurrentibus, ad singulum nodum interruptis, undulatis, crispis, coloris & substantiæ folii, imâ basi triangulares, virides.

RAMI axillares, alterni, solitarii pluresve, patentes, caulibus conformes.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, petiolata, patentia, radicalia ovato-lanceolata acuta majora, caulina spathulata f. obverse-ovata, argute acuminata, basi attenuata in petiolum, integra f. vix denticulata, undulata, uninervia, avenia, atomis albis squallida, glauco-viridia, persistencia, 12-15. lin. lon. 6-9. lin. lat.

PETIOLI latiusculi, semiamplexicaules, hinc canaliculati, inde angulati, longitud. folii.

* *Inflorescentia.*

PANICULA terminalis, spicis composita, disticha, diffusa, foliis quandoque intermixtis, 4-5. poll. lon.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. *Bractea & Gluma,*

2. *Flos postice,*

3. — antice,

4. *Calyx a tergo sub anthesi,*

5. — antice post anthesin,

} prop. nat.

6. *Petalum adnectens flamen,*

7. *Pistillum,*

8. *Capsula, alterâ auctâ.*

9. — explicata & auctâ.

10. *Semen* prop. nat.

} prop. nat.

SPICÆ alternæ, pedunculatæ, inferiores ad apicem extremorum ramulorum ex alâ summi folii, bracteatae, secundæ, dimidiatæ, reflexæ.

FLORES sessiles, e singulâ glumâ bini, secundi, adscendentes, densissimi, purpurascens, 3. lin. lon.

BRACTEÆ duplices pro binis floribus, imbricatæ, erectæ. *Exteriores* alternæ, sessiles, ovatæ, acutæ, concavæ, obscure coloratæ, marginibus membranaceis. *Interior* seu *gluma propria* biflora, major, diphylla: *externâ* subrotundâ, emarginatâ, compressâ, disco viridi, lateribus membranaceis; *internâ* oppositâ, minutâ, lineari, membranaceâ, pellucidâ.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, mōx infundibuliforme, superne sensim dilatatum, basi villosum, quinquenerve: *limbo* sub anthesi erecto, plicato, demum patentissimo; *ore* quinquedentato, brevi; purpurascens: nervis intentioribus; persistens, 2 lin. lon. glumâ exsertum.

COROLLA. *Petala* 5, linearia, superne ampliata, emarginata, vix unguiculata, erecta, apice subreflexa, receptaculo inserta, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* 5, erecta, capillaria, petalis opposita unguibusque adnata, longit. corollæ. *Antheræ* oblongæ, biloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, oblongum, pentagonum. *Styli* 5, erecti, capillares, longit. staminum. *Stigmata* simplicia.

PERICARPIUM EXTERIUS. *Calyx* ampliatus, infundibuliformis: tubo anguloso, villosus; limbo membranaceo, pellucido, pentagono, quinquenervi, patentissimo; 2 lin. lon. & lat.

PROPRIUM. *Capsula* intra tubum calycis, oblonga, vix quinquangularis, membranacea, pellucida, quinquefida, clausa, 1' lin. lon.

SEMEN unicum, oblongum, utrinque acutum, rufum, 1. lin. lon.

Ævo Guidonis BROSSÆI primi Horti Parisiensis præfecti jam exornaverat hortum. Memoratur in supra dictis Brossæi opusculis, necnon pulcherrima hujus plantæ exstat icon inter tabulas quas Brossæus reliquit ineditas. Nuper iterum introducta in Horto Parisiensi a celeberr. Professore *Lud. Guill. LE MONNIER*, e seminibus Africanis. Per totam æstatem floret, & semina perficit. Excolitur in frigidario.

D I A G N O S T I C O N.

DIFFERT a *S. sinuatâ* foliis integris, caulibus frondescens & admodum crispis.

ATRAPHAXIS spinosa. L.

(HEXANDRIA digynia.)

A. ramis spinosis. *Linn. cliff. 138. Gmel. fib. 3. p. 28. Mill. dict. n. 1.*

Atriplex orientalis frutex aculeatus, flore pulchro. Tourn. cor. 38. Dill. elth. 47. t. 40. f. 47.

* *Icon Buxbaumii cent. 1. p. 19. t. 30. ad novam quamdam Atraphaxeos speciem referenda, nisi descriptionem simul & figuram vitiosas supponas.*

Atriplex armena frutex aculeatus, fructu pulchro. Tourn. mss.

HABITAT in Armeniâ. Tourn. Sibirîâ. Gmel. Pall. Persiâ. Andr. Michaux. h H. P.

SUFFRUTEX floridus, elegans, habitu Polygoni frutescentis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, rufa, epidermidem lacerosam deponens.

* *Ascensus.*

CAULIS lignosus, diffusus, ramosus, teres, bipedalis, cinereus, epidermide lacerâ, in filamenta longitudinaliter discedente.

RAMI alterni, erecti, flexuosi imprimis in solo natali, in hortis subflexuosi, cauli conformes.

TURIONES patuli, glabri, exalbidi, vaginis foliorum uti articulati, subulati f. in spinam innocuam desinentes.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, vix petiolata, ovata f. lanceolata, acuta, subintegra f. vix crenulata, incurva, lateribus reflexa, margine revoluta undulata crispa, uninervia, avenia, concolora, glauca, summa sensim minora, 3-6. lin. lon. 2-4. lin. lat.

PETIOLI brevissimi, planiusculi, basi ampliata, adpressâ, vaginam membranaceam stipularum instar biaristatam adnectente.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMULUS proportionem naturalem.

1. *Flos* antice,
2. — senior,
3. — postice,
4. *Calyx* absque genitalibus,
5. *Stamen* altero aucto,

prop. nat.

6. *Pistillum* altero aucto,
7. *Pericarpium*,
8. — explicatum,
9. *Semen*,

prop. nat.

* *Inflorescentia.*

RACEMI (summi turiones sic habendi.) terminales, erecti, constantes racemulis axillaribus, brevissimis, bracteatis, 4-6 - floris.

FLORES densi, pedicellati, nutantes, albidi, 3. lin. lon. 2. lin. lat.

PEDICELLI capillares, ex alâ bractææ, bracteâ duplo triplove longiores.

BRACTEÆ lineares, acutæ, deciduæ, virides, bracteolis minutissimis, membranaceis, racemulum terminantibus.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* diphyllum, 2. lin. lat. *foliolis* oppositis, ovatis, obtusis, concavis, viridibus, margine exalbidis, patentibus, mox dependentibus, persistentibus.

COROLLA. *Petala* 2, connata, subrotunda, undulata, patentissima, alba, mox lateribus absolute reflexa, demum peractâ anthesi erecta, conniventia, alterum alteri adpressum, purpurascentia, persistentia, accrescentia; calyce majora.

* *Perianthium* tetraphyllum f. quadripartitum & corollam nullam licet dicere propter foliola 4 insolubilia, ut in *A. undulatâ*.

STAMINA. *Filamenta* 6, subulata, basi gibba connataque, opposite parallela, patentia, basi corollæ imposita, petalo vix breviora, alba, zonam purpuream circa germen constituentia. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum, anceps, staminibus & corollæ parallelum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* 2, capitata, rubicunda.

PERICARPIUM nullum. *Petala* aucta, adpressa, semen includentia.

SEMEN unicum, ovatum, obtusiusculum, anceps, badium.

Suffrutex conspicuus floribus albis & imprimis fructibus roseis quibus totam per æstatem onustus. Sub dio colitur, semina perficit & ipsis regeneratur.

D I A G N O S T I C O N.

FACILLIME dignoscitur ab *A. undulatâ* floribus irregularibus longius pedunculatis; difficilius a *Polygono frutescente* licet diversi generis, sed ejusdem perfecte habitûs. Differt tamen, omisso caractere generico qui ludere potest, foliis undulatis, medietate summâ adscendentibus, lateribusque simul deflexis: at in *Polygono frutescente* folia plana, patentia.

O B S E R V A T I O.

Atraphaxis & *Polygonum* nimis affinia forte melius ad idem genus reducerentur. Dempto numero ternario in nonnullis fructificationis partibus *Polygonum* erit *Atraphaxis*, & vice versâ. Sed neglectâ differentiâ essentiali inter genus utrumque, seu hypothetice nullâ, *A. spinosa* & *Polygonum frutescens* nihilominus ex supra dictis distinctæ ejusdem generis erunt species ex aliâ in aliam nunquam immutandæ. Ita edocuit continuata utriusque plantæ cultura contra sententiam *Pallasii*, *Willichii* & aliorum.

ARENARIA balearica. L.

(DECANDRIA trigynia.)

A. foliis ovatis lucidis subcarnosis, caule repente, pedunculis unifloris. *Linn. syst.* 3. 230.

A. muscosa caule repente, flore longe pedunculato unico nudo erecto. *Med. comm. pal. phys.* 3. p. 202. t. 22.

HABITAT in insulis Balearibus. *Ant. Richard.* ¶

H. P.

PLANTA perennis, cespitosa.

* *Descensus.*

RADIX perennis, fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULES herbacei, cespitosi, ramosi, repentes, ad nodos radicales, filiformes.

* *Cespes* in ollis intumescit, ut in tabulâ videre est.

RAMULI numerosissimi, oppositi, virides, caulibus conformes, pollicares.

* *Frondescencia.*

FOLIA opposita, petiolata, densa, patentia, ovata, acuta f. acuminata, integerrima, enervia, supra breviter pilosa, late viridia, infra pallidiora, subreclinata, $1\frac{1}{2}$ lin. lon. 1 lin. lat.

PETIOLI subamplexicaules, hinc teretes, inde planiusculi, basi ampliati, folio vix breviores.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI terminales e singulis ramificationibus caulibus, solitarii, erecti, longissimi, caule altiores, uniflori, filiformes, pubescentes, basi bracteati.

FLORES magni respectu generis, albi, 4 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. Ramulus,	} prop. nat.
2. Flos antice,	
3. Petalum,	
4. Flos, avulsis petalis,	

5. Stamen antice,	} aucta.
6. ——— postice,	
7. Pistillum,	} prop. nat.
8. Capsula,	
9. ——— dehiscens,	
10. Semina,	

BRACTEA opposita, diphylla, sessilis, lanceolata, ad basin pedunculi.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, acutis, concavis, pubescentibus, margine purpurascens, patentibus, persistentibus; 2 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, receptaculo inserta, calyce duplo longiora, patentia, obovata, obtusa, unguiculata, marcescentia.

STAMINA. *Filamenta* 10, capillaria, alba, patentia, receptaculo inserta, corollâ breviora. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, albæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, globosum, viride. *Styli* 3, capillares, albi, reflexi, longitud. staminum. *Stigmata* obtusa.

PERICARPIUM. *Capsula* subrotunda, calyce tecta nec longior, membranacea, unilocularis, apice sexfariam dehiscens, sexvalvis: valvulis reflexis.

SEMINA plurima, subreniformia, e pedicellis brevibus placentæ inferiori affixa, fusca.

Seminibus balearicis introducta fuit in Galliam ab *Ant. RICHARD*, *Hortulano regio*, qui eam legit, tam in rupibus lacunarum juxta mare in insulis Majoricâ & Minorcâ, quam in muris Castri sancti Philippi e Portu-Magonis. Mox e Galliâ migravit in alios hortos europæos. Hospitatur in hibernaculo, ubi floret primo vere. Surculis & feminibus regeneratur.

ARISTOTELIA.

DODECANDRIA monogynia.

Caract̃er essentialis.

CALYX quinquepartitus. *Corolla* pentapetala. *Stamina* quindecim. *Germen* superum. *Stigmata* tria. *Bacca* trilocularis.

Caract̃er naturalis.

Sequenti descriptione mox apparebit.

In memoriam ARISTOTELIS, Philosophi Peripateticorum Principis, historice naturalis, nec non, Columellâ & ipso Aristotele testibus, rei herbariæ scriptoris, cui libri duo de Plantis tribuuntur.

ARISTOTELIA Macqui.

Macqui *Cilensibus.*

HABITAT in Chile. *Dombey*. h

H. P.

FRUTEX parvus.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosissima, subfusca.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, brachiatus, teres, griseus, tuberculis pallidioribus adspersus.

RAMI & *ramuli* patuli, oppositi, teretes, virides rubicundive, adspersi verrucis glanduliformibus.

G E M M Æ oblongæ, acutæ, adpressæ, pubescentes, rubellæ.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA opposita, patentia vel subdependentia, petiolata, oblongo-ovata, acuminata, ferrata:

E X P L I C A T I O T A B U L Æ.

RAMULUS proportione naturali.

1. <i>Flos</i> inapertus,	} ordine superiore aucto.	5. <i>Stamina</i> germen cingentia,	} ordine superiore aucto.
2. — explicatus,		6. <i>Pistillum</i> ,	
3. — avulso calyce,		7. <i>Stamen</i> ,	
4. <i>Petalum</i> ,		8. <i>Bacca</i> ,	
		9. — transverse secta,	} prop. nat.
		10. <i>Semina</i> ,	

acumine subintegro; basi petiolum versus obsolete glandulosa, nervosa, inferne trinervia, venosa: costâ infra prominente rubicundâ, supra vix prominulâ; glabra, sicca, viridia, plana, 3. poll. lon. 15-18. lin. lat.

Juniora nitida, læte viridia, subviscosa.

PETIOLI patentissimi, extus teretes, intus vix sulcati, rubelli, dum juniores pubescentes, folio ter breviores.

STIPULÆ geminæ, minutissimæ, glandularum instar, vix subulatae, senescente turione in tubercula evadentes, demum nullæ.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI racemosi, nutantes, terminales axillaresque e summis alis: terminalibus ex ultimâ alâ ternis; intermedio productiore, tri-seu-quinquefloro; cæteris bi-trifloris; patuli, pubescentes, bracteati, 8-9. lin. lon.

FLORES pedicellati, cernui, globosi, herbacei, 1-2. lin. lon. & lat.

PEDICELLI uniflori, subreflexi, intermediis exceptis articulati.

BRACTEÆ sub pedicellis, minutæ, angustissimæ, villosæ.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, concavo-erectum, villosum: laciniis lanceolatis, acutis, adpressis; persistens, mox marcescens, demum deciduum, 1½ lin. lon.

COROLLA. *Petala* 5 obverse-ovata, obsolete repando-truncata, concava, latere subimbricata, erecta, sessilia, receptaculo inserta, calyce vix longiora.

STAMINA. *Filamenta* 15, quorum 5 interiora, ternatim veluti subapproximata: intermedio interiore, calyci opposito; brevissima, receptaculo inserta. *Antheræ* lineares, biloculares, germini adpressæ vixque breviores, filamentis longiores, luteolæ, (steriles huc usque mihi visæ.)

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, subtrigonum. *Stylus* filiformis, corollâ longior, semitrifidus, apice reflexus. *Stigmata* 3 simplicia, vix pubescentia.

* *Stylus* nunc trifidus, nunc triplex.

PERICARPIUM. *Bacca* subglobosa, obtuse trigona, trilocularis, magnitudine pisi, atropurpurea, demum nigra.

SEMINA bina vel solitaria in singulo loculamento, subrotundo-ovata dum solitaria, obsolete angulata dum bina, dura.

Floruit ineunte anno 1783 in horto Sereniss. Principis Lud. Phil. Jos. CARNUTUM DUCIS, dicto Mouceaux juxta Parisios. Lecta Conceptioni in Chile ubi vulgatissima a cel. Jos. DOMBEY. Excolitur in tepidario. Sub finem hyemis floret, sed nondum fructus perfecit. Post triennium aut quadriennium ad altitudinem cubitalem s. bicubitalem jam adulta.

Baccæ edules, acidulæ. Vinum ex iis exprimunt incolæ admodum refrigeratorium, præsentissimumque adversus malignas febres remedium. Illo usus præd. DOMBEY anno 1782 pestem vastantem Cilarum regionem compressit felicissime.

DOMBEYA.

(DIDYNAMIA angiospermia.)

Caracter essentialis.

CALYX bilabiatus. *Corolla* unilabiata. *Labium superius* concameratum. *Stamina* quatuor, quorum duo breviora. *Capsula* quadrilocularis, turgida. *Semina* pauca, imbricata, marginata.

Caracter naturalis.

Ex descriptione specificâ colligere licet.

In memoriam celeberr. Jos. DOMBEY, indefessi peregrinatoris in Perum, deinde in Chilen, Callao profecti omnigenos historiae naturalis peruanæ thesauros secum reportantis, oris Brasiliæ nunc allapsi.

DOMBEYA lappacea.

Tourrettia. *Domb. per. mss.*

HABITAT in Peruâ. *Dombey.* ☉

H. P.

PLANTA annua, cirrhosa, scandens.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa, fibrosa.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES 2, subrotundæ, emarginatæ f. præmorsæ, valde accrescentes.

CAULIS annuus, herbaceus, fistulosus, debilis, cirrhis sustentatus, diffusus, quadrangularis, articulatus, nodosus, fragilis, viridis, basi straminei coloris, bicubitalis.

RAMI & *ramuli* oppositi, patentissimi, cauli conformes, virides.

NODI juxta terram radicales, infra tetragono-tumentes, supra articulati: articulis operculo membranaceo ciliato circumcinctis.

* *Frondescencia.*

FOLIA *universalia* opposita, ternato-decomposita, constantia

PETIOLIS

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMULUS proportionē naturali.

1. <i>Flos</i> antice,	} prop. nat.
2. <i>Corolla</i> semipostice,	
3. — antice,	
4. — explicata intus,	
5. <i>Stamen</i> ,	
6. <i>Calyx</i> lateraliter,	
7. — antice,	

8. <i>Pistillum</i> , altero aucto.	} prop. nat.
9. <i>Capsula</i> ,	
10. — loculo secto, altero avulso,	
11. — ordinationem seminum demonstrans,	
12. <i>Dissepimentum</i> ,	
13. <i>Semen</i> interne,	
14. — externe,	

PETIOLIS communibus horizontalibus, amplexicaulibus, quadrangularibus, supra canaliculatis margineque ciliatis, dimidio trichotomis: *laciniis* lateralibus foliigeris, ascendentibus, intermediâ cirrhosâ, deflexâ.

FOLIA *partialia* opposita, petiolata, pedata, pentaphylla.

FOLIOLA petiolellata, reclinata, ovata, acuminata, ferrata, nervosa, rugosa, pilis adspersa, læte viridia, subtus pallidiora: impari simplici, majore; lateralibus oppositis, binatis, infero dimidio minore; 2. poll. lat.

CIRRHI extimæ locum laciniae occupantes, ramosissimi, basi foliola opposita ternata minora nonnunquam gestientes: apicibus bicornibus, hamatis, acutis.

Primordialia folia ternata, lateralibus bipartitis: ad *sequentem nodum* duplicato-ternata, absque cirrho: demum ad *summos nodos* decomposita foliis pedatis, ternatis nonnullis quandoque adjectis, desinentia in cirrhum ramificatum.

* *Inflorescentia.*

SPICÆ terminales, pedunculatæ, erectæ, bracteatae, villosa-glandulosæ, apice rubræ, 2-3. poll. lon.

FLORES breviter pedicellati, patuli, 6. lin. lon. Corollæ e violaceo fufcescentes.

BRACTEA sub pedicello, angustissima, acuta, patens.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, bilabiatum, erectum, ante explicationem coccineum, sub anthesi viride: *laciniâ superâ* oblongâ, acutâ, interdum acumine subulato instar cornu Rhinocerotis ad apicem dorsii instructâ: *inferiore* duplo latiore, superne ampliata, præmorsâ, obsolete quadricrenatâ, concavâ, membranam adpressam ab unâ ad alteram marginem intus adnectente; persistens, 5. lin. lon.

COROLLA monopetala, calyce longior, receptaculo inserta, villosa, superne ampliata & elongata instar *labii superioris* erecti, teretis, concamerato-cucullati, marginibus lateralibus revolutis. *Tubus* teres, longitud. calycis. *Faux* oblonga, concamerationi antice opposita. *Labium inferius* nullum, cujus loco denticulus minimus, obtusus, exsecando & explicando corollam vix manifestus.

STAMINA. *Filamenta* 4, quorum duo vix longiora, sub cucullo recondita, tubo superne inserta, corollâ vix breviora. *Antheræ* bilobæ, didymæ; lobis oblongis, utrinque incumbentibus.

PISTILLUM. *Germen* superum, oblongum, subtetragonum, tuberculis reflexis fuscis asperatum, receptaculo concavo patulo subquadrifido impositum. *Stylus* longitudine, situ & flexurâ cuculli. *Stigma* parvum, bifidum, acutum.

PERICARPIUM. *Capsula* coriacea, oblonga, acuta, subquadriloba, inæqualiter spinosa: spinis nonnullis duplo longioribus hamatis; bivalvis, apice dehiscens, quadrilocularis: *dissipimento* tetraptero superne in anceps desinente: *loculis* singulis dissipimentello membranaceo intersectis in duo loculamenta, quorum alterum internum semiferum, alterum exterius turgidum, vacuum; rufa, 15-18. lin. lon. 6. lin. lat.

SEMINA nonnulla (4-6.) in singulo loculo, vix imbricata, intra angulum dissipimenti e medio basin versus inserta, extus dissipimentellis depressa, suborbiculata f. ovata, plana nisi parietibus dissipimenti utrinque angulato-flecterentur, cincta cristâ membranaceâ, crenulatâ, basi emarginatâ.

Lecla in Peruâ & transmissa a præd. *Jos. DOMBEY*. Apud Hamelium Phyturgiæ in Galliâ promotorem floriferam & fructiferam nuper (anno 1782) descripsi. Hoc anno (1784) floruit in Horto Parisiensi, sed serius, & mox frigore correpta fuit.

Singularis 1°. *compositione foliorum & cirrhi*, 2°. *defectu labii inferioris, quemadmodum labium superius desideratur in Teucro*, & *carina cum alis in Amorphâ*.

ANDRYALA cheiranthifolia.

(SYNGENESIA polyg. æqual.)

A. foliis runcinatis, summis lanceolatis integris, villo glandulifero.

HABITAT in Maderâ. ♀

H. P.

PLANTA perennis, bicubitalis, lactescens, habitu *Cheiranthi incani*.

* *Descensus.*

RADIX crassa, vix ramosa, subnuda f. fibris rarioribus instructa, vix lactescens, cinerea.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES subrotundæ, obtusæ, petiolatæ.

CAULIS erectus, herbaceus, simplex, superne ramoso-paniculatus, teres, crassitie digiti, hirsutus, cicatricibus foliorum undique notatus, medullosus, lactescens, cinereus.

* *In frigidario more fruticosorum perennat.*

RAMI & ramuli alterni, laxi, cauli conformes, uti tota planta tomentosi hirsuti: villis apice glanduliferis; glandulis fulvis; subviscosi.

* *Frondescentia.*

FOLIA alterna, densa, sessilia f. femiamplexicaulia, runcinata, appendicibus f. angulis raris remotis; superiora & ramea lanceolata integra sensim minora, acuta, subuninervia: venis vix manifestis; costâ infra tereti elevatissimâ, supra canaliculatâ; piloso-glandulosa, tomentosa, mollia, concolora, reclinata, lactescentia, 8-9 poll. lon. 18-24 lin. lat.

* *Inflorescentia.*

PANICULA ex ipso caule, terminalis, ramosa, foliacea, laxissima, hirsuto-glandulosa.

FLORES pedunculati, vix nutantes, lutei, 15-18. lin. lat.

PEDUNCULI stricti, sæpius oppositifolii, uniflori, teretes, bracteati, hirsuto-glandulosi, folio longiores.

BRACTEA propria una alterave, linearis f. subulata, sessilis, alterna, ad apicem pedunculi, decidua: *bracteis foliaceis* lineari-lanceolatis, in eodem pedunculo persistentibus.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. *Flos*,
2. *Flosculus radii*,
3. — difci, } prop. nat.

4. *Calyx* femine fœtus,
5. — lapsis feminibus,
6. *Semen*, } prop. nat.

* *Fructificatio.*

CALYX *communis* campanulatus, multipartitus; tomentosus, hirsuto-glandulosus: *squamis* plurimis, subæqualibus, parallelis, subulato-linearibus, apice patentibus; persistens, 8-9 lin. lat.

COROLLA COMPOSITA imbricata, uniformis, calyce longior. *Corollulæ hermaphroditæ* numerosissimæ, inæquales, radium versus sensim longiores.

PROPRIA monopetala, ligulata, inferne tubulosa filiformis, apice truncata, quinquedentata.

STAMINA. *Filamenta* 5, brevia, capillaria, apici tubi corollulæ inserta, longitud. corollularum disci. *Anthera* tubulosa, cylindracea, lutea.

PISTILLUM. *Germen* inferum, oblongum, parvulum, pilis coronatum. *Stylus* capillaris, antherâ vix exsertus. *Stigmata* 2, subulata, revoluta.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* immutatus, connivens, demum patulus.

SEMINA solitaria, oblonga, striata, fusca, papposa. *Pappus* sessilis, piliformis, basi pubescens, longitud. calycis.

RECEPTACULUM planum, villosum, cinctum paleis nonnullis ab ipso calyce non distinguendis: villis pappo brevioribus.

Excolitur in frigidario. Floret per totam æstatem & dimidium autumnum, feminaque maturat, quibus renascitur.

D I A G N O S T I C O N.

PLANTA undique induta villis glandulosis.

SIEGESBECKIA flosculosa.

(SYNGENESIA polyg. superfl.)

S. flosculis tridentatis, hermaphroditis triandris.

HABITAT in Peruâ. Dombey. ☼

H. P.

PLANTA annua, bicubitalis.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa, fibrosa, exalbida.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES subrotundæ.

CAULIS herbaceus, ramosissimus, teres, substriatus, subvillosus, articulatus: articulis angustatis, remotis; medullosus, vel fistulosus, crassitie calami, obscure purpureus.

RAMI oppositi, floriferi mox dichotomi, diffusi, striati, annulati, villosi, purpurascens.

* *Frondescencia.*

FOLIA opposita, amplexicaulia, sat remota, patentia, ovata, acuta, inæqualiter ferrata, appendicibus caulem ambientibus basi aucta, trinervia, venosa, rugosa: nervis venisque supra exaratis, infra prominentibus; paginâ supinâ nitida, pronâ pallidiora, 2 poll. lon. 15 lin. lat.

In ramulis floriferis folia alterna, fessilia, nec basi marginata, ovato-lanceolata, sensim minora.

* *Inflorescentia.*

PANICULA terminalis, laxissima, foliacea, dichotoma, ex ipso caule.

FLORES intra dichotomias ramulorum vel oppositifolii, solitarii, pedunculati, summi densius congesti subcorymbosi, herbacei disco luteo, 4 lin. lat.

PEDUNCULI erecti, filiformes, villosi, 4 lin. lon.

* *Fructificatio.*

CALYX communis duplex, piloso-glanduliferus.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos*, superiore aucto.

2. *Flosculus* hermaphroditi auctus.

3. *Flosculus* femineus interne,

4. ————— externe,

5. *Squamma* calycis interioris,

6. *Semen*,

} aucta.

} prop. nat.

EXTERIOR pentaphyllus: *foliis* linearibus, obtusiusculis, patentissimis; 4 lin. lat.

INTERIOR subdecaphyllus, connivens, angulatus: *foliis* ovatis, acutis, concavis, incurvis, alternis vix minoribus.

COROLLA COMPOSITA subuniformis, florem flosculorum mentiens, tubulosa, globosa. *Corollulæ hermaphroditæ* plures, in disco. *Femineæ* 5, in radio.

PROPRIA *hermaphroditi* filiformi-tubulosa, apice ventricosa, tridentata, erecta, hians, pilosa.

Feminea sat conformis, nec manifestior hermaphroditis, inferne tubulosa: *limbo* sensim ampliato, suberecto, tridentato s. trifido; divisurâ internâ intra quam prominet stylus profundiore, ad medietatem corollulæ.

STAMINA HERMAPHRODITIS. *Filamenta* 3, capillaria, brevia, dimidiæ corollulæ inserta. *Antheræ* 3, oblongiusculæ, conniventes, sed distinctæ, (quod manifestius in flosculis senioribus,) erectæ, inclusæ, luteæ.

* *Antheras* distinctas vix pronunciare ausim, quamvis constanter tales observaverim. Lyncei rursus examinent & verum aperiant.

PISTILLUM UTRISQUE. *Germen* inferum, oblongum, basi attenuatum, incurvum. *Stylus* filiformis, exsertus. *Stigma* bifidum, subulatum, revolutum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* non immutatus nisi marcidus.

SEMINA *utrisque* obverse-ovata, incurva, scabriuscula, fusca.

RECEPTACULUM paleaceum: *paleis* squammæ calycinæ sat conformibus, externis præsertim uti calyx piloso-glandulosus, carinatis, utrinque acutis, singulâ flosculum subiectum hinc involvente, corollulâ vix brevioribus, deciduis.

Quotannis viget in Horto Parisiensi, nuper transmissa e Peruâ a præd. Jos. DOMBEY. Æstate & autumnno floret, moxque semina perficit. Taleis & feminibus regeneratur.

DIAGNOSTICON.

PRIMO intuitu dignoscitur a *S. orientali* floribus quasi flosculosis, ramis dichotomis diffusis.

OBSERVATIO.

Syngenesistæ paucis exceptis gaudent staminibus quinque. Bellium, e. g. Cotula, Eclipta & Filago tetrandra sunt. *S.* flosculosa sola forte triandra. At curiosa nimis si antheris reverâ liberis ipsam syngenesiam excludat.

U R T I C A arborea. L.

(MONOECIA tetrandria.
DIOECIA tetrandria.)

U. foliis alternis ellipticis acuminatis subtus villosis, paniculâ terminali ex spicis ramosis.
Linn. supp. 417.

HABITAT in Nivariâ. *Maffon. h*

H. P.

FRUTEX erectus, mollis, altitudine humanâ.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa, rufescens.

* *Ascensus.*

CAULIS lignosus, erectus, teres, rimosus, cinereus.

RAMI & *ramuli* alterni, patentes, villosi, medullofi.

TURIONES rubicundi, villosissimi: villis canis.

* *Frondefcentia.*

FOLIA alterna, petiolata, patentia, ovalia f. cordato-elliptica, acuminata, obsolete integra, nervosa, supra basin trinervia, venosa: nervis venisque infra prominentibus, supra exaratis; subrugosa, juniora rugosissima, subtus villosa, mollia, supra læte viridia, infra vix pallidiora, 4-6 poll. lon. 2-4 poll. lat.

PETIOLI cylindrici, unistriati, rubicundi, villosissimi, dimidio folio longiores.

* *Inflorescentia.*

PANICULA terminalis, erecta, constans spicis simplicibus, foliacea, cano-villosa, 3. poll. lon.

SPICÆ axillares, erectæ, sessiles, solitariae, bracteatae, villosæ.

FLORES sæpius tres conferti ex axillâ singulæ bracteæ, sessiles, in mare ex luteo, in feminâ ex rubello herbacei.

E X P L I C A T I O T A B U L Æ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* maris antice,
2. *Calyx* antice,
3. *Corolla* & *flamina* antice, } longe aucta.

4. *Panicula* feminæ,
5. *Bractea*,
6. *Flos* feminæ,
7. *Calyx* lateraliter,
8. — explicatus,
9. *Pistillum* adstantibus *nectariis*, } valde aucta.

BRACTEA lineari-lanceolata, acuta, villosa, floribus longior imprimis in feminâ.

* Fructificatio.

♂ MAS.

CALYX. *Perianthium* monophyllum, inferne turbinatum, sexpartitum, villosum: *laciniis* patentibus, subulatis; 1 lin. lat.

COROLLA monopetala, quadripartita: *laciniis* ovatis, concavis, villosis, patentibus; receptaculo inserta, longitud. calycis.

STAMINA. *Filamenta* 4, patentia, basi corollæ inserta, *laciniis* opposita, petalo longiora. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, luteæ.

PISTILLUM. *Germinis* quoddam rudimentum.

♂ FEMINA in distinctis plantis.

CALYX. *Perianthium* hex-heptaphyllum: (nisi monophyllum absolute fissum dicas.) *foliolis* s. *laciniis* linearibus, acutis, unisulcis, villosis, erectis; persistens? 1 lin. lat.

COROLLA nulla.

PISTILLUM. *Germen* superum, inter duo *Nectaria*, ovatum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* lineare, pubescens, rubicundum, calyce vix longius.

NECTARIUM. *Corpora* duo subrotunda, tetragona, brevissime acuminata, ad latera *germinis* opposita, nisi diligenter observanti pro *germinibus* habenda.

PERICARPIUM.

SEMEN.

Leda in Canariis a Franc. MASSON, Scoto, peregrinatore botanico, unde transmissa fuit in Europam. Mas in Horto Kewensi, femina in Horto Parisiensi vigent. Excolitur in tepidario; floret autumnò s. ineunte vere. Taleis regeneratur.

Marem siccum præd. celeberr. Jos. BANKS benevolentiae debeo.

D I A G N O S T I C O N.

DIFFERT ab U. alternifoliis *floribus* paniculatis, *foliis* integris mollibus, *caule* arboreo. Singularis *nectario* feminae. Similia *nectaria* in nonnullis congeneribus ope lentis & microscopii detegere frustra conatus sum, sed inquirant alii.

STIRPES NOVÆ
DESCRIPTIONIBUS ET ICONIBUS
ILLUSTRATÆ

a Carolo-Ludovico L'HÉRITIER, Dom. DE BRUTELLE,
in Aulâ Juvaminum Parisiensi Regis Confiliario.

FASCICULUS 3.

PARISIIS,

EX TYPOGRAPHIA PHILIPPI-DIONYSII PIERRES,
Regis Proto-Typographi Ordinarii, viâ San-Jacobæâ.

Prostat { PARISIIS, apud LUD. NIC. PREVOST.
LONDINI, apud PETR. ELMSLY.
VIENNIÆ & LIPSIÆ, apud RUDOLPH. GRÆFFER.

M. DCC. LXXXV.

S T I R P E S

FASCICULI TERTII.

21. SALVIA formosa.
22. PHYSALIS prostrata.
23. EHRETIA halimifolia.
—— spinosa. L.
24. —— internodis.
25. CELASTRUS lucidus. L.
26. STACHYS circinata.
27. MALVA scoparia.
28. DIDELTA tetragoniæfolia.
29. ZOEGÆA Leptaurea. L.
30. FLACOURTIA Ramontchi.

A U T O R E S.

<i>Commerf. mff.</i>	PHILIB. COMMERSON Manuscripta.
<i>Flac. mad.</i>	STEPH. DE FLACOURT Histoire de la grande Ile Madagascar.
<i>Gmel. it.</i>	SAM. GEORG. GMELIN Reise durch Rutland.
<i>Jacq. amer.</i>	NIC. JOS. JACQUIN Selectarum stirpium Americanarum Historia.
<i>Linn. mant.</i>	CAR. A LINNÉ Mantissa plantarum.
<i>Pict. reg.</i>	Plantæ depictæ Pinacothecæ regiæ Parisiensis.

SALVIA formosa.

(DIANDRIA monogynia.)

S. foliis subcordatis, corollarum galeâ barbatâ, calycibus trilobis, caule frutescente.

S. pyrifolia. Domb. per. mss.

S. Leonura. Pict. reg. van Spaendonck.

HABITAT in saxosis Peruæ. Dombey. h

H. P.

SUFFRUTEX venustus, altitudine humanâ.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, subfusca.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, brachiatus, subnodosus, laxe rimosus, cinereus.

RAMI & *ramuli* oppositi, patentes, subtetragoni, basi denudati, rufi.

TURIONES tetragoni, quadrifulci, annulati, apice virides, viscosi, medullosi.

* *Frondescentia.*

FOLIA opposita, sat densa, petiolata, patentia, subcordata, acuta, in horto obtusiuscula, crenato-ferrata, subrugosa, venosa, costâ venisque infra tantum prominentibus; subcoriacea, virentia, subtus squallide pallidiora, plana, fragrantia, decidua, in hybernaculo persistencia, 2-3 poll. lon. 2 poll. lat.

PETIOLI dimidio folio vix longi, hinc teretes, inde fulcati.

* *Inflorescentia.*

FLORES plurimi, fecus turionem axillares, uti verticillati, in horto sæpius 5 e singulâ alâ, quorum inferi duo serotini, pedunculati, horizontales, coccinei, 1½ poll. lon.

PEDUNCULI breves, patuli, uniflori, apice articulati.

BRACTEÆ nonnullæ, duæ majores, e singulo latere singula, stipularum instar, foliaceæ, lineares, acutæ, reflexæ.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. <i>Flos</i> lateraliter,	} prop. nat.
2. — postice,	
3. <i>Corolla</i> ,	
4. — explicata intus,	
5. <i>Stamina</i> ,	

6. <i>Calyx</i> pistillum gerens;	} prop. nat.
7. — explicatus pistillum ostendens,	
8. — fructifer explicatus,	
9. <i>Semina</i> ,	

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, apice sensim dilatatum, bilabiatum, nervosum, basi striatum: *labio superiore* erecto, acuminato, plano; *labio inferiore* conformi, sed bipartito; persistens, 8 lin. lon.

COROLLA monopetala, ringens, vix manifeste papillosa. *Tubus* angulatus, compressus, amplius, ipsâ staminum insertione inferne tuberculato-ventricosus, calyce longior. *Labium superius* rectum, elongato-galeatum, subintegrum f. vix emarginatum, dense barbatum, lateribus conniventibus genitalia abscondens. *Labium inferius* ad angulum rectum dependens, subrotundum, obtusum, trifidum, villosum: *laciniis lateralibus* obtusis; *extimâ* latâ, brevi, emarginatâ f. repandâ.

STAMINA. *Filamenta* 2, brevissima, incurva, tubo inferne inserta, quibus *filamenta propria* f. antherifera e medio transversim affixa sunt: medietate superâ sub galeâ reconditâ vixque brevior; inferâ crassior, ad germen usque productâ. Rudimenta *filamentorum tertii & quarti* tubo superne inserta. *Antheræ* lineares, compressæ, peltatæ, uniloculares, coccineæ.

PISTILLUM. *Germen* quadripartitum, (f. germina 4.) receptaculo carnosissimo obsolete cinctum. *Stylus* sub labio superiore reconditus, filiformis, compressus, apice barbatus & coccineus. *Stigma* bifidum, nudum, galeâ exsertum, coccineum: lacinulis subulatis, longissimis, reflexis; superâ longior, acutâ; inferâ obtusiusculâ.

PERICARPIMUM nullum. *Calyx* vix auctus, marcidus, in fundo semina fovens.

SEMINA 4, oblonga, compressa, erecta, approximata, fusca.

In Provinciâ Peruæ Huanuco ad caput Amazonum fluvii lecta fuit & semina nuper transmissa in Hortum Parisiensem a præd. Jos. DOMBEY. Splendore florum insignis quibus superbit æstate & autumnus, sed semina nondum maturavit. Taleis regeneratur, excoliturque in tepidario.

PHYSALIS prostrata.

(PENTANDRIA monogynia.)

P. ramosissima, caule procumbente tereti hirsuto, foliis subcarnosis.

P. prostrata. *Domb. per. mss.*

HABITAT in arenosis Limæ. *Dombey.* ☉

H. P.

PLANTA annua, humifusa.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa, fibrosa, caule gracilior.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES oblongæ.

CAULIS herbaceus, ab imâ basi ramosus, prostratus, teres, aquosus, fragilis, villosus, pedalis.

RAMI & *ramuli* numerosi, alterni, flexuosi, cauli conformes.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA ima opposita, caulina alterna, ramea gemina altero minore, petiolata, patentia, cordata, summa basi inæqualia, obtusiuscula, repando-subangulata, subtus villosa, tot venosa quot angulosa, crassiuscula, aquosa, fragilia, læte viridia, plana, 24-30 lin. lon. 18-21 lin. lat.

PETIOLI hinc teretes, inde planiusculi, inferne canaliculati, longitud. folii.

* *InfloRESCENTIA.*

FLORES axillares, solitarii geminive, pedunculati, fragrantés, sat fugaces, 1 poll. lat. *Corollæ* violaceæ, intus umbone exalbido, radiato lineis violaceo-intentioribus.

PEDUNCULI teretes, villosi, floriferi breves, erecti, fructiferi elongati, reflexi, petiolo adhuc breviores.

* *FructIFICATIO.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, ventricoso-tubulosum, inflatum, breve, decangulum,

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. <i>Flos</i> antice,	} prop. nat.
2. — postice,	
3. <i>Corolla</i> postice,	
4. — explicata intus,	
5. <i>Stamen</i> ,	

6. <i>Calyx</i> ,	} prop. nat.
7. <i>Pistillum</i> ,	
8. <i>Fructus</i> calyce vestitus,	
9. <i>Bacca</i> membranâ calycinâ laceratâ,	
10. <i>Semina</i> ,	

quinquefidum : *laciniis* lanceolatis, acutis, erectis, apice vix reflexis, brevibus; angulis ciliato-villosis; persistens, accrescens, 4 lin. lon. 3 lin. lat.

COROLLA monopetala, infundibuliformis. *Tubus* brevis, superne ampliatus, extus pilosus. *Limbus* magnus, patens, subintegrus f. vix quinquefidus, quindecimnervis : nervis ternatim approximatis, calyci alternis; *laciniis* rotundatis, quandoque emarginatis; acumine minutissimo intermedio.

STAMINA. *Filamenta* 5, erecta, subæqualia duobus vix brevioribus, villosa, inferne latiuscula, basi tubi adnata, corollâ breviora. *Antheræ* ovales, biloculares, erectæ, cæruleæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum, acuminatum. *Stylus* filiformis, longitud. staminum. *Stigma* subcapitatum, compressum, bifidum : lacinulis ovatis, conniventibus.

PERICARPIUM. *Bacca* intra calycem auctum, inflatum, clausum, subrotundum, decem plicis angularem, venosum, membranaceum, pellucidum, exalbidum; subrotunda, vix bilineata, aquosa, cortice fragili sicco uti capsulariformis, bilocularis : dissepimento (ut in *Anagallide*) membranaceo, brevi, parieti interno corticis adnato; virescens, 3-4 lin. lat.

SEMINA numerosa, nidulantia, subrotunda, parva, rufa.

Lecta fuit in Provinciâ Peruæ dictâ *Chanchaye* a celeb. *Jos. DOMBEY*, & femina transmissa in Hortum Parisiensem anno 1780. In solo natali floret Junio aut Julio. Fert in horto flores bene multos per totam æstatem feminaque perficit, e quibus insequenti anno renascitura.

O B S E R V A T I O.

Ad Atropam ex corollâ infundibuliformi & staminibus distantibus fere referenda est, sed calyx vesicarius baccam recondens Physalidem rectius declarat.

E H R E T I A halimifolia.

(PENTANDRIA monogynia.)

E. spinosa foliis subrotundis glaucis.

Lycium boerhaviaefolium spinosum, foliis ovatis integerrimis acutis glaucis, floribus paniculatis.
Linn. supp. 150.

Jasminoides spinosum foliis rotundioribus, floribus subcæruleis Lilac spirantibus. *Duh. arb. n.* 5.

HABITAT in Peruâ. *Jos. Jussieu. Dombey.* h

H. P.

FRUTEX spinosus, glaucus, habitu *Lyciorum*.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, rimosissima, veluti suberosa, cinerea.

* *Ascensus.*

CAULIS lignosus, erectus, teres, ramosus, rimosissimus, cinereus.

RAMI alterni, patentes, læves: epidermide subfusca, annulatim lacerandâ primum a nodis; libro viridi.

TURIONES bini terni confertive ad nodos, patentissimi, spinosi, subflexuosi, teretes, glabri, e viridi candicantes.

SPINÆ axillares, solitariae, patentissimæ, subulatæ, petiolo breviores.

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, patentia, petiolata, subrotunda; summa ovata, imprimis in ramis floriferis; integra, acuta f. acuminata, glauca, uninervia: nervo subtus tantum prominulo, nervulis lateralibus rarioribus, vix manifestis; subconcava planave, crassiuscula, 12-20 lin. lon. 8-15 lin. lat.

PETIOLI folio 3 breviores, patentissimi, teretes, dilute purpurascens.

* *Inflorescentia.*

PANICULA terminalis, foliacea, ex ultimis turionibus apice racemosis.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos antice,	}	prop. nat.
2. — postice,		
3. Corolla e dorso,		
4. — explicata intus,		
5. Stamen auctum,		

6. Calyx cum pistillo,	}	prop. nat.
7. Pistillum,		
8. Bacca,		
9. Semen extrorsum,		
10. — introrsum,		

RACEMI terminales, erecti, subsimplices, bracteati.

FLORES pedunculati, erecti, albi, 8 lin. lon. 5-6 lin. lat.

BRACTEA parva, linearis, acuta, sub pedunculis.

* In plantis minus late vigentibus flores tantum corymbofo-racemosi, ut in tabulâ.

* *Fruſtificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, turbinato-campanulatum, quinquefidum: *laciniis* subulatis, brevibus, flore nondum explicato patentibus, sub anthesi patulo-ascendentibus, demum in fructu adhuc patentissimis; persistens, ultra 1 lin. lon.

COROLLA monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindricus, rectus, calyce longior. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* ovatis, subacutis, patentibus reflexisve.

STAMINA. *Filamenta* 5, erecta, corollâ longiora, ad basin tubi inserta, barbâ viscosâ tubum claudentia, alba. *Antheræ* subrotundæ, acuminatæ, biloculares, peltatæ, albæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum, apice conicum, tuberculo ex utroque latere basis subnotatum. *Stylus* filiformis, longitud. staminum. *Stigma* polymorphum, nunc capitatum, nunc oblongum subbivalve, nunc bifidum acutum subreflexum, viride.

PERICARPIUM. *Bacca* calyci insidens, globosa, carnosâ, bilocularis, disperma, flava, 4 lin. lat.

SEMINA in singulo loculamento solitaria, ossea, basi tridentata, hinc gibba, inde subplana, utrinque nonnunquam subuninervia, bilocularia.

VARIE TAS β foliis undulatis.

Frutex multis abhinc annis e Peruâ in Galliam introductus a clar. *Jos. JUSSIEU*, ex *Acad. Scient. Par.* Floret æstate, necnon autumnô, sed rarius baccas profert. Surculis igitur & taleis propagandus. Nunc hospitatur apud nos in frigidario. Olim in Horto Parisiensi solâ tutelâ muri meridiei obversi sub dio vigeat; unde spes adhuc legitima eum cicurandi.

D I A G N O S T I C O N.

FLORES *Lycii*, staminibus barbatis. Fructus *Ehreticæ*, seminibus osseis, tridentatis, bilocularibus, sed tantum duobus.

E H R E T I A spinosa. L.

E. spinosa, foliis oblongis nitidis. †

E. spinosa. *Jacq. amer.* 46. t. 180. f. 18. *Linn. syst.* 275.

D I A G N O S T I C O N.

D I F F E R T a præcedente baccis tetraspermis: ab *E. tetraspermis* ramis spinosis.

E H R E T I A internodis.

(PENTANDRIA monogynia.)

E foliis ovatis integris, floribus paniculatis lateralibus.

Subria f. Soubrifia. *Commerf. mss.*

HABITAT in saxosis & saltuosis montibus Mauritiæ. *Commerfon.* h H. P.

FRUTEX sesquiorgyalis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, cinerea.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, ramosus, teres, reticulato-rimosus, cinereus.

RAMI sparsi, diffusi, teretes, reticulati, punctis exalbidis tuberculati.

TURIONES scabriusculi, virides, mox rufescentes.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alternatim sparsa, petiolata, patentia, ovata, acuta, argute acuminata, integra, basi sæpius subinæqualia, nervosa, rugosa, venosa: costâ venisque infra prominentibus, supra exaratis; glabra, virentia, subtus pallidiora, reclinata, lateribus conniventia, 3 poll. lon. 20-24 lin. lat.

PETIOLI longitudine dimidii folii, teretes, supra unilineati, scabri.

* *InfloRESCENTIA.*

PANICULÆ alari-superæ, subinternodes f. alis vix remotæ, pedunculatæ, patulæ, laxæ, folio longiores.

* *Panicle* in plantis hortensibus longe minores, folioque breviores.

PEDUNCULI solitarii, apice ramosi, teretes.

FLORES pedicellati, suaviter olentes, albi, 3 lin. lon. & lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flores e folio natali,

2. Flos ex horto,

3. Corolla,

4. — explicata intus,

5. Stamen postice,

6. — antice,

} prop. nat.

} aucta.

7. Calyx prop. nat.

8. Pistillum, altero aucto,

9. Bacca fere subtus,

10. — antice,

11. — transverse secta,

12. Semina,

} prop. nat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, semiquinquefidum, acutum, pubescens, erectum, adpressum, 2 lin. vix lon. persistens.

COROLLA monopetala, campanulata, receptaculo inserta, calyce duplo longior: ore quinquefido, obtuso, revoluta, brevi.

STAMINA. *Filamenta* 5, brevissima, dimidiæ corollæ adnata. *Antheræ* sagittato-ovatæ, compressæ, biloculares, peltatæ, obscuræ.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum. *Stylus* filiformis, altitud. staminum, persistens. *Stigma* capitatum, depressum, margine revolutum, magnum, crassum, bilobum, viride: centro discolore, quadrisulco.

PERICARPIUM. *Bacca* calyci insidens, globosa, stylo persistente umbilicata, carnosa, pulpâ interstratâ quadrilocularis, rubra, 3 lin. lat.

SEMINA 4, in singulo loculamento singula, ossea, subangulata, sulcis profundioribus subreticulata f. simpliciter fulcata, bilocularia; nucleo altero abortivo.

Mensibus Januario & Febuario floriferam & fructiferam in insulâ Mauritiâ legebat indefessus & infaustus peregrinator botanicus *Philibertus COMMERSON*, *Gallus*, *Med. Natur. Reg.* In Horto Parisiensi floret autumno, & hospitatur in tepidario.

Iconem plantæ sylvestris e codicibus Commersonianis communicatam a clariss. *Anr. Laur. DE JUSSIEU* ex *Acad. Scient. Demonstr. Botan. Par.* pro icone propriâ plantæ hortensis substituendam duxi.

D I A G N O S T I C O N.

DIFFERT imprimis paniculis lateralibus alari-internodibus.

O B S E R V A T I O.

Cordiæ & Ehretiæ affines admodum; subjectis caracteribus videntur tamen distinctæ.

C O R D I A.

STYLUS dichotomus f. bis bifidus.

DRUPA unilocularis: nuce quadriloculari f. biloculari.

E H R E T I A.

STIGMA didymum, bifidum f. emarginatum.

BACCA tetrasperma disperma: seminibus osseis, bilocularibus.

Sed Varroniæ quæ similiter gaudent drupâ nucleo quadriloculari & stylo quadrisulco aut stigmatibus quatuor, a Cordiis cur distinctæ? Essentia trium horumce generum Autoptis itaque melius firmanda.

CELASTRUS lucidus. L.

(PENTANDRIA monogynia.)

C. foliis ovalibus nitidis integerrimis marginatis. *Linn. mant. 49. Meerb. afbeeld. t. 12.*
Evonymus æthiopicus, alaterni foliis rotundioribus duris & non crenatis. *Pluck. almag. 139.*
t. 280. f. 4.

* *Figura tertia ejusdem tabulæ Plucknetianæ mendo typographico adhibetur apud Linnæum.*

HABITAT ad Promontorium bonæ Spei. *h*

H. P.

FRUTEX inermis, orgyalis, habitu Cassinis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, desinens in fibrosam, subfusca.

* *Ascensus.*

CAULIS lignosus, erectus, ramosus, teres, sublævis, obscurus.

RAMI & *ramuli* alterni, patuli, teretes.

TURIONES subfusci: epidermide subrudi.

* *Frondefcentia.*

FOLIA alternatim sparsa, densa, vix petiolata, patentia, subrotunda f. ovalia, integerrima, seniores obtusa, juniores argute acuminata: acumine reflexo, vix conspicuo; glabra, crassa, coriacea, supra vix uninervia subvenosa: nervulo hinc tantum prominulo; venis rarioribus vix manifestis; infra imâ basi exceptâ enervia, summa gradatim minora, virentia, subtus fere concolora, persistentia, 15 lin. lon. 10-12 lin. lat.

* *Deficcatione venosiora evadunt, venis utrinque prominentibus.*

PETIOLI erecti, brevissimi, teretiusculi, pallidiores.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI axillares, solitarii, sæpius triflori, bracteati, brevissimi f. vix ulli, pro merâ basi pedicellorum habendi.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMULUS proportionē naturali.

1. Flores ternati,	} prop. nat.
2. Flos singulus antice,	
3. ——— postice,	
4. — avulsis peralis, altero aucto,	
5. Petalum prop. nat.	

6. Genitalia, alterâ iconē auctâ,	} prop. nat.
7. Stamen, altero aucto.	
8. Capsula,	
9. — patens, semen arillatum aperiens,	
10. Semen nudum,	

PEDICELLI nonnulli, sæpius tres, erecti, uniflori, basi articulati, rubelli, 2 lin. vix lon.

FLORES confertiusculi, albi, 3-4 lin. lat.

BRACTEÆ minutæ, acutæ, pedicellis lateralibus adpressæ.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, patens, rubicundum: *laciniis* ovatis, obtusis, concavis; persistens, 2 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, sessilia, infra receptaculum inserta, calyce longiora, ovata, obtusa, patentia.

STAMINA. *Filamenta* 5, divaritica, angulis receptaculi prodeuntia, corollâ breviora. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* subrotundum, emergens *Receptaculo* subpentagono, plano. *Stylus* filiformis, brevissimus. *Stigma* trigonum vel compresso-digonum.

PERICARPIUM. *Capsula* subrotunda, subtrigona, verrucis paucis adspersa, trilocularis, trivalvis, trifariam dehiscens, aurantiaca, 3 lin. lat.

SEMINA solitaria, in loculo uno alterove sæpius abortiva, subrotunda, glabra, luteola, induta *Arillo* baccato, aurantiaco.

Excolitur permultis in hortis europæis, & inter Cassines adhuc recensetur. Sed germen immersum, capsula trilocularis & semina arillata, procul dubio *Celastrum* demonstrant. Floret sub finem æstatis aut autumnno. Fructum legere & observare ante hunc annum nondum contigerat. Taleis & propaginibus regeneratur & hospitatur in tepidario.

* *Florifera* delineata & excusa fuit pro novâ Cassine, fructiferam pro *Celastro* novo typis mandavi; ex rescriptis *Jos. BANKS & Dav. VAN ROYEN* *Celastrus lucidus* L. demum permaneat.

D I A G N O S T I C O N.

FOLIIS rotundioribus concavis quasi cymbæformibus, necnon ramis inermibus differt a *C. pyracantho*.

STACHYS circinata.

(DIDYNAMIA gymnospermia.)

S. verticillis sexfloris, foliis cordato-rotundatis crenatis.

HABITAT in Barbariâ. *Desfontaines.* ☿

H. P.

PLANTA perennis, mollissima.

* *Descensus.*

RADIX perennis, ramosa, stolonifera, vix fragrans, exalbido-luteola.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES 2, petiolatæ, subrotundæ, planæ.

CAULES nonnulli, brachiati, erecti, tetragoni, nodosi, hirsuti, medullosi, obscure violacei, cubitales.

RAMI & *ramuli* oppositi, patentissimi, mox affurgentes, tetragoni, annulati, hirsutissimi, virides.

* *Frondescencia.*

FOLIA opposita, longius petiolata, patentia, cordato-rotundata f. cordata, obtusiuscula, crenata: crenis subundulatis, latere altero subimbricatis; villosa, mollissima, nervosa, venosa: costâ venisque supra lineatis, infra prominentibus; læte viridia, subtus vix pallidiora, plana, tritu ingrate olentia, 18-24 lin. lon. & lat.

Summa spicas versus breviter petiolata vel subsessilia, sensim minora.

PETIOLI folio fere duplo longiores, hinc fulcati, inde teretes, annulatim ramulos cingentes, hirsutissimi.

* *Inflorescentia.*

SPICÆ terminales, erectæ, basi foliaceæ, apice bracteatae, verticillatæ, tetragonæ, hirsutæ, 6 poll. & ultra lon.

VERTICILLI axillares, sexflori.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. <i>Flos</i> oblique ad anticam,	} prop. nat.
2. ——— posticam,	
3. <i>Corolla</i> oblique ad posticam,	
4. ——— explicata interne,	

5. <i>Calyx</i> cum stylo emergente,	} prop. nat.
6. ——— explicatus pistillum aperiens,	
7. <i>Stamen</i> auctum.	} prop. nat.
8. <i>Calyx</i> femine fetus,	
9. ——— explicatus,	
10. <i>Semina</i> ,	

FLORES tres e singulâ alâ, subsessiles, patuli, carnei, ad basin labii inferioris purpurâ dilutiore maculati, 6-8 lin. lon. & lat.

BRACTEÆ oppositæ, vix petiolatæ, lanceolatæ, acutæ, integræ, imprimis in verticillis extremis.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, turgidum, quinquefidum, villosum, papillosum: *laciniis* breviter lanceolatis, acutis, subspinosis, erectis; persistens, 3 lin. lon.

COROLLA monopetala, ringens, extus pubescens. *Tubus* teres, calyce duplo longior. *Labium superius* erectum, oblongum, obtusum, integrum, concavum f. concameratum. *Labium inferius* majus, patens, trifidum: *laciniis lateralibus* brevibus, obtusis; *extimâ* duplo majore, subrotundâ, integrâ f. vix repandâ.

STAMINA. *Filamenta* 4, subulata, subincurva, apici tubi inserta, sub labio superiore recondita, quorum duo superiora vix breviora, deflorataque demum ad latera labii reflexa. *Antheræ* cernuæ, verticaliter bilobæ, compressæ, biloculares, peltatæ, purpurascens.

PISTILLUM. *Germina* 4, (nisi dicas germen quadripartitum,) supera, conniventia. *Stylus* filiformis, sub labio superiore flexus, longitud. staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* desiccatus in fundo semina fovens.

SEMINA 4, ovata, triangularia, fusca.

Tunete semina misit amicus *Renatus LOUICHE DESFONTAINES*, Doct. Med. ex Acad. Scient. Par. Legebat anno præterito in montibus *Zouwans* regni Tunetani. Eandem plantam copiosius observavit hoc anno in Atlante. Ardua & umbrosa amat, Maio florens. Æstate præsentis anni semina perfecit, quibus hoc autumnno spontanea jam renascitur. Sub dio forte vigeat.

D I A G N O S T I C O N.

FOLIIS rotundioribus, crenatis nec dentatis, villo aliquatenus canis differt a *S. sylvaticâ*: labio superiore integro a *S. hirtâ*.

M A L V A scoparia.

(MONADELPHIA polyandria.)

M. foliis ovatis crenato-ferratis, floribus axillaribus confertis; caule fruticoso, ramis virgatis. Escoba cimarrona vulgo *Hispanis*, balai sauvage.

HABITAT in cultis Limæ. Dombey. h

H. P.

SUFFRUTEX orgyalis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosissima, fibrosa, rufescens.

* *Ascensus.*

CAULIS fruticosus, erectus, ramosissimus, teres, læviusculus.

RAMI alterni, suberecti, virgati, scabriusculi, tomentosi, vix purpurascens.

RAMULI medullofi, canescentes.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, patentia vel subdependentia, ovata, subcordata, crenato-ferrata, acuta, basi integra, laxe nervosa: nervis subtus prominentibus, subtomentosa, scabriuscula, pallide viridia, subconcava, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lon. 18-30 lin. lat.

PETIOLI folio dimidio breviores, patentissimi, teretes, tomentosi.

STIPULÆ subulatae, caducae.

* *InfloRESCENTIA.*

FLORES axillares, aggregati vel solitarii, summi subspicati, breviter pedunculati, flavi, maculis rubicundis utrinque notati, 5-6 lin. lat.

PEDUNCULI brevissimi, tomentosi, candicantes.

* *FructIFICATIO.*

CALYX. *Perianthium* duplex, subtomentosum, persistens, 3 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. <i>Flos</i> antice,	} prop. nat.	6. <i>Arilli</i> calyci impositi antice;	} prop. nat.
2. — postice,		7. <i>Calyx</i> & <i>receptaculum</i> , lapsis arillis,	
3. <i>Corolla</i> & <i>columna</i> antherifera explicata,		8. <i>Arillus</i> lateraliter,	
4. <i>Calyx</i> cum <i>pistillo</i> ,		9. — postice,	
5. <i>Pistillum</i> ,		10. <i>Semen</i> ,	

EXTERIUS instar bractearum, triphyllum: *foliolis* subulatis, adpressis.

INTERIUS campanulatum, femiquinquefidum, longius: *laciniis* lanceolatis, acutis, patentibus.

COROLLA. *Petala* 5, obovata, apice obliqua, præmorfa, patentia, inferne connata, calyce longiora, receptaculo inferta.

STAMINA. *Filamenta* numerosa, apice libera, capillaria, patula, basi coalita in tubum erectum, corollæ adnatum, longit. fere corollæ. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, orbiculatum, depresso, pubescens. *Stylus* semimultifidus, staminibus vix longior: *laciniis* capillaribus, reflexis. *Stigmata* parva.

PERICARPIUM. *Arilli* plurimi, (10-12.) ordinati in verticellum orbiculare depresso planum apice mammosum, circa *Receptaculum* breve depresso torulosum basi attenuatum, decidui, obsolete reniformes, hinc acuminati, inde bicornes, introrsum vix dehiscences, pubescentes, cinerei.

SEMINA solitaria, reniformia, fusca.

Translata nuper e Peruâ in Hortum Parisiensem ab amico *Jos. DOMBREY*. In solo natali floret Julio & Augusto. Apud nos quotannis fructus perficit. Excolitur in caldario f. tepidario. Etsi fruticosa, raro ad sequentem pervenit annum; sed libentius feminibus renascitur.

Scopas e ramis conficiunt incolæ.

D I D E L T A.

(SYNGENESIA polyg. frustr.)

Caracter essentialis.

CALYX duplex. *Corolla* flosculis disci sterilibus, lateralibus perfectis; radii ligulatis neutris. *Germina* immersa. *Receptaculum* separabile, partim setosum, partim nudum. *Segmenta* receptaculi indurescentia in *Pericarpia*. *Pappus* simplex.

Caracter naturalis.

Vid. descriptionem specificam.

A voce græcâ $\delta\iota\varsigma$ bis, & majusculâ græcâ Δ delta, quod receptaculum deltas s. triangula duplicis structuræ refert.

D I D E L T A tetragonifolia.

HABITAT ad Caput bonæ Spei. ☉

PLANTA annua, carnosiuscula, habitu Tetragonifolæ.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES 2, amplexicaules, obverse-ovatae, carnosae, glabrae.

CAULIS herbaceus, ramosissimus, erectus, teres, cubitalis.

RAMI alterni, diffusi, carnosi, glabri, virides, crassitie calami.

RAMULI extremi lanati.

* Et si *D. tetragonifoliam* pro annuâ proponam, attamen perennat & suffrutescit in tepidario, ut nonnullis plantis annuis haud raro contingit.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, sessilia, patentia, lanceolata s. lineari-lanceolata, acuta, basi attenuata, integerrima, marginibus revoluta, supra lanato-cana, infra uninervia glabra, avenia, carnosae, in hybernaculo persistentia, 2-3 poll. lon. 6-8 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionem naturali.

1. Flos antice,	}	prop. nat.
2. — postice,		
3. Flosculus hermaphroditi sterilis,		
4. Pistillum ejusdem, altero aucto.	}	prop. nat.
5. Flosculus hermaphroditi fertilis,		
6. Pistillum ejusdem,		

7. Flosculus neutri,	}	prop. nat.
8. Calyx & Receptaculum antice,		
9. — postice,		
10. — fructifer antice,		
11. Semina,	}	
12. Nucleolus,		

* *Inflorescentia.*

FLORES solitarii, undique terminales, longius pedunculati, vix nutantes, lutei, $2\frac{1}{2}$ - 3 poll. lat.

PEDUNCULI erecti, longissimi, plantâ altiores, teretes, ramulis conformes.

* *Fructificatio.*

CALYX communis duplex, persistens.

EXTERIOR triphyllus f. tripartitus, dorso umbilicatus : *foliolis* cordatis, acuminatis, patentissimis, supra tomentoso-canis; $1\frac{1}{2}$ poll. lat.

INTERIOR disco exterioris impositus, brevior, undecim-duodecimphyllus : *foliolis* lineari-lanceolatis, acutissimis, ferrato-aculeatis, uninerviis, patentibus; alternis 5 vel 6 dimidio brevioribus; 12° sæpe desiderato.

COROLLA COMPOSITA radiata. *Corollulæ hermaphroditæ* numerosæ, calyce breviores : *steriles* in disco deltoideo : *fertiles* in triangulis exterioribus receptaculi. *Femineæ* 11-12 in radio, singula singulo foliolo calycino opposita, calyce duplo longiores.

PROPRIA hermaphroditis utrisque infundibuliformis, semiquinquefida : *limbo* 5-partito, lineari, acuto, patulo, revoluta, apice fusco.

Feminea ligulata, quadridentata f. tridentata, trifulca, basi tubulosa, patens.

STAMINA HERMAPHRODITIS UTRISQUE. *Filamenta* 5, capillaria, brevissima, tubo inserta. *Anthera* cylindracea, tubulosa, quinquedentata, apice fusca, longitud. corollulæ.

FEMINEIS. Rudimentum *unius staminis* inserti ad apicem tubi.

PISTILLUM HERMAPHRODITIS PERFECTIS. *Germen* inferum, receptaculo immersum, oblongum, compressum, *pappo* raro brevi ciliiformi coronatum. *Stylus* tenuis, demum exsertus. *Stigma* bipartitum, subulatum, revolutum.

HERMAPHRODITIS STERILIBUS. *Germen* subrotundum, minimum, similiter immersum. Cætera ut in fertili.

FEMINEIS. Rudimentum *germinis* vix ullum.

RECEPTACULUM deltoideum, planum, membranis labyrinthiformibus alveolatum, distinctum demumque solubile in 4 partiales deltas f. triangula. *Centrale* triangulum, quod antea hermaphroditos imperfectos gerebat, nudum, sterile. *Lateralia*, quibus hermaphroditi perfecti immergi fuere, feminibus nunc fæta, fetis rigidis fuscis asperata, indurescentia, discedendoque a se invicem transeuntia in

PERICARPIUM. *Nuces* 3, osseæ, trigonæ, depressæ, rigido-fetosæ, e triangulis receptaculi exterioribus dehiscentibus & induratis, singulæ folium & foliola calycina opposita f. ternariam partem calycis retinentes, multiloculares.

SEMINA. *Nucleoli* tot quot germina fuere, sed nonnulli abortivi, oblongi. *Pappus* simplex, rarus, brevis, rigidior quam in flore.

Seminibus Capensibus nuperrime introducta fuit apud nos. Totâ æstate & autumnis floret, feminaque maturat. Perennare vel suffrutescere in tepidario consuevit. Taleis & feminibus regeneratur.

Z O E G Æ A Leptaurea. L.

(SYNGENESIA polyg. frutr.)

Z. Leptaurea. *Linn. mant.* 117.

Centaurea. *Gmel. it.* 1. p. 126. t. 20?

HABITAT in Oriente. *Andr. Michaux.* ☉

H. P.

PLANTA annua, patula.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa, fibrosa, badia.

* *Ascensus.*

CAULIS herbaceus, ramosus, suberectus, teres, vix striatus, squallidus, medullosus, cubitalis, vix crassitie calami.

RAMI & ramuli alterni, diffusi, angulati, striati, scabriusculi, virides.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, petiolata, patentia, primordialia caulis impari-pinnatifida, bi-seu-trijuga: laciniis suboppositis, remotis, ovatis f. oblongis, uninerviis, obtusiusculis f. argute acuminatis, infimis sensim minoribus, extimâ maximâ lanceolatâ, subdentatâ; villosa, squallida, scabriuscula, pallida, 3 poll. lon. 2 poll. lat.

Ramea subsessilia, lanceolata, obtusiuscula cum acumine arguto, subintegra, trinervia, reclinata, ad apicem sensim minora.

PETIOLI latiusculi, carinati, in folium excurrentes, basi ampliati, folio longe breviores, in foliis rameis adhuc brevissimi.

* *Inflorescentia.*

FLORES terminales, solitarii, erecti, longius pedunculati, lutei, 15-25 lin. lat.

PEDUNCULI elongati, superne incrassati, striati, squallidi, bracteati nudive, 2 poll. lon.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportione naturali.

1. *Flos* antice,

2. — postice,

3. *Squamma calycina*,

4. — interior,

} prop. nat.

5. *Flosculus* hermaphroditi,

6. — feminei interne,

7. — externe,

8. *Fructus*,

9. *Semen*,

} prop. nat.

BRACTEA (dum adest) dimidium versus pedunculum, sessilis, linearis, apice ciliata; nonnullis conformibus rarius ad apicem pedunculi sparsis.

* *Fruclificatio.*

CALYX communis urceolatus: *squamis* linearibus, acutis, apice scariosis ciliatis, internis gradatim longioribus, summis nudis; persistens, 6 lin. lon. 4 lin. lat.

COROLLA COMPOSITA radiata. *Corollulæ hermaphroditæ* plurimæ, in disco, longitud. calycis. *Femineæ* steriles, nonnullæ, majores, in radio.

PROPRIA hermaphroditi monopetala, tubulosa: *tubo* filiformi, apice ventricoso; *limbo* quinquepartito; laciniis linearibus, acutis, planis.

Feminei monopetala, ligulata, inferne tubulosa filiformis, elongata in limbum ligulatum, inversum, plicatilem, truncato-quadrifidum, acutum, patentem.

STAMINA HERMAPHRODITIS. *Filamenta* 5, capillaria, brevia, apici tubi inserta, *Anthera* cylindracea, tubulosa, quinquedentata, obtusiuscula, lutea, longit. corollulæ.

PISTILLUM HERMAPHRODITIS. *Germen* inferum, ovatum, truncatum, pappo fetoso coronatum. *Stylus* filiformis, medio cinctus operculo villoso, antherâ longior. *Stigma* simplex.

* In flosculis nonnullis germina abortiva, nuda.

FEMINEIS. *Germen* minimum, sterile, in aliis nudum, in aliis subpapposum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* immutatus, connivens.

SEMINA HERMAPHRODITIS oblonga, truncata, pappo coronata, grisea. *Pappus* sessilis, simplex, fetosus, brevis, inæqualis, albus.

FEMINEIS nulla.

RECEPTACULUM fetosum: villo longitud. & colore pappi.

Leclæ fuit in Oriente ab amico *Andr. MICHAUX*, Gallo, e Syriâ, Mesopotamiâ, Persiâ, littoribus Maris Caspii, Cypro & Sardiniâ jam reduce, nunc *Botanico regio* Americam septentrionalem lustraturo. Planta sat speciosa, florens æstate & autumnò, feminaque nonnulla perficiens.

OBSERVATIO.

Genus singulare radio inverse-ligulato, i. e. fissurâ maximâ pronâ, dum supina in quibuslibet syngenesistis. Nihilominus *Centaureæ* quam proximum.

FLACOURTIA.

(DIOECIA icosandria.)

Caractèr essentialis.

M A S. *Calyx* quinquepartitus. *Corolla* nulla. *Stamina* innumera, calyci imposita.

F E M I N A. *Calyx* polyphyllus. *Corolla* nulla. *Germen* superum. *Styli* quinque ad novem.
Bacca multilocularis.

Caractèr naturalis.

Ex descriptione specificâ eruere in promptu est.

In memoriam Stephani DE FLACOURT, Aurelianensis, qui suo ævo primus historiam naturalem Madagascariæ adumbravit. Utinam hodierni Botanici Floram regionis nulli imparis vix inchoatam in se suscipiant!

FLACOURTIA Ramontchi.

Alamotou. *Flac. mad.* 124.

Flacurtia madecassia. *Comm. mss.*

HABITAT in Madagascariâ. Poivre. Commerçon. h. H. P.

FRUTEX spinosus, sesquiorgyalis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, spadiceo-cinerea.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, ramosus, teres, leprofus, cinereus.

RAMI & ramuli alterni, patuli, teretes, spinosi, punctato-tuberculati, spadicei.

TURIONES inermes, mox spinosi, vix pubescentes, purpurascens.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS maris hortensis proportionem naturalem.

1. Specimen maris sylvestris,
2. Flos maris lateraliter,
3. ——— antice,
4. Calyx antice,
5. Stamen auctum.

} prop. nat.

6. Flos femina, prop. nat.
7. ——— auctus.
8. Folium calycinum, prop. nat.
9. Germen, altero aucto.
10. Bacca sicca,
11. Semina, } prop. nat.

SPINÆ laterales vel axillares, ex altero latere ramuli aut gemmæ, solitariae, subulatae, patulae, petiolo longiores, summæ sensim minores.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, petiolata, patentia, ovata f. ovalia, acuta, crenulato-ferrata, imâ basi subintegra, glabra: nervo subtus vix prominulo; venis vix manifeste reticulata, plana, læte viridia, marginibus nonnunquam purpurascencia, 18-24 lin. lon. 15-20 lin. lat.

PETIOLI sexies folio breviores, teretes, pubescentes, rubicundi.

* *Inflorescentia.*

♂ *M A S.*

RACEMI terminales, erecti, pedunculati, pauciflori. *In hortis mares uni-seu-biflori, flore laterali plerumque abortivo.*

FLORES pedicellati, ochroleuci, 4 lin. lat.

PEDICELLI patuli, basi articulati.

♂ *F E M I N A.*

RACEMULI terminales, mari consimiles. *Flores femine in horto solitarii nec racemosi.*

FLORES pedicellati, ex luteolo herbacei, 1-2 lin. lon. & lat.

* *Fructificatio.*

♂ *M A S.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, undulatum, subvillosum: *laciniis* subrotundis, obtusis, subæqualibus, patentibus; 4 lin. vix lat.

COROLLA nulla.

STAMINA. *Filamenta* numerosissima, (50-100.) calyce longiora, imposita toti fundo calycis indiviso, instar receptaculi incrassato, patentia, subcapillaria. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, luteæ.

PISTILLUM nullum. Rarius *germinis* & *stigmatum* quoddam rudimentum.

♂ *F E M I N A.*

CALYX. *Perianthium* penta-eptaphyllum: *foliolis* subrotundis, erectis, margine imbricatis, intus pubescentibus; 2 lin. lat.

COROLLA nulla.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum, magnum, calyce longius, luteolum. *Styli* 5-9, horizontales, crassi, supra unistriati, longitud. diametri germinis, persistentes.

* *Stylos* aut *stigmata* in horto ultra 7 nondum vidi, sed Poivreus 9 dicit.

EXPLICATIO TABULÆ β.

RAMUS fructifer plantæ sylvestris.

1. <i>Flos femina</i> auctus.	}	prop. nat.
2. <i>Pistillum</i> , altero aucto.		
3. <i>Bacca</i> postice,		
4. — antice,		

5. <i>Bacca</i> transverse detruncata,	}	prop. nat.
6. <i>Sectio</i> verticalis baccae,		
7. <i>Semina</i> ,		

Stigmata (nisi radium styli totum pro stigmate unico umbilicato multipartito habeas.) obtusa.

PERICARPIUM. *Bacca* globosa, siccitate polygona, carnosâ, styli & stigmatibus notata, multilocularis, atropurpurea, 8 lin. lat.

SEMINA duo in singulo loculamento, unum alteri verticaliter impositum, e filo simul axi communi inserta, ossea, obsoleta, compressa, apice fulculata.

Hunc fruticem observarunt in Madagascariâ Petrus POIVRE, Lugdunensis, insularum Mauritiæ & Borboniæ olim Præfectus, & percel. peregrinator Phil. COMMERSON Mas & femina in Horto Parisiensi aluntur. Florent æstate: huc usque steriles, sed reverâ eadem æstate simul florentes nondum conspexi. Hospitantur in tepidario.

Insulares baccas edunt. Ab Europæis Pruna vocantur.

Baccam & iconem plantæ fructiferæ ex collectaneis Commersonianis depromptas debeo benevolentiae Ant. Laur. DE JUSSIEU, qui similiter typis mandandam permisit sequentem Petri POIVRE descriptionem.

M É M O I R E

De M. POIVRE, ⁽¹⁾ ancien Commissaire-ordonnateur des Isles de France
& de Bourbon,

Sur le RAMONTCHI.

Le RAMONTCHI est un petit arbre qui croît en buisson fort épais à la hauteur de huit ou dix pieds.

Feuille.

Ses feuilles sont alternes, échancrées régulièrement dans leur contour, ressemblant beaucoup à celles du Prunier, & de consistance ferme; d'un beau vert en-dessus, & plus clair en-dessous, lisses & brillantes, & tiennent à un pédicule grêle assez court. Elles sont divisées dans leur longueur par une côte fort déliée, peu saillante en-dessous, & point du tout en-dessus; à droite & à gauche de la côte principale, sortent d'autres petites nervures alternes, qui forment dans la longueur de la feuille une ramification inégale, fort apparente en-dessus, & presque point en-dessous.

De l'aisselle de chaque feuille sort une épine assez longue, ligneuse & fort aiguë.

Fleur.

De l'aisselle des feuilles de certaines petites branches maigres & sans épines, sortent de petits bouquets portés sur un pédicule vert, grêle & fort court. Ce pédicule est garni à sa base d'un petit chaton, composé de dix ou douze petites écailles aiguës, de couleur brune. Les bouquets sont composés de deux ou trois petites fleurs, quelquefois de six ou sept.

(1) C'est à ses soins qu'on est redevable des épices les plus précieuses qui ont été introduites & naturalisées dans les Isles de France & de Bourbon. Il fut le Mécène de Commerçon, & le parrain & protecteur de Sonnerat.

Ces fleurs d'une seule piece, sans pétales, présentent une multitude prodigieuse de petites étamines disposées en rond, & formant une petite brosse de la grosseur d'un pois.

Calyce.

Toutes ces étamines ont leur base enveloppée d'un petit calyce vert, d'une seule piece, avec quatre divisions terminées en pointe, recourbées en-dessous, & formant comme une petite gouttière.

Étamines.

Les filets sont grêles, blanchâtres; ils portent à leur extrémité des sommets extrêmement petits, de la forme d'un rein, de couleur jaune.

Cette fleur est sans pistil; c'est ailleurs qu'il faut le chercher, ainsi que le fruit.

Pistil.

Sur d'autres branches plus maigres, ordinairement dépouillées de leurs feuilles, (du moins dans le tems des fleurs,) & paroissant desséchées, on trouve d'autres petits bouquets assez semblables, du premier coup-d'œil, à ceux des fleurs à étamines. Ceux-ci paroissent composés, comme les autres, de deux, trois, & quelquefois six ou sept fleurs. Mais, en les examinant de près, au lieu de fleur, on y remarque de petits globules verts, enchassés chacun tout entier dans un calyce d'une seule piece. Ce calyce présente sept divisions, comme autant de petites feuilles vertes, droites, aiguës, posées les unes sur les autres comme des écailles.

Le petit globule est couronné par un pistil qui fait l'effet d'une couronne ouverte en forme d'entonnoir. Les bords de la couronne un peu repliés sur le globule, sont divisés en neuf petites échancrures, dont chacune forme comme une petite gouttière. Le globule qui porte ce pistil, est l'embryon du fruit.

Fruit.

Ce fruit est de la forme & grosseur d'une petite prune, vert en naissant; il prend à sa maturité une belle couleur rouge qui finit par être d'un violet obscur. Sa peau est extrêmement fine, sa chair d'un rouge clair, de même consistance que celle de nos prunes ordinaires.

Le fruit du *Ramontchi* contient douze ou quatorze petits noyaux, qui forment ensemble dans l'intérieur du fruit six ou sept angles, étant posés deux à deux, l'un au-dessus de l'autre, & tenant ensemble à un filet commun très-délié qui passe par le centre.

Graine ou Semence.

Ces noyaux, de la grosseur d'un pepin de pomme, & à-peu-près de la même forme, ont une coque ligneuse, mais facile à casser sous la dent. Cette coque renferme une petite amande blanche, aplatie, couverte d'une pellicule extrêmement fine, dont le germe forme la pointe, de couleur rousse. Cette petite amande est tant soit peu amère, & a quelque chose du goût de nos noyaux.

Les gens du pays mangent le *Ramontchi*; il est doux au goût, mais il laisse une légère âcreté dans la bouche après l'avoir mangé.

L'écorce, le bois, la feuille & la figure extérieure du fruit de cet arbre, par leur ressemblance avec notre Prunier, lui en ont fait donner le nom par nos Marins; & c'est la quantité de ces arbres qui a fait baptiser l'Isle aux Prunes. Elle en est toute couverte, & est située sur la côte de Madagascar, à dix lieues au sud de Foulpointe.

STIRPES NOVÆ

DESCRIPTIONIBUS ET ICONIBUS

ILLUSTRATÆ

a Carolo-Ludovico L'HÉRITIER, Dom. DE BRUTELLE,
in Aulâ Juvaminum Parisiensi Regis Confiliario.

FASCICULUS 4.

PARISIIS,

EX TYPOGRAPHIA PHILIPPI-DIONYSII PIERRES,
Regis Proto-Typographi Ordinarii, viâ San-Jacobæâ.

Prostat { PARISIIS, apud LUD. NIC. PRÉVOST.
LONDINI, apud PETR. ELMSLY.
VIENNIÆ & LIPSIÆ, apud RUDOLPH. GRÆFFER.

M. DCC. LXXXV.

S T I R P E S

FASCICULI QUARTI.

-
31. ALLIONIA incarnata. *L.*
 32. ASPERULA calabrica. *L.*
 33. CONVOLVULUS hermanniæ.
 34. CESTRUM laurifolium.
 _____ nocturnum. *L.*
 35. _____ auriculatum.
 _____ vespertinum. *L.*
 36. _____ Parqui.
 _____ diurnum. *L.*
 37. ILLECEBRUM frutescens.
 38. ZANTHORHIZA apiifolia.
 39. TETRAGONIA crySTALLINA.
 HALORAGIS Tetragonia.
 _____ prostrata. *F.*
 40. TEUCRIUM betonicum.
 _____ heterophyllum.
 _____ abutiloides.
 _____ gnaphalodes.
 41. PLECTRANTHUS fruticosus.
 42. _____ punctatus.
 43. OCYUM grandiflorum.
 44. CHEIRANTHUS quadrangulus.
 _____ mutabilis.
 _____ tenuifolius.
 45. BUPHTHALMUM helianthoides. *L.*
 46. BEGONIA obliqua. *L.*
 47. _____ Erminea.
 48. _____ nana.
 _____ octopetala.

A U T O R E S.

<i>Barrel. icon.</i>	JAC. BARRÉLIER, Plantæ per Galliam, Hispaniam & Italiam observatæ.
<i>Brown. jam.</i>	PATR. BROWN, Civil and natural history of Jamaica.
<i>Clus. hist.</i>	CAR. CLUSII, Rariorum plantarum historia.
<i>Cup. hort.</i>	FRANC. CUPANI, Hortus Catholicus.
<i>Cyr. char.</i>	DOMIN. CYRILLO, de essentialibus nonnullarum plantarum characteribus commentarius.
<i>Feuill. obs.</i>	LOUIS FEUILLÉE, Journal des Observations Physiques, Mathématiques & Botaniques.
—— <i>mss.</i>	—— Icones in Pinacothecâ Regiâ Parisiensi asservatæ.
<i>Forsk. ægypt.</i>	PETR. FORSKÅL, Flora Ægyptiaco-arabica.
<i>Forst. gen.</i>	JOA. REIN. & GEORG. FORSTER, Characteres generum plantarum.
<i>Linn. (Murr.) veg.</i>	CAR. A LINNÉ, Systema vegetabilium, cur. Joa. Andr. Murray.
—— <i>mant. alt.</i>	—— Mantissa plantarum altera.
<i>Loefl. it.</i>	PETR. LOEFLING, Iter Hispanicum.
<i>Med. bot. beobach.</i>	FRID. CAS. MEDICUS, Botanische beobachtungen.
<i>Pall. it.</i>	P. S. PALLAS, Reise durch verschiedene provinzen des Russischen Reichs.
<i>Plum. cat.</i>	CAR. PLUMIER, Catalogus plantarum Americanarum.
—— <i>icon.</i>	—— Plantarum Americanarum fasciculi, edente Joa. Burmann.
<i>Plukn. phyt.</i>	LEON. PLUKNET, Phytographia.
<i>Rai. cat.</i>	JOA. RAIUS, (WRAY) Catalogus stirpium in exteris regionibus observatarum.
—— <i>hist.</i>	—— Historia plantarum.
—— <i>syll.</i>	—— Stirpium Europæarum extra Britannias nascentium fylloge.
<i>Zan. ist.</i>	JAC. ZANONI, Istoria botanica.
—— <i>hist.</i>	—— Rariorum stirpium historia.

ALLIONIA incarnata. L.

(TETRANDRIA monogynia.)

A. foliis oblique cordatis, calycibus triphyllis trifloris. *Linn. spec. 147.*
Wedelia. Loeft. it. 180.

Allionia incarnata. L. Picl. reg. van Spaendonck.

HABITAT Acotamæ in Peruâ in rupibus & arenosis. *Dombey.* ☼

H. P.

PLANTA annua, glauca, habitu *Boërhaaviæ*.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, subfibrosa.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES petiolatæ, subrotundæ, patentes, planæ.

CAULIS basi sæpius tripartitus, subramosus, prostratus, teres, villosus, subviscidus.

RAMULI alterni e folio altero minori axillares, villosiores.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA *Boërhaaviæ hirsutæ*, opposita: altero minore; primordialia terna, petiolata, ovalia, basi inæqualia, obtusiuscula s. vix acuminata, repanda, laxissime nervosa, crassiuscula, villosa, vix scabriuscula, pallida, subtus glauca, marginibus purpurascens, concava, patentia, 18-20 lin. long. 10-12 lin. lat.

PETIOLI teretes, villosiores, accrescentes, longitud. folii.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI solitarii, e latere supino conjugationis foliorum, uniflori, filiformes, villosi, primum breves, floriferi elongandi, fructiferi triplo longiores, apice nutantes.

FLORES solitarii ad apicem pedunculi, incarnati, 3 lin. lat. & long.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium commune* triflorum, triphyllum: *foliolis* ovatis, acutis, concavis, viscosis, villosis, erectis; persistens, 1-3 lin. long.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. Flos antice,
2. — postice,
3. Folium calycinum,
4. Flos avulso calyce,
5. Flosculus,
6. Corollula secta & expansa,

prop. nat.

7. Stamen auctum.
8. Germen externe,
9. — interne,
10. Fructus,
11. Semen,

prop. nat.

COROLLA *universalis* aggregata, æqualis, triflora, intra singulum foliolum calycinum singula, eoque longior, florem regularem tripetalum mentiens, 2-3 lin. lat.

PROPRIA monopetala, tubulosa, quinquenervis, villosa, germini imposita. *Tubus* compressus, sensim ampliatus, longitud. calycis. *Limbus* obliquus, bipartitus, inæqualis, e latere tantum externo productus: laciniâ interiore simplici, acutâ, longitud. calycis; exteriori longiore, calyce exsertâ, truncatâ, trifidâ, patulâ; lacinulis singulis bidentatis f. emarginatis.

STAMINA. Singulis *Filamenta* 4, nunc germini imposita, nunc basi corollæ inserta, capillaria, erecta, longitud. tubi. *Antheræ* subrotundæ, bilobæ, biloculares.

PISTILLUM. Singulis *Germen* inferum f. intermedium, i. e. inter calycem & corollulam, ovatum, subcompressum, intus uniangulatum, extus glanduloso-quadrangulum. *Stylus* subfiliformis, longitud. staminum. *Stigma* capitatum, inclinatum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* subdilatatus, laxus, semina fovens.

SEMINA 3, pro singulo flosculo singulum, patula, calyci opposita, foliolumque calycis singulum prementia, nuda, oblonga, carinata, hinc uninervia, inde lacero-dentatis marginibus conniventia, rictum felinum f. folium *Dionææ muscipulæ* dum irritatur referentia, longitud. calycis.

Introducâ fuit in Hortum Parisiensem e feminibus Peruanis a celeb. *Jos. DOMBEY* lectis. Læte viget, quotannisque mediâ æstate semina perficit.

ASPERULA calabrica. L.

(TETRANDRIA monogynia.)

A. foliis oppositis lineari-lanceolatis, caule fruticoso.

A. calabrica foliis quaternis oblongis obtusis lævibus. *Linn. supp.* 220. *Pid. reg.*

Valeriana pumila supina serpillifolia. Rai. cat. 220.

Leandro di Candia fruticoso maggiore fetido. *Zan. ist.* 224. t. 47.

Oleander creticus fruticosus major foetidus. Rai. hist. 2. 2929. & *syll.* 289.

Thymelæa supina lignosior cretica, ingrati odoris, major. Plukn. almag. 367. *Zan. hist.* 226. t. 266.

Nerium suffrutex, antirrhini folio, putens, floribus carneis. Cup. hort. 252.

Rubeola cretica foetidissima frutescens myrtifolia, flore magno suave rubente. Tourn. cor. 5.

Sherardia foetidissima. Cyr. char. 69. t. 3. f. 7.

HABITAT in Syriae montibus inter Alepum & Antiocham. *Patricius Russell, Andreas Michaux. Calabriâ. Cyrillo. Atlante. Louiche Desfontaines.* h H. P.

SUFFRUTEX cubitalis, prostratus, foetidissimus odore *Pœderiæ*.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, demum fibrosa, grisea, foetida.

* *Ascensus.*

CAULIS ramosus, diffusus, sublignosus, vix rimosus, cinereus. *Lignum*, uti folia flores fructus, foetidum odore *Lycii foetidi. Linn. suppl.* vel *Pæderiæ*.

RAMI oppositi, patentes, procumbentes, teretes, scabriusculi, rubri.

* *Frondescencia.*

FOLIA opposita, subsessilia, lineari-lanceolata, utrinque acuta, integerrima, uninervia, glabra, crassiuscula, strigis minutissimis vix manifestis secus costam & margines scabriuscula, supra viridia, subtus pallidiora, foetida, patentia, 12-15 lin. long. 3-4. lin. lat.

PETIOLI vix ulli, erecti, compressi, mox in folium desinentes.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos antice,
2. — postice,
3. Corolla postice,
4. — aperta, interne,
5. Stamina, altero aucto,

} prop. nat.

6. Calyx pistillifer,
7. Bacca,
8. Semen unum, interne,
9. — alterum, externe,

} prop. nat.

STIPULA interfoliacea, semiamplexicaulis, brevis, acuta, erecta.

* *Inflorescentia.*

CORYMBI terminales, compositi

PEDUNCULIS tribus, tri-quadrifloris, bracteatis, erectis.

FLORES vix pedicellati, rubri, foetidi praesertim triturâ.

BRACTEA diphylla, acuta, patula, sub germinibus.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* superum, quadridentatum, obtusiusculum, erectum, persistens, $\frac{1}{2}$ lin. long.

COROLLA monopetala, infundibuliformis, receptaculo inserta. *Tubus* cylindricus, apice vix incrassatus, calyce valde longior. *Limbus* quadripartitus: *laciniis* lineari-lanceolatis, acutis: acumine ascendente; patentibus, demum revolutis.

STAMINA. *Filamenta* 4, brevissima, erecta, tubo superne adnata, corollâ breviora. *Antheræ* ovatae, biloculares, peltatae, albidæ.

PISTILLUM. *Germen* inferum, oblongum, compressiusculum, rubrum. *Stylus* filiformis, rubicundus, longitud. staminum. *Stigma* bifidum, acutum, revolutum.

PERICARPIUM. *Bacca* oblonga, compressa, calyce umbilicata, vix carnosa, mox exsucca, bifulca, unilocularis, bipartibilis, 3 lin. long. ultra 1 lin. lat.

SEMINA duo, linearia, hinc plana, inde gibba.

Primum exculta fuit apud celeb. Archiatrum Lud. Guill. LE MONNIER, qui e Syriâ ab Andr. MICHAUX acceperat semina. Quotannis totâ æstate necnon autumnno floret, baccasque profert. Hospitatur in frigidario. Haud per multos durat annos, sed seminibus taleisque renascitur.

DIAGNOSTICON.

CAULES suffrutescentes. Folia tantum bina. Odor stercorarius.

OBSERVATIO.

Animadversione dignissimum si stipulatio interfoliacea Stellatarum germen inferum semper indicet.

CONVOLVULUS hermanniæ.

(PENTANDRIA monogynia.)

C. foliis subhastatis postice obtusis, corollis apice pilosis, pedunculis bifloris.

C. biflorus. *Pich. reg. van Spaendonck.*

HABITAT Surcot in Peruâ, Huauræ in aridis. *Dombey.* ♀

H. P.

PLANTA volubilis, tota cana.

* *Descensus.*

RADIX fusiformis, carnosæ, laxissime ramosa, grisea, intus alba.

* *Ascensus.*

CAULIS ramosus, teres, fuscescens.

RAMI alterni, volubiles, villosissimi, cani.

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, petiolata, hastata, sub lanceolata f. oblonga, postice obtusa, apice obtusiuscula cum acumine minuto reflexo, integra, nonnunquam subundulata, supra lineata, infra subnervosa, villosa vel subtomentosa, utrinque cana, patentia, 2-2½ poll. long. 1 poll. lat.

PETIOLI tortiles, folio tercies breviores, hinc teretes, inde unifulci, villosi.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI axillares, solitarii, obsolete contorti, biflori, bracteati, villosissimi, cani, longitud. foliorum.

FLORES bini: altero ferotino; pedicellati, albi, 6 lin. long. & lat.

BRACTEÆ lineares, acutæ, parvæ, sub pedicellis singulis singulæ, necnon in ipso pedicello.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* pentaphyllum: foliolis subæqualibus, ovatis, concavis, acuminatis; lateribus imbricatis, erectis, exterioribus villosis, vix longioribus: persistens, 4 lin. long.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos antice,	} prop. nat.
2. — postice,	
3. Corolla postice,	
4. — secta interne,	
5. Calyx pistillifer,	

6. Pistillum,	} prop. nat.
7. Fructus gemini,	
8. Capsula dehiscens,	
9. Semina,	

COROLLA monopetala, infundibuliformis, receptaculo inserta. *Tubus* cylindraceus, longior calycis. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* lanceolatis, acuminatis, extus apice pilosis, patentibus reflexisque.

STAMINA. *Filamenta* 5, subulata, basi latiuscula, erecta, basi corollæ adnata, tubo vix breviora. *Antheræ* subtetragonæ, biloculares, erectæ, albæ, intra faucem.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum, acuminatum. *Stylus* filiformis, vix staminibus æqualis. *Stigmata* duo, subulata, pubescentia.

PERICARPIUM. *Capsula* calyce semitecta, subrotunda, stylo acuminata, bilocularis, bivalvis, fragilis, badia, 4 lin. lat.

SEMINA 4, in singulo loculo bina, hinc gibba, inde angulata, nigra.

Orta e feminibus Peruanis nuper a celeb. *Jos. DOMBEY* missis. In Horto Parisiensi læte viget, quotannis Æstate floret, seminaque perficit. Hospitatur in tepidario necnon in frigidario, feminibusque regeneratur.

CESTRUM laurifolium.

(PENTANDRIA monogynia.)

C. filamentis denticulatis nudisve, foliis ellipticis coriaceis nitidissimis, pedunculis petiolo brevioribus.

Laureola sempervirens americana, latioribus foliis, floribus albicantibus odoris. *Plukn. almag.* 209. *Pich. reg.* 40. p. 3024. *Aubriet.*

Laureola latifolia floribus albicantibus odoratis. *Plukn. phyt. tab.* 95. f. 2.

C. venenatum foliis lanceolatis obliquis, floribus alaribus, pedunculis foliosis. *Mill. dict.* n. 6.

C. venenatum pedunculis axillaribus brevissimis incrassatis, floribus fasciculatis, foliis ovatis scariosis glaberrimis. *Burm. prodr.* 5. *Pich. reg. app.* 2. pag. 4. *Basseporte.* (Synonymon Burmanni excludatur).

HABITAT in Americâ. *h*

H. P.

FRUTEX sempervirens, lucidus.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, rugosa, cinerea.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, ramosus, teres, rugosus, cinereus.

RAMI alterni, suberecti, teretes.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA sparsa, breviter petiolata, elliptica f. ovata, obtuse acuminata: acumine reflexo; integerrima, uninervia: costâ utrinque prominente; glaberrima, lucida, virentia, subtus pallidiora, margine inferâ nonnunquam hinc revoluta, patentia, reclinata, perennantia, 2-3 poll. long. 1 $\frac{1}{2}$ poll. lat.

PETIOLI suberecti, folio sexies breviores, hinc teretes, inde plani, atropurpureascentes.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI simul terminales & axillares secus apicem ramulorum, subcorymbosi, erecti, brevissimi, multiflori, vix bracteati.

FLORES conferti, subsessiles, luteoli, 6 lin. long. 4 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos,

2. Corolla secta & aperta ostendens genitalia, } prop. nat.

3. Calyx pistillifer, prop. nat.

BRACTEÆ (dum absunt) lineares, sub floribus.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, tubulosum: ore quinquedentato, acuto, adpresso; denticulis nonnunquam apice fuscis; viride, persistens, 2 lin. long.

COROLLA monopetala, infundibuliformis, receptaculo inserta. *Tubus* calyce valde longior; cylindraceus, superne vix incrassatus, 4-6 lin. long. *Limbus* planus, quinquepartitus: laciniis subrotundis f. ovatis, obtusiusculis, patentibus.

STAMINA. *Filamenta* 5, capillaria, dimidio tubo corollæ adnata eoque breviora, basi geniculata, ad flexuram nunc denticulata, nunc nuda. *Antheræ* ovatæ, biloculares, peltatæ, intra tubum.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum, sublineatum. *Stylus* filiformis, staminibus vix brevior. *Stigma* magnum, orbiculatum, depressum, umbilicatum, subbilobum, margine purpurascens, intra tubum.

PERICARPIUM.

SEMINA

Ab ævo Pluknetii ad nostrum culta fuit in hortis Europæis. Patria confusis autorum synonymis remanet obscura. Hospitatur in tepidario, ibique floret hyeme. Fructus nobis ignotus. Taleis regeneratur.

D I A G N O S T I C O N.

GENITALIA inclusa. Pedunculi brevissimi. Folia perennantia nitentia.

C E S T R U M nocturnum. L.

C. filamentis dentatis, pedunculis subracemosis folio æqualibus.

C. *nocturnum* floribus pedunculatis, foliis subcordato-ovatis. *Linn. (Murr.) veg. 190.*

C. floribus pedunculatis. *Linn. cliff. 491. Mill. dict. n. 1.*

Syringa laurifolia jamaicensis floribus ex flavo pallescentibus. *Plukn. almag. 359. t. 64. f. 3.*

Jasminum laurinis foliis, flore pallide luteo, fructu atrocæruleo polypyreno venenato. *Sloan. hist. 2. 96. t. 204. f. 2.*

Jasminodes flore noctu olente arbor tristis. *Pich. reg. app. 3. p. 17. Aubriet.*

Jasminoides folio Pishaminis, flore virescente noctu odoratissimo. *Dill. elth. 183. tab. 153.*

Chiococca nocturna foliis alternis. *Jacq. amer. 68. Linn. spec. 246.*

C. *spicatum* foliis ovato-lanceolatis, floribus spicatis, alaribus & terminalibus. *Mill. dict. n. 4.*

C. *nocturnum* pedunculis multifloris, corollæ tubo infundibuliformi, limbi laciniis ovatis. *Murr. nov. comm. gott. 5. 44.*

HABITAT in Hispaniolâ. *Dubour. Jamaicâ. h*

H. P.

C E S T R U M auriculatum.

(PENTANDRIA monogynia.)

C. filamentis edentatis, stipulis lunatis.

Hediunda jasminiano flore. *Feuill. obs.* 3. 25. tab. 20.

Arbuscula Hediunda. *Feuill. mss.* 34.

Hierva Hediunda vulgo *Hispanis*.

HABITAT Limæ in humidis. Dombey. b

H. P.

FRUTEX foetidissimus, biorgyalis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, spadiceo-exalbida.

* *Ascensus.*

CAULES sæpius e radice plurimi, erecti, teretes, subramosi, cinerei. *Lignum* odore viroso.

RAMI alterni, erecti, cinerei, verrucis adspersi.

TURIONES teretes, pubescentes, virides.

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, integra, glabra, plana vel subundulata: costâ subtus tantum prominente; nervulis alternis, laxis, patentissimis; virentia, subtus pallidiora, patentia, 5 poll. long. 20 lin. lat.

PETIOLI folio quater breviores, hinc teretes, inde planiusculi.

STIPULÆ axillares, lunulatæ, ramulum cingentes, folio conformes.

* *Inflorescentia.*

PANICULÆ terminales, basi constantes spicis alaribus, erectæ, foliaceæ, bracteatae, villosæ, 3 poll. long.

PEDUNCULI alterni, axillares, patuli, multiflori.

FLORES conferti ad apicem pedunculi, vix pedicellati sessilesve, herbacei, 8 lin. long. 4-5 lin. lat.

BRACTEÆ rariores, lineares, hinc & inde interjectæ.

E X P L I C A T I O T A B U L Æ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos,*
 2. *Corolla* postice,
 3. ———— *secta* interne,
 4. *Stamen* antice & postice auctum.

} prop. nat.

5. *Calyx* pistillifer,
 6. *Pistillum,*

} prop. nat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, acutum, erectum, adpressum; villosiusculum, persistens, 1 lin. long.

COROLLA monopetala, infundibuliformis, extus villosiuscula, receptaculo inserta. *Tubus* cylindraneo-filiformis, apice ventricosus, 6-8 lin. long. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* lineari-lanceolatis, acutissimis, bifulcis, patentibus.

STAMINA. *Filamenta* 5, capillaria, brevissima, edentata, tubo corollæ superne adnata; decurrentia, altitudine fere tubi. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, peltatæ, herbacæ, intra faucem.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum, obtusum. *Stylus* filiformis, staminibus vix longior. *Stigma* orbiculato-capitatum, depressum, umbilicatum, margine revolutum, intra faucem f. vix exsertum.

PERICARPIUM. *Bacca* ovata, subpentasperma. *Dombey*.

SEMINA nonnulla.

Multis abhinc annis excolitur in Horto Parisiensi. Hyeme floret sed raro, nec unquam fructus tulit. Taleis regeneratur. Hospitatur in tepidario.

Hæc utuntur Limenses, extra, ad ulcera detergenda, intra vero, ut diureticâ adversus malum venereum. Credunt amicam pectori; at Dombejus venenosam suspicatur.

D I A G N O S T I C O N.

D I F F E R T a *C. vespertino* L. floribus paniculatis nec tantum corymbosis, foliis planis nec margine conniventibus, stipulis auriculatis nec nullis: a *C. Parqui* caule minus paniculato, stipulis lunulatis nec linearibus, tubo corollæ cylindrico nec clavato, limbo lineari-lanceolato nec reverâ lanceolato, filamentis brevissimis edentulis.

C E S T R U M vespertinum. L.

C. filamentis edentatis, tubo filiformi, pedunculis brevissimis.

C. vespertinum floribus subspicatis lateralibus, foliis ellipticis. *Linn. mant. alt. 206.*

Jasminum aliud arborescens foliis Solani, minus. *Plum. cat. 17. & icon. 150. t. 157. f. 1. Picl. reg. 40. p. 3047. Bassaporte.*

Ixora alternifolia foliis alternis. *Jacq. amer. 16. tab. 177. f. 8.*

C. confertum foliis oblongo-ovatis obliquis, floribus alaribus confertis, tubo longissimo & tenuissimo. *Mill. dict. n. 5.*

C. vespertinum foliis subspicatis sessilibus, corollæ tubo longissimo filiformi, laciniis acuminatis. *Murr. nov. comm. gott. 5. 41. tab. 8.*

HABITAT in Antillis. h

H. P.

CESTRUM Parqui.

(PENTANDRIA monogynia.)

C. filamentis denticulatis nudisve, caule florifero paniculato, stipulis linearibus.

Parqui. *Feuill. obs.* 3. 52. *tab.* 32.

C. Parqui. *Pic. reg.* Redouté.

Parqui vulgo *Cilensibus*.

HABITAT Conceptionis Ciles in humidis. Dombey. *b*

H. P.

FRUTEX orgyalis, foetidus.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, stolonifera, exalbida f. pallida, foetens.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES 2, ovatae, obtusae, vix petiolatae.

CAULES e radice plurimi, erecti, ramosi, teretes, rimosi, cinerei.

RAMI alterni, patuli, teretes, tuberculis subadsperfi.

TURIONES virides, glabri.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, lanceolata f. angusto-lanceolata, acuminata f. utrinque acutissima, integra, subundulata, glabra: costâ in paginâ pronâ elevatâ, in supinâ vix prominulâ: venis paucis alternis, laxis; laete viridia, concolora, patentia, 4 poll. long. 1 poll. lat.

PETIOLI brevissimi, hinc teretes, inde planiusculi.

STIPULÆ instar foliorum nascentium axillares, lineari-lanceolatae, acutae.

* *InfloRESCENTIA.*

PANICULÆ e summitatibus ramulorum, erectae, foliaceae, bracteatae, glabrae, compositae

SPICIS axillaribus, simplicibus vel compositis, patulis, 2 poll. long.

FLORES subsessiles sessilesve, congesti, obscure lutei, noctu odori, 8 lin. long. 6 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos antice,
2. — postice,
3. Corolla postice,
4. — secta interne,
5. Stamen auctum,

} prop. nat.

6. Calyx pistillifer,
7. Pistillum,
8. Baccæ magnitudine diversæ,
9. Semina,

} prop. nat.

BRACTEA linearis, acuta, sub calycibus, patens.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, acutum, erectum, glabriusculum, persistens, 2 lin. long.

COROLLA monopetala, infundibuliformis, receptaculo inserta, nudiuscula. *Tubus* cylindraceus, apice clavatus, 8 lin. long. *Limbus* quinquepartitus, plicatilis: *laciniis* lanceolatis, acuminatis, patentibus, moxque reflexis.

STAMINA. *Filamenta* 5, subulata, dimidio tubo corollæ adnata, decurrentia, denticulata, denticulo tubum claudentia, basi pubescentia, longitud. tubi. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, peltatæ, luteæ, intra faucem.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum. *Stylus* filiformis, staminibus vix longior. *Stigma* orbiculato-capitatum, depressum, excavatum, magnum, subexsertum, viride.

PERICARPIUM. *Bacca* calyci insidens, longius exserta, aquosa, ovalis, bilocularis, fusco-violacea, 4-5 lin. long. 3 lin. lat.

SEMINA nonnulla, (3-4) obsolete angulata, nigra.

Cilensis feminibus a Jos. DOMBEY lectis introducta fuit apud nos. Sub dio viget, sed impatiens est frigoris. Hyemibus fere singulis corrupti frigore caules pereunt supra terram. Plurimi surculi renascuntur e radice, primo anno florent, & nonnunquam semina perficiunt. Regeneratur taleis & feminibus.

C E S T R U M diurnum. L.

C. filamentis edentatis, laciniis corollæ subrotundis reflexis, foliis lanceolatis.

C. diurnum floribus sessilibus. Linn. cliff. 491.

Jasminoides Laureolæ folio, flore candido interdiu odorato. Dill. elth. 186. t. 154.

C. diurnum pedunculis multifloris, corollæ tubo infundibuliformi, limbi laciniis subrotundis, Murr. nov. comm. gott. 5. 44.

HABITAT in Havanâ. b

H. P.

D I A G N O S T I C O N.

DIFFERTA C. laurifolio pedunculis longioribus, limbo corollæ latiori, filamentis nudis, foliis lanceolatis nec ovalibus, floribus albis nec luteis.

C O R O L L A R I U M.

FOLIA perennantia uninervia lucida in C. laurifolio & diurno; reclinata lateribusque sursum conniventia in C. auriculato & Parqui.

STIPULIS gaudent C. auriculatum & Parqui.

PEDUNCULI subracemosi elongati in C. nocturno, auriculato & Parqui; breviores in C. diurno; brevissimi in C. laurifolio; vix ulli in C. vespertino.

LACINIÆ corollæ subrotundæ in C. diurno; ovatæ in C. laurifolio; lanceolatæ in C. Parqui & nocturno; lineares in C. vespertino & auriculato.

GENITALIA inclusa in C. laurifolio; in aliis intra faucem stigmate prominulo, vel subexserto ut in C. Parqui.

FILAMENTA dentata in C. nocturno, laurifolio, Parqui; edentula in C. diurno, vespertino, auriculato.

ILLECEBRUM frutescens.

(PENTANDRIA monogynia.
MONADELPHIA pentandria.)

I. caule fruticoso diffuso dichotomo, foliis oppositis pulverulentis.

Celosia peruviana. *Pich. reg. van Spaendonck.*

HABITAT in aridis Limæ. *Dombey.* h

H. P.

PLANTA tota pulverulenta, prostrata.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, demum fibrosa, grisea.

* *Ascensus.*

CAULIS prostratus, ramosus, ramis undique alternis quasi dichotomus, teres, cinereus.

RAMI alterni, flexuosi, nodosi, annulati: nodis purpurascens.

RAMULI, uti folia, pulverulenti.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA opposita, breviter petiolata, ovalia f. subrotunda, obtusa, minute & vix manifeste acuminata, in petiolum brevissimum desinentia, subnervosa, pulverulento-tomentosa, subtus cinerea, patentia, demum dependentia, 1 poll. long. 8 lin. lat.

PETIOLI vix ulli, e folio decurrente marginati.

* *InfloRESCENTIA.*

SPICÆ solitariae, dichotomales axillaresque, sessiles, dum fructiferae pedunculatae, ovatae f. capitato-ovatae, imbricatae, 3 lin. long.

FLORES confertissimi, imbricati, sessiles, ex herbaceo albicantes, 2 lin. long.

* *FructIFICATIO.*

CALYX. *Perianthium* duplex, persistens.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Spica florifera,*

2. *Flos antice,*

3. — lateraliter,

4. — avulsis squamis calycinis,

5. *Squama calycinae,*

6. *Perianthium interius expansum,*

} prop. nat.

7. *Nectarium lateraliter,*

8. — sectum & expansum, } alteris iconibus auctis.

9. *Pistillum,*

10. *Spica fructifera,*

11. *Fructus,*

12. *Semen nudum,*

13. *Arillus auctus.*

} prop. nat.

EXTERIUS triphyllum : *foliolis* ovatis ; acuminatis ; concavis ; scariosis , exalbidis , erectis , adpressis , lateralibus duobus exterioribus , angustioribus ; 1 lin. long.

INTERIUS pentaphyllum , receptaculo insertum , perianthio exteriori conforme concolorque , duplo longius : *foliolis* lanceolatis , acuminatis , concavis , basi subunitis , laxe erectis , alternis duobus minoribus .

COROLLA nulla , nisi *Perianthium interius dicas*.

NECTARIUM. *Vagina* receptaculo inserta , quinquepartita ; pellucida , germen abscondens : *laciniis* apice trilaceris vixque reflexis , longitud. perianthii interioris .

STAMINA. *Filamenta* 5 , inter lacinias nectario inserta , subulata , erecta , nectario vix breviora .
Antheræ lineares , uniloculares , peltatæ , herbacæ .

PISTILLUM. *Germen* superum , subrotundum , acuminatum . *Stylus* brevissimus . *Stigma* capitatum , pubescens .

PERICARPIUM. *Perianthia* , *Nectaria* persistentia in spicam ovatam imbricatam digesta .

PROPRIUM. *Arillus* membranaceus , pellucidus , acuminatus .

SEMEN unicum , subrotundum , compressum , rufum , nitidum .

Inter plebeias asservatur in Horto Parisiensi , ubi introducta e primis feminibus Peruanis a celeberr. *Jos. DOMBEY* missis . Læte viget , quotannis floret æstate , fructusque perficit . Hospitatur in tepidario . Taleis & feminibus renascitur .

OBSERVATIO.

Hæsitavi inter Achyranthem & Illecebrum , genera multo magis proxima . Perianthium duplex Achyranthis necnon aliquorum Illecebrorum . Stipulæ deficiunt ut in Achyranthe & in quibusdam Illecebris . Herba magis Illeceabri .

ZANTHORHIZA.

(V-X-ANDRIA polygynia.)

Caracter essentialis.

CALYX nullus. Petala quinque. Nectarium pentaphyllum, pedicellatum. Filamenta 5-10, receptaculo inserta. Germina supera, plura. Capsulæ totidem, monospermæ.

A vocibus græcis *ξανθός* luteus, & *ρίζα* radix, quia planta gaudet radice totâ luteâ.

ZANTHORHIZA apiifolia.

Frutex Petroselinii foliis virginianus Banisteri. Plukn. almag. 45. tab. 270. f. 4. (exclusis aliis synonymis.)

HABITAT in Georgiâ. Bartram. Carolinâ. h

H. P.

SUFFRUTEX bicubitalis, aut sesquicubitalis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, stolonifera, lutea, intus crocea, subodora.

* *Ascensus.*

CAULES e radice plurimi, subsimplices, erecti.

RAMI alterni, teretes, annulati, cinerei: libro luteo.

INVOLUCRA gemmarum, nascentibus turionibus, oblonga, acuminata, subpersistencia.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, petiolata, impari-pinnata, bijuga, patentia, 5-6 poll. incluso petiolo long. 3 poll. lat.

FOLIOLA opposita, sessilia: extimo plerumque petiolellato, majore; lanceolata, acuta, incisa, glabra, læte viridia, concolora, patentia, 1 $\frac{1}{2}$ poll. long. 1 poll. lat.

PETIOLI teretes, supra plani, basi ampliati, amplexicaules.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMI duo floriferi decussati, prop. nat.

1. Flos antice,	}	prop. nat.
2. — postice,		
3. Nectarium,	}	aucta.
4. Stamen,		

5. Pistilla horizontaliter,	}	prop. nat.
6. — lateraliter,		
7. Capsula aggregata, alterâ icone auctâ.		
8. Capsula hians, prop. nat.		
9. — aperta & aucta.		
10. Semen, prop. nat.		

* *Inflorescentia.*

RACEMUS e gemmâ terminali prodiens, ab ineunte ad fere peractam frondescentiam floridus, compositus racemulis alternis, primum erectus, demum nutans, pubescens, bracteatus, sanguineus, 4-6 poll. long.

RACEMULI compositi quoque pedunculis tri-seu-bifloris: floribus lateralibus serotinis, minoribus.

FLORES pedicellati, erecti, obscure purpurei, 3-4 lin. lat. In flore *terminali*, ni fallor, numerus staminum numerum germinum superat, & vice versâ, in floribus *lateralibus*.

* *Flos terminalis sæpius sterilis forte hermaphroditus masculus.*

BRACTEA linearis, acuta, sub singulo flore & sub racemulis.

* *Fructificatio.*

CALYX nullus, nisi corollam dicas.

COROLLA. *Petala* 5, receptaculo inserta, ovata, acuminata, basi acuta, patentissima, plana.

NECTARIUM. *Corpuscula* 5, inter corollam & stamina receptaculo inserta, petalis alterna, pedicellata, subrotundo-cuneata, præmorsa, basi zonâ prominulâ distincta, patentissima, corollâ breviora ejusdemque coloris.

STAMINA. *Filamenta* 5, 6, 7, 8, 10, receptaculo inserta, subulata, brevissima, vix patentia, dum pauca nectario alterna. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, erectæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germina* 4, 5, 6, 7, 8, 9 & ultra, supera, oblongiuscula, erecta. *Styli* subulati, erecti, longitud. nectarii. *Stigmata* acuta.

PERICARPIUM. *Capsulæ* plurimæ, tot quot germina fuere, in capitulum collectæ, inflatæ, oblongæ, compressæ, obtusiusculæ, e medio dorso stylum retinentes, membranaceæ, pubescentes, uniloculares, semibivalves, apice dehiscentes, 2 lin. long. 1 lin. lat.

SEMEN unicum, oblongum, compressum, parvum, glabrum, ad apicem capsulæ insidens, cernuum.

Nuper ex Americâ septentrionali accipiebam femina, quæ raro germinant. Sub dio viget hic frutex, primo vere floret, sed floribus plerumque frigore correptis rarius fructus profert.

Tinctorius videretur, si attendas ad radicem lignumque admodum luteum. De tali usu œconomico nondum aliquid constat.

D I A G N O S T I C O N.

VIX decandra, nihilominus affinis nonnullarum polyandriarum, uti *Isopyri* aliarumque.

Excluso partium numero, vix aliquid superest commune inter *Zanthorhizam* & *Zanthoxylum*, quamvis pro eodem genere Hortulani huc usque habuerint. Separanda est *Zanthorhiza* nectario, structurâ capsulæ, nec non floribus hermaphroditis nisi polygamis.

TETRAGONIA *crystallina.*

(ICOSANDRIA pentagynia.)

T. foliis ovatis crystallino-papillofis, floribus axillaribus.

T. crystallina. *Picz. reg. van Spaendonck.*

HABITAT Limæ, Chancaye in arenosis. *Dombey.* ☉

H. P.

PLANTA spithamea, tota papillosa crystallina.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, caule longe gracilior.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES 2, sessiles, oblongæ, obtusæ, carnosæ, subtus rubellæ.

CAULIS herbaceus, ramosus, suberectus, teres, pube papillâque crystallinis obductus, vix pedalis, crassitie calami.

RAMI imi tantum oppositi, cæteri omnes alterni, apice dichotomi, patuli, cauli conformes.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, inferiora duo opposita, sessilia, ovata, acuta, integerrima, trinervia, crystallino-papillosa, subcarnosa, mollia, læte viridia, concolora, patentia, summa gradatim minora, 18-30 lin. long. 10-15 lin. lat.

* *InfloRESCENTIA.*

FLORES solitarii, rarissime verticaliter bini: supero ab alâ remoto; axillares, subsessiles, erecti, fulvi, 4 lin. lat.

PEDUNCULI teretes, papillofi, fructiferi accrescentes, exortu ramulorum ultimorum dichotomales plerumque evadentes.

* *FructIFICATIO.*

CALYX. *Perianthium* superum, quadripartitum, quasi tetraphyllum: *laciniis* seu *foliolis* ovatis, acutis, patentibus, mox margine reflexis, intus fulvis, extus viridibus crystallino-papillofis; marcescens, 4 lin. lat.

COROLLA nulla.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. *Flos* antice,

2. — postice,

3. *Calyx* fectus & expansus, stamina gestiens,

4. *Stamen* antice, altero aucto.

5. — postice auctum.

} prop. nat.

6. *Flos*, avulsis *staminibus*,

7. *Pistillum*, avulso *calyce*,

8. *Drupæ* in duplici situ,

9. *Nux*,

} prop. nat.

STAMINA. *Filamenta* circiter 16, capillaria, basi calycis inserta eoque breviora, lutea: *Antheræ* subrotundæ, biloculares, subpeltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* inferum, turbinato-quadrangulare, tanquam basis calycis decurrentis, ejusdemque substantiæ, in cujus centro *Germen* (si velis) *proprium* subimmersum, ovatum, pubescens. *Styli* 4, divergentes, erecti, papillofi, pubescentes, longitud. staminum. *Stigmata* pubescentia.

PERICARPIUM. *Drupa* ficca, spongiosa, obovato-turbinata, quadrangularis, umbilicata; unilocularis, cinerea, intus fusca, pubescens, 4 lin. long. 3 lin. lat.

SEMEN. *Nux* quadriloba, apice nonnunquam quasi rostrata, quadrilocularis.

Lecta in Provinciâ dictâ *Chancaye* Peruæ a *Jos. DOMBEY*, unde semina trans mittebat in Hortum Parisiensem. Quotannis floret fructusque perficit æstate. Intra paucos menses crescit & perit.

Tetragonia ivæfolia. Linn. suppl. est *Haloragidis* species.

HALORAGIS. Forst.

(OCTANDRIA tetragynia.)

Caracter essentialis.

CALYX superus, quadrifidus. *Petala* quatuor. *Filamenta* octo, receptaculo inserta. *Germen* inferum. *Styli* quatuor. *Drupa* Nuce quadriloculari.

Petalis, *staminum* numero & situ a *Tetragoniâ* genus valde distinctum.

HALORAGIS Tetragonia.

H. foliis lanceolatis incis, fructibus tetragonis.

Tetragonia ivæfolia erecta glabra, foliis petiolatis ovato-lanceolatis serratis, petalis deciduis; Linn. suppl. 257.

Cercodia erecta. Murr. comm. gott. 1780. p. 3. t. 1.

H. alata. Jacq. misc. 2. 332. & icon. t. 26. (sed non crescit in Otahite.)

H. Cercodea. Med. bot. beobach. 1783. p. 73.

HABITAT in Novâ-Zeelandiâ copiose. Banks & Solander.

H. P.

Facies fere *Prasii* majoris.

Propriam iconem hodie superfluum libentius prætermitto.

HALORAGIS prostrata. F.

H. foliis lanceolatis integris, fructibus globosis.

H. prostrata. Forst. gen. 62. t. 31.

HABITAT in Botanices insulâ prope Novam-Caledoniam. Forster. in Novâ-Caledoniâ, Pinorum insulâ. Guill. Anderson. h

TEUCRIUM betonicum.

(DIDYNAMIA gymnosperm.)

T. foliis lanceolatis ferratis utrinque acutis, racemis terminalibus, caule florifero brachiato. *Salvia major* folio glauco ferrato. *Sloan. jam. 1. 17. tab. 3. f. 3.*

HABITAT in Maderâ. *Banks & Solander. Masson. h*

H. P.

SUFFRUTEX pulcher, bicubitalis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, cinerea.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, ramosus, teres, rimosus, cinereus.

RAMI oppositi, patuli, apice floriferi brachiati.

TURIONES tetragoni, canescenti-virides, pubescentes.

* *Frondescencia.*

FOLIA opposita, petiolata, lato-lanceolata, utrinque acuta, ferrata, basi integra, parce nervosa: costâ venisque infra prominentibus, supra lineatis; subtus glauca molliterque subpubescentia, plana, patentissima, seniores reclinata, 2-4 poll. long. 15-24 lin. lat.

PETIOLI terces foliis breviores, teretes, cinerei f. cani, subpubescentes.

* *Inflorescentia.*

RACEMI terminales simulque summorum foliorum axillares, quasi in paniculam brachiatam digesti, erecti, pedunculati, simplices f. quasi ternati, bracteati, pubescentes, 4-6 poll. long.

FLORES oppositi, pedicellati, bractearum axillares, solitarii, patuli, pomum redolentes, purpurei, 6 lin. long. & lat.

BRACTEÆ oppositæ, sessiles, lanceolatæ, integræ, patentissimæ, pedicello longiores, colore foliorum.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* lateraliter,

2. — postice,

3. *Corolla* lateraliter,

4. — intus aperta,

5. — absque staminibus,

prop. nat.

6. *Stamen* brevius postice,

7. — longius antice,

8. *Calyx* pistillifer,

9. *Pistillum*,

10. *Calyx* fructifer,

11. *Semina*,

auctum.

prop. nat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, subbilabiatum, pubescens, cinereum, persistens, 2 lin. long. & lat. *Labium superius* lanceolatum, acutum, patulum. *Labium inferius* quadridentatum, acutum: dentibus intermediis minoribus, approximatis.

COROLLA monopetala, tubulosa, ringens, extus pubescens, receptaculo inserta. *Tubus* cylindricus in faucem subincurvam compressam definens, calyce duplo longior. *Labium superius* rectum, truncatum, emarginatum. *Labium inferius* majus, trifidum, patens f. dependens: laciniis lateralibus ovatis, obtusis, patentibus; extimâ maximâ, subrotundâ, concavâ.

STAMINA. *Filamenta* 4, quorum duo infera longiora, tubo corollæ adnata, decurrentia, sub labio superiore flexa duploque longiora, incurva, demum recta, purpurea. *Antheræ* cernuæ, oblongæ, uniloculares, bivalves, peltatæ, circa umbilicum papillofæ, aurantiacæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, quadripartitum, tomentosum. *Stylus* subulatus, flexurâ staminum, vix brevior, purpurascens. *Stigma* bifidum, acutum, subrevolutum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* immutatus, in fundo fovens semina intra faucem vix prominula.

SEMINA 4, cuneata, hinc angulata, inde teretia, hirsuta, cinerea.

Introducâ in Angliam, indeque in Galliam a *Francisco MASSON*. Hospitatur in frigidariis. Quotannis læte floret, seminaque perficit. Taleis & feminibus regeneratur.

O B S E R V A T I O.

TEUCRIUM betonicum, heterophyllum & abutiloides *intermedia sunt* Teucrîi & Ajugæ. Forsan tubo corollæ nimium exserto & elongato, labioque superiori vix emarginato nec bipartito rectius revocarentur ad Ajugam, nisi ipsum Ajugæ genus ad Teucrium amandandum sit.

TEUCRIUM heterophyllum.

T. foliis ellipticis crenatis, floribus lateralibus solitariis, labio corollæ extus lanato; ramis heterophyllis.

T. heterophyllum. *Pich. reg.*

HABITAT in Maderâ. *Masson. h*

H. P.

Singularis foliis heterogenis discoloribus in diversis ramis. Flores purpurei.

TEUCRIUM abutiloides.

T. foliis cordatis dentatis acuminatis, racemis lateralibus nutantibus.

HABITAT in Maderâ. *Masson. h*

Folia maxima Sidæ. Flores lutei.

H. P.

TEUCRIUM gnaphalodes.

T. floribus subcapitatis solitariisque, foliis linearibus ferratis lanatis.

Polium montanum 5 purpureo flore. *Clus. hist. 1. 362.*

Polium montanum, gnaphalodes, incisum, flore rubro, supinum. *Barrell. icon. 35. tab. 1083.*

HABITAT in Hispaniâ. *Mart. Vahl. h*

DIFFERT a *T. Polio* floribus solitariis laxiusculis vix capitellatis, nec capitulis subrotundis, foliis linearibus nec oblongis.

In Hispaniâ legebat & communicabat semina celeb. *Bot. Prof. Martinus VAHL*, e quibus nonnullas obtinui plantas.

PLECTRANTHUS.

(DIDYNAMIA gymnosperm.)

Caractèr essentialis.

CALYX laciniâ summâ majore. *Corolla* resupinata, ringens. *Nectarium* calcaratum, supinum. *Stamina* 4, quorum 2 breviora, corollæ inserta. *Receptaculum* deorsum productum, ambiens *Germen* quadripartitum.

Caractèr naturalis.

CALYX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, inclinatum, semiquinquefidum, persistens: laciniis inæqualibus, patentibus: summâ ovatâ cæteris majore; quatuor inferis sublinearibus, quarum duæ laterales paulo breviores.

COROLLA monopetala, ringens, resupinata, sub receptaculo inserta. *Tubus* teres, deflexus, sursum in nectarium desinens. *Limbus* bilabiatus, patens. *Labium superius* reflexum, obsolete subrotundum, trifidum: laciniâ intermediâ maximâ, emarginatâ; lateralibus minutis. *Labium inferius* deflexum, ovatum, concavum.

NECTARIUM. *Calcar* s. prominentia e tubo corollæ sursum producta.

STAMINA. *Filamenta* quatuor, quorum duo vix breviora, subulata, tubo corollæ inserta, declinata. *Antheræ* subtetragonæ, uniloculares, bivalves, transverse dehiscentes, peltatæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, quadripartitum, cinctum *receptaculo* carnosio, quadridentato, cujus denticulus inferus productior. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum, reflexum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* vix immutatus labio inferiore subconnivente, in fundo semina fovens.

SEMINA quatuor, subrotunda.

A vocibus græcis πλῆκτρον calcar gallinaceum, & ἄνθος flos, uti solum adhuc genus ex didynamis gymnospermis gaudens nectario calcarato, haud absolute insolito inter didynamas angiospermas.

D I A G N O S T I C O N.

GENUS hoc differt ab *Ocymo* cui affine calyce non scutellato, sed tantum inæqualiter diviso cum laciniâ superâ majore, calcare nectarifero tubi corollæ, filamentisque simplicibus. In utrisque corolla perfecte resupinata, nec tubus contortus uti in *Hyssopo* aliisque, ut resupinatus evadat limbus.

PLECTRANTHUS

PLECTRANTHUS fruticosus.

(DIDYNAMIA gymnosperm.)

P. nectario calcarato, racemis compositis, pedunculis tripartitis, caule fruticoso lævigato.

HABITAT ad Promontorium bonæ spei. *h*

H. P.

SUFFRUTEX ramosissimus, habitu *Urticæ*, fragrans, speciosus.

* *Descensus.*

RADIX sublignosa, ramosa, demum fibrosa, teres, cinerea.

* *Ascensus.*

CAULES e radice plurimi, erecti, suffruticosi, ramosissimi, brachiati, medullosi, cinerei.

RAMI oppositi, patentes, lævigati, cinerei, obsolete lineati, crassitie calami, fragiles.

TURIONES tetragoni, pubescentes, virides.

* *Frondescencia.*

FOLIA opposita, petiolata, lato-ovata, f. exceptâ basi productiore nec emarginatâ cordiformia, acuta f. acuminata, duplicato-ferrata: ferraturis æqualibus, obtusiusculis, undulatis; rugosa, nervosa, venosa: nervis venisque in paginâ pronâ tantum elevatis; villosa, subtus ope lentis punctata, patentia, fragrantia, 4-5 poll. lon. 3-4 poll. lat.

PETIOLI patentes, dimidio folio longiores, supra unifulci, pubescentes, nonnunquam dilute purpurascens.

* *Inflorescentia.*

RACEMI terminales, erecti, compositi vel tripartiti, tetragoni, bracteati, villosi, 3-6 poll. long.

PEDUNCULI oppositi, horizontales, tripartiti f. quasi terni, triflori, teretes, villosi.

FLORES pedicellati, cærulei, 5 lin. lat.

BRACTEA sub pedunculis, patens, adpressa, subsessilis, ovata, acuta, villosa.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, basi campanulatum, subbilabiatum, villosum, persistens,

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,
2. — postice,
3. *Corolla* lateraliter,
4. — secta & aperta,

} prop. nat.

5. *Stamen* antice,
6. — postice,
7. *Calyx* postice, prop. nat.
8. — antice auctus.
9. — fructifer antice,
10. *Semina*,

} auctum.

} prop. nat.

3 lin. lat. *Limbus* quinquepartitus, ophryformis, patentissimus. Lacinia summa instar *labii superioris* ovata. Cæteræ instar *labii inferioris* subulatae, quarum duæ extimæ productiores corollæque adpressæ.

COROLLA monopetala, ringens, resupinata, receptaculo inserta. *Tubus* teres, deflexus, basi sursum in nectarium desinens, deorsum e tubulo brevi calyci insertus. *Labium superius* reflexum, majus, subrotundum, emarginatum, extus pubescens, basi utrinque denticulum quasi labii utriusque intermedium adnectens. *Labium inferius* deflexum, ovatum, obtusum, concavum.

NECTARIUM. *Calcar* e basi corollæ sursum productæ, conicum, obtusiusculum, compressum, longitud. laciniae calycinae superioris.

STAMINA. *Filamenta* 4, quorum duo longiora, subulata, recta, apice adscendentia, parieti infero tubi corollæ inserta, demum sub labio inferiore reflexa. *Antheræ* tetragonæ, peltatæ, uniloculares, bivalves, transverse dehiscences, violaceæ: loculamentis subbilobis, quasi bilocularibus.

* *Antheram* versatilem nonnunquam longitudinaliter dehiscens diceres.

PISTILLUM. *Germen* superum, quadripartitum, impositum *corpori* carnosio instar receptaculi, subquadridentato, deorsum instar glandulæ prominulo. *Stylus* filiformis, situ & proportionem staminum. *Stigma* bifidum, acutum, revolutum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* auctus, immutatus, hians, nunc perianthium Teucris referens, labio scilicet superiore reflexo simulque inferiore adscendente, in fundo femina fovens, 4. lin. long.

SEMINA 4, subrotunda, fusca, corpori supra descripto subrostrato instar conceptaculi affixa.

Capensium more in frigidariis excolenda. Quotannis floret feminaque perficit. Taleis quoque libentius regeneratur.

PLECTRANTHUS punctatus.

(DIDYNAMIA gymnosperm.)

P. nectario gibbofo, floribus spicatis, caule herbaceo hirtio.

Ocymum punctatum caule tereti, foliis ovatis rugosis, floribus spicatis. *Linn. suppl.* 275.

Galeopsis abyssinica. *Pich. reg. app.* 2. pag. 91. *Basseporte.*

HABITAT in Abyssiniâ. *Bruce.* ☼

H. P.

PLANTA annua, pedalis, foetens.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa.

* *Ascensus.*

CAULES e radice nonnulli, basi tantum ramosi, herbacei, carnosii, teretes, subarticulati, geniculati: articulationibus inferis basi gibbosioribus, subradicantibus; hirsuti, inferne purpurei, punctis atropurpureis maculati.

* *Frondescencia.*

FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, dentata, nervosa, rugosissima, villosa, intra discum sæpius fusco maculata: maculiâ pilis rigidulis fuscis adspersâ; foetida, patentia, subreclinata, 2-3 poll. long. 18-24 lin. lat.

PETIOLI breves, canaliculati.

* *Inflorescentia.*

SPICÆ solitariae, terminales, sæpiusque simul aliae breves solitariae e summis alis, erectae, compactae, bracteatae, hirsutae, 2 poll. long.

FLORES breviter pedicellati, subverticillati, sub singulâ bractea aggregati, 2-3 lin. long. *Corollæ* dilutissime cæruleae: disco labii superioris lineis purpureis notato; labio inferiore apicem versus intentius punctato.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, inclinatum, femiquinquefidum, hirtum:

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice, prop. nat.

2. ——— auctus.

3. *Corolla* fere antice,

4. ——— fere postice,

5. ——— aperta,

} aucta.

6. *Calyx* pistillifer,

7. *Pistillum* & ipsius basis,

8. *Calyx* fructifer,

9. *Semina*,

} aucta.

} prop. nat.

pilis apice subglandulosis; adpersum glandulis aurantiacis ad apicem tubi confertissimis: laciniis irregularibus; superâ majore ovatâ, acuminatâ, patente; quatuor inferis sublinearibus, erectis, adpressis, quarum laterales vix breviores; persistens, 1 lin. long.

COROLLA monopetala, ringens, resupinata, receptaculo inserta, dependens, villosa, glandulis ut in calyce subadpersa. *Tubus* inclinatus, compressus; dorso nectarifero gibbo; calyce longior. *Labium superius* subreflexum, subrotundum, trifidum: laciniâ intermediâ maximâ, emarginatâ; lateralibus duabus minutis, obtusis. *Labium inferius* deflexum, ovatum, concavum, subcompressum, vix emarginatum, superiore paulo longius.

NECTARIUM. *Gibbositas* e dorso tubi corollæ prominula.

STAMINA. *Filamenta* 4, capillaria, tubo corollæ inserta, quorum duo supera paulo breviora, intra labium inferius declinata, ei opposita brevioraque. *Antheræ* ovatæ, uniloculares, bivalves, transverse dehiscentes, peltatæ, fuscæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, quadripartitum, elevatum corpore instar receptaculi subtetragono, quadridentato, cujus lacinia infera productior. *Stylus* capillaris, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum, reflexum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* vix immutatus, ampliatus, nervulosus: labio superiore reflexo, inferiore subascendente; in fundo semina fovens.

SEMINA 4, subrotunda, compressa, cinereo-badia.

Introducâ fuit in Hortum Parisiensem e seminibus Abyssinicis a præd. Jac. BRUCE nuper allatis. Quotannis floret Autumno, sæpiusque semina maturat.

D I A G N O S T I C O N.

GLANDULÆ quibus corolla & imprimis calyx in *P. punctato* adpersa sunt desunt in *P. fruticoso*. Calyx reverâ non ophryformis in *punctato*, ut in *fruticoso*. Nectarium *punctati* sacchatum nec calcaratum. Labium superius manifeste trifidum in *punctato*, sed in *fruticoso* laciniarum lateralium labii superioris loco adsunt denticuli duo ad latera faucis. *Antheræ* ovatæ in *punctato*, tetragonæ in *fruticoso*.

Ulteriores ex habitu differentias omittam.

O C Y M U M grandiflorum.

(DIDYNAMIA gymnosperm.)

O. caule fruticoso, foliis ovatis ferratis, genitalibus longissimis.

O. filamentosum, foliis ovato-oblongis ferratis, filamentis corollâ duplo longioribus. *Forsk. egypt. 108.*

O. abyssinicum. *Pid. reg. app. tom. 3. pag. 70. Bassèpote.*

HABITAT in Abyssiniâ. *Bruce. h*

H. P.

SUFFRUTEX bicubitalis, fragrans.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, cinerea.

* *Ascensus.*

CAULES e radice nonnulli, diffusi vel suberecti, teretes, nodosi, rimosi, cinerei.

RAMI oppositi, patentes, subtetragoni : epidermide lacerosâ.

TURIONES tetragoni, annulati, pubescentes, virides.

* *Frondescientia.*

FOLIA decussatim opposita, breviter petiolata, ovata, utrinque acuta, ferrata, basi integra, papillofa, nudiuscula, subviscosa, scabriuscula, nervulosa : nervis subsimplicibus ; concava vel convexa, patentia, fragrantia, persistencia, 24-30 lin. long. 12-15 lin. lat.

PETIOLI patuli, compressiusculi, hinc teretiusculi, inde plani, folio sexies breviores.

* *Inflorescentia.*

SPICÆ terminales, erectæ, verticillatæ, bracteatae, 2. poll. long.

VERTICILLI sexflori, inferiores remoti, superiores approximati.

BRACTEÆ sub verticillis oppositæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, crenatæ, concavæ, erectæ, apice reflexæ, ante explicationem florum caducæ.

CICATRICES bractearum lapsu orbiculatæ, concavæ, marginatæ, latæ.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,
2. — lateraliter,
3. *Corolla* intus aperta,
4. *Stamen* brevius,

} prop. nat.

5. *Calyx* pistillifer,
6. — apertus pistillum ostendens,
7. — fructifer,
8. *Semina*,

} prop. nat.

FLORES ternatim oppositi, breviter pedunculati, patuli, albi purpurâ dilutissimâ immixti, 15 lin. genitalibus comprehensis long.

* *Fruclificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, subcampanulatum, bilabiatum, erectum, striatum, villosum, subfuscum: *labio superiore* recto, orbiculato, vix crenulato, labium inferius lateribus imbricante: *labio inferiore* subrotundo, vix brevior, lateraliter compresso, concavo, bicorni; persistens, 2 lin. long.

COROLLA monopetala, ringens, resupinata, subvillosa, receptaculo inserta. *Tubus* calyce duplo longior, superne prominulus. *Labium superius* majus, reflexum, quadrifidum: laciniis obtusis, subdentatis, mox revolutis, duabus superis minoribus. *Labium inferius* simplex, brevius, rectum, oblongum, concavum, lateribus reflexum.

STAMINA. *Filamenta* 4, subulata, sub labio inferiore vix declinata, primum apice adscendentia, mox revoluta, corollâ duplo longiora, purpurea: quorum *duo longiora* simplicia, recta, tubo corollæ apicem versus adnata; *duo breviora* basi corollæ inserta, e processu parietem versus superum tubi conniventia, mox ubi prominet tubus articulata, geniculatim deflexa, incrassata pubescentiaque. *Antheræ* ovatae, compressæ, biloculares, lateribus dehiscentes, peltatae, purpureæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, quadripartitum, corpori carnosio impositum. *Stylus* filiformis, situ & longitud. staminum. *Stigma* bifidum, acutum, æquale, reclinatum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* cernuus, lateribus labii inferioris conniventibus clausus, in fundo femina fovens.

SEMINA 4, subrotunda, conceptaculo affixa.

Ultra decennium femina cum *Bruceâ*, *Plectrantho punctato*, aliisque rarioribus ex Abyssiniâ advexit clariss. Jac. BRUCE. Excolitur in tepidario. Floret Autumno, nec non Æstate, raroque femina perficit. Taleis regeneratur.

D I A G N O S T I C O N.

DISTINCTA florum magnitudine, simulque genitalium longitudine.

CHEIRANTHUS quadrangulus.

(TETRADYNAMIA filiquosa.)

C. foliis linearibus integris, siliquis sessilibus oblongis quadrangularibus.

C. montanus. Pall. it. 2. 496.

HABITAT in desertis Sibiriae. ♀

H. P.

PLANTA cubitalis.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, crassa, exalbida.

* *Ascensus.*

CAULIS herbaceus, basi quasi fruticulosus, erectus, ramosus, teres, medullosus, viridis.

RAMI alterni, axillares, subdecumbentes, virides, juniores vix sericeo-canescens.

* *Frondescens.*

FOLIA alterna, sessilia, linearia, acuta, integerrima, canaliculata, uninervia, crassiuscula, vix pubescentia, patentia, reclinata, late viridia, 3-4 poll. long. 2-3 lin. lat.

* *Inflorescentia.*

SPICÆ terminales, longissimæ, proliferae, subdecumbentes.

FLORES alterni, sessiles, sulphurei, odori, 8 lin. long.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* tetraphyllum, compressum: *foliolis* tubuloso-coalitis, nec dehiscentibus, concavis, erectis, uninervibus: quorum *duo interiora* linearia, acuta, apice cucullata, vix longiora; *duo exteriora* lanceolata, obtusiuscula, basi productiora gibba; marcescens, demum deciduum, 5 lin. long.

COROLLA tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, patentia, receptaculo inserta unguibus linearibus, erectis, calyce vix longioribus.

STAMINA. *Filamenta* 6, erecta, conniventia, longitud. unguium, receptaculo inserta:

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,
2. — postice,
3. *Petalum*,
4. *Flos* avulsis petalis,
5. *Genitalia*,

} prop. nat.

6. *Stamina*, uno longiore, altero breviorē,
7. *Pistillum*,
8. *Capsula*,
9. *Dissepimentum* feminibus semitectum,
10. *Semina*,

} prop. nat.

horum *duo* intra foliola calycina exteriora, filiformia, vix breviora; cætera *quatuor* per paria approximata, latiuscula, compressa. *Antheræ* lineares, biloculares, subpeltatæ, luteæ.

GLANDULA nectarifera (si velis) ad basin singuli paris filamentorum longiorum, vel quasi nulla.

PISTILLUM. *Germen* superum, quadrangulare, pubescens, staminibus brevius. *Stylus* tetragonus, fere crassitie & longitud. germinis, staminibus vix altior, persistens. *Stigma* capitatum, crassum, bipartitum: laciniis ovatis, reflexis, persistentibus.

PERICARPIUM. *Siliqua* oblonga, quadrangularis, stylo & stigmate persistentibus acuminata, bilocularis, bivalvis, cinerea: *dissepimento* pellucido, membranaceo: *valvis* carinatis, deciduis.

SEMINA numerosa, obsolete ovata, rufa, filis ad utramque marginem dissepimenti affixa.

Introducæta in Hortum Parisiensem e seminibus sibiricis a celeberr. *Joa. Jac. ROUSSEAU*, Cive *Genevensi*, nuper communicatis. Nuperrime similia mittebat semina clariss. *Procop. DEMIDOW*. Sub dio late viget, sed paucos durat annos. *Æstate* floret, simulque perficit fructus. Seminibus renascitur.

D I A G N O S T I C O N.

FOLIA linearia. *Flores* sessiles. *Siliquæ* quadrangulares, breves. *Semina* minime marginata.

O B S E R V A T I O.

Distinctio generica inter Cheiranthum & Hesperidem me fugit.

C H E I R A N T H U S mutabilis.

C. frutescens, foliis lanceolatis laxè ferratis.

HABITAT in Maderâ. *Masson.* h

H. P.

Frutex bi-seu-tricubitalis, speciosus.

C H E I R A N T H U S tenuifolius.

C. frutescens, foliis linearibus integerrimis.

HABITAT in Maderâ. *Masson.* h

Frutex sesquipedalis, ramis inferne calvescentibus.

BUPHTHALMUM helianthoides. L.

(SYNGENESIA polygam. superfl.)

B. foliis oppositis ovatis ferratis triplinerviis, calycibus foliosis, caule herbaceo. *Linn. upf.* 264.

Chrysanthemum scrophulariæ foliis americanum. *Plukn. almag.* 99. t. 22. f. 1.

Chrysanthemum virginianum foliis glabris scrophulariæ vulgaris æmulis. *Mor. hist.* 3. p. 24. f. 6. t. 3. f. 69.

Corona folis virginiana, parvis floribus, folio trinervi amplo aspero, pediculo alato. *Mart. cent.* 20. t. 20.

Helianthus lævis foliis oppositis trinerviis lanceolatis ferratis lævibus, caule pedunculisque glabris. *Linn. spec.* 1278. *Gron. virg.* 129.

Silphium solidaginoides foliis oppositis lanceolatis petiolatis acute ferratis. *Linn. spec.* 1302. *Gron. virg.* 134.

Rudbeckia oppositifolia foliis oppositis lanceolato-ovatis ferratis, radii petalis bifidis. *Linn. spec.* 1280? *Gron. virg.* 131?

HABITAT in Virginiâ, Pensylvaniâ. ☿

H. P.

PLANTA perennis, orgyalis, habitu Helianthi.

* *Descensus.*

RADIX perennis, ramosa, albida, fragrans.

* *Ascensus.*

CAULES nonnulli, erecti, apice ramosi, basi denudati, teretes, crassitie calami, rubicundi cum rore glauco, medullosi, annulo petiolorum veluti articulati.

RAMULI oppositi, stricti, caulibus conformes.

* *Frondescentia.*

FOLIA opposita, petiolata, remota, ovata, acuminata, laxe ferrata, basi & acumine integra, inferne decurrentia in petiolum, triplinervia, venosa, rugosa; nervis venisque infra prominentibus, supra exaratis; subnuda s. vix manifeste villosa, subtus mutica pallidiora, plana, reclinata, 4 poll. long. $2\frac{1}{2}$ poll. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,

2. *Flosculus* hermaphroditi, stylo incluso,

3. ————— exserto,

4. ————— feminei,

} prop. nat.

5. *Calyx* a tergo,

6. *Fructus*,

7. *Palea*,

8. *Semen* hermaphroditi,

9. ————— feminei,

} prop. nat.

PETIOLI patentes, ex annulo quem adnectunt caulem amplexantes, hinc teretes, inde canaliculati, apice decursu folii marginati, folio quater breviores.

* *Inflorescentia.*

FLORES undique terminales, pedunculati, flavī, 2-3 poll. lat.

PEDUNCULI sæpius tres ex ultimis foliis, stricti, uniflori, longissimi, obsolete angulati f. striati, apice incrassati, fistulosi.

BRACTEA una alterave in pedunculo, linearis, acuta, sed sæpius nulla.

* *Fructificatio.*

CALYX communis concavo-patens, imbricatus, constans duplici ordine squammarum, pubescens: squammis f. foliolis lanceolatis, acutis, subserratis, ordinis interni patentibus, apice reflexis, ordinis externi rarioribus, circiter 8, duplo longioribus, subdependentibus; persistens, 12-18 lin. lat.

COROLLA COMPOSITA, radiata, marcescens. Corollulæ hermaphroditæ numerosissimæ, in disco convexo. Femineæ circiter duodecim, longæ, in radio.

PROPRIA hermaphroditi tubuloso-cylindræa: limbo quinquefido, acuto, revoluto.

Feminei ligulata, lanceolata, retusa, tridentata, supra bisulca, infra binervis; sessilis, patentissima, calyce duplo-triplo longior, persistens, serius marcida.

STAMINA HERMAPHRODITIS. Filamenta 5, capillaria, longitud. tubi corollulæ marginique inferæ inserta. Anthera cylindræa, tubulosa, quinquedentata, subfusca, exserta.

PISTILLUM HERMAPHRODITIS. Germen inferum, oblongum, tetragonum; truncatum. Stylus filiformis, longitud. corollulæ. Stigma bipartitum, subulatum, post anthesin exsertum revolutum.

FEMINEIS. Germen trigonum; cætera ut in hermaphrodito.

PERICARPIUM. Calyx immutatus, solâ maturitate tandem marcidus.

SEMINA hermaphroditis solitaria, oblonga, tetragona, concavo-truncata, rufa. Pappus nullus nisi margo vix incrassata.

Femineis similia, sed trigona.

RECEPTACULUM conicum, paleaceum, fistulosum. Paleæ membranææ, lineares, acutæ, canaliculato-concavæ, singulæ singula femina tegentes, erectæ, persistentes.

Nuper e feminibus americanis introducta in Hortum Parisiensem. Sub dio læte viget. Sub finem æstatis & per medium autumnum floret, feminaque perficit. Seminibus & furculis a matre avulsis regeneratur.

D I A G N O S T I C O N.

CARACTER genericus Bupthalmi. Calyx Silphii aut Rudbeckiæ. Facies Helianthi.

BEGONIA obliqua. L.

(MONOECIA polyandria.)

B. fruticosa, foliis oblique cordatis carnosiss glaberrimis, stipulis tripteris.

B. obliqua. Linn. spec. 1497. Jacq. obs. 2. p. 11. Pic. reg.

B. purpurea maxima, folio aurito. Tourn. inst. 660. Plum. cat. 20. & icon. 34. t. 45. f. 1.

B. nivea maxima, folio aurito. Tourn. inst. 660. Plum. cat. 21.

B. roseo flore, folio aurito, minor & glabra. Tourn. inst. 660. Plum. cat. 20.

B. roseo flore, folio aurito, minor & hirsuta. Tourn. inst. 660. Plum. cat. 20. & icon 34. t. 45. f. 2.

B. roseo flore, foliis acutioribus auritis & late crenatis. Tourn. inst. 660. Plum. cat. 20. & icon. 34. t. 45. f. 3.

Aceris fructu herba anomala, flore tetrapetalo albo. Sloan. cat. 83. & hist. 1. 199. t. 127. f. 1. 2.

Rumex sylvestris scandens, foliis cordato-angulatis ab alterâ parte majoribus. Brown. jam. 203.

HABITAT in Jamaicâ. Masson. b

H. P.

FRUTEX carnosiusculus.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, obscure grisea.

* *Ascensus.*

CAULIS (vel caules e radice plurimi.) *Pelargoniorum*, suberectus, ramosus, obsolete flexus, teres, crassiusculus, badius, glaber, medullosus.

RAMI inordinate alterni, cylindrici, virides.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, oblique cordato-ovata : lobo altero baseos duplo majore; acuta f. acuminata, subintegra f. obsolete dentata, juniora marginibus rosea, septemnervia :

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

MASCULI FLORES.

1. *Flos masculus* antice,
2. ————— postice,
3. *Petalum* majus,
4. ————— minus,
5. *Fasciculus staminum*, avulsis petalis,
6. *Stamen* solitarium,

prop. nat.

FEMINEI FLORES.

7. *Flos femineus* antice,
8. ————— postice,
9. *Calyx*,
10. *Pistillum*,
11. *Capsula*,
12. ————— transverse secta;
13. *Semina*,

prop. nat.

nervis vix prominulis, ex uno latere 2, ex altero 4; carnosâ, glaberrima, nitidissima, læte viridia, subtus pallidiora, persistentia, patentia, 4-5 poll. long. 2-3 poll. lat.

PETIOLI cylindrici, crassi, patentes, folio ter breviores.

STIPULÆ sessiles, oblongæ, uninerves, quasi tripteræ e costâ subtus alata in acumen productâ: lateribus membranaceis, revolutis; patentes, deciduæ, longitud. petioli.

* *Inflorescentia.*

RACEMI compositi, cymosi, androgyni, masculis numerosissimis, femineis paucis ad apicem, solitarii, axillares, longius pedunculati, dichotomi, bracteati, 3 poll. lat.

PEDUNCULI erecti, apice dichotomi, cylindrici, folio longiores, crassitie petioli.

BRACTEÆ infra dichotomiam oppositæ & sub pedicellis, semiamplexicaules, ovatæ f. subrotundæ, membranaceæ, caduæ.

FLORES pedicellati, erecti, e carneo rosei, 1 poll. lat.

* *Fructificatio.*

♂ *Masculi flores in cymâ inferiores.*

CALYX nullus.

COROLLA tetrapetala, patens, irregularis. *Petala 2 exteriora* a pedicello inseparabilia, opposita, subrotunda, majora: altera 2 *interiora*, receptaculo inserta, angusto-oblonga, basi attenuata, minora, vix breviora.

STAMINA. *Filamenta* (40-50) numerosissima, capillaria, breviora, erecta, receptaculo inserta, lutea. *Antheræ* oblongæ, biloculares, erectæ, luteæ.

♀ *Feminei flores superiores in eadem cymâ f. racemo.*

CALYX. *Perianthium* (nisi melius bracteam dicas,) diphyllum: *foliolis* suboppositis, sessilibus, subrotundis, concavis, vix patentibus, albidis, deciduis, 3 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, epigyna, inæqualia, ovata, obtusa, patentia, calyce majora: exterioribus duobus majoribus, cæteris subæqualibus.

PISTILLUM. *Germen* respectu corollæ inferum, seu calycis & corollæ intermedium, triangulare, inæqualiter tripterum, cujus alæ duæ, tertiâ majore, petalis exterioribus oppositæ; magnum, calyce longius. *Styli* 3, brevissimi, divergentes. *Stigmata* bipartita, maxima, spiralia, pubescentia, lutea.

PERICARPIUM. *Capsula* triangularis, triptera: alis inæqualibus, longitudinalibus, tertiâ maximâ; trilocularis, basi secus alas trifariam dehiscens, 1 poll. alis comprehensis lata.

SEMINA numerosissima, minutissima, undique receptaculis imposita, rufa. *Receptacula* 3, intra singulum loculum singula, columellæ affixa membranis instar dissipationum longitudinalibus, ad centrum loculi porrectis, bipartita.

Viva primum adportata e Jamaicâ in Angliam, moxque transmissa in Galliam. In caldario læte viget, florens, sed raro fructus ferens. Facillime taleis regeneratur.

Planta acidula, amariuscula. Folia succulenta a quibusdam in cibis adhibita.

BEGONIA Erminea.

(MONOECIA polyandria.)

B. herbacea, foliis subæqualibus cordatis acuminatis ciliato-dentatis, supra caudato-appendiculatis.

HABITAT Madagascariæ in insulâ Marosse intra sinum Antongil supra lapides secus rivulos. *Bruguiera*. ☿

PLANTA vix spithamea.

* *Descensus.*

RADIX subrotunda, carnosâ, fragilis, intus rubra, basi fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULES e radice pauci, simplices, erecti, herbacei, spithamei.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, subæqualia, cordata: lobo altero vix majore; longius acuminata, ciliato-dentata vel ferrata, in paginâ superiore denticulis caudatis, dum folia juniora maxime conspicuis, moxque marcidis adspersa, glaberrima, laxè nervosa, læte viridia, concolora, 3-4 poll. long. 2 poll. lat.

PETIOLI foliis subæquales.

STIPULÆ ovatæ, breves, subulato-acuminatæ.

* *Inflorescentia.*

CORYMBI terminales, pedunculati, erecti, subtripartiti, androgyni, bracteati.

BRACTEÆ sub corymbo & pedunculis.

FLORES pedunculati, erecti, albidi; masculi numerosi; feminei masculis immixti, sed rariores vixque majores, solitarii in singulo ramulo corymbi.

* *Fructificatio.*

♂ *Masculi* flores.

CALYX nullus.

COROLLA tetrapetala, patens, irregularis. *Petala duo exteriora* opposita, ovata, majora; *alterna duo interiora* minora.

STAMINA. *Filamenta* numerosa, inferne coalita, apice libera. *Antheræ* oblongæ, in capitulum collectæ.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionè naturali.

♀ *Feminei flores in eodem corymbo.*

CALYX nullus.

COROLLA. *Petala 6, epigyna f. supera, inæqualia, laxa, quorum tria exteriora majora, alterna tria interiora breviora & angustiora.*

PISTILLUM. *Germen inferum, triangulum: angulis inæqualibus. Styli 3, apice bifurci. Stigmata 6, capitata.*

PERICARPIUM. *Capfula inæqualiter triangularis: angulo altero alâ longitudinali, membranaceâ, productiore: valvulâ minori alæ oppositâ solâ discedente.*

SEMINA plurima, rotunda, minuta.

B. Erminea & nana, etsi non hortenses, huic operi ex Præfatis perfecte congruunt, tanquam observatæ, descriptæ & ad vivum delineatæ in solo natali.

Utramque legebat ad sinum Antongil Madagascariæ clariss. Joa. Guill. BRUGUIERE, Med. Doct. & Acad. Scient. Monsp. Soc. Botanic. Reg. in infausto nec absoluto circa orbem itinere a navibus le Roland & l'Oiseau, de Kerguelin & Saulx de Rosnavet Ducibus. Descriptiones & delineationes cum aliis bene multis suo loco prodituris amicissime communicabat præd. Bruguere.

In lapidibus & rupibus ad rivulos nec supra terram crescit.

Foliis extra utuntur ad ulcera sananda.

D I A G N O S T I C O N.

VERE singularis appendicibus subulatis f. caudatis quibus folia quasi calcarata sunt, gallas tiliaceas, aut pelles *Mustelæ Ermineæ*, ut ita dicam, referentibus. A substantiâ folii minime distinguendas has appendices, nec punctibus insectorum tribuendas esse sentit Doct. Bruguere.

BEGONIA nana.

(MONOECIA polyandria.)

B. acaulis, foliis æqualibus lanceolatis, scapo subtrifloro.

HABITAT Madagascariæ in insulâ Marossæ intra sinum Antongil in lapidibus & truncis arborum. *Bruguiera*. ☿

PLANTA vix palmaris.

* *Descensus.*

RADIX carnosa, quasi tuberosa, subrotunda, basi fibrosa, intus rubra, fragilis.

* *Ascensus.*

CAULIS nullus.

* *Frondescentia.*

FOLIA pauca, radicalia, petiolata, æqualia, lanceolata, acuminata, basi acuta, ciliato-ferrata, glabra, late viridia, concolora, 15-18 lin. long. 6 lin. lat.

PETIOLI foliis vix breviores.

* *Inflorescentia.*

SCAPUS erectus, longitud. foliorum, apice bi-feu-triflorus, bracteatus, androgynus, glaberrimus.

FLORES pedunculati, erecti, uno alterove masculino, tertio femineo vix majore, 4-5 lin. lat.

BRACTEÆ oppositæ, lineares, acutæ, sub pedunculis.

* *Fructificatio.*

♂ *Masculi* flores.

CALYX nullus.

COROLLA tetrapetala, irregularis, patens. *Petala* sessilia, ovata, quorum duo exteriora majora, alterna duo interiora minora.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. *Petalum* exterius,
2. ——— interiorius,
3. *Stamina* floris masculi,

} prop. nat.

4. *Pistillum* feminei,
5. *Capsula* ex altero latere aperta,
6. *Valvula* discessa,
7. *Semina*,

} prop. nat.

STAMINA. *Filamenta* numerosissima, brevissima, imâ basi coalita, apice libera. *Antheræ* oblongæ, collectæ in capitulum.

♀ *Femineus flos solitarius in eodem scapo.*

CALYX nullus.

COROLLA hexapetala, irregularis, campaniformis. *Petala* ut in masculo, paulo majora, minus patentia, quorum *tria exteriora* majora, alterna *tria interiora* breviora & angustiora.

PISTILLUM. *Germen* inferum, triangulum: angulo altero alâ productione adaucto. *Styli* tres, subulati, apice semibifidi. *Stigmata* capitata.

PERICARPIUM. *Capsula* oblonga, triangularis: angulo tertio alâ membranaceâ longitudinali maximâ instructo; e valvulâ minori alæ oppositâ discedente dehiscens.

SEMINA numerosissima, subrotunda, minima.

In loco dicto juxta rivulos legebat faxis innascentem aut quasi parasiticam in truncis arborum, prædictus Doct. BRUGUIERE.

D I A G N O S T I C O N.

DIFFERT a *B. Ermineâ* caule nullo, scapo paucifloro, foliis æqualibus lanceolatis ecaudatis, nec cordatis subobliquis appendiculatis. Utrique fructificatio simillima.

BEGONIA octopetala.

(MONOECIA polyandria.)

B. acaulis, foliis cordatis quinquelobis inæqualiter dentatis, floribus masculis octopetalis.

HABITAT in montibus Limæ. *Dombey.* ¶

H. P.

RADIX tuberosa, viscosa, intus purpurea.

CAULIS nullus.

FOLIA radicalia, longius petiolata, æqualia vel subæqualia, profunde cordata, quinqueloba: lobis obtusis; acuta, duplicato f. inæqualiter dentata, nervosa, venosa, vix pubescentia, spithamea.

PETIOLI pubescentes, foliis longiores.

SCAPUS erectus, bipedalis, pubescens, apice multiflorus trifidus bracteatus: laciniâ intermediâ uniflorâ-masculâ; lateralibus iterum divisis.

FLORES subcorymbosi, pedicellati, sesquipollicares, masculi & feminei immixti, sed feminei pauciores.

BRACTEÆ oppositæ, sessiles, sub pedunculis & pedicellis, ovatae, emarginatae, deciduæ.

PETALA in masculis 6-9, sæpissime 8, quorum 4 exteriora; in femineis 5-6; in utrisque æqualia, vel subæqualia.

STAMINA innumera.

Nonnullis abhinc annis excolitur in Horto Parisiensi ubi introducta e feminibus Peruvianis curâ cel. *Jos. DOMBEY* missis, sed nondum floruit nec optime huc usque viguit. Hospitatur in tepidario.

Planta acida uti Rumex. Radix astrictoriâ vi pollet. *Dombey.*

DIAGNOSTICON.

FOLIA maxima Vitis. *Petala* æqualia, numerosa.

OBSERVATIO.

Begonia amplum hodie constituit genus ex Indiâ utrâque nec non ex Africâ, sed species permultæ latent adhuc in herbariis. Folia sæpius obliqua, non tamen in omnibus; nonnullæ gaudent

foliis æqualibus, cordatis, quinquelobis aut quinquangulis. Folia nunc glaberrima, nunc villosa aut hirsuta. Alicæ fruticosæ, alicæ herbacæ. Terrestres fere omnes; sed & paucæ rupestres, aut parasiticæ arborum.

STIRPES NOVÆ

DESCRIPTIONIBUS ET ICONIBUS

ILLUSTRATÆ

a Carolo-Ludovico L'HÉRITIER, Dom. DE BRUTELLE,
in Aulâ Juvaminum Parisiensi Regis Confiliario.

FASCICULUS 5,

fiftens

COLUMNIFERAS, inprimis SIDA S.

PARISIIS,

EX TYPOGRAPHIA PHILIPPI-DIONYSII PIERRES,
Regis Proto-Typographi Ordinarii, viâ San-Jacobæâ.

Prostat { PARISIIS, apud LUD. NIC. PRÉVOST.
LONDINI, apud PETR. ELMSLY.
VIENNIÆ & LIPSIÆ, apud RUDOLPH. GRÆFFER.

M. DCC. LXXXV.

S T I R P E S

FASCICULI QUINTI.

49.	HIBISCUS	Solandra.
50.	MALOPE	parviflora.
51.	SIDA	truncata.
52.	————	angustifolia. <i>Mill.</i>
52 bis.	————	supina.
53.	————	fragrans.
	————	paniculata. <i>L.</i>
53 bis.	————	viscosa. <i>L.</i>
	————	althææfolia.
54.	————	suberosa.
55.	————	ricinoides.
56.	————	jatrophioides.
56 bis.	————	unilocularis.
57.	————	pterosperma.
57 bis.	————	nutans.
58.	————	hernandioides. <i>Alcea jamaicensis</i> abutili facie, floribus exiguis
flavis, folio vix crenato pronâ parte molli tenuissimâ lanugine
canescente. <i>Plukn. almag. 17. t. 254. f. 5.</i> <i>Alcea populi</i> folio incano
integro. <i>Sloan. hist. 1. 222. t. 139. f. 3.</i>
59.	————	nudiflora.
60.	————	crassifolia.
61.	————	cistiflora.
62.	————	mauritiana. <i>Jacq.</i>
	————	Beloere.
	————	asiatica. <i>L.</i>
	————	pilosa.
63.	————	arborea. <i>L.</i>
64.	————	retrofla.

HIBISCUS

(MORACEAE Hibiscus)

H. foliis subcordatis, serratis, calycibus corollae lobatis.
Solandra lobata. Murr. gott. 6. 1784. 1. 1784.

Habitat in insula Bourbon. Commerson.

PLANTA habet Noces.

* Descriptio.

AUTORES.

RADIX annua, ramulis, foliis.

* Descriptio.

- Linn. amæn. CAL. LINNÆUS, Amœnitates academicæ.
Murr. gott. JOANN. ANDR. MURRAY, Prodrômus designationis stirpium gottingensium.
Retz. obs. ANDR. JOHANN. RETZIUS, Observationes botanicæ.

FOLIA alternis, petiolata, cordata, lobata, serratis, calycibus lobatis, acuminatis, lobatis, pallidis.
subintegra, laxa nervosa, nervis minutis prominentibus, villis, lobatis, late viridis.
concolora. L. vix pallidiora, patens, 3-4 poll. long. & lat.

Infloresc. vix tripartita: summa ramorum terminata lobata, vel raro quinquelobata.

PETIOLI patentes, teretes, hirsuti, in seniores foliis longioribus.

STIPULÆ lineares, acutae, villosae, patentes, vix reflexae.

* Inflorescentia.

RACEMI terminales, erecti, villosi, bracteati, 2 poll. long.

FORES pedunculati, alterni, stricti, albi, 4-5 lin. lat.

PEDUNCULI erecti, teretes, villosi, apice articulati, fructiferi duplo vel triplo longiores.

BRACTEAE duae infra stipulam quibus conformes ad latus anguli pedunculi.

EXPLICATIO TABULÆ.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

HIBISCUS

HIBISCUS Solandra.

(MONADELPHIA polyandria.)

H. foliis subcordatis tricuspidatis ferratis, calycibus ecalyculatis.
Solandra lobata. *Murr. comm. gott. 6. 20. tab. 1. anno 1784.*

HABITAT in insulâ Borboniâ. *Commerfon.* ☉

H. P.

PLANTA habitu *Napææ*.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa, fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, undique ramosus, teres, fistulosus, villosus, herbaceus, sesquipedalis.

RAMI alterni, patentes, teretes, hirsuti, cauli conformes.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, petiolata, cordata, sæpius triloba, tricuspidata, acuminata, ferrata, basi subintegra, laxe nervosa: nervis utrinque prominentibus; villosa, scabra, læte viridia, concolora f. vix pallidiora, patentia, 3-4 poll. long. & lat.

Inferiora vix tricuspidata: summa ramorum sinuato-trilobata, vel raro quinquelobata.

PETIOLI patentes, teretes, hirsuti, in senioribus foliis longitud. folii.

STIPULÆ lineares, acutæ, villosæ, patentissimæ, vix reflexæ.

* *Inflorescentia.*

RACEMI terminales, erecti, villosi, bracteati, 2 poll. long.

FLORES pedunculati, alterni, stricti, albi, 4-5 lin. lat.

PEDUNCULI erecti, teretes, villosi, apice articulati, fructiferi duplo vel triplo longiores.

BRACTEÆ duæ instar stipularum quibus conformes ad latera singuli pedunculi.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,

2. — lateraliter,

3. — postice,

4. *Corolla* & *Stamina* secta & expansa,

5. *Calyx* pistillifer,

} prop. nat.

6. *Pistillum*,

7. *Capsula* calyci imposita,

8. — transverse secta,

9. *Receptaculum*,

10. *Semina*,

} prop. nat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, femiquinquefidum vel quinquepartitum, villosum: laciniis angusto-lanceolatis, acutis, patulis: persistens, 3-4 lin. long. & lat.

COROLLA. *Petala* 5, oblonga, obtusa, patula, basi coalita, receptaculo inserta, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* plurima, monadelpha, coalita in columnam basi ampliata, superne fecus columnam gradatim libera, capillaria, corollæ adnata, eâque breviora. *Antheræ* reniformes, peltatæ, uniloculares, exalbidæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum, acuminatum, lineatum, intra vaginam staminum. *Stylus* filiformis, apice quinquefidus, reflexus, staminibus longior. *Stigmata* capitata, magna, pubescentia, albida, cernua.

PERICARPIUM. *Capsula* calyci adpresso affixa, oblonga, acuminata, torulosa, villosa, quinquelocularis, quinquefariam dehiscens: *dissepimentis* contrariis, nervosis; 6-8 lin. long. 3-4 lin. lat.

SEMINA plurima, obsolete reniformia, angulata, fusca, hinc & inde dissepimentorum marginibus necnon Receptaculo centrali affixa. *Receptaculum* locum Columellæ occupans, axiforme, quinquangulare, superne subulatum.

Ultra decennium introducta fuit in Hortum Parisiensem, moxque inde transmissa in alios Europæ hortos. Læte viget, quotannis florens æstate, seminaque perficiens, quibus insequenti anno libentius renascitura.

O B S E R V A T I O.

In omnibus & præsertim pericarpio Hibisco congruit. Sola absentia calycis exterioris novum condere genus non jubet. Cujus sint valoris Calyces exteriores s. Calyculi ut præbeant generum characteres docent Malva, Gaultheria, Epigæa, Erica, Senecio & alia permulta genera in quibus Calyculi tanquam meræ bractææ pro Characterè generico omnino invalidæ.

Vice versâ iisdem principiis & ratione fructus, Hibisci plurimi capsulis 5 spinosis aut inermibus dum monospermis evalvibus præditi, quales sunt H. pentacarpos, zeylanicus, spinifex, præmorsus, urens? & aliæ nonnullæ species novæ mox prodituræ, ad Urenam retrahenda sunt. Suadet Urena Typhalæa pro H. spinifice, nec obstat calyx exterior plus minusve partitus. H. tiliaceus & populneus quamvis gaudeant calyce exteriori monophyllo, recte nihilominus inter Hibiscos capsulis quinquelocularibus polyspermis a Linnæo collocati fuere.

Fructu baccato necnon flore Hibisci distincto H. Malvaviscus novum agnoscit genus, cui nomen optimum Achaniaë impositum fuit a celeberr. Dan. Car. SOLANDRO.

MALOPE parviflora.

(MONADELPHIA polyandria.)

M. calycibus simplicibus, foliis subcordatis lævibus, pedunculis petiolo vix longioribus.
Sida malvifolia. *Picł. reg. van Spaendonck.*

HABITAT in Peruâ. *Dombey.* ☉

H. P.

PLANTA spithamea.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa, fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS ramosissimus, patulus, rubicundus, subvillosus, pedalis.

RAMULI alterni, teretes, virides, subflexuosi.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, subcordata f. ovata, infera subtrilobata, dentata, obtusiuscula, subquinenervia: nervis infra prominentibus, supra exaratis; nudiuscula, læte viridia, subtus vix pallidiora, patentia, 1 poll. long. 10 lin. lat.

PETIOLI teretes, subvillosi, foliis paulo breviores.

STIPULÆ subulatæ, erectæ, minutæ.

* *InfloRESCENTIA.*

FLORES axillares, pedunculati, solitarii, raro bini, nonnulli terminales, purpurascens, 3 lin. lat.

PEDUNCULI erecti, teretes, apice articulati, subvillosi, petiolo vix longiores.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, ultra semiquinquefidum, subvillosum: laciniis lanceolatis, acutis, laxo-erectis: persistens, 3 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. Flos fere antice,
2. — lateraliter,
3. Corolla antice,
4. — secta cum *Staminibus*,
5. Petalum,
6. Stamen auctum.

prop. nat.

7. Pistillum,
8. Calyx fructifer,
9. Arilli glomerati,
10. Calyx fructifer, arillis plurimis lapsis;
11. Arilli,
12. Semen,

prop. nat.

COROLLA hemisphærica. *Petala* 5, cuneato-subrotunda, unguiculata, apice obliqua, emarginata, concava, patula, contorta, latere altero imbricata, vaginae stamineæ adnata, longitud. calycis.

STAMINA. *Filamenta* plurima, apice libera, capillaria, reflexa, inferne coalita in vaginam basi ampliata, receptaculo inserta, corollâ vix breviora. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, rubicundæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, orbiculatum, depressum, pentagonum, vaginâ staminum obtektum. *Styli* 10-12, filiformes, reflexi, basi coaliti, rubicundi, staminibus vix longiores. *Stigmata* capitato-truncata, parva, rubicunda.

PERICARPIUM. *Arilli* plurimi, reniformes, in capitulum hemisphæricum glomerati & inordinati circum *Receptaculum* axe filiformi terminatum, calyce connivente obtekti, evalves, fusci.

SEMINA pro singulo arillo singula, reniformia, fusca, parva.

Lecta in Peruâ & communicata a celeb. *Jos. DOMBEY*. Quotannis excolitur in Horto Parisiensi. Floret feminaque maturat æstate.

OBSERVATIO.

Malopes alie dantur species peruvianæ quæ similiter gaudent calycibus simplicibus. Absentia calycis exterioris novum genus non magis suadet in illis quam in Hibisco Solandrâ.

S I D A truncata.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis cordato-oblongis retusis ferratis, stipulis fetaceis, nodis subtrispinosis.

HABITAT in Hispaniolâ.

PLANTA bipedalis, forte annua.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS fruticosus, ramosus, erectus, teres, cinereus. *Nodi* subinermes.

RAMI alterni, patentissimi, teretes, virides, nudiusculi, ad nodos manifestius trispinosi quam in ipsomet caule.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, cordato-oblonga f. cordato-ovata, truncata f. retusa, dentata, subrugosa, nervosa: nervis subtus prominentibus, supra exaratis; glabra, viridia, paginâ pronâ subpubescentia pallidiora, patentia, nunc dependentia, 3 poll. long. 2 poll. lat.

Summa vix truncata, vel potius denticulo extimo reflexo quasi retusa.

PETIOLI hinc teretes, inde planiusculi, apice articulati, longitud. dimidii folii.

STIPULÆ subulatæ, erectæ.

* *InfloRESCENTIA.*

PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, filiformes, apice articulati, petiolo breviores, patentes: ramulo florifero ad eandem alam innascente.

FLORES diales, lutei, 6 lin. lat.

* *FructIFICATIO.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, semiquinquefidum, nervosum, pubescens: laciniis lanceolatis, acutis, patentibus; persistens, 4 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,
2. — postice,
3. *Corolla & Stamina* secta & explicata,
4. *Calyx* pistillifer,
5. *Pistillum*,

} prop. nat.

6. *Fructus*,
7. *Capsulæ* verticillatæ, avulso calyce,
8. *Capsula* extrorsum,
9. — introrsum,
10. *Semen*,

} prop. nat.

COROLLA. *Petala* 5, oblongo-triangularia, basi cuneata, limbo admodum obliqua repandaque, obtusa, secundum solem contorta, lobo brevior pubescentia, imâ basi coalita, receptaculo inserta, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* monadelphia, plurima, apice libera capillaria, patentia, connata in columnam villosam, corollâ brevior, petalis adnatam, quibuscum receptaculo insertam, lutea. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, pentagonum, villosum, intra vaginam staminum absconditum. *Stylus* filiformis, striatus, semiquinquefidus: laciniis reflexis, longitud. staminum. *Stigmata* capitata, lutea.

PERICARPIUM. *Capsulæ* 5, intra calycem, ovatæ, intus angulatæ, extus gibbæ, bicornes, dimidio utrinque unidentatæ, apice tantum dehiscentes, uniloculares, villosæ, fuscae, ambientes *Receptaculum* filiforme angulatum superne subulatum, apicibus affixæ, deciduæ.

SEMINA solitaria, hinc angulata, inde gibba, cristâ bifidâ terminata, apice affixa, fusca.

Hospitatur in Horto clar. *Joan. Jos. DE SAINT-GERMAIN*, amore plantarum bene noti. Semina missa ex Hispaniolâ. Ipso sationis anno floret moxque semina maturat.

O B S E R V A T I O.

Inter Sidas trispinosas forte dantur nonnullæ proles hybridæ. Nimia affinitas specierum aut varietatum ita suadere videtur.

S I D A angustifolia. MILL.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis linearibus dentatis subtus glaucis subtomentosis, nodis subtrispinosis.

S. angustifolia caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis dentatis subtus villosis, pedunculis axillaribus unifloris. *Mill. dict. n. 3. Murr. gott. 220.*

S. angustifolia foliis lineari-lanceolatis ferratis subtus tomentosis, stipulis setaceis, axillis obtuse trispinosis. *Murr. (Linn.) veg. 621.*

HABITAT in Brasiliâ. *Commerçon. h*

H. P.

FRUTEX subvirgatus.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, vix ramosus, teres, lævis, sesquipedalis.

RAMI alterni, virgati, teretes, virides, subpubescentes.

SPINA brevissima, reflexa, triplex infra folium singulum: lateralibus minutis.

* *Frondescencia.*

FOLIA petiolata, alterna, linearia f. lineari-lanceolata, acuta, dentata, nervulosa: costâ nervulisque supra lineatis, infra prominentibus; subtus vix tomentosa pallidiora, patentia, subdependentia, juniora marginibus conniventia, 18 lin. long. 3 lin. lat.

PETIOLI teretes, apice crassiusculi, subpubescentes, patuli, foliis ter breviores.

STIPULÆ subulatae, erectae, deciduae.

* *Inflorescentia.*

FLORES axillares, solitarii, bini ternive, pedunculati, erecti, lutei, 6 lin. lat.

PEDUNCULI teretes, dimidio articulati, vix pubescentes, petiolo breviores: altero nonnunquam productiore, foliaceo, ut in congeneribus.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos antice,	} prop. nat.	6. Pistillum,	} prop. nat.
2. — postice,		7. Calyx fructifer,	
3. Corolla postice,		8. Capsula introrsum,	
4. — secta & expansa cum Staminibus,		9. — extrorsum,	
5. Calyx pistillifer,		10. Semen,	

* *Frustrificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, turbinato-campanulatum, semiquinquefidum, nervulosum, pubescens: *laciniis* lanceolatis, acutis, patentibus; persistens, 4 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, oblonga, subrepanda, secundum solem contorta, basi in unguem attenuatâ coalita, receptaculo inserta, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* monadelpha, plurima, connata in columnam basi ampliatam, superne libera capillaria, brevissima, corollæ adnata. *Antheræ* reniformes, peltatæ, uniloculares, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, subpentagonum, apice multifido subulatum. *Stylus* filiformis, semiquinquefidus, reflexus, longitud. staminum. *Stigmata* capitata, purpurea.

PERICARPIUM. *Capsulæ* 5, hinc teretes, inde angulatæ, bicornes: corniculis villosis; uniloculares, bivalves, apice dehiscences, circa *Receptaculum* clavatum aggregatæ, calyce erecto tectæ vixque breviores, fuscæ.

SEMINA solitaria, hinc gibba, inde angulata, fusca: hilo supero.

Multis abhinc annis excolitur in Horto Parisiensi. Vix suffrutescit, & perpauca durat annos. Degit hyemem in tepidario. Quotannis sub finem æstatis floret, ineunteque autumnio semina perficit, quibus libenter renascitur.

D I A G N O S T I C O N.

S. spinosa, *alba*, *truncata* & *rhombifolia* nimis *S. angustifoliæ* affines herbâ, floribus, spinis. *S. angustifolia* discrepat tantummodo foliis linearibus.

S I D A fupina.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis cordato-ovatis crenatis, caulibus filiformibus prostratis.

HABITAT in Hispaniolâ.

H. P.

PLANTA fupina, habitu fere *Veronicæ*.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa, badia.

* *Ascensus.*

CAULIS prostratus, juxta terram ramosissimus, teres.

RAMI alterni, patentes, fupini, subfiliformes, brevissime pubescentes, obscure colorati, inermes.

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, petiolata, cordato-ovata, acuta aut obtusiuscula, crenata, lateribus fursum subconniventia, laxius nervosa: nervulis f. venis infra elevatis supra exaratis; pubescentia, læte viridia, subtus pallidiora, patentia, sæpe dependentia, 12-15 lin. long. 9 lin. lat.

PETIOLI teretes, vix unistriati, pubescentes, obscure colorati, patentes, folio longiores.

STIPULÆ subulatæ, patentissimæ.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, filiformes, pubescentes, haud manifeste apice articulati, patentes, petiolo breviores.

FLORES fugaces, pallide lutei, 3-4 lin. lat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, basi turbinatum, semiquinquefidum,

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. *Flos* antice,

2. — postice,

3. *Corolla* cum *Staminibus* secta & explicata,

4. *Calyx* pistillifer,

} prop. nat.

5. *Pistillum*,

6. *Calyx* fructifer,

7. *Capsula* introrsum,

8. extrorsum,

9. *Semen*,

} prop. nat.

quinguangulare, pubescens: *laciniis* ovato-lanceolatis, acutis f. acuminatis; persistens,
2 lin. long. 3 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, obcordata, repando-subemarginata, patentia, vaginae staminum unita, quibuscum receptaculo inserta, longitud. calycis f. vix longiora.

STAMINA. *Filamenta* monadelpha, nonnulla, connata in columnam basi ampliatam, dimidio libera, capillaria, villosa, lutea, petalis breviora. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, pentagonum, intra vaginam stamineam absconditum. *Styli* 5, filiformes, divaritici, imâ basi coaliti, luteoli, longitud. staminum. *Stigmata* subcapitata, cernua, lutea.

PERICARPIUM. *Capfulæ* 5, intra calycem, circa *Receptaculum* filiforme verticillatæ, apicibus affixæ, extus teretes, intus angulatæ, superne bicornes, dimidio utroque latere unidentatæ: corniculis brevibus, villosis; uniloculares, apice tantum dehiscentes, fuscae, deciduæ, 1. lin. long.

SEMINA solitaria, hinc gibba, inde angulata, fusca, cristâ bifidâ terminata, apice inserta.

Nuperrime exculta fuit in Horto Parisiensi. Floret æstate ad meridiem, & intra paucas hebdomadas femina perficit.

D I A G N O S T I C O N.

CAULIS procumbens, filiformis, inermis. Stipulæ patentissimæ.

S I D A fragrans.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis imbricato-cordatis rotundatis ligulato-acuminatis dentatis, pedunculis solitariis petiolo brevioribus.

HABITAT in Hispaniolâ. *Thiery.* h

H. P.

PLANTA fragrans, subviscosa.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS suffruticosus, ramosus, erectus, teres, villosus.

RAMI alterni, cauli conformes, hirsuti, viscosi, virides.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, imbricato-cordata lobo scilicet baseos alteri imposito, orbiculata, ligulato-acuminata, dentata, nervulosa, venosa, villosa, mollia inprimis paginâ pronâ, læte viridia, concolora, patentia, sæpius dependentia, 4-5 poll. long. 3-4 poll. lat.

PETIOLI teretes, hirsuti, patuli, longitud. folii.

STIPULÆ subulatae, lunulatae, hirsutæ, marcidæ.

* *InfloRESCENTIA.*

FLORES axillares, pedunculati, solitarii, erecti, lutei, 10 lin. lat.

PEDUNCULI filiformes, hirsuti, erecti, dimidio articulati.

* *FRUCTIFICATIO.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, hirsutum: *laciniis* oblongis, subulato-acuminatis, uninervibus, concavis, patentibus; persistens, 6 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, campanulato-patula, subrotunda, basi cuneata, unguibus villosis columnæ staminum coalita, calyce duplo longiora, receptaculo inserta.

STAMINA. *Filamenta* monadelpha, numerosa, basi in vaginam connata, e medio libera; capillaria, conglomerato-patentia, petalis breviora. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali,

PISTILLUM. *Germen* superum, pentagonum, superne excavatum, villosum, intra vaginam stamineam absconditum. *Stylus* femiquinquefidus, staminibus paulo longior. *Stigmata* quinque, subcapitata.

PERICARPIUM. *Capsulæ* 5, quasi in unam capsulam subrotundam depressam connatæ vixque separabiles, hinc gibbæ, inde angulatæ, villosæ, uniloculares, bivalves, absolute dehiscentes, bifetosæ, badia, circa *Receptaculum* aggregatæ.

* *S. triquetra* simili gaudet fructu, sed oblongo, nec depresso; loculis trispermis, nec monospermis.

SEMINA solitaria, subrotunda, squallide pubescentia, apicibus affixa.

Annis 1781 & 1782 vigeat in Horto Parisiensi. Semina miserat ex Hispaniolâ *Jos. Nic. THIERY DE MENOUVILLE*, *Botan. reg.* Florebat æstate, sed fructus non tulit. Hyemem degebat in tepidario.

DIAGNOSTICON.

DIFFERT a *S. hernandioide* capsulis monospermis nec trispermis, pedunculis brevioribus; ebracteatis, unifloris, nec bracteatis cum rudimento floris alterius, herbâ denique hirsutâ subviscidâ, nec villoso-tomentosâ.

SIDA paniculata. L.

S. foliis cordato-oblongis acuminatis ferratis subtus tomentosis, pedunculis capillaribus longissimis: *Linn. amæn. 5. 401.*

S. atropurpurea foliis cordato-ovatis acutis ferratis utrinque villosis, pedunculis unifloris solitariis capillaribus, caule fruticoso. *Jacq. icon. 14. tab. 136.*

HABITAT Limæ copiosissime. *Dombey. h*

H. P.

Petala reflexa. Corollæ atropurpureæ. Capsulæ 5, monospermæ, vix acuminatæ.

S I D A viscosa. L.

(MONADÉLPHIA polyandria.)

S. foliis cordatis dentatis, capsulis septemlocularibus, caule viscido.*S. viscosa* foliis cordatis crenatis tomentosis, floribus subsolitariis, capsulis septemlocularibus rotundis depressis. *Linn. amæn. 5. 402.**Alcea populi* folio villoso leviter ferrato. *Sloan. hist. 222. t. 139. f. 4.**S. fruticulosa viscosa & villosa*, foliis cordato-acuminatis, superioribus leniter & acute crenatis, petiolis longis, pedunculis tenuibus solitariis ad alas. *Brown. jam. 280.**HABITAT* in Martinicâ. *Richard. Jamaicâ.*

H. P.

PLANTA sesquipedalis, viscosa, foetida.* *Descensus.***RADIX** ramosa, demum fibrosa.* *Ascensus.***CAULIS** fruticosus, erectus, subramosus, teres, viscosus, subvillosus, subfuscus.**RAMI** alterni, patuli, cauli conformes.* *FronDESCENTIA.***FOLIA** alterna, petiolata, cordata, acuminata, dentata, lobo altero baseos alteri imposito quasi peltata, tomentosa, subvenosa: nervis purpurascens, subtus elevatis, supra exaratis; patentia dependentiaque, subcinerea, concolora, foetida seu admodum graveolentia, 2 poll. long. $1\frac{1}{2}$ poll. lat.**PETIOLI** patentissimi, teretes, villosi, glutinosi, subfusci, longitud. folii.**STIPULÆ** subulatae, deciduae.* *Inflorescentia.***FLORES** axillares, solitarii: ramulo florifero ex eadem alâ mox exeunte; pedunculati, lutei, 4 lin. lat.**PEDUNCULI** teretes, filiformes, apice articulati sed vix manifeste dum floriferi, villosi, fusci, petiolis breviores.

E X P L I C A T I O T A B U L Æ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,
2. — postice,
3. *Corolla & Stamina* secta & explicata,
4. *Calyx* pistillifer,

} prop. nat.

5. *Pistillum*,
6. *Capsula*,
7. — dehiscens,
8. *Semen*,

} prop. nat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, villosum, glutinosum: *laciniis* lanceolatis, acutis, patentibus; persistens, 3 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, subrotunda, integerrima, subtus vix pubescentia, columnæ staminum adnata, quibuscum receptaculo inserta, patentissima, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* monadelphæ, numerosa, connata in vaginam basi ampliata, superne capillaria libera patentia, corollâ breviora, lutea. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, depressum, vix pubescens, vaginâ stamineâ absconditum. *Styli* 7-9, capillares, reflexi, longitud. staminum. *Stigmata* capitata, lutea.

PERICARPIUM. *Capsula* calyci adpresso imposita, nec major, depressa, umbilicata, subseptagona, multilocularis, pubescens, 2-3 lin. lat. *loculamentis* tot quot anguli, ovatis, obtusis, compressis, latere sutis, bivalvibus.

SEMINA solitaria, obsolete ovata, filo brevissimo superne *Receptaculo* inserta, pubescentia.

Nuperrime introducta in Hortum Parisiensem a clar. *Lud. RICHARD*, *Botan. reg.* seminibus e Martinicâ missis. Floruit seminaque perfecit æstate. More congenerum excolenda.

D I A G N O S T I C O N.

FOLIA & habitus *S. occidentalis* & *nutantis*: sed caulibus & ramis viscosis facillime distinguitur. Fructus quoque diversi nec introrsum appendiculati.

S I D A althææfolia.

S. foliis cordato-ovatis dentatis utrinque tomentosis, floribus paniculato-confertis.

Althæa flore luteo. *Sloân. hist.* 2. 218. t. 136. f. 2.

HABITAT in Hispaniolâ. *Duchemin de Lestang*, *Dubourg*. Jamaicâ. *Swartz.* h H. P.

Herba tota tomentosa, cana, mollißima. Folia cordato-ovata, acuta, dentata, primordialiter apicibus subangulata, nervosa, crassiuscula. Stipulæ subulatæ. Flores densi, quasi paniculati, pedunculis axillaribus ad apicem ramorum, lutei. Pedunculus unus monanthus, alter multiflorus, subaphyllus, bracteatus, unifloro paulo longior. Calyces subangulati. Capsulæ 10-12, deciduæ, breviter bicornes, in quibus foramen quo semen *Columellæ* adhæret perfecte observatur.

Vivam in Horto Parisiensi observavi, ortam e seminibus a *Julian. Franc. DUCHEMIN DE LESTANG*, *D. M.* ex Hispaniolâ allatis. Sed tunc copiâ rariorum plantarum impeditus delineandam neglexi.

S I D A fuberosa.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis ovalibus subinciso-dentatis, cortice fubroso.

HABITAT in Hispaniolâ. *Duchemin de Lestang.* h

H. P.

SUFFRUTEX habitu fere *Waltheriæ americanæ.*

* *Descensus.*

RADIX sublignosa, ramosa, exalbida.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES 2, petiolatæ, cordatæ, subrotundæ.

CAULIS erectus, ramosus, pedalis f. bipedalis, villosus: cortice rimosissimo quasi fubroso, badio.

RAMI alterni, patuli, teretes, hirsuti.

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, petiolata, ovalia, subcordata, subinciso-dentata f. ferrata, nervosa, dum juniora plicata: venis subtus prominentibus, supra exaratis; hirsuta, pallida, concolora, patentia, subdependentia, 2 poll. long. 20-22 lin. lat.

PETIOLI teretes, hirsuti, patuli, longitud. dimidii folii.

STIPULÆ subulatæ, hirsutæ, erectæ, deciduæ.

* *Inflorescentia.*

FLORES axillares, solitarii, pedunculati, erecti, fulvi disco purpureo, 15 lin. lat.

PEDUNCULI erecti, teretes, hirsuti, petiolis longiores, apice articulati.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, nervosum, villosum: *laciniis* ovatis, acuminatis, patentissimis; persistens, 6 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,

2. — postice,

3. *Corolla* & *Stamina* secta & explicata,

4. *Stamen* auctum.

} prop. nat.

5. *Calyx* pistillifer,

6. *Pistillum*,

7. *Calyx* fructifer, laciniis anticis avulsis,

8. *Capfula*,

9. *Semen*,

} prop. nat.

COROLLA. *Petala* 5, cuneiformia: limbo oblique repando, lobo scilicet altero productione; contorta, unguibus vix ullis columnæ staminum coalita, receptaculo inserta, calyce duplo longiora, basi maculata.

STAMINA. *Filamenta* monadelphæ, numerosa, apice libera, capillaria, divergentia, connata in columnam erectam villosam, corollâ breviora, petalis adnata, lutea. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundo-conicum, polygonum, vaginâ staminum obtectum. *Styli* 9, inferne connati, apice distincti patentes lutei, longitud. staminum. *Stigmata* capitata, purpurea.

PERICARPIUM. *Capsulæ* (nisi *Arillos* dicas.) 9, extus gibbæ rugosæ, intus angulatæ, circa *Receptaculum* columnare striatum conniventes, intra calycem absconditæ, bicornes, bivalves, apice dehiscentes, monospermæ, 1 - 2 lin. lat.

SEMINA solitaria, hinc gibba, inde angulata, fusca.

Legebat in Hispaniolâ, seminaque trans mittebat in Hortum Parisiensem *Julianus Franciscus DUCHEMIN DE LESTANG, D. M.* Primo anno sub finem æstatis floret, autumnoque semina perficit. Excolitur in caldario.

D I A G N O S T I C O N.

CORTEX suberosus ut in *Passiflorâ suberosâ* abunde hanc speciem distinguit.

S I D A ricinoides.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis quinquelobis ferratis acuminatis, arillis biaristatis.

HABITAT in Peruâ. *Dombey.* ☉

H. P.

PLANTA femiorgyalis, tota hirta.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, ramosus, teres, hirtus, fuscescens, femiorgyalis, crassitie fere minimi digiti.

RAMI alterni, cauli conformes, virides.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, quinqueloba, cordata: lobis ovatis, acuminatis; ferrato-crenata, septemnervia: nervis utrinque elevatis; hirtiufcula, læte viridia, subtus pallidiora, patentia, 6-8 poll. long. & lat.

PETIOLI teretes, hirsuti, foliis longiores.

STIPULÆ nullæ.

* *InfloRESCENTIA.*

PEDUNCULI axillares, inferiores solitarii uniflori, superiores bini: uno unifloro, altero foliaceo multifloro; filiformes, hirsuti, superne articulati.

FLOS singulus pedicellatus, dilute purpurascens, 5 lin. lat.

* *FructIFICATIO.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, ultra femiquinquefidum, hirsutum f. hirsuto-glandulosum: laciniis lanceolatis, acutis, patentibus; persistens, 4-5 lin. long. & lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,
2. — postice,
3. *Corolla* & *Stamina* secta & explicata;
4. *Calyx* pistillifer,
5. *Pistillum*,

prop. nat.

6. *Calyx* fructifer,
7. *Arilli* avulso calyce,
8. *Calyx* expansus *Receptaculum* ostendens,
9. *Arillus* introrsum,
10. — extrorsum,
11. *Semen*,

prop. nat.

COROLLA. *Petala* 5, contorta secundum solem, obovata, apice obliqua, villosa, fessilia, adnata vaginæ staminum, quibuscum receptaculo inserta, calyci æqualia.

STAMINA. *Filamenta* plurima, monadelpha, apice libera capillaria brevissima, connata in columnam villosam basi ampliata, corollâ breviora, receptaculo inserta. *Antheræ* reniformes, peltatæ, uniloculares, albæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, conicum, obtusum, octogonum: lobis apice bifidis. *Stylus* octopartitus: laciniis capillaribus, apice reflexis, longitud. staminum. *Stigmata* capitata, parva.

PERICARPIUM. *Capsulæ* 8, hinc gibbæ, inde angulatæ, spinoso s. subulato-bicornes, circa *Receptaculum* pyramidale striatum aggregatæ, calyce breviores, uniloculares, bivalves, monospermæ, apice dehiscentes, fuscæ. *Aristæ* pilis rigidis reversis instructæ, longitud. calycis.

SEMINA solitaria, extus gibba unifulca, intus angulata, acuta, fusca.

Præteritis annis vigeat in Horto Parisiensi, enata seminibus e Peruâ a cel. *Jos. DOMBEY* missis. Floret moxque semina perficit autumnus, modo incipiente septembri in caldario reponatur. Seminibus renascitur.

D I A G N O S T I C O N.

FOLIA quinqueloba *Ricini*, vel *Aceris*. Arilli longius aristati, aristis strigosis.

S I D A jatrophoides.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis palmatis peltatis, laciniis lanceolatis runcinato-lobatis.

HABITAT Chancaë in arenosis. Dombey. ☉

H. P.

FACIES *Jatrophæ*, aut *Urenæ*.

* *Descensus*.

RADIX ramosa, fibrosa.

* *Ascensus*.

CAULIS erectus, ramosus, bipedalis, teres, subvillosus, demum glaber.

RAMI alterni, herbacei, patuli, nudiusculi.

RAMULI villosi.

* *FronDESCENTIA*.

FOLIA alterna, petiolata, orbiculata, palmato-multipartita, quasi peltata, basi ad petiolum usque fissâ: lobo uno baseos alteri imposito; laciniis lanceolatis, acutis, runcinatis, ferratis; sinibus rotundatis; septem-novemnervia: nervis utrinque prominentibus; supra nudiuscula, læte viridia, subtus villosa vix pallidiora, horizontalia dependentiave, 6 poll. lat.

Primordialia quinquangula vel quinqueloba.

PETIOLI cylindrici, superne annulo atroviolaceo maculati, villosi, longit. foliorum.

STIPULÆ nullæ.

* *Inflorescentia*.

PANICULA terminalis, laxissima, ramosissima, foliacea s. bracteata, hirsuta, pedalis.

* *Icon* exhibet paniculam infantem.

FLORES undique conferti ad apicem ramificationum paniculæ: altero solitario, axillari, dum ex eâdem alâ exsurgit ramulus florifer; pedunculati, erecti, purpurei, 4 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos antice;

2. — postice,

3. Corolla & Stamina secta & explicata,

4. Calyx pistillifer,

} prop. nat.

5. Pistillum,

6. Fructus,

7. Calyx & Receptaculum, lapsis arillis,

8. Arilli, uno interne, altero externe,

} prop. nat.

PEDUNCULI teretes, hirsuti, apice articulati.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, villosum seu hirsutum : *foliolis* lanceolatis, acutis, patentibus; persistens, 4 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, obovata, integra f. vix emarginata, basi subcoalita, receptaculo inserta, longitud. calycis.

STAMINA. *Filamenta* monadelpha, nonnulla, apice libera capillaria, basi connata in tubum conicum villosum inferne petalis adnatum, corollâ breviora. *Antheræ* reniformes, peltatæ, uniloculares, exalbidæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, depressum, acuminatum, torulosum, vaginâ staminum vestitum. *Stylus* filiformis, semiseptemfidus, longitud. staminum. *Stigmata* obtusa.

PERICARPIUM. *Capsulæ* (f. *Arilli*) 8, ovatæ, subacutæ, hinc gibbæ, inde angulatæ, in hortis muticæ, in solo natali aristis strigosis bicornes ut in *S. ricinoide*, cingentes *Receptaculum* filiforme torulosum, fuscæ, apice hiantes, monospermæ.

SEMINA solitaria, ejusdem formæ, ab arillo vix separabilia, fusca.

Lecta in Provinciâ *Chancaye* Peruæ a cel. *Jos. DOMBEY*, unde semina mittebat in Hortum Parisiensem. Læte viget, sub finem æstatis florens, simulque semina perficiens.

D I A G N O S T I C O N.

PRIMO metis erat uti distinctissimam a *S. ricinoide* hanc proponere plantam. Diagnosin eruebam essentialem a capsulis muticis nec aristatis ut in *S. ricinoide*. Sed & nuperrime vidi specimen peruvianum *S. jatrophioidis* cui capsulæ similiter bicornes & aristæ strigosæ absolute ut in *S. ricinoide* : unde admodum dubito annon *S. ricinoides* melius diceretur varietas *S. jatrophioidis*. Autopsia aut cultura mox docebunt.

INTEREA *S. ricinoides* distinguenda erit foliis lobatis nec palmatis, laciniis indivisis nec runcinatis. Flores duplo majores quam in *S. jatrophioides*. Herba denique hirsutior. In utrisque stipulæ deficiunt.

S I D A unilocularis.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis rotundato-cordatis dentatis rugosis, feminibus femiarillatis.

Althæa morifolia indiæ orientalis ad foliorum sinus capitulis singularibus parvis. *Plukn. phyt.*
t. 232. f. 1.

S. pilosa foliis subrotundis cordatis ferratis supra pilosis, feminibus ecornibus. *Retz. obs.* 1. 23.

HABITAT in Mauritiâ. *Commerçon.* Indiâ orientali. ☉

H. P.

PLANTA pedalis.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES cordatæ, integræ, patentissimæ, sessiles, demum vix petiolatæ.

CAULIS erectus, ramosus, teres, pilosus, scabriusculus, obscure violaceus.

RAMI alterni, patentes, inferiores horizontales productiores, cauli conformes.

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-cordata, acuminata, dentata, villosa, rugosa, nervosa: nervis infra elevatis rubicundis, supra exaratis simulque vix prominulis; læte viridia, subtus vix pallidiora, dependentia, apice quandoque reclinata, 18 lin. long. & lat.

PETIOLI patentes, teretes, supra unifulci, apice vix manifeste articulati, pilosi, obscure violacei, folio vix breviores.

STIPULÆ subulatæ, villosæ, patentissimæ.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI axillares, solitarii, summi quandoque bini, uniflori, filiformes, apice vix manifeste articulati, villosi, purpurascens, petiolo æquales demumque longiores, patentes: ramulo florifero ex eadem alâ simul erumpente.

FLORES lutei, sat fugaces, 4-5 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. Flos antice,	} prop. nat.	6. Calyx fructiger,	} prop. nat.
2. — postice,		7. Arilli, avulso calyce,	
3. Corolla & Stamina secta & expansa,		8. Arillus seminifer, altero aucto.	}
4. Calyx pistillifer,		9. — absque semine auctus.	
5. Pistillum,		10. Semen, altero aucto.	

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, villosum, quinquenerve: nervis singulæ divisuræ oppositis; nervulis aliis 5 alternis paulo exstantibus; *laciniis* lanceolatis, acutis, patulis, adpressis; persistens, 4 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, obcordata, cuneata, ore obliqua, emarginata, vaginæ staminum adnata, quibuscum receptaculo inserta, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* monadelphæ, plurima, dimidio libera, capillaria, patula, inferne in vaginam erectam basi ampliata connata, lutea. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, pentagonum, glabrum, intra vaginam stamineam absconditum. *Stylus* filiformis, semiquinquefidus: *laciniis* patulis, luteis, longitud. staminum. *Stigmata* capitata, rubicunda.

PERICARPIUM. *Arilli* 5, (nisi capsulam unilocularem vel semilocularem dicas.) tanquam valvulæ ejusdem capsulæ, dimidiati, exteriores, ovati, apice vix dehiscentes, membranacei, monospermi, *Receptaculo* filiformi affixi, calyce breviores.

SEMINA pro singulo arillo singula, ovata, hinc gibba, inde angulata, fusca, extrorsum tantum arillis induta, receptaculo inserta.

* *Ante* maturitatem seminum Epidermis subtilissima ad latera cujusvis seminis observanda est, sed mox exteriora versus contrahitur, sicque latera denudantur. De *S. pterospermâ* forte idem dicendum.

Nuperrime introducta in Hortum Parisiensem. Floret æstate, menseque insequenti semina perficit. More congenerum excolenda.

D I A G N O S T I C O N.

HABITUS Sidarum pentaspermæ: sed nodi inermes, capsulæque ecornes. Singularis arillis incompletis externis tantum, nec incarceratis nec alatis ut in *S. pterospermâ*.

O B S E R V A T I O.

Arcto nexu ligat *S. pterospermam* inter Sidas.

S I D A pterosperma.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis tripartito-pinnatifidis, lobis sinubusque obtusis, arillis membranaceo-appendiculatis.

HABITAT Chancaë in arenosis. Dombey. ☉

H. P.

PLANTA diffusa, prostrata.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS prostratus, ramosus, teres, villosus, viridis, pedalis.

RAMI alterni, flexuosi.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, tripartita, cordata: laciniis obsolete pinnatifido-lobatis; lobis sinubusque obtusis; tri-quinquenervia, villosa: nervis utrinque prominentibus; marginibus revoluta, læte viridia, concolora, patentia, 2 poll. long. & lat.

Summa absolute tripartita; laciniis lateralibus ad angulum rectum divergentibus.

PETIOLI subdepressi, villosi, foliis vix longiores.

STIPULÆ lineari-lanceolatae f. lineares, erectae.

* *InfloRESCENTIA.*

PANICULÆ terminales e summis ramis, laxae, diffusae, subfoliaceae, villosae.

FLORES alterni, inferiores axillares, pedunculati, albi, 3 lin. lat.

PEDUNCULI ex eodem puncto bini: uno unifloro, altero productione subracemosa paucifloro; filiformes, villosi, erecti, apice articulati.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, villosum: laciniis lanceolatis, acutis, patentibus; persistens, 3 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionem naturalem.

1. Flos antice,	} prop. nat.
2. — postice,	
3. Corolla postice,	
4. — secta & explicata,	
5. Calyx & Pistillum,	
6. Stamen auctum,	

7. Fructus lateraliter,	} prop. nat.
8. — antice,	
9. — postice,	
10. Arillus semine factus,	
11. Semen,	
12. Arillus lapso semine,	
13. Receptaculum calyci impositum,	

COROLLA. *Petala* 5, subrotunda, emarginato-subrepanda, unguiculata, unguibus ubi receptaculo inferuntur supraque connexa, basi ciliata, calyce majora.

STAMINA. *Filamenta* monadelpha, 10-12, in columnam connata, superne libera capillaria patentia, unguibus petalorum coalita, corollâ breviora. *Antheræ* subrotundæ, uniloculares, peltatæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, orbiculatum, depressum, vaginâ staminum tectum. *Styli* 10-15, capillares, basi vix coaliti, apice subreflexi, longitud. staminum. *Stigmata* simplicia.

PERICARPIUM. *Arilli* numerosi, reniformes, hinc teretes, inde angulati, interne filis duobus constantes, latere singulo fenestrati, apice in alas duas membranaceas evadentes, 2 lin. long. aggregati in *Fructum* orbicularem depressum, diam. 3-4 lin. circa *Receptaculum* orbiculare, admodum depressum, denticulatum: margine prono excurrente in membranam instar thalami orbicularem, horizontalem, calyci impositam, arillis gravidam, diametri fructûs.

SEMINA solitaria, oblonga, angulata, arillis incarcerata, 1 lin. long.

Legebat in Provinciâ *Chancaye* Peruæ præd. cel. *Jos. DOMBEY*. Communicatis feminibus hanc plantulam in Horto Parisiensi per biennium observavi. Maximo calore eget. Sub finem æstatis floret, moxque semina maturat.

D I A G N O S T I C O N.

SIDÆ fat aliena. Singularis, & fere novum genus, arillis fenestratis semina incarcerantibus, necnon thalamo membranaceo e receptaculo prodeunte.

Malacoides *Betonicæ* folio incano & prisco. *Feuill. obs.* 3. 40. t. 27. est congener planta. In Codice manuscripto illius autoris pag. 225 exhibetur arillus manifestissime alatus & fenestratus, qui pessime excusus fuit in Iconibus.

S I D A nutans.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis cordatis acutis dentatis, capsulis depresso multilocularibus, loculamentis introrsum appendiculatis.

HABITAT in Peruâ. Pavon & Ruiz.

H. P.

PLANTA tota cana.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa, exalbida.

* *Ascensus.*

CAULIS suffruticosus, erectus, ramosus, teres, cinereus, lævis, cubitalis.

RAMI alterni, teretes, patentes, pubescentes, virides, apice nutantes.

CICATRICES stipularum elevatae, quasi spinescentes.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, cordata, acuta, dentata, subvenosa, subtilissime tomentosa, mollia, canescentia, concolora, patentia, vel subdependentia, 24-30 lin. long. 18-24 lin. lat.

PETIOLI patentes, teretes, longitud. folii.

STIPULÆ subulatae, statim caducae.

* *InfloRESCENTIA.*

FLORES axillares, inferiores solitarii, summi bini, pedunculati, lutei, 1 poll. lat.

PEDUNCULI solitarii geminique, uniflori, filiformes, basi incrassati, pubescentes vel subtomentosi, fructiferi dimidio manifeste articulati, ante anthesin apice reflexi, sub anthesi erecti, peractâ anthesi toti declinati, demum iterum erecti, 15 lin. long.

* *FructIFICATIO.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, pubescens, canum: *laciniis* ovatis,

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,
2. — postice,
3. *Corolla* & *Stamina* secta & explicata,
4. *Calyx* pistillifer,
5. *Pistillum*,

} prop. nat.

6. *Capsula*,
7. *Receptaculum* alligans capsulas,
8. *Valvula* aperta semen & appendices ostendens, aucta.
9. — lapso semine,
10. *Semen*,

} prop. nat.
} prop. nat.

acuminatis; persistens, 6-7 lin. lat.

COROLLA rotata. *Petala* 5, obovata, apice repanda, basi subconnata, columnæ staminum adnata, quibuscum receptaculo inserta, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* monodelpha, plurima, in columnam basi ampliatam connata, dimidio libera, patentissima, capillaria, lutea, petalis breviora. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, orbiculatum, depressum, intra vaginam stamineam absconditum. *Stylus* filiformis, multipartitus, staminibus longior: laciniis circiter 12, capillaribus, apice patentibus, luteis. *Stigmata* capitata, parva.

PERICARPIUM. *Capsula* orbicularis, depressa, pubescens, calyci insidens, eoque minor, multilocularis. *Capsulæ* aut *Loculamenta* verticillata circa *Receptaculum* s. *Columellam* striatam, cui filis duobus apice affixa, reniformia, extrorsum dehiscentia, bivalvia, basi introrsum appendices duas lanceolatas semini adpressas adnectentia, monosperma.

SEMINA solitaria, ovata, compressa, pubescentia, subfusca, ipsi columellæ (quod vix manifestum) apice affixa.

Introduca in Europam nuperrime e seminibus peruvianis a celeb. *Josepho PAVON* Prof. *Hisp.* peregrinatore botanico in Peruam & Cilem, Dombeyique comite, lectis & missis. More congenerum excolitur, quibuscum æstate floret, moxque semina perficit. Seminibus renascitur.

D I A G N O S T I C O N.

SINGULARIS appendicibus internis loculamentorum. Ligulam similiter ortam e fundo loculamenti observare licet in *S. occidentali*, sed longe diversam. Simplex est, falcata, verticaliter cingens semen, nec diphylla lanceolata semine brevior ut in *S. nutante*. Folia *S. occidentalis* aut *S. viscosæ*, sed tomento brevissimo mollissimo canescentia, nec quasi papillofa ut in *S. occidentali*, profundius cordata, nec foetida ut in *S. viscosâ*. Nodi subinermes.

S I D A hernandioides.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis cordatis subpeltatis acuminatis subintegris, pedunculis fructiferis productioribus.
Abutilon amplissimo folio, caule villoso. *Plum. icon. 2. t. 3.*

HABITAT in Hispaniolâ. *Duchemin de Leflang.*

H. P.

PLANTA mollissima.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS in juniore plantâ simplex, demum ramosus; ramulis e singulâ alâ prodituris;
erectus, teres, viridis, stellato-villosus, sesquipedalis.

RAMI axillares, alterni, cauli conformes.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, longius petiolata, imbricato-cordata, rotundata, valde acuminata, denticulata
integrave, septem-novemnervia, subtus venosa: nervis atroviolaceis, infra prominentibus,
supra vix elevatis; pubescentia, mollia, dilutiora, patentia, subdependentia, 4-5 poll.
long. 3-4 poll. lat.

PETIOLI patuli, teretes, stellato-villofi, obscuro, longitud. folii.

STIPULÆ subulatæ, villosæ, horizontales, apice adscendentes.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI axillares, solitarii, superi valde accrescentes, erecti, uniflori, sæpius unâ
alterâve bractea cum gemmâ floriferâ quam plurimum abortivâ instructi, nonnunquam
utrisque destituti, apice articulati, stellato-villofi.

Senioribus plantis Inflorescentia aliter se habet: in speciminibus domingensibus absolute
eadem ac in *S. periplocifoliâ*.

FLORES lutei, 5 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos antice,

2. — postice,

3. Corolla cum Staminiibus secta & explicata,

4. Calyx pistillifer,

} prop. nat.

5. Pistillum trigynum,

6. — pentagynum,

7. Fructus,

8. Semina,

} prop. nat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, basi hemisphaericum, semiquinquefidum, pubescens; obscure coloratum: *laciniis* lanceolatis, acutis, patentibus; persistens, 3 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, subrotunda, basi attenuata, subintegra seu repando-præmorfa, columnæ staminum adnata, quibuscum receptaculo inserta, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* plurima, basi tantum monadelphæ, capillaria, suberecta, apice patula, corollâ breviora, lutea. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, penta-seu-tetragonum, intra vaginam staminum absconditum. *Styli* 3-5, liberi s. vix coaliti, longitud. filamentorum, lutei. *Stigmata* capitata, pubescentia.

PERICARPIUM. *Capsulæ* 5, quandoque pauciores, calyci insidentes eoque longiores, ovatæ, acutæ, hinc gibbæ, inde angulatæ, *Receptaculo* centrali affixæ, lateribus adglutinatæ, uniloculares, bivalves, apice dehiscentes.

SEMINA in singulâ capsulâ tria, subrotunda, fusca.

Anno 1783 vigebat in Horto Parisiensi, sed insequente hyeme periit. Semina transmissa ex Hispaniolâ a præd. Medico *Julian. Franc. DUCHEMIN DE LESTANG.* Autumno floret, moxque semina perficit.

D I A G N O S T I C O N.

PEDUNCULI magis elongati quam in plurimis. *Folia* lobo uno baseos alteri imposito quasi peltata, nervis subcolorata, sat bene folium *Hernandiæ* referentia. *Fructus* absolute ut in *S. periplocifoliâ* & *nudiflorâ*. Solis fere foliis cordato-rotundatis nec cordato-lanceolatis distinguitur a *S. periplocifoliâ*.

S I D A nudiflora.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis cordatis rotundatis crenulatis, paniculâ aphyllâ.

S. nudiflora. Picl. reg.

HABITAT Huanuco in Peruâ. *Dombey. h*

H. P.

FRUTEX triorgyalis, subtomentosus.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, demum fibrosa, cinerea.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, ramosus, teres, villosus, squallidus.

RAMI alterni, patentes, cauli conformes.

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, petiolata, cordata, inferiora imbricato-cordata, acuminata, raro ad apicem e singulo latere subangulata, obsolete denticulato-crenata, septemnervia : nervis infra magis elevatis; subtus tomentosa candicantia, superne læte viridia, mollia, patentia dependentiaque, 3-4 poll. lat. & long.

PETIOLI teretes, subtomentosi, longit. folii.

STIPULÆ subulatæ, demum deciduæ.

* *Inflorescentia.*

PANICULÆ terminales, aphyllæ, ramosæ, erectæ, laxæ, pulverulento-tomentosæ, pedales.

FLORES alterni, pedunculati, erecti, lutei, 1 poll. lat.

PEDUNCULI superne articulati, tomentosi.

Juniore adhuc plantâ flores primordiales axillares, solitarii, simulque ex eâdem axillâ racemo florifero & foliaceo prodeunte, quales exhibentur in tabulâ a.

* *Fructificatio.*

CALYX *Perianthium* monophyllum, campanulatum, depressum, semiquinquefidum,

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS plantæ junioris proportionē naturali.

1. Flos antice,
2. — postice,
3. Corolla secta & explicata,
4. Calyx pistillifer,

} prop. nat.

5. Pistillum,
6. Fructus,
7. Capsula dehiscens,
8. Semina,

} prop. nat.

stellato-tomentosum: *laciniis* lanceolatis, acutis, patentibus: persistens, 5-6 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, obovata, repando-obtusa, nervulosa, unguibus subciliata, columnæ staminum adnata, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* monadelpha, numerosa, imâ tantum basi coalita in vaginam ovatam pubescentem, superne capillaria libera, divergentia, basi calycis uti receptaculo inserta, petalis breviora. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, pentagonum, vaginâ stamineâ absconditum. *Styli* 5, patuli, basi connati, longitud. staminum. *Stigmata* capitata, pubescentia.

PERICARPIUM. *Capsulæ* 5, calyci insidentes, coalitæ, oblongæ, acutæ, hinc gibbæ, inde angulatæ, circa *Receptaculum* clavatum striatum aggregatæ, e medio affixæ, lateribus sutæ, uniloculares, bivalves, apice dehiscentes, pubescentes.

SEMINA in singulâ capsulâ tria, oblonga, fusca.

Inventa in Provinciâ *Huanuco* Peruæ a celeberr. *Jos. DOMBEY*, unde semina transmissa in Hortum Parisiensem. Excolitur in caldario, æstatem agens sub dio. Quotannis floret æstate, sed nondum semina protulit.

DIAGNOSTICON.

PANICULÆ nudæ, nec foliaceæ ut in *S. paniculatâ*, *hernandioide* & *periplocifoliâ*.

EXPLICATIO TABULÆ β.

RAMUS plantæ adultæ proportionē naturali.

1. *Flos* antice;

2. — postice,

3. *Corolla* postice,

4. — secta & explicata, cum *Staminibus*,

5. *Stamen*, altero aucto,

} prop. nat.

6. *Calyx* pistillifer,

7. *Fructus*,

8. *Capsula* dehiscens,

9. *Semina*,

} prop. nat.

S I D A *crassifolia.*

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis cordatis pedato-nervibus utrinque tomentosis, pedunculis petiolo æqualibus, capsulis calyce quinquangulo vix majoribus.

HABITAT in Hispaniolâ. *Thiery, Dubour. h*

H. P.

FRUTEX totus tomentosus, graveolens.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, lignosus, ramosus, teres, cinereus.

RAMI alterni, patuli, cauli conformes.

RAMULI angulati, tomentosi, colore herbaceo.

* *Frondefcentia.*

FOLIA alterna, petiolata, cordata, acuminata, nonnulla inter primordialia apice biangulata, dentata, pedato-nervia, venosa: nervis venisque infra elevatis; tomentosa, mollia, crassiuscula, utrinque cinerascens, foetida f. graveolentia, patentia, plana, 3 poll. long. $2\frac{1}{2}$ poll. lat.

PETIOLI teretes, tomentosi, folio vix breviores.

STIPULÆ lineares, acutæ, deciduæ.

* *Inflorescentia.*

FLORES pedunculati, axillares, solitarii, lutei, 1 poll. lat.

PEDUNCULI patuli, uniflori, teretes, apice articulati, tomentosi, petiolo æquales.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, quinquangulum, tomentosum: laciniis ovatis, subulato-acuminatis, margine reflexis, patentibus; persistens, 1 poll. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. <i>Flos</i> antice,	} prop. nat.	5. <i>Pistillum</i> ,	} prop. nat.
2. — postice,		6. <i>Capsula</i> ,	
3. <i>Corolla & Stamina</i> secta & explicata,		7. <i>Loculamentum</i> ,	
4. <i>Calyx</i> pistillifer,		8. <i>Receptaculum</i> ,	
		9. <i>Semina</i> ,	

COROLLA. *Petala* 5, obovata, subintegra, basi vix ciliata, patentia, vaginae staminum adnata, quibuscum receptaculo inserta, longitud. calycis.

STAMINA. *Filamenta* monadelpha, numerosa, connata in vaginam basi subrotundam, superne libera, capillaria, patentia, corollâ breviora, lutea. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, torulosum, tomentosum. *Stylus* filiformis, feminovem-decemfidus: laciniis capillaribus, divariticis, longitud. staminum. *Stigmata* capitata.

PERICARPIUM. *Capsula* calyci adpresso insidens, vix longior, turiformis, profundius excavata, undique acuminata, polygona, multilocularis, tomentosa, cinerea, 5-6 lin. long. & lat. *loculis* tot quot styli fuere, lanceolatis, recto-acuminatis, compressis, latere sutis, dorso uninervibus, univalvibus, amplexantibus *Receptaculum* trochleæforme, sat obsoletum, striatum.

SEMINA in singulo loculamento tria, reniformia, rudia, filis brevissimis receptaculo affixa, fusca.

Iterum viget in Horto Parisiensi. Primum communicata ex Hispaniolâ a præd. Nic. Jos. THIERY DE MENOUVILLE. More congenerum etiam fruticosarum intra sationis annum flores & fructus profert. In vaporariis per æstatem excolenda est ut flores libentius explicet, hyememque agit in caldario. Seminibus renascitur.

D I A G N O S T I C O N.

CALYCES quinquanguli (ut in *S. cistiflorâ*), necnon folia crassiora magis tomentosa fœtida hanc abunde distinguunt a *S. mauritianâ*, *Beloere*, *asiaticâ*, *pilosâ*. Folia breviter acuminata, dum apice ligulata in *S. cistiflorâ*. Pedunculi uniflori calyci æquales, nec subbiflori calyceque breviores ut in *S. cistiflorâ*. Nervi foliorum manifestius pedati quam in cæteris.

S I D A cistiflora.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis cordatis acuminatis, pedunculis subbifloris petiolo brevioribus, calycibus quinquangulis, corollis capsulisque calyci subæqualibus.

HABITAT in Peruâ. *Dombey.* h

H. P.

FRUTEX frondosus.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa, exalbida.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, teres, ramosus, cinereus, apice villosus, tripedalis.

RAMI alterni, cauli conformes, patuli, herbacei, villosiores.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, cordata, longius acuminata, crenata, septem f. novemnervia, subvenosa, subrugosa: nervis infra prominentibus, supra vix elevatis, basi subpedatis; pubescentia, læte viridia, subtus villosiora canescentia, patentissima, 6-8 poll. long. 5-6 poll. lat.

PETIOLI patentes, cylindrici, villosissimi, foliis æquales f. vix longiores.

STIPULÆ subulatae, villosae, marcescentes, caducae.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI axillares, solitarii, erecti, uni-seu-biflori, villosi, apice articulati, petiolis quadruplo breviores, 1 poll. long.

Senioribus plantis ramuli axillares toti floriferi ex altero latere pedunculi oriuntur, ut in congeneribus perplurimis.

FLORES intra folia occulti, fulvi, 8-9 lin. lat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, marginibus laciniarum conniventibus quinquangulum: *laciniis* lanceolatis, acuminatis, subvenosis; persistens, 9 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,
2. — postice,
3. *Corolla & Stamina* secta & explicata,
4. *Pistillum*,

prop. nat.

5. *Calyx* fructifer,
6. *Capsula* 2 discedentes a *Receptaculo*,
7. *Capsula* lateraliter,
8. *Semina*,

prop. nat.

COROLLA. *Petala* 5, obovata, subintegra, margine infero ciliata, basi staminibus unita, quibuscum receptaculo inserta, calyci subæqualia brevioraque, patentia.

STAMINA. *Filamenta* monadelpha, numerosa, coalita in columnam basi ampliatam germen tegentem, superne libera, capillaria, divaritica, petalis vix breviora, lutea. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* subrotundum, villosum, vix striatum. *Styli* circiter 12, capillares, erecti, longitud. staminum. *Stigmata* capitata, purpurascentia.

PERICARPIUM. *Capsula* 10-12 locularis, breviter cylindracea, truncata, profundius excavata, multangularis, multicornis, hirsuta, fusca, longitud. calycis: *loculamentis* ovatis, compressis, subulato-acuminatis, latere sutis, apice dehiscentibus, dimidio introrsum hamatis, verticillatis circa *Receptaculum* columnare striatum, apice denticulis subulatis loculamenta f. capsulas alligans.

SEMINA tria, obsolete reniformia, compressa, fusca, scabriuscula, filis brevissimis Columellæ inserta.

Lecta cum aliis bene multis in Peruâ a *Jos. DOMBEY*, unde semina mittebat in Hortum Parisiensem. Excolitur floretque more congenerum. Seminibus regeneratur.

D I A G N O S T I C O N.

CALYCES cistoidei. *Pedunculi* apice subbiflori, sed sæpius uniflori. *Folia* magis elongata nec rotundata ut in *S. Abutilone* cui affinis.

S I D A mauritiana. Jacq.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis cordatis rotundatis ligulato-acuminatis holosericeis, pedunculis petiolo longioribus, capsulis calyce majoribus.

S. mauritiana foliis cordatis acutis holosericeis indivisis, pedunculis petiolo longioribus, capsulis multilocularibus hirsutis, caule arboreo. *Jacq. icon. 24. t. 237. misc. 2. 352.*

HABITAT in Mauritiâ. *Commerson.* ☉

H. P.

PLANTA mollissima.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa, exalbida.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, teres, subramosus, cinereus.

RAMI alterni, patentes, teretes, villosi, virides, medullosi.

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, petiolata, subrotunda, cordata, longius f. ligulato-acuminata, dentata, subseptemnervia, laxe venosa: nervis venisque infra tantum prominentibus; holosericea, mollissima, pallida; subtus canescenti-pallidiora, patentissima, nonnunquam dependentia, 4-5 poll. long. 3-4 poll. lat.

PETIOLI teretes, villosi, longitud. folii.

STIPULÆ subulatæ, teretes, villosæ, marcidæ, caducæ.

* *Inflorescentia.*

FLORES ad apicem axillares, solitarii, longius pedunculati, erecti, fulvi, 20 lin. lat.

PEDUNCULI sæpius petiolis longiores, teretes, villosi, superne nodoso-articulati, ut in nonnullis congeneribus ante explicationem apice reflexi, sub anthesi patentes, demum fructiferi ascendentes.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, inferne turbinato-campanulatum, quinquepartitum, pubescens: laciniis lanceolatis, acutissimis, subuninerviis, patentibus; persistens, 1 poll. lat.

COROLLA. *Petala* 5, cuneiformia, oblique repanda, sessilia, vaginæ staminum connexa, quibuscum receptaculo inserta, calyce longiora.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* antice,
2. — postice,
3. *Corolla* postice,
4. *Calyx* pistillifer,
5. *Stamen* vix auctum.

} prop. nat.

6. *Capsula*,
7. *Loculamentum*,
8. *Semen*,
9. *Receptaculum*,

} prop. nat.

STAMINA. *Filamenta* monadelphia, numerosissima, femilibera, capillaria, patentissima, petalis breviora, lutea: *vaginâ* stamineâ cylindricâ, inferne conicâ striatâ pubescente. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, orbiculatum, subpentagonum, truncatum f. depresso, umbilicatum, tomentosum, *vaginâ* stamineâ tectum. *Styli* numerosissimi, subulati, patuli, basi in unum coaliti, longitud. staminum. *Stigmata* capitata.

PERICARPIUM. *Capsula* orbicularis, depresso, excavata, acuminibus loculamentorum radiata, multilocularis, hirsuta, fusca, calyci imposita eoque longior, 1 poll. lat. 6 lin. alt. *loculis* oblongo-reniformibus, oblique extrorsum acuminatis, introrsum acumine altero (in quod definit sinus internus) productiore totum receptaculum operientibus, inprimis apice ejusdem acuminis receptaculo insertis, apice dehiscentibus, bivalvibus, compressis, latere fuitis, inanibus, membranaceis. *Receptaculum* trochleæforme, striatum.

SEMINA sæpius tria in singulo loculamento, reniformia, compressa, filo brevissimo receptaculo inserta, fusca.

Nonnullis abhinc annis hospitatur in Horto Parisiensi. Cum congeneribus floret æstate, seminibus quæ libentius perficit insequentis anno renascitura.

DIAGNOSTICON. DIFFERT a *S. Abutilone* inprimis pedunculis longissimis, dum pedunculi in illâ petiolis tercies sunt breviores.

S I D A Beloere.

S. foliis rotundatis cordatis acuminatis crenatis mollibus, pedunculis petiolo longioribus, capsulis calyce majoribus. Beloere. *Rheed. mal.* 6. 77. 45.

Abutilon læve sive agreste. *Rhumph. amb.* 4. 31. t. 11.

HABITAT in Bengalâ. ☼

H. P.

S I D A asiatica. L.

S. foliis cordatis acutis rugosis venosis, pedunculis petiolo longioribus, capsulis calyce vix brevioribus.

S. asiatica foliis cordatis indivisis, stipulis reflexis, pedunculis longioribus, capsulis multilocularibus hirsutis calyce longioribus. *Linn. amæn.* 4. 324.

Alceæ affinis indica Abutilon dicta, flore flavo, foliis mollibus profunde venosis, filiculis lanuginosis. *Plukn. phyt.* 126. f. 5.

HABITAT in Indiâ. ☼

H. P.

S I D A pilosa.

S. foliis orbiculatis cordatis acuminatis, pedunculis petiolo brevioribus, capsulis calyci æqualibus, caule pilosissimo. Abutilon hirsutum. *Rhumph. amb.* 4. 29. t. 10.

HABITAT in Indiâ. Sonnerat. ☼

H. P.

Variat floribus umbone atropurpureo.

DIAGNOSTICON. CAUTE distinguendæ sunt hæ quatuor species, quas Linnæus saltem tres ultimas *S. asiaticæ* immiscuit. *S. mauritiana* & *Beloere* molles sunt. Capsulæ in his calyce duplo majores, corniculis radiatæ. Folia acuminato-ligulata dentata in *S. mauritianâ*, dum crenata acuminata in *S. Beloere*. *S. asiatica* & *pilosa* gaudent foliis paginâ supinâ vix scabriusculis, capsulis calyci æqualibus, stipulisque magis persistentibus. In *S. pilosâ* caules pedunculi petiolique admodum pilosi, folia rotundata acuminata sat rugosa, dum cordata acuta f. vix acuminata in *S. asiaticâ*.

S I D A arborea. L.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis cordatis subpeltatis crenatis, floribus campanulatis, caule arboreo.

S. foliis cordatis ovatis acuminatis crenatis quinquenerviis mollissime tomentosis, pedunculis axillaribus unifloris. *Linn. suppl.* 307.

HABITAT in Peruâ. *Jos. Jussieu. Cocher. Dombey. h*

H. P.

ARBUSCULA parva.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, ramosus, teres, cinereus, arborefcens.

RAMI alterni, patuli, cauli conformes.

TURIONES, uti tota planta, molliter villosi, tomentosi : villis minutissime glanduliferis ; fistulosi, virides.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, imbricato-cordata, subrotunda, acuminata, dentato-crenata, subseptemnervia, venosa: costâ venisque infra elevatis, supra vix prominulis ; mollissima, pubescenti-tomentosa, subtus candicantia, intra somnum dependentia, 6 poll. lat.

In speciminibus peruvianis folia magis elongata, perfecte cordata.

PETIOLI patuli, teretes, villosi, 6 poll. long.

STIPULÆ lanceolatae, acutae, villosae, deciduae.

* *InfloRESCENTIA.*

FLORES axillares apicem versus, solitarii binive, ramulo ex eâdem alâ simul prodeunte, longius pedunculati, erecti, exalbidi f. dilute sulphurei, 18-20 lin. long. 2 poll. lat.

PEDUNCULI teretes, villosi, ante explicationem reflexi, sub anthesi erecti, apice articulati, petiolis longiores, 4 poll. long.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* lateraliter,

2. *Calyx* laciniâ anticâ avulsâ genitalia ostendens, } prop. nat.

3. *Capsula*,

4. *Loculamenta*, alterum *Receptaculo* affixum, } prop. nat.

5. *Semina*,

In speciminibus peruanis pedunculi terni quaternive ex eâdem alâ.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, ultra semiquinquefidum, inflatum, nervosum: basi planâ vixque excavatâ, angulatâ, intus melliferâ; villosum glandulis immixtis: *laciniis* lanceolatis, acuminatis, erectis, trinerviis; persistens, 10-12 lin. long. & lat.

COROLLA campanulata. *Petala* 5, subrotunda, in ungues attenuata, venosa, unguibus crassis subciliatis columnæ staminum coalita, quibuscum receptaculo inserta, laxo-erecta, adversus solem contorta, calyce vix duplo longiora.

STAMINA. *Filamenta* monadelpha, innumera, penicilliformia, apice libera capillaria, dimidio in phalanges 5 breves coalita, demumque basi in tubum striatum inferne ampliatus desinentia, corollâ longe breviora. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, cylindricum, truncatum, villosum, intra vaginam stamineam absconditum. *Styli* 12-15, capillares, patuli, basi coaliti, nunc villosi, nunc nudi, longitud. staminum. *Stigmata* capitata.

PERICARPIUM. *Capsula* calyci imposita eoque major, subcylindracea, apice vix ampliata, truncata, umbilicata, multangularis, multilocularis, villosa: *loculis* tot quot styli fuere, oblongis, reniformibus, subobtusis, compressis, latere sutis, receptaculum undique ambientibus. *Receptaculum* centrale, subrotundum, basi attenuatum, striatum, dentatum.

SEMINA plurima (3-6), reniformia, compressa, oblique acuminata, intra umbilicum barbata, fusca, apice denticulis receptaculi inserta.

Hospitem Horti Parisiensis semper vidi. Hyemem agit in tepidario. Quotannis sub finem æstatis floret, seminaque maturat autumnus. Taleis necnon seminibus propagatur.

D I A G N O S T I C O N.

INSIGNIS floribus maximis campanulatis. Columna staminea superne pentadelpha. Semina umbilico barbato. Folia absolute *S. retrorsæ* nisi venosiora, crenulisque densioribus.

S I D A retrorsa.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. foliis cordatis crenatis, petalis resupinatis.

Abutilon americanum flore reflexo purpurascens. *Pich. reg. Basséporte.*

HABITAT in Peruâ. *Jos. Jussieu, Dombey.* h

H. P.

FRUTEX speciosus.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, parce ramosus, teres, cinereus, orgyalis.

RAMI alterni, patuli, cauli conformes.

TURIONES teretes, molliter pubescentes, medullofi, virides.

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, petiolata, imbricato-cordata, subrotunda, acuminata, crenata, quinque f. septemnervia, mollia, supra pubescentia pallide viridia, infra tomentosa candicantia, patentissima, intra somnum dependentia, 4 poll. long. 3 poll. lat.

PETIOLI patuli, teretes, villosi, longitud. foliorum.

STIPULÆ lineares, acutæ, reflexæ, circa caulem lunatæ.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI axillares apicem versus ramorum, solitarii, sæpius ad alterum latus ramuli nascentis prodeuntes, patuli, apice subreflexi articulati, pubescentes, petiolis longiores.

FLORES cernui, sanguinei cum maculâ fuscâ ad basin finguli petali, 2 poll. vix long.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, inferne umbilicatum, villosum, molle: *laciniis* lineari-lanceolatis, acutis, subtrinerviis, reflexis; persistens, 3-4 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos lateraliter;

2. Corolla & Stamina secta & explicata;

3. Calyx pistillifer;

} prop. nat.

4. Stamen auctum.

5. Pistillum, prop. nat.

COROLLA. *Petala* 5, oblonga, superne ampliata, obtusa, apice denticulata, tota reflexa; supra basin vaginæ staminum coalita, quibuscum receptaculo inserta, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* monadelpha, innumera, inferne connata in pyramidem pentagonam basi petalo unitam, superne gradatim libera, capillaria, patentia. *Antheræ* reniformes, uniloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, villosius, intra vaginam stamineam absconditum. *Styli* 11-12, semicoalitî, superne distincti, subfiliformes, subreflexi, rubicundi, staminibus longiores. *Stigmata* simplicia.

PERICARPIUM. *Capsula* (qualem deprehendi e fructu immaturo,) subrotunda, depressa, hirsuta, multilocularis: *loculamentis* unilocularibus.

SEMINA 3 in singulo loculamento.

Ultra quindecennium viget in Horto Parisiensi. Sub finem æstatis vel autumnno nec quotannis floret, fructusque nondum protulit. Excolitur in tepidario.

D I A G N O S T I C O N.

FILAMENTA lateralialia gradualia ut in *Hibisco*, nec terminalia penicilliformia ut in cæteris congeneribus. *Corolla* absolute reflexa.

C O R O L L A R I U M.

Ex dictis patet Semina Sidarum constanter receptaculo inferi. Manifestissimum est in multilocularibus: observatio subtilior, sed nihilominus consentanea tam autopsiæ quam analogiæ in multicapsularibus improprie huc usque dictis. Nullæ itaque occurrunt species revera multicapsulares. Quæ iales habebantur, ad polycoccas amandandæ sunt.

Insertio seminum eadem est in Geranio ac in Sidâ. Fructus similiter pentacocci, seminibus singulis receptaculo affixis; sed amplius dicam in monographiâ de Geranio mox proditurâ.

Sidæ aliæ annuæ, aliæ fruticosæ, de quibus nihil certum revera constabit extra solum natale. Nonnullæ gaudent caulibus ad nodos spinescentibus, ut in S. angustifoliâ, rhombifoliâ. &c.

Corolla sæpius rotato-patens; in S. arboreâ campanulata; in S. retrorsâ & paniculatâ reflexa.

In omnibus Filamenta terminalia penicilliformia, exceptâ S. retrorsâ cui gradatim lateralialia sceptriformia.

Sed ordinatio Sidarum melius petenda est e Fructu sat polymorpho.

Sectio prima itaque comprehendit Polycoccas arillis monospermis completis deciduis: S. spinosa, truncata, alba, angustifolia, supina, urens, in quibus arilli tantum quinque: S. rhombifolia, retusa, alnifolia, carpinifolia, ciliaris, cordifolia, althææfolia, suberosa, ricinoides, jatrophioides, unilocularis, pterosperma, in quibus arilli 6 ad 10.

Inter Polycoccas completas plurimæ bicornes; S. spinosa, &c. aliæ muticæ; S. urens: aliæ muricatæ; S. ciliaris.

Sectio secunda sistit Polycoccas arillis monospermis incompletis; S. unilocularis, cui arilli quinque: S. cristata, pterosperma, quibus arilli plurimi. In primâ arilli simplices, in secundâ unicornes, in ultimâ alato-biauriti.

Sectio tertia agnoscit Multicapsulares loculis monospermis; S. paniculata, fragrans, utraque quinquelocularis: S. viscosa, cristata, nutans, occidentalis, quibus loculamenta ultra quinque.

Sectionem quartam præbent Multicapsulares loculis polyspermis: S. periplocifolia, hernandioides, nudiflora, triquetra, quibus loculamenta quinque: S. umbellata, crassifolia, Abutilon, cistiflora, mauritiana, Beloere, asiatica, pilosa, arborea, retrorsa, indica, crispa, in quibus loculamenta perplurima.

Inter Multicapsulares dantur species nonnullæ capsulis inflatis; S. occidentalis, crispa, indica: aliæ capsulis introrsum appendiculatis; S. nutans, occidentalis,

STIRPES NOVÆ

DESCRIPTIONIBUS ET ICONIBUS

ILLUSTRATÆ

a Carolo-Ludovico L'HÉRITIER, Dom. *DE BRUTELLE*,
in Aulâ Juvaminum Parisiensi Regis Confiliario.

FASCICULUS 6.

PARISIIS,

EX TYPOGRAPHIA PHILIPPI-DIONYSII PIERRES,
Regis Proto-Typographi Ordinarii, viâ San-Jacobæâ.

Prostat { *PARISIIS*, apud LUD. NIC. PRÉVOST.
 { *LONDINI*, apud PETR. ELMSLY.
 { *VIENNIÆ & LIPSIÆ*, apud RUDOLPH. GRÆFFER.

M. DCC. LXXXV.

LOUICHEA.

(MONADELPHIA tetrandria.
TETRANDRIA monogynia.)

Caracter essentialis.

RECEPTACULUM commune pedunculiforme, trichotomum, flores proferens. *Perianthium proprium* quadripartitum : *laciniis* concavis, subulato-acuminatis, irregularibus, accrescentibus. *Corolla* nulla. *Filamenta* 4, basi connata, receptaculo inserta. *Germen* superum. *Stylus* bifidus. *Semen* unicum, arillatum, intra calycem.

In memoriam amici celeb. Renati LOUICHE DESFONTAINES, Doct. Med. Bot. Prof. & Acad. Scient. Paris. Soc. ex itinere in Barbariam feliciter peracto, superatoque Atlante tandem reducis, hujusce generis inventoris nuperrimi.

LOUICHEA Pteranthus.

L. cervina. monogr. cum icone.

Camphorosma Pteranthus ramosissima, pedunculis ensiformibus dilatatis, bracteis cristatis. Linn. mant. 41.

Pteranthus. Forsk. ægypt. 36.

HABITAT in argillosis regnorum Tunetani & Algiriensis. Desfontaines. ☉ H. P.

PLANTA annua, ramosissima, spithamea.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa, exalbida.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES obovatæ, obtusæ, subsessiles, demum spathulatæ, petiolatæ.

CAULIS suberectus, ramosissimus, teres.

RAMI verticillati, summi oppositi, patentissimi, inferiores prostrati, articulati, nodosi, virides.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionem naturalem.

1. *Receptaculum commune* florum, prop. nat.
2. ————— auctum.
3. *Flores*, altero aucto.
4. *Calyx*, prop. nat.
5. *Stamina* aucta.

6. <i>Pistillum</i> ,	} prop. nat.
7. <i>Fructus</i> ,	
8. <i>Calyx</i> fructifer,	
9. <i>Semen</i> arillatum,	
10. ——— nudum,	

RAMULI bini e singulâ alâ erumpentes.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA 6, verticillata, 2 opposita exteriora majora, 4 interiora e singulo latere alarum singula, summa raro tantum opposita, sessilia, linearia, integerrima, vix uninervia, basi denticulum membranaceum stipuliformem adnectentia, glaberrima, crassiuscula, læte viridia, concolora, 6-8 lin. long. 1-2 lin. lat.

* *INFLORESCENTIA.*

FLORES undique terminales, receptaculo communi insidentes, successive prodeuntes, sessiles, densi, intermedii solitarii, herbacei, 2-3 lin. lat.

* *FRUCTIFICATIO.*

CALYX. *Receptaculum commune omnem fructificationem elevans, constansque Pedunculo universali obovato, compresso, nervoso, inani, ex utroque apice bracteato s. paleaceo, pubescente, accrescente, superne trichotomo, quasi prolifero, ramoso, subquindecimfloro, divisoque in Receptaculella s. Pedunculos partiales septemfloros, universali conformes; 6 lin. lat. Flores receptaculellorum lateralium congesti, intermediorum distincti solitarii.*

PERIANTHIUM monophyllum, quadripartitum (nisi tetraphyllum dicas), pubescens, persistens, accrescens, 2-3 lin. lat: *laciniis oblongis, subulato-acuminatis, concavis, patentibus, alternis vix latioribus, margine hyalino adauctis: acuminibus laciniarum minorum teretibus erectis, majorum laciniarum majusculis compressis patentibus.*

COROLLA nulla.

STAMINA. *Filamenta 4, subulata, basi latiuscula vixque connata, receptaculo inserta, calyci opposita brevioraque, divergentia. Antheræ subrotundæ, biloculares, peltatæ, luteæ.*

PISTILLUM. *Germen superum, turbinatum. Stylus filiformis, apice bifidus reflexus, staminibus brevior. Stigmata simplicia.*

PERICARPIUM. *Receptaculum commune subampliatum, corniculato-comosum, marcidum, nunc semen umbelliferarum referens. Calyx clausus, marcidus, semen tegens.*

SEMEN unicum, arillatum, obovatum, basi acutum, badium, hinc inferne puncto vix elevato intentiori notatum: *arillo membranaceo, pellucido.*

Mittebat e Barbariâ cum rarioribus plurimis semina prædictus amicus LOUICHE DESFONTAINES, cui plantam florentem in solo natali observare non contigerat. In meo horto floruit, seminaque perfecit.

OBSERVATIO.

GENUS admodum singulare inflorescentiâ fructuque polycerato Cervi s. Damœ cornua referente, utroque terminos vocabularii botanici fere omnes effugiente. Differt a Camphorosmâ illo imprimis tam peculiari receptaculo communi, quod revera ad fructificationis non vero inflorescentiæ partes pertinet, necnon staminibus monadelphis. Cætera sunt Camphorosmæ, sed habitus longe alienus.

IT E A Cyrilla.

(PENTANDRIA monogynia.)

I. foliis integerrimis.

Cyrilla racemiflora. *Linn. mant.* 50.

HABITAT in Carolinâ, Jamaicâ. *h*

H. P.

FRUTEX floridus, tripedalis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, subramosus, teres, rimosus, cinereus.

RAMI alterni sparsive, patuli, angulati, rufi, glabri.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, utrinque lanceolata, obtusiuscula, integerrima, marginibus subundulatis revoluta, uninervia: costâ supra lineatâ, infra prominente; glabra, subtus pallidiora, sicca, patentia, plana, persistens, 3 poll. long. 1. poll. lat.

PETIOLI brevissimi, infra teretes, supra plani, rubicundi.

* *Inflorescentia.*

RACEMI plurimi, laterales ad basin turiorum, e singulâ gemmâ singuli, breviter pedunculati, bracteati, patentes, 4-6 poll. long.

FLORES sparsi, pedicellati, patuli, albi, 2-3 lin. lat.

BRACTEA linearis, acutissima, alba, marcescens, sub pedicellis, eisque vix longior.

BRACTEOLA diphylla, opposita, linearis, acuta, adpressa, in ipsomet pedicello juxta calycem.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, album: *laciniis* lanceolatis, acutis, concavis, patentibus; persistens, 1 lin. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportione naturali.

1. Flos antice,	} prop. nat.
2. — postice,	
3. Petalum auctum.	
4. Flos, petalis avulsis,	} prop. nat.
5. Calyx pistillifer,	

6. Stamen auctum.
7. Pistillum prop. nat.
8. Capsula, alterâ auctâ.
9. Valvula apertæ introrsum visæ, auctæ.
10. Semina prop. nat.

COROLLA. *Petala* 5, lineari-lanceolata, acuta, disco longitudinali prominentia, patentia, sessilia, receptaculo inserta, calyce longiora.

STAMINA. *Filamenta* 5, subulata, basi crassiuscula, alba, patulo-erecta, receptaculo inserta, petalis vix breviora. *Antheræ* orbiculares, biloculares, peltatæ, ex violaceo-albæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, oblongum, albidum. *Stylus* brevis, compressus, apice vix bifidus, staminibus brevior. *Stigmata* capitellata.

PERICARPIUM. *Capsula* calyci insidens, ovata, stylum retinens, bilocularis, dissepimentis duplicibus capsulas duas coalitas mentiens.

SEMINA numerosissima, parva.

* *Fructum* maturum non vidi.

Inter arbores sub dio agentes vix locum obtinet. In frigidario tutius reponitur. Semina hucusque nondum perfecit, malleolisque propagatur.

I T E A virginica. L.

I. foliis ferratis.

I. virginica. Linn. spec. 289. Trew. sel. 55. t. 98.

Itea. Gron. virg. 34. Duham. arb. 1. 319. t. 126. Mill. dict. n. 1. Du Roi. harpk. 1. 320.

Diconangia. Mitch. gen. 30. n. 5.

HABITAT in Virginiâ, Carolinâ. h

H. P.

Stigma capitatum, dum bifidum duplexve in I. Cyrillâ.

O B S E R V A T I O.

Ad unum genus Itea & Cyrilla retrahendæ sunt. Jubet conformitas tam floris quam fructus bilocularis in utraque. Aliam Cyrillam ex didynamis angiospermis vid. infra pag. 147. tab. 71.

BUPLEURUM coriaceum.

(PENTANDRIA digynia.)

B. frutescens, foliis lanceolatis coriaceis obliquis, inflorescentiâ ramosâ.

HABITAT Gibraltariæ. *Maffon.* h

H. P.

FRUTEX perennans, odore Umbelliferarum.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, fusca.

* *Ascensus.*

CAULES e radice plurimi, erecti, parce ramosi, teretes, obscuri, cicatricibus foliorum annulati, tri-quadripedales, tritu uti tota planta fragrantissimi.

RAMI alterni, erecti, lineati, fistulosi, virides.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, approximata, semiamplexicaulia, lanceolata, integerrima, marginibus cultrata: acumine arguto, reflexo; basi attenuata, uninervia: nervo exalbido; dum luci obvertuntur subtilissime reticulata, obliqua, glauca, coriacea, persistencia, 5 poll. long. 10 lin. lat.

* *Inflorescentia.*

SCAPUS f. Pedunculus communis in quem desinunt rami, inferne foliolis remotis instructus, superne in umbellas laterales ramosus, lineatus, sesquipedalis, ramo subjecto dimidio gracilior.

UMBELLÆ alternæ, pedunculatæ, inferæ axillares minores, patentes.

FLORES singuli breviter pedicellati, erecti, lutei, vix 2 lin. lat.

* *Fructificatio.*

CALYX. **UMBELLA** *universalis* radiis circiter 15, divergentibus, 3 poll. lat. *Partialis* radiis totidem, 9 lin. lat.

INVOLUCRUM *universale* polyphyllum (8): *foliolis* oblongis, acuminatis, subconvexis,

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS in duas sectiones divisus proportionem naturalem.

1. Flos antice,	}	prop. nat.
2. — postice,		
3. — lapsis petalis,	}	aucta.
4. Petalum,		
5. Stamen,		

6. }	Pistillum in duplici situ;	}	prop. nat.
7. }			
8. Fructus,			
9. — feminibus discedentibus,			
10. Semen introrsum,			

dependentibus. *Partiale* pentaphyllum, minus: *foliis* conformibus, sed ovatis.

PERIANTHIUM *proprium* a germine non distinctum.

COROLLA *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

PROPRIA. *Petala* 5, involuta, uti bilocularia dissepimento superne inferneque adnato, inexplicabilia, si tamen evolvantur oblonga, singulo latere repanda, apici germinis infra receptaculum inserta.

STAMINA. *Filamenta* 5, patentia, uti corolla infra receptaculum inserta, petalis longiora. *Antheræ* subrotundæ, erectæ, biloculares, luteæ, ante anthesin intra loculamenta duorum petalorum nidulantes.

PISTILLUM. *Germen* inferum, oblongum, truncatum, subcompressum, striatum, coronatum *Receptaculo* latiore, luteo. *Styli* 2, brevissimi, sub anthesi coaliti, mox distincti. *Stigmata* simplicia.

PERICARPIUM nullum. *Fructus* oblongus, angulis 10 subalatis notatus, bipartibilis, coronatus receptaculo & stylis, 3 lin. long.

SEMINA duo, coalita, basi discedentia, oblonga, hinc teretia pentaptera, inde plana, singulum filo superne affixum rachidi similiter filiformi.

Introducenda in Galliam feminibus hispanicis tam nobis quam in Hortum Parisiensem missis a cel. Prof. Matrit. Cas. Gom. ORTEGA. Lecta quoque fuit Gibraltariæ transmissaque in Angliam a clar. Francisco MASSON, Botanico Scoto. Læte viget per hyemem reposita in frigidario. Æstate floret, autumnoque semina perficit. Taleis necnon feminibus renascitur. Adhuc nimium rara ut sub dio periclitetur.

D I A G N O S T I C O N.

DIFFERT a *B. fruticoso* situ obliquo foliorum, pedunculisque ramosis nec simplicibus.

R H O D O R A.

(DECANDRIA monogynia.)

Caracter essentialis.

CALYX quinquefidus, persistens. *Corolla* bilabiata. *Tubus* brevis. *Labium* superius trifidum; reflexum: *inferius* bipartitum, dependens. *Filamenta* 10, subdeclinata, apice ascendente, receptaculo inserta. *Antheræ* poris duobus dehiscentes. *Germen* superum. *Stylus* subdeflexus. *Stigma* capitatum. *Capsula* oblonga, quinquelocularis, quinquevalvis. *Semina* numerosa.

Genus acceptum a *Linnaeo* (vid. gen. ed. 6^a. & spec. ed. 2^a.) fide *Hamelii*, sed mox exclusum in sequentibus operibus, ipsa planta evanuit.

R H O D O R A canadensis. L.

R. canadensis. *Linn. spec.* 561.

Chamærhododendros. *Duham. sem. add.* 10. t. 17. f. 2. 3.

HABITAT in Terrâ-novâ. *Banks.* h

H. P.

FRUTEX floridus ante frondescentiam, habitu *Azaleæ*.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, demum fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, subramosus, lignosior, teres, cinereus, bipedalis.

RAMI subalterni, stricti, læves, juniores epidermidem exuentes.

TURIONES patuli, subrepandi, teretes, vix pubescentes, subnebulati, badii: epidermide lacerosâ.

* *Frondescentia.*

FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, subacuta obtusave, subintegra, vix nervosa:

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMI, unus florifer, alter fructifer, proportionem naturalem.

1. Flos antice,
2. — lateraliter,
3. Corolla secta & explicata,
4. Calyx cum Genitalibus, } prop. nat.

5. Pistillum,
6. Capsula,
7. Receptaculum,
8. Semina, alteris auctis. } prop. nat.

costâ subtus prominente: supra nudiuscula læte viridia, infra pubescentia glauca, patentia, 2 poll. long. 1 poll. lat.

PETIOLI hinc teretes, inde depressi, pubescentes, folio octies breviores.

* *Inflorescentia.*

CAPITULI terminales, erecti, multiflori, vernaes vix ineunte frondescentiâ, 18-20 lin. lat.

FLORES umbellati, breviter pedicellati, purpurascens labio superiore maculis intentioribus notato, 8 lin. long. 1 poll. lat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum f. quinquedentatum, pubescens, inclinatum: *laciniis* ovatis, acutis, concavis, patentibus; persistens, 2 lin. lat.

COROLLA monopetala, tripartita f. bilabiata, calyce longe major, receptaculo inserta. *Tubus* ventricosus, brevis. *Labium superius* oblongum, trifidum, reflexum: *laciniis* subrotundis, obtusis, concavis, æqualibus; intermediâ lateralibus imbricatâ ad margines. *Labium inferius* bipartitum: *laciniis* oblongis, obtusis, dependentibus, longitud. labii superioris.

STAMINA. *Filamenta* 10, filiformia, subæqualia, supera 5 vix breviora, apice ascendens, inferne pubescentia, dilute purpurascens, receptaculo inserta, corollæ æqualia. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, peltatæ, poris duobus apice dehiscentes, violaceæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, conicum, striatum, villosum, obtusum. *Stylus* filiformis, subdeflexus, staminibus vix longior, persistens, purpurascens. *Stigma* capitatum, quinquevalve, viride.

PERICARPIUM. *Capsula* calyci oblique insidens, stylum retinens, oblonga, obtusa, pubescens, quinquefulca, quinquelocularis, quinquevalvis, 5 lin. long. 2 lin. lat.

SEMINA numerosa, cimiciformia, compressa, marginata f. alata, obverse imbricata, apicibus affixa *Receptaculo* pentagono, longitudinali, lacunoso.

Vivam e Terrâ-novâ in Angliam attulit celeberr. Jos. BANKS, Baronet. angl. Societ. reg. Lond. Præf. moxque transmissa in Galliam. Hospitatur sub dio, arenosa humidiuscula & fertilia amans. Primo vere floret, seminaque maturat æstate. Difficillime feminibus, uti frutices omnes quorum semina minutissima, educatur, malleolisque sæpius propagatur.

D I A G N O S T I C O N.

PROXIMA genere quam plurimum, herbâ minime *Rhododendri*. Utrique *Perianthium* inclinatum; *Filamenta* basi villosa, apice subascendens, receptaculo inserta; *Antheræ* biperforatæ; *Stylus* subdeclinatus; *Capsula* oblique calyci affixa; *Receptaculum* seminum quinquangulare. Sed *Corolla* absolute tripartita in *Rhodorâ*, dum campanulato-rotata limbo inclinato quinquepartito subæquali in *Rhododendro*. *Semina* undique marginata in *Rhodorâ*; at in *Rhododendro* ex utroque tantum extremo vix adaucta.

PHYTOLACCA dodecandra.

(DECANDRIA decagynia.
DODECANDRIA subpentagynia.)

P. floribus pentadecandris penta-octogynis.

HABITAT in Abyssiniâ. Bruce. h

H. P.

FRUTEX orgyalis.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, crassa, exalbida, ingrate odora.

* *Ascensus.*

CAULIS (sæpius e radice caules nonnulli) erectus, rudis, tuberculatus, cinereus.

RAMI alterni, patentes, cauli conformes, paululum medullosi.

TURIONES teretes, virides, vix pubescentes, mox glaberrimi, diffusi.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, ovata, integra, acuminata, basi acuta: acumine subulato tubuloso reflexo; laxè nervosa: nervis infra prominentibus supra exaratis; crassiuscula, viridia, concolora, patentia, persistencia, 4 poll. long. 18-24 lin. lat.

PETIOLI hinc teretes, inde canaliculati, superne nonnunquam in folium excurrentes, pubescentes, folio ter breviores.

* *InfloRESCENTIA.*

RACEMI terminales, sed mox ramulo prodeunte ex ultimâ alâ laterales evadunt simulque oppositi foliî, erecti, dum fructiferi nutantes pendulive, breviter pedunculati, villosi, bracteati, 6 poll. long.

FLORES sparsi, breviter pedicellati, herbacei, 3 lin. lat.

BRACTEA acuta, parva, sub singulo pedicello: *bracteolis* minutissimis ipsimet pedicello infidentibus.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, usque ad basin quinquepartitum, rotatum, villosum,

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionè naturali.

1. <i>Flos</i> antice,	}	prop. nat.
2. — postice,		
3. <i>Stamen</i> auctum.		
4. <i>Pistillum</i> lateraliter,	}	prop. nat.
5. — antice,		

6. <i>Calyx</i> interne;	}	prop. nat.
7. <i>Racemus</i> fructifer,		
8. <i>Bacca</i> ,		
9. <i>Semina</i> ,		

viride: *laciniis* ovatis, acutis, concavis, margine revolutis, patentibus, mox reflexis; persistens, 3 lin. lat.

COROLLA nulla, *nisi Calycem dicas.*

STAMINA. *Filamenta* sæpius 15, subulata, 10 alterna per paria verticaliter duplicata: infero vix brevior; cætera 5 solitaria, calyce breviora, fundo calycis uti receptaculo inserta, patentia, persistentia. *Antheræ* ovatae, biloculares, peltatae, versatiles, luteae.

* *Ordinatio* staminum plus minusve ludit, dum filamenta aliquot desiderantur: quandoque simplex, tuncque stamina decem.

PISTILLUM. *Germen* superum, subrotundum, penta-octogonum, torulosum. *Styli* tot quot toruli germinis, sæpissime 5, basi crassiores, sensim attenuati, apice subulati reflexi, longitud. staminum. *Stigmata* in lineas longitudinales pubescentes a paginâ stylium supinâ non distinctas.

PERICARPIUM. *Bacca* calyci reflexo insidens, subrotunda, depressa, polygonica, sæpius pentagonica, quinquelocularis, superne lineis e stylis tunc baccae adnatis notata, carnosâ, mollis, rubra: succo croceo; 4 lin. lat.

SEMINA solitaria, reniformia, nigra.

Enata in Horto Parisiensi feminibus a clariss. *Jac. BRUCE*, *Armigero Scoto*, tunc ex *Abyssiniâ* reduce communicatis. Hospitatur per hyemem in tepidario. Læte viget, autumnis florifera, sed rarissime fructifera. Taleis & malleolis libentius propagatur.

D I A G N O S T I C O N.

DISTINGUITUR a *P. octandrá* & *decandrá* caule fruticoso, floribusque dodecandris.

PHYTOLACCA dioica. L.

(DECANDRIA decagynia.
DIOECIA polyandria.)

P. floribus dioicis. *Linn. spec. 632.*

HABITAT in Bonariâ. *h*

H. P.

FRUTEX crassicaulis, biorgyalis.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, crassissima, subcarnosa, exalbida, substantiâ & odore fere *Napi*.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES lineari-lanceolatae, revolutae.

CAULIS erectus, paulo ramosus, crassissimus, medullosus, subrimosus, griseus. *Lignum* graveolens.

RAMI alterni, patentes, teretes, ex viridi-grisei.

TURIONES cylindrici, quasi carnosus, virides, nebulati, tuberculis adspersi, crassitie digiti.

* *Frondescencia.*

FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-ovata, acuminata: acumine subulato ex folio contracto in tubulum; integra, laxe nervosa: costâ infra elevatissimâ, supra vix prominulâ, paululum rubicundâ; nervis infra tantum prominentibus; glabra, viridia, concolora, plana, vel plerumque lateribus adscendentia, reclinata, 5 poll. long. 2 $\frac{1}{2}$ poll. lat.

PETIOLI patentes, cylindrici, rubelli, folio dimidio æquales.

* *Inflorescentia.*

RACEMI terminales, pedunculati, solitarii, penduli, bracteati, 6 poll. long.

FLORES sparsi, pedicellati, patentissimi, e viridi-albidi, in mare 5-6 lin. lat. in feminâ dimidio minores.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMI duo decussati, hic Maris, ille Feminae, proportionem naturalem.

M A S.

1. Flos antice,	}	prop. nat.
2. — postice;		
3. Stamen auctum.		
4. Calyx interne,	}	prop. nat.
5. Germinis rudimentum,		

F E M I N A.

6. Flos antice;	}	prop. nat.
7. — postice;		
8. Pistillum,		
9. Germen separatum,		
10. Racemus fructifer,		
11. Bacca,		
12. Semen,		

BRACTEA minuta, acuta, sub pedicellis. Altera sub floribus nonnullis calyci conformis.

* *Fructificatio.*

♂ **M A S.**

CALYX. *Perianthium* pentaphyllum: *foliis* subrotundis, subæqualibus, externis duobus vix minoribus, subintegris, margine subciliatis, concavis, patentibus; 5-6 lin. lat.

COROLLA nulla, *nisi calycem coloratum dicas.*

STAMINA. *Filamenta* circiter 30, subulata, divergentia, corollâ duplo longiora, receptaculo inserta. *Antheræ* ovatae, biloculares, peltatae, luteae.

PISTILLUM. *Germinis* rudimentum subrotundum, polygonum, acuminibus plurimis instar styli instructum.

♂ **F E M I N A.**

CALYX. *Perianthium* ut in mare, sed minus, persistens. *Laciniae* margine quasi laceræ.

COROLLA nulla.

STAMINA nulla.

PISTILLUM. *Germen* f. *Capitulum* superum, quasi e *Germinibus* 10-12 subuniformibus in orbem coalitis conflatum, subrotundum, depressum, torulosum. *Styli* tot quot toruli, singulo germine in *stylum* brevem oblique introrsum desinente. *Stigmata* simplicia.

PERICARPIUM. *Bacca* calyci insidens, orbiculata, depressa, umbilicata, torulosa, multilocularis f. acinis coalitis composita, carnosae, mollis, aquosa, viridis? 6 lin. lat.

SEMINA solitaria in quolibet acino f. loculo, reniformia, nitida, fusca.

Europæis in hortis vulgatissima. Mas & Femina vigent in Horto Parisiensi, singulo vere simul florent, sed nihilominus hucusque steriles. Racemum bacciferum hîc depictum amicissime ex Horto Matritensi communicavit cel. *Cas. Gom. ORTEGA*. Baccæ etsi maturæ, feminaque perfecta confirmante fatione felici, exstabant virides. Excolitur in frigidario, feminibus taleisque propagatur.

CYRILLA.

* *Cyrrillam* Linnæi ad *Iteam* amandavi.

(DIDYNAMIA angiospermia.)

Caracter essentialis.

CALYX superus, pentaphyllus, lineari-lanceolatus. **Corolla** declinata, infundibuliformis. **Tubus** cylindricus, margine infero gibbus. **Faux** tricallosa. **Limbus** inclinatus, quinquepartitus: **laciniis** subrotundis, inferis tribus productioribus. **Filamenta** didynama, margini corollæ inserta, incurva, quinto sterili. **Antheræ** cohærentes. **Germen** inferum, semiemersum, coronatum operculo nectariformi. **Stylus** deflexus. **Stigma** bilobum. **Capsula** semibilocularis, receptaculis bipartitis. **Semina** numerosa.

In memoriam Dominici CYRILLO, Botanici hujus ævi celeberrimi.

CYRILLA pulchella.

Achimenes minor erecta simplex, foliis crenatis ovatis oppositis vel ternatis, floribus petiolatis singularibus ad alas. *Brown. jam. 271. t. 30. f. 1.*

HABITAT in Jamaicâ. ☿

H. P.

PLANTA speciosa.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, fibrosa, stolonifera. **Stolones** dum nascuntur amentiformes, cylindrici, dense imbricati: **squamis** ovatis, pubescentibus, basi incrassatis emarginatis rubicundis.

* *Ascensus.*

CAULES e radice sæpius plures, suberecti, ramosi, teretes, villosissimi, obscure purpurascens; herbacei, medullofi.

RAMI ternati, patentes, cauli conformes.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS, radice sejunctim adstante, proportionem naturalem.

1. *Flos* antice;
2. — lateraliter,
3. *Corolla* postice,
4. — aperta, *Staminibus* senioribus;
5. — adultis,

prop. nat.

6. *Stamina*, *Antheris* coalitis;
7. — distincta, uno antice, altero postice;
8. *Calyx* pistillifer antice,

prop. nat.

* *Frondefcentia.*

FOLIA caulina terna, ramea sæpius opposita, petiolata, ovata f. ovato-lanceolata, utrinque acuta, laxè ferrata, basi integra, nervosa: nervis infra prominentibus, supra exaratis; utrinque villosa, læte viridia, subtus pallidiora sæpissimeque cruenta, 20-24 lin. long. 1 poll. lat.

PETIOLI hinc teretes, inde planiusculi subcanaliculati, folio ter breviores.

* *Inflorescentia.*

FLORES *Ruellia*, axillares, solitarii, pedunculati, inclinati, punicei, 10 lin. long. 7 lin. lat.

PEDUNCULI patentissimi, teretes, villosi, rubicundi, petiolo duplo longiores.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* superum, pentaphyllum, villosum, desinens in *Germen* turbinatum: *laciniis* lineari-lanceolatis, acutis, basi rubicundis, patentibus; persistens, 6 lin. lat.

COROLLA monopetala, infundibuliformis, epigyna, inclinata. *Tubus* cylindricus, subcompressus, inflatus, declinato-rectus, pubescens, calyce longior. *Faux* inferne tricallosa: tuberculis oblongis, extrorsum excavatis, singulis singulæ laciniæ oppositis. *Limbus* subæqualis, inclinatus, quinquepartitus: *laciniis* rotundatis, margine revolutis, patentibus, inferis tribus productioribus.

STAMINA. *Filamenta* 4 (quinto supero castrato brevior), infera duo longiora, filiformia, mox capillaria, incurvato-conniventia, demum spiralia, basi incrassata, margini infero corollæ inserta, tubo breviora, sub pariete supera recondita. *Antheræ* 4, ovatae, biloculares, peltatae, ante anthesin liberae, mox in quadratum coalitæ, albæ.

PISTILLUM. *Germen* inferum, semiemersum (*nisi dicas inferum simul & superum*), superne conicum indutum operculo nectarifero, inferne turbinatum villosum. *Stylus* filiformis, pubescens, mox deflexus, longitud. staminum. *Stigma* bilobum.

PERICARPIUM. *Capsula*? turbinata, semibilocularis. *Dissepimenta* duo ad dimidium fructum porrecta, singulum in receptaculum bipartitum desinens.

SEMINA numerosa, parva.

* *Fructum* e *Germine* extricavi, ut potui.

Primam plantam Gallis visam ex Angliâ floridam mihiq̃ delineandam afferebat amicus celeberr. P. M. August. BROUSSONET, Acad. Scient. Par. Soc. necnon Societ. Agric. Par. Secretar. perp. Floret sub finem æstatis, ineunteque autumnno, sed hucusque nec in Galliâ, nec in Angliâ ubi vulgatissima fructus protulit. Ante hyemem caules pereunt supra terram, stolonesque novi e radicibus jam apparent. Hospitatur in caldario, & hyeme sicce excolenda est.

D I A G N O S T I C O N.

DISTINCTUM a *Gesneriâ* genus Corollâ infundibuliformi, Tubo cylindrico recto, nec urceolato curvo; Limbo plano subæquali, nec ringente labio superiore concamerato.

GLOXINIA.

(DIDYNAMIA angiospermia.)

Caracter essentialis.

CALYX superus, pentaphyllus. *Corolla* campanulata, limbo obliquo. *Nectarium* gibbum ad basin anticam petali. *Filamenta* didynama cum rudimento quinti, receptaculo inserta. *Germen* inferum. *Stigma* capitatum. *Fructus* subbilocularis.

In memoriam amici celeb. Benjam. Petr. GLOXIN, Physici Colmariensis, de re botanicâ optime meriti.

GLOXINIA maculata.

Martynia perennis caule simplici, foliis ferratis. *Linn. spec.* 862. *Mill. dict. n.* 2.

Martynia foliis ferratis. Linn. cliff. 322. *t.* 18.

Martynia perennis folio subrotundo rugoso, flore cæruleo, radice dentariæ. *Ehr. pict.* 9. *f.* 2.

Martynia perennis caule simplici, foliis ferratis bicoloribus nitidis, corollâ superâ. *Glox. obs.* 13.

HABITAT Carthagenæ. Ψ .

H. P.

De herbâ tacebo, in hortis botanicis plantâ sat notâ.

* *Inflorescentia.*

RACEMI terminales, erecti, foliacei s. bracteati.

FLORES axillares, solitarii, pedunculati, læte cærulei, odori.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* superum, pentaphyllum : *foliolis* æqualibus, lanceolatis, apice ferrulatis, tribus superis nervulosis, duobus inferis nectario deflexis, omnibus apice subtus coloratis; persistens.

COROLLA monopetala, irregulari-campanulata, extus hirsuta, receptaculo inserta, calyce major. *Tubus* vix ullus, e basi superâ corollæ ortus. *Limbus* obliquus, quinquefidus : *laciniis* subrotundis, quatuor superis patentibus integris, inferâ rectâ concavâ dentatâ.

NECTARIUM. *Basis* corollæ antice gibba, maxima, intus mellifera & atropurpurascens.

STAMINA. *Filamenta* 4, didynama, cum rudimento filamenti quinti, quorum duo vix breviora, receptaculo (*vid. iconem linnæanam.*) inserta, margini infero corollæ (ut mihi constabat in flore nondum explicato,) adglutinata, falcata, pubescentia, lateraliter superne conniventia. *Antheræ* ovatæ, biloculares, peltatæ, coalitæ, intra faucem.

PISTILLUM. *Germen* inferum, turbinatum, striatum. *Stylus* filiformis, longit. staminum.
Stigma capitatum, longit. antherarum.

PERICARPIUM (quantum e germine deprehendere potui,) uniloculare, vel semiloculare:
Receptacula duo, opposita, bipartita, parietibus capsulæ ope dissepimenti adnata.

SEMINA numerosissima, receptaculis inserta.

D I A G N O S T I C O N.

GENUS distinctum a *Martyniâ* germine infero nec supero, &c! &c: a *Gesneriâ* corollâ campanulatâ nec tubulosâ; laciniâ superiore reflexâ nec labio supero concamerato: a *Cyrillâ* corollâ campanulatâ nec infundibuliformi; nectario interno nec fauce tricallosâ.

O B S E R V A T I O.

Inter didynamas angiospermas germine supero dantur genera perplurima capsulâ biloculari & conformi quorum caracter præcipuus sistit in corollâ. Unicum genus germine infero scilicet Gesneria luculenter innotuerat Linnæo, & hodierni Botanici sat propensi videntur ad congerendas cum Gesneriis Stirpes quaslibet hujus classis modo flores sint superi, capsulæque biloculares. Aliter sentio. Consultis iisdem in Angiospermis superis legibus, quas in Angiospermis inferis habuit Linnæus, didynamæ noviter detectæ, licet germine infero fructuque Gesneriæ conformi, ad Gesneriam revocandæ non erunt, nisi aliis caracteribus & imprimis corollâ congruant. Eßset ne corolla minoris momenti in Angiospermis germine infero quam in Angiospermis germine supero? Ad hanc itaque uniformem & genuinam normam hîc elaborata Cyrillæ & Gloxinie genera plausum universum conciliabunt. Iisdem principiis Craniolaria fruticosa quæ gaudet germine infero, corollâque tam peculiari nec cum Gesneriâ nec cum Cyrillâ socianda erit: ut & Craniolaria annua licet germine, ni fallor, supero, fructuque Martyniæ quam plurimum affini, tubo corollæ tam longissimo, calyceque fere Daturæ, distinctum forte a Martyniâ genus agnoscer.

C R A M B E strigosa.

(TETRADYNAMIA filiculosa.
filiquosa.)

C. frutescens, foliis basi inæqualibus biauritis strigosis.

Myagrum arborescens. Jacq. icon.

* *Plantam Jacquini falso allegat Murrayus tanquam synonymon C. fruticosa. L.*

HABITAT in Nivariâ. *Masson. h*

H. P.

FRUTEX parvulus, scaber.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, obscura.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES 2, petiolatæ, subrotundæ, emarginatæ, crassæ, planæ.

CAULIS lignosus, erectus, teres, laxè ramosus, cinereus, altitudine humanâ.

RAMI alterni, subflexuosi, angulati.

TURIONES diffusi, angulati s. lineati, strigis quibusdam muricati, virides.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, oblongo-ovata, nunc indivisa simplicia, nunc basi biaurita quasi ternata: appendicibus baseos vel distinctis instar foliorum folii ternati, vel tantum lobis folii runcinato-ternatifidi; oblique subcordata, acuminata, inæqualiter dentata, rugosa, nervosa: costâ nervisque infra prominentibus, supra exaratis nonnunquam candicantibus; strigoso-scaberrima: strigis erectiusculis; læte viridia, concolora, patentia, reclinata, 5-6 poll. long. 3 poll. lat.

Folia ad basin paniculæ sensim minora, mox decidua.

PETIOLI hinc teretes, inde canaliculati, strigosi, crassitie ramuli, foliis quater breviores.

* *Inflorescentia.*

PANICULÆ terminales, longissimæ, constantes *racemis* compositis alternis longius pedunculatis divariticis, inferis axillaribus, laxissimæ, foliaceæ, strigosæ, 24-30 poll. long.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionè naturali minor.

1. Folium,	} prop. nat.
2. Flos antice,	
3. Flores antice, altero aucto.	
4. — postice, altero aucto.	
5. Genitalia floris edentuli,	} prop. nat.
6. Petalum,	

7. Genitalia cum Staminibus denticulatis, alterâ iconè auctâ.	
8. Stamen brevius,	
9. — denticulatum,	} prop. nat.
10. Pistillum,	
11.	
12.	

FLORES pedicellati, erecti, albi, odori, ultra 3 lin. lat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lineari-lanceolatis, acutis, concavis, patentibus; deciduum, 2-3 lin. lat.

COROLLA tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, breviter unguiculata, patentia, reclinata, calyce longiora, receptaculo inserta.

STAMINA. *Filamenta* 6, erecto-divergentia: duo lateralia paulo breviora: quatuor alia per paria approximata, e medio sæpius denticulum emittentia, superne latus versus flexuoso-reclinata: denticulis singulis flexuræ oppositis, hinc per paria conniventibus; corollâ breviora, receptaculo inserta. *Antheræ* ovatae, biloculares, erectæ, luteæ.

* *Ultimis* in floribus denticuli staminum desiderantur.

GLANDULÆ neclariferæ 2, singula inter singulum par staminum denticulatorum.

PISTILLUM. *Germen* breviter pedicellatum, subglobosum, basi pedicelli gibbâ. *Stylus* cylindricus, altitudine fere staminum, crassitie fere germinis. *Stigma* capitato-depressum, luteolum.

PERICARPIUM. *Silicula* globoso-ovata, pedicellata, ex pedicello quasi articulata, stylo acuminata, unilocularis, evalvis, rugosa, fusca.

SEMEN unicum, subrotundum.

C. strigosam & *fruticosam* legebat indefessus peregrinator Franc. MASON, primam in Nivariâ, alteram in arduis rupibus Maderæ loco dicto *Pico de Ranxo*. Ex hortis anglis *C. strigosa* transmissa in Hortum Parisiensem nonnullis abhinc annis. Vere floret, nonnunquam, ut audio, femina perficit, sed matura observare nondum contigit. Hospitatur in frigidario. Taleis necnon seminibus regeneratur.

DIAGNOSTICON.

C. fruticosa. L. gaudet foliis canis, undique obtectis strigis minutis, dum in *C. strigosa* folia quadruplo majora utrinque viridia, strigæ fortiores sed laxiores.

STUARTIA.

Stewartia. *Linn.*

(MONADELPHIA polyandria.)

Caracter essentialis.

CALYX monophyllus, rotatus, quinquepartitus. *Petala* quinque. *Filamenta* numerosa, corollæ adnata, inferius subcoalita, petala basi connectentia. *Germen* superum, ovatum. *Styli* 5, nunc distincti, nunc in unum connati, vel apice tantum liberi. *Stigmata* distincta. *Capsula* subrotunda, quinquelocularis, quinquevalvis. *Semina* solitaria binave.

Stewartiam consecrabat *Linnæus* memoriæ illustriss. Joannis STUART, Comitæ a BUTE, (Earl of BUTE,) Paris Angli, non minus de publicâ re quam de Botanicâ bene meriti : ergo STUARTIA, nec Stewartia dicenda.

STUARTIA Malachodendron.

S. floribus lateralibus subbinis, calycibus ovatis obtusis, stylis coalitis.

Stewartia. *Linn. acđ. upf.* 1741. p. 79. t. 2. *Catesb. car.* 3. 13. t. 13. (exclusâ apud Catesbeum epistolâ Mitchelli ad *S. pentagynam* referendâ.) *Gron. virg.* 101. *Duh. arb.* 2. 283. t. 284.

Stewartia Malachodendron. *Linn. spec.* 982.

HABITAT in Carolinâ. h

H. P.

FRUTEX pulcher, altitudine humanâ.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, ramosus, rimofus, cinereus.

RAMI alterni, patentés, teretes, grisei.

TURIONES villosi, badii.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* postice,
2. *Corolla* antice,
3. *Stamen* antice,

} prop. nat.

4. *Pistillum* impositum *Calyci*,
5. *Capsula*,
6. *Semen*,

} prop. nat.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, vix petiolata, ovata, acuminata, basi acuta, remote ferrulata vel subintegra, basi integra, sæpe subconvexa marginibusque revoluta, dum seniores rugosa: costâ nervulisque infra tantum prominulis; læte viridia, subtus pubescentia pallidiora, patentia, 3 poll. long. $1\frac{1}{2}$ poll. lat.

PETIOLI brevissimi, canaliculati.

* *INFLORESCENTIA.*

FLORES laterales, prodeuntes e gemmis anni præcedentis, bini, singulus ad alterutrum latus nascentis turionis ramulo annotino insidens, brevissime pedunculati, patentissimi, bracteati, albi disco ex staminibus coloratis purpureo. *Petala* exalbida, quorum duo basi hinc & inde purpurascunt; tertium & quartum duabus maculis longitudinalibus purpurascuntibus similiter insignita; discus quinti basin versus colore herbaceo.

BRACTEÆ seu squamæ calyculi instar duæ, oppositæ, ovatæ, acutæ, concavæ, villosæ, marcidæ, sub calycibus.

* *FRUCTIFICATIO.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, rotatum, quinquepartitum, (in plantâ hortensi obsolete tri-seu-quadripartitum observavi, quale exhibetur in icone.) villosum: *laciniis* ovatis, obtusis s. vix acutis, subconcavis, patentibus; persistens, 8-12 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 5, subæqualia quinto angustiore, obovata, concava, subintegra, extus pubescentia, sessilia, patentia, calyce majora, receptaculo inserta, conjunctim decidua.

STAMINA. *Filamenta* numerosissima, subulata, e triplici ordine basi corollæ inserta, petalæque inferne connectentia, patentia, atroviolacea. *Antheræ* subrotundæ, peltatæ, biloculares, violaceæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovato-conicum, acuminatum in stylum, obsolete torulosum, hirsutum. *Stylus* e plurimis coalitis subæqualibus angulatus, in plantâ spontaneâ apice quinquefidus reflexus, staminibus brevior. *Stigmata* 5, pubescentia, reflexa.

PERICARPIUM. *Capsula* lignosa, subrotunda, subacuminata, quinqueloba, quinquelocularis; quinquevalvis, villosa, ad marginem valvularum tomentosa: *dissepimentis* valvulæ intermediis; calycem retinens, 8 lin. lat.

SEMINA solitaria s. bina in singulo loculo, oblonga, subangulata, rufa.

Hæc & subsequens *Stuartiæ* species inter rarissimos frutices numerantur, desideranturque in hortis etiam ditissimis. Utraque floribus æstivalibus conspicua. Quotannis Hortum regium Trianonensem exornant, sed nondum fructus tulere. Sub dio vigent, modo contra frigoris sævitiam tuearis. Haud facile malleolis, vel quandoque feminibus ex Americâ septentrionali allatis gignuntur.

D I A G N O S T I C O N.

CALYCES in *S. Malachodendro* ecaliculati, s. calyculi minuti, nec calyci æquales ut in *S. pentagynâ*: laciniæ ovatæ, obtusiusculæ, dum in *S. pentagynâ* lanceolatæ, duplæ: styli uniti in *S. Malachodendro*, absolute liberi in *S. pentagynâ*: filamenta atropurpurea in *S. Malachodendro*, alba in *S. pentagynâ*: in *S. Malachodendro* flores prodeunt e gemmis antiquis ad apicem ramulorum, in *S. pentagynâ* e novis gemmis nascentium turionum: folia ovata basi attenuata in *S. Malachodendro*, nec elliptica basi subrotunda ut in *S. pentagynâ*: petioli brevissimi simplices in *S. Malachodendro*, bis terve longiores marginati in *S. pentagynâ*.

STUARTIA pentagyna.

(MONADELPHIA polyandria.)

S. floribus axillaribus solitariis, calycibus calyculatis lanceolatis, stylis distinctis.

Malachodendron. *Mitch. ephem.* 8. 226. *gen.* 16. p. 38.

* *Malachodendron* nomen introductum a Mitchello Linnæus usurpavit ad appellandam plantam a plantâ Mitchelli distinctam. Hanc & ego *Malachodendron* appellavi.

Stewartia Malacodendron. *J. Mill. icon.* t. 3.

HABITAT in Virginiâ. *h*

H. P.

FRUTEX speciosus, fœsquiorgyalis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, ramosus, rimosus, cinereus.

RAMI alterni, patentes, teretes, vix subflexuosi, grisei.

TURIONES ramis conformes, nudiusculi, basi villosi, rubicundi.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, ovalia, acuminata, laxè ferrulata, margine sæpe revoluta, seniores subintegra, nervosa: costâ nervisque infra prominentibus supra exaratis; subrugosa, viridia, subtus villosa pallidiora, 4 poll. long. 2 $\frac{1}{2}$ poll. lat.

PETIOLI foliis sexies breviores, marginati marginibus sursum conniventibus, rubri.

* *Inflorescentia.*

FLORES axillares, solitarii, vix pedunculati, bracteati f. calyculati, nivei, extrorsum ex viridi & rubello notati, suave odori, 2 $\frac{1}{2}$ poll. lat.

* *FruTIFICATIO.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, rotatum, quinquepartitum, planum, villosum: *laciniis* lanceolatis, acutis, laxè denticulatis, mox sphacelatis, patentibus; calyculatum *bracteis* duabus oppositis, calyci absolute conformibus, persistens, 20 lin. lat.

COROLLA. *Petala* 7-8, inæqualia, exteriora minora, subrotunda, concava, crenulata, undulata, extus fericea, basi vix coalita, conjunctim decidua, patentia, receptaculo inferta, calyce majora.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionè naturali.

1. *Flos* postice,
2. *Corolla* secta antice, } prop. nat.

3. *Stamen* antice,
4. *Pistillum* *Calyci* impositum, } prop. nat.

STAMINA. *Filamenta* numerosissima, subulata, patentia, divergentia, e triplici ordine basi corollæ inserta petalæque inferne connectentia, alba. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, peltatæ, albæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum, sublobatum, hirsutum. *Styli* 5-7, subulati, erecti, longitud. staminum. *Stigmata* simplicia.

PERICARPIUM.

SEMINA

GORDONIA.

Dicere de *Stuartiâ* simulque tacere de *Gordonîâ* tam affini minus utile foret. Suspicebam utrumque genus in unum retrahendum esse, sed nullâ hætenus fere datâ occasione *Gordonias* florentes observandi, autoptis futuris in integro res tota superest. Donec observata nova in his lucem afferant, *Gordonia* nihilominus a *Stuartiâ* separanda erit calyce pentaphyllo nec quinquepartito, nectario operculato inter filamenta & corollam medio, duplici ordine seminum in singulo loculo, denique feminibus alatis aut margine membranaceis.

1. GORDONIA *Lafianthus*. L.

G. floribus longius pedunculatis, foliis coriaceis glabris, capsulis ovatis.

G. Lafianthus. *Linn. alt.* 556 & 570.

Hypericum Lafianthus floribus pentagynis, foliis lanceolatis ferratis. *Linn. spec.* 2202.

Alcea floridana quinquelocularis laurinis foliis leviter crenatis, feminibus coniferarum instar alatis. *Plukn. amalth.* 7. t. 352. f. 3. *Catesb.* 2. p. 44. t. 44.

Gordonia. *Ellis. ad. angl.* 1770. vol. 60. pag. 528. tab. 22.

HABITAT in Carolinâ meridionali. h

H. P.

2. GORDONIA *pubescens*.

G. floribus subsessilibus, foliis subtus pubescentibus.

HABITAT in Carolinâ meridionali. h

Jamdiu viget sub dio in Horto Trianonensi, non admodum patiens frigoris ut & alii frutices Caroliniani. Flores albi, omnium serotini, dimidio autumnò nondum perfecti, cessanteque omni vegetatione pruinis que supervenientibus ante explicationem caduci: quâ de causâ icon rarioris hujus fruticis hîc desideratur.

3. GORDONIA *Franklini*.

G. floribus sessilibus, foliis glabris, fructibus globosis.

Franklinia Alatomaha. *Marsh. arbus.* 49.

HABITAT in Carolinâ meridionali. h

In Europâ nondum floruit, sed, ni fallor, potius ad Gordoniam quam ad Stuartiam pertinet. Flores sessiles, solitarii, albi, magni. Capsulæ sphaericæ, umbilicatæ, quinqueloculares, quinquevalves, dissepimentis valvulæ intermediis. Semina plurima, in duplici ordine intra singulum loculamentum unum alteri impositum, obsolete angulata, fere Cupressi, angulis submarginata. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, dentata, basi attenuata, glabra.

ROBINIA subdecandra.

(DIADELPHIA decandria.
MONADELPHIA decandria.)

R. racemis simplicibus, filamentis subliberis, foliis impari-pinnatis, caule inermi.

HABITAT in Abyssiâ. Bruce. h

H. P.

FRUTEX racemosus, orgyalis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, ramosa, grisea, odore & sapore *Glycyrrhizæ*.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, subramosus, teres, tuberculatus, griseus.

RAMI alterni, patuli, cauli conformes.

TURIONES virides, substriati.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, petiolata, impari-pinnata, 12-15juga, patentia, 8 poll. long.

FOLIOLA opposita, breviter petiolellata, extima longius petiolellata, oblonga, obtusa vixque acuminata, integerrima, uninervia: costâ infra prominentē, venis cæteris vix manifestis; nudiuscula, læte viridia, subtus pallidiora, patentissima, plana, 12-18 lin. long. 6-8 lin. lat.

PETIOLI hinc teretes, inde canaliculati, pubescentes ut & petiolelli.

STIPULÆ lineares, acutæ, pubescentes, subfuscæ, erectæ, persistentes.

* *Inflorescentia.*

RACEMI axillares, solitarii, pedunculati, patuli, bracteati, pubescentes, 4-5 poll. long.

FLORES alterni, nutantes, pedicellati, lutei, 8-9 lin. long.

PEDICELLI teretes, apice articulati.

BRACTEÆ lanceolatae, acutæ, concavae, adpressæ, sub pedicellis singulis singulae, pubescentes, fuscæ.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos antice,
2. — postice,
3. Petala sejuncta,
4. Calyx cum Genitalibus,

} prop. nat.

5. Calyx & Stamina secta & explicata,
6. — sectus & Pistillum,
7. Legumen,
8. Semina in duplici situ,

} prop. nat.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, semiquadrifidum, pubescens: *laciniis* lanceolatis, acutis, erectis, superâ duplo latiore bifidâ; persistens, marcescens, 4-5 lin. long.

COROLLA papilionacea. *Petala* 5, æqualia, unguiculata, receptaculo inserta, calyce longiora.

VEXILLUM obcordatum, in unguem canaliculatum desinens, totum reflexum.

ALÆ oblongæ, obtusæ, inferne appendiculato-lunulatæ.

CARINA dipetala, oblonga, acuta, compressa, vix dimidio futa, alis conformis.

STAMINA. *Filamenta* 10, subulata, basi vix connata, alterna vix breviora, ascendunt, basi calycis inserta, carinæ fere æqualia, marcescentia: vaginâ basi ventricosâ. *Antheræ* ovatæ, biloculares, peltatæ, luteæ, in filamentis brevioribus vix breviores.

PISTILLUM. *Germen* pedicellatum, lineare, compressum, villosum. *Stylus* filiformis, ascendens, longitud. staminum. *Stigma* obtusum.

PERICARPIUM. *Legumen* longitudinali-oblongum, basi pedicellato-attenuatum, acuminatum, compressum, ad futuram inferiorem lineâ elevatâ longitudinali utrinque notatum, uniloculare, bivalve, 1 1/2 poll. long. 6 lin. lat.

SEMINA pauca (3), oblonga, subreniformia hilo scilicet infero, futuræ inferiori pedicello affixa, glabra, 3 lin. long. 1 1/2 lin. lat.

Introducā in Hortum Parisiensem cum aliis plantis Abyssinici supra in hoc opere divulgatis a Jac. BRUCE, quarum semina redux secum attulerat. Hospitatur in tepidario, læteque viget. Floret sub finem æstatis vel ineunte autumno, nonnunquam fructus perficit. Seminibus regeneratur.

D I A G N O S T I C O N.

A congeneribus paululum recedit Staminibus omnibus basi connatis nec diadelphis, Germineque pedicellato. Frondescentia R. *Pseud-Acaciæ*, sed rami inermes: Stigma nudum, nec villosum ut in R. *hispidâ* & *Pseud-Acaciâ*.

R O B I N I A Pseud-Acacia. L.

R. racemis pedicellis unifloris, foliis impari-pinnatis, stipulis spinosis. Linn. ups. 212. spec. 2043.

Acacia americana Robini. Corn. can. 271. t. 272. (excluso fructu.)

Acacia major. Munt. phyt. t. 8.

HABITAT in Virginiâ. h

Datur *Varietas* ramis inermibus nuperrime in Hortos introducta, quæ habitu quodam proprio primo intuitu facillime dignoscitur. Omnimode inseritur in R. *Pseud-Acaciā*.

ROBINIA Altagana. Pall.

(DIADELPHIA decandria.)

R. pedunculis simplicibus solitariis, foliis abrupte pinnatis suboctojugis, stipulis spinescentibus, leguminibus compressis.

R. pedunculis simplicibus, foliis abrupte pinnatis, stipulis subspinescentibus. *Pall. ross. 1. 68. t. 42.* (exclusis omnibus autorum synonymis ad *R. Caraganam* revera pertinentibus; exclusis quoque figurâ tabulæ intermediâ & descriptionis parte priori, utrâque similiter *R. Caraganam* exhibente).

Altaganâ Mongolis vulgo.

HABITAT in Dauriâ. *Pallas. h.*

H. P.

SUFFRUTEX subspinofus, bicubitalis.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, parce ramosa, descendens, teres, odore & sapore fere *Glycyrrhizæ*.

* *Ascensus.*

CAULIS (sæpius e radice caules plurimi) erectus, vix ramosus, teres, griseus, tuberculatus. *Cortex* lacerus, badius. *Lignum* odore & sapore radicis.

RAMI alterni, erecti, teretes, cauli conformes.

TURIONES subangulati lineis tribus e stipulâ decurrentibus, stipulis quasi aculeati, epidermidem exuentes, e viridi badii.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, petiolata, patentia, abrupte pinnata, septem-octojuga, 2 poll. long.

FOLIOLA sæpius opposita, subsessilia, nunc ovata, nunc obovata f. cuneata, acumine subtili mucronata, integra, pubescentia, mox nudiuscula, uninervia, superiora sensim minora, læte viridia, concolora, patentia, plana, 3-6 lin. long. 2-3 lin. lat.

PETIOLI hinc teretiusculi, inde subunistriati, pubescentes, apice in spinulam innocuam desinentes, basi stipulam adnectentes.

STIPULA bipartita: laciniis lanceolato-linearibus, patentibus; rigescens f. spinescens,

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos lateraliter,
2. — lapsis petalis,
3. Petala separata,
4. Stamina, decimo libero,

} prop. nat.

5. Pistillum,
6. Legumen,
7. — apertum,
8. Semina,

} prop. nat.

persistens, in turionibus pro singulo folio singula, intra divisuram foliigera, in ramis calva, proventum gemmæ novæ vestiens.

* *Inflorescentia.*

FLORES axillares ad basin nascentis turionis, solitarii, longius pedunculati, patuli, lutei, 10 - 12 lin. long.

PEDUNCULI suberec̃ti, filiformes, superne articulati, pubescentes, ad nodum *bracteolâ* acutâ donati.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quinquedentatum, pubescens, erectum: *dentibus* subæqualibus, acutis, superis duobus approximatis; persistens, 4 lin. long. 2 lin. lat.

COROLLA papilionacea. *Petala* 5, inæqualia, unguiculata, receptaculo inserta.

VEXILLUM ovale, emarginatum, suberec̃tum, lateribus reflexum, cæteris majus: *ungue* canaliculato, lato, in vexillum sensim ampliato.

ALÆ oblongæ, obtusæ, basi lunulatæ, rectæ, laxæ, vexillo paulo breviores.

CARINA dipetala, oblonga, acuminata, apice suta, compressa, clausa, alis vix brevior.

STAMINA. *Filamenta* 10, diadelp̃ha (simplex & novemfidum,) longius connata, apice libera capillaria subascendentia, simplex cæteris brevius, a sup̃ero ad inferum sensim longiora, alterna similiter gradatim minora, receptaculo inserta, carinâ vix breviora. *Antheræ* subrotundæ, biloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, lineare, teretiusculum, longitud. vaginæ stamineæ. *Stylus* filiformis, ascendens, longitud. staminum. *Stigma* obtusum.

PERICARPIUM. *Legumen* calyci affixum, lineare, teretiusculum, subcompressum, acuminatum: acumine subascendente; turgidum, nudum, badium, bivalve, 18-20 lin. long. 3 lin. lat.

SEMINA nonnulla, oblonga, futuræ superiori hinc & inde pedicellis brevibus affixa, badia, subvariegata, 2 lin. long. ultra 1 lin. lat.

Alit sub dio meus hortus quotannis floriferam & fructiferam. Vere floret, ineunteque æstate fructus maturat. Malleolis feminibusque regeneratur. Semina nuper communicata a celeberr. *Petr. Sim. PALLAS.*

D I A G N O S T I C O N.

STATURA valde minor, Folia minora & multijuga, Stipulæ rigidiores quam in *R. Caraganâ*. Flores solitarii nec aggregati, in turionibus nascentibus nec in ramulis anni præcedentis; Legumina subcompressa, nec cylindrica ut in *R. Caraganâ*.

R O B I N I A Caragana. L.

R. pedunculis simplicibus plurimis, foliis abrupte pinnatis subquadrijugis, petiolis inermibus, leguminibus cylindricis.

R. pedunculis simplicibus, foliis abrupte pinnatis. *Linn. ups. 212. spec. 1044.*

R. Altagana. *Pall. ross. 1. t. 42. figura intermedia.*

HABITAT in Sibiria. *h*

H. P.

R O B I N I A spinosa. L.

R. pedunculis simplicibus subfolitariis, foliis abrupte pinnatis multijugis, petiolis spinescentibus.

R. pedunculis simplicibus, foliis abrupte pinnatis, stipulis petiolisque spinescentibus. *Linn. mant. 269.*

R. spinosissima. *Laxm. nov. comm. petrop. 15. p. 558. t. 30. f. 4.*

R. ferox. *Pall. it. 3. 752. t. Ee. f. 1. 2. 3. ross. 1. 70. t. 44.*

HABITAT in Sibiria. *h*

H. P.

Planta distinctissima stipulis & imprimis petiolis firmioribus rigentibus persistentibus; unde spinosissima.

ROBINIA Chamlagu.

(DIADELPHIA decandria.)

R. pedunculis simplicibus subsolitariis, foliis abrupte pinnatis bijugis, petiolis stipulisque spinifloris.

HABITAT in Chinâ. *h*

H. P.

SUFFRUTEX diffusus, glaber.

* *Descensus.*

RADIX lignosa, descendens, subramosa, caulibus crassior, odore ad *Glycyrrhizam* accedente.

* *Ascensus.*

CAULES e radice sæpius nonnulli, erecti, teretes, subramosi, grisei, bi-tricubitales.

RAMI alterni, cauli conformes, primum erecti, mox decumbentes, epidermide lacerosâ.

TURIONES stipulâ in tres lineas magis elevatas quam in congeneribus decurrente angulati, primum virides, mox badii.

SURCULI recentiores admodum erecti.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, petiolata, abrupte pinnata, bijuga, $1 \frac{1}{2}$ poll. long.

FOLIOLA opposita, sessilia, jugis sat remota, summa duo majora, obovata, vix emarginata s. potius repanda: acumine subtili vixque manifesto; integra, uninervia: costâ infra prominente, supra exarata; glabra, viridia, subtus vix pallidiora, 10-12 lin. long. 5-6 lin. lat.

PETIOLI hinc teretes, inde unifolci, in aculeum brevissimum inter supremum parabeuntes, post lapsum foliolorum adhuc superstites, moxque decidui.

STIPULA petiolum suffultiens, bipartita, utrinque linearis, acutissima, patens, in aculeos evadens, persistens.

* *Inflorescentia.*

FLORES laterales, solitarii, raro bini, oblique pedunculati, penduli, lutei disco vexilli viridi, perfecta anthesi sanguinei, 12-15 lin. long.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionem naturalem.

1. Flos antice,	} prop. nat.
2. — lateraliter;	
3. Petala sejuncta,	
4. Calyx cum Genitalibus,	

5. Stamen simplex;	} prop. nat.
6. Stamina connata,	
7. Pistillum,	

PEDUNCULI filiformes, apice articulati bracteati, patuli, 10 lin. long.

BRACTEA minutissima, brevissima, ad nodum pedunculi.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, cylindricum, subnervosum, basi obliquum, quinquedentatum, obsolete dehiscens: *dentibus* subæqualibus, acutis, margine pubescentibus, erectis; persistens, 5 lin. long.

COROLLA papilionacea. *Petala* 5, subæqualia, receptaculo inserta, unguibus longitud. calycis.

VEXILLUM obverse oblongum s. obverse lanceolatum, submarginatum, in unguem latum canaliculatum definens, totum reflexum.

ALÆ oblongæ, obtusæ, basi lunulatæ, vix expansæ.

CARINA dipetala, alis sat conformis, compressa, margine infero præsertim apicem versus futa.

STAMINA. *Filamenta* 10, diadelpa, capillaria, apice ascendentia, receptaculo inserta, carinâ breviora, superum simplex, cæteris brevius, inferum novemfidum, longius connatum: *filamentulis* inæqualibus, a supero ad inferum sensim longioribus, alternis vix brevioribus. *Antheræ* conformes, ovatæ, biloculares, peltatæ, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, teres, compressiusculum, vaginâ stamineâ vix brevius. *Stylus* subulatus, ascendens, longitud. staminum. *Stigma* acutum.

PERICARPIUM. } *Fructus* lapsis petalis superstes mox ipse cadit. Mihi visus cylindricus, ut in
SEMINA. } *R. Caraganâ, spinosâ, frutescente*, polyspermus.

Ex traditione in Horto Parisiensi acceptâ gignitur in Chinâ, eamque dicunt *Chamlagu* uti nomine vulgari Sinarum. Multis abhinc annis cicur apud nos, sed nondum fructus perfecit. Ineunte vere floret, tuncque floribus aliis luteis, aliis sanguineis sat conspicua. Malleolis & insitione regeneratur. Inferitur, ut & omnes Sibiricæ congeneres, feliciter in *R. Caraganam*,

DIAGNOSTICON.

FOLIA abrupte pinnata nec palmata ut in *R. frutescente*, pygmæa: semper 4, nec quandoque 6 ut in *R. Halodendron* & *triflorâ*. Petioli paulo post lapsum foliolorum decidui, in *R. Halodendron* insequenti anno adhuc persistentes.

ROBINIA Halodendron. L.

R. pedunculis trifloris, foliis abrupte pinnatis bijugis sericeis, petiolis spinescentibus persistentibus, leguminibus vesicariis.

R. racemis axillaribus trifloris, petiolis spinescentibus, foliis ternatis petiolatis, foliolis cuneiformibus spinosis cuspidatis. *Linn. suppl. 330.*

Aspalatus frutescens latifolius tomentosus & incanus, siliquâ inflatâ. Amm. ruth. 208. n. 284.

R. foliis quaternatis subpetiolatis hirsutis, paribus remotis. *Gmel. fib. 4. 15. n. 1.*

R. Halodendron. Pall. it. 2. 741. t. W.

R. Halodendron petiolis trifloris, foliis bijugis incanis, petiolis spinescentibus. *Pall. ross. 1. 72. t. 46.*

HABITAT in Sibirîâ. h

H. P.

Tota sericea. Habitus absolute Robiniæ, sed *Germen pedicellatum, Legumenque inflatum* (mihi ignotum sed exhibitum in *Pallasio*), potius *Phacæ* aut *Coluteæ*.

ROBINIA triflora.

R. pedunculis trifloris, foliis abrupte pinnatis bijugis glabris, petiolis stipulisque rigescentibus.

HABITAT in Sibirîâ. Pallas. h

Ita affinis *R. Halodendron*, sub cujus nomine semina communicabat prædictus celeberr. PALLAS, ut nondum pronuntiare ausim, an sit varietas, an species distincta. Flores absolute similes, purpurei; sed planta tota nuda. Hoc tantum anno flores aliquot obtinui e plantâ in *R. Caraganam* insitâ, matreque magis procerâ. In sequentibus fasciculis cum icone prodibit, nisi pro varietate *R. Halodendron* haberi debeat.

DOLICHOS fabæformis.

(MONADELPHIA decandria.)
(DIADELPHIA decandria.)

D. caule erecto angulato, foliis villosis glaucis, leguminibus strictis subtetragonis.

Pforalea tetragonoloba foliis ternatis dentatis, caule flexuoso, spicis lateralibus, leguminibus strictis quadrangularibus. *Linn. mant.* 204.

HABITAT in Indiâ orientali. ☉

H. P.

PLANTA glauca, fere habitu *Viciæ Fabæ*.

* *Descensus.*

RADIX annua, ramosa.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES subsessiles, ellipticæ, crassiusculæ, planæ.

CAULIS simplex, erectus, angulatus lineis a petiolo decurrentibus, villosus, scaber; herbaceus, pedalis, crassitie calami.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA alterna, petiolata, patentia, ternata, villoso-scabriuscula, 4 poll. long.

FOLIOLA lateralialia opposita, vix petiolellata: impari productiore petiolellato; ovata, acuta cum acumine minuto, subangulato-dentata, nervosa, villoso-scabriuscula, glauca f. pallida, crassa, fragilia, lateribus ascendencia, patentia, 2 $\frac{1}{2}$ poll. long. 15-18 lin. lat.

PETIOLI triquetri, canaliculati, ad articulationem extimi folioli attenuati.

Primordialia Folia simplicia, ovata, acuta, dentata, remota, majora.

STIPULÆ lineares, acutissimæ, villosæ, erectæ, lapsis foliis persistentes.

* *Inflorescentia.*

SPICÆ axillares, solitariae, erectæ, bracteatae, villosæ, petiolis breviores, 6-12 lin. long.

FLORES subsessiles, erecti, purpurascens, 3 lin. long.

BRACTEA subulata, erecta, sub singulo flore.

EXPLICATIO TABULÆ.

CAULIS proportionē naturali.

1. Flos lateraliter,	} prop. nat.
2. — senior antice, Petalis apertis,	
3. Petala sejuncta,	
4. Calyx cum Genitalibus,	
5. Vagina staminea secta, aperta & aucta.	

6. Calyx pistillifer,	} prop. nat.
7. — dempto pistillo,	
8. Legumen,	
9. Valvula Leguminis feminibus facta,	
10. Semina,	

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, turbinato-tubulosum, quinquefidum, subvillosum, laciniis lanceolatis, subulato-acuminatis, erectis, superis duabus magis remotis, tribus inferis longioribus, quarum extima productior; persistens, ultra 1 lin. long. & lat.

COROLLA papilionacea. *Petala* 5, æqualia, vix unguiculata, calyce majora, receptaculo inserta, primum laxa ut in cæteris Diadelphis, demum elastice patentissima ut in *Indigoferis* nonnullis.

VEXILLUM subrotundum, subreflexum.

ALÆ oblongæ, obtusæ, concavæ, hiantes.

CARINA dipetala ovata, acuminata, recta, compressa, absolute futa, utrinque tuberculo intus excavato instructa.

STAMINA. *Filamenta* 10, monadelpha s. connata, superne libera capillaria ascendentia, alterna vix breviora, receptaculo inserta, longitud. ferme carinæ. *Antheræ* ovatae, acuminatae, biloculares, in brevioribus filamentis peltatae, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, lineare, teres, fulculo supra exaratum, longitud. vaginæ stamineæ. *Stylus* filiformis, totus ascendens, longitud. staminum. *Stigma* capitatum.

PERICARPIUM. *Legumen* calyci affixum, longitudinale, stylo acuminatum, compressum, nervo elevatiore juxta futuram inferiorem utrinque notatum, sericeum, bivalve, membranis diaphanis inter semina interstinctum, vix 2 poll. long. 4 lin. lat.

SEMINA nonnulla (7-8), membranis distincta, obsolete orbiculata, subcompressa, fusca, 4-3 lin. lat.

Introducta in Hortum Parisiensem nonnullis abhinc annis e seminibus Indicis. Nuperrime iterum missa sub nomine *Galegæ esculentæ* a celeb. Professore *Christ. FRIIS ROTTBÖLL.* Æstate floret moxque semina maturat, quibus insequenti regeneratur anno.

D I A G N O S T I C O N.

FOLIA crassiuscula, glauca, villosa-scabriuscula, in quibus stipuleolæ foliolorum desiderantur, *Pforaleæ americanæ* proxima. *Habitus* & *Legumina* fere *Viciæ Fabæ*, sed in hac lævia dum in *D. fabæformi* utrinque basi uninerva. *Dolicho* potius quam aliis Diadelphis uti affinior adjungenda est, attamen non absolute congener.

INDIGOFERA argentea. L.

(DIADELPHIA decandria.)

I. foliis pinnatis ternatisque obovatis sericeis glaucis, leguminibus nodosis.

I. foliis pinnatis tomentosis obovatis, caule fruticoso. *Linn. alt. 273.* (exclusis synonymis Sloanei & Milleri.)

Hab - nil *Arabibus vulgo.*

HABITAT in Ægypto. Mure. h

H. P.

PLANTA tota sericea, glauca.

* *Descensus.*

RADIX ramosa.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES sessiles, ovaes, patentes, planæ.

CAULIS suffruticosus, erectus, ramosus, teres, cubitalis vel sesquicubitalis, griseus.

RAMI alterni, stricti, teretes, subtiliter sericei, cani.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, petiolata, impari-pinnata, bijuga, rarius ternata, patentia, 3 poll. long.

FOLIOLA opposita, subsessilia, obovata: impari majore petiolellato; integerrima, obtusiuscula, seniores subemarginata, subuninervia: costâ subtus tantum elevatâ; subtiliter sericea, glauca, patentia, plana, 12-15 lin. long. 6-8 lin. lat.

PETIOLI hinc teretes, inde sulcati, sericei & cani uti ramuli.

* *Inflorescentia.*

RACEMI axillares, solitarii, erecti, sericei, cani, foliis breviores, 1 $\frac{1}{2}$ poll. long.

FLORES breviter pedicellati, cernui, purpureo-sanguinei, 3 lin. lat.

PEDICELLI alterni, reflexi, breves.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. Flos antice,	}	prop. nat.
2. — senior,		
3. — postice senior,		
4. Petala sejuncta,		
5. Calyx cum Genitalibus, altero aucto.		

6. Stamen novemfidum,	}	aucta.
7. — simplex,		
8. Legumen,	}	prop. nat.
9. — apertum Seminibus fœtum,		
10. Semen,		

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, rotatum, quinquefidum, acutum, patens, pubescens :
dentibus duobus superis remotioribus; persistens? 1 lin. lat.

COROLLA papilionacea. *Petala* 5, subæqualia, receptaculo inserta, calyce majora.

VEXILLUM subrotundum, reflexum, concavum, extus pubescens, sessile.

ALÆ oblongæ, obtusæ, breviter unguiculatæ, laxæ.

CARINA dipetala, unguiculata, ovata, compressa, futa, alis vix brevior, basi utrinque
 promontorio in cavitatem alarum contra respondentem introducto instructa,
 extus pubescens.

STAMINA. *Filamenta* 10, diadelpa (simplex & novemfidum), longius connata, apice
 summo libera, capillaria: alternis vix longioribus; receptaculo inserta, carinâ vix
 breviora. *Antheræ* subrotundæ, acuminatæ, biloculares, in filamentis longioribus
 majores, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, lineare, teres, longit. vaginæ stamineæ. *Stylus* filiformis,
 ascendens, longitud. staminum. *Stigma* capitatum, parvulum.

PERICARPIUM. *Legumen* teres, submoniliforme, bivalve, subuniloculare, tomentosum,
 canum, 6 lin. long.

SEMINA pauca (3-4), membranis interstincta, subrotunda, badia.

Accipiebam femina ex Alexandriâ a clariss. *Joanne-Baptistâ MURE*, *Consule generali in*
Ægypto, anno 1783. Nuperrime eandem plantam copiose cultam ad tincturas, nec
 spontaneam legebat in Regno Tunetano præd. cel. *Prof. LOUCHE DESFONTAINES*.
Excolitur apud nos in caldario, floret feminaque perficit æstate. Seminibus renascitur.

D I A G N O S T I C O N.

FOLIOLA quina, nonnunquam terna. *Legumina* quasi articulata vel submoniliformia.

ASTRAGALUS deflexus. *Pall.*

(DIADELPHIA decandria.)

A. subcaulescens prostratus, scapis folio duplo longioribus, leguminibus hiantibus, foliis pectinatis rectangulis.

A. deflexus. Pall. act. petrop. 1779. p. 268. t. 15.

A. hians. Jacq. icon. t. 153.

HABITAT in altissimis montibus Sibiriae. *Demidow.* ♀

H. P.

PLANTA prostrata, semipedalis.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, demum fibrosa.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES ovales.

CAULIS prostratus, juxta terram ramosus, brevis, teres.

RAMULI villosi

* *Frondescientia.*

FOLIA alterna, longius petiolata, impari-pinnata, 15-20 juga, radicalia caulinae, villosa, 6-7 poll. petiolo comprehenso long.

FOLIOLA opposita, ad gradum 180 divergentia, sessilia excepto impari, summa sensim minora, lanceolata, acuta, integra, uninervia: nervo vix manifesto; concava, villosa, subtus hirsuta, dilute viridia, concolora, 9 lin. long. 3 lin. lat.

PETIOLI teretes, 2-3 poll. long. basi adnecantes *Stipulas* geminas, lineares, longas, acutas, hirsutas, erectas.

* *Inflorescentia.*

SCAPI radicales axillaresque, solitarii, aphylli, longissimi, plantâ duplo altiores, erecti, teretes, villosi.

EXPLICATIO TABULÆ.

PLANTA proportionē naturali.

1. *Flos* lateraliter,
2. — postice,
3. *Petala* sejuncta,
4. *Calyx* cum *Genitalibus*,
5. — apertus *Genitalia* ostendens,
6. *Stamina* 9 connata aucta.

prop. nat.

7. *Pistillum*,
8. *Legumen* calyci affixum,
9. — absque calyce,
10. — apertum,
11. *Semina*,

prop. nat.

SPICÆ terminales scapi, breves, densæ, bracteatae, villosæ.

FLORES conferti, sparsi, sessiles, patentissimi, mox nutantes, purpurei, 3 lin. long.

BRACTEÆ solitariae sub floribus, lineares, acutæ, calyce breviores.

* *Fruclificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, semiquinquefidum, villosum: *laciniis* subæqualibus, subulatis, superioribus duabus remotis; persistens, 2 lin. long.

COROLLA papilionacea. *Petala* 5, inæqualia, unguiculata, receptaculo inserta, calyce longiora.

VEXILLUM oblongum, emarginatum cum acumine brevi minuto, subreflexum, lateribus magis reflexum, cæteris longius; *ungue* lato, canaliculato.

ALÆ lineari-lanceolatae, rectæ, laxæ, fere longitud. vexilli: *ungue* capillari.

CARINA dipetala, futa, ovata, subulato-acuminata, compressa, clausa, cæteris minor: *unguibus* linearibus.

STAMINA. *Filamenta* 10, diadelphe, (simplex & novemfidum) superne libera capillaria ascendentia, receptaculo inserta, longitud. carinæ, alterna breviora. *Antheræ* ovatae, peltatae, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* superum, lineare, teretiusculum. *Stylus* subulatus, brevis, ascendens, altitud. staminum. *Stigma* parvulum.

PERICARPIUM. *Legumen* calyci affixum, oblongum, turgidum, apice hians, stylo acuminatum, utrinque unifulcum, villosum, uniloculare, univalve, sursum dehiscens, 5 lin. long. 2 lin. lat.

SEMINA plurima, reniformia, pedicellata, marginibus futuræ hinc & inde affixa, subfusca.

Transmissa in Hortum Parisiensem semina a clariss. Procopio DEMIDOW. Sub dio viget, quotannis vere florens, seminaque perficiens. Seminibus renascitur.

ASTRAGALUS unifultus.

A. suffruticosus procumbens, stipulis solitariis amplexicaulibus oppositifoliis bifidis.

HABITAT in Peruâ. Dombey. h

H. P.

Stipula oppositifolia non absolute insolita in hoc genere, sed in A. unifulto maxima instar vaginæ. Anagyris gaudet quoque stipulâ oppositifoliâ.

Icones A. unifulti & pugniformis in proximis fasciculis prodibunt.

ASTRAGALUS varius. Gmel.

(DIADELPHIA decandria.)

A. caulescens fruticulofus erectus, floribus spicatis laxis, leguminibus linearibus, stipulis deorsum fuliginosis.

A. varius. Gmel. it. 2. p. 226. t. 27.

HABITAT in Sibiria. Demidow. h

H. P.

FRUTICULUS canescens, cubitalis.

* *Descensus.*

RADIX subramosa, demum fibrosa.

* *Ascensus.*

CAULIS suffrutescens, erectus, teres, a basi ramosus, inferne cinereus, superne pubescens, candicans, stipulas retinens.

RAMI alterni, strictiusculi, cauli conformes.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, patentia, impari-pinnata, sex-septemjuga, 18 lin. long.

FOLIOLA opposita, sessilia, linearia f. angusto-lanceolata, utrinque acuta, nonnunquam obtusiuscula, integerrima, sursum enervia, subtus vix uninervia: costulâ vix manifestâ; pubescentia, candicantia, concolora, patentia, juniora carinata, 4-6 lin. long. 12 lin. lat.

PETIOLI hinc teretes, inde unistriati, basi adnectentes *Stipulam* femiamplexicaulem, bipartitam, acutam, patentem revolutamque, sursum viridem, deorsum fuscâ, fuligine in ramulis infra stipulas quasi decurrente.

* *Inflorescentia.*

SPICÆ axillares, solitariae, longius pedunculatae, erectae, teretes, bracteatae, uti tota planta pubescentes, canescentes, 3 poll. long.

PEDUNCULI teretes, uti tota planta pubescentes canescentes, foliis longiores.

FLORES subalterni, subsessiles, purpurei, 9 lin. long.

BRACTEÆ lineares, acutae, villosae, patulae, sub singulo flore singulae.

* *Fructificatio.*

CALYX. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, superne præmorsum, hirsutum, obscure purpurascens: ore obliquo, quinquedentato, acuto, erecto, subæquali; dente infero vix productiore; persistens, 5 lin. long.

COROLLA papilionacea. Petala 5, inæqualia, receptaculo inserta.

VEXILLUM obverse ovatum, obtusum, sessile, basi attenuatum, semireflexum, dimidio utrinque denticulo marginali cætera amplexens, cæteris majus.

ALÆ oblongæ, rectæ, appendice ad basin obtuso obsolete introrsum excavato, extrorsum prominulo: *unguibus* calyci æqualibus, tenuissimis.

CARINA dipetala, alis conformis, brevior, clausa, compressa, subassurgens, margine carinali absolute futa, sed *unguis* basin versus duplex.

STAMINA. *Filamenta* 10, diadelpa, (simplex & novemfidum), capillaria, alterna vix breviora, vix ascendentia, receptaculo inserta, carinâ breviora. *Antheræ* ovata, biloculares, subpeltata, luteæ.

PISTILLUM. *Germen* pedicellatum, lineare, utrinque acutum, villosum, vaginâ brevius. *Stylus* subulatus, apice assurgens, longitud. carinæ. *Stigma* capitatum.

PERICARPIUM. *Legumen* lineare, teres, villosum, biloculare dissepimento duplici, bivalve, 6 lin. long. 1 lin. lat.

SEMINA pauca (unicumve), oblonga, reniformia.

Sibiricis feminibus a clar. DEMIDOWIO missis introducta in Hortum Parisiensem. More suffruticum perennat, sed intra perpaucos viget annos. Æstate floret, moxque semina perficit, quibus regeneratur.

ASTRAGALUS aristatus.

A. suffruticosus prostratus, foliis pilosis, petiolis spinescentibus, calycibus aristatis.

Tragacantha alpina sempervirens, floribus purpurascens. *Tourn. inst.* 417. *Garid. gallopr.* 469. t. 104.

A. ramorum petiolis spinescens, pinnâ impare nullâ. *Hall. helv.* 1. 177. n. 405. (exclusis synonymis plurimis).

HABITAT in Helvetiâ, Galloprovinciâ. h

H. P.

Inflorescentia Anthyllidis montanæ. Differt ab A. Tragacanthâ herbâ minore, foliis viridibus nec candidissimis; petiolis vix spinescentibus nec firmiter, floribus purpureis nec albis, calycibus hirsutissimis nec tantum villosis, dentibus calycinis longius aristatis nec simplicibus.

ASTRAGALUS pugniformis.

A. fruticosus procumbens, capitulis amplexicaulibus tomentosis, petiolis foliisque pungentibus glabris.

Tragacantha orientalis latifolia, flore purpureo magno. *Tourn. cor.* 30.

Tragacantha orientalis. *Poc. it.* 3. 188. t. 88.

HABITAT in Oriente. *Andreas Michaux.* h

H. P.

Glomera florum omnium crassiora, fere magnitudine pugni.

ASTRAGALUS echinoides.

A. fruticosus diffusus, foliis sericeis, petiolis spinescentibus, pedunculis bifloris.

Tragacantha altera. *Alp. exot.* 55. t. 54?

Tragacantha cretica, foliis minimis incanis, flore majore albo. *Tourn. cor.* 29?

HABITAT in Cretâ. h

H. P.

Folia minuta. *Flores* parvi, albi, vexillo lineâ purpureâ notato. *Pedunculi* axillares, breves, biflori.

SONCHUS fruticosus. L.

(SYNGENESIA polyg. æqual.)

S. fruticosus glaberrimus, foliis elongatis lanceolatis sinuatis subpetiolatis, umbellis subtomentosis involucreatis, calycibus squarrosis glaberrimis. *Linn. suppl.* 346.

HABITAT in Maderâ. *Maffon.* h

H. P.

SUFFRUTEX glaber, lactescens.

* *Descensus.*

RADIX ramosa, crassa, subcarnosa, obscura.

* *Ascensus.*

CAULIS erectus, vix ramosus, teres, crassus, griseus.

RAMI alterni, pauci, patentes, crassitie digiti, badii: recentiores basin membranaceam foliorum retinentes, e viridi & badio variegati.

TURIONES virides.

* *FronDESCENTIA.*

FOLIA sessilia, conferta, parallelo-lanceolata, sinuato-runcinata f. repando-sinuata, inæqualiter dentata, acuta: costâ maximâ, infra tereti, supra pallidiori planâ; nervis lateralibus paulo manifestis, infra tantum prominulis; glaberrima, læte viridia, concolora, patentia, plana, lactescencia, 1 ped. long. 3 poll. lat.

* *Inflorescentia.*

CORYMBI terminales, laxissimi, erecti, bracteati f. involucreati, pauciflori.

PEDUNCULI alterni, patentes, multiflori, subfarinosi. *Pedicelli* uniflori, *bracteolis* sparsis linearibus acutis recurvis squamosi, apice tumidi & fistulosi.

FLORES pedicellati, vix odori, lutei, 2 poll. lat.

BRACTEÆ involucriformes, lanceolatae, acutae, undulatae, sessiles, summæ sensim minores.

* *Fructificatio.*

CALYX communis urceolatus, imbricatus: *squamis* lanceolatis, acutis, apice reflexis, basi incrassato-gibbis, summis sensim majoribus; persistens, 6-8 lin. long. & lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionē naturali.

1. *Flos* postice,
2. *Flosculus* radii,
3. ——— disci,
4. *Pistillum*,

}

prop. nat.

5. *Calyx* lateraliter,
6. *Pericarpium* *Seminibus* fœtum,
7. *Calyx* & *Receptaculum*, lapsis *Seminibus*,
8. *Semina*,

}

prop. nat.

COROLLA COMPOSITA imbricata, uniformis. *Corollulæ* hermaphroditæ, numerosæ, conformes nisi radium versus longiores, patentes.

PROPRIA monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata, dimidiatim tubulosa: *tubo* filiformi, villoso, basi nudiusculo.

STAMINA. *Filamenta* 5, capillaria, apici tubi corollulæ inserta, brevia. *Anthera* cylindrica, tubulosa, corollulis brevior, lutea.

PISTILLUM. *Germen* respectu corollulæ inferum, oblongum, pappo villiformi coronatum. *Stylus* capillaris, longitud. antheræ. *Stigmata* 2, exserta, revoluta.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* immutatus.

SEMINA solitaria pro singulo flosculo, oblonga, striata, papposa, subfusca. *Pappus* fericeus, albus.

RECEPTACULUM planum, alveolatum, nudum.

Ex Londino communicabat semina clariss. *Jacobus LEE*, Scotus, Hortulanus eximius. Planta introducta erat in Angliam e feminibus Maderiensibus a *Franc. MASSON* missis. Læte viget in frigidariis, quotannis æstate florens moxque semina perficiens. Seminibus & taleis regeneratur.

D I A G N O S T I C O N.

DIFFERT a congeneribus imprimis caule fruticoso.

LEONTODON muricatum.

(SYNGENESIA polyg. æqual.)

L. foliis runcinatis scabris, calycibus muricatis imbricatis laxis subreclinatis.

HABITAT in arenis regni Tunetani ad littora maris juxta locum Hamamelif dictum;
in arvis circa Veterem-Carthaginem, Algiriæ. Louiche Desfontaines. Ψ H. P.

PLANTA tota scabra, lactescens.

* *Descensus.*

RADIX subfusiformis, carnosâ, descendens, subsimplex.

* *Ascensus.*

CAULES e radice nonnulli, diffusi, sesquipedales, dum floriferi ramosi, herbacei, teretes, flexuosi, substriati, muricati, lactescentes, rubicundi.

RAMI alterni, caulibus conformes.

* *Frondescencia.*

FOLIA radicalia jacentia, petiolata, longiora: *caulina* femiamplexicaulia, alterna, patentia: *utraq*ue parallelo-oblonga, pinnatifido-sinuata f. runcinata, in solo natali pinnatifida: sinubus rotundatis subundulatis; laciniis ovatis, acutis vel obtusiusculis: *radicalia* basi laxè dentata, attenuata in petiolum: *caulina* inferne subintegra f. repanda: *utraq*ue uninervia: costâ rubicundâ, infra elevatissimâ, supra vix prominulâ; venis simplicibus, distantibus, paulo manifestis; undique villosa-muricata, scaberrima, concolora, plana, lactescencia, 6-9 poll. long. 2 poll. lat.

PETIOLI foliorum radicalium folio ter breviores, crassi, hinc teretes, inde plani, superne decurrente folio sensim marginati, muricati, villosi, scabri, rubicundi.

* *Inflorescentia.*

PEDUNCULI terminales, nunc solitarii, nunc pauci scilicet duo vel tres, alter ex antipenultimâ alâ, tertius ex proximâ & inferiore alâ, uniflori, suberecli, longitud. dimidiæ plantæ, teretes, muricati, scabri, bracteati, fistulosi.

FLORES solitarii, lutei, 2 poll. lat.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionè naturali.

1. Calyx postice,	} prop. nat.
2. Flosculus,	
3. Corollula cum Stamini-
bus secta & aucta.	

4. Pistillum,	} prop. nat.
5. Semina,	

BRACTEÆ in pedunculo remotæ, alternæ, lineares, apice revolutæ, foliolis calycinis conformes.

* *Fructificatio.*

CALYX *communis* imbricatus, oblongus, subcylindricus : *squamis* f. *laciniis* lanceolatis, acutis, adpressis, imis reclinatis, muricatis, viridibus : persistens, 1 poll. lat.

COROLLA COMPOSITA imbricata, uniformis, patens : *corollulis* hermaphroditis plurimis, radium versus sensim longioribus.

PROPRIA monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata, medietate inferâ tubulosa : tubo inprimis apice villoso.

STAMINA. *Filamenta* 5, brevissima, capillaria, apici tubi inserta. *Anthera* cylindracea, tubulosa, fusca.

PISTILLUM. *Germen* respectu corollulæ inferum, lagenæforme, pappo subplumoso longitud. tubi corollulæ coronatum. *Stylus* filiformis, nudiusculus. *Stigma* bifidum, acutum, revolutum, mox subfuscum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* immutatus.

SEMINA pro singulo flosculo singula, angusto-oblonga, utrinque acuta, striata, rufa. *Pappus* stipitatus, plumosus, patens.

RECEPTACULUM nudum, planum, punctatum.

Legebat Tuneto & Algeriæ ad littora Maris Mediterranei, indeque semina mittebat prædictus amicus *Renatus LOUICHE DESFONTAINES*. Hospitatur in frigidario, quotannis floret æstate moxque semina perficit. Seminibus renascitur.

D I A G N O S T I C O N.

FLORES terminales, nec radicales ut in congeneribus fere omnibus. Folia *L. Taraxaci*, sed tota planta muricata. Calyx *Scorzoneroe tingitanæ* & *picroidis* : sed pappus stipitatus vetat ne cum his combinari queat. Demum calyce imbricato nec calyculato s. duplici a *Crepide* aliena.

CACALIA articulata. L.

(SYNGENESIA polyg. æqual.)

C. caule fruticoso carnosio, foliis ternato-pinnatifidis obsoletis.

C. articulata carnosia, caule decumbente articulato, foliis inferioribus hastatis, superioribus lyratis. *Linn. suppl.* 354.

C. laciniata. *Pich. reg. van Spaendonck.*

HABITAT ad Promontorium bonæ spei. *Masson.* h

H. P.

PLANTA succulenta, glauca, nebulata.

* *Descensus.*

RADIX perennis, fusiformis f. clavata, carnosâ, lateribus fibrosa, exalbida, stolonifera.

* *Ascensus.*

CAULES plures e radice, suberecti, cylindrici, lineati, hinc & inde in ramos articulati, carnosi, juxta terram sublignosi simulque filiformes evadentes.

RAMI alterni f. inordinati, patuli erective, carnosi, teretes, glauci, nebulati, tribus lineis denudatis sub singulo folio decurrentibus notati, crassitie minimi fere digiti.

* *Frondescentia.*

FOLIA alterna, petiolata, nunc pinnatifida, nunc hastata, sæpius ternato-pinnatifida: laciniis lanceolatis, patentissimis, inferis duabus more foliolorum distinctis; sinibus rotundatis; acuta, laxè dentata, enervia: costâ basi subtus prominulâ; carnosâ, glauca f. læte viridia, concolora, nebulata, tritu subodora, patentia, apice reclinata, 15-18 lin. long. 9 lin. lat.

PETIOLI foliis longiores, teretes, supra unifulci, carnosi.

* *Inflorescentia.*

RACEMUS compositus, terminalis, longissime pedunculatus, erectus, apice ipso pondere nutans, teres, fistulosus, bracteatus, 8 poll. long.

FLORES pedicellati, albi antheris violaceis, merdæ puerilis odore foetidi, 6 lin. long. & lat.

BRACTEA linearis, acuta, brevis, sub pedicellis, nonnullis aliis basi calycis infidentibus.

* *Fructificatio.*

CALYX communis simplex, cylindrico-tubulosus: squamis circiter 10, linearibus, acutis,

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportionè naturali, ad latus adstante radice.

1. *Flos* antice, } prop. nat.
2. — postice, }

3. *Flosculus*, } prop. nat.
4. *Pistillum*, }

æqualibus, nonnullis vix angustioribus, superne patulis; persistens, 4-5 lin. long.
2 lin. lat.

COROLLA COMPOSITA, tubulosa. *Corollulæ hermaphroditæ* numerosæ, uniformes, calyce vix longiores, albæ.

PROPRIA infundibuliformis: *limbo* quinquepartito, lineari, acuto, revoluta.

STAMINA. *Filamenta* 5, capillaria, brevissima, corollulæ inserta. *Anthera* cylindræa, tubulosa, quinquedentata, atroviolacea, exserta.

PISTILLUM. *Germen* oblongum, pubescens, substriatum, papposum: pappo corollulâ vix brevior. *Stylus* setiformis, longitud. staminum. *Stigma* bifidum, acutum, revolutum, post anthesin antherâ exsertum.

PERICARPIUM nullum. *Calyx* marcidus.

SEMINA solitaria, oblonga. *Pappus* sessilis, setiformis, nudiusculus, sed ope lentis prope dixeris plumosum.

RECEPTACULUM nudum, planum.

Transmissa in Hortum Parisiensem ex Angliâ ubi introducta erat a *Francisco MASSON*, cui tot Capensia debentur. Sub finem hyemis in tepidario floret, nec semina perficit. Excolitur more succulentorum, facillimeque taleis propagatur.

D I A G N O S T I C O N.

DIFFERT a congeneribus fruticosis fere omnibus foliis subcompositis.

C A C A L I A scandens.

C. caule volubili, foliis cordatis dentatis acuminatis.

Eupatorium *scandens* foliis cordatis dentatis acutis. *Linn. spec.* 1171.

Clematidis novum genus cucumerinis foliis virginianum. *Plukn. phyt. t.* 163. f. 3.

* *Synonymia* Plumieri & Burmanni excludantur.

HABITAT in Virginiâ, Carolinâ meridionali. ♀.

H. P.

Calyx simplex nec imbricatus ut in Eupatorio, quadriflorus, bractæâ suffultus. Limbus corollulæ campanulatus, quinquedentatus. Pappus setiformis, simplex, sessilis.

TETRAGONOTHECA.

(SYNGENESIA polygam. superfl.)

Caracter essentialis.

CALYX communis quadripartitus, quadrangularis: laciniis deltoidibus. Corolla radiata. Germina utrique flosculo fertilia, epapposa. Receptaculum paleaceum.

A vocibus græcis τετράγωνος tetragonus & θήκη vagina, dixere Dillenius & alter ab eo Linnæus propter formam calycis tetragoni.

TETRAGONOTHECA helianthoides. L.

T. helianthoides. Linn. spec. 1273.

Polymnia *Tetragonotheca* foliis oppositis spathulatis subdentatis. Linn. syst. 576.

T. doronici maximi folio. Dill. elth. 378. t. 283. Gron. virg. 128.

HABITAT in Virginiâ, Carolinâ. ♀.

H. P.

PLANTA habitu *Helianthi*, aut *Silphii*.

* *Descensus.*

RADIX descendens, crassa.

* *Ascensus.*

COTYLEDONES sessiles, oblongæ, obtusæ, glabræ, crassiusculæ, patentes.

CAULIS (vel caules e radice plurimi) erectus, apice tantum ramosus, teres, striatus, hirtus; herbaceus, pedalis f. sesquipedalis.

RAMI oppositi, subpatuli, cauli conformes.

* *Frondescencia.*

FOLIA opposita, amplexicaulia, spathulato-ovata, summa ovata, acuminata, laxè dentata, remotissime triplinervia, subrugosa: nervis infra tantum prominentibus; villosa, patentissima, 4 poll. long. 2 poll. lat.

* *Fructificatio.*

CALYX communis monophyllus, basi quadrangularis, quadripartitus, pilosus: laciniis deltoidibus, acutis f. acuminatis, integris, patentissimis; persistens, 18 lin. lat.

COROLLA COMPOSITA radiata, calyce major. Corollulæ hermaphroditæ numerosæ, in disco. Femineæ circiter 12, laxæ, in radio.

PROPRIA *hermaphroditi* infundibuliformis. *Tubus* cylindricus, margine infero expansus, superne ampliatus, extus pubescens. *Limbus* quinquefidus, acutus, erectus patulusve.

Feminei ligulata, basi tubulosa extus villosa, mox extrorsum ligulato-oblonga, truncata, obsolete trifida, vix plicata, introrsum ad os tubi denticulum emittens.

STAMINA HERMAPHRODITIS. *Filamenta* 5, capillaria, dimidio tubo inserta. *Anthera* cylindracea, tubulosa, quinquedentata, erecta, longitud. corollulæ, lutea, demum fusca.

Femineis nulla.

PISTILLUM HERMAPHRODITIS. *Germen* oblongum, obtusum, epapposum. *Stylus* filiformis, basi globulosus, receptaculo quasi operculato insidens, longitud. staminum. *Stigma* bifidum, revolutum, pubescens.

Femineis simillimum.

PERICARPIUM nullum, cuius vices gerit *Calyx*.

SEMINA *utrisque* solitaria pro singulo flosculo, ovata, fusca.

RECEPTACULUM paleaceum. *Paleæ* carinatae, ovatae, acuminatae, singulo flosculo etiam femineis adpressæ.

Nuperrime observata in horto *Joannis WILLIAMS*, Hortulani Scoti. Orta e Carolinâ meridionali. Sub finem æstatis floret, feminaque maturat autumnò. Seminibus renascitur.

D I D E L T A tetragoniaefolia.

(SYNGENESIA polyg. frustr.)

D. tetragoniaefolia. p. 55. tab. 28.

Polymnia carnosa frutescens decumbens, foliis alternis oblongis carnosiss, calycibus ferratis.
Linn. suppl. 284.

O B S E R V A T I O.

Didelta & Tetragonotheca duo sunt distincta a Polymniis genera. Utraque aliam syngenesiæ sectionem agnoscit, characteresque essentielles supra consulendi valde notabiles.

AILANTHUS.

(POLYGAMIA monoecia.)

Caracter essentialis.

MASCULUS flos. *Calyx* quinquedentatus. *Petala* quinque. *Filamenta* 10, receptaculo inserta.

FEMINEUS flos. *Calyx*, *Corolla* ut in masculo. *Germina* 5, membranacea, altero latere emarginata. *Styli* laterales. *Pericarpium* nullum. *Semina* 5, undique alata.

Ailanthi nomen clariss. Renatus Louiche Desfontaines qui hoc genus antipenultimo anno in Actis Parisinis stabilivit, ab alterâ ejusdem videlicet generis specie apud Amboinenses, teste Rumphio, Aylanto, i. e. Arbor cœli nuncupatâ, mutuatus est.

AILANTHUS glandulosa.

A. glandulosa. Desf. act. par. extran. anno 1783.

Rhus sinense foliis alatis, foliolis oblongis acuminatis ad basin subrotundis & dentatis. Ellis. act. angl. anno 1756. p. 870. tab. 25. f. 5. (folium.) Mill. ibid. anno 1757. p. 446. tab. 17. (folium.)

Rhus Cacodendrum foliis pinnatis multijugis glabris, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis brevissime petiolatis cæterum integerrimis. Ehrart. hannov. magaz. 1783. p. 227.

HABITAT Pechini. D'Incarville. h

H. P.

ARBOR procera, umbraculifera, habitu *Rhois typhini*.

* Descensus.

RADIX lignosa, ramosa, nonnunquam stolonifera, colore pallide stramineo.

* Ascensus.

CAULIS erectus, teres, parce ramosus, sublævigatus, demum rugosus, griseus.

RAMI alterni, patuli, medullosi, grisei, maculis elevatis pallidioribus adpersi.

EXPLICATIO TABULÆ.

RAMUS proportione naturali.

1. Flos masculinus antice;	}	prop. nat.
2. ————— postice,		
3. ————— avulsis petalis,		
4. Calyx,		
5. Petalum,		
6. Stamen auctum.		

7. Flos femineus antice,	}	prop. nat.
8. ————— postice,		
9. ————— lapsis petalis,		
10. Pistillum,		
11. Fructus conjugati,		
12. ————— solitarius,		

TURIONES fragiles, crassi. Cicatrices foliorum maximæ, deltoideæ, in ramis jam senioribus adhuc persistentes.

* *Frondescencia.*

FOLIA alterna, petiolata, nunc abrupte nunc impari-pinnata, multijuga (7-15), patentia, 15-18 poll. long.

FOLIOLA subopposita, brevissime petiolellata, oblonga, acuminata, fere cordata sed basi inæqualia, hincque abbreviata nervo ad marginem inferam magis accedente, apice integerrima, inferne laxè dentata: dentibus utrinque duobus vel tribus obtusis, subtus uniglandulosis; glandulâ demum excavatâ; subrugosa, nervosa: nervis subtus tantum prominentibus; costâ supra prominulâ; subtus præsertim juniora subvillosa, patentia, plana, læte viridia, paginâ pronâ pallidiora, 3-4 poll. long. 18-20 lin. lat.

PETIOLI cylindrici: basi ampliata cordiformi; dense & brevissime pubescentes. Petiolelli conformes, 1 lin. long.

* *Inflorescentia.*

PANICULA terminalis, erecta, decomposita racemis pedunculatis, patentissimis, laxa, persistens, 6 poll. lat.

FLORES singuli pedicellati, erecti, herbacei, fragrantés, 4 lin. lat.

* *Fructificatio.*

♂ MASCULI flores.

CALYX. Perianthium monophyllum, quinquedentatum: laciniis acutis, concavis, patentibus; 1 lin. lat.

COROLLA. Petala 5, ovata, acuminata, basi semitubulosa villosaque, concava, patentissima, infra receptaculum inserta, calyce longiora.

STAMINA. Filamenta 10, subulata, alba, basi villosa, patentia, quorum alterna petalis opposita patentissima, infra receptaculum uti petala inserta, longitud. corollæ. Antheræ ovatæ, biloculares, peltatæ, luteæ.

RECEPTACULUM nectariforme, pentagonum.

♂ FEMINEI flores nonnunquam in eadem paniculâ masculis immixti.

CALYX ut in masculo, persistens.

COROLLA ut in masculo, sed Petala basi minus tubulosa.

PISTILLUM. Germina 5, membranacea, erecto-divergentia, oblonga, obtusa, compressa, disco utrinque elevata, dimidio marginis interni emarginata, receptaculo inserta, corollâ longiora, rubicunda. Styli solitarii, marginales, sc. singulus e singulâ divisurâ margini interno mediâ, filiformes, breves. Stigmata capitata, obliqua, pubescentia.

PERICARPIUM nullum, nisi Crusta feminis undique alata, cartilaginea, membranacea, plana, ex utroque extremo lanceolata, obtusiuscula, superne sæpius contorta, evalvis, ex altero latere ubi insidebat stylus emarginata, 15 lin. long. 4 lin. lat.

* *Fructus* 2, 3, vel 5 verticaliter exiliunt e receptaculo pentagono calyci affixo. Hi fructus legumiformes consimiles sunt *Dalbergiæ*, cui tamen monospermi polyspermive, dum in *Ailantho* constanter monospermi. In *Fraxino* quoque fructus sat affines.

SEMEN unicum, lenticulare, compressum, in mediâ membranâ nidulans.

Vastissima hæc arbor primum educata fuit in Angliâ a *Philippo Miller* & *Philippo Carteret Webb* e feminibus ad Societatem regiam Londinensem e Nanquino missis a *Patre D'INCARVILLE*, *Societatis Jesu Soc.* annum versus 1751. Ex Angliâ mox migravit in Galliam. Felicius viget in meridionalibus quam septentrionalibus regionibus. Etenim quamvis admodum patiens frigoris, in Angliâ hucusque solos flores masculinos dedit, dum Parisiis & Lugduni flores quoque femineos sed et fructus tulit. Fructus apud nos steriles nondum progerminarunt, unde colligendum arborem in Galliâ meridionali imprimis excolendam. Staturâ celsâ densâque frondescentiâ ambulacris aptissima. Viviradicibus, ipsismet radicibus detruncatis, necnon taleis regeneratur.

Nostrates decepti fane allucinatione Milleri qui in Actis Anglicis loco citato contra sententiam Ellisii contendebat *Ailanthum*, s. ut tunc dicebant, *Rhus sinense foliis alatis* esse *Fast-no-ki* Kämpferis. *Arborem verniciferam*, hucusque eam nuncuparunt *Vernis du Japon*. Sed & suum deposuit errorem ipse Millerus, tacens de hac arbore in Dictionario. Res in promptu erat inspicienti tantummodo icones *Arboris verniciferæ spuræ* apud Ellisium (*act. angl. anno 1757 tab. 18.*) & imprimis apud Kämpferum (*amæn. exot. tab. 795.*) in quibus *Arbor vernicifera spuria* gaudet foliis integerrimis, inflorescentiâ axillari, fructibus baccatis; dum in *Ailantho* folia inferne dentata, inflorescentia terminalis, fructus membranacei alati. Præterea nuper celeb. *D^r. Joannes Sibthorp*, *Professor Botanices Oxoniensis*, non solum propriâ firmabat autopsiâ rescripta parentis ad Ellisium de specimine *Fast-no-ki* e Japoniâ, asservato in Musæo Sherardiano Oxoniæ, sub nomine *Toxicodendron foliis alatis fructu romboide* propriâ manu Dillenii scripto, sed et, me rogante, glandulas *Ailanthi* ad singulam foliolorum ferraturam tam notabiles frustra quæsit in *Fast-no-ki*, cui folia omnium integerrima. *Ailanthus* denique nullum fundit succum.

OBSERVATIO.

Peculiare sane est eandem arborem sæpiissime solis floribus masculis, nonnunquam floribus tam masculis quam femineis onustam esse. Fertilitas aut sterilitas harum arborum a causis generalibus pendet. Anno sterilitatis arborem nullam videas nisi floribus masculis. Anno fertilitatis, quod rarius occurrit, arbores omnes modo seniores floribus utriusque sexûs luxuriant. Bis tantum intra decennium flores masculos & femineos simul observare mihi contigit.