

ad unum: si observationes nostra cum hucusque edictis; noscitur nihil novi, ni fallor reprehendatur j ftaminum nempe fitus, feminum numerus, peduncalorum genicula, proportio denique inter corollae figuram & capsularum femina. Sidarum characterem essentialem posui in capsularum & ftaminum fitu, calycisque simplicitate; quum nihil aliud in illis constans repererim atque perpetuum. Plantas omnes *fidix* similes, quae camen charactere isto deficiunt ad opusculi calcem reieci, diversis nominibus insignitas. Quod si quis novitate nominum offendaculi, illud animadvertat, haud aliter potuisset me quae nova credidi explicare. Alii post me de botanica benemeriti apciora invenient, & accuratius haec omnia explicabunt.

Opusculum autem nostrum in duas partes divisum est. Prima fides completur, altera vero stirpes fides affines, sed fructu ab eisdem differentes. Sidas omnes in tres divisiones: harum prima iliac coeuntur, quarum fructus componitur ex capsulis monopermis i secunda reliqua, quarum fructus concine capsulas polypermag; tertia denique omnes quarum capsularum aut feminum numerum non vidi. Has rursus divisiones in pentagynas & polygynas, quas tandem separavi in plures fasciunculas pro foliorum varia figura &c proportione. Fere omnes demum se delineavi in credecim tabulis ad calcem adiectis, ut facile quisque possit & novas species videre, & has iam cognitae separare acque distinguere. Veritate semper consulens, proportionem debitam observavi inter pedunculos & petiolos: stipulas, nervos, corollas, capsulas ad vivum quae potui diligentia depinxi, ita ut si meae tabulae non ceteras nitore superent, at nulli veritate cedant. Ad haec, icones Dillenii, Rumphii, Piukenetii, Plumierii, Rhedii, aliorumque vidi, cum quibus meas plantas comparavi, ne aut nomina mutarem, quod vitium maximum esset, aut novas species sine causa multiplicarem. Singulis adhaerens descriptionem Linnaeanam methodo, cui praefixi synonyma auctorum qui de illis tractarunt. In antecessum vero placuit, observationes biennio ante me collectas praesentare. Quae omnia nunc ad scientiae profectum quidquam utilitatis afferant, sapientibus iudicandum relinquo.

O B S E R V A T I O N E S.

1. Sidae omnes habent folia petiolata & alterna, quorum petioli utrimque stipulis ornantur (i): harum varia est figura & directio.

i. Tot stylus in fide observavi quot capsulas: quare harum numerus styli (l) numerum indicabit, & vicissim.

(i) Sidam Palmatam excipio, quae stipulis caret.

(x) Quamquam frequenter assignetur fides stylus (implex & multifidus; ego tamen tot vidi diversos, quot capsulas in omnibus fere specierum: duas tantum reperi *Spinofam* & *Palmatam*, quibus stylus fuerit (implex; & unam *Triquetam* scilicet, in qua stylium fasciculus in unum corpus basi coalesceret, & tuncque capsularum numerus ejusdem styli divisionibus metitur). Cujus rei ut certior fierem plurimos legebam flores, quibus auferbam calycem, ut facilius interiora tentarem. Deinde corpus illud tubulosum, quod germen cingens in conum affurgit ac terminatur ftaminibus, quodque in posterum *tuhus* appellabitur, acutius ab infima parte usque ad apicem: turn caute ejusdem basim a placenta separabam, styli supra germen remanentibus, quos accuratam facillime: ac tandem germine horizontaliter fido > apparcant

P A R S P R I O R .

S I D A S C O M P L E C T E N S .

CHARACTER COMMUNIS , SIDÆ, ANDÆ, PAL AUÆ.

Calyx monophyllijs , {implex, femiquinquefidus, perfiftens.
Petala quinque, bad connata, & imo ftammum tubo niferca, fenfim latiora.
Stamina , iflamenta plurima bafi in tubum connata feu monadelphia, apice libera, ibique dumcaxat non in tubi fuperficie exiftentia. Antherx totidem , diftindbc, iūbrotundae.
Germen orbiculatum: Sryli plures, aut unicus multifidus: Stigmata capitata.
Capfulx tot quot ftyli aut ftigmata, uniloculares: aut capfula unica multilocularis. Semina definitaj quorum figura varia, ut plurimum fubrotundo-acuta.
Caulis heibaceus aut frutefcens, ram[^] akeniis: folia alterna, petiolata, ftipulacea.

SIDÆ CHARACTER PROPRIUS.

Calyx f[^]pi/fime angulatus: germen ftriatum : ftyli plures , nonnumquam unicus multifidus: Capfula: plures quam quatuor in orbem difpofirac, uniloculares , mono aut trifpermx, dehifirendo fipius biroftratx.

Sids omnes funt exotics, unica *Abutdo* excepta: Sunt ut plurimum annux ; deledantur in regionibus calidioribus America? > Africx atque India: orientalis J pereunt prima glacie; florentque menfibus Septembri &c Odtobri in noftris hortis. Corollas earum funt flavefcetes aut fulfureae magis aut minus faturatae j fi *Cidx Rcflcxa* &c *Terminalis* exdt)?iantur, quibus funt faturatxcoccinea[^] aut purpurafcentes j rubefcunt vero in *Sida Flavefcenti* & in *CapillarL*

S E C T I O P R I M A .

C A P S U L Æ M O N O S P E R M Æ .

§. I. *Capfula quinque.*

A. *Foliorum longitudo latitudini aqualis , aut ipfa maior, non tamm dupla.*

i. SIDA PUSILLA. (Tab. i, £ 4)/

S. caule fruticofo reclinato minimo: fõliis ellipticis dentatis glabris.
Caulis lignofus, pilis minimis ftellatis veftitus , teres, Vixtnpolicaris.

Folia rotundato-elliptica, dentata, glabra. Stipulae subulato-capillares, erectae; parvae.

Flores axillares, folitarii, pedunculati } pedunculis erectis, petiolo longioribus.

Calyx basi acutus, femiquinquefidus, laciniis lanceolatis.

Corolla flava.

Frustrum intra calycem: capsulis muticis.

Habitat in Insulae Madae: observata a D. Commerson. Videtur apud DD. de Ju. Jieu & Thouin, qui mihi humanissime exemplar communicarunt

Obs. Variat quandoque foliis acutis omnino Jimibus altissimis pumillifloris Pluk. Aim. 14, r. 132 fig. 4, quae est Melochia fupina Linn.

I. SIDA FLUMOSA A. (Tab. XII, f. 4).

S. foliis ovatis denticatis recurvis: floribus terminalibus glomeratis j foliolis longis linearibus longe ciliatis, cancellatis.

Caules plures ex eadem radice ramofi, femipedales, pilis adpressis vestiti.

Folia peciolata, ovata, supra dentata j recurva, subvillosa. Scapulae capillares erectae.

Flores in summitate caulis & ramulorum (10-11) glomerati, cincti corona foliorum, capsulae fere angustiora, & interiora ica ciliata ut plumulas referant, flores obvallantia. Flocculi breviter pedunculati.

Calyx monophyllus, femiquinquefidus, laciniis lanceolatis > ciliatis.

Corolla lutea.

Frustrum intra calycem: capsulis muticis subrotundis.

Habitat in Borneo: observata a D. Commerson. F. S. (1) communicatam < k D. Thouin.

\$. SIDA VERONICAE FOLIA. *Larick.* (Tab. i, f. j).

S. caule hirsuto: foliis cordatis acutis inaequaliter denticatis: pedunculis longissimis suberectis pilosis.

Abutilon à feuilles de veronique. Encyc. j.

Alchya minima furens, veronica villosa foliis à Maderapatan. Pluk. t.

Caulis erectus, pilis hispida.

Foliorum petioli fere pedunculis breviores. Stipulae patentae, subulatae.

Flores folitarii, pedunculis geniculatis.

Calyx ut in Sida pumilla.

Corolla albescens.

Frustrum intra calycem: capsulis bifloris.

Habitat in India Orientali V. S. apud Equit. de Lamarck.

4. SIDA REPENS. *Dombey.* i Tab. 1, f. 1).

5. Caule filiformi longo prostrato: foliis cordatis crenatis utrimque hispida: pedunculis unifloris.

(1) Quum plantain vidi vivam, his litteris V.Y. designo; quum vero ficcam, frequentibus Y.S.

Caulis hirsutus, ramosus, teres, prostratus, nee racemosus;
 Folia longe petiolata, acata, nonnihil aspera. Stipulae fimbriatae? ; patulae.
 Flores axillares, foliarii: pedunculis filiformibus, erectis, annulatis, unifloris;
 Calyx pentagonus, femiquinquefidus > laciniis ciliatis.

Corolla lutea, ungue lineis purpureis notata.

Fructus intra calycem : capsulis muticis, & bifloris.

Habitat in Peru, & praefertur in Umbrosis Lima : ibi observavit hanc speciem
 D. Josephus de JuJJieu ; hic D. Dombey. Floret mense Juno.*

Plant a dictis botanicis observari nonnihil differunt. Dombeya capsulas habet
 bifloras, non item altera : hanc calycis lacinias habet ciliatas, quod non
 convenit prim*. An specie differant ? dicant qui utraque viderint.*

5. SIDA HEDERIFOLIA. (Tab. IX, F. 3).

S. caule nodoso radicante : foliis cordatis obtuse crenatis subhirsutis \ capsularum
 corniculis erectis longis hamatis.

Malva hederae terrestris folio & facie, capsulis bifurcatis. *Plum. spec. pag. i,
 manu scilicet lib. 1 j / . 143.*

5. foliis cordatis obtusis, caule repente, pedunculis unifloris capsulis aristatis.
Plum, apud loan. Burm. t. 16^o, f. 3.

Caulis terrens, repens, ramosus > nodosus; ad nodos tenuiflomis fibris radicans.

Folia longe petiolata, subrotundo-cordata, crenata, brevissimi pilis hirsuta.

Stipulae...

Flores axillares, foliarii: pedunculis unifloris, petiolo quandoque longioribus.

Calyx quinquefidus -7 laciniis lanceolatis.

Corolla lutea.

Fructus calyce minor, acuminatus : capsulis bifurcatis bifloris: corniculis erectis,
 longis, hamatis.

*Habitat in Insula S. Dominici. Floret mense Oct. Vidi in manu scilicet Plum, quorum
 accuratam translationem posidit D. de JuJJieu.*

6. SIDA RADICANS.

S. caule repente, furculis radicanibus: foliis cordato-acutis pilosis dentatis;
 dentibus in fetam terminatis.

Nela-Vaga Rheed. hort. Mal. t. 10, p. 17^o fig; 79-

Caulis repens, pilis albicans, furculis rotundis circumquaque diffusis, radiculis
 affixis.

Folia cordata, mollia, pilosa, dentata: dentibus magnis in fetam terminatis*

Stipulae....

Fructus parvi, foliarii; pedunculis petiolo longioribus.

Calyx quinquefidus.

Corolla venis candidis notata.

Germen subrotundum; tubus terminatus staminibus croceis.

Capsulae subrotundae, muticae.

Nullibi hanc speciem vidi praeferquam in horto Malab. Rheed. atque Jidis

An numero quia calyx in ea simpliciter, lamina infummitatetubi j & capsula in

orbem

[J>]

orb em reperiuntur. Fades ulurlus totius p[lanu] Jidarum cfo Nihilauctdi defti pulls dixit q[ua]ntqut Phimuriusinprcdedmtu*

T. SIDA MORIFOLIA. (Tab. I, fig. 1).

S. Foliis fubrotundo-acutis cordatis lato-crenatis: crenulis acuminatis :pedunculis annulatis petiolo paulo majoribus: calycibus gilofis.

Althaea morifolia Indix Orientalis ad foliorum iinus cajpitulis fingularibus parvis. Pluk. Aim. 25 Phyt. l. 1513f. j.

Caulis, ceres, ramofus ,tenuis , bipedalis.

Folia pilofa. Stipule fetacea:, breves , patentes.

Flores axillares, folitarii: pedunculis eredis.

Calyx pilofus: laciniis acutis.

Corolla lutea.

Frudus globofus intra calycem : capfulis parce birofratis.

Habitat in infula Franc'u.Obltrvata a D. Commcrfon. V. S. communicMam a D. Thouin.

*Varittas exjiatapudJc Juffi^uinquafoUafunt magis rotunda >cren*que maiores.*

8. SIDA BOURBONICA. f Tab. X, f. 1).

S. Caule erefto ramofo hirto: foliis cordatis fubrotundogcutis dentatis: flonibus folitariis axillaribusj pedunciljj petiolo paulb longioribus.

Caulis hirtus, ramofus, bipedalis.

Folia petiolata , cordata, dentata, acuminata. Stipnlx. - • • m .

Flores folitarii, axillares , pedunculati, pedunculis petiolo longioribus.

Calyx femiquinque-fidus , denticulis acutis , bafi arqualibus.

Corolla lutea, petal is emarginatis, ungue angiiiftimma.

Fruftus intra calycem, ipfoque minor: capfulis quinque, rofratis.

Habitat in Infula Bourbon. Obfervata a D. Commerjon, qui & iconem dedit & defcriptioncm. Vidi ddincatam apud D de Jufficu**

9. SIDA CALYCINA. (T. VIII, £ 2).

S. Foliis cordatis crenatis:calyce magno quinque-partito:corollis magnis patentibus.

Caulis ut in pracedenti.

Folia inacquauter crenatajpetiolis folio minoribus. Stifmlae fetaceje,arcuato-ereftc.

Flores axillares folitarii: pedunculis geniculatis, petiolo duplo maioribus.

Calyx magnus: laciniis acutis profundius fiflis quam in congeneribus.

Corolla magna, lutea, patens.

Frudhis intra calycem. Capfulis piriformibus, muticis.

Habitat in Infula Bourbon. Obfervata a D. Commcrfon. Vidi S. communicatam a D. Thouin.

1 o. SIDA^ PILOSA. (Tab. I, f. 8).

S. Caule pilofo ramofo: foliis crenatis, inferioribus cordatis fubratundis parvis , reliquis cordato-ovatis rjpedunculis longis geniculatis pilofis.

Totaplantula pilis eft numeros hirta.

Caulis tenuis, ramofus, bipedalis.

B

Folia utriperrim&^ixi. Stipulcefubulac^, parvx, patentee

Floret axillares, fohcarii, act lacus raniuh.

Calyx parvus, globofo-^entagonus: lacimis apice acutis.

Corolla lutea.

Fruftus in calyce: capfulis bifloris.

Bab'tai in nfuia S Domm. Obfervata a D, Defpones. V. S communicatam d
D. de Jujietu*

*Exjlaht <y ana txcmplaria in herbario m. JJB a D. Manure ex Infula S. Dom. quod
ajfervatur ap d D. de Jujpeu, qu& glabra apparent: omnia tamtn ad camdetn
Ipeciem arborum referenda.*

ii. SIDA CAPILLARIS. (Tab. I, f. 7).

S. foliis cordato-oblongis tomentosis: pedunculis longiffimis capillaribus: corollis minimis miculatis fubreflexis.

An Sida atrofanguinea foliis cordatis, acutis ferratis utrimque villofis, pedunculis unifloris folicariis capillaribus caule fruticoso? Jacq. in lut. miff. F. 5 Icon. rar. apud D Murray n^o* 15, pag. 611, edit. 1784.

Caulis fruticosus, tomentosus, bipedalis & ultra.

Folia fuperiora vix petiolata. Stipula fetacea, eveh&x.

Flores axillares, folitarii: pedunculis gemculatis.

Calyx globosus, parvus.

**Corolla petala quinque, faturat^ lutea, parte infima nigricantia > reflexa*
Commers.**

Tubi pars fuperior villosa, longa, gracilis, ftaminibus ternainaca: Scyli quinque rubri: ftigmata capitata, villosa.

Fruftus in calyce: capfulis parvis bifloris.

Habitat in DrafiUa, obfervata a D. Commerfon.

*Hanc pulcherrimam plantam debeo amico D. Thouin, apud quem exjhint alia
exemplar 1 a & apud L>. de Jujpcu* V. S.*

I Z. SIDA MULTICAULIS. (Tab. I, f. 6).

S. caulis tenuibus tomento canefcentibus: foliis fubrotundo-cordatis dentatis pulverulentis villofis.

Ex eadem radice piures caules prodeunt graciles, rami, bipedales.

Folia ut fupra. Stipulae capillares, breves, patentes.

Flores axillares, folitarii ad ramulorum latus^m y pedunculis petiolo longioribus^y geniculis, i. geniculo nutantibus-

Calyx pentagonus, parvis.

Corolla lutescens.

Fruftus calyce multo minor: capfulis parvis, muticis.

Habitat in Malabar. V. S. communicatam a D. de Jujffieu.

1 j. SIDA JAVENSIS. (Tab. I, f. 5).

S, caule reclinato fubglabro: foliis cordatis acutis fublobato-crenatis.

Ex eadem radice caules rami prodeunt pedales.

Folia diftantia, cordata, crenata, acuminata, ^qualis longitudini\$ ac latitudinis#

[II]

fubglabra. Stipulic cajwllares , minim* , arcuato-ere&e.
 Flores axillares , folitani, pedunculis geniculatis, petiolo maioribus.
 Calyx ut in S. mifilla.
 Frudtiis fubglobofus intra calycem : capfulis birofratis.
Habitat in Java: o tyrvata a D. Comnurf. communicata à D. Thouin. F. S.

14. SIDA TRILOBA. (Tab. I, f. 11).

S. Foliis inferioribus cordaco crénatisj fuperioribus dentatis trilobacis, medio lanceolato.

An S. Ternata, foliis ternatis, foliolis ferratis. *Lin. fil in fuplem. pag. 307 Encyclop. num. 31?*

Caulis reres, ramofus, villofus bipedalis.

Folia fubyillofa. Stipulae, parv« lanceolatae, ciliatae, ^rcfto-patulx.

Flores folitarii, axiilares: pedunculis longiflimis, ereftis, geniculatis, ^geniculo deflexis.

Calyx angulaco-pyramidalis, laciniis in acumen definencibus.

Corolla lucea.

Capfula: 11011 exiftebant in unico exemplari, quod aflervatur apud D. de Juffieu, at ex calycis infpeftione & capacitate ad hanc priniam divifionem refero.

Habitat ad Caput Bon A Spci, undt cam adfportavit D. Sonnerat.

Obf. CL Lin. in Philofophia Botanica, pag. 230, Jiguns 64 & 6% folium ternatum dupliciter explicat: ahud, cujus folia baji funt unita , & aliud, cujus quodlibet proprium habet petiolum ^affixum communi. Si ergo filius Linnai hanc plantam nominavit S. urnatam , primam ajfumpjit definitionem ncn verb ft'' cundam.

15. SIDA PYRAMIDATA, *Defportes* (Tab. I, f. 10).

S. foliis cordatis fubrotundis magnis dentatis: panicula terminali, flofculis numeroiis.

Abuilton paluftre, fpica floriuu pyramidata , flore parvo exalbido. *Defportes herbar urn.*

Caulis teres , ereftus, bipedalis.

Folia longe petiolata. Sripulae fubulatae 3 erefbc, breves.

Flores paniculati, terminales , ramulis foliofis, flofculis pedunculatis.

Calyx globofo-pentagonus, parvus.

Corolla flavescens, parva, patens.

Frudtas intra calycem : capfulis bidentatis.

Habitat in Infula S. Domin. uhi obftrvavit hanefpeciem D. Defpoms. V. S. apud D. de Juffieu.

16. SIDA SPINOSA. *Lin.* (Tab. I, f. 9).

S. foliis cordato-oblongis ferratis: ftipulis fetaceis: axillis fubfpinofis. *Lin. Spec. Plant. R^u 1.*

S. foliis cordato-ovatis ferratis: capfulis quinis bicufoidatis. *Bon. Cliff. 34^.*

Alcea carpinifolio, americana frutescens, flofculis luteis, femine duplici roftro,

Comm. nan. i ,p. \$. t. 1.

*Althjeacarpinifolio flofculis luteis. Bocc. fie. \ * u 1.*

Althaea virginiana bidens, pimpinellac majoris acutiore folio, flofculis minimis luteis. Pluk. Aim. 1 j, u 9 , fig. 6.

*Alcea utriufque India?, carpinifolio, femine duplici arifta donata Boher. LugJ. J>P^ag- *75.*

Malva ulmifolia, femine cum duplici roftro, Tournef. InJI. 96.

Abutilon épineux, Encyc. n z.*

Caulis teres, atro-rubefcens, ramofus, pedalis.

Folia y cordato-oblonga,atro-virentia, petiolo fubtus ad bafim trium fpinullarum rudimentis infrudo. Stipijfx fetacex , ere&x.

Flores axillares:pedunculis petiolo multo minoribus, erebtis,unifloris, annulatis.

Calyx angulato-pyramidalis, laciniis plants, acutis/

Corolla intefcens ex petalis quinque patentibus, calyce maioribus, petalorum altera extremitate acutiore, longiore.

Stamina in extremitate tubi: anthers fubrotunds.

Germen orbiculatum,quinque-fulcatum: ftylus {implex quinque-fidus. Stigmata capitata.

Fruffcus intracalycem :capfulis biroftratis.

V. V. in Reg- hort. Par. Flon t menjibus Aug. Sept. OS.

Habitat in utraque India j in Senegal. 0

17. SIDA HIUSTESCENS. (Tab. X, f. i).

S. foliis ovato-oblongis ferratis fubtus albicantibus: pedunculis credis unifloris folio duplo minoriDus.

Caulis fruncofus , teres, ereftus, ramofus, 4-pedalis.

Folia fubcordata, ovata, numerofa, parce petiolata, glabra, ferraturis minimis, Stipulx capillares, ereftx.

Flores axillares, pedunculis folitariis, geniculatis , petiolo duplo maioribus.

Calyx 6c corolla ut in prxcedenti, at parum aperca.

Styli quinque: reliqua ut in prjcedenti.

Habitat. . . . V.V.inR. A. P. florentem in hibernaculo menfeDecemb. 178 j.^f? H&cplanta diver fa eft à Sidis fruteſcentibus Comm. & Dombey>di quibus fcrmo erit ubi de Sida Rhombifolia , a'qui»us omnibus differt &numero capfularum &peduncolorum brevitatem > turn etiam foliorum multitudine.

18. SIDA ALNIFOLIA. *Lin.* (Tab. I, f. 13).

S. foliis ferratis Tubvilloſis, inferioribus rotundatis cordatis > mediis ellipticis , fuperioribus lanceolatis.

Malvinda ftellata alnifolia. Dill, elth.p. 215 , r. 171,/. 211.

S. foliis orbiculatis ferratis plicatis. Lin. Spec.plan. n. 4,

Abutilon à feuilles d'aulne tncydop. n° 5.

Caulis teres, ramofus, pedalis.

Folia petiolis maiora. Scipulft fubalatas, ereftx fubciliatje.

Calyx 8c corolla ut in Spmofa.

Frudus intra calycem: capfulis bircftratis.

Habitat in Infula Francia, obfervata à D. Comm. V. S. communāam à D. Thou'w.

DUlenius fex aufteptem capfulas numeiavit: ego non mji quinque vidū

19. SIDA vrRTiciiLATA. (Tab. 1 , f. x 1)•

S. caule pilofa : foliis cordatis acuminatis a crenatis floribus fubverticillatis feffilibus.

Caulis teres , pilofus, eredhis.

Folia diftantia, petiolis duplo longiora. Stipule breviflimae, capillares, patulx Flores axillares, feffiles , plures ut verticillati videantur.

Calycis laciniae pilofae, acutae: capfulis fubmuticis.

Habitat circa Rio Janeiro j obfervata & D. Comm. F. S. apud D. de Juffieu.

10. SIDA BIVALVIS. (Tab. XI, £ \$).

S. Foliis cordatis orbiculato-acuminatis tomentofis: floribus fubfeffilibus froftii per.tagono depreflb glabro patenti.

TcJta planta comenfofa.

Caulis teres, bipedalis.

Folia petiolata, petiolis fenfim brevioribus > crenata. Stipuls fubulatae, villofie, patentes.

Flores folitarii, breviter pedunculati.

Calyx fubquinquepartitus, laciniis longis, acutiflimis, fructu maturo patulis.

Corolla lutea, patens.

Fructus calyce multo minor, patens, pentagonus, angulis obtufis : capfulis ad latus leviter bidentatis.

Habitat in Infuia S. Dom. ab Aubletio obfervata. V. S. apud DD. de Juffuu & Thouinj qui mihi exemplaria communicarunt.

Obf. Hujus fpeciei capful A ^ quum dehifcunt , in duas valvu'as hemifpheras fepe antur ; ita tamen ut harum qudibet umta perfijlat alteriuspto ims. hemifpheno : quoJnifi attente examinetur fruSus integer pro capfula J^mpLci quin quodoculari fumi falfoptent y'quod& mihipnmo intuenti accidie.*

11. SIDA PROSTRATA. (Tab. XIII , f. *)•

S. Caule protrato : foliis cordatis latis crenatis tomentofis flavefcentibus j floribus flavis geminis : capfulis muticis.

Planta protrata caulibus duris , & quafi hgnofis , flores flavicant. In Commer- - Jonn animudverfiunibus >qud afftrvantur in herbano D* Thouin.

Caulis fruticosus, teres, pedalis.

Folia cordata, crenata. Stipulx fubulatas»ete&x.

Flores duo, aliquando tres in eadeni axilla , pedunculis parvis , gnicularis.

Calyx globofo-pentagonus, fubinflatu, angulis adprefUsiprofimde quinquefidus, laciniis ©vans, venofis.

Corolla calyce paulo longior.

Fructus intra calycem , capfulis fubrotundis, apice acutis.

Habitat in rupibus Montevideo Obfervata à D. Commerfon. VjS. Communic** tarn a DM Juffuu.*

B. FOELXORUM LONGITUDO LATITUDINE DUPLA AUT ETIAM MAIOR?

22. SIDA TLAVESCENS. (Tab: XIII, f. 1)•

S. caule erecto : foliis cordatis oblongis crenatis tomentosis flavescens: floribus rubescens geminis,

Planta perennis suffruticosa caules erecti; calyx simplex: flores rubelli; folia cordato-ovata, tomentosa j tota planta flavescit. *Conimbrifon ubi Jupra.*

Caulis fruticosus, erectus, pedalis.

Folia cordata, oblonga, crenata.

Reliqua ut in precedenti. -

Obf. *Sex capsulas femel vidi.*

Habitat in rupibus Montevideo: observata à D. Commerf. communicata à D. Thouin.

2j. SIDA LINIFOLIA. *JuJieu.* (Tab. II, f. i).

S. Foliis linearibus hirsutis integerrimis : floribus corimbose spicatis; spicis terminalibus.

Malva hirsuta gramineo folio. *Barret. Franc. JEquin.p. ut apud Aublet. Guay. pag. 704.*

Malva linearis folio, flore albo. *Joseph. de JuJieu herb.*

Caulis teres, hirsutus, fruticosus, ramosus, bipedalis.

Folia breviter petiolata. Stipulae fimbriatae, erectae.

Flores pedunculati \ pediculis geniculatis.

Calyx angulatus \ laciniis lanceolatis.

Corolla alba.

Fructus intra calycem: capsulis fimbriatis.

Habitat in Injula Caien & in Peru, ubi earn observavit D. J. de JuJieu. V. S. communicatam à ZB, Ant. L. de JuJieu.*

Obf. *In dicto herbario affirmatur exemplar cujusdam plantae, ad formam graminum accedentis. Caulis in ea est simplicissimus, gracilissimus & ultra spicae florum terminatus ut in nostra Linjolia. In reliquis omnino cum hac convenit quare ad eandem speciem ut varietatem refero.*

14. SIDA ANGUSTIFOLIA. *JuJieu.* (Tab. II, f. i).

S. Foliis angustis oblongis ferrugineis; axillis subspinosis: crum spinularum media maiore.

Abutilon à feuilles étroites. *Encyc. n° 5.*

Caulis erectus > subtomentosus, ramosus, frutescens, tripedalis.

Folia breviter petiolata sub petiolo crum spinularum rudimenta. Stipulae erectae, capillares.

Flores axillares, solitarii, pedunculati: pediculis annulatis, petiolo brevioribus.

Calyx & corolla ut in S. spinosa.

Stamina, filamenta 16 in extremitate tubi: antherae parvae, subrotundae.

Germen orbiculatum, quinque-fidum: styli quinque, purpurei, vix basi coaliti: stigma globosa.

Fructus inra ca

Habitat in Brajiha j & in Infula Bourbon j ubi earn obfervavit indefe\fu\$ peregrinator ConmerJ. qui & iconcm mijit, qus affervatur apud D. J'uJJuu. V. V. in Regio horu Paris. Floret mcnfibus Septem. OS. 1p

15. JIDA ACUTA. *NicoL Burma7i. (Tab. II, f. 3).*

S. foliis angufte lanceolatis dentatis inferne inregris: floribus fubfeffilibus foli-
tanis.

S. Foliis lanceolatis ferratis ftipulis fetaceis: floribus axillaribus folitariis. *Burm. Flora indica^p. 147.*

Althaea Coromaideliana anguftis praelongis foliis ;femine bicorni. Pluk. Mant. pag. 10 , Tab. 2 34 9fig. t.

Silaëurium longifolium. Rum ph. Amb.lib. 10 cap. ja, Tab. it, Jig ».*

An Tsjeru-parua Rheed. Horu MaU u 1 o >fig. 5 5,p. 1 © 5.

Caulis teres, ramofus, in Amboin. quatuor aut fex pedum altitudinis, cuius radix longifllma, exftirpacu difficilis.

Folia breviter petiolaca \ axillx inermes. Stipule lanceolatx, petiolo longiores.

Reliqua ut in precedent!*

Habitat in Java ;objervavata a D. Commer. V. S. communicatam (t D. Thouin.

Obf. D. Nicolaus Laurent. Burmanftipulas fetaceas huic pianu concedet^in nojlrix txemplaribus & in P/ukennetio longas habemus & lanceolatas.

Rumphiifigura ad hancspec'um acccdit; at folia video fere oppojiea quodnufquam in Jidis obfervavù Notatu tamen dignum tji, quod in cjus defenptione legitur de corollUfigura ; ait enim: flofculus coloris pallide lutei ex quinque conftans petalis fuperius parum bifidis, unaque dimidia pars anguftior eft alcera: quod quintam noflram obftrvationem confirmau Sex capfulas item quandoque reprcrit Rumphi- s, quod & mihi quoque accidie*

*Rhediifigura magisdifiat ab hac n>Jlraspecic^ & folia habet pfplia, quod deli-
neatoris vitio fortajje tnbuendum.*

%6. SIDA ULMIFOMA. (Tab. II , f. 4).

S. Foliis crenatis cordatis oblongis, acumine produfto: capfularum roftris longis hamatis.

Caulis teres , ramofus , bipedalis.

Folia petiolata, petiolis duplo longiora. Stipule fubulatx, eredfce.

Flores axillares, folitarii \ pedunculus geniculatis , petiolo vix longioribus.

Calyx fufiformi-pentagonus.

Fructus in ra calycem : capfularum roftris exertis , longis, hamatis.

Habitat in Infula S. Dom. V.S. communicatam d D. Thouin.

xy. SIDA URENS *Linn&i. (Tab. II, f. 7)•*

S. Foliis cordatis acuminatis ferratis hifpidis : pedunculis multifloris axillaribus & terminalibus.

S. Foliis cordatis ferratis hifpidis, pedunailis multifloris glomeratis. *Lin. Spec%o. plant, n* u. Confer AryAn'tunes Academic as ejufdtin t. 5 yp. 401 ,«** 66.*

*Urtica foliis cordatis ferratis ; floribus capitatis j peduftculis communibus alari-
bus. Brown. Jamai. 280, n° 6.*

Caulis ceres, *bi t p ^is,*

Folia longe petiolata. Stipule fetaceae, patentes.

Flores axillares : flosculus alter folitarius in pedunculo geniculato , peciolo mulcociis breviori: ex eadem axilla peduncufus alter mulciflorm.

Calyx pentagonus , laciniis pilofis, apice fubanftatis. Corollam non vidi.

Fru&us intra calycem : capiilis brevicer bitoftrans.

Habitat in Jamaica & in Senegal. Obfervata hif& a D. Adanf. f? [S. communicatam à D. Thouin.

Tot a planta hispida an urens ? offi'mare nee audco nee pojfutn , quoniunjc.am vidi.

*Obferv. Liceat nunc mihi ab^m Equitls de Lamarck fentsntia rectdere . hie en'm dum Si dam Urenum LinnAi difuibit in Encyclopedia n° 17 Jic an : Aibiif-feau dont la tigeest haute cje trois 4 quatre pieds... Scs feuilles font grandes, cclwnrces en cocur à learbafce, à cinq angles divergens, bordees de grandes crenelures &C. Hunc jruticem , quern vivum vidi in It. H. P. nee unquam florenum^non aud o ad Sidam n/erre; ejuf'folia funt palmata , & h*c foliorum quinque angularmm Jigura adzo notatu digna mihi videiur, utjiltntium Linn&i novum fuppeditet argumentum , quo meafirmetur opimo.*

18. SIDA GIUTINOS-A *Comm.rfon'<* (Tab. II, f. 8)•

S. Caule tomentoib-glutinofe : foliismagnis cordatis oblongis acuminatis fubtus romentofis ; fapenoribus parvis: pedunculis capillaribus longiflimis.

Caulis teres, tomentofa-glutinofus , ramofus, panicula nupierofa tenninatus 3 bipedalis & ultra.

Folia diftantia, longe petiolata. Stipulje fetaceae, parvae, patentes.

Flofculi gemini, & terni peduncutaci j pedunculis geniculatis, longis, eredis.

Calyx globofo-angulatus j laciniis apice acutiilimis.

Friidfcus intra calycem : capfulis birofratis.

Habitat in Infuli S. JDom. & Franci*. Hie tarn obfervavit Commerfon. V. S* communic. à D. Thouin , & aliud exemplar amençanum h D. de Juffieu.*

An adhanc fpeciem revocari debeat Sida racemofa N. L.Burmani? Videos eiufdem fynoalmum & defcriptionem excerptam ex fua Flora indica.

S. foliis crenatis villofis cordatis: racemis axillaribus multifloris.

Caules teretes , villofi j folia aiterna, magna, cordata, crenata, acuminata, c cinereo romentofa, petiolis Wgiffimis : pedunculi axillares, ereditiufculi, fubdichotomij ramulis divaricatis : flores terminates, plures, minores, lutei.

29. SIDA PANICULATA *Linn*i.* (T^ta XII, f. 5).

S. foliis cordato-oblongis acuminatis ferratis fubtus tomentofis: pedunculis, capillaribus longiflimis. *Spec. pi. n<* 12. Am&niu acad. 5 >p. 401.*

S. Humilior ramofa teres , foliis cordatis, ferrato-crenatis , pedunculo fimplici unifloro, altero bifloro , foliato. *Brown. JamaL 180.*

Abutilon panicule* *Encyc. rt° 1 \$.*

Caulis fimplex, tenuis, teres, pubefcens, bipedalis, fupernè parum ramofus, paniculatufque.

Foliacordata, oblonga, fenfim acuminata, inasqualiter ferrata, trinervia, fubtus tomentofa»

comentofa, et venofaj petioli breviffimi tomentofi. Stipule fubulatae /petiolis longiores.

Pedunculi capillares, foliis multoties longiores > redfci, communiter bini, altero fimplici unifloro, altero longiore ramofo, aliquot floribus j gtnicuhun pedunculi fpatio à calyce remoto.

Calyx femiqmunquefidus.

v-orolla lutea.

Stamina plura, piftilla quinque.

Fru&us globofo - acuminatus, calycis magnitudinis\ capfulis muticis, altera parte acutis.

Habitat in Jamaica & in Peru. V. S. apud D. de Juffieu in herbario Peruviano D. Dombey.

30. SIDA VISCOSA. *Linnaei*.

S. foliis cordatis crenatis tomentofis: floribus fubfolitariis: capfulis feptemlocularibus rotundis depreffis, *Lin. fpec. plant. n.º. §.*

S. vilcofa vel villofa foliis cordatis acuminatis, petiolis longis, pedunculis tenuibus folitariis. *Brown Jamaic. zSo.*

Althaea populi folio villofo ieviter ferrato. Sloan Jamaic. 98 hiji. iyp. ziz, t. iJ9>/4- #*

Caulis, pedunculi, ac petioli pilofi ac tomentofi.

Folia profunde cordata, crenata, utrimque tomentofa, rariffime utrimque angulata.

Petioli longitudine foliorum. Stipulas lineares, longiufculae patentes.

Pedunculi fimplices, uniflori, longitudine fer& foliorum, versus flores geniculati, folitarii, rariffime bini.

Calyx capfulis brevior!

Capfula fubrotunda depreffa, obtufe quinque-gona, quinque locularis, leviffima tomentofa: femina folitaria.

Habitat in JamaicL

*Ex hac deferiptione, quam defumpfi ex amcznitatibus Linn. t. 5, pag. 401, & amplius adhuc ex Sloan, icone, ad quant suam speciem refert, manifcjlẽ cons tat * diversam effe hanc plantam a Commerfonis Glutinofa.*

Obf. in Amanit. capfulas, (fructum intelligamus) quinqueloculares dixit Linnæus; quum in fpec. plant. feptemloculares dicat, & monofpermas; at fi calyx revcra est fructu minor^ ksc erit unicaplanta, qua a reguld generali recedet, repetitis obfervationibus fuffulta.

Nullibi hanc plantam videre potui, hac ergo de caufa in tabulis dejidtratur.

31. SIDA JAMAICENSIS *Linnaei*. Tab. 1, f. 5.

S. foliis ovatis ferratis tomentofis; floribus axillaribus fubpeduncularibus j femi-nibus quinque bicornibus. *Lin. fpec. pi if. 8.*

' An S. humilior foliis ovatis, ferratis, diftjche fitis; petiolis et pfedunculis brevibus; ramis floriferis alaribus, foliatis? *Brown Jam. z8.*

Abutilon, i feuilles d'orme. Encyclop. n.º. 9.

Caulis teres, flexuofus, pilofus, bipedalis.

Folia quandoque ovata, fepius ovato-acuta; ferraturis minimis in fetatn
brevem definentibus. Stipulae lanceolate, ereftx.

Flores axillares, folicarii > fubfeffiles.

Calyx gloh[^]fus, fru&um continens j capfulis bicornibus*

Habitat in Jamaica & Brafilia. Hie tarn obfervavit Comrnerfonius. V. S. com-
municatam a D. Thouin.*

*Obf. fffc fpecies diverfa mihi videtur a S. Carpinifolia Lin. filii, quamquam
cum ipfd affinhacm aliquant hob tat. Huic mint capfuU funt quinque ^fiorefque
folitarii^ et JlipuU lanceolate > pttiolo breviores ; carpinifolia vero , capfid's
funt octo, flores un. beltati * rarius folitarii, & JlipuU subulate , pttiolo Ion-
giores. Videatur f'pplem* Linnai JiL pag. 307.*

31. SIDA GLOMERATA. (Tab. 1, f. 6.)

S. foliis ovato lanceolatis dencacis fubfeifilibus; floribus conglomeracis feffilibus.

Caulis fimplex, pedalis, tomentosus.

Folia tomentosa. Stipule lanceolate, erefte.

Calyces ciliati.

Corolla Iutea. Reliqua uc in praecedenti.

*Habitat.... V.S. communicatam a D. de Juffieu**

Obf. Varietatem vidi » cui capful Junt mutica, & folia maiora**

§ IL CAPSULE A 7 USQUE AD IO»

A. Foliorum longitudo minor dupla latitudine.

33. SIDA RBTUSA. LlnnAu (Tab. j , f. 4).

S. Foliis cuneiformibus retufis ferracis fubms tomenrnfq. *I.m.fp*c. pi. n*. 6.*

Alchxa itidica latiori folio cordiforini ad fiummum finuato. *PluL aim. x6+*

**. 9 >/• 2.*

Silagurium, rotundumfeu, vulgare. *Rumph. Herb. Ambou lib. io.c.^Xjt.1^*

Abucilon a feuilles cmouffces, *Encyc. n°. 6.*

Caulis teres, lignofus bipedalis ^ ramofus.

Folia breviter peciolata. StipuLx fubulatce, eredbe.

Flores axillares, folitarii, pedunculaci: pedunculis geniculatis, folio longioribus.

Corolla Iutea, patentiflinia, ab hora nona matutina ufque ad primam, meri-
dianam. *Rumph.*

Calyx angulatus, fruftum continens: capfulis novem muticis*

*Habitat in Philipp'nis, Amboin. & in infula Francia ; hie earn obfervavh Com-
merfon, illc D. Sonnerat, qui dixit indos nominare , hanc plantam Culut-
Culutan, quod elasiicumvalet. F.S. communicatam a D. Thouin.ip*

Obf. Rumphius decem capfulas reperit, ego novem in plurimis excmplaribus.

34* SIDA MULTIFLORA. (Tab. J^, f. J)•

S. Foliis ovatis dentatis tomentolis: floribus numerosis: pedunculis petiolo Ion-
gioribus.

Caulis teres, tomentosus.

Folia breviter petiolata. Sdpul* fubulat*, villofe, ereftg.

Flores axillares foliis oppositis pedunculatis micantibus brevibus:

Calyx subrotundo angulatus: laciniis lanceolatis.

Corolla lutea.

Fru&us intra calycem: capsulis novem bifloratis: rostris fasciculatis, longis.

*Habitat in Brasilia; observata a D. Commerfon. F. S. communis a D. Thouin**

Exstat varietas apud D. it Juffieu, tujus folia sunt magis ovata.

15. SIDA CORDIFOLIA. *Linnaei*. (Tab. 5, f. 2.)

S. Foliis cordatis subangulatis ferratis villosis. *Lin. fp.pl* n° 10.*

Malva biconiis balotes folio molli. *Dill. hart. elth. m.t. 171* fig*¹⁰9**

Althaea Maderapatana subrotundo folio molli & hirsuto multiphiis. *Pluk. aim.*

15, t. 131, / *.

Abutilon à feuilles en cœur. *Entyc. n° 16.*

Caulis teres, pilosus, pedalis.

Folia cordata, petiolata; petiolis pedunculo paulo longioribus Scipulx fetaceis, pilosis, erectis.

Flores axillares, pedunculati; pedunculis erectis, geniculatis.

Calyx pentagonus, decem ftriatus, femiquinque tidus laciniis lanceolatis, pilosis.

Corolb petala flavescencia, parum patentia, altera earum parte superiori, acutiore, longiore.

Germen globofo-ftriatum: styli decem subalbi: stigmata globofe.

Stamina & anthers ut in congeneribus.

Fru&us intra calycem: capsulis decem bifloratis} rostris fasciculatis.

Habitat in utraque India & in Senegal. Commerfonius observavit earn in Infula Francis, 6 D. Dombey in Peru, quam vidi vivam. Q*

Obs. Inter exemplaria, quidam reperiunt quibus tam capsula septem, aliis novem: folia etiam magis subrotunda, lobisq; omnino dejecta; atsemper cordata, serrata, villosa.

36. SIDA HERBACEA. (Tab. 13, f. f.)

S. Caule eredo piloso ramis foliis subcordatis crenato-dentatis: pedunculis petiolo paulo brevioribus: capsulis novem bifloratis.

Tota planta pilis mollibus est vestita.

Caulis teres, pilosus, ramosus.

Folia longe petiolata, subcordata, nonnulla subovata, crenato-dentata, pilosa.

Stipulx capillares, erecte.

Flores axillares, foliarum: pedunculis petiolo paulo brevioribus.

Calyx pentagonus, femiquinque fidus.

Corolla lutea.

Fru&us globofus intra calycem: capsulis novem bifloratis.

Habitat in India V. S. apud D. de Lamarck.*

37. SIDA MICANS. (Tab. 3, f. 1.)

S. Foliis subcordatis ovato-lanceolatis dentatis tomento mollissimo micantibus: calycibus globofis decem angulatis.

Caulis erectus, ramosus, ad minus bipedalis, tomentosus.

Folia fixbrugofa, petiolo duplo longiora. Stipule fubulacx, arcuato-ere&e;
Flores axillares, folitarii, pedunculatij pedunculis geniculacis, petiolo paulo brevioribus..

Calyx globofus > decem angulacus, femiquinque partitus, tomentofus.

Corolla lutea, patens.

Fru&us intra calyem: capfulis novem biroftxatis.

Habitat in Infula S. Domin. V. S. communicatam aD. de JuJJieu.

Tota planta tomentofa eft.

5 8. SIDA MACULATA. (Tab. 3 , f. 7).

S. Foliis ovatis ferratis tomentofis: floribus fpicatis terminalibus \$ corollis maculatist

Caulis durus, tomentofus.

Folia inferiora orbiciilata, fuperiora ovata > apice truncara , denticulo medio remanente. Scipulce fubulats , eredx, tomentofce.

Flores axillares, folitarii, infpicam laxam cerminalem difpofiti: flofcolorum pedunculis geniculatis.

Calyx pentagoi^p-acuminatus, villofus.

Corolla m.igna, patens , flavescens \ in centro maculis quinque rubefcentibus*

Frudlus intra calyem: capfulis novem btroftis.

Habitat in Infula S. Dom. V+S. communicatam k D. de Juffietu

39. SIDA ROTUNDIFOLIA. *Lamarck.* (Tab. ; , f. 6). *

S. Foliis fubcordatis fubrotundis, crenatis, tomentofis: capfularum roftis fafcicuhtis, hirtis.

Abutiion à fenilles rondes. *Encyc. if.* 15.

An altkea orientalis bidens, fubrotundis foliis, floribus parvis luteis ? *Chytymuty Mai ah or urn. Pluk -Imaith.p. n, / . l^6.f. 1.*

Caulis teres , pilis numerofis hirtus ^ ut & tota planta.

Folia quandoque fubcorda», mollia, petielis longiora. Stipulx fubulatx, ereftje.

Flores axillares, folitarii, pedunculati: peduncuiis ereftis, geniculatis, petiolo lonfioribus.

Corolla lutea.

Calyx fphxrico-ftriatus fructum continens: capfulis novem biroftatisj roftis pilofis, exertis in fafciculum.

Habitat in Inf. Bourbon, objervata ct D. Commerf V.S. communic. à IX Thouin..

40. SIDA PALMATA. *Dombcy.* (Tab. 3 , f. 5).

S. Foliis palmatis magnis quinqueangulatis ferratis : ftipulis nullis: floribus fubumbellatis.

Caulis teres , tripedalis, digiti craftieii, aqp viridis, fcaber, ereAus, y ramofus.

Folia longiflime petiolata, magna, mollia, fcabra. Stipuloe nullre.

Flores axillares , fubumbellati: flofculis pedunculatis^m y pedunculis fcabris geniculatis.

Calyx fubovatus , ventricofus, pilofus.

Corolla albo-pnrporea, petalis alcera pane leviter acutis-

Sramina in apice tubi, numerosa : antherae fubrorundat.

Germen ovatum, 8-9 fucatum : ftylus flmplex, 8-9 iibus. Stigmata globosa.

Frudus intra calycem : capfulis 8 auc 9 birofratis.

Habitat in Limficcis, obfervata a D Dombey. V, f^a. apud meforentem menjibus ocl. & novcmb. 0*

41. SIDA ORIENTALIS. (Tab. n , f. 1).

S. foliis ovato-acutis aut rhombis **ioferne** integris fupra inarqualiter ferratis: ftipulis oblongis **linearibus; capfulis mutkis.**

Caulis ramofus.

Folia breviter peciolata , ovato-lanceolata , inarqualiter dentata , glabra \ npr-
nulla ad rhomboideam hguram accedentia. Sapulo oblongs , lineares.

Flores axillares ,olitarii, pedunculati; pedimcuiis pctiolo nonniiiil longioribus.

Calyx angularus, **iemiquinquelfilhis** , baii dtcemftriatus, frudifer urceolatus.

Corolla lutea.

Frudtus intra calycem : capfulis 9-10. muticis.

Habitat in India oncentati; obfervata a £>. Sonnerat. F~. S apud D. deLamarck,*

41. SIDA CARPINIFOLIA. *Linn.fitiu*

S. Fruticofa foliis bifariis ovato lanceolatis serratis: ferraturis arctatis; umbellis axillaribus.

Rami patentes, bifarii, pilofi.

Folia breve petio'ata, biniria, ovato-lanceolata, ferrata: ferraturis **terminatis** pilo, vcl fera rigida , venofa, glabra. Stipule fubulara:, perioJo longiores j eredtx, conniventes.

Pedunculi axillares, rarius jfblitarii > umbellati, longitudine petioli, piloi.

Calyx ghiber.

Corolla lutea.

Capful* o5k>, apice biariftata:.

*Habitat in Madera , ubi cam obfervavit Francfcus Majfon ftcundum fitiut
Linn&i in fuppl-'mento s pag. 307.1)*

*Num ad hanc divtfionem aut a'd jcautum fpecltt, affirmare nequco, quum
plantam nee vivamncc dtjiccatam viderim: at capfulas haberc hanc jpecicm
monojpermas ex ipfa I inn At dtjcriptione nuttus dub i to.*

Nullibi hanc plantain vidi, ideoque dtfidcratur in tahtdis. •

B. FOLIORVM LOKGITVDO LATITUDINE DUPLO MAJOR.

43. SIDA CILIAIUS, *Linnai* (Tab. 3 , f. 9).

S. Foliis ovalibus rerun's **ferratis** : itipulis linearibus ciliatis: **femiibus** muricatis. *Linn.fpec.pUUit.ri**. 5.

Malva minima fupina s foliis oblongis ferratis, pedunculis unifloris mbnopnyllis,,
c.ilyce exeriore remoto, foliolis angulliifimis citiati*. *Brown. Jam. 181* , «' tw

Malva minor fupina beronicx folio , flore cocineo, lemimbus afpeds. **Sloan***
Jam, 96 , hijl- 1 , f.nj, t. if. uf. u

Abuliton cilié. *Encyc. n° 7*

Cauis teres, ramofus , declinatus, fubvillofus, *palmaris.*

'Folia petiolata, obovata-oblonga, parva, ciliata, apice retusa. Sepals capillares, ciliatis, etc. Stipulis, petiolo longiores.

Flores vix pedunculati, foliarii, axillares.

Calyx subrotundo-angulatus, laciniis lanceolatis, ciliatis.

Corolla flava-rubescens.

Frustrum intra calycem: capsulis septem vix rostratis, muricatis.

Habitat in Jamaica & in Insula S. Dom. ym S. communicatam a D. de Juffeu.

Obf. Semina fapius oculo dixit Linnaeus in Amdnitat. Acad. pag* 401. n.º. 63, tomi V.

44. SIDA MICROPHYLLA. (Tab. 12, f. 1.)

S. Caule erecto duro ramosissimo: foliis ovatis denticatis parvis: floribus axillaribus plurifloris in caulibus & ramorum apicibus.

Caulis teres, durus, ramosus > bipedalis & amplius.

Folia breviter petiolata, ovato-dentata. Stipulis fetaceis, erectis, parvis.

Flores in summitate ramulorum & caulibus, numerosi, axillares, pedunculati 5 pedunculis geniculatis, petiolo paulo longioribus.

Calyx pentagonus, femiquinquefidus 5 laciniis apice acutifloris.

Corolla lutea.

Frustrum intra calycem: capsulis septem bifloris.

Habitat in India orientali; observata a D. Sonnetau F.S. apud D. de Lamarck*

45. SIDA ALBA. (Tab. 3, f. 8.)

S. Foliis ovato-oblongis angustis ferratis glabris \ pedunculis longissimis erectis; stygmatis purpureis, axillis inermibus.

Caulis fuscus, tripedalis, ramosus.

Folia breviter petiolata. Stipulae fetaceae, erectae.

Flores axillares, foliarii pedunculati: pedunculis geniculatis, folio longioribus.

Calyx, Corolla, stamina & antherae ut in S. Spinosa.

Germen globosum 9-10 lobatum: foliis p-10: stygmata purpurea.

Capsulae 9-10 biflorae, intra calycem.

Habitat in India. Vidi vivam in R. h. P. floruit menjib. sept. oct. 0

Obf. An Sida alba Linnaeus. pi. n.º. 19 & quam Dill, describit hort. eltk. 2.1^o

Tab. 171, f. no. ad hanc speciem pertinere affirmare nequeo. Illud probe scio, noxiam hanc plantam folia habere angustiora 'tis, qua observamus in S. Spinosa & valde longa, quod minime convenit Linnaeo, quamquam utrifque stygmata purpurea * & petiolorum apices purpurascens. Hac ergo de causa quodstionem reliquimus accuratioribus botanicis, qui utraque vivas comparare possint*

Altheda rostrata coromandienjispimpinella &c. Pluk. aim. 6 ju 9, f. \$, magis est noxiam nudam* quam pedunculos habeat breves > petiolorum fere longitudinis.

46. SIDA STIPULATA. (Tab. 12, f. 10.)

S. Foliis lanceolatis dentatis acutis pilosis: stipulis longis linearibus ciliatis, flore longioribus.

Caulis subtomentosus, ramosus.

Flores axillares, folitarii pedunculati j pedunculis geniculatis, petiolo fubxqualibus.

Calyx globofus, laciniis apice acutiflimis.

Corolla lutea.

Fru&us intra calycem: capfulis feptem birofratis.

Habitat in Infula FrantU § obfervata a D. Commerfon. V. S. communicatam & D. Thouin.

Var'utatem Jinenfem habet D. dejuffieu > foliis Zongiorikus.

47. SIDA RHOMBIFOLIA *Lin neeL* (Tab. 3 , f. 11).

S Foliis lanceolato-rhomboidibus ferracis: axillis fubfpinoGs. *L*fp. pU n». j.*

Malvinda unicocnis folio rhomboide, perennis. *D. eljL ix 6 , / . i ^ i , / • 11 ! •*

Abutilon à feuilles en rhombe. *Encyc. n°. 4.*

S. Caule fruticofo : foliis ovato-oblongis crenatis & ferratis pedunculis longifimis unifloris. *Dombty herb.*

Caulis lignofus, 4-pedahs, ramis virgatis.

Folia vix petiolata, fuperius glabra, nicidaj bad minus ferrata. Stipulx fubu*-lata:, eredlx.

Capfuls novem, birofratae.

Reliqua ut in *S. Alba.*

Habitat in utraque India. Floret mens. fept. & oct. V. V. in R h. P.

&• *Dombey obfervavu hanc ylantam in humidis pcruiams yfiorcntem menfe aügufto: limpion vulgo nominator, Q¹*

Qbf. Species plunnum varia, folusparvis, magnify rhombis aut rhomboidcls, vita etiam brevior aut diuturnion An verc/pules difiinS? Ab his omnibus Jequentem ut divcr/hm adiungam.*

48. SIDA CANESCENS. (Tab. 3.f. 3).

S. Caule humili fruticofo: foliis rhomboidibus fubtus villofiffimis fubfeffilibus. Scipulis fecaceis nigris ereftis.

Caulis yix pedalis, ramofiifimus, ramis decumbentibus : radice longa, perpendiculari, lignofa.

Folia vix petiolata, fuperius glabra (fie apparent in ficco), fubtus villofiffima ; alba, utrifque lateribus fuperioribus dentata, in reliquis integra. Scipulae fetacex, erefibe, nigricantes.

Flores axillares folitarii, pedimculati: pedunculis geniculatis, folio longioribus. Reliqua non vidi.

Habitat in Senegal, obfervata à D. Adanfon.

49. SIDA CAPENSIS. (Tab. 11, f. j)•

S. Caule ramofiifimo: foliis ovato-lanceolatis quandoque fubrotundo-ovatfe dentatis: ftipulis ciliatis : capfulis muticis.

Caulis durus, asper, eredtus, ramofiifimus: ramis virgatis, fubere&is, bipedalis & ultra.

Folia lanceolata, dentata, fubfeffilia.-Stipule lato-lineares, eredx, ciliatx, pedunculo longiores.

Flores# axillares , folitarii, breviter pedunculati.

Calyx pyramidato-pentagonus, laciniis acutis.

Corolla lutea¹

Fruktus intra calycem, subglobosus; capsulis decem circiter, muticis.

Habitat ad caput B. Spei : observata a D. Sonnerau V. S. communitatam k
D. Thou in.

50. SIDA PLANICAULIS. (Tab. 3, f. X 1).

S. Foliis ovaro-Linceoatis ferratis : caule compresso: floribus subsessilibus.

Caulis (laxus, ruber, pedalis compressus).

Folia vix petiolata. Stipulae angustae*, oblongae, exsertae.

Flores axillares, foliariis, subsessilibus.

Corolla lutea, parum patens. *

Styli 7,5), albicantes. Reliqua ut in S. Rhombifolia.

Habitat in India>floruit montibus sept. & oct. V. V. in R. h. P. Q

Obf. Si Ja fruticosa, quam observavit Commersonius in Drajdia est omnino
eadem ac nostra platycaulis ad quam reducta videtur alurafimihur JTii-
tecens, quam idem reperit in Infula Francice.

§ III. CAPSULE SUBTUGINTA : COROLLA PETALA SUPRA LATIORA
SUBROTUNDA, AUT LEVITER CRENATA AUT EMARGINATA.

51. SIDA SPICATA. (Tab. 8. f. 1).

S. Foliis subcordatis acuminatis : pedunculis petiolo parvo vix longioribus :
capsulis pendulis obtusis, floribus spicatis.

Abutilon veficarium flore luteo maius. Plunder, hijl. manufcr. Tab. +j p. 14.
apud J. Barman, t. 1, f. 1.

Frutex cujus rami erecti, numerosi, longissimi, crassi.

Folia cuspidata, cordata, subhirsuta, eviridinalbicantia, et denticulis minutis
per totum circuitum ferrata. Stipulos • •

Flores axillares, foliariis, spicati, pedunculati; pedunculis geniculatis, petiolo
maioribus.

Calyx quinquepartitus.

Corolla lutea, patens: petalis superne latioribus, crenatis.

Fruktus calyce multoties maior, timpano similis, albescens, ex capsulis com-
pressis compositus, monopermis, numerosi.

Semina nigricantia, subrotunda, altera parte acuta.

Habitat in Infula S. Do mi. ubi earn Plumier observavit delineavit & descripsit.

Obf. Nescio quare causa Linnaeus hanc plantam ad suam S. Americanam reducat
iamquamquam unam tandemque speciem utraque componerent. Sed illud miran-
dum certissime, quod homo in botanica facile princeps, Plumerii iconem malam
dixerit; quia non suam Jidam americanam representabat, inter quas nulla
affinitas existit. Capsula enim nostra spicata sunt mutica : in Americana
Linnaei definunt in »acumen lanceolatum longitudine ipsius capsula. Mitto
relictua, quoniam vel hoc unum alteram ab aha distinguit.

\ I. SIDA OCCIDENTALIS Linnaeus. (Tab. 4, f. 3).

S. Foliis cordatis sublobatis: stipulis patentibus: pedunculis petiolo brevioribus:
capsulis multo-loculatis pendulis obtusis. p. 15.

Abutilon.

[i s]

Abutilon veficarium flore fructuque maiore non crispo. *DilUn elth. j, p. G > t. jt*
Abutilon d'occident. Encyc. «°. 23.

Caulis ceres, tomentofus, fubruber, ramofus, bipedalis.

Folia longe petiolata, fubtus afpera. Stipulae fetaces, recurvo-ere&ak

Flores axillares, folatarii, pedunculati : peduuculis annulatis, petiole* paulo brevioribus.

Calyx tubulofo-angulatus, laciniis lanceolatis.

Corolla faturate lutea: petalis fupra latioribus, fubr&iatis.

Stamina et anthers ut in congeneribus.

Germen globofum, multifulcatum, tomentofum: ftyli 17- J o : ftygmata capitata.

Fru&us calyce multo maior, globofus, pendulus : capfulis compreffis, monofpermis, femine fub plumula arcuata, quam Dillenius calyptram nominat.

Habitat in America. V. V. in JR. h. P. floret rnenfibus, fepu & ocl. Q

S 3. SIDA MULTIFIDA. *Dombey.* (Tab. 4, f. 1)

S. Foliis mukifidis: caule profraco: floribus fecundis verfus terram: feminibus alatis.

Radix fibrofa,

Caulis teres, profratus, dichtomus, ramofiifimus.

Folia longe petiolata, profunde trifida, quandoque quinque fida, laciniis liratis obtufis. Stipule lanceolate > *parvx.*

Flores folitani, axillares, pedunculis geniculatis, petiolorum longitudine, cernui verfus terram.

Calyx globofus, femiquinquefidus, laciniis denticulato-ciliatis.

Corolla alba, patens.

Fru&us orbiculari compreffis, intra calycem, ipfoque maior: capfulis 28 monofpermis alatis.

*Nova hac & miranda plantula explicari ulterius d*beu*

*Supraqalyccm₃ ipfiquē inharensbaji, exfiatpdlicula circularise fruUum integrum metien *, in tetquc denticulos (jpjinens, quot funtfemina, qua omnia pane inferiori ambit. In centro ajfurgit columns fegmtntum, fupra quodfeminum apices incumbunt numero 28 aut circiter, quorum Jigura efl alteraparte fubrotunda^ alter a acuta. Unumquodque jtmē ambiunt longitudinaliterfila^ aut folicula duo in totidem alas prominences fuperius terminata, in conum coniyentes : folicula ilia ita femina quaque cingunt, ut hac nuda appareant duabus fnerficiebus, quibus vicinis adnectuntur: ilia rurfus folicula pane fuperiori funt unita, fifa vero inferftti, qua adherent ptlicula circulari. Ifum dicta folicula alata capfularum nomine dignajint, videant cateri; ego interea hancplantam adfidas rejero, qiamquam nonnihil a reliquis differat.*

Habitat in arenofis Lima j ubi earn obfirvavit D. Dombey. Cultafuit in R. h. P. ego ftccam v'idi apudD. D. de JuJJieu et Thouin. Floxa mēse fcpumbri in loco natalU Q

S E C T I O S E C U N D A ;
C A P S U L J E T R I S P E R M J E .

§. I. *CapfuU quinque*

54. SIDA TRIQUETRA *Linnaei*. (Tab. j , £ 1).

S, Foliis cordatis subtomentosis: ramis triquetris. *Lin.f.p.pl. n° j,*

S. Trifolcaca, ramis trifolcasis. *Jacq. amer. J 95.*

Abucilon triangulaire. *Encyc. n° 8.*

Caulis fruticosus, subrubrus, triquetrus, tripedalis; ramis subtomentosis.

Folia longe petiolata, cordato-acuminata, obscure ferrata, viridi albicantia.

Stipulae breves, erectae & patulae.

flores axillares, foliolari, pedunculati: pedunculis tenuibus, erectis, geniculatis, petiolo longioribus.

Calycis lacinae sex, paucissimae.

Corolla flava, patens: petala subrotunda, ad ungues maculis quinque purpureis

Stamina & antherae ut congeneribus.

Germen prismatico-pentagonum: styli quinque, basi subcoacti: stygmata capitata.

Fructus calyce multoties maior, figura germinis: capsulis quinque muticis, glabris, trispermis.

Habitat in America caecidiore. V. F. in Rh. P.

SIDA PERILOSA *Folium AZmTZff.* (Tab. j , f. x)_m

S. Foliis cordato lanceolatis integerrimis: ramis albis caule paniculato. *Lin.f.p.pl. n° j:*

Abutilon periplocis acutioris folio fructu stellato. *Dill. elth. 4 *t. j.f. j * optima.*

Alcea orientalis fœmonis folio, mater, floribus albis. *Pluk. aim. 17, tab. 74 > f. 7, mala.*

An melior figura *Pluk.t. 254 , l. 5.* Alcea Jamaicensis abutili fœde, floribus exiguis flavis, folio vix crenato prona parte molli, & tenuissima lanugine canescente?

Althæa fœmoniae folio, floribus albis Zeylanica. *Herm.prodr. 309.*

Abutilon a feuilles de fœmonee. *Encyc^l. 1[^].*

S. Ereda glabra, foliis cordatis acuminatis integris, subtus incanis, &c. *Brown Jam. 180, li° 3.*

Caulis teres, ramosus, pilis stellatis minimis subscaber, tripedalis.

Folia haud longe petiolata, superiora subsessilia, superne glabra nitida, subtus venosa, albicantia. Stipulae parvae, subulatae, erectae.

Flores paniculati: flocculorum pedunculis longis, tenuibus annulatis.

Calyx parvus, globosus.

Corolla ut in precedenti, at maculis orbata.

Germen globosum, quinquefidum: styli quinque: stygmata recurva.

Fruſtus (i) calyce paulo maior: capfulis quinque nigricantibus nitidis, ftellam referentibus, trifpermis.

Habitat in utraque India V. F. in R. h. P 0*

Quandoque eſt diſperma.

Obf. Plant a coluur in R. h. P. qua medium locum tenet inter hanc Sidam & frequentem: anſpecie ab eifdem diverſa ?.

56. SIDA STELLATA. (Tab. 5, f. 4)•

S. Foliis ſubrotundo-cordatis acutis integerrimis *Lin.fp>pl »°. 13 £.**

Abutilon caule hirſuto, flore minore gilvo. *Plumier. manuſ t. 4, p* 1 z^*

Abutilon amplifſimo folio \$ caule villoſo. *Plum, apud J. Burman. [pec. i> icon. 3.*

Gaulis fruticosus, teres, valde tomentofus, ramofus, paniculatus, 4-pedalis.

Folia longe petiolata, mollia, ſubtus albicantia, Stipulx lineares, ere&e, VIIIOLE.

Flores paniculati; floſculorum pedunculis villoſis, geniculatia

Calix ut in praecedenti, fed criplo maior.

Corolla pewla flaveſcentia, ſubrotunda, magna, patentiflima.

Stamina ut in congeneribus: antherx croceae.

Germen globofum : ftyli quinque longi: ftigmata capitata.

Fruſtus calyce maior, ſubrotundus, hiprema ſuperficie pentagonus in#modum ftellac: capfuls quinque, trifpermis: femina nigricantia altera parte acuminata.

Habitat in pratis ficcioribus S. Dom. ubi earn obſervavit Plumier. Floret in loco natali menſibus oct. & novemb. Colitur in R. h. P. ubi earn vidi menſe decem-bri 1783. I)

Obf. i.Plumitrius quatuor femina vidit aliquando in huius ſpecui aliquibus capfulis y quod ego in nulla huius generis planta umquam detexij quamquam centies id tentaverim.

i. Vanetatem Sida PcriplocifolUJlatuit Linnaeus, rnihi vero diverſa videtur.

57. SIDA EXCELSIOR. (Tab 5 a f. 3).

S. Foliis cordato-acuminatis integris ſuperne ruſcentibus glabris ſubtus villoſis luteſcentibus j floribus paniculatis.

Abutilon, arbor excelfa, tiliarfolio & ligno leviffimo vulgo apud Hiſpanos *pah de bo If as: gallice hois-de-radeau. Joſepk. de JuJJieu herb.*

Albor excelfa, cuius folia breviter petiolata, & ftipulx parvae.

Floies paniculati, in ramis alternis : floſculornm pedunculis geniculatis.

Calyx parvus, laciniis ovato acuiis.

Fruſtus calyce multo maior: capfulis quinque, trifpermis ftellam referentibus bidentatis.

*Hub, tat in calldionbus Peruvianis, ubi earn obſervavit Jqf. de JuJJieu. V*S% communicatam a D. de Juffleu. i)*

(0 Fruſtus \$. Pcrip. eſt omnium fidaxum huius fe^onis minimus > quern ſequitur fruſtus Side Umbellacs.

§ 11. C A P S U L I E SEX.

58. SIDA RAMOSA A. (Tab. 6, f. I).

S. Foliis cordatis acutis inequaliter & profunde dentatis: floribus ramosis: capulis sex, bifloratis.

Tota planta pilis mollibus vestitur.

Caulis ramosus, ceras. (Ex fragmentis, quæ vidi ad minus bipedalis).

Folia petiolata, cordata, subglabra. Stipulae lineares, erectae.

Flores in ramis axillaribus: flocculi folitarii, alterni: pedunculis geniculatis.

Calyx femiinquedidus: laciniis acuminatis.

Frustrum calyce maior: capulis sex trifloris, bifloratis.

Habitat in Senegal. Observata à D. Adanson. V. ficcam apud D. de Juffieu.

§ 111. CAPSULE A 7 USQUE AD II.

59. SIDA LIGNOSA. (Tab. 6, f. I).

S. Foliis cordatis crenatis tomentosis orbiculato acuminatis acumine producto: capulis 7-8 durissimis.

Caulis durissimus, ramosus.

Folia longe petiolata, petiolis longiora (dupla). Stipulae, breves;

Flores axillares, folitarii, pedunculati; pedunculis geniculatis, erectis, petiolo longioribus.

Calyx maximus 3-partitus, angulis plicatis, laciniarum acuminibus acutissimis.

Corollae petala lutea, patentia, subrotunda.

Frustrum calyce paulo maior, conico-truncatum. capulis 7-8 durissimis, trifloris.

Habitat in Insula S. Dom. V. S. communicatam à D. de Juffieu.

60. SIDA UMBELLATA Linn. (Tab. 6, f. 3).

S. Foliis cordatis subangulatis subtomentosis: floribus umbellatis: capulis bifloris trifloris. Linn. fp. pl. n^o. 11.

Abutilon à ombelle. Encyc. n^o. 12.

S. Foliis cordato-subrotundis ferratis, stipulis fetaceis longis, pedunculis axillaribus multifloris? *Dombey herb.*

Caulis pilosus, pedalis, ramosus.

Folia longe petiolata, petiolis breviora. Stipulae lanceolatae, ciliatae, erectae.

Flores axillares, umbellati, flocculis globosis 3-5.

Calyx globoso-angulatus.

Corollae petala hirta, patentissima, superne emarginata, ita ut bifida aliquando appareant.

Stamina & antherae ut in congeneribus.

Germen subrotundum: styli lobum novem j styli lobum globosa.

Frustrum parvum intra calycem parvis cum ipso magnitudinis. Capulis trifloris bifloris.

Habitat in Jamaica. V. V. in R. h. P. Floret mense sept. Q

Obf. x. *D. Dombey S. dubitanter ad hanc refro: ut auttm lector iudicare aliquomodo pojfit, defcriptionem aidangam* > quam reperi in ditto kerbario.*

Plant a frutescens bipedalis: Radix ramosa albicans: caulis erectus subhispidus ramofus vinctis: folia pedunculata farrasa, cordato-subrotunda * ferrata subhispida: stipula longifetacea: pedunculi axillares, longi multiflori: calyx hirsutus: corolla flava. Habitat in agris cultis Peruvianis, foret menseseptembri.*

Stipulae capfulas submuticas numeravi, at feminibus orbatas.

Obf. 1. *Capfulas quinque dixit Linnæus in anuzn. U 5, p* 401 > n°. 65, ego vero inter fix & undecim. Synonymum Browni definito, quod CL. Lin. dubitanter citat, quoniam jida umbellata minime convit, quod Anglus addit in descriptione Jida maioris, &c. p. 181. n°. 11 • And the feed - vessels Wich are pretty large are composed of about twenty particular depressed lodges. Ex quibus patet fructum effefatis amplum j atque componi ex viginti firmis capfulis depressis**

61. SIDA MICROSPERMA. (Tab. I 3, § 4).

S. Caule flexuoso ramoso -, foliis cordatis orbiculato-acutis quinque nervis -, fructu vix calyce maiori: feminibus minimis.

Caulis flexuosus, ramofus, teres, bipedalis.

Folia longe petiolata, cordata, orbiculato-acuta, obsolete crenata, minora quam in precedenti. Stipule capillares, breves.

Hores folitarii, axillares, pedunculati j pedunculis erectis, petiolo paulobrevioribus.

Calyx ut in precedenti.

Corolla lutea.

Fructus vix calyce maior, globosus: capfulis sub 13 dehiscentibus bifidiis: rostris ciliatis: feminibus minimis.

Habitat.... F. S. communicatarn a D. de JuJJieu.

61. SIDA SONNERATIA. (Tab. 6, fig. 4).

S. Foliis cordatis crenatis acutis tomentosis: pedunculis crassis geniculatis erectis • folio duplo longioribus: fructu pilis stellatis ornato.

Alcese a Enis indica abutilon didta flore flavo, &c. Anoda Zeylanensium? *Pluk. dtm. ij. Phyt. n. 6, f. 5.*

Caulis ruber, villosus, ramofus.

Folia longe petiolata, crenata, sublobata, acuminata, parva. Stipule parvae, subulacæ, reflexæ.

Flores axillares, folitarii, pedunculati: pedunculis longis, villosis, geniculatis.

Calyx ovato-oblongus, laciniis lanceolatis.

Corollae petala lutea, emarginata.

Fructus calyce multo maior, truncatus: capfulis novem trifpermis.

Habitat ad caput B. Spei, observata A D. Sonnerat.

*h SIDA TERMINALIS. (Tab. 6, f. 6).

S, Foliis cordatis sublobato-crenatis tomentosis: scapo longissimo spica terminali.

Fruticulus¹ pedunculis terminalibus elongatis multifloris, floribus luteis, extus purpura/centibus, foliis tomentosis cordatis crenatis, *Commerfon. kerbar. apud D. Thouin.*

Caulis fruticosus, ratnofus, valde tomentofus, vix pedalis, terminatus pedunculo longifiimo quandoque monophyllo, fxpius aphylio.

Folia longe petiolata, tomento mollifimo -undique te&a. Stipulæ fubulatae, breves, tomentofje.

Flores fpicati: flofculis pedunculatis, bratteatis.

Calyx monophyllus, laciniis ovatis.

Corolla kuea, excus purpurea, calyce multo longior.

Fru&us calyce rilaior : capfulis fubnovem, lanugine albida denfa obduftL, trifpermis, muticis.

Habitat in Rupibus Montevideo, ubi hanc pucker rim am plantam obfirvavit D. Commerfon. V. S. communecatam a D. Thouin.

64. SIDA TRICUSPIDATA. (Tab. 6, £ 5).

S. Foliis cordatis fubrotundo-tricufpidatis dentatis tomento canefcentibus: calycum laciniis introrfum carinatis.

Tota planta tomento caiiefcit.

Caulis durus, fruticosus, cortice albo, ramis ere&is, bipedalis.

Folia deflexa, petiolata: petiolis longis eredis. Stipulæ parvx, fetacex,

Flores axillares, folitarii, pedunculati: pedunculis ere&is, geniculatis, petiolorum longitudine.

Calyx pyramidalis, angulis quinque compreffis, profundis, laciniis lanceolatis.

Corollæ petala fulfurea, vix exerta, apice latiora, emarginata.

Stamina. & anthers ut in congenecibus.

Germen globofum, 9-fulcatum : ftyli novem : ftygmara capicaca.

Fructus calyce maior a piriformis, truncatus. Capfulis novem, trifpermis.

Habitat. Floret menfe ociobr'u V. V. in R. h. P. Q

§. IV- CAPSULJE PLUS QUAM DECEM.

6j. SIDA CRISPA *Linnaei*. (T. 7, £ 1).

S. Foliis cordatis fublobatis crenatis tomentosis: capfulis cernuis inflatis crenatis repandis. *Lin. fpec. plan. n^o. 10.*

Abutilon veficarium crifpum, floribus melinis parvis. *Dill. chh. 6_y t. 5, l. 5.*

Abutilon crepu. *En eye. n^o 14.*

Abutilon aliud veficarium. *Plumier.*

Caulis teies, ruber, pedalis, ramofiffimus.

Folia longe petiolata, acuminata. Stipulæ fubulatæ, horizontales.

Flores folitarii, pedunculati \ pedunculis capillaribus, geniculatis, declinatis, petiolo quandoque maioribus.

Calix globofus, parvus, laciniis lanceolatis.

Corollæ petala albicantia, rotundato-acuta, patentiflima.

Stamina & anthers ut in congeneribus.

Germen globofo-fulcatum, **ftyli** duodecim: ftigmata rubra.

Fru&us globofus, calyce multo maior: capfulis compreffis, membranaceis, carina hircis , trifpermis.

Habitat in Carolina ^ Providentia, Bahama> &inLim^Jiccis. V. V. in R. h. P. Floret ocl. 0

Obf. Parietal* Limenifis quam nuperritne objervavit D. Dombcy₃ quamque vidi Jiccam apudD. dejuffieu, eft valdc villofa,prafertim in utraqtjiliorumpagina.

66. SIDA ASIATIC A Linn&i. (Tab. 7, f. 2).

S. Foliis cordatis dentatis: pedunculis unifloris petiolo longioribus: fru&u lanuginofu, calyce paulo maiore.

S. foliis cordacis dentatis indivifis: ftipulis reflexis: pedunculis longioribus petiolo , capfulis multilocularibus hirtutis , calyce breviorAas. Linn. fpcc. pl.n* 18.

Abutilon d'Affie. Encyc. n° 16.

Caulis teres, fubtomentofus, eredas: ramis apertis.

Folia magis longa quam Tata, fubtus venofa. StipuLe lanceolate, vettexx_y nonnumquam arcuato ereft«s.

Flores axillares folitarii, pedunculati: pedunculis geniculatis, fquamula in nodo quamfepiilime inftruftis.

Calyx oblongus at minor capfulis.

Corollx petala calyce longiora, at parum exerta, flava, emarginata.

Germen globofum, lanatum , umbilicatum. Styli fubviginti: ftigmata globofa. Fructus calyce maior, fubtus hemifpluericus , pofttea cylindricus, fupra concavus hirtutiffimus, capfulis fubviginti, trifpermis, muticis.

Habitat in Inda V. V. in Regio h. P. Floret ollob. Q

Obf. 1. Numquam vidi fructum huius fpcciei calyce minorem : quare va'de fufpicorTypogtaphivitioltgi inJynonimoLinnm calyce brevioribus/*ro longioribus. Plantam Plukenetii , quam ad hanc fpcciem revocat Linnceus, ego ad Sonnerantiam peninere arbitror. Flores enim in Plukenetii eque ac in mea parvi funt calycefque breves; quod Sidt AJiatica rcpugnat.

Obf. Exemplar vidi apud D. de Juffieu quod provenit ex itinere, in Senegal. D. Adanfon* quod huicfpcciei tamquam varietas adiungi potefi, variat tamen fructo globofo j minusque lanuginofu.

67. SIDA EXSTIPULARIS. Commerfon. (Tab. 7 , f. ;).

S; foliis cordato-acuminacis crenatis magnis mdliflimis : pedunculis unifloris petiolo duplo brevioribus: ftipulis longis capillaribus villois cico decidentibus.

S. Foliis cordatis acutis fubtomentofis exftipulatis , pedunculis axillaribus, petiolo brevioribus unifloris, Commerfon. h*rk.

Caulis teres, fubtomentofus, tripedalis, ramofus.

Foliorum petioh longiffimi. Scipulc ereftx, q»x ciro decidunt.

Flores folitarii axillares : pedunculis petiolo dtiplo & amplius brevioribus.

Calyx pentagono-acuminatus, anguhs profunde compreffis, laciniis l acularis, introrfum carinatis, ciliatis.

Corolla iutea, vix exerta, petala fubrotunda, emargmata.

Anthers & ftamina ut in congeneribus.

Germen spherico-fulcatum. Styli plufquam 11 : ftigmata capitata.

Fruclus calyce paulo maior: capfulis trifpermis.

Habitat in Infula Bourbon , ubi earn obfervavitac declincavit D. Commerfon, qid xapju'arum niurum adtnginta produxit, coroUafque patentes dedit in icone% qua. afftrvatur apud D. dc Juffieu.

*Folia variant; quandoquefuntfubrotundo-acuminata, & fapeffpius a rotunditate recedunt V. V. in R. h. P. Floret menfe oSob. Q**

68. SIDA PLANIFLORA. Lamack. (Tab. 7, f. 4).

S. Foliis cordacis fubrotundo-acuminatis jdencacis tomentofis : capfularum roftris inicio folitifis , pofttea binis , longis, villofis.

Abutilon à fleurs planes. Encyc. n° 29.

Caulis ceres , villofus , cripedalis

Folia longe peciolita : petiolis folio brevioribus. Scipulx lanceolaca;, fubere&c.

Flores axillares, folitarii, pedunculaci: pedunculis gdticulatis, peciolo longioribus, folio brevioribus.

Calix ovato-pentagonus, villofus : laciniis acucis.

Corollce pecala (lava , patentia, calyce mulco maiora.

Stamina &c anthers ut in congeneribus.

Germen globofo-villofum: ftyli numerofi: ftigmata capitata.

Fru&us calyce maior hemifphsricus: capfulis 19 circiter roftro ere&o fubulato terminatis, quus frudii maturo biroftrat^ funt.

Habitat in Infula FrancU j obfervata à D. Commerfon. V S. apud Equiem dc Lamarck , cultam olim in 22. h.P.Q)*

69. SIDA POPULIFOLIA. Lamarck. (Tab. 7, f. 9).

S. Foliis cordatis crenatis fufcis fubrotundo-acutis \ ftipulis fpiralibus patulis; caule atro-rubefcente.

Abutilon à feuilles de peuplier. JEncyc. n° 18.

Abutilon heve feu agrefte. Rumph. 1 , lib. 6, cap. 14, fig. 11.

Beloere malabaricis: fruta gargantilha Lufitanis. Hen. Rhed. flort.Afalav.t. y y tabula 453 pag* 77.

Caulis atro-purpureus, tener, viridis, eredfcus, ramofus , bipedalis, angulatus.

Folia longe petiolata, mqlia, venofa. Stipulis fpiralibus , patulis.

Flores folitarii, pedunculati: pedunculis petiolo nunc brevioribus, nunc longicvribus geniculatis j^a geniculo nutantibus, pofttea eredis j fquamula in nodo quamfaepiffime inftrudtis.

Calyx hemifphaerico-pentagonus , laciniis obtufis.

CoroUac petala flava, patentiflima, emarginata.

Stamina & anther* ut in congeneribus.

Germen globofum, villofum : ftyli 11-19 , ftamina globofa.

Fruftus calyce multo major, fuperne latior, corniculams : capfulis trifpermis, dehifcendo biroftratis.

Habitat in Java>& infula FrancU obfcwata a D.Commerfon, qui earn delineare furavit. Icon exjlat apud Dtdc Juffieu. V. V. in R. h. P. Floret menfe oS. O

70. SIDA HIRTA. *Lamarck*. (Tab. 7, f. 5).

S. Caule hirto: foliis cordatis fubrotundis dentatis : ftipulis horizontakbus cornuum inftar contra-petiolum dire&is j floribus folitariis maculatis.

Abacilon h rill . *Encyc. nⁱo. 17.*

Abutilon hirtutum. *Rhumph Amboi* 1, lib. 6 > cap. 13 , tab. 10.

Caulis viridis, pilis hirtutus, ramofus, bipedalis.

Folia diftantia, longe peciolata, fubtus albicantia. Stipulae cornuum inftar.

Flores axillares, foliarii, pedunculati: pedunculis petiolo paulo maioribtis, geniculatis, hirtis.

Calyx, corolla, ftamina, Sc anthere ut in S. Occidental, n^o. 51.

Germen globofum , ftriatum 2 ftyli 15-17 virides, longi, reffixi: ftigrnata glo-
bofa.

Frudus calyce maior: capfulis crifpermis.

Habitat in India orientali. F. V. in R. A. P. Floret menfihusfept. fy oct. Q

Obf. *Diver/am effe fufpicor hanc ab ea , quam Rumphius defcribit loco citato; quoniam kac nojlra nee gravem odoremfpiratut Rumphiana, nee vifco a ejt, m aliajilentioptmam, qua adfoliorum in tabula Rump, depickorum formam Jpeclant,*

71. SIDA PUBESCENS. (Tab. 7 , f. 6).

S. Foliis cordatis fublobacis vaide tomentofis: pedunculis ereftis hirtucifflmis unifloris*: ftu tu tomencofo conico-truncato.

Toca plaiua pilis albis numerofis dft onufta.

Caulis durus , ramofus; ramulis uc 8c petiolis hirtutis.

Folia longe peciolaca j petiolis ^qualia, fubtus nervofa. Scipulx arcuato-eredac; hirtuts.

Flores axillares, folitarii, peduncilati: pedunculis gei>iculatis , peciolp longioribus.

Calyx hirtutus, pentagonus, angulis compreffis, laciuis lanceolatis, apicibus acutis.

Corollx petala fubalba, patentiflima.

Fruftus calycp maior₀ conicus, tnincanis : capfulis 15 trifpermis, breviter bifrofratis,

Habuax in Infula S. Dom, communicata a D. dt Jlfleu,

71. SIDA INDICA *Tinn*^r*. (Tab. 7, f. 1 o).

S. Foliis cordatis fublobatis : ftipulis reflexis : pedunculis petiolo longioribus; capfulis multilocnlaribus fcabris , calyce longioribus. *Linn, fpec. pL n^o. 19**

Althaea theophrasti fimilis. C. B, Pinax \6.

Abutilon indicum. *J. B. i y 959. CamtraAhorU }>t**< Tournefort* inM. 99.*

Abutilon d'Inde. *Encyclop, n^o 3o.*

Caulis atro-purpureus, iunior viridis , bipedalis , rjftnofus.

Folia petiolata, crenata, atroviridia. Stipul* lanceolacsc , patulo-reflexcc,

Flores axillares, folitarii , pedunculaci: pedunculis eredis, geniculatis, foli* longioribus,

Calyx ovato-pentagonus, laciniis lanceolatis*

Corolla? petala facurate flava, emarginata.

Stamina & anthers ut in congeneribus.

Germen globofo-fulcatum, comencofum. Styli 15-15 : ftlgmata globofa,

Fru&us calyce multo maior, globofo-tmncatiis: capfulis crifpermis.

Habitat in India. K F. in horto R. P. Floret menjibus fept. & ocl. Q

73. A D A ABUTILON *Linn&i. m*

Si foliis fubrotundo-cordatis indivifis : pedunculis folio brevioribus : capfulis mulrilocuiaribus: corniculis bifidis. Linn. Jpec. pi. n°. 17.

Alcea indica abutilon didka, pericarpio membranaceo orbiculari compreffb ^ vercice corniculis excus coronaco , intus decem auc duodecim loculamencis divifo. Pluk. Aim. 17.

Ajrhea Theophrasti flore luteo C; B. Pinax j 16.

Abutilon Theophrasti flore luteo, quibufdam abutilon. 7.5. Hijl. lypag.ytf ;

Abutilon Dodoney. Ptmt. 6\$6, Tournesfort injl. 99.

Aburilon foliis tomentofis , cordatis petiolatis filiquis bicornibus. Hall. Helvi. i°. 1075, /I.

Abutilon Avicen. Burnt an Zeyh i,

Abutilon ordinaire. Encyc. n°. 21.

Caulis comentofus, ramofus , 4-pedalis.

Folia longe petiolata , petiolis pedunculo duplo aut triplo longioribus, mo liffima, tomentofa. Stipule parvx.*

*Flores folitarii, ad latus xamufi, pedunculati; pedunculis geniculatis, eredis**

Calyx fubtus hemifphxricus, fupra quinquepartitusj laciniis carinatis, villofis, ' fubrubris.

Corolla lutea, calyce paulo Longior: petalis fubrotundo-emarginatis.

Stamina & anthers ut in congeneribus.

Qermsn globofo-fulcatum , tomentofum: ftyli fubquindecim: ftigmata capitata» fruftus calyce multo maior, niger, pilofus > magnus, fubrotundus% supra planus : capfulis trifpermis , biroftratis.

Habitat in Indus, Helvetia > Siberia. Flora menjibus augufi- & fcpumb. V. V.in R. h. P. O-

*Obf. Aliam ylantam vidi apud D+ de Juffieu * huic noftra maxime affinem z Folia vero illifunt dehtata ; acumen integrum, fublineare j acutum ; ac undc* dm capfuUy qua denticulos habent erectos * fubulatos, longiores.*

74. SID A OBTUSA. *Vogel. (Tab. ^, f. 2).*

S. Foliis fubrotundo-cordatis fublobatis: pedunculis umbellatis: capfulis multi- " locularibus. B. Chr. Vogel in-cent.plant, rar. Trewiufig Z^colorat.*

Caulis angulatus , tamofus, ereftus.

Folia fubrotundo-cordata, fublobata , ferrata , obtufa, venofa , villofa, petio- lara : petiolis angulatis, folia dimidio brevioribus, dependentibus. Stipule laterales, magnx, lineariJanceolarx , acuminacas, patentes,

Flores umbellati: pedunculus communis folitarius, lateralalis, petiolo longior; partiales breves, unifloriumbella fubquinque florum

Calyx angulatus, femiquinquefidus.

Corollæ pæcala fulfurea, pæcentia, fubrotundo-pnemoræu

Stamina & antheræ ut iircongeneribus,

Germen orbiculatum : ftigmata capitata.

Fru&us calyce multo maior, fubrotundus, hiruis: capfulis triquetris, compref-
fis, recrorfam acunitiatis , trifpennis.

Habitat ...mK Vivis coLoribus dtpi&am vidi in Trewii Cnturiajupra chata.

SECTIO TERTIA.

CAPSUE NUMERO INCERT<£. SEMINA NUMERO XNCERTA.

^5. SIDA PERSICA *Burmanni*. (Tab. 4, f. 1),

S. Foliis inferioribus peciolacis cordatis acuminacb: fuperioribus feffilibus lanJ
ceolacis dencatis: pedunculis folicariis oniflpris,

Abutilon. *Garyin herb.*

Rami ftridi t c^reccs, glabrL

Folia inferiora petiolata, magna, cordata, acuminata) glabra, lucida, profunde
dencata: feperiora fubfeffilia, tomentafa ^ lanceolata, denticulaca aa baiim >
apice iucegerrima. Stipule fecacece.

flores axillares , folirarii, longe pedunculati: terminates, bini.

Calyx pilofus.

Corolla lutea: petalis orbiculatis , crenatis.

Fru&us intra calycem , lpfoque maior; capfulis plurimis, muticis.

*Habitat in Ptrfia. Vm figuratam in flora indica JSicolai Burmanni, qui nihil
dixit de fminimum numero, contentorum in unaquaque capfula.*

Obf. *In defcriptione dixit CL auSor folia fupcnora ftjji'ia ; & in figura quarn
ipfe dedit, video fubfeffilia : quart quum hoc ulumum obfervetur in aliq ibus
fpcciebus : in nulla vero folia vederim feffilia ; cpreffioncm fubfeffilia pniuli.*

j6. SIDA TRUNCATA. (Tab. 6, f. 7).

S. Foliis fubovatis dentatis rugofo - comentofis apice truncatis.

Caulis tomentofus, bipedalis , ramofus.

Folia cordata, parva , petiolata: petiolis longitudine peduncuorum, Stipul*
fubulatcc, villoCe, eredtc.

.Flores axillares, folicarii.

Calyx fubrotuiido-jpentagonuj.

Corolla: petala fuiiirea; calyce longiora > fubrotunda.

.Anthers & ftamiiiia ut in congeneribus.

Germen ovatum, novem fulcacum: ftyli novem, rubri: ftigmata capitara.

Fru&us

*Habitat in InfulaS. DominicK Floruit mtnfe o3.1784%ftiinfruBuoff. V. V. in
R.h.P.Q*

77. SIDA ARBORSA *LiltnAł filitŪ*

S. Foliis cordatis ovatis acuminatis crenatis quiuque nervis niolliilitne tometi*
tods : pedunculiſ axillaribus unifloris. *Lin. mJuppLp.* 507.

Afautilon en arbre. *Encyc* n°.* 18.

Arbor orgialis*

Stipulx fubulacse.

Flos magnus, Hibifci, albus,

Fruftus ex capfulis quinque...;

Habitat in Africa. E)t'

Nulubi hone plantam videre potni, idcoqut in tabuRs dejideraturl

78. SID A PĒRŪVIĀKĀ. *Juff.* (Tab. 7', f. 8).

S. Foliis fibrotundo cordacis acutis .cr^naſiſ tomentofis: pedunculis arillaribus
- * uhifloris longis : ftoribas maxirhis :ftipulis tanceolacis ciliacis patulis^

Abutilon du Perou. *Encyc.n°.* 19.

Frutex quacuor pedum, ramulis villods.

Folia & ftipulx ut fupra.

Flores aullajfes* folitarii, .pediinculati; pedunculis petiolo paulofongioribus;
v annulatis*

Calyx magnus bad plano-concavufe, laciniis ranceolaris.

Corolla iidarum omnium maxima, albicans, petalis integris, fubrotundis,
venofis.

Stamina & anther*? ut in congeneribus.

Ĝermenglobofiun^villofum* Sfyli'tredecim: ftygmatā enpitata.

fruftus

Habitat in Ptru. JFtoret menſcfeptcmb. F. V In ft.h. P*fructlhusrdeitatom.t)*

*Obf. Facies eſt Sidjg Arborex yuxa Lin. filil fmittmiam, qui eamviditL in dixlo
horto : -at capfularum numcro omruno dlvcrfa vidztur**

79. SIDA REFLEX A. *JuJfICU** (Tab. 7, f. 7)

S. Foliis fubromndo-cordatis acutis tomentofis obfolete crenatis: corollis mag-
nis reflexis cocineis,.

Ab.itilon à petales recoi^rbcs. *Encye. n°.* 20^

Frutex quarudr aut quinque pedum, cuius ramuli, petiolique viUofT.

Folia molliflima, magna, fubtus albicantia, longe periolata. Stipulae reffex<;
amplexantes petioles,

Flores folirarii, axillares, defl'exi (an poſtea erēdti?) pedunculati % pedunuilis
annulatis, ad quorum* latera rami axillares. „

Calyx ovato-oblongus: laciniis lanceolatis, acutis.

Corolla feturate cocinea, ex petalis ad bafini macula fufca notatis, fupra latio-;
ribus, crenatis, omnibus omnkio reflexis.

Stamina & anthene we .in congeneribus.

Germen ovato-fulcatuni: ftyh quamproxime iz>>-

Frudus... .^.

Hah'iLai. Flora menſe octobris. h`

E?71

*Inno prox We elapfo haud floruit hie fructx: ramulum vero fioribus ornatum
Vidi in herbario D. de Hiji qui & iconem confecit, ICotandum tamen cjl₃
tubum, qui longissimus est in hac specie, ita depicium ibi esse, ut superficie
eius extima > nedum a ex, staminibus & antheris sciant, quod improprium
est, fidarumque nature contrarium. Ut autem huius veritatis certior fierem,
fores Jiccos attente examinavi > in quorum tubis nulla staminum vestigia reperi,
fid omnia infirmiter apici.*

80. SIDA BIFLORA. (Tab. 9, § I).

S. Foliis cordatis magnis crenatis tomentosis, acuminata; inferioribus*
oblongis cricupidatis: floribus geminis axillaribus.

Caulis irucifus > teres, comensus, ramosus.

Folia longe petiolata. Scipula lanceolata, eredo-parulsc.

Flores gemini, axillares, pedunculati j pedunculis peciolo squalibus, genicu-
latis.

Calyx ovatus, magnus, laciniis lanceolaris.

Corollas petala magna, lutea, patencia, emarginata.

Stamina numerosa, in extremitate tubi, qui est fere petalorum longitudinis*
Sryli numerosi.

Fructus. 4.. -

Habitat. F.S. apud D. de Jussieu > ubi affertur unicum exemplar,

SIDA AMERICANA LIUTKZU

S. Foliis cordatis oblongis indivisis; capsulis multilocularibus longitudine Caly-
cis \ loculis lanceolatis. Linn. Spec. plant. n° 16..

Abutilon d'Amérique'. Encyc.n° 21.

Folia duplo longiora quam lata > valde tomentosa, ferrata, petiolis duplo
longiora.

Flores pedunculati; pedunculis folio brevioribus*

Calyx tomentosus.

Capsulae magnitudine S. Abutili iz-loculares, tomentose: Ioculamentis defi-
nitibus in acumen lanceolatum, longitudine ipsius capsulae, nimirum ad
futuram interiorem excisis*

Habitat in Jamaica.

*Obs. Nullibi hanc speciem nec vivam nec Jiccam vidi; quart in tabulis de Jttra?-
tun Deferiptionem tamen furnpfi ex loco citato Linntu*

82. SIDA BRASILIENSIS.

S. Caule tomentoso: foliis subcordatis ovato-acutis crenatis r cremilis acu-
minatis: floribus numerosis parvis, breviter pedunculatis.

Caulis teres, tomentosus, ramosus.

Folia longe petiolata, subcordata, tomentosa. Stipulae fubulatae, cadulae, flore
longiores,.

Flores in ramulis axillaribus, numerosi, parvi: floscuh breviter pedunculati
pedunculis subgeniculatis, tomentosis.

Calyx pentagono-acuminatus > tomentolitus

*Habitat in Brajzlia: abfervata h. D. Comnurfonio[^]P. *. apud D. T^louin.
 Quum opufculum hoc eifet prelo commiffu ,i[^], o^otmbuld exdf, plantam vidi :
 hue ergo d* caufa huiusfigura in iftls de^lideratur; maUd tamm hie earn dtf-
 cribere s, quamfiUntio premen₃ quamquam fruclificationis partibus oibatam
 vidijfem : fperans aliquando , qua hie defnnt> me invenire p jje^o atque botan-
 nic is communicare ; a qui^l*us peto victiflm ut quas ipfijidai novas am nondum
 cditas viderint aut pojideant, vehnt in fuentia profefum vel ad tempits
 communicare ; qui us & grates agam digniffimas , &auctorum laudem ac no-
 minafuo loco & temporepr&uicabo.*

*Prtter fpectes hue ufque defcriptas, permulufuperfunt, quarum necfruclus vidi
 umquam, nequejlons* Dua coluntur in R. h, P. ha rum altera ad Ketufam
 accedit, ad Hirtam altera In herbariis pr&terca D D. de JuJJieu & Thou in ,
 plufquam decem vidi, capfulis j &fioribus orbatas ifilentio [tandem prtermifi
 eas omnes[^]qud repeñuntur apud quvfdam auctores, qui nc vel earum conicem[^]
 utita dicamj attigere.*

P A R S A L T E R A .

STIRPES COMPLECTENS STDIS AFFINES, FRUCTU TAMEN AB EISDEM
 DIFFERENTES ANODAM SCILICET, PALAUAM* ET TRIGVERAM

§ I. ANOD[^] CHARACTER PROPRIUS.

Calyx (implex, femiquinquefidus, laciniis acucis, fructu maturo patentifllmis,
 audkis, perfiftentibus.

Stamina, filamenta plurima monadelpha in extremitate dumtaxat tubi.

Fruftus, capfula umca fubtus hemifphxrica, fupra ftellato plana, muhiloci;-
 laris, loculis monofpermis.

*Vifirc ajida capfula unica mul(doculari, loculis monofpermis**

8 j. ANODA HAST AT A. (Tab. 11, f. i),

«. A. Foliis cordatis angulatis , fuperioribus elongatis haftatis, pedunculis
 longiflimis unifloris ax) lla rib us,

j3, A. Caule atro-purpureodecumbenti, foliis vix cordatis, latis 5-7 angulatis
 inaequaliter crenatis.

z. A. Foliis cordatis, inferioribus quinquelobatis acutis , lobo medio obtufo,
 floribus albis , fructu decafermo. [^]

Sida foliis angulatis: inferioribus cordatis, fuperioribus panduriformibus₃ cap-
 fulis multilocularibus. *Linn. fpec. plant. n^o. 11.*

Sida foliis inferioribus cordato-angulatis fuperioribus haftatis, petalis integer*
 rimis. *Roy. Lugd, #j 49,*

Abutilon da Mexique. *Encyc. n^o. 31.*

S. Criftata, & S. Haftata. *R. h. P.*

Caulis angulacus, atro-ruber , pilis aliquot veftitus, ramofus, bipedalis.

Folia peciolata, petiolis maiora, acro-virencia. Stipule fubulacc, arcuato-erc&e, ciliatse.

Flores folicarii axillares; pedunculis eredis, folio maioribus.

Calyx inicio fubglobofus, poftea laciniis acucis, in ftellam apercis, apice acutiflimis.

Corolla purpurafcens in varietatibus«, jB, alba in *, patens.

Stamina numerofa.

Germen globofum: ftylus 10-16 fidus : ftigmata capitata, tranfparentia.

Fru&us calyce minor: capfula fuperne ciliata, in tot roftra horizontalia terqii* nata , quoc funt loculam^na.

Habitat in Mexico & in Lima humidis, ubi tarn obfervavh D. Dombey Floret Lim& tmnjibus malo & fepumbri, hie in Europa menfi aug. fept. 0*

Primam & fecundam vidi vivas in R. h. P. ttrtiam Jiccam apud D. de Juffieu, cultam olim in ditto horto j quamjifitfigurajupra citata.

*Obf. An plant A *, j8, a, diverfajintfppeciesj an veto unius eiufdemqut var' utatc\$, affirmarc non audeo. Fades eft omnibus fere eadem: omnibus funt folia haftata , plura tamen & longiora in prima quam in tertia: infecunda pirpauca: fru&lus in prima variat decem j aut ftxdccim feminibus : in fecunda fexdecim ftmper reperi: decem in tertia: huius folia inferior a apice funt obtufo-emarginata: fecundd vero, qux criftata appcllatur in R. h. P. Iqfiora , angulata, brcviora.*

84. ANODA TRILOBA. (Tab. 10, f. 3).

A. Foliis inferioribus cordatis fubangularjs crenatis} fuperioribus , trilobatis, lobo medio lanceolato longiori, reliquis inxqualibus: floribus folitariis axillaribus longiflime pedunculatis.

Caulis durus, eredis, fubfeaber, angulatus, bipedalis.

Folia longe petiolata, alter na, pilofa, crenato-dentata. Stipuls lineares, oblongcc, carn&ix, ciliatx.

Flores axillares, folitarii, pedunculati \ pedunculis folio duplo longioribus, pilofiffimis.

Calyx villofilimus , reliqua ut in *Anoda Haftata*.

Petala quinque purpurel, nervofa, quafi in tubum eredba, pilis albis ad ungues ciliata.

Stamina numerofa, in extremitate tubi: antherx reniformes.

Germen fubrotundo - planum: ftylus fimplex, multifidus : ftigmata (15-15) fubrotunda.

Fru&us calyce minor: capfula fuperne ciliata, in 15 15 roftra horizontalia terminata.

Habitat in Mexico : colitur Wfpali in Hifpania. Vidi Jiccam, inde mijfam ah amko meo D. Candido Maria de Trigueros. Q¹

85-AMODA DILLENIANA. (Tab. 11, f. i).

A. Foliis triangularibus; inferioribus lato-crenatis, superioribus obfolete crenatis, longe petiolatis} pedunculis axillaribus unifloris omnifidis

Abutilon lavatene flore, fructu cristato, *Dill, Elth. } tab. l. f. 2/*

Tota planta pilosa,

Caulis ceras, bipedalis, ramosus.

Folia petiolata, petiolis fere brevioribus, triangulata, apice acuta, basi oblonga, utrimque crenata. Stipulae lanceolatae, lineares, arcuato-erectae

Flores foliariis axillares pedunculatae pediculis erectis, unifloris, foliis inferioribus.

Calyx ut in precedenti.

Corolla violaceo-purpurea, magna, patentissima.

Capitula ut in precedenti at magis cristata. Semina 6.

Habitat in Mexico V. S. omnino eadem de Dillenii, apud D. de Juffieu. Q)

Obs. Haec planta toto celo differt ab omnibus quas numero primo descripti atque speciem diverfam conjungunt; quamquam in fructu convenient omnes. utpote charactere generis & essentiali; fides tamen diverfa est in foliis, & folia in hac ultima longe recedunt a priorum figura. Hac ergo de causa a Liruii opinione recedo, qui ex omnibus unlearn efformavit speciem,

§ II. PALAUAE CARACTER PROPRIUS,

Calyx simplex, femperquefidus, persistens, fere angulatus.

Stylus unicus, multifidus.

Stamina monadelphia in extremitate tubi dumtaxat.

Fructus perispermico-conicus: capitula plura, monoperm*, non dehiscentes, receptaculo centrali conico glomeratim impositi.

66. PALAUAE MALVIFOLIA. (Tab. ii, f. 4).

p. Caulibus declinatis novifidii: foliis cordatis obtuse profunde crenatis aut lobatis glabris: pedunculis axillaribus unifloris, perfoliatis inferioribus

Caulis ruber, scaberrimus, ramosissimus, decumbens, vix palmatus

Folia sublobata, glabra, petiolata, alterna, petiolorum longitudinem fere aequantibus. Stipulae parvae, nigricantes, lanceolatae, lutescentes

Flores longe pedunculatae, pedunculis unifloris, rubris, foliis brevioribus

Calyx angulatus, fere planus, femperquefidus, persistens, laciniis lanceolatis*

Corolla rosea, patens; ex petalis quibusque calyci aequalibus, subrotundis emarginatis, basi tubi filamentis infertis. "«•"««».

Stamina ut in fide,

Germinum globosum: stylus brevis, superne multifidus, ruber: stigmata capitata

Fructus vix calyce impletus: feminibus receptaculo hemisphaerico affixis, subrotundis angulatis, muculatis,

Habitat

Habitat in Liata arenosis³ ubi earn primus obfervavit D Dombey. Floret mevfe iulio. V. V. in R. h. P. fiorcnm menfibus iulio, augujlo atque feptembri. Q*

87. PALAUA MOSCHATA. (Tab. 11, f. 5)-

P. Foliis cordatis ovato-crenatis tomentofis: ftipulis lanceolatis parvis fubmgns: floribus axillaribiu unifloris longiflime pedunculatis.

Sida mofchita foliis cordato ovatis, fublobato-crenatis , utrimque tomentofis, fubtus albicantibus \ ftipulis lanceolatis, parvis, fubnigris. *Dombey herb.*

Tota planta tomentofa eft, odorem mofchi redolens : radix longe fibrofa.

Caulis ere&us, ramofus, bipedalis.

Folia parcepetiolata, fubrugofa, cordato-ovata, fublobata, auc obtufe& lato-crenata, alterna. Stipule lanceolate parvae, fubnigris.

Flores folitarii, axillares, pedunculati \ pedunculis geniculatis, folio longioribus.

Calyx pyramicLito-pentagonus, angulis compreffis , femiquinefidus.

Corollx petala quinque, magna, flavo-purpurafcentia, fubrotunda. #

Frudlus intra calycem , ex pluribus feminibus reniformibus, receptaculo conico aflixis.

Habitat in arenosis circa Limam. Ubi earn primus obfervavit D. Dombey. Floret menfe feptembri. Q ^ & apud D. de Juffieu.

§ III. TRIGUERA . (I)*

88. TRIGUERA ACERIFOLIA. (Tab. 11, ultima divif.)

T. Foliis petiolatis inferioribus cordatis , fuperioribus palmatis incifis \ fummis trifidis aut lanceolatis; caule fpica laxa terminato; pedunculis unifloris.

Pentapetes herbacea erefta, folds brevi hirfutie fcabris, inferioribus cordatis, mediis angulofis , fuperioribus palmatis incifis, fummis trifidis , vel etiam lanceolatis, integerrimis. *Commerfomi herb. & fig* in hifi. nau Infula FrancU manufc.*

Caulis teres, ramofus, pilofus , bipedalis \ fpica laxa, longa terminatus.

Folia alterna, longe petiolata, petiolis longiora, fcabra, dentata, infima indivifa, cordata, fubrotundo-acura, parva j reliqua palmaro-multifida. Stipule lineares, longae, ciliatx, patulrf.

Flores fpicati & axillates: flofculi longe pedunculati, pedunculis villofis , ad bracteam axillaribns.

Calyx fimplex, ovato-oblongus , fubquinquefidus , perfiftens: laciniis lanceolato-acutis, fubhifpidis.

Corolla alba , patentiffima : petala quinque, tubo ftaminum affixa , ovato-oblonga, venofa , altera bafis parte auriculata.

Stamina numerofa, nedum in tubi apice, verum etiam in huius extima fuperficie (*ut in Hibifcis*).

Germen cylindrico-acuminatum: ftylus filiformis, fupra quinquefidus: ftigmata capitata^ villofa.

CO In honorem D. Candidi Mariac de Tiigucros, hispalensis botanicatque pœ>x, viii vaiia .crnditione perpolici, qui plurimas novas species diversorum genctrum detexic in Bertica, nco non & genus novum, cuius descriptionem &c figuram quamprimuin dabo.

Fru&us intra calycem, ipfoque paulo longior: capfulaunica, ovato-acuminata, fubpencagona \ quinquocularis, quinquevalvis, valvulis dehifcendo ciliatis. Seinina 5 aut 6 in fingulis locuiamentis, parva, nigra, fubrocuída. *Habitat in Infula Bourbon, ubi cam obfcrvavu Commerfon, qui 6* iconcm dtdit nonJum vulgatam : affirvatur apud D. dc Juffieu, 'ubi cam vidu Floret mtnft o&obri, F. P. m R. h. P.Q*

Obf. *FruBus eft omn'ino Hibifci, at calyxJimplex: heccqutplanta tanium dijlat a Pentavtu₃ ut non niſi en ore, aut ad umpus dictúm nomen > quemadmodum & pentapeces nova impojium ejje putem. Qui vero Linntana do&lrin* nomen ita dedcrit, ut ne latwn quidtm unguem ab tius dogmatibus audeat recedere, potcrit hanc plantam inter fidas collocare, rtluclanu fructu y quemadmodum ^ CL Linn, hibifcum malvavifcum, hibifcls adferipjit. Ego vero novum genus conjlituere cxijhmo; & calycem in Monadelphis infuficientem reputo ad genera diftinguenda.*

FINIS.

EXTRAIT des Registres de l'Académie des Sciences du 13 Avril
1785.

Nous avons examiné par ordre de l'Académie > une Dissertation latine & botanique, sur le genre appelé *Sida* de la famille des mauves & sur deux genres nouveaux, voisins du *Sida*, présentée par M. l'abbé Cavanilles.

La mauve & les genres qui lui sont analogues ont les filets de leurs étamines, réunis en un tube, au bas duquel sont attachés les pétales. Leur calice est tantôt double ou entouré à sa base de quelques écailles > tantôt & plus rarement simple. Leur pistil est surmonté de plusieurs styles, rarement réunis par le bas & terminés chacun par un stigmate. Le fruit est composé de plusieurs capsules uniloculaires, assez ordinairement disposées en anneau ou couronne, quelquefois entassées irrégulièrement, quelquefois aussi réunies en une seule capsule à plusieurs loges. La tige est herbacée ou ligneuse; les rameaux sont alternes; les feuilles sont alternes, & accompagnées de deux stipules à leur base. Ces genres sont rapportés par Tournefort dans la classe des monopétales régulières > par Linnée dans la monadelphie, par les auteurs de méthodes naturelles dans la famille des *mauves* ou *malvacités*.

- Le *Sida* de Linnée, désigné antérieurement par Tournefort sous le nom *tiAbutilon*, se distingue des autres genres de cette famille, principalement par son calice simple. Linnée, en adoptant le caractère distinctif, a décrit sous ce genre 11 espèces dans la troisième édition de son *Syjcma plant arum*. On en retrouve 17 dans la quatorzième édition, publiée; après sa mort. M. de Lamarck en donne 31 dans le premier volume de l'Encyclopédie de la nouvelle Encyclopédie \ il n'avait point connaissance des espèces contenues dans les herbiers de Comberon ou dans quelques autres herbiers, ni de celles qui ont été envoyées depuis par M. Dombey, & par d'autres voyageurs.

M. Cavanilles, qui a eu la facilité de parcourir ces différents herbiers, & qui a cultivé lui-même la plupart des espèces vivantes au Jardin du Roi, s'est proposé de les décrire toutes dans une Dissertation particulière, & il en a porté le nombre jusqu'à 82, sans compter les variétés remarquables qui n'ont pas été omises. Chaque espèce y est désignée par un nom adjectif ou trivial à la manière de Linnée, suivie d'une phrase descriptive, des citations des auteurs, & d'une description détaillée. Ces articles sont terminés par l'indication du lieu natal de la plante, de sa durée, de l'herbier dans lequel elle existe du voyageur qui l'a découverte & par une critique raisonnée des diverses opinions sur la dénomination de ces plantes.

Linnée avait subdivisé ce genre en deux sections, d'après le nombre des capsules qui composent le fruit & selon lui, dans la plupart des espèces, chacune de ces capsules ne contient qu'une femelle. M. Adanson & Mill de nous, & d'autres après lui, ont observé que plusieurs espèces avaient trois femelles dans chaque capsule. Ce caractère du nombre des femelles a été préféré par M. Cavanilles pour ses premières divisions, & il a été forcé dans son sentiment par une conformité entre ce nombre & la forme de la corolle.

Les capfules monofpermes, fuivatit fon obfervation, font, annoncées prefque toujours par une corolle, dont les pétales ont à leur extrémité un prolongement lateral. Les corolles à pétales régulières indiquent aflez généralement des capfules trifpermes. Chacune de ces deux fe&ions principales eft fubdivifée par le nombre des capfules & par la forme allongée ou arrondie des feuilles. Une troifième fedtion réunit les efpeces dont on n'a pas le fruit & dont on ne connoit dès-lors ni le nombre des femences, ni celui des capfules.

Toutes ces efpeces ont le caractère commun au *Sida*, qui confifte, fuivant M. Cavanilles, non feulement dans un calyce fimple, mais encore T'dans un fruit compofé de plufieurs capfules uniloculaires, difpofées circulairement j^o dans un tube chargé d'étamines à fon extrémité, & non à fa furface extérieure, j^o dans un peduncule nouveau ou articulé. Cette détermination a obligé l'auteur de féparer de ce genre le *Sida criftata*. Lin. qui, avec deux autres efpeces congeneres, forme un genre particulier fous le nom *A'Anoda*, caractérisé par un fruit qui eft une feule capfule à plufieurs loges. Deux autres plantes nouvelles, envoyées par M. Dombey fous le nom de *Sida*, parcequ'elles ont un calyce monophylte, différent eflentiellement de ce genre, ainfi que de *XAnoda*, par un fruit compofé de plufieurs femences ou capfules monofpermes, entaffées irrégulièrement fur un placenta commun & centrale. Ce caractère a fuffi pour former un nouveau genre fous le nom de *Palaua* qui diffère du *Malope*, autre genre de la même famille, par fon calyce fimple non entouré d'écailles.

Cette énumération de genres & d'efpeces eft précédée par une Introduction dans laquelle l'auteur expose l'objet & le motif de fa Differtation, ainfi que les obfervations générales faites fur rensemble des efpeces. Il a placé à la fin l'explication de 13 planches gravées qui terminent l'ouvrage, & dans lefquelles font figurées la plupart des efpeces décrites.

Ce travail qui a exigé beaucoup de recherches & un examen détaillé des caractères fpécifiques, nous paroît en général bien fait, propre à donner des notions plus exaftes fur un des genres les plus étendus du règne végétal. Quelques efpeces, déterminées fur des individus fecs pris dans les herbiers, n'ont pas de fignes diftinctifs fuffifants; & leur examen fur des individus vivants, donnera peut-être des notions plus précifes. Nous engageons M. Cavanilles à continuer les obfervations fur ce genre, & nous croyons que l'ouvrage dont nous préfentons l'Analyfe, qui donne une idée très-avantageufe de fon auteur, mérite d'être approuvé par l'Académie, & imprimé fous fon privilège.

Au Louvre, ce 13 avril 1785, Signi ADANSON, A. L. DE JUSSIEU.

JE certifie le prefent Extrait conformé à fon original, & au jugement de l'Académie A Paris ce vingt-quatre avril milfept cent quatre-vingt-cinq.
Signé, U Marquis DE COHDORCET,

TABULARUM EXPLICATIO

In qua litterae m. n. denotant plantain, fructus, aut illius partem; esse magnitudinis naturalis: I m. n. „tertiam partem eiusdem magnitudinis; J, dimidiam, etc.

Numcn inn ales figurarum numtros designant; qui vero in fine reperiuntur numcros Disscrtauoni rcfpondenus**

TABULA I.

i. Pais fidx monfohx m n.	7
i. Pars S. lepci tis m n.	4
3. Pars S veronicxfohx m n.	3
4. Sida. pufilla abfque ladicibus m. n.	1
5. Pars S javenfis m n.	M
6. Pars S multicaus m n.	ii
7. Pais S capillans m D.	ii
8. Pais S pilofx m n.	10
9. Ramulus S fpinofa? m. n.	16
10. Pars S pyramidatae m. n. at folia £ m. n.	15
11. Pais S tnloba, m. n.	14
12. Pars S vernicillata: m. n.	19
13. Pais S. alnifohx m. n.	18

a Capfula buoftrata *b* Altera vix rofrata.
c Calyx quinque capfulas includens. *d* Idem coiollam & gemtaha fovens *e* Corollacfigma, qualem obfcivavi m vivis monofpernis / Gormen & ltylus quinquedus ut in lida fpmofa.

II.

1. Pars S. hmfoliae m. n.	13
2. Pais S. anguftifohs m. n.	14
3. Pais S acutae m. n.	
4. Pais S. ulmifohx m. n.	16
5. Pars S. jamaicenfis m. n.	31
6. Pars S. glomeratx m. n. quamquam aliquando folia fint duplo maiora.	3x
7. Pars S. urentis m n.	%j
8. Pars S glutinofac m n. folia inferora. funt paulo maiora	18

b Calyx coiollam & gemtalia includens.
e Tubus ftaminibus hberis teimatus. *d* Gormen cum quinque ftyhs. *c* Corolla. / Fru&us acalycefeparatus. *ghi* Capfulae, quaiumul-tima mutica,

III.

xv Pars S, niicajiits 

I. Pars S coTdifoliaem n Saepcfarpus ob&r-vancur folia tnplo & quadiuplo maura, turn etiam angulaca.	3 f
3. Pars S multiflorae m n	34
4. Pars S recufae m n. Aliquando duplo ma-101a foil \ vidi atque laciora.	33
5. Pars S palmacz m. n. Folia mfeiora funt quadruplo maiora.	40
6. Pais S lotundifohx m n.	39
7. Pars S. maculatxm. n.	38
8. Pars S albx m n.	45
9. Pars S. cihans m. n.	4)
10. Pa.sS ftipulatae m. n.	46
II. Pars \ plamcaus m. n.	p
11 Pars S rhombifohx m. n Folia q'lando-que funt duplo lauora & ma 014.	47

a Capfula fidac ciliaris muricata ^ Capfula birofrata. *c* Tubus *d* Geimen cum novcin ft^lis ut in (Ida alba.

IV.

1. Pais S pcificz, ut ift Burman.	7;
x. S. multiida m. n. at ramuloium longi-tudme naturah muldata	53

<z Fiuculus fuperne fpe&atus. *b* Pchcula fub-rotundo-concaya inter calycem & capfulas, in cuius centra eft columns pais. *c* Huclus lactiahtei vifiiSf^ Capfula femem includens, fie vifa ut eiusdem & alarum pateat iftagmtudo. jrEadem aliter vifa, ut ala; confpiciantur, /Capfula femine deftituta. Omnu m. n.

3. Pars S. occidentals m. n.	ji
------------------------------	----

0 Hums frudus *p* Capfula claufa. *q* Eadem aperta, ut femem & plumulla aut cahpra videatur (Haccommam n paulominoia)

r Gtimen cum ftylis. *s* Tubus ftaminibus li-bens ternuaatus. *t* Pctalum. (H^conuua n,a.)

TABULA V.

- i. Pars fid* tnqntix m. n. 54
 1. Pars S. penplocifoluc m. n. 55
 3. ramulus S. excelsiorism n. folia dantur tn-
 plo maiora. 57

d Huius arboris frucluc parte fupenon fpeo-
ratus e Etusdem capfula aperti cum faxnni-
 bus./Eadem dehifcens.£ Semen (Omniam.n)

4. Pars fidac ftellatae m n. at folia inferiora
 funt triplo maioia. \$6

a Huius corolla, *b* Calyx claufus. *c* Tubus
 per cuius medium tranfeunt ftyh quinque.

VI.

1. Pars S ramofae m. n. 58
 2. Pais S. hgnofx ¶ m. n. \$9
 3. Pars S umbellatae m n. to
 4. Pat* S. fonneratix m. 11. 62
 \$ Pais S. tricufpidatx m. n. Folia inferiora
 funt duplo maioia, 64

e Tubus ftaminibus liberis terminatus,
 per cuius medium tranfeunt ftyh novem.
f Fi ucluc villofus, ex capfulis novem compo-
 fitus. *g* Germen cum novem ftylis. *h* Coiolla
 expanfa. (Omnia m. n.)

6. Sida teiminahs m n. 6\

a Huius fru&us calyci infiftens. *b* Capfula
 claufa. *e* Eidem aperta cum trmm fcminum
 infeitionc. *d* Semen. (Omnia m. n.)

7. Pais S. truncatx. m. n. 76

VII.

1. Ramulns S criipae m. n. at folia inferioia
 funt duplo nfeiora. 65
 x. Pars S. afiaticae vix J m n. 66
 3. Pars S. cxflipulans £ m. n. at folia infe-
 riora funt quadruplo maiora. *7
 4 Pars S plamflora: I m. n. at folia rcliqua
 & peduncula funt triplo maiora. 68
 5. Pars S hntx { m. n. 7°

a Semen, *b* Capfula cum tnbuc feminibus.
c Frucluc integer, *d* Tubus ftaminibus tcimi-
 natus. *e* Capfula dchifcens, bicoims.

- ¶. Ramulus S. pubefcentis J m. n. 71
 7. P?rs S. reflex* { m. a at folia inferiora
 funt tuplo maiora. 79
 8. Pais S. peuiviana: { m. n. at leliqua folia
 funt triplo maio.a. 78
 5. Pars S. populifohas ¶ m. n at folia duplo
 maioia, & inferiora magr ob'onga. 69
 zo. Pais S. mdicas m, n. folia dantur duplo
 maiora. 71

VIII.

1. Ramus S. fpicatae ut in Plumierio. \$1
 2. Pars S. calycinae m. n. y

a Fiudlus integer, *b* Capfula. *c* Semen, rf Ca-
 lyx expanfus.

3. Sida canefcens m. n. 48

IX.

1. Pars S. biflore ¶ m. n. 80
 2. Pais S obtufac ¶ m. n. 74

a Flos integer poftice vifus. *b* Tubus cum
 ftaminibus. *c* Germen cum ftylis. *d* Frucluc in-
 teger, *e* Capfula cum tubus feminibus./Se-
 men.

3. Sida hederfolia ut in Plumeiio. /

g Capfula birofrata. *h* Frucluc integer.

X.

1. Pars S, frutefcentis m. n. 17

a Calyx claufus *b* Corolla, *c* Germen cum
 quinque ftylis. *d* Tubus ftaminibus termina-
 tus. *e* Frucluc integer ex quinque capfuhs.
 /Capfula.

1. Pais S. bourbonicae, qualem dedit Com-
 merfon. ¶
 3. Pars Anodae trilobx m. n. 84

XI.

1. Pars anodx DiUenn, paulo minor m n. at
 folia xnfenotafunt maiora. 85

a Huius corolla, *b* Calyx claufus. *d* Frucluc
 fedho honzontahs (*h&c omnia vix { m n.*)
e Valvula femem fuftinens./Ladem ipfoor-
 bata. *g* Semen (*hie omnia m. n.*)

- i. Pars anodz haftatz flore albo m. n. 85
- j. Pars fid* bivalvis i m. n. 20
- 2. Pars S. microphyte. 44

o Huius calyx corollam & genitalia includens, *p* Idem frudum continens. *q* Fruftus duabus valvulis mul&atus. *s* Ha? dux valvula: *j*. # Pars S. capenfis. 49
r Capfula. *t* ValvuU unica. *u* Semen. (Hxc omnia m. n. paulominora). 4/ Sida plumofa radicibus deflituta. 2

- 4. Pars palause malvifolia; m. n. %6
- j. Pars S. paniculat*. 19

n Germen cum Aylo multifido. *m* Fruftus intra calycem. / Corolla, fc Calyx ftuftu orbatus. *k* A Idem corollam & genitalia fbvens. / Fruftus. *m* Capfula. *n* Semen,

XIII. (omniamn.)

- f*. Pars Palauae mofchatx m. n. at folia inferiora funt fere duplo maiora. 87
- 1. Pars S. herbacca;.)6
- h* Calyx fruAum continens. *i* Idem altera parte laceratus ut trudus confpicxatur fitu & magnitudine naturali. *a* Calyx apertus, ut fru<ftus apparcat. *I* Cap* fula.

- 2. Pars S. flavefecntis. 22

Qux in ultima huius tabulae divifione videntur *Triguent* fruftificationem fiftunt mag. fere n. I. Corolla II calyx daufus. III Germen cum ftylo quinquefido. IV Valvula intus vifa cum (eminibus & diaphragmate. V Eadem aliter fpeAata ut apparcat diaphragma. VI. Frudus intgci intra calycem. VII. Idem dehifcens. *e* Calyx fruftum continens. *d* Idem apcrtus ut fruclus confpiciatur. *t* Frudus ex quinqe capfulis. / Capfula.

- 3. Pars S. profratx. 21

(Omnia ut przedenti)

- X11. (omnia in hac tabula funt m. n.)
- 4. Pars S. microfpermx. 61

- 1. Pars fidae orientalis. 41
- a* Fruftus intra calycem. *b* capfula, *c* femem. *g* Frudus. *k* Idem intra calycem, *h* Capfula.. *i* Semen.

4 *Sida puilla* 1
 2 - - - *repens* 4
 5 *javensis* 13
 3 *Veronicaefolia* 3
 1 - - - *morifolia* 7
 6 - - - *multicaulis* 12
 7 - - - *capillaris* 11

8 *Sida pilosa* 10
 9 - - - *spinosa* 16
 10 *pyramidata* 15
 11 *triloba* 14
 12 - - - *verticillata* 19
 13 *alnifolia* 18

Tab. I.



Roxburgh del.

1 *Sida*
 2 *Sida linifolia* 23
 3 *angustifolia* 24
 3 *acuta* - - 25
 4 *ulmifolia* 26

5 *Sida jamaicensis* 31
 6 *glomerata* 32
 7 - - - *urceus* 27
 8 *glutinosa* 28

Tab. II.



A. N. Cassinellus del.

Sillier sculp.

1	<i>Sida micanti</i>	37
2	<i>cordifolia</i>	35
3	<i>multiflora</i>	34
4	<i>retusa</i>	33
5	<i>palmata</i>	40
6	<i>rotundifolia</i>	39

7	<i>Sida maculata</i>	38
8	<i>alba</i>	45
9	<i>ciliaris</i>	43
10	<i>stipulata</i>	46
11	<i>planicaulis</i>	30
12	<i>rhombifolia</i>	47

Tab. III.



F. G. W. del.

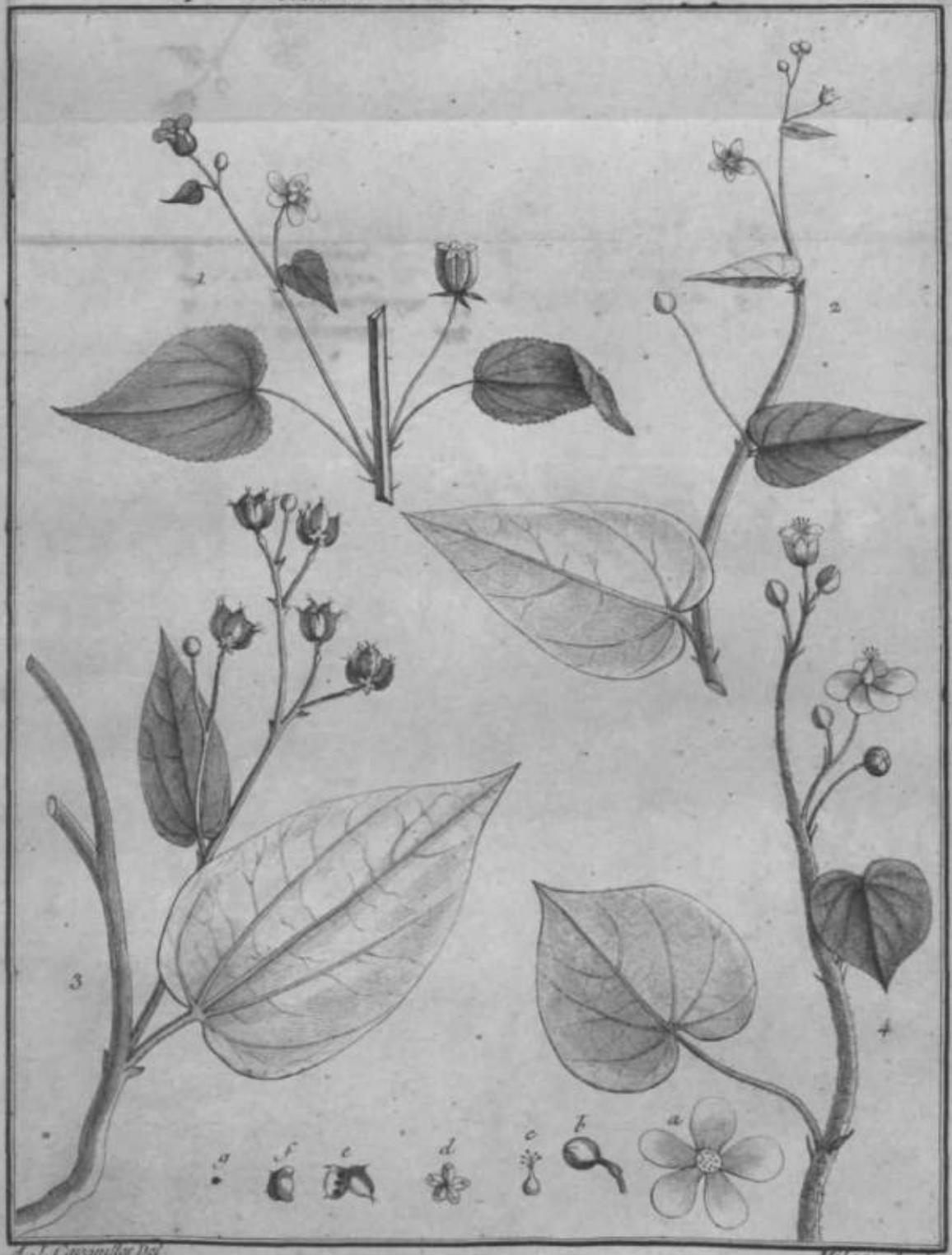
1 *Sida persica* 75
 2 ... *multifida* 33
 3 -- *occidentalis* 52

Tab. IV.



1 *Sida triquetra* 54
 2 ... *periplocifolia* 55
 3 ... *Excelsior* 57
 4 *stellata* 56

Tab. V.



A. S. Cavendish Del.

Milner Sculp.

1 *Sida ramosa* 58
 2 - - *lignosa* 59
 3 *umbellata* 60

4 *Sida sonneratia* 62
 5 *hiempidata* 64
 6 *terminalis* 65
 7 *truncata* 76

Tab. VI.



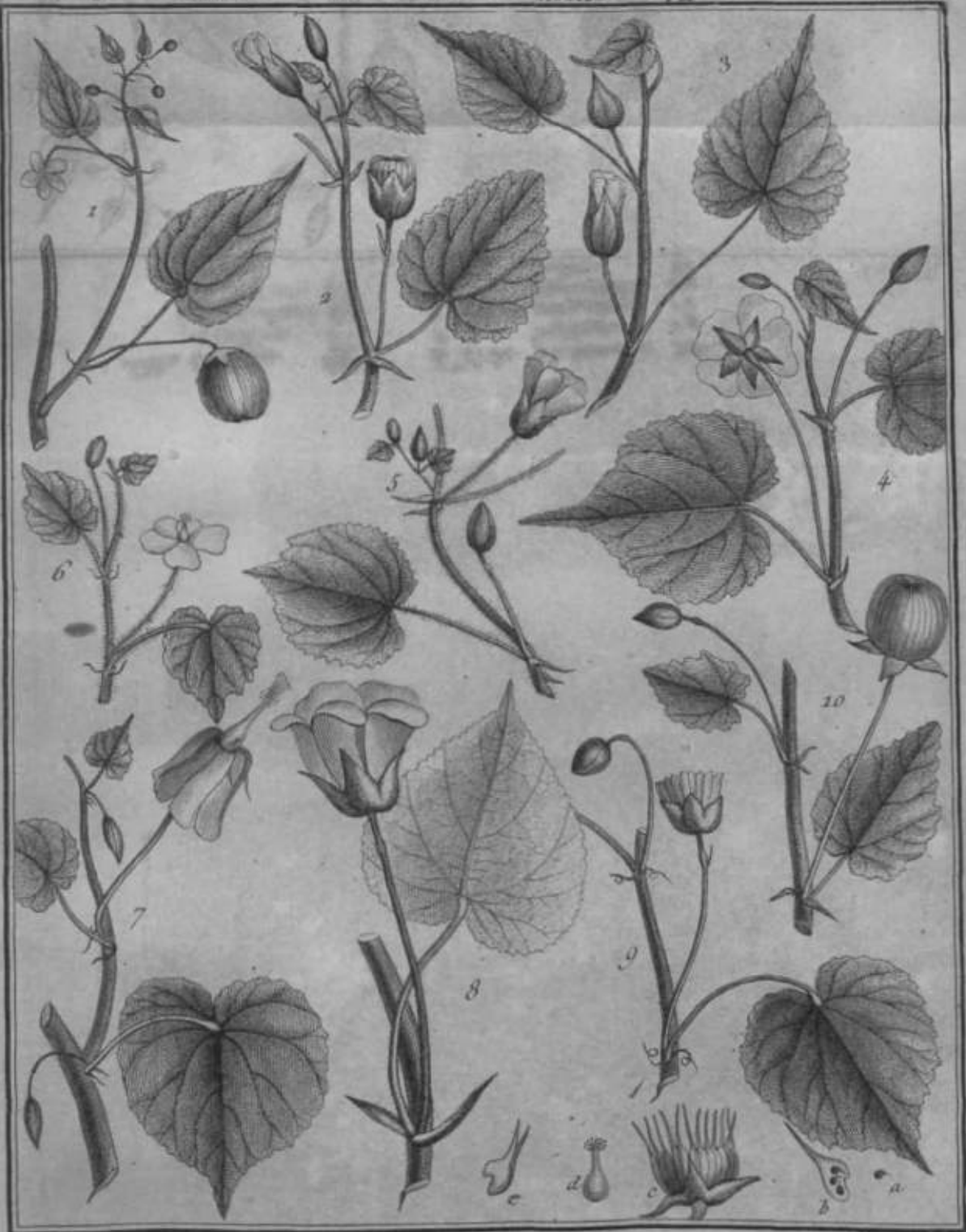
A. J. Cassinell del.

Seller Sculp.

1 *Sida Ottopa* 65
 2 *asiatica* 66
 3 *lychtipularis* 67
 4 *planiflora* 68
 5 *hirta* 70

6 *Sida pubescens* 71
 7 *velutina* 72
 8 *peruviana* 75
 9 *populifolia* 69
 10 *indica* 72

Tab. VII.



A. J. Cavanilles del.

Milvan Sculp.

1	<i>Sida spicata</i>	51
2	<i>calycina</i>	2
3	<i>...canescens</i>	48

Tab. VIII.



1 *Sida biflora* -- 80
 2 . . . *obtusata* 74
 3 *hederifolia* 5

Tab. LX.

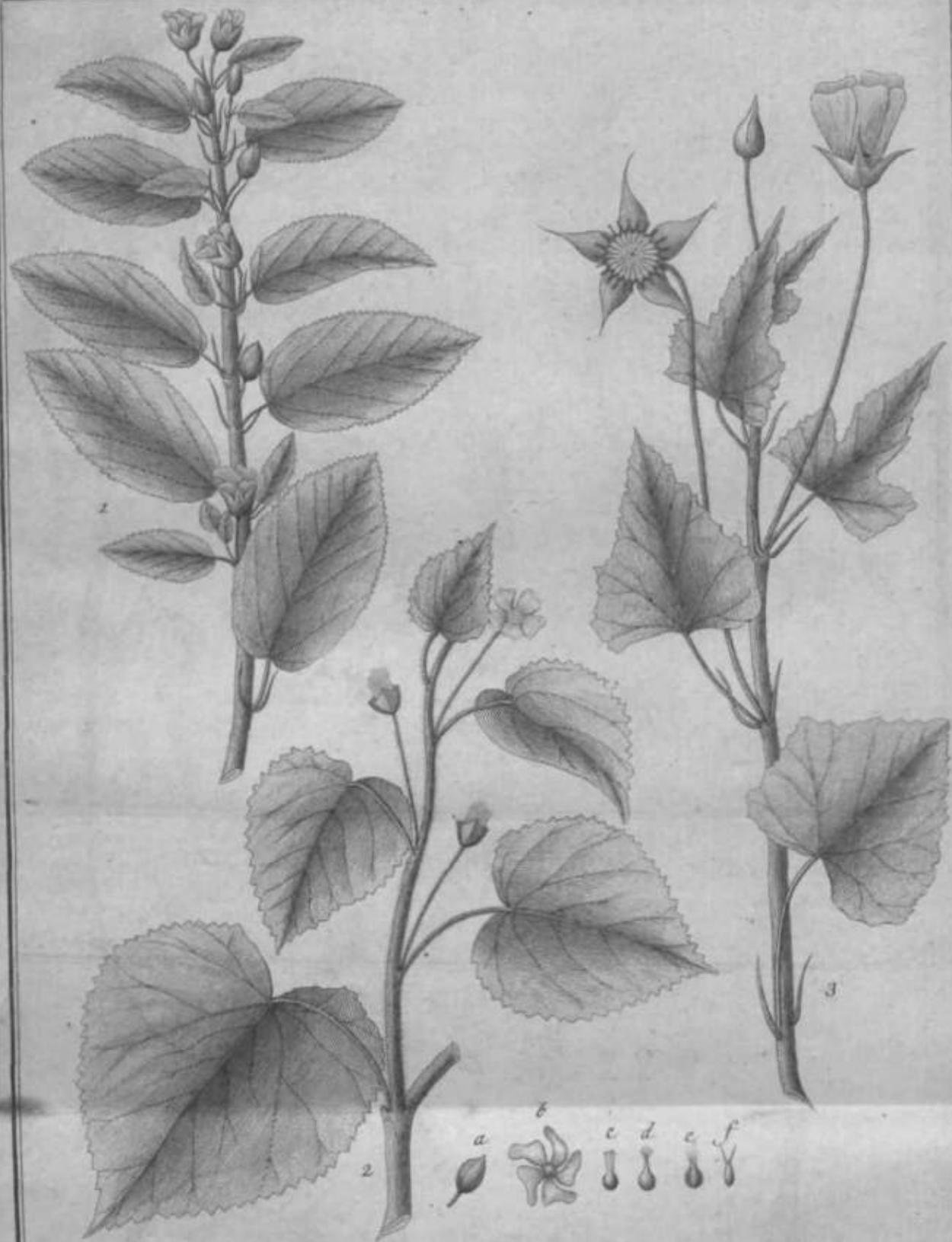


A. J. Cassmiller Del.

Milner Sculp.

1 *Sida frutescens* 17
 2 *Sida leucomela* 8
 3 *Sida triloba* 94

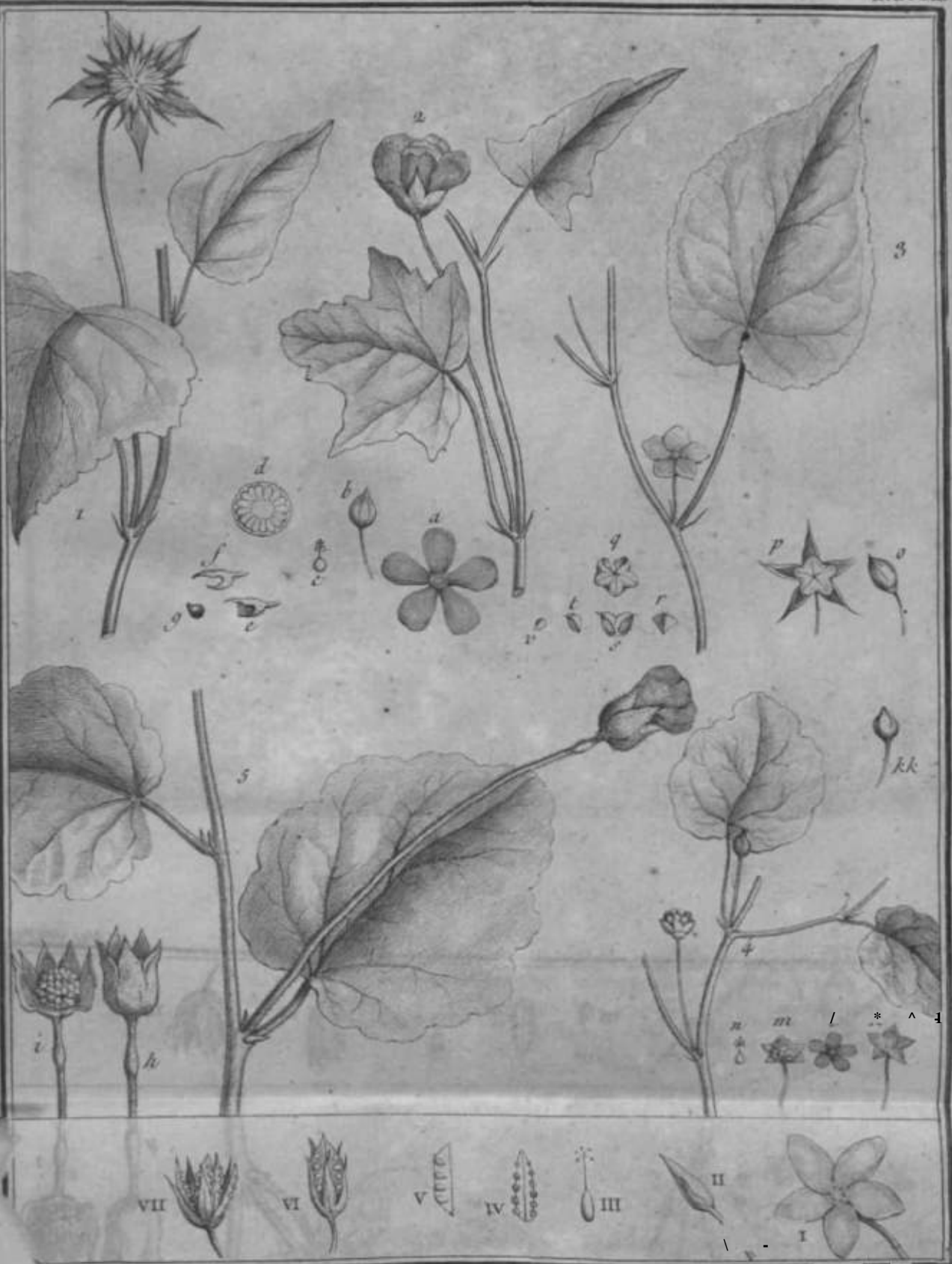
Tab. X.



1 *Anoda dillenii* 85
 2 - - - *hastata* 83
 3 *Sida bivalvis* 20

4 *Palava malvifolia* 86
 5 - - - *moschata* 87

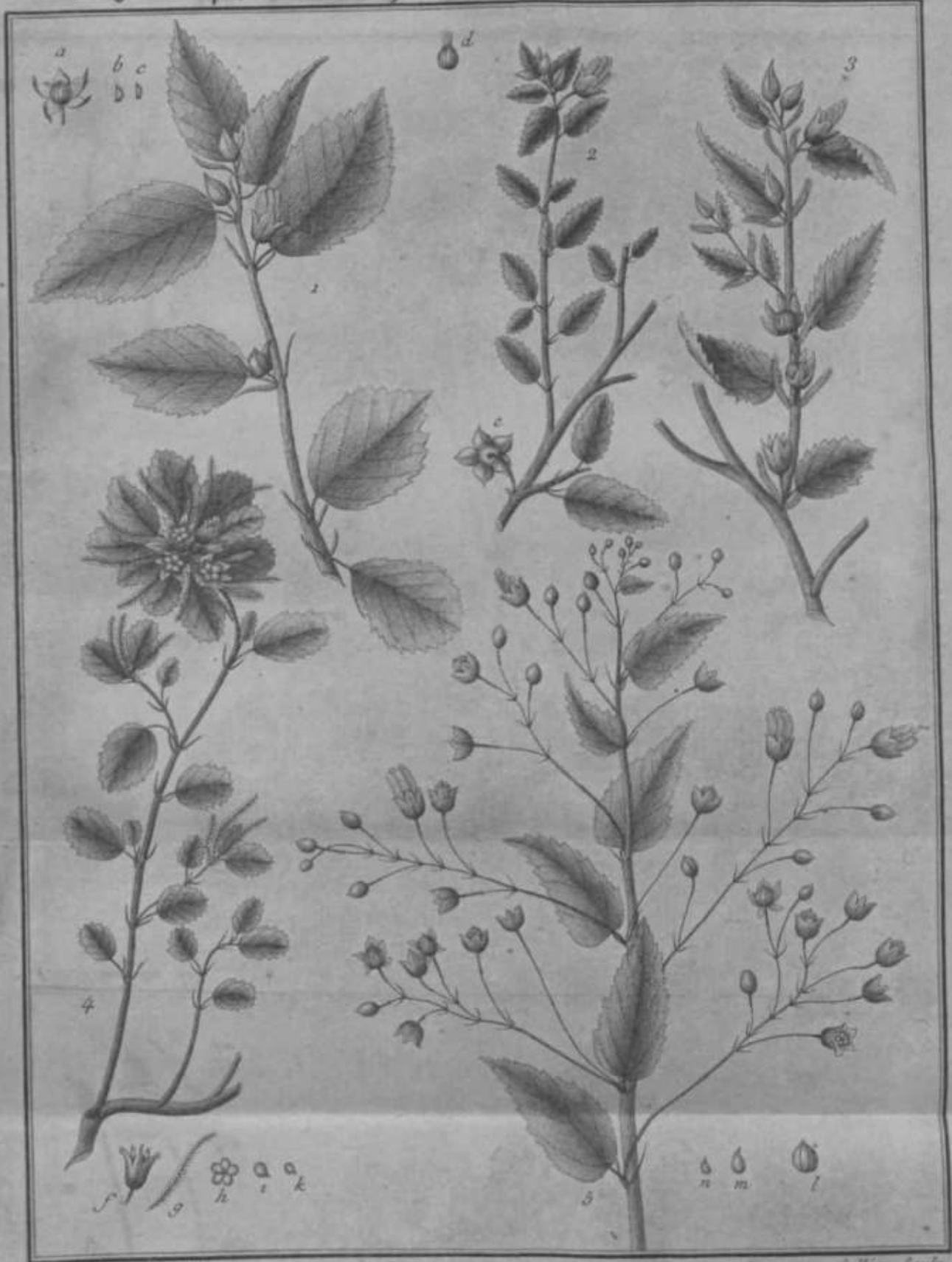
Tab. XI



Del.

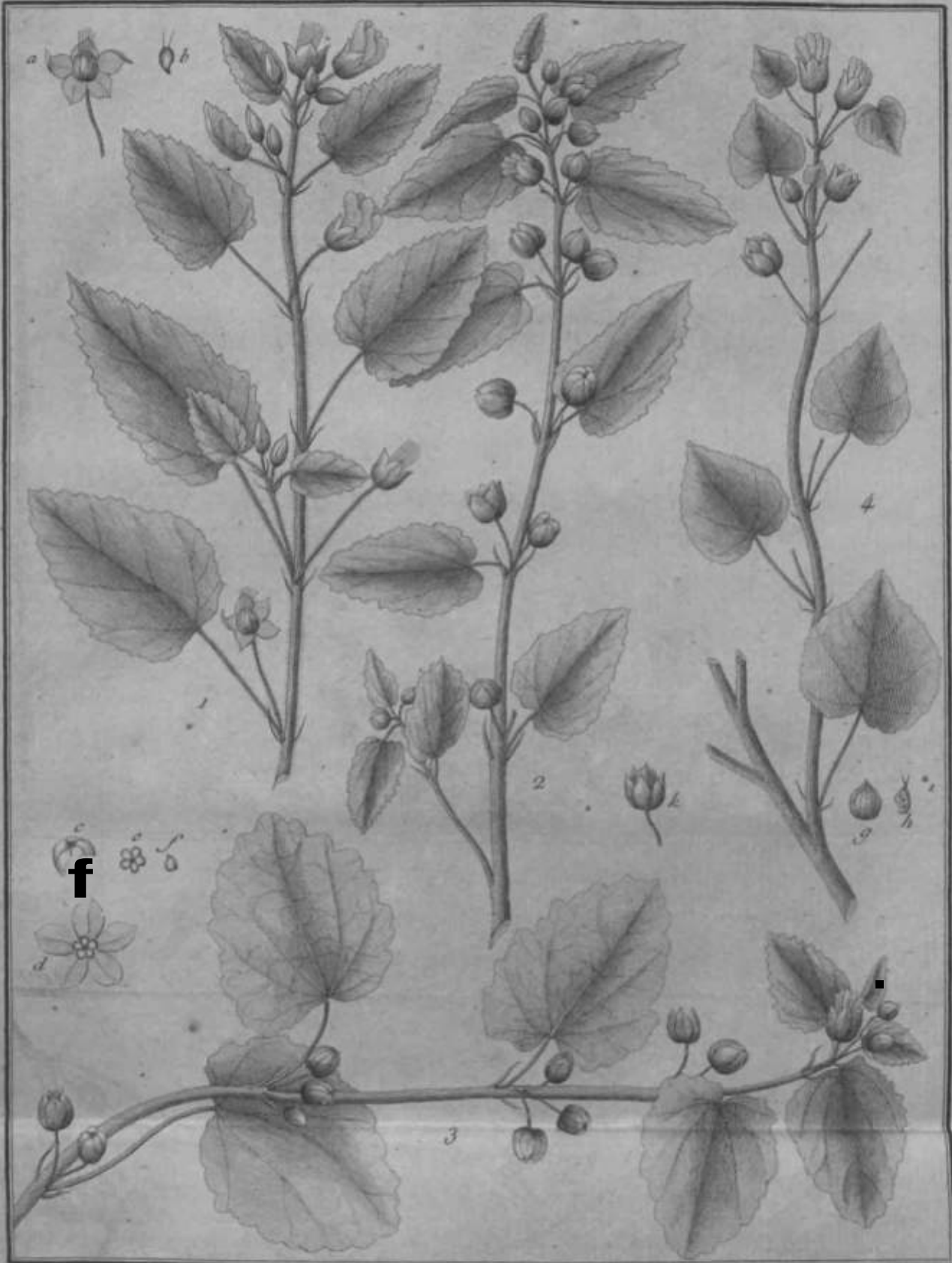
wy7)Tuw7cutf

1	<i>Sida orientalis</i>	41
2	<i>microphylla</i>	44
3	<i>Capensis</i>	49
4	<i>plumosa</i>	2
5	<i>paniculata</i>	29



1	<i>Sida herís</i>	So. CCA.	36
2	<i>flavescens</i>		22
3	<i>prostrata</i>		21
4	<i>microperma</i>		61

Tab XIII.



A. J. C. ■ anillos del.

iivJi*/ Sculp.

SECUNDA
DISSERTATIO
BOTANICA.

De Malva, Serra, Malope, Lavatera, Alcea, Althaea
et Malachra.

ACCEDUNT

Sids mantissa , et tentamina de Malvarum atque Abutilonis fibris in usus
osconomicos praeparandis.

AUCTORE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO,



PARIS;
APUD FRANCISCUJf AMB. DIDOT.
M. DCC. 1xXXVL
CUM APPROBATIONE ET PIUVILEGIO RECIIE SCIENTIARUM ACADEMIJ*.

SECUNDA

DISSERTATIO BOTANICA:

*De MalvdySerra, Malope, Lavatera, Alcea > Althaea
et Malachra.*

INTRODUCTIO.

(JUUM superiore anno de Sida, eiusque affinibus disseruerim, meamque opellam benigne, immo grato animo acceptam prater opinionem videim j plantarum classem persequi institui, quas Linnxus inter monadelphas collo- cavit. Inter innumeras autem stirpes, quibus huius classis character quadrat, sex earum genera illustrare in prxsentia suscepi; nimirum Malvam, Malo- pem, Lavateram, Althxam, Alceam, Malachram, in quibus examinandis, atque delineahdis in 21 tabulis^a ad huius dissertationis calcem subiectis, annum fere consumsi.

Uc vero lector possit de hoc opusculo rectius iudicare, operas pretium duxi quid in ea elaborando fecerim prxmittere, quidque notatu dignum ob- servaverim.

Generum perfectio, atque specierum accurata descriptio numquam obtine- bitur, nisi hx omnes, quoad neri possit, vivae examinentur. Iccirco omnium ferme semina undequaque conquisivi, suppeditante in primis honestissimo mihique carissimo D. Thq^ai. Quum vero plants perfectionis statum attigere, singulamm ramuldl^alegi, meaque ipsius manu quanta potui dili- gentia in tabulis delineavi, sic tamen perspicuitati consulens, ut tres dumta-^{*} xat, aut quatuor unaquxque tabula complecteretur. Porro fructificationis partes omnes accurate depinxi, profecto ut nihil omisisse mihi videar eorum qux Botanicus desiderare possit. Quas autem plantas desiccatas depinxi, non prius feci quam selectissima herbaria DD. de Jussieu, de Lamarck et Thouin diligencer perluscrarem, quibus gratias reddo maximas, *nee* ipsorum- in me benevolentiam, atque in Botanicam prxclara merita, tacitus umquam prxter- ibo.

MALVAR^{um} vero fructus^a, calycesque, ac reliquas fructificationis partes examinando, nonnulla reperi, qux observationum nomine hie adiungam.

i». Calyx interior semper est monophyllus, ac parte superiori pentagonfls, semi-qmnque partitus {a): exterior numquam interiore maior, (una excepta

Malva stipulacea, at triphyllus (a), quamquam in aliquibus speciebus ex duobus dumtaxat foliolis componatur: uterque tamen calyx persistens est (b).

1^a. Petala sunt malvis quinque (c), basi angustiora, atque inferiori cubi parti adhaerentia.

• An rectius diceretur in omnibus columniferis eiusdem esse substantivae petala, tubum, stamina? Equidem sic existimo haec tria unum idemque formare corpus, cuius centrum, ut ita dicam, est tubus, qui germen tegens parte inferiore in petala extenditur, ac terminator; parte vero superiori, stylum vaginans, plura exserit filamenta antherifera.

3^a. Malvarum tubus (d) pluribus scaturit filamentis per superficiem conicam spirans, nedum terminalibus, cuius oppositum observatur in sidis (e).

4^a. Fructus est fere semper orbiculari-compressus, aliquando sphaericus, nonnumquam etiam hemisphaericus (f)»

5^a. Capsulae sunt semper plusquam septem in orbem circa columnam positae (h), quae inter capsulas saepissime prominens acumine terminata.

6*. Capsularum figura est ut plurimum subrotundo-triangularis, coriis quandoque instructa: superficies vero angulum acutum efformans, quas fructus interiora constituunt, sunt pelliculae, quandoque ita tenues, ut exsiccatione ac tractu temporis saepe evanescant, si non omnino, aliqua saltem earum parte: adeo ut pars externa capsulae, quae durior est ceteris, arillum concavum sistat. Unde fortasse viri doctissimi, quum de malvarum fructu disserere, arillos pro capsulis usurparunt,

7^a. Stylus est simplex, ac in tot laciniis ac stigmata partitus, quot sunt capsulae (i).

8^a. Capsulae sunt aut monospermae, idque saepissime, aut polyspermae. Quatuor observavi species, quarum capsulae erant polyspermae, harumque duas, biloculares (k).

Clarissimi Linnæus (l), Allionius (m), Murrayus (n), ut alios praeteream, capsulas monospermas requirunt in hoc genere calycemque dupplicem, quorum exteriorem triphyllum, quamquam nunc Carolinianam, in omnibus hortis cultam viderimus, quas altera est ex duobus, quibus capsulae sunt biloculares

(a) In reliquis generibus variat

(b) In omnibus generibus.

(c) Idem in ceteris.

(d) Idem in reliquis.

(e) Sidam reflexam excipe. Consulatur Mantissa n° 79.

(f) In Lavatera, Alcea, atque Alchæa, fructus est semper orbiculari-compressus; in Malope ac Malachra globosus.

(g) Idem observatur in reliquis generibus, Malachra excepto, cuius fructus componitur ex quinque capsulis.

(h) Idem in ceteris, si Malope excipiatur, quae capsulas habet in capitulum geminatas,

(i) Malachra excipiatur.

(k) In reliquis generibus semper vidi capsulas monospermas.

(l) Genera plantarum n° 16, edita, Francofurti ad Moenum 1778.

(m) Flora Pedemontana

(n) Linnæi Systema, &c.

et dispermae. Hi, aliique sat magno numero MALV^E generis characterem ponunt in capsulis monospermis, et duobus calycibus, quorum exterior triphyllus. Si tenendum id foret, / quot mihi noya genera essent constituenda? Unum scilicet ~~eas complecteretur species, quibus capsulae sunt uniloculares, polyspermae: secundum eas, quibus capsulae sunt biloculares et polyspermae: tertium illas, quae calycem exteriorem habent diphyllum: quartum denique malvas reliquas, in quibus capsulae observarentur monospermae: et uniloculares, calyxque exterior triphyllijs.~~ Tanta generum varietate memorise, simplicitati, fortassis etiam veritati bellum indiceretur.

Quod si quis confudisse me dicat, quae diversa esse, natura ipsa monstraret, suo sensu abundec, torque genera constituat, quorvelit: ego vero unum dumtaxat ex omnibus agnosco M^{ALV}.* nomine, quod in' duas sectiones distribuam. Harum prima malvas complectetur, quarum fructus ex capsulis componitur polyspermis j secunda reliquas. Hanc rursus in ~~dira~~ sectiunculas separo: prima malvas sistet, quarum calyx exterior est /liphyllus j secunda vero eas omnes, in qua dicitur calyx ex tribus foliolis componitur; quæ quoniam numerosior est ceteris, facilitati consulens in duas iterum partes divido: quarum prima eas species complectetur, quarum calycis exterioris foliola sunt sets capilkres, aut angustissimx j secunda denique reliquas, in quibus calycis exterioris foliola sunt ovata, aut lanceolata. Quo fiet ut vel tyrones ipsi malvas revocent ad sectioiles debitas, ubi species separare facile possint ex varia foliorum figura turn etiatti ex horum ac caulis tomento, aut levitate j florum numero ac situ, pedunculorum denique proportione*

MALVIS subtexui plantulam, nuperrime acceperam a Cl. viro D. Iosepho Banks, cui .grates reddo maximas atque publicum *mcx* gratitudinis testimonium. Illa ergo quamquam fructibus maturis destituta, sat iiOtarum mihi præbuit, quibus ab omnibus hue usque notis generibus seiungerem. Quamquam vero quxdam adhuc desiderentur, quæ perrectiora sffecimina certe sistent, Boticanicis communico, SERR^E nomine. Duplici calyce persistenti gaudent eius flores: exteriori foliaceo, \nagno, triphylo j interiore minimo, monophyllo, semi-quinque partito. Stylus est ipsis unicus, apice quinquefidus, laciniis oblongis stigmatiferis. Tubus item, qui parte superiori stamina decem sustinet, inferiori germen tegit, atque in petals quinque magna partitur, malvacearum more. Membranuke tandem quazdam repenuntur parvx circa germen, quod in fructum abiit ovatum, tomentosum, semina continens decem reniforlnia. An vero fructus sine capsulae plures, auc unica mulrilocularis? Qbservanduni ulterius, quemadmodum numerus, forma, situs et membranarum exsistentia.

MALOPEM post hanc et MALVAM collocavi, quamquam illius fructus nee nūniroam habeat affinitatem cum Malvac fructu; scio enim ordine naturali, ex fructibus unice desumendo, post Palauam, Malopem numerandam esse, quemadmodum Lavateram post Malvam. Et quamquam universe monadelphix genera illustranda suscepim, liceat nunc mihi de unoquoque indistinctim agere j debitmn enim ordinem, mea saltern sententia, tunc dabo, <^uum omnia perlustraverim, nova addiderim, ac vetera observationibus castigata, novis oxiam auaa speciebus, in corpus unum redegerim. MALOPES ergo

genus, quod unica absolvebatur specie, tres in posterum annumerabit cura amici mei D. Candidi Marios de Trigueros, qui duas alias in Bcetica detexit, miliique humanissime communicavit ex sua Flora Carmonensi decerptas, quae in lucem publicam aliquando prodibit. MALOPE à MALVA differt, quemadmodum et Palauam dixi a Sida distingui solo fructu, non ex capsulis in orbem positis, sed in capitulum conglomeratis. Calyce etiam exteriori magis ad Gossypium, quam ad Malvatn accedit: ceterum ut in prima dissertatione scripsi, non a calyce potissimum desumenda sunt genera, sed a fructu, utpote qui finis est intentus a natura in regno vegetabili.

LAVATEIUE genus MALOPEM sequitur. Illud, fateor, vix auctum prodo; quinimmo sex tantum species delineavi, quoniam non plures perfectas viderim, quatuor reliquas describe*, ac delineatas dabo, quatuor autem vivas examinabo, aut exsiccatas; ita tamen ut characteres específicos certos ipsae sistant aliter enim in detrimentum potius Botanices, quam in eiusdem profectum insudarem. Genus hoc intuitu differt a MALVA, quam calyce exteriori monophyllo, niagno, trifido. Flores sunt ut plurimum pulcherrimi, *trimescrist* presentim, quae inter omnes eminet.

ALTHAEA post LAVATERAM reperietur. In illo uno genere contuli *Alceas* atque *Alihaas* Linnaei > nee immerito, mea quidem sententia. Fructus enim est omnino idem in omnibus, ex capsulis pluribus compositus in orbem positus. Si vero in Alceis maior est semper capsularum numerus; *in* margine membranaceo] circumdatas has vidimus; *num* hoc unum suffecerit ut pauperrima genera conservemus? Calycem exterioriorem, quoniam sexfidum in Alceis, novemfidum in *Althaeis* dixit Cl. Linnaeus, inconstantem reperi in Alceis fere semper observavi 7-8-fidum, aliquando sexfidum: in Althaeis vero nonnumquam octofidum et in Althaea hirsuta, quae vulgatissima est in Hispania, septemfidum vidit Trigueros. Hac ergo de causa ad Althaeas omnes refero, quarum novem delineavi; harum tres, *Aulem*, *Sinensem*, et *Narbonensem*, ut novas, certe nunc primum incisas tradam.

MALACHRA tandem claudit hoc anno malvacearum agmen. Proecedentibus ergo hoc genus adiungo, tametsi pauperrimum quod inter ilia et hibiscos medium reputem, viamque adeo mihi sternat ad novum opusculum, quod de HIBISCO, RUIZIA, DOMBEYA, ASSONIA, atque PAVONIA (a) paro. Ut vero clarius pateant ea, quae MALACHRAE cum HIBISCO communia sunt, necessarii duxi Botanicis communicare quos in examinandis¹ quadraginta circiter Hibiscorum speciebus observavi, quasque iam habeo delineatas.

Hibisci genus huc utque dignoscendum dixerunt in Botanica Principes per Mupliem calycem, quorum exterior sit polyphyllus, per stylum simplicem

(a) *Rufoid*, *Dombeya*, *Assonia*, *Pavonia*, genera sunt nova, quae in Commersonis Herbario reperi, quaeque honorare volui aominibus trium hominum qui maximum iter Peruvianum et Ghilensc ingenti gloria perfecerunt, et quarti, qui historiam naturalem ornat, atque ampliat suis operibus. Hi ergo sunt D. Iosephus Dombey Gallus, atque DD. Hippolytus Ruiz, Iosephus Pavon et Ignatius de Asso Hispani. Qui vero doctorum generum characteres videre cupiat, Prospectum perlegat quem pro sequenti dissertatione ad huius calcem apposui, quaque, Deo favente, in lucem publicam quamprimum prodibit.

apice quinquefidum, et per capsulam unicam quinque-locularem, loculis polyspermis. Sane complures vidi species, quibus isti characteres conveniunt; at in nonnullis, undecim scilicet, quinque capsulas numeravi monospermas et stigmata octo aut decem. Quod in duas partes Hibiscos dividit, rectius genera. Etenim sola capsularum diversitas Commersonium induxit ut novum genus COLUMELLIE formarec ex unica planta, quam reperit in Insula Bourbon ad Afrorum vulgo planitiem; et B. Chr. Vogel item, ut aliud efficeret MALACHE nomine ex altera, quam desiccata vidit atque pulcherrime pinxit, nee tamen accurate ut ex specimenibus quae vidi comprobabo: quod eadem libentius ipsi fecissent, si quod ego reperi et ipsi vidissent; videlicet stigmatum numerum, fructum indigitare, et vicissim ex fructu, una scilicet aut quinque capsulis > stigmatum numerum erui constanter posse. Probe itaque notandum atque alte reponendum, quod quum stigmata quinque in Hibiscorum floribus appareant pro fructu sequitur capsula unica quinque locularis (a) loculis polyspermis, raro monospermis (b) : quum vero octo aut decem, uno verbo plusquam quinque ; rursus fructus erit ex capsulis quinque monospermis compositus. Neque vero hanc meam observationem pro lege trado generali, quum pulcherrimi varietatissimique huius generis species omnes nondum examinaverim. Ac illud certissimum semper erit, dari plurimas, in quibus calyx sit duplex > stigmata plusquam quinque, et fructus ex quinque capsulis monospermis compositus. Qua una observatione illorum opinio cadit, qui stigmata putant capsularum numerum metiri in Columniferis.

Quum ergo MALACHRJE sint stigmata decem (pace Cl. Linnaei qui quinque dixit, fortasse typographi vitio) et capsulae quinque monocarpicae ^ ne dicam amplius de calyce medio in Malachris radiata et bracteata, haec erunt huic generi cum Hibiscorum parte communia, a quibus involucro calyciformi recedunt et floribus capitatis. Num vel hoc satis esse videatur, his praesertim qui fructu, ut ita dicam, obvallantur, ut genera construant, non ausim pronuntiare.

Huic operi praefixi mantissam de Sida, quinque additis novis speciebus: superioris anni plures observationibus illustravi, ac quaedam emendavi circa Sida reflexam et exstipularem. Ordine reperietur ante Malvas mantissa, ut propius ad congeneres plantas singulas accedant. Dissertationes enim omnes, quas typis dabo decursu temporis, unum idemque corpus cum hac et praecedenti debent efformare. Hac ergo de causa tabulis ita numeros adfixi, ut quae prima est huius operis, decima-quarta reperiat, quo facillime Sidarum tredecim adiungentur novae viginti-duo. Tentamina in hac mantissa scripsi, quae in Malvis pluribus ac Sida abutilone feci, ex quarum fibris materiam eduxi aptam turn funibus construendis, turn et pluribus textoris artis operibus.

(a) Unicam vidi Hibiscorum speciem cui capsula sit 8-locularis.

(b) Tres habeo huius generis species, quibus capsulae locularum sunt monospermae.

MANTISSA PRIM A :

D E S I D A .

2. (a) SXDA PLUMOSA. Consulaturpars occava post *Malachram bractcatam*.
14. SXDA ANGUSTIFOLIA. DUOS colui ftucices alcerius alcerum forcasse varieca-
tern ; in uno folia sunc duplo breviora ec angusciora, quam in alio: colui
tamen in eodem solo j ecexipsorum seminibus novae planes Constances sunc
in dicta differentia.
40. SIDA PALMATA. Hxc species, quæ ab omnibus hue usque notis differt et
foliorum figura et scipularum defeccu, folia habec palmaca 7-9- angulaca ,
digicacionibus profundis, dencacis, ucraque exjtremitate anguscacis, medio
laciioribus, subpinnacis. Quacuor icem inferiors, ec prima fôlia sunc pagina
inferiore saturate -vïola.ee* j au^criuic Lecvj-viridia: in reliquis foliis reperi-
tur macula in apice pecioli, quæ ipsum ambiens in coc denciculos violâceos
parcitur quocsunc nervi. Colui anno proxime elapsoex seminibus Mexica-
nis -.floruit mensibus Novemb. ecDecemb. in hibernaculo, ec in alciudinem
fere humanam e^crevit. Capsulac sunc nitide-e, nigricantes > communicer occo.
In specimine sicco, quod nuperrime mihi donavic D. Dombey, maculae non
apparent; in reliquis omnino cum meis ecillud convenic. Ac probe nocandum
humsmodi speciem, quamquam eadem sic, quam in prima dissercacione
descripsi, mulcum cufcura in Europa variasse anno pnesertim 1784 : folio-
rum enim digicaciones, auc pocius anguli, fuerunc 3, 5, 7 nec ica profan-
diores j color icem violaceus defuic*
45. SIDA ALBA. Fruciculus est vulgacissimus in Insulis Canariis, semperque
virens , ubi biennis esc ec ultra : *The* vulgo nominacur, ex eo scilicet quod
nonnulli in diccis insulis eius foliis ucancur loco *the* orientalis, qux hoc
modo parancur. Forcipe auc quovis-inscrumenco separancur a frucice folia ,
qux papyro mundo recepta, exsiccanda locancur in parte aliqua solis radiis
impervia : uc vero ad perfeccam siccicacem ilia reducancur , lamina ferrea >
parce prius calefacca, hue illucque fercur supra folia, chartacooperta, donec
ilia siccissima appareanc, cuncque in vasis mundis inodoris servanda ad
usum reconducuntur. Canarii, quos colui probacse fidei homines, referunc
dicta folia saporis esse nonnihil amari at gratissimi, earumque vires sudo-
riferas. Exemplar Canariense communicavit D. Iosephus Viera et Clavija.
47. SIDA RHOMBXFOLI*. Huius folia > qux primo anno rhomboideam figuram

(*) Numeri iniiales usque ad 81 ad primun Dissertationem de *Sida* referendi SUQC .

sistunt, ad ovato-oblongatn sequentibus accedunt: corticis fibrse separate omnino sunt inutiles, ut experientia comprobavi.

49. SIDA CAPENSIS. Addipotestsynonymum Plukenetia alm. 15 Phyt. T. 140, f. j. **Althaa maderaspatana melocku angustisfoliis, fructu ex aliis foliorum > pediculo curto.*

66. SIDA ASIATICA. Pro corollae petalorum textu legatur: corolla patentissima.

67. SIDA IXSTIPULARIS. Anno superioriduas diversissimas species hoc numero in unam coniunxi: quae itaque ibi diximus delenda sunt, atque eius loco reponenda:

67. SIDA MOLLISSIMA. Tab. XIV, fig. I.

S. Caule erecto tomentoso: foliis cordatis, orbiculato-acuminatis, dentatis, mollissimis j floribus solitariis j calyce fructifero decagono magno.

Caulis teres, tomentosus, ut et tota planta, 4-5 pedalis ramosissimus. In Peru ad decem pedes excrescit.

Folia magna, longissime petiolata, cordata, lobo altero alium tegente aliqua sui parte, mollissima, ac ita renuia, ut vix quidquam habere putetur quum inter digitos ea premas. Stipulae erectae > longae, capillares, villosae, cito deciduae.

Flores axillares, solitariae, pedunculatae: pedunculis erectis geniculatis, pollice paulo longioribus.

Calyx pentagono-acuminatus angulis quatuor compressis: fructifer basi decagonus, angulis obtusis, alternis brevioribus, qui ex laciniarum carina oriuntur.

Corolla sulphurea, patentissima ex quinque petalis parvis > obcordatis, calyce paulo longioribus.

Stamina numerosa in summitate tubi: antherae subrotundae.

Germen globoso-sulcatum: styli undecim: stigmata capitata.

Fructus vix calyce maior, ovato-truncatus, apice angustior, umbilicatus.

Capsula undecim villosa, trisperma, apice breviter birrostrata, quum dehiscunt.

Habitat in Peru iuxta fluvium Maragnon prope sylvas. Quidam flos Floruit apud me a mense Augusto usque ad Decembrem, Coluub in JR. A. P. ex seminibus olim missis à D. Dombey, qui exemplar Peruvianum mihi communicavit.

Obs. Sida exstipularis reperiatur inter novas species ad calcem huius mantissae*

73. SIDA ABUTILON.

TENTAMINA DE ABUTILONIS ATQUE MALVARVM FIBRIS IN USU GONOMICIS PRÆPARANDIS.

Nonnullas plantas ab Hispanis meis noveram in varios artium vitæ usus, haud ubique compertos adhiberi. Ex AGAVE AMERICANA, qua sepes fiunt

ipsimec agromm cultores fibras separanc, et varus tmgunt colonbus, ex eis que fines, lora pulcherrima, aliaque id genus parant. STIPA TENACISSIMA in compluribus Hispanix provinciis obvia, quaeque vernacule *Esparto* nominatur, mulrum com modi ec divitiarum afferc. Funes ex huius graminis foliis conficiuntur, qui cum cannabinis cercant, in aqua pnesertim immersis :jtem stores affabre concextx, quibus pavimenta per hiemem frigori depellendo sternuntur: calceamenta denique rusticana, opera textoria, aliaque innumera dome&icis agricolarum prasertiin usibus perutilia. CHAMQEROPS HUMILIS dicinon potest quantum utilitatis Valentinis meis afferat. Magna enim huius pars, ea scilicet terra infossa; qu&que radicibus incumbit, estedulis; utpote quiesubstantia est firma, albicans, dulcis, pollicem et amplius crassa, ac trium pollicum plerumque diametri: flores item dam teneri sunt et spathis semipecktlibus inclusi, saporis sunt haud iniucundi: sed folia sunt prxcipue, qux utilitatem suppeditant. *Hxc* enim materia sunt cophinis, storeis, scopis, funiculis, quibus conficiendis occupantur pueri, mulieres, ipsi etiam viiihibernis noctibus.

MORUS etiam, prater divitiarum agmen quod frondibus suis format (a) > teneris ramis novam nendo materiam subtilissimam prxbet, quod variis experimentis nuperrime in Catalaunia demonstrarunt DD< Meichior Guardia ec Antonius Dou.

ALTHAEA denique OFFICINALIS cortex, ut alia prsteream, a^ua maceratiffila exhibet subtilia, mollia, fortia, Candida, ex quibus et tinctis et rite paracis eiusmodi opera texores faciunt, quibus vel ipsi magnates primarii in Regis conspectum prodeant. Prabuit olim exemplum Excel. Marcbio Villafrancae, dignissimum sane quod omnes ^mitencur in artium honorem et profectum.

Hfe ergo exemplis^xcitatus, eorumque etiam industria qui ex Hibisco % Dombeya, Urena, Urtica, Triumpheta (b) in utraque India funes conficiunt, subiit animum experiri num et malvx in usus oeconomicos hie in Europa adhiberi possent. Earn in rem plurima cccpi tentamina in sidis et malvis, sed feliciore successu in Sida abutilone et Malva crispa, ex quibus prxcipue materiam habui artibus vitce in primis utilem. Quocirca operx pretium facturum me putavi, si nonnihil hoc loco adiungerem de ipsarum cultura > deque me-

(a) In regno Jumtaxat Valentino *send* productum annuum est 3 0,000,000 librarum vulgo *pesetas*, <ux idem omnino sunt ac *livres tournois*. Consulantur *Observations sur VarticU Espagne de la ntiouvelle Encyclopedic*, anno 1784 a me cditxpro patria vindicanda.

(J>) Norunt omnes quotquot India: Orientalis atque America; regiones pei lusrarunt, plurimas ibi plantas crescere, quarum cortices funibus construendis inserviunt Venimtamem quum omnes illx calidissimam regionem exigant, atque hie in Europa non fere a'ibi cas videamus, quam'in hibernaculis, idque multis im pens is, ramquam inu tiles rcicindac sunt in nostro solo, ad easque animus convcrrri debet, quae facile hxc crescunt, ec sine impensis ut ita dicam; quales sunt Matvaccxplurimx turn indigenx, turn exoticx, at numquam atbores.

Opusculum hoc erat absolutum, quum accept' a D. Antonio Laurentio de Jussieu Sidani abutilonem in China coli xque ac cannabim, at<jue ex ipsa funes fieri, qui minoris vxncunt> testante imprimis Patre d'Incarville. Utinam et hie dixisset et plantarum altitudlnem et duricem, et quamo tempore **Uc** in aqua detincantur, ut fibrx commode ac utiliter separati possint!

thodo qua, uti in cannabi fieri solet, fibras separavi, magno usui futures tarn filis, turn funibus, operibusque cexilibus confidences.

Ec quidem Sida abutilon vel prima facie utiliorem se prx Malvaceis omnibus exhibeoat jquippe cuius caules erecci > crassi > alci, ac quatuor fere pedum altitudinem atungant tribus fere mensibus. Ergo illius aliqua semina terrx Vasis incluss, uc fie in horcis, commisi mense Maio, qua: in plantulas occo aut decem pollices alcas excrevisse reperi medio Iunio, quas tune temporis e vasis in terrain liberam posui semipedali spatio inter se distantes \arque ut omnia tentarem alia plurima semina, hac eadem ab invicem distantia, terrx liberx commisi ultimo Junio.

Horum cotyledones apparuerunt octavo aut decimo die. At quamquam plantulx optime vegetavcrint, numquam prxcedentiam aldtudinem atrigerunt: quo certe patet et xquo serius seminatas ipsas fuisse, et opportunum eisdem tempus constituendum esse initio Maii, ut uberiores colligantur.

Ducentas fere huius speciei plantas colui, triplici ut ita dicam methodo subiectas. Nam centum circiter sxpe exspoliabam inferioribus foliis, floribusque, ut caules haberem rectos, nee ramis interruptos: reliquas omnimoda libeitate donavi; et quo plura experirer, harum nonnullas in horto sparsas, inaiorique intervallo disiqnetas, inter malvas plantavi, electo in id dedita opera ingratis solo. Omnes initio, secundo quoque die irrigabam, aut citius, si id terre siccitas exigebat. Quum vero duorum pedum alti^Ainem attigerunt plants illis qux sparsoe in horto reperiebantur, sui iuris a me derelictis everunt, irrigatx dumtaxat pluviis, quas copiosas vidimus superioribus Iulio et Augusto.

Malvacearum plantas nedym in humidis delectari vidi, sed et repetitis, quinimmo copiosis irrigationibus indigere. Nonnullas enim in vasis subtus perforatis conservabam, aqua undique circumdatis, qux humectando radices, plantis tribuebat incredibile robur \ si vero periculi gratia, eas aqua privabam crium aut quinque horarum spatio, caules tune temporis nutabant, folia dependebant, et claudabantur flores^ uno verbo lota planta languabat. Ex quibus certissime evincitur illas terras Malvaceis comvemre, qux flumina, stagna, ccenosa loca adiacent.

In miram altitudinem tandem excreverunt plants omnes, ex potissimum qux sparsx erant in horto, maioricjue disiunctas intervallo, adeo ut sex, & septem pedum altitudinis has videntur initio Septembris fructibus onustas, ramisque pluribus ornatas \ illas vero quatuor pedibus altas, licet necdum debitam perfectionem attigissent. Verumtamen memor adhuc prsmaturi frigoris, quod expertus fueram superiori anno 1784 >#in quo plurimi* amisi stirpes inopinata glaci^V Octobris, malui parte aliqua fructus privari, quam omnia perdere, si diutius expectarem. Medio itaque Septembri omnes eradicavi, atque in fasciculos colligatas in stagnum immisi, partem e vestigio, partem posteaquam tribus diebus solis radiis desiccandas exposuissem.

Examinabam sspe num fibres gluten viride deposuerint, atcme a parte lignosa, ut ita dicam, possent separari, quod non nisi quibus diebus peractum vidi in illis, qux quatuor fere pedum erant longitudo \ nam reliqux duplum fere tempus consuxnerunt, caules enim crassiores ac duriores evaserant luxurianti

ac copiosiori vegetatione. Iam ubi primum fasciculos ex aqua eduxi; sex aut octo caules una sumebam, quos nonnihil in ilia agitabam, ut gluten et pelliculam viridem separarem, tumque omnes corrice fibroso in inregmm exsoliabam, quem denuo aqiu lotunr, soli exposui per incegrum diem, ita tamen ut cuiusque speciei, atque culturce fructum, determinatis signis notatum recognoscerem.

Roboris, alcicndinis atque dtiritiei diversitas, quam in plantis reperi, duobus causis tribuenda est, a dissimili culcura ortis } libertati scilicet in vege- Mndo, aut paitium quarumdam amputationi; et maiori aut minori terras parti > qium plan to: singulx sibi vindicirunt: ex illis enim quas in horto sparsas hibui, quxque maiori ab invicem intervallo pra ceteris distabant, duplum fibrarum numerum eduxi, fibrasque fortiores atque longiores.

Hx omnes quamquam in longiitudinem protrahantur, non tamen recta praecedunt, sed undulationes ^ffbriiando a via sensim recedunt, quam iterum ingrediunrur. Nee corpus unicum efficiunt, sed tegumenta diversa formanc arque cenuia, quorum sex distincere numeravi, qux omnia vivente planta corticem integrum componebant.

Odor exsiccatis fibris est omnino idem ac cannabis, color candidus, at siccitas atque rigiditas nimia, quod non parum detrimenti adfert ut in fila atque funiculos illec contorqueantur. Atque si huiusmodi siccitas et rigiditas malvacearum fibris tanquam proprietates essentialis conveniret, parum ex illis utilitatis reportandum putarem cjuamplurimis arris operibus, ad quae alioquin, inspecta corticis ipsarum fabrica, destinatas ^sse fibras diceretur. Verumtamen aut multum decipior, aut causam reperi qiw siccitatem illam nimiam atque rigiditatem produxit, qaxqae facili negotio in posterum eliminari poterit. Fibras enim omnes atque ex eisdem composita tegumenta in corpus unum > glutinis cuiusdam ope coadunari, nullus inficiabitur, qui malvaceas examinaverit: gluten illud ulterius quemadmodum et gummi omnes diutina in aqua maceratione dissolvi, omnibus in confesso est. Ad hxc, hbrarum robur magna parte si non omnino a dicto glutine dependent. Quo ergo diutius in aqua macerentur fibre, et quo magis glutine orbentur necessario; eo roboris atque flexibilitatis iactura maior erit. Ego vero in hac provincia plane hospes, utpote mihi nova, qualis fortasse erit bene multis hominibus, cupiebam fibras candidissimas habere, atque eo perducere, ut nulla machina, sed manuum dumtaxat auxilio facile separare possem; quod et fui assequutus. Incommoda ergo siccitas scilicet atque roboris iactura, quae prater opinionem expertus sum, nulla erunt mea sententia, si modus debitus in macerandis planis adhibeatur, qui tentando rep\$iri debet. Et quamquam in pnsentia experimentis demonstrare nequeam, quamrum roboris amiserint plantarum fibrx nimia maceratione, at plurimum fuisse, nullus dubito.

Quidquid hucusque dictum est nedum debet intelligi de Sida abutilone % verumet etiam de Malvis, crispa prxsertim, Mauritiana, Peruviana, et Limensi j omnes enim eadem methodo coluiac maceravi, omniumque fibras parimodo a par:e lignosa separavi. Id<jm notandum Malvam crispam, quae congenerum pulcherrima certeest, maior m fibrarum copiam praecereris continere, plusque * glutinis j eiasque fibras et longiores esse ec robustiores: quum e concrario

Malvis *Mauritian**, *Limensi*, ac *Peruvian** breviores sint fibrae atque minor!? roboris, quamquam subtilitate ac mollitie pwecedentes superent: Sidarum denique, quas sxpius et foliis et floribus exspoliabam, fibras dcbihores fuisse earum fibris, qux omnia conservarunt ornamenta, quibus natura plancas parat vitae, pulchricudini, atque^pecierum conservation! necessariis.

Ex dictis patet et quidem experientia, ex abutilone et Malvis materiam erui cannabinx similem & at poteritne illi cum ista certare viribus, copia, atque utilitate? Quarstiones sunt equidem accurate discutiend\$, neque pronuntian- dum nisi uberiori experimentorum copia. Antequam vero in experimented rum enumerationem descendam, quibus fibrartim vires examinavi, in mc- moriam revocari oportet, nee plantas debitam perfectionem attigisse, neque harum fibras gluten conservasse, a quo et roboris magna pars pendet, et pro- prietas illa j qua fibrx in fila contorqueri possint facillime. Itaque iibras exa- minavi, quales inexpertus habui ac temponis angustis coactus, ex qnarum viri- bus et utilitate inferri aliquo modo poterit, quantum ill« valuissent, si aliter fuerint instituta tentamina. Hxc itaque feci:

Funiculos duos ex abutilone construxi₃ quorum alter erat unius linear dia^ metri, duarum alter \ ex cannabi item pares sumpsi: singulos eo ponderibus oneravi, quoad omnes rumperentur \ trium aut quatuor pedum interposita dvi~ tantia inter puncta suspensions et onera. Abutilonis debilior 41 libras sustinuit j fortior 140. Cannabisvero debilior 104^ fortior; vero 456 j itaut vires abu- rilonis et cannabis sint ut z ad 5 respectu funiculorum unius linea; diametri₃ et respectu fortiorum ut 1 ad j.

Audieram in RIO-JANEIRO rudentesconstruix JERIQUEM, qui, aqua immer- si, multo forpores sunt cannabinis; ubi vero ex aqua extrahuntur atque exsic- cantur, et vires amittunt et evadunt omnino inuules. Hac ergode causa voliiii etiam abutilonis robur examinare: quare et abutilonis et cannabis supra dictos funiculos per integrum diem in aqua demersi \ ex qua postea eductos eodem modo atque in siccis feceram usque ad diruptionem oneravi. Abutilonis dfcbi- lior 48 libras sustinuit j cannabinus 96: abutilonis fortior 18 ^j cannabinus 37^ . Ex quibus constat abutilonis robur in aqua auctum fuisse j minutum cannabis.

Hoc ultimum experimentum quamquam ab instfruto meo non alienum reputem (res est enim parum hucusque nota, ne dicam omnino nova); non ta- nien sufficiens HC iusta ratio stabiliatur inter abutilonis et cannabis vires. Idque notandumcannabinos funiculos, utpoteex moliori materiacontposiros, magis fuisse tortos quam abutiloneos: quare illius fibrae, qua: pro vectibus in fune haberi possunt, aquae addittonengidiores evaserunt atcjue dcbihores. Nuni hxc recte coniecta sint, sapientibus iudicanda relincjuo : idque addam canna- binos funes plus materixcontinere, atque ponderosiores esse dato diametro, quod fortasse a maiori glutinis copia erit repetendum, Atque h*c dc viribus.

Fibrarum harum usus in pr*sentiariu deterrmari, nequit: tempus enim atque hominum indftstria plures detegit. Ego vero funiculos construxi ex abu- tilone et malv* crispa j quibus peractis ex residuo, quod tanquam inutile rei- ciendum dictitabat torsor, filum paravi, quod rudionbus hnteis construendis

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis petiolo longioribus, foliis brevioribus, geniculatis j ante florescentiam pendulis, recurvis : fructiferis vero ad geiicvuum patentibus, a geniculo ascendentibus.

Calyx ovato-pentagonius, laciniis* ovato-acutis.

Corolla parencissima, plana, calyce multo maior, saturate flava.

Stamina et antherae ut in congeneribus.

Germen subrotundum. Stili 15-21. Stigmata globosa.

Fructus calyce maior, subrotundo-oblongus, ventricosus.

Capsulae tot quot styli, vix rostratae, trispermae.

Habitat in Peru Ifi ? Jf. Siccam communicatam a D. de Trigueros, y cuius est etiam supra dicta descriptio. Floret mensibus August, et Septembris

Figuram dabo ut primum vivam examinare liceat quod fortasse fixo anno proximo, tuncque et alias novas species addam quas in hibernaculo conservo nondum jtondas.

91, SIDA EXSTIPULARIS. *Comerson.* (Tab. XIV. f. 1.)

S. foliis cordatis, acutis, subtomentosis, exstipulatis : pedunculis axillaribus; solitariis, unifloris, petiolo brevioribus. *Com. herb, et manusc.*

Caulis altus, erectus, teres, tomentosus.

Folia cordata, a pice peracuta, marginibus obsolete crenata aut repanda, utrinque tomentosa, subtus incana, longissime petiolata. Stipulae nullae.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis petiolo duplo aut triplo brevioribus, geniculatis.

Calyx basi obtuse quinque-angulatus > supra semiquinquefidus j laciniis lanceolatis, acutis, patulis.

Corolla lutea, immaculata, patens, sesquipollicaris, petalis insquamatis rotundatis.

Tubus basi latus, pentagonus, stamina in apice tantum sustinens numerosa j setacea. Antherae parvae, subrotundae, lutae.

Germen globosum. Stylus femimultifidus, dixit *Comersonius* : stigmata plura.

Fructus tomentosus, calyce paulo maior, subcylindricus, supra nonnihil cavus.

Capsulae subtriginta monospermae.

Habitat in insula Bourbon, ubi eam observavit, ac deinceps curavit Comersonius. I cone in nonnihil editam vidi apud D. de Jussieu : plantam vero siccam apud ipsum et apud D. Tkouin.

Obs. *HAC species ordine ponenda est post Si dam occidentals «« ji, atque post ipsas sequens.*

91. SIDA SYLVATICA.

S, Caule arborescente : foliis tomentosis, cordatis, longissime acuminatis; pedunculis binis, axillaribus, unifloris : capsulis monospermis.

Caulis arborescens, valde ramosus, ramis pubescentibus, decem pedalis.

Folia petiolata, petiolis sensim versus apicem brevioribus, cordata, longissime acuminata, obsolete dentata, tomentosa : inferiora latiora j superiora angustiora. Stipulae lanceolatae, erectae.

Flores axillares : pedunculi bini in singulis axillis superioribus, petiolo longiores, erecti, uniflori, geniculati.

Calyx

Calyx oblongus, quinque angulatus, laciniis lato-acutis, acumine terminatis
Corolla saturate sulphurea, calyce dupla.

Stamina :filamenta numerosa in summitate tubi: antherae reiformes.

Germen globosum, tomentosum j styli numerosi, tubo longiores. Sriginata globosa.

Fructus intracalycem, globoso-umbilicatus, tomentosus. Capsulae 30-36 compressae, muticae, monospermae. Semina basi acuta.

Habitat in sylvis prope fiumcn Maragnon in Peru. F.S communis catam 1 D: Dombey.*

Obs. *Fructus Sy quern examinavit ciceris magnitudinem addit quibus > quibus nunc dum perfectiorum ad quibus erat, tamen calyce erat minor: in statu tamen perfecto maiorem hoc futurum esse ari itror.*

An hac species sit eadem cum illa QUA in R. h P. colitur nomine S. Dianthem? omnia sane congruunt, at statura pygmaea est si cum hac nostra Peruviana comparetur: fructus item S. Diantherna numquam vidi.*

Obs. *Huius et sequentis figurae, desiderantur in tabulis > quia excisae iam erant quoniam ob* ervavi; dabo tamen cum secunda mantissa.*

93. SIDA CALYPTRATA.

S. Caule herbaceo glabro; foliis cordatis, ovato-lanceolatis, oblongis, dentatis: floribus solitariis: seminibus calyptratis.

Caulis teres, erectus, plusquam tripedalis, ramis erectis.

FOLIIS distantia petiolata, petiolis longiora, cordata, oblongo-acuminata; dentata. Stipulae capillares erectae.

Flores axillares, solitariae, longissime pedunculatae, pedunculis capitibus erectis, geniculatis, unis.

Calyx globosus, laciniis lato-acutis.

Corolla saturate sulphurea, calyce dupla, patens j petalis emarginatis, latere altero brevioribus.

• **Stamina:** filamenta plura in summitate tubi brevissima: antherae subrotundae, Germen globosum, sulcatum. Stigmata decem.

Fructus subrotundo-compressus, decem sulcatus, calyce paulo maior. Capsulae decem monospermae/Semen subovatum compressum in fundo capsulae prope omnium axem, calyptra coopertum: haec est arcuata, lanceolata, flava indenticulis utrimque prominentibus instructa, capsula dehiscente patens, semenque tegens.

Habitat in arenosis circa Limam? F. S. communicata a JD. Dombey.*

Obs. *Quemadmodum Dilleni calyptram cligit plumulam, qua semen utique tegit in S. Occidentalis, et egopariter sic nomino foliolum semen tegens in hac nova specie.*

Ordine collocanda est S. calyptrata post S. glemeratam n^o. 31.

P A R S I I I ,

MALVAS COMPLECTENS.

CHARACTER COMMUNIS MALVJE , MALOPJB , LAVATERJE , ALTHJEJB,
MALACHR^.

Calyx duplex persistens : interior quinquefidus j exterior jpolyphyllus > aut multifidus.

Petala quinque, basi connexa et adnata staminum tubo.

Stamina numerosa, inferne coequalita in tubum, adcius superficiem et apicetn infixa.

Germen unicum, superum : stylus unicus: stigmata plura.

Fructus multicapsularis; capsulis mono , aut polyspermis, saepius unilocularibus, plerumque in orbem dispositis.

Caulis herbaceus aut frutescens > ramis alternis: folia alterna > stipulacea*

MALVA CHARACTER PROPRZUS.

Calyx exterior triphyllus, aliquando diphyllus, raro tetraphyllus aut unifolius.

Germen depressum ^ aliquando globosum rcapsuke octo aut plures, numero .stigmatum aequales, in orbem dispositx: in plurimis uniloculares , monospermx j in paucis^>olyspermx, aut etiam biloculares.

MAVx ubique passim ceperiuntpr: delectantur in locis humidis, ac plurim* prjebent commoda turn officinalia turn ceconomica: ilia, utpote nota d̄mni-DUS , silentio pnetermitto j de his in opusculi decursu.

SECTIO PRIMA.

CAPSULIE POLYSPERMA

§. I. *Capsula Biloculares, toculis monosptrmis.*

94. MALVA CAROLINIAVA. *Lin.* (Tab.jXV.f. x.)

M. Caule repente radicante: foliis radicalibus, crenatis > indivisis j superioribus multifadis-, fructu cristrato.

M. Caule repente, foliis multifidis. *Lin. Spec. Plant. n^o. 10.*

Abutilon repens, Alceae foliis, flore helvulo. *Dill, elch 5. Tab. 4, l. 4.*

Abutilon Carolinianum repens, Alceag foliis gilvo flore. *Mam. Cent. 34, T. 34%*

Radix perpendicuTaris, fibrosa.

Cauhb ceres, repens, radicans ad singula folia inferiora J tamosus, pilosus¹
tripedal is , ec ultra.

Folia cordata ? dentata: qua: radicipropiora, latiora sum etparum incisa j reli-
qua eo minora , atque profundius divisa, quo excremicaci magis appro-
piuanr. Stipule ovato-acutx.

Flores solitarii, axillares_b pedunculati: pedunculis petiolo brevioribus.

Calyx exterior ex tribus roliolis lato-lanceolatis, qmbus quartum paulo iⁿfe-
rius saepe adiungitur: interior maior, hi(sutus, laSiniis acutis.

Corolla ex quinque petalis rubris % unguibus saturatoribus, patentibus , subro-
tundis, calyce paulo nic>ioribus.

Stamina fere sexdecim iicarnaca: antherx subglobose: tubus brevis.

Germen globoso-conicum, villosum: stylus brevis, rubescens: stigmata sub-14,
capitata

Fructus calyce maior, subtus hemisphaericus, supra pl[^]ws [^]ciliatus, ex 14 cap-
sulis compositus. Capsulae bicornes , corniculis ad peripheriam fructus ,
extus dehiscentes, pilose. Semina nigra, glabra, reniformia.

*Habitat in Carolina i[^]). Habui florentcm a mense lulio usque ad Octob. Coli-
tur in R. h. P.*

95. MALVA PRO STRATA. (Tab. XVI. f. j.)

M. Caule humi fuso, anguloso: foliis palmato-multifidis : floribus solitariis:
fructu glabro. #

M. Laciniata floribus rubris , humifusa. *Commers. herb**

Caulis humi fusus, angulosus , pilosus , bipedalis.

Folia longe petiolata, palmata, 5-7 partita, lobis d[^]tatis. Stipulsc ovato-i
acutae.

Flores ut in praecedenti, pedunculis petiolo subsquaiibus.

Rehquaut in pracedenti, at fructus glaber.

*Habitat inpascuis >fossis > et viis circa Monte-Video. Floret mense Novembri
Observata a Comm. anno 1767. V. S. communicatam a D. Thouin.*

Obs. Valdt affinis pracedenti, an solum varietat ? FoUorwnfigura acfructuum
glabritks impedimento sunt ut in unam Jpeciem confundantur.

\$. II. CapsuU uni/oculares jpolysperma.

96. MALVA ELBGANS. (Tab. XVI. f. 1.)

M. Caule tomentoso[^] foliis pinnatifidis, toolentosis ,, crispis , subtus alhis:
fiqctu globoso: capsulis trispermis. # .

Caulis tgres, lanuginosus, ramosus , *frutescens* ? spica laxa terminacus.

Foliapinnatifida, pinnuliscrenatis, crispis, tomentosis, subtus lanugme albis.

Stipulx ovato-lanceolate % parvae.

>B

m

Flores in summitate caulis et ramulorum solitarii , axillares, breviter pedun*
culati.

Calyx exterior ex tribus foliolis lanceolaris : interior duplo maior , semiquinquefidus, ambo canescentes.

Corolla flavo-rubescens , calyce paulo maior.

Stamina numerosa; antherae

Germen globosum : stylus cylindricus: stigmata numerosa.

Fructus globosus, lanatus, ex capsulis fere * 4 compositus. Capsula compressa ; trisperma : semina reniformia, marginata, rufoescentia.

Habitat ad Caput Bonae Spei j undt adportavit earn D. Sonnerat V. S apud DD. de Jussieu, tunc Lamarck.*

••

97. MALVA ABUTILOIDES. *Lin.* (Tab. XVI. f. r.)

M. Caule malvarum maximo frutescente j foliis angulatis, planis, tomentosis ^pedunculoaxillari , multiflora.

M. Foliis lobatis, villosis \ caule erecto; calycibus brevissimis; capsulis globosis , striatis ; loculis polyspermis. *Lin. Jpec. pL n° 23.*

Cbutilon Akhtoides florecarneo, fructu globoso. Dill. elth. T. 1, / . r.

Aulis arborescens decem et amplius pedes altus, erectus, crassus, villosus, ramis paucis.

Folia longe petiolata, subplana, crassa, incano tomento tota obsita, crenatodentata, j-7 angulata, angulis acutis. Sripulx....

Flores in pedunculo erecto, axillari, multifloro } flos quilibet pedunculatus.

Calyx exterior ex tribus laciniis : interior semiquinquefidus.

Corolla ex petalis quinque carnis, striatis, obcordatis, patentibus'.

Stamina brevia : antherae nigricantes.

Germen globosum : stigmata reflexa.

Fructus calyce maior, globosus, striatus, tenuiter villosus, ex capsulis plurimis, polyspermis compositus.

Obs. I. *in figura Dillenii) ex cujti S operc h&c dzsumsi, semina sum duo , reniformia.*

Habitat in Providentia, Bahama ^).*

II. *CL Linn a us dixit hanc speciem a <etris distingui pericarpis globosis polyspermis : at plures nunc cognoscimus , quarum fructus eadem figura gaudet; nonnullas tamen , quibus capsulae sunt polyspermae inter eas . CAROLINIANAM , ab ipso examinatum , quamquam nihil dixerit de hac re , no tam digna.*

III. *Num. Malva Abutiloides lin. filii diversa sit a prae fenti affirmare non audeo , quamquam differentias aliquas videmus ; 1° . corolla in nostra carnea , in illa Lin. filii alba : folia in hac parva, non ita in nostra : fac es d nique illius est Malva Capensis, qua nostra recedit. Ut vero lector possit recte iudicare ex supplementis Lin. p» Soy ^ sequentia adiungam.*

Malva Abutiloides fruticosa, incana , foliis profunde lobatis, sinuatisque.

Folia parva, cordata, tri vel quinquelobata: lobis incisis, intermedio productiore.

Flores in racemis terminalibus magni.

Calyx inferior lanceolatus.

Corolla alba.

Truccus globosus , retususj loculis numerosis, 15-20, arete connexis , nt in abutilo veterum.

Fruceus simillimus Milv<e Capensi, sed totus, excepca pagina superiore foliorum, albo-incanus, vel subtomenrosus.

Habitat ad Cap. Bond Spei. I).

S E C T I O II.

C A P S U L i E M O N O S P E R M i E .

§. I* *Calyx exterior diphyllus.*

28. HALVA JEGYPTIA. *Lin.* {Tab. XVII. f. 1.)

M. Caule erecto, scabro, pedali: foliis palmatis, dentatis: corollis calyce brevioribus, exteriore diphyllo.

M. Caule erecto , foliis palmatis, corollis calyce minoribus. *Lin. spec, plant. n°.* 21. *Mill. diet. n°.* 11 *Iacq. hort. T.* 6§.

Alcea iEgyptia geranii folio. *Lipp. ^Egypt. manus.*

Radix corcuoso-perpendicularis ; teres , ramosa, fibris capillaribus.

Caulis ceres, erectus, scaber, fere pedalis, ec prope radicem dumcaxat ramuli nonnulli, erecci.

Folia parva, palmara, quinque-partita j laciniis profunde fissis , dentat#j supra glabra,, subrus pilk aliquot brevibus. Stipule lanceolate, ciliate.

Flores axillares, solitarii: in parte superiori caulis stipula trifida loco folii, ornati, pedunculati, pedunculis erectis duplo aut triplo longioribus cjuam petiolus.

Calyx exterior ex duobus foliolis angustissimis, qtiandoque ex uno dumtaxat: interior duplo longior , laciniis latis, acuminatis.

Corolla ex petalis quinque purpureo-albicantibus, linearibus , emarginatis, calyce nonmhil brevioribus , aliquando longioribus , intra ipsum ^onni-ventibus.

Stamina plura in parte superiori rubi rosei z anther* reniformes.

Germen parvum, rotundo-compressum: stigmata 10-13 dilute purpurea , revoluta, apicibus globulosa.

JPructus calyce tectus , figura germinis: capsule totidem circa columnam apice conspicuam. Semina subrotundo-compressa.

Habitat in JEgypto Q) Habui fiorcntcm mfnisibus Julio xt Augusto. Colitur in JR. k. P.

Mca observatio conrtraria est ei quam legimus in Linnai opere laudato; ubi dicitur = Caulis erectus , ramis alternis in superiore caulis parte, nullis ad radicem : ego vero semper prope radicem vidi ramulos.

7p. MALVA SPITHAMEA.(Tab, XVIII, f. ?•)

M. Caule spithameo: foliis minimis subrotundo-crenulatis j calyce exterioris diphylo aut monophylo.

Malva calycibus simplicibus bracteatis. *Trigueros* Specitn. Flora Carmencis. mss.*

Radix unica, minuta, parum fibrosa.

Caulis spithameus, vix villosus, ramosus.

Folia minima, petiolata, subrotunda, crenulata. Stipulae capillares.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis capillares, longis, erectis.

Calyx exterior ex duobus, sicut uno, foliis trifloribus: interior laciniis acuminatis.

Corolla alba, calyce paulo maior, patens, ex quinque petalis obcordatis.

Stamina et reliqua ut in sequenti *Malva Hispanica*.

Fructus intra calycem, ipsoque multo minor ex octo aut pluribus capsulis parvis. «

Habitat in Beticis et in aliis Hispanicis partibus. Floret mense Maio. V J. communicatam ab amico meo D. de Trigueros.*

100. MALVA HISPANICA. *Lin.* (XIX. fig. 3. \

M. Caule erecto, villosa: foliis crenato-dentatis, inferioribus semi-orbiculatis, superioribus subrhomboides, supremis angustis: calyce exteriori diphylo.

M. Caule erecto, foliis semi-orbiculatis crenatis, calyce exteriori diphylo* *Lin. spec. plant. n. 16. Lefeb. it 157 apud ipsurum*

M. Rotundifolia glabra et hispanica flore amplo rubello. *Pluk. aim. * } % % Tab. 44. / ^ }.*

Radix Arnica, parva, parum fibrosa.

Caulis erectus ramulis aliquot, pedalis, pilis hirtus, ut et tota planta.

Folia petiolata, petiolis pedunculo brevioribus, pilosa, crenato-dentata, inferiora semi-orbiculata, superiora subrhomboides, suprema angusta. Stipulae lanceolatae, oblongae, ciliatae, petiolo longiores,

Flores axillares, solitarii, uniflori, erecti.

Calyx exterior ex duobus foliolis lanceolatis, oblongis, acutis, serrulatis: interior subinflatus, pentagono-angulatus, angulis angustis prominentibus.

Corolla magna ex quinque petalis obcordatis dilute incarnatis, aut albido-roseis.

Stamina numerosa: stigmata longa, capillaria.

Fructus intra calycem, ipsoque minor, subrotundo-compressus, a quo proximè capsulis glabris.

*Habitat in Hispania, passimque in Beticis. Floret Maio. Q**

V. S. communicatam a D. de Trigueros, qui et varietatem ibidem observavit, in qua calyx exterior est diphyllus aut triphyllus in eadem planta, foliolis latiusculis.

101. MALVA STIPULACEA. (Tab. XV. f. 1.)

M* Foliis inferioribus triobatis, lobis subrotundis superioribus palmato-incisis: stipulis longissimis, calyce exteriori maiore setaceo.

M. Foliis inferioribus lobatis, superioribus palmato-incisis > calyce exteriori

seraceo diphylo, D» de Asso in synopsi stirpium indigenarum Aragon'u *
p. 90 «^g. 647, r. 5./ 1.

M. Foliis palmato-incisis caule procumbente, calyce exteriori diphylo *Loef.*
iu r.p.114 apud Asso.

Caules sesquipedales, declinati, scabli.

Folia pedunculata, alcerna •, inferiora triloba, lobis subrotundis scepius emar-
f; inatis: media palmatoquinquepartita, laciniis trifidis, suj>eriora tripartita.
f; tipuLx lanceolaro-acuminatse, omnium malvarum longissime.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculo petiolis longiore.

Calyx exterior semper ex duabus setis hispidis, calyce interiore paulo longio-
ribus: interior pentagono-pyramidatus, laciniis acuminatis, nervosis.

Corolla purpurascens, patens ex quinque petalis apice lattu-prxmorsis.

Reliqua uc in M. Hispanica.

Habitat in Regno Aragonu circa Mores, Calamocha, Val-de-Uma. Floret
.Maio O-

Obs. *Quandoque hdc species adeo pusilla est, ut trlum pollicum altitudinem vix*
atingat annis pr&senim siccissimis; at calyx exterior semper est ipsi diphyllus
atque interiore longior, in quo a congeneribus differs

Hanc plantam primo detectam a D. Ignatio de Asso\ ab ipsoque publicatam 3
novam esse speciem, nullus dubit 0. Quoniam vero ingenuus ac modestissimus
auctor in opere nuptrimc ab ipso edito cui titulus = Introductio in Ory-
tographiam et Zoologiam Aragoni&, sententiam mutare videtur his ver-
bis p. 175. Quise de Malva Hispanica in synopsi tradidmms delenda sunt et
reponenda ==MALVA TOURNEFORTIANA, opera pretium duxi hu addere
quibus rationibus adductusprimam veram deposuerit sententiam^ ut hancfalsam
am/ecteretur, quo et illius candor pateat>et quantum ego critices in mcis
elucubrationibus impendam.

Ahsens erat D. de Asso quum cruditissimus ac de Botanica benemritus viator
*D. * * * Matritum pervenit, ubi inspecta descriptions ac figura nostr* plant**
pro Tournefortiana habendam esse dixit Hispania Botanicis, idque dictitans
in errorem induxissc D. de Asso, quodtertium calyeis exterioris foliolum esset
deciduum. Illos ubi primum convenit noster auctor % ab ipsis edoctus dejeddo-
ris eruditissimi sententia, de se diffidens, atque doctiori cedens, in <fB''''
induxit palinodiam canere, ubi primum posset, quod et fecit nupemne ut
supra dixi, Huicm ego iitteris mandm>i ipsius malvam a Tournefortiana tolo
ccelo distare calyce, imprimis diphylo longiori; stipulis dehin omnium mal-
*varum maximis, foliis denique inferiorieus * quibus lobi sunt tres et subro-*
tundu Hdc etiarji addidi, perpetua sttffultus experuntia^ malvas Onines ncdum
calycem interiore, sed et exterioris folia habere pewstentiadum vivunt, neque
ullum unquam excidefe nisi plant infirmitate, autmorte. Quibus ille huma-*
nissimerescripsit litterisdatis Amstelodami die 19 Septembris anni 1785^/2
quibus aperufatetur, ipsum semper pro nova specie nostram malvofinhabuisse,
meisque nunt argumentis confirmari. Quod si apristina scntentia in ultimo
opere recessit, id non nisi via tor is auctoritate sefecisse dixit > nuncque prio-
rem amplectere opinionem j unaque mecum ccnsehtire.

102. MALVA PAP AVER. (Tab. XV. f. 3. J

M. Caule hirsuto parce foliaco: foliis 5-3 phyllis: calyce exteriori diphylo.

Caulis gracilis, teres, hirsucus, quemadmodum ec rota planca, supra subramosus. (Fragmencum, quod vidi, pedem excedebac.)

Folia petiolata, inferiora pentaphylla, saperiora triphylla, foliis lanceolato-linearibus , angustis , longissimis, hirsutis, basi insistencibus peciolo communi. Stipulx ovato-lanceolatx, caule laciores, *dux* auc cres ipsum cingens.

Flores terminates, solicarrii , pedunculaci , pedunculis aphyllis , fere pedalis.

Calyx exterior diphyllus , foliolis linearibus : interior maior semi 5-fidus , laciniis lanceolatis, basi hirsutissimis.

Corolla: petala quinque violaceo-rubentia, magna, patentia denriculata.

Tubus basi pillosus stamina sustinens in superficie et apice ut in congeneribus: anthers remformes.

Fructus

Habitat in Luisiana. Obscrvatx a D. Fontenette V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.*

Miranda hacplanta intc{ malvas follorum figura ; <ju<tque y durn Gail! eqrn pro vinciam Incolerent, nominabatur VM/^O Coquelicot propur similitudinem scilicet quarn ipsa habet cum Papavere Rlncas.*

TOJ. MALVA CUNEIFOLIA. (Tab. XX. fig. 1.)

M. Foliis Into- cuneiformibus supra crenatis: flpribus solitariis: calyce exteriori diphylo.

Caulis herbaceus, tere^, ramosus, villosus, ur er rota planta.

Folia petiolata, cuneiformia , infra integra, supra crenato-dentata. Stipule lanceolate , erectoe.

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis petiolo longioribus.

Calyx exterior diphyllus, ciliatus ; interior semiquinquefidus.

Corolla dilute violacea ex petalis quinque , -calyce duplo longioribus.

Reliqua ut in congeneribus.

Fructus

Hammtt. . . . V. S. communicatam a D. de Jussieu.

§. II. CALYX EXTERIOR TRIPHYLLUS.

A. *LaclnU capillares aut angustissim**.

104. MALVA ANGUSTIFOLIA. (Tab. XXJig. 3.)

M. Foliis ovato-lanceolatis, dentatis, angustis: fructu globoso tomentoso: calyce exferiore minimo setaceo.

"Caulis suffruticosus ; teres, pilis numerosis stellatis coopertus, ita minimis et confertis, ut jnilverulentus appareat (quemadmodum et tota planta), erectus, ramosus ^tripedalis et ultra.

Folia

Folia ovato-lanceolata, denrata, angusta, breviter petiolata. Stipulae setae? basi callosae, trincatae.

Florae axillares, pedunculatae, pedunculis petiolo brevioribus uni, vel bifloris. Calyx exterior ex tribus setis minimis: interior semi-quinquefidus.

Corolla dilute violacea ex sepalis quinque, basi tubi inertis, parentibus, obcordatis, planis.

Stamina ut in congeneribus, antherae reniformes, violaceae. Tubi basis pillosa albicans.

Germen globosum: stylus simplex supra multifidus: stigmata globosa.

(ructus sphericus, villosus, calyce contentus in capsula 16-10 mutica. Semina nigra > glabra, reniformia.

Habitat in Mexico. Fide S. communicatam a D. Palau, cultam in R. h. Matruensi.

105. MALVA OPERCULATA. (Tab. XXXV. f. 1.)

M. Foliis cordatis quinque-lobatis ciliatis: floribus racemoso-pedunculatis: fructu operculato.

Caulis teres ramosissimus > tomentosus ut et tota planta, albicans et quaeque pulverulenta.

Folia alterna, petiolata, petioli quadruplo et amplius longiora, cordata, quinque-lobata, lobo medio productiore, lanceolata, crenata. Stipulae capillares, compositae.

Flores racemoso-pedunculatae. Pedunculus communis axillaris, plerumque solitarius, teres, folio longior: nudus maxima parte, et terminali floridus: flores numerosi, subsessiles, coelum spectantes, parvi.

Calyx exterior ex tribus setulis minimis, tomentosus, mollissimis: interior multoties maior, laciniis lanceolatis.

Corolla patentissima, dilute purpurea, petalis obcordatis.

Stamina plura in summa tubi superficie in globum conglomerata, fusciora: antherae parvae. Tubus basi villosus, deinde nudus, erectus, corollae longitudinis.

Germen globosum, villosum, striatum, corpusculo rotundo, compresso; tomentoso quasi operculatum, e cuius centro assurgit stylus purpureus apice octo aut decemfidus: stigmata purpurea.

Fructus parvus, globosus, corpusculo operculari, ciliato / calyce clausus: semina 8-10 parva.

habitat in arenosis provinciae Hoara imperii Peruviana. Fide V. communicatam a D. Dombey.

106. MALVA SCOPARIA. (Tab. XXI. f. 4-)

M. Cauli fruticoso: foliis ovato-acutis latis crenato-serratis: floribus axillaribus solitariis ad latera ramulorum superioribus gemmatim calycibus in stellam apertis.

M. ramis ovatis crenato-serratis, floribus axillaribus cernatis in caule fruticoso ramis virgatis. D. V. H. Critcher pag. 11. Tab. 17,

Radix lignosa, ramosissima, fibrosa, rufescens*

Caulis orgialis ramosissimus, subscaber, supra tomentoso-lanuginosus.

Folia peciolata, petiolis folio aequalibus, scabriuscula, ovato-acuta, laca, erenaco-serrata. Stipule setaceae.

Flores axillares, primus solitarius pedunculatus, ad cuius latus ramulus prodest multiflorus, floribus subsessilibus; in superiori vero parte plantae flores apparent glomerati, ex eo scilicet quod ramulus floridus saepe sit ita parvus ut flores cum axillari confundantur.

Calyx exterior ex tribus setis capillaribus anterior monophyllus, semi-quinquefidus: fructifer auctus, patentissimus, laciniis nonnihil carinatis, et in centro concavus, ubi est fructus.

Corolla flava parentissima, ex petalis quinque calyce paulo longioribus, supra emarginatis, altero latere brevioribus.

Stamina: filamenta brevia in summitate fere tubi: antherae reniformes.

Germen globosum - compressum: stylus simplex, supra multifidus: stigmata sub *n*.

Fructus in centro et in cavitate calycis truncatus > ex 11 fere capsulis tricuspidatis, cuspidibus lateralibus brevibus, acutis, centrali erecta brevissima.

Habitat passim in Lima cultis l.

Habui florentem a mense Julio usque ad Septembris ex staminibus ex Peruvia missis a D. Dombey.

Obs. I. *Ultimam iam manum huic articulo imponebat typographus quippe D. F. Heritium tertium suum fasciculum publici iuris fecit, in quo de hac malva acturatum pro more suo agitur. Ego vero opusculum hoc mecum cum tabulis Regiae Scientiarum Academiae censuram subieceram ab ultimo Ianuario, quarta die in fasciculo mutuavi, sed ex plantis quas colui et characteres et iconem cruci.*

Obs. II. *Hone eandem plantam vidi siccam in herbario quodam vetere D. de Jussieu, quae fortasse ad casum pertinet, quas huius Patruus Joseph de Jussieu in Peruvia reperit» atque examinavit. Appellatur vulgo ESCOBA CIMARONA.*

167» MALVA COROMANDELIANA. *Lin.*

M- ittkis procumbentibus. Foliis ovato-oblongis acutis, fibrillis glomeratis, arillis densis tricuspidatis. Lin Sp. plant. n^o. 4. Hort. Cliff. 346. Horu Ufs. 101..

Tota planta villis adspersa est.

Rami filiformes, tenues, debiles, procumbentes.

Folia ovato-lanceolata, acute serrata, utrimque viridia, petiolis laxis insidentia, solitaria. Stipulae . . .

Flores ex axillis solitarii.

Calyx exterior ex tribus foliolis linearibus, interior quinquefidus.

Corolla lutea, hora undecima se explicans, ad meridiem durans»

Stamina plurima. Stylus decemfidus, stigmatibus capitatis.

Capsulae reniformes decem, in dorso duos aculeos oppositos gerentes singulas, et unicum ad apicem.

*Habitat in America***

Plantam non vldi. Htc descriptio desumpta est ex Voru Cliff,
Obs. Ad hanc speciem referunt Linnæus Plukenetia Hpfantam (manu IQ. tab.) 4 j,
f. i. sic ibi definitur: Althæa Coromandeliana angustis prorsolongis foliis et
seminebkonnam quam nupote meam SIDAMACUTAM perfeissime. sistente m f
hie stentio prerno. Ex dicta Linnæi citatione constat M. Coromandelianam
affinem esse M. angustifoliam. •

108. MALVA CRETICA.

**M. Caule semi - pedali hirsuto : foliis cordatis subrotundo - lobatis crenatis :
 floribus solitariis longe pedunculatis.**

Alcea cretica hirsuta. Tournefort. last. Corolla pag. z.

Radix filiformis, alba, fibris instructa,

Caulis herbaceus, gracilis, semi-pedalis, hirsutus ut et tota planta.

**Folia alterna, inferiora longe petiolata, omniaque petiolis breviora, cordata,
 subrotundo-quinquelobata, crenata. Stipulae ovato-lanceolatae, subauricu-**
latae.

stipulae axillares, solitariae, pedunculatae, pedunculis petiolo longioribus.

Calyx exterior ex ciliis foliolis angustissimis \ interior, maior laciniis acutis.

**Corolla carnea calyce paulo maior > petalis obtusis, lineis longitudinalibus
 notatis.**

**Stamina filamenta numerosa caerulea per totam tubi superficiem spatulata:
 antherae. . . .**

Stylus simplex multifidus.

**Habitat in Creta. Q. V. S. apud de Jussieu in herbario D. Jussieu. Unicum
 exemplar.**

**Obs. Quae ad radicem ac staminibus dico, ex manuscripto Tournefort de
 sumsi, quod vidi apud D. de Jussieu. Tabulae omnes erant incisae quum hanc
 plantulam examinavi: hac ergo de causa eius figura in Miscellanea desideratur.**

109. MALVA SCHERARDIANA. Lin. (Tab. XXVI. f. 4.)

**M. Caulibus prostratis: foliis orbiculatis plicatis tomentosis crenatis} pe-
 dunculis solitariis unifloris arcuatis. Lin. Spec. pl. n^o. 13.**

M. Cretica minor hirsuta. Buxb. Cent. app. G. f. 31.

M. Humifusa minima. Till. pis. 108 t. 35 f. 1.

**Ex eadem nomine plures aules prodeunt graciles prostrati, pedales, non nihil
 ramosi, tomento parvo obducti, ut et tota planta.** ^

**Folia petiolata, orbiculata, crenata, parum plicata. Stipulae arvae, acute,
 patentes.**

Flores solitariae, longissime pedunculatae, pedunculis flexuoso-arcuatis.

**Calyx exterior ex tribus setis brevissimis j interior semi-quinquefidus, laciniis
 acuminatis, acutis.**

Corolla rubescens, calyce dupla, petalis subrotundis. . . .

Stamina in superficie et extremitate tubi numerosa - antherae reniformes.

Germen orbiculato-compressum : stigma 9-11.

Fructus calyce maior herosphaericus; supra convexus, villosus j - i x sulcatus,

Capsula n .

habitat in Bithynia. f) . Habui florentem mensibus Julio et Augusto. Colitur in R. h. P.

Obs. *Capsula semper in orbem posit*, quamquam saepe dupli-
citer indurata.*

i ip. MALVA PARVIFLORA. *Lin.* (Tab. XXVI. f. i.)

M. Caule patulo, foliis angulatis j floribus axillaribus sessilibus glomeratis, calycibus glabris patentibus. *Lin. Spec, plant. n^o. 11. Aman'u. Academ. 3. p. 416. lacq. lion, t. 59.*

Ex eadem radice perpendiculari fibrosa caulis erectus prodeit, et alii decumbens, aut humi rursi, bipedales, omnes ramosi, subscabri.

Folia alterna longissime pedunculata 7-lobata, lobis obtusis, crenatis, glabra, septem-nerviata. Stipulae ovato-lanceolatae, ciliatae, erectae.

Flores axillares, numerosi, breviter pedunculati.

Calyx exterior ex tribus foliolis setaceis: interior glaber, laciniis subrotundis i apice acuminatis, fructu maturo patentibus.

Corolla minima vix calyce maior j ex quinque petalis albis, apice roseis, bifidis.

Stamina plurima, brevissima: antherae reniformes.

Germen subrotundum-compressum: stylus viridis: stigmata octo, alba, revoluta.

Fructus octagonus, octo-sulcatus, scaber, ex octo capsulis circum columnam positus, acutissime terminatus.

Habitat in Barbaria. Q. Habui florentem mensibus Junio j Julio, Augusta, Colitur in R. h. P.

Obs. *Nec synonymus nec figura Plukenetii a Linnæo citata huic nostrae plantae convenire videtur: Plukenetii enim planta flores habet caeruleos, et calycem triplo longiores; folia triloba acuminata j breviter petiolata, ac stipulas longas lanceolatas; qua omnia longe sum diversa a characteribus a planta viva mutuatis.*

•111. MALVA PERUVIANA. *Lin.* (Tab. XIX. f. 1.)

M. Caule erecto herbaceo, foliis palmatis, spicis secundis axillaribus, seminibus denticulatis. *Lin. Spec, plant. n^o. 6. Mill. Diet. n^o. 8. lacq. Horc.*

Caulis erectus, 4-pedalis, ramosissimus, pilis rarioribus.

Folia alterna j J^o lobata, lobis saepissime 5. acutis, aut obtusis, inaequaliter denticulata, glabra, petioli subaequalia. Stipulae ovato-acuminatae.

Flores spicati. Pedunculus communis axillaris, solitarius, folio longior, nudus, at foliosus ubi spica incipit: haec secunda, sursum versa, recurvata: flos quilibet subsessilis.

Calyx exterior ex tribus foliolis hinc angustissimis, saepe in partibus interioribus laciniis lato-lanceolatis.

Corolla rubra, patens, calyce paulo longior: petala obcordata, altera extremitate longiora.

Stamina quasi lacini* tubi purpurei: antherae nigricantes.

Germen compressum sulcatura. Stylus albus: stigmata purpurea sub x 3.
Fructus intra calycem ex 10-13 capsulis nigris, dentibus alternis, plurimis exasperatis.

Habitat in Lima uliginosis. Q. Habuit florentem a mense lunio usque ad Octob. innumetis onustam fructibus. Colitur in R. h. P.

V&rietaum colui, cuius folia omnia erant septem-lobata, lobi tamen usque ad petiolum fissi, ita ut diversam initio crederem: vtrum tamen floribus & fructu j facie denique Peruviana est.

Ex huius et sequentis cortice fibræ parantur mollissimas ac tenuissimas nendo peritiles. Consulatur mantissa de Sidis.

111. MALVA LIMENSIS. *Lin.*-(Tab. XIX. f. 1.)

M. Caule erecto, scabro, ramosissimo, foliis septem-lobatis rugosis: spicis axillaribus: floribus cocculeis: capsulis lxxvibus.

M. Caule erecto herbaceo, foliis lobatis spicis secundis axillaribus, seminibus laevibus. *Lin. Spec. plant. n.º 7. Amotnit. Acad. 4. p. 314. lacq. Horum in.*

Caulis teres, scaber 3-4 pedalis, ramosissimus, ramis erectis.

Folia cordata, atro-virentia, septemlobata, lobis acute dentatis, petiolata j petiolis longitudine foliorum. Stipulae lanceolatae, coloratae, longe ciliatae.

Flores spicati ut in precedenti: at pedunculus communis petiolo longior, et spicis raro secundis \ flos quilibet pedunculatus.

Calyces ut in precedenti, at longius ciliati.

Corolla semper cocculea, calycibus duplo longior, patens, petalis obcordatis.

Fructus orbiculato-compressus, umbilicatus, glaber intra calycem. Capsulae - 13 quamproxime, nigrae, compressae, glabrae.

Reliqua ut in precedentibus

Habitat in Lima. Q. Rabidior florentem a mense lunio usque ad Octob. Colitur in R. h. P.

ii). MALVA BRYONIFOLIA. *Lin.*

M. Caule fruticoso tomentoso \ foliis pinnatis scabris, pedunculis multifloris, *Lin. Sped. plant. 1. Vet. edit. p. 968.*

Plantae bellae echinatae per discum foliorum. Apud Lin. loco citato. Habitat in Hispania. J>.

Obs. Nullibi hanc speciem nee vivam nee siccam vidi; hactenus de causa in tabulis desideratur.

114. MALVA BONAKIENSIS. (Tab. XXII. f. 1.)

M. Caule tomentoso j foliis trilobatis, lobis inaequaliter crenato-dentatis, floribus glomeratis, axillaribus, subsessilibus, parvis.

Tota planta tomentosa.

Caulis striatus, ramosus.

Folia petiolata, petiolis longiora, trinervia: inferne ovata, integra j superne trilobata, lobis inaequaliter crenatis. Stipulae ovato-lanceolatae*

Cifycis exterioris folioia capillaria: calyx interior paulo maior, acutus.

Reliqua deerant.

Habitat in Buenos-Jyres ; observata, a Commtrs. V. S. communicatam a D. Thouin.

11 j. MALVA VIRGATA. *Murr.* (Tab. XVIII. f. a.)

M. Caule frutescente virgato : foliis incisicrenatis glabris rigidis: corollis planis subscellatis.

M. Foliis basi angustatis, multiformibus, partitis; laciniis inciso-crenatis; pedunculis unifloris; caule frutescente. *Murr.*

M. Foliis subcordatis, laciniatis, glabris, caule arborescente ? *Hort. Cliffi* \$17*
Hort. Ups. 201. Spe.pl. i.p. ^68.

M. Frutescens capensis grosulariae folio minori glabro. *DHL Hort. Elth. T. 169. / xo6. Tab. XXIV. fig. 1. nobis.*)

Alcea africana frutescens folio grosularix, flore parvo rubro. Doerh. ind. alt. p.iji.n^o. ii.apudDUI.

Caulis ceres, bipedalis, nonnullis pilis minimis scellatis, per cocam fere longitudinem floridus.

Folia peciolata, triloba, lobis oblongis, crenatis, medio productiore, glabra, utraque pagina virentia, nonnulla rigida. Scipulis subovatis.

Flores axillares, solitarii, aliquando binii, pedunculis peciolo longioribus, initio cernuis, fructiferis erectis.

Calyx exterior ex cribis foliolis anguste linearibus, quibus aliquando bractea accedit: interior maior, ambo glabri.

Corolla patentissima aliquando convexa, ex quinque peralis, unguibus albis, angustatis, supra subrotundo-emarginatis, rubris, striis saturatoribus ornatis: inter ungues calycis lacinae apparent.

Sramina filamenta plurima longioscula, in superiori superficie tubi parte locata; tabus basi albus villosus, superne purpureus: antherae parvae, globulosae.

Germen album, globosum, nonnulla tomentosum: stylus purpureus, apice indivisus, stigmata nonnulla crassata.

Fructus intra calycem globosocompressus, umbilicatus: capsula inquam proximo.

Habitat ad Caput Bonce Spei J). Habui florentem mensibus Sept et Octob. Communicat^Ea D. Thouin.*

Nota. Si h&c l^riptione cum ea comparatur quam abunde tradit Dillenius loco supra citato^ eadem omnino reperitur, nisi quod mea planta folia habeat utraque pagina virentia, Atjigura D'UUnihnon ha txattt sistit hancplantam ut fgo quidni arbitror: hac ergo de causa > ut Botanicis morem gererent, utraqw in mcis tabulis delineavU

Linn&us tres plantas omnino diversas in sua capensi complexus est.

Jota. Plantam capensem habeo siccam, communicatam a D. de Juss'uu, quam sistit Tab. XVII fig 111* in qua flores sunt geminati et pedunculorum filiter biflorum Caulium undique pilosum > pilis stellatis; folia vero nonnulla*

diversa a M. virgata num 'diversa sit species an solum varietas > determinate non audeo.

116. MALVA GROSULARIAPOLIA. (Tab. XXIV. § i.)

M. Caule hirsuto frutescente : foliis subsinuato-lobatis serratis rugosis : floribus solitariis; fructu hirsute,

Malva capensis frutescens, grosulariae folio maiore hirsuto. Dill. Hort. Elth. T. 207.

Caulis teres, hirsutissimus, frutescens, elatior quam in precedenti.

Folia petiolacis subrugosa*, subsinuato-lobata, dentata, hirsuta (ut in tota planta), serrata. Stipulae ovato-acutae.

Flores axillares, solitariae, pedunculatae, pedunculis geniculatis, petiolo longioribus.

Reliqua ut in precedenti.

Habitat ad Caput Bonae Spt. T.

Specimen vidi apud L. de Lamarck, quod ex Capite Bond, Spei adportavit D. Sonnerat quodque supra descripsi plane perfecte convenit nisi quod forte si At ipsi brevius pedunculatu

Observ. Malva virgata et Grosularia folia diversae sunt a Malva Africana frutescente, Horti Amstelodamensis pars. 2. pag. 171. fig. 86. (de qua postea) Differunt etiam a Malva Africana frutescente fore parvo cameo, unguibus atro-rubescensibus Plukenetii Amalth. p. 140. T. 451. f. 5. Quare quum CL Linnus omnes tantae diversae plantas unico titulo Malva: Capensis includit, aliquid humani mihi passus videtur

B. LACINIJE OVATAE, AUT LANCEOLATAE.

117. MALVA CAPENSIS. Lin. (Tab. XXIV. f. 3.)

M. Caule fruticoso: foliis quinque-lobis, superioribus trilobis crenato-dentatis glutinosus : floribus binis cernuis: pedunculis fructiferis erectis petiolo longioribus.

M. Caule arborescente, foliis cordatis quinquelobis. Lin. Spec. plant, a*.

M. Africana frutescens, flore parvo carneo, unguibus atro-rubescensibus. Pluk. Amalth. 140. T. 4. §. f. 1.

Caulis fruticosus, cespitosus, villosus, glutinosus, 4-pedalis, valde ramosus.

Folia quinqueloba, superiora triloba, crenato-dentata, glutinosa, subvillosa. Stipulae ovato-acutae.

Flores geminae, raro solitariae, axillares > pedunculis petiolo longioribus, aliquando bifloris: floribus cernuis, fructiferis erectis.

Calyx exterior fere semper ex quatuor foliolis ovato-lanceolaribus paucis: interior duplo maior quam fructifer pentagonus, clausus, compressus: ambo ciliati, viscosi.

Corolla : petala quinque rubescensibus, unguibus saccharosis, calice duplo longiora subrotunda, orbiculata, campanulato-patula.

Tubus albus : stigmata purpurea. Reliqua ut in congeneribus*

Capsule ii-i } nigre*

Habitat in ^Ethiopia y ad Caput Bon<t Spei. _f). Habui'florentem amtnst lulio usque ad Octob. Colitur in R. h. P. nomine Malvce capensis minoris.

.j IS. MALVA FRAGRANS. *lacq.* (Tab. XXIII. f. *.)

M. ^fiaule frutescente viscoso, atro-purpurascente : foliis cordatis 5-7 lobat
t ^crenarisj floribus soiiariis, pedunculiscapillaribus, folio brevioribus.

M. *Fragrans. lacq. Hort. v. 5. T. j \pulclu*

M. *Afncana frutscens, flore rubro. Hort. Amsupart. 1. pag. 171 y T. %6.*

Caulis crassus, piloso-hispidus, viscosus, odorem forcem, balsamicum spirans, arro-purpureus (utetperioliatque pedunculi), sexpedalifltb ultra, ramosus , ramis inferioribus diffusis.

Folia longe petiolagi, magna, atrovlridia , pilosa, aspera , 5-7-lobata , lobis subrotundis, crenatis, crenulis cusptide brevissimo terminacis. Scipulae ovato-lanceolatae, ciliat^.

Flores axillares , solitarii, longe pedunculati, pedunculis tenuissimis , inicio nucanribus, peciolo p̄brevioribus.

Calyx exterior ex tribus foliolis lanceolatis, ciliatis: interioris lacinae acuras» pilose.

Corolla rubra, patent, peralis subrotmidis, unguibus anguscatis.

Reliqua ut in prxcedenti.

Habitat ad Caput Bona Spei. If? Hahuiflorentem a mense lulio usque adfinem Novembris. Colitur in R. h. P. nomine M, Capensis maioris.

Obs. *Num hceplanta sit annua, autperennis\ determinare nequeo. Anno cnim 1784 proxime elapso per totum mensem Octobris fioridam vide' atque virentem ; at initio 1785 mortuq.ni reperi; novas itaque quas ex stminibus nuperrime habui 3 in hibernacule reposui, ut certo de ipsius vita pronunciare possim. Ad h&c eius caulis quamquam crassior et elatior sit quam in M' Copensi, pot'ius herbaceus est quam frutescens.*

ODS. *Exemplar, quod vidi siccum nomine M. African* Hort. AmsteL nonnihil differt aplanta , quam coluijfo'ia enim sunt illi magis rotundata, lobique non ita profundi, atque pedunculi crassiores**

119, MALVA SUBHASTATA. (Tab. XXI. f. j.)

M. Caule pilis adressis: foliis subhastatis: floribus solitariis breviterpetiolatis.

Tota plantapiiosa, calyces praesertim et folia.

CauJis erectus , teres, ramosus, pilis adressis undique vestitus, atro-viridis, bipedalis et ultra.

Folia petiolata, petiolis quinquies longiora; oblongo-acuminata, subhastata , dentata, pagina superiori atro-viridia. Stipulx lineares , pedunculo longiores.

Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati.

Calycis ftterioris fyliola angusta : interioris lacini* apicibus acutis.

Corolla lutea.

Fructus calyce minor *iff?** us lumisphxricus, supra planus[^]villosus Scapsulx
fere 11 , in cencro ec pe^ripher abrevicer aristatg.

*Habitat in Brasil, Chancay imp. rii Ptruani, et in Insula Bourbon. ^£. Ex iti-
m rib us Commersonis, tr Dombey, a[^]fftf Hispanorum Rui[^]it ttPavonis* V. S*
communicatam. a D. Thouin.*

Cbs. *Exemplar Bourbonicum stipulas habct ahgustiorcs , etpetiolos paulo Ion-
g/orcs quam Brasiliaise.*

Variatfoliis ovatis , et lanccolatis.

xzo. MALVA RBTUSA. (Tab. XXL f. i.)

M. Foliis sublanceolatis recusis dentaco-crenact^s obsolete trilobacis: floribus
subspicaris: fruccu glabro.

Caulis duriusculus, subruher > ramosissimus, ramis villosis.

Folia breviter peciolaca, ut plurimum sublanceolaca, reyisa, crenaco-dentaca ,
villosa \ nonnulla ovata. StipuLe ovatae, brevissimx.

Flores solicarii axillares, spicam veluci formantes : flos quilibet pedunculatus ,,
dedunculis triplo ec amplius Jfetiolo Ipngioribiis

Calycis[^]xterioris foliola lanceolata: incerioris lacinix longs , acutae.

Corollae pecala saturate lutea ad rubrum accedentia > patentia > emarginata,
calyce duplo longiora.

Tubi pars inferior vilfosissima. Stamina et anthers ut in CQngeneribus.

Germei* subgloboso'striatum.

Fructus intra calycem, subromndo - umbillicatus, glaber* Capsulae decem ,
compresss.

Habitat ad Caput Bonm Spti , unde adsportavit D.Sonntrat. V. S. communi
catam a D. Thouin.*

in. MALVA TRIDACTYLIDBS. (Tab. XXI. f. i.)

M. Caule ftutescente ramosissicno: foliis minimis cuneiformibus supra trU
lobis.

Caulis frutescens, ramosus, plusquatn bipedalis.

Folia alterna, sessilk, cuneiformia \ basi acutissima (loco petioS), supra cti[«]
partita.

Stipube oyatae, brevissims.

Flores solicarii , axillares , pedunculari, pedunculis folio subaequalibus.

Calycis exterioris foliola hneari-angusta.

Corolls petala patentia, foliis multo maiora, emarginata, rubescentU, un[«]
guibus saturatoribus.

Tabus villosissimus. Stamina et anthers ut j[^]congeneribus.

Germen orbiculato-umbillicatum, decem strianvn. Stylus tubo longxor: stig-
mata decem.

FrucAs calyce minor. Capsulae decem, glabr* , mutics.

*Habitat ad Caput Bond Spci. Ex itinre D. Sonnerat. r. S. communicatam
* a D. Thouin.*

*Plantamitandaparykau acfigura foliorum scssilium**

Jii. MALVA TDURNEFORTIANA. *Lin.* (Tab. XVII Qp ^)

M. Caule decumbente : foliis pinnatifidis \ pinnulis linearibus ciliacis apice trifidis j floribus solitaais j ^ dunçulis folio longioribus.

M. Foliis rcdicalibus quinqueparcicis, crilobis linearibus I pedunculis folio caulino longioribus I caule decumbente. *Lin. Spec*plant. n°.* zi. *Amcznit. Acadcm. 4. p. 185. Mill. Di t. n°.* 3.

Mauve maiitime. Lamarck. *Flore Franfoise* n°.* j\$-}.§. V.

Malva maritima Galloprovincialis geraniifoho. *Tournef. in\.* 98.

Alcea tenuifolia humilis maritima Cfelloprovincialis „ foliis inferiorib'us ad geranium accedencibus. *Pluk. aim. 15. T*44. f. 4.*

Caulis teres , procumbens T pedalis.

Folia radicalia quinqueparrita, criloba > caulina pinnatifida, apice trifida, pinnulis linearibus, obrusis , ciliacis. Stipolx lanceolacas, acucac.

Flores solitarii, axillafes > pedunculaci, peJunculis folio longioribus.

Calycis exterioris foliola parva, lanceolaca : inrerioris laciniae acucac.

Corolla patens, magna, petalis angustis > co ^ atis.

Reliqua non vidi.

Habitat in GalloprovincU atque Hispanic matitimis.Q* V* S. commuhicatam a D. de Jussieu**

11 ;• MALVA CRISPA. *Lin.* (Tab. XXIII. f. i»)

M. Caule erecto; foliis ahgulatis crispis j floribus axillaribus glomeratis. *Lin*.* *Spec.plant. n°.* 18. *Miller. Diet. n°.* 4. *Hort. Cliff. 317. Hon. lips. ioo**

M. Foliis crispfs. *Bauh.pirzax 315.*

M. Crispa. *Dod.pemp. 653.*

Radix brevis, crassa, alba , ramulis fere pedalis unde quaque sea tens, e quibus fibre capillares.

Caulis creccus , glaber ^ imuR , sulcatus, y ramosus , ^-pedalis*

Folia magna , horiz#ntalia, aut suberecta, glaberrima, cordgta , lubrotundo« septem lobata, crenato-dentata, crispa: perioli erecti, foliolongicrres, sxpe pedales. Stipule ovato-lanceolatx , patentes.

Flores axil la re* , glomcrati, pedunculis inoequalibus.

Calycis exterioris folia lanceolato-acuta.

Corolla alba, apice dilute purpurea, calyce paulo maior: petalis emarginatis.

Stamina pauat, in summitate fere tubi brevis, albi: anthenr parvx, reniformes.

Germcn orbiculato - compressum : stylus brevis , decemfidus r' stigmata. revoluta.

Fructus intra calycem. Gipsulie decem.

Habitat in Syria , Germania. Q. H ^ ibui florentem mensibus Iulio , Aug. Sept.

Obs, H(zc est planta, ex qua copiosam erui materiam f nibus cop \ truendis utilem % textoria artis optibus mimmtspcrnendam Consulstur Mantissa de Sida, n°. ji. *de Sida Abutilone , ubifusius omnia tradidi, qu# aut ex CfimentU comperi, aut tentanda i & digitavi.*

xi'. MALVA rASTf^^A. (Tab. XX11I. f. i,)

M. Caule tomento^o : foliis cordacis 5-lobacis} lobis acutis medio produc-
tione : floribu^ fascigiatis conglomeracis.

CauUs teres, subcomentosus , bipedalis.

Folia cordata, crenato-dentata , quinque lobata, lobis acutis, medio produo
ciore. Scipubc breves, lanceolate.

Calyds extvrioris foliola satis magna, ovato-lanceolata: calyx interior quasi
infl itus , laciniis acuminatis.

Coiolla calyce mulc^ongior , petalis emarginatis.

Fructus infra calycepi CapsuLe 1 z.

Habitat in mont bus Arvernīs, observata a D. de Lamarck. V S* apud ipsum*
Vnicum exemplar**

125. MALVA ALCEA. II/I. (Tab.XVII.f. 1.)

M Caule erecto gla^ro : foliis cordatis; inferioribus «ubrotundo - peltath
crenatis^ reliquis profunde quinquepartitU.

M. Caule erecco, fohis multipartkis , scabriusculis. Lin. Sp. *plant, n**. \y.
Hon. Cfif} 4». Flor. Suec. 5^1

M. Caule erecco : foliis subpelcatis, mulcipartito-pinnatifidis. Neck-. *Gallop.*

p^g^v^i ^

Alcea vulgatis maior. Bciuh. *pin. 316.'*

Mauve Alce. Lamarck. *F-lo>-e Françoise, n^o. 717. §. 8.*

Caulis ereccus, glaber, ramosus, sulcis aliquot quasi angulatus.

Folia cordata : inferiora subbrocundo subpelcata , crenaca \ reliqua profunde
quinquepartita, glabra in hortis, in agris aspera. Sripulac subovax , aut
lanceolate, parentes, ciliatx.

Flores axillares ad folia, aut ad stipulas trifidas, solitarii, et in finq caulU
et ramulorum glomerati.

Calycis exterioris foliola parva, ovato-lanceolata. Calyx interior fructifer ;
nonmhil inflacus.

Corolla dilute cartt^a, patentissima^ petalis cordatis, denticulato-crenacis,
unguinm mirginious Darbatis.

Stamina; hlamenta longa, plurima : tubus albas: anthers reniformes, purpu-
rex, aut albicantes.

Germen orbiculato - compressum, supra villosum : stigmata saturate pur-
purea.

Fructus intra calycemsubinflatum. Capsule 18 quamproxime nigricantes, dorso
vjlloss.

Habitat in Gerntania , Anglia, Gallia, Hispania. If. Hohuifiormum a mense
Julio usque ad Octob. Colitur in R. h. P.*

Obs. *Varitiattm nperi mtnst Septembri in plamtit vulgo JAV%IXE prope vlcum
' Yssy cuius folia omnia crant profumle tritobaca, lobis supla lationbus cre-
natis : quamperfects sistit figura 1. Tab. ifL Plukentui, cuius synonymum
'est: Alcea cretica fibre immaculati candorif peramplo. At in meaflgres tram
in'ao purpurei,postea dilutions.*

utf. MALTA MOSCHATA. life. (XVIII fig. 1.)

**M. Caule erecto: foliis radicalibus reniformibus incisivelcaulinis quinque par-
ricis pinnato-mulufidis. Linn*. *Spec, plant. n.º. to. Hon. Ups. 102. Flor.
Suec. x. 72.619.***

A cea folio rotundo lacinupo. *Bauh\pin.º)6.*

^ auve musquce. Lamarck. *Flore Franfoise, «.º. 757. §. 7.*

Fadix perpendicularis, corruosa, fibrosa, alba,

^aulis pihs aliquot, ramosus, pedalis.

Folia cordata, glabraj inferiora reniformia, incisa , crenata, longe petiolaca;
caulina quinqueparcita, pinnato-mulcifida, pinnulis cr^nato-dentacis. **Sti-
pulas ovaco-oblonex, ciliarx.**

Flores solirarii, axiUares, pedunculati, gedunculis peciolo longioribus.

Calycis exterioris foliola ovata, ciliata. Calyx interior pentagonus, angulis pro-
minentibus.

Corolla magna > paxencissima, dilute violacea, ambrosiaca: petalis supra pn>>
funde obcordatis, crenulatis.

Stamina plura, oblonga j anthers violaceae} tubus albus.

Reliqua ut in precedent!

*Hiti'at in India , Gallitu, Hispania. Habui fiorcnttm mensibus Augusto ct
Septemb.*

**Obs. Exempt aria culta in horns suntftrt glabra. QUA vidi in Belgio sunt magis
pilosa, neque pctala habent crenata : Alpina demum atque Hispanica sum
villosissima yfoliorumquc lacuna etpinnuU sunt ipsis apgustiores.**

217. MALYA LOBATA. (Tab. XVIII f. 4.)

M. Foliis subcordatis quinque - lobatis crenatis tomentosis : floribus axilla*
ribus et fastigiatis.

Caulis ramosus , tomentosus, ur et tota planta.

Folia alterna, subcordata > quinquelobata, lobis ctenatis nee profundis: stV-
pulce ovatce, parvas.

Flores -axillares, solitarii \ in summitate caulis et ramoruy fastigiati.

Calyci* exterioris foliola ovata.

Corolla purpurascens , magna *t petalis supra obcordatis , crenulatis.

ReLqua aecrani excmpln siuo, quod vidi apud D. dt Jussieu.

1 iS. MALVA ABULENSXS. (Tab. XXXIV. f. .)

M. Caule scabro-tomentoso ; foliorum inferiorum basi concavo-arcuata,
superiorum cuneiformi: floribus breviter pedilnculatis.

Caulis teres, tomemošns ut et tota planta f plusquam bipedalis.

Folia inferiora longissime petiolata, basi nonnihil concava j semi-circularia
indivisa, quinque angulata, angulis obtusis crenatis; superiora sensim bre-
vius petiolata, \>asi cuneiformia, supra 5«j-lobata, lobis profundis crenato-
dentatis : stipulae ovato-lanceolac*.

**Flores so||arii aliquando bini, ad stipulas bifidas axillares brevitei; peduncu-
lati in summo caule.**

Calycis exterior¹ ovato-lanceolata.

Corolla ut in praecedenti at minor.

Rehqua deerant in exemplari sicco communicate a D de Asso.*

Habitat in Hispania prope opp. Mugnostdlo ditionis Abulensis.

Hac species distinguitur a reliquis foliorum superiorum basi cuneiform! ; inferiorum viro y obtuse arcuata.

119. MALVA SINENSIS. (Tab. XXV. fig. 4.)

M. Caule herbaceo reclinato glaberrimo: foliis quinquelobatis obtusis renatis: floribus speciosis axillaribus numerosis.

Caulis ceres, glaberrimus (ur ec coca planta) erecto-reclinatus, bipedalis.

Folia longe peciolata, cordata, quinquelobata, lobis obtusis, crenatis. Sripulx lanceolate, pacences, acucs.

Flores numerosi * -6 ad singulas axillas pedunculaci.

Calycis exterioris folibla ovata.

Corolla ex quinque petalis magnis, albicanribus, ab unguibus anguscissimis versus apices fineis saturate purpureis ornati.

Stamina numerosa purpurea: antheras nigricantes. Tubus purpureus.

Gercnen globoso-compressum, glaberrimum: stylus simplex 10-fidus: stigma^{ta} violacea.

Fructus intra calycem : capsuls decem, mujicse.

habitat in China. Q. Habui florentem nunsibus Augusto > Septemb. tt Octobi Colitur in R. h. P.

150. MALVA M^URXTIAMA. *Lin.* (Tab. XXV. fig. 1.)

M. Caule erecto subglabro: foliis cordatis crenatis quinquelobatis j floribus numerosis magnis rubescentibus; stipulis connatis.

M. Caule erecto herbaceo, foliis quinquelobatis obtusis, pedunculis petiolisque glabriusculis. *Lin. Sp. plant n^o. 15.*

Malva hederaceo folio. *Bauh.pⁱⁿ* 3x5.*

Radix perpendicukris, ramosissima, ramis fibrosis.

Caulis erectus, t JKosus 4-j-pedalis.

Folia longe petiolata, magna, glabra (ut et tota plant^a > quinquelobata, lobis obtusis. Stipulx latx, acuminats, coiuiats.

jpliores subquinque in unaquaque axilla pedunculari, peduncyA erectis, petiolo breviorious.

Calycis exterioris foliola ovato-lanceolata.

Corollas petala quincjue subrubra, sqpra latissima, emarginata, unguibus angustata, et inter singulos ungues glandula pUosa, alba.

Stamma numerosa, purpurea, quasi imbricata.

Rdiqua ut in praeceaenti.

Habitat in Lusitania, Italia, Hispania. Q. Habui florentem a mense Iutio usque ad Septemb. Colitur in R. h. P.

Obs. I. *Qui foli+ aliqua into et qui ramulos malvarum Mauritian* atque Sincrt-sis desiccatos prtscrtim yideat fottrit utrasque confundere, quoniam ii*

C 7 3

*variat folionim etc toboramfigura; at qui vivas Uird^Kl̄ atque singularum plures j ut ego fed * plantas attente examinarit , dive'rsas nedum inter se, sedeta sequenti procu' dubio fatebitur.*

Obs. II. 2J* *M. Mauritians corucefi* ras crui mollissimas, quas aptissimas re- puio ad opera textiha construenda.*

IJI. MALVA SYLVESTRIS. *Lin.* (Tab. XXVI. fig %))

M. Caule scabro: foliis 5-7-lobatis crenato-dentatis, calyce exteriori submonophyllo.

M. Caule scabro: foliis 5-7-lobatis, acutis, peciolis pedunculisque pilosis. *Lin. Sp* plant. n°.* 14-

M. Foliis quinquelobaris serracis, obtusis, calycum foliolis exterioribus subtrifidis. *Neck. GalTob. p.* 194.

Mauve sauvage. Lamarck. *Flore Franq. n°.* 757. §. 3.

Caulis erectus , parte inferiori quandoque reclinatus, bipedalis, ramosus.

Folia longe petiolata, cordata, supra glabra, 5-7-nerviata, nervis scabris: inferiora septemlobata, crenata.; superiora quinquelobata , dentata. Scipulas ovato-acutae > ciliatae.

Flores 5-5 in axillis, pedunculati, pedunculis erectis, unifloris, vix * pollicaribus.

Calyx exterior sine monophylli, profunde parvius in una foliola, ovata, basi adhaerentia calyci interiori.

Corolla magna , patens, subcaerulea, petalis oblongis, profunde ciliatis, unguibus villosis.

Reliqua ut in praecedenti.

Capsulae inaequaliter

Habitat in Europe vix circa agros. Floret a mense Iulio usque ad Octobrem. P. Coltura in R. h. P:

Nor. Plures vidi in agris caule 4-furcata, imo prostrata.

Jid species sufficienter distinguitur a reliquis calyce exteriori simpliciter monophyllo, quamquam profunde trifido > adto ut media videatur inter Malvas et Lavatas.

131. MALVA VERTICILLATA. Zitz. (Tab. XXV. f. 3.)

M. Caule erecto foliis angulatis : floribus axillaribus glomeratis sessilibus calycibus scabris. *Lin. Spec* plant. n°.* 17.

Radix teres, napiformis, fibris innatis semi-pedalibus.

Caulis teres, subglaber, erectus, bipedalis, inferius ramosus, ramis erectis , spica densa apiculata terminatus.

Folia glabra inferiora reniformi-lobata, media et superiora cordata, quinquelobata, crenata. Scipulae lanceolatae,

Flores subverticillati, ad axillas glomerati, florem uno breviter pedunculato, reliquis sessilibus*

Calyx exterior ex tribus foliolis angulatis: interior paulo longior, . scaber.

Corolla catyce dupl^Apaor, pecalis ligulatis, albis > apice piu*putascencibu>;[^]emargittatis.

Tubus corolla brevior, stamina sustinens prope apicem.

Germen orbiculato-compressum. Stigmata alba, revoluta.

Fructus intra calycem. Capsulx decem.

Habitat in China. Q> Habui jlorcentem, mensibus huius, Julio, Augu*to. ~~Co~~
litur in R./U P.

ijj. MALVA ROTUNDIFOLIA. Lin. (Tab. XXVI. f. 3.)

M. Caule prostrato rubescence \ foliis cordatis orbiculatis plicatis ~~5-7-lobis~~, pedunculis fruaiferis declinatis. Lin. Spec, plant. n°. 12.

Mauve Aieuelles ronds. Lamarck. Florc Frang. n^of 757. §. II.

Radix perp[^]ndicakiris, teres.

Caulis crasbus, teies, ruber, subhispidus, ramosus, proscratu btpedalis[^]et ultra.

Folia longissimepedicolaria, cordata, subrotunda, crenata, c-7-lobata, glabra.

Scipula: lato-acutif, ciliate.

Floressaepe quinque in singulis axillis, inaequalis pedunculati, pedunculis unifloris, fructiferis declinatis.

Galycis exterioris foliola anguste lanceolata[^]

Corolla patens, petalis albis, apice purpurascens, emarginatis > calyce triplo longioribus, ad unguem utrimque villosis.

Stamina et antherae ut in congeneribus.

Germen rotundum-compressum: stigmata tcedecim quamproximè purpurascens, revoluta.

Fructus intra calycem: capsulx IJ.

Habitat passim in viis vagantibus. Q. Floret a mense Maio usque ad iJoyttnb. Colitur in R* h. P.

134. MALVA NICJENSIS. Allion. (Tab. XXV, f. 1.)

M. Caule piloso decumbente herbaceo, foliis subcordatis quinque lobis, lobis acutis, pedunculis erectis. Carol, Allion. Flor. Pedemont. n°. 1 + 16. p. 40.

M. Smicranthus: caule procumbente foliis semi-orbicularibus angustis serratis; floribus axillaribus pedunculatis glomeratis j calycibus fructus patentibus coloratis. Tngueros Spccim. Flora Carmonensis. mss.*

Ex eadem radice ramosa, caules plures, decumbentes parum xatnosi 3-4' pedales, pilis nonnullis rigidis.

Folia longe petiolata, petiolis scabris, cordata, quinque lobata, nonnihil plicata, aentato-crenata. Scipulae lanceolatae, membranaceae.

Flores tres aut quatuor in singulis axillis, pedunculis unifloris, erectis, subsqualibus petiolo quadruplo brevioribus.

Calycis exterioris foliola f|tentia, subcanaliculata, ovato-obovata > cilia ta*

Corolla patens, alba, apice purpurea; emarginata.

Reliqua ut in praecedenti.

Capsulx midedecim subvillosae tafescentes : semina ~~nuda~~.

[to]

Habitat in Agro Nicansl et Bdtica, ibi observata (dfatu Allionio)prope portum di Limpbc a D. Bellardi; hie a D. Trigueros^). Primam vidi V. florentem apud me a mense Julio usque ad Novemb. fecundam siccam commiCnicatam ab Auctore Trigueros , qui florentem vidit mense AprilL

*Cohtur in R. h. P. ex sem'nibu%cad*portatis a D. Pourret.*

Confundi nequit cum Malva fotundifolia^ caule inpriadsstriato, calyct exttriori latiori y foliis quinquenerviis, nee Ita subrotundis > sunt enimjetus folia semi orbiculata , pedunculis tandem subtqualibus.*

if; • MALVA AMERICANA. (*Lin. Tab XXII. § 2.*)

M. Caule rubescente erecto ramoso: foliis ovato-lanceolatis dencacis: floribus' solitariis, terminalibus spicatis :capsulis tridentatis.

M. Foliis cordatis crenatis, floribus lateralibus solitariis , terminalibiff spicatis. *Lin. Sp. pi. n°. 5.*

Caules reretes, sesquipedales, erecti, rubescentes, pilis albis erecto-adpressis, ramosi, raipis erectis.'

Folia ovato lanceolata, dentata, duriuscula, nonnihil canaliculata, numquam erecta; petiolisulco longirudinali villosa. Stipulac lanceolate, ciliatae.

Flores axillares solitarii; terminates vero spicati.

Calyx exterior ex tribus foliolis anguste lanceolatis : interior basi urceolatus, * pentagonus, angulis compressis prominentibus \ ambo ciliati.

Corolla lutea, pareits, calyce longior :petalis basi angustissimis, supra subovato* falcatis, ad meridiem explicatis.

Tubus brevis\$ixnus, stamina susrinens in superiorf parte; anthe^e globosas % lures.

Germen globoso-compressum, pilis albis circa stylum fiAciculatis: stylus brevis, apice decemfidus : stigmata globosa.

Fructus mtra calycem. Capsulx decem tridentatae: denticulorum alter yersus centrum perpendicularis , reliqui circa peripheriam superiorem.

Habitat in Charcas, Lima ,Tucumana, et passim in America. Q. Habui florentem fbensibus Inlio > Augusto, Stptcmb. Colitur in R. h. P.

Obs. M. Tucumana quam etiam colui, folia habet multo maiora, fiorumqut pedunculos longiores.

136. MALVA SPICATA. *Lin. (Tab. XX. § 4.)*

M. Foliis subcordatis crenatis subrrilobatis scabriusculis : floribus azillariibus solitariis ; terminalibus dense spicatis.

M. Foliis cordatis, crenatis, tomentosus : spicis obfongis, hirtis. *Lin. Spec. pl% n°. 10.*

Caulis teres, tomentosus» ramosus, bipedalis.

Folia subcordata, subrotunda f crenata,subtrilobaca3, nonnihil scabnu Stipulx ianceokto-lineares , 'breves, ciliatx.

Flores terminals spicati; spica densa hirta; axdlares solitarii.

Calyces viilosi: esttioris folioļa laftceolata.

Corolla lutea, calfc* paulo mauv > P^{eta}& obcordatis alterb latere breviorj.

Tubus

Tubus flavus. Capsula quamproxime.

Reliqua ut in praecedenti.

Habitat in Jamaica. Q. Habui florenurn mense Septembri. Gohtur in R. h. P.

137. MALVA OVATA. (Tab. XX./ . 2.)

M. Caule tomentoso: foliis ovatis dentatisj floribus spicatis j spica densissima oblonga.

Althaea spicata, betonicae folio villosissimo, Sloan. lam* 97. hist. 1. pag. 370
Tab. itf. fA.

Toca planca comentosa.

Caulis ceres, comentosus.

Folia ovata, dentata, petiolis teretibus villosissimis. Stipulae lanceolato-acutx.

Flores spicati.

Calyx exterior ex tribus foliolis lanceolato-ciliatis: interioris lacinix lanceola:
t& y valde tomentosg.

Corolla lutea, parva.

Fructus intra calycem rotundo-compressus Capsula 11-1 j-

habitat in Brasilia, observata a Conimersonio. V* S, apud D. Thouin*

138. MALVA CALYCINA. (Tab. XXII. fig. 4.)

M. Foliis cordatis crenatis indivisis piloso - hispidis: floribus solitariis longis pedunculatis j calyce exteriori maximo.

Caulis teres, cortice rubescente tectus, ramosus, ramis teneris tomentosis :
an fruticosus ?

Folia cordata , crenata, indivisa, nonnulla suborbiculata, pilis scaberrima ,
breviter petiolata, quinque-nervia. Stipulae parvae , semi - amplexicaules ,
ovatae, subtus concave.

Flores solitarii^eduAculati j pedunculis geniculatis, petiolo sexties longio-
ribus.

Calycis exterioris foliola ovato-lanceolata, laeviora et longiora quam in conge-
neribus, ciliata, villosa.

Corolla rubescens, petalis calyce duplo longioribus.

Tubus purpurascens, basi pilosus, stamina sustinens apice et in superficie
extima.

Germen subrotundum: stylus apice multifidus.

Fructus globoso-compressus. Capsulae dorso sulcatx.

Habitat ad Caput Bon* Spei. K S. apud DD. de Lamarck et Thouin , tunc
adportatam a DD, Thunberg et Sonnerat.

139. MALVA TOMENTOSA. Lin.

M. Foliis cordatis crenatis'' tomentosis : floribus lateribus congestisj caule
fruticoso. Lin. Sp. pL n°. 2.

M. Foliis cordatis , crenatis, villosis. Hort. Chij. 547-

Caulis frutescens, tomentosus.

Folia sine lobis cordata, tomentosa.

Calyx inferior triphyllus.

Semina rostrata, decidua flore, brevissima, angulos fructus retusi consistentia.

Ex Linnaeo loco citato* Habitat in India. *).

Obs. Nullibi hanc plantam vidi, ideoque in meis tabulis desideratur.

Nbta. Malvam habeo in hibernaculo, quae nondum floruit. An tamen tomentosa > videtur. Caulis eius est crassus, teres, tomentosus > bipedalis : folia alterna, longipetiolata > (figura et magnitudine Tilli Europe*) sub cordata ^ frenata, parum villosa. Stipulae subulate

140. MALVA GANGETICA. Lin.

M. Foliis cordatis obtusis scabris; floribus sessilibus glomeratis ^ arillis denis, muticis crenatis. Lin. Sp. pl. n.º. j.

M. Indica abucili subrotundo folio, flore luteo spicato. Pluk. phyth. 74. l. 6.

Folia cordata, obrusissima, serrata, strigosa. Stipulae lineares.

Flores ad ramorum apices glomeratae, sessiles, luteae.

Semina disco retuso mutica, margine superiori tuberculis minutis crenata*

Habitat in India. @.

Neque hanc speciem vidi nunquam; quartum et desideratur in tabulis. QUA vero supra dixi ex Linnaeo desumpsi.

141. MALVA ACAULIS. Dombey. (Tab. XXXV. f. 1.)

M. Foliis omnibus radicalibus lobatis denticulatis : pedunculis radicalibus 2-4-floris.

Radix napiformis, crassa, edulis, perennans. Dombey.

Caulis nullus.

Folia omnia radicalia, longe petiolata, petiolis pilis albis stellatis, numerosis; subrotundo-lobata, inaequaliter et acute denticulata, denis setulis duabus terminata.

Flores radicales: pedunculis numerosis 1-4-floris, folio brevioribus.

Calycis exterioris foliola lanceolata acuminata, ciliata: interioris lacinae latae, acutae.

Corolla patens calyce triplo longior, flavescens, exsiccatione viridis : petala oblongiuscula, apice subrotunda.

Stamina filamenta plura, per tubi superficiem sparsa: antherae reniformes.

Germen compressum, villosum, Stylus simplex, apice multifidus.

Fructus calyce clausus, orbiculato-compressus, tomentosus. Capsulae fere 20. semina rubescentia, reniformia, basi acuta.

Habitat in montibus vulgo CORDILLERA imperii Peruviani. Ifi. V. S. communica* tamen a D. Dombey.

P A R S I V ;

SERRAM (a) COMPLECTENS:

Quamquam sequentem plantam a me examinatam , novum genus reputem, quia tamen fructum incompletum observare mihi licuit, characteres ad tempus dumtaxat dabo, quoadusque completes ac perfectos, inspectis aliis speciminibus crutre possim.*

SERR/E C H A R A C T E R G E N E R I C U S .

Calyx duplex: exterior foliosus, difformis, ex tribus foliis cordatis, subrotundis: interior minimus, monophyllus, semi-quinque partitus : uterque persistens.

Corolla ^ ut in malvaceis.

Stamina filamenta fere decem, superiori tubi superficiei inserta: anthers reniformes.

Germen ovatum > tubo obductum , membranis cjuaruo, aut unica potius 4-crenata cinctum : stylus simplex, quinque-partitus. Stigmata globosa*.

Fructus ovatus tomentosus , decem semina oblongo-reniformia continens.

Num capsula sit unica > an plures, quot loculani^pta illius, aut hariAi numerus? incerta omnia; quamquam ex fragmentis novi fructus, quern nuperime observavi, capsulaifi putetn unicam 5~locularem.

141. SERRA INCANA. (Tab. XXXV. §3.)

S. Foliis cordatis ovato-truncatis , apice tricrenatis , incanis : floribus solitariis axillaribus subsessilibift,

Tota planta tomento incana.

Caulis (si integer fuic quern vidi) vix tripollicaris , duriuscuius , solitariiUS^

Folia alterna, petiolata, petioli^longiora, cordata , ovato-truncata, crenis tribus «erminata, media maiore, productiore. Stipulas aut nullas vidi 3 aut foliola sunt minima, cordata, subrotundo-acuta, venosa.

Flores axillares, solitarii, subsessiles, maximi; habita ad plantulam ratione.

Calycis exterioris folia fere seque magna ac caulina; suntque venosa cordata ; subrotundo-acuta, apice obtusoi Calyx interior parvus laciniis acutis ciliatis.

(tf) In memoriam D. . . . Scrra Botanici Hispani, qui Floram insulae Maiorex omnibus numeris absolutam reliquit, iamque in lucem publicam edicurus prxmatura morte discessit.

CoroU. fc ^ iriaU. ^ J % * « . * * » — . a * . bere
duplo maior pecalis subrotundis , venis saturatoribus nocatis.

Stamina filamenta decem purpurea in tubi parce superiori (hibiscorum ac malvarum more): anthers subrotundo-remformes.

Germen ovatum, tomentosum , membranulis quatodr (fortasse quintam, examinando destruxi) aut potius membrana 4-crenata cinctum. Stylus simplex, apice quinque-iidus, laciniis rabris tubo longioribus. Stigmata globosa.

Fructus ut supra in genere.

Habitat in Arabia, contra insulam Socotora. V. S. communicatam ab Equite Iosepho Banks.

Obs. Genus hoc differt a Malva : i°. calycc exterlori diffbrmi; i°. stigmatibus V. jo. membranulis germen cingentibus; 4°. fructu ut ego quidern atbitrou A Gossypio ; 1 ^^filyce exteriori iriphylo non monophyllo ; i°. laciniis stigmatiferis V. i^ memoranulis. A ceteris omnibus monadclphia operib us toto ccelo distat.

P A R S v ,

MALOPAS COMPLECTENS.

M A L O P E 4 C H A R A C T E R P R O P R I I T S .

Calyx exterior triphyllus, foliolis lotioribus, cordatis , acutis.

Germen globosum ex pluribus globulis compositum. Capsulx plures in capitulum conglomerate, monospermx , subrotunda: j parte qua inhxrenc, elongate, angustiores.

145. MALOPE MALACOIDES. *Lin.* (Tab. XXXII. f. 1.)

M. Foliis cordatis ovatis crenatis: floribus solitariis magnis longissime pedunculatis.

M Foliis ovatis crenatis supra glabris. *Lin. Sp.pl. n°. 1.*

Malvabetonicaefolio. *Moris, hist. x.p. 521. / 5. r. ij.f.n.*

Alcæa betoniexfoiio flore purpureo violaceo. *Barr. v. 11S9.*

Malope malacoi'de. *Lamarck, Flore I rang. n°. 758.*

Cauhs teres, pubescens, pilis aliquot brevibus ornatus , pedalis.

Folia nonnihil i?ordata, ovato-oblonga, crenata; radicalia numerosa, longe petiolata. Stipulae lanceolate, acute, vix ciliatae.

Flores splitarii, axillares, erecti, pedunculati; pedunculis petiolo longioribus.

Calyx exterior extribus foliolis cordatis, latis, acumine acuto terminatis : interior duplo longior, semi-quinque - partitus, laciniis acutis.

Corolla magna, patens, purpurea ex quinque petalis basi tubi affixisj supra latioribus, subrotundo-crenatis.

Stamina: filamenta numerosa, parva, maximam tubi superficiem tegentia, ipsumque terminantia : antherae subrotundae.

Germen globosum, ex pluribus globulis compositum: stigmata setacea.

Fructus intra calyces globosus, ex pluribus capsulis in capitulum glomeratis: capsulae monospermae, globosae, parte qua inhaerent receptaculo elongatae, angustiores, supra striatae,

Habitat in Hetruria et Hispania pratis, a in Mauritania. (L). F. F. colitur in R.h.P.*

144. MALOPETRIFIDA.(Tab. XXVII. f. 2.)

M. Foliis crassis trinerviis trifidis dentatis: floribus solitariis axillaribus longissime pedunculatis,

M. Foliis laevibus acute-lobatis trinerviis. *Fulgo Malva de dehesa. Trigucros> Spec* Flora Carmonensis. mss.*

Radix unica, lignosa, inferius dichotome divisa.

Caulis teres, durus, inordinate ramosus, ramis herbaceis, sesquipedalis.

Folia crassiuscula, oblonga, glabra, inordinate dentata, trinervia, acute trilobata; raro lobis quinque: petioli villosi. Stipulae subovatae acutae.

Flores axillares, solitariae, pedunculis foliis fere longioribus.

Calyx exterior ut in praecedenti at crenulatus; interioris lacinae nervo longitudinali villosa, hic post efflorescentiam inflatus.

Corolla: figura ac magnitudine praecedentis, petalis purpureo carnatis, striis longitudinalibus violascentibus, unguibus subcaeruleis.

Reliqua ut in praecedenti.

Habitat in pratis Beticis prope Carmonam. Floret extremo April! Q. Observata a D. de Trigucros j qui et exemplar mihi communicavit.

Nora. Exemplar Africanum vidi apud D. de Lamarck ipsi communicatum a)

Wahl, quod ab hac nostra M. Trifida parum differt. Folia habet sinuata j denticulata, lobis tribus, medio longiore at obtuso : caulem hirsutum rubescenem: reliqua sum ipsi cum trifida communia Folium huius varietatis sistit Tab. 27. III. X.*

145. MALOPE MULTIFLORA.

M. Foliis subrotundis crenatis villosis: floribus j-4. axillaribus, *Trigucros, Sp. Flora Carm. mss.*

Caulis vix semi-pedalis, parum ramosus.

Folia subrotunda, crenata, villosa.

Flores axillares parvi, tres aut quatuor in singulis axillis.

Calyces villosi.

Corolla alba.

Fructus (habita proportione) maior quam in ceteris.

Habitat in Batica pratis prope Hispalim et Carmonam. L) Observata a D. de Trigucros. Quum specimen vidcam Oclincabo, ac pridem quoque tempore cum aids plantis incidendum dabo.

PARS VI,

LAVATERAS COMPLECTENS.

LAVATERÆ CHARACTER PROPRIUS.

Calyx exterior monophyllus trifidus ^capsulae in orbem positae, monospermae; stigmatum numero respondententes. Reliqua ut in malva.

* *Caulis fruticosus.*

146. LAVATERA ARBOREA. *£//?*.

L. Caule arboreo, foliis septem-angularibus tomentosis plicatis; pedunculis confertis unifloris axillaribus. *Lin.* Spec. pi. rt° s. Hon. Ups. 202. Hort. Cliff. 548.*

Malva arborea Veneta dicta, parvo flore. *Bauh. pin. 31, j.*

Malva arborescens. *Dod. pempt. 653.*

Caulis arboreus brachii humani crassitiei, octo pedum altitudinis quamproxime, ramosissimus, glaber ut et ramuli et pecioli.

Folia alterna, numerosa, fere pedalia, cordata, subrotundo-septemangulata, angulis obtusis septemnervia, nervis albis, subcylindricis, protuberantibus; mollia, leviter tomentosa, nonnihil plicata, petiolis breviora. Stipule breves, glabrx, apice acuminate, basi latx.

Reliqua non vidi: huius enim speciei plants plures, quas colui, in altitudinem eximiam provenerunt, at nullos protulerunt flores.

Habitat inter Visas et Viburnum. C^ Colitur, in R. h. P.

147. LAVATERA MICANS. *Lin.*

L. Caule arboreo, foliis septem-angularibus acutis crenatis plicatis tomentosis, racemis terminalibus. *Lin. Sp. pl. n° 1.*

Malva foliis molibus undulatis, in margine superius micis sulphureis ad solem splendidibus donatis. *Moris, hisu \p. 523 S. \$t. 17./ 3.*

Habitat in Hispania, Lusitania. I). p \ jr: % at dubiam. Quare in tabulis desideratur eius figura.

148. LAVATERA OLBIA. *Lin. (Tab. XXXII. f. 2.)*

L. Foliis dentatis, inferioribus quinquelobatis, superioribus trilobatis acutis j. lobo medio duplo longiore: floribus solitariis.

L. Caule fruticoso, foliis quinque lobg-hastatis j floribus solitariis. *Lin. Sp. plant. «° 3.*

Lavaterci feuilles poiHies. *Lamarck*, *Flore Frang.* i[^]-jt>\$. §. ;,
Althaea frutescens folio acuto virente molli flore specioso. *Pluk. phyt. torn**
8. fig. i.

Caulis fruticosus, teres, ramosus, supra villosus, 5-pedalis, subruher.

Folia mollia, albicancia > tomentosa, inaequaliter serrata \ inferibra subcordato-hastata* quinque angulata zsuperioraovato-tricuspidata, lobo medio angustato, acuto oblongo. Stipuke ovato-lanceolane, villos«.

Flores breviter pedunculaci, axillares solitarii, rarissime bini j terminates spicati.

Calyx exterior ovatus; trifidusj laciniis subrotundo-acutis : interior maior, semi-quinque partitus, laciniis lanceolacis acutis.

Corolla magna, patentissima, purpureo-rubescens : petala quinque cordiformia, ungoibus angustatis, pilis albis opertis, tuboincarnato inserta.

Stamina in superficie et cubi apice numerosissima, purpurea j antherat reniformes.

Germen subrotundo-compressum, 10-sulcattim: stylus cylindricus sub 10-partitus: stigmata longa, recurva.

Fructus intra calycem, germinis figura. Capsulae sub 10, monospermae, nigrae, glabrar, in orbem cono striato crasso affixae.

Habitat in Gallia meridional', (1). V. V. apud me florntem mensibus Iun. IuL Aug. Scpumb. Colitur in li. h. P.

*Obs. Capsula mature carinam referunt, indudenum magnam partem seminis, cuiuspars, ilia se'liat quae axi cstproximo., nuda apparct, ex eo scilicet, quod pellicula > quae capsula partem internam efformabant * axi adharent j seminibus decidentibus*

149. LAVATERA TRILOBA. *Lin.* (Tab. XXXI. £ 1.)

L. Foliis subcordatis obsolete trilobis in triangulum plicatis, crenatis: stipulis cordatis: pedunculis aggregatis unifloris.

L. Caule fruticoso foliis subcordatis, rotundatis crenatis \ stipulis cordatis / pedunculis aggregatis unifloris. *Lin. Sp. pi. no. 4.*

Malva foliis subcordatis trilobis obtusis serratis villosis. *Hort. Cliff. 347.*

Althaea fruticans Hispanica, aceris monspessulani incanis foliis, grandiflora saponem spirans. Pluk. aim. 24. t. 8. / 3.

Tota planta tomentosa pilis rMnimis, eUque Immixcis aliis maioribus ppice stellatis.

Caulis teres ramosus 3-4-pedalis.

Folia alterna petiolata, petiolis breviora, subcordata, subrotunda, crenata, limbo ita revoluta ut sint triangularia. Stipulae cordate, latce, acuminatae, serratae.

Flores axillares: pedunculi tres quamproxime uniflori insingulis axillis, erecti, petiolo breviores.

Calycis exterioris lacini laro-cordate, acuminatse. Calyx interior duplo maior pentagono-acuminatus, angulis prominentibus.

Corolla magna, patens, dilute purpurea j petalorum unguibus albis, pilosis.

Stamina numerosa, ;¹ki, per integram fere tubi sug[^]rificiem sparsa: anther*
magffie reniformes;

Capsule subquindecim in orbem posits circa columnam acumine terminatam.

Reliqua ut in precedent!.

*Habitat in Hispania Gallia. Vidi florentem a mense julio usque ad Octob.
in R. h. P.*

150. LAVATERA LUSITANICA. Zi/r.

L. Caule fruticoso fbliis septem-angularibus tomentosis plicatis j racemis terminalibus. *Lin. Sp* pl*n^o 5.*

Althaea frutescens lusitanica folio ampliore minus incano. Tournefort. inst. off.

Habitat in Lusitania, Cap. B. Spei J). V. siccam[^]at dubiam.

151. LAVATERA AMERICANA. *Lin.*

L. Caule fruticoso, foliis cordatis indivisis crenatis, acuminatis tomentosus, pedunculis solitariis unifloris. *Lin, Sp. pL n^o. 6. Arnanit. Acad.p. 400.*

Caulis frutescens tomentosus uti tota planta.

Folia petiolata oblongo-cordata , acute crenata, vel denticulate , acuminata, , I nervosa , utrimque tomentosa , subtus pallidiora. Scipulx lanceolate , deciduse.

Flores axillare6, solitarii: pedunculi erecti, uniflori, longitudine petioli. Ra-
Oiulus etiam floriflorus ex eadem ala folii.

Calyx exterior maior, foliolis cordatis, coadynatis, levissime tomentosus. *Ex*

Linndo loco supra citato.

Habitat in Jamaica. 5>. Nullibi vidi.

152. LAVATERA MARITIMA. *Gouan. (Tab.XXXII. f. 3.)*

L. Foliis cordatis , subrotundo-lobatis crenatis tomentosus; floribus solitariis.

L* Caule frucicoso-lanato : foliis cordato-orbiculatis, quinque lobis, obtusis , crenatis j pedunculis unifloris , stipulis setaceis deciduis. *Ant. Gouan. Must. et observation. Botanic.p. 46. T. 15,/. 1. .*

Althaea frutescens folio rotundiori incano. Bauh. pin. }6.

Lavaterè à feuilles rondes. Lamarck, Flare Franç. n^o. 755.\$. 4,

Caulis fruticosus subruber, fasciculis pilosif coopertus ita parvis ut globuli farinacei videantur primo obtutuj ramosus, bipedalis et ultra.

Folia in vetustioribus parva > cordata , tomentosa, subrotunda, crenata, non-nihil plicata, quinque nervia: in junioribus plantis et ramis duplo maiora. (fere duorum pollicum diametri.) Stipulae subulate, parvre , tomentosae.

Flores axillares, solitarii, raro bini, pedunculati , pe'dunculis declinatis, petiolo brevioribus.

Calycis exterioris lacinise ovato-acutx, interioris duplo maiores, lanceolate.

Corolla magna, patentissima, albescens, petalis obcordatis; unguibus angustissimis purpureis.

Scamina alba nuxnerosa: tubus atro-purpureus.

Germen

Germen orbicularo - compressum : stylus multify us : stigmata oblonga re-
voluta.

Fructus intra calycem ex i % capsulis compositus. Capsulx reniformes circa co-
lumnam cono acuminato^ brevi terminatam.

Habitat in Callia meridionali et in Hispania. I). ^ F florentem mensibus
Iulio, Aug. Sept. in R. k. P.*

Obs. *Quamquam Ant. Gouani descriptio abhactenã differat j eandem plantam
designasse mccum ariitror: vidi enirn exemplar siccum quod ipse misit ad
D. de Jussieu: atque in eo rceperi flores duplo et amplius maiores quam
in Malva rotundifolia j pedunculos foliis breviores , calycemque exteriorem
monophyllum, non vefo ex tribus foliolis ovatis acutis ut ipse asseverate alias
enim non ad Lavateras , sed ad Malvas esset amandanda hdC species.*

* * CAVLIS HERBACEUS.

153. LAVATERA THURINOIRCA. *Lin.* (Tab. XXXI. f. j.)

L. Foliis inferioribus cordatis crenatis subrotundo-lobatis} summis hastatis j
pedunculis longis solitariis unifloris.

L. Caule herbaceo j fcutibus denudatis, calycibus incis. *Lin, Sp, pi. n^o. 7.*
Hon. Ups. 20\.

Althea Thuringiaca gradiflora. DHL Elth. 9. T. 8.

Caulis herbaceus, ramosus.

Folia inferiora cordata, crenata, subrotundo-lobata: suj^j^riora hastata, brevi-
ter petiolata. Stipulas lanceolate.

Flores axillares , solitarii, pedunculati; pedunculis folio longioribus.

Calyces subtomentosi : exterioris Ucinix cordatx, acumine acutissimo termi*
natce; interioris oblongx, acutac.

Corolla mas;na patens, subviolacea ;^>etalis emarginatis,

Capsulx SUDI4. in orbem circa columnam acumine terminatam.

Reiiqua ut in prxcedenti.

Habitat in Pannonia, Tartaria, Suecia, Germania, &c. ad sepes. Ij,
I. S. communicatam a D. de Jussieu.

154. LAVATERA C^ETICA. *Lin.* (Tab. XXXII. f. 1.)

L. Caule eiectTscabro : foliis cordatis septemangulatis , superioribus acutis
floribus confertis axillaribus \ pedunculis erectis unifloñs.

L. Caule erecto, ramis inferioribus diffusis , pedunculis confertis unifloris ;
foliis lobatis, superioribus acutis. *Lin. Spe.pL n^o. 8. Hon. Ups. 101. lacq.*
Hon. T. 41.

Malva cretica annua altissima, fibre parvo ad alas umbellato. Tournef. Cor. 2.

Radix fibrosa, fibris crassis, pedalibus, qu« imuimeris aliis capillaribus scatent.

Caulis teres , scaber, qumquepedalis, ramosus, lamis infenoribus diffu^is.

Folia longe petiolata, mollis^ima , tomentosa, dentata, septemangulata; su-
periorum angulis acucioribus. Scipulx lanceolate > ciliatx, arcuato-erect\$e«

Flores axillares, quatuor ferè in singulis axillis, pedunculatì j pedunculis erectis, unifloris.

Calyx exterior cyathiformis, laciniis ovatis: interior paulo longior, supra pentagonus^ laciniis lanceolatis.

Corolla calyce duplo longior dilute coeruleaj petalis oblongis emarginatis.

Germen rotundo-compres&um j decemsulcatum: stylus simplex j stigmata decem.

Fructus glaber intra calycem. Capsulae decem circa "columnam hemisphaerio terminatan\, in cuius apice acumen exstat minimum : quae fructu maturo evanescent, remanentibus tunc capsulis nigris in orbem positis, foramina interiecto in earum centre

Habitat in, Creta. Q« Habuiflorentem mensibts lunio, lulio , Augusto. Colitur in R. h. P.

155. LAVATERA TRIMESTRIS. *Lin.* (Tab. X2tiKI. f. I.)

L. Caule herbaceo scabro^ foliis inferioribus sũBrotundis; mediis quinquelobatis acuris; summis lobo medio longiore : fructibus orbiculo teccis.

L. Caule scabro herbaceo, foliis lanceolatis , pedunculis unifloris , fructibus orbiculo tectis. *Lin. Spec* plant. n^o. 9. Hon. Ups* 203.*

Malva folio vario. *Bauh.pin. 315. prod. lyy.T. 137.*

Lavatera foliis cordato-obtusis quinquelobis radice annua, fructu operculato. *Trigueros. Speclrn. Flora Carm.*

L. Foliis ovalibus ^gulatis trilobis, valde villosis, radice perenni. *Idem ibid.*

Lavateræ A grandeñfeurs. *La ma rck y Flore Fran\$.n^o.j\$\$\$. §. 1.*

Radix napiformis, mediocris, alba, barbibus patulis.

Caulis teres₇ scaber, bipedalis_y ramosus, ramis inferioribus fere horizontalibus.

Folia crenato-dentata, glabra, longe pedunculata, sensim versus apicem angustiora, acutiora. Stipule ovato-lanceolatae , ciliatae , arcuato-rectae.

Flores pulcherrimi, solitarii, axillares , pedunculati j pedunculis petiolo brevibus.

Calyx exterior semi-trifidus , laciniis carinatis: interior maior j laciniis lanceolatis , margine, crispis.

Corolla magna, campanulato patens -y dilute incarnata, lineis albisjftibus natis, petalis supra latioribus, crenatis, s#pe revolutis j unguium marginibus saturate purpureis.

Stamina numerosa: anther* reniformes.

Germen subhemisphaericum, glaberrimum: stylus mulcifidus : stigmata dilute incarnata, tubo loci^iora, fasciculata 13-18.

Tubus basi pentagonus albus, supra purpureus. Ibi exstant quinque cellulae perpendiculares, antice fissae*.

Fructus hemisphaericus, inferne convexus, supra operculo tectus circulari, concavo, glabro.

*Habitat in Syria, Hispania, Galia Narbonensis Q- R*buiflorentem mensibus Julio, Aug. Sept. Colitur in JR. h. P.*

*Species muttum yarla, idque constanter. An vanetates? an specie diverse J 14
prdsenim qua radice' annua ciperenni differunt?*

*In vasis ciatn parvulis optime conservantur si quoddie ct copiosc irrigentur i
quibus cubacula ornari possunt floribus speciosis atque numerosis% idque per
quinquedecim dies et amplius.*

PAR S V I I, ALTHAEAS COMPLECTENS.;

AITHiEiE CHARACTER. PROPJIXUS:

Calyx exterior 6-9 fidus. Reliqua ut in Malva.

* *CapsuU margine membranaceo sulcato circumdau.*

156. ALTHJCA ROSE A. (Tab. XXVIII. f. 1.)

A, Caule erecto: foliis rugosis, cordatis 5-7-angulatis crenatis.

Alcea foliis sinuato angulosis. *Lin. Spcc.pl. Gencr. Ale. n^o. i.*

Malvarosea folio subrotundo. *Bauk.pin. 31 j,*

Malva hortensis. *Dod. Pempt. 6§i.*

Alcee rose. *Lamarck, Encyc. n*. I.*

Caulis erectus, crassus, pilosus, inferis ramosus, 4-^-pedalis, spica florum longissima terminatus.

Folia petiolata, cordata, 5-7-angulata, angulis sxpe obtusis, crenatis, mollia, rugosa, nervis septem protuberantibus: quae vero *sub* singulis floribus reperiuntur, parva, ovato-trilobata, lobo medio productione. Stipulae latar, laciniaceae, laaniis 3-4 lanceolatis inaequalibus, ciliatis, marcescentibus.

Flores axillares subsolitarii, breviter pedunculati, spicari, corolla explicata declinati.

Calyces tomentosi: exterior hemisphaericus 5-8-fidus: interior duplo longior, laciniis in utrisque lanceolatis.

Corolla rosea, maxima, patens: petalis latissimis, subcrenatis: unguibus crassis, villosis, angustatis.

Stamina, filamenta alba, numerosissima per tubi superficiem et apicem sparsa, quorum nonnulla in petala abeunt spississime, quum flos <at multiplex; antheriE parvae.

Germen orbiculato-compressum, multisulcatum, subtomentosum. Stylus brevis colu mnaris. Stigma numerosa, alba, oblonga, revoluta.

Nij

Fructus magnus intra calycem auctum: capsule muneross (subtriginta) reniformes, compressce, membrana profunde sulcata, 'circiundatae: semen reniforme nigrum.

Habitat in Oriente. Q¹. Habui Horentem a mense Iunio usque ad Octob. Coin, in R. h. P.

157. ALTHÆA PICIFOLIA. (Tab. XXVIII. § 2.)

A. Caule erecto : foliis inferioribus palmatis-7-lobatis crenaris: superioribus hastatis.

Alcea foliis palmatis. Lin. Sp. plant. Gen. Ale. n^o. 1.

Alcée à feuilles de figuier. Lamarck j Encyc, «;• 2.

Malva rosea folio ficus. Bauh. pin. 315.

*Malva rosea peregrina folio ficus obscure viridi. Moris. Hist, plant.pag. 5 24: *^o. 11.*

Caulis piloso-scaberrimus, teres, orgialis, spica florum longissima terminatus.

Folia inferiora magna, longeissime petiolata, petiolis prope folia incrassatis, palmata, in septem lacinas semi-partita: lacinis crenatis, apice obtusis. Media 5-lobata, profundius fissa; suprema hastata, crenato-dentata : omnia atro-viridia, subtus albicantia. Scipulae latae, trifidae, laciniis acutis.

Flores bini axillares , breviter pedunculati.

Corolla lutescens.

Reliqua ut in praecedenti.

Habitat in Siberia, cf. V. Floret eodem tempore ac Alth. rosea. Colitur in R. h. P.

Obs. Flores quandoque subroseae

158. ALTHAEA SINENSIS. (Tab. XXIX. f. 3. J)

A. Caule erecto glabro, inferne raifoso: foliis cordatis scabris crenatis angulatis 5 radice annua.

Alcée de la Chihe. Lamarck j Encyc. n^o. 3.

Caulis ceres 3-4-pedalis per totam fere longitudinem floridus , inferne ramosus, ramis subereccis.

Folia petiolata , petiolo prope folium sursum incurvo j scabra, cordata , erenata; inferiora subrotundo-7-angulata : superiora 5-lobata, lobo medio productiore. Stipulae laciniatae.

Flores laxae spicaceae, axillares , saepe bini*, magni, pulcherrimi, multiplices.

Calyces tomentosi: exterior globosus 6-8-fidus laciniis lanceolatis; interior duplo longior.

Corolla maxima ex pluribus jpetalis , quinque gradatim positae, roseae , apice . purpureae , crenatae, unguibus villosae.

Reliqua ut in praecedentibus.

Habitat in China. ©. V. Florem apud me a mense Augusto ad Novemb.

Colitur in R. h. P. nomine ALTHAEA SINENSIS.

*Quamquam humilior praecedentibus, ipsa superat pukhritudine**

Obs. *Omniū primus \ quodsaam > hanc plantam de scrip sit D. de Lamarck loco supra citato, qui et calycis exterioris laciniis novem numeravit.*

159. ALTHJEA COROMANDELIANA.

A. Foliis subtriangularibus crenatis obtusis quinque-nerviis subtrilobis: floribus incarnatis simplicibus solitariis.

Xchima toutti apud Indos. *Comm. herb**

Caulis herbaceus, comencosus ut et tota planta.

Folia petiolata, petiolis subtriangularibus crenatis obtusa, obscure triloba. Stipulae brevissimae.

Flores axillares, solitarii, subsessiles.

Calyx exterior sexfidus: interior duplo longior semi-quinquefidus, laciniis lanceolatis.

Corolla magna, patens, incarnata 5 petalis quinque lato-oblongis, unguibus angustatis \ et inter singula prodeunt calycis lacinae.

Stamina breviter, numerosa, tubi rubri superficiem tegentia: antherae luteae.

Germen . . . Stigmatum purpurea, numerosa, revoluta, tubi longiora.

Fructus deers.

Habitat in Pondicheri. V. S unicum exemplar apud D. de Jussieu, in herbario Commersonio.*

Tabula crum incisA quum hoc exemplar examinavh

160. ALTHEA ACAULIS. (Tab. XXVH. f. 3.)

Alt. caule crasso minimo: foliis numerosis, floribus spicatis.

Alcea chalepensis. R. h. P. *Cat. mss.* . . .

Malva rosea folio subrotundo chalepensis acaulos, flore pallide lacteo. *Moris, Hist, plant, p. 514-12°. 21.*

Ex eadem radice varii prodeunt caules a duobus ad sex pollices alti, divaricati, firmi, erecti, digiti crassitie, subtomentosi, ut et tota planta.

Folia longe petiolata, attenuata crenata, rugosa, cordata > rotundato-lobata, lobis conspicuis in nervis tribus in reliquis, oblitteratis, acuminatis, ciliatis.

Flores axillares, solitarii, in spicam conglomerati, breviter pedunculati.

Calyces tomentosi \ exterior nemisphericus, sexdentatus \ interior globoso-acuminatus, supra pentagonus, striatus, semi-quinquefidus.

Corolla ex petalis quinque pallide luteis unguibus villosis angustis supra latis, emarginatis.

Stamina filamenta numerosa: antherae reniformes.

Germen subrotundo-compressum, sulcis sub 24 notatum.

Habitat. . . . Q. V. Y. in R. h. P.'

Flores explicari non potuerunt hoc anno. Capsules, tamen Sie 24 Octobris erant magnitudes figure 1.

* * CAPSULE ABSQUE MARGINE MEMBRANACCO

161. ALTHEA OFFICINALIS. *Lin.* (Tab. XXX. f. 2.)

Al. Caule erecto tomentoso: foliis cordatis obsolete lobatis tomentosis.

[94]

Alt. Foliis simplicibus tomentosis. Lin. Spec, plane. Gen. Alih. n° i.¹

Al. Dioscoridis et Plinii. Bpnh.pin. 315. Tournef. 76.

Guimauve officinale. Lamarck 3 Flore Franf. n° 761. §. I.

Caules teretes, tomentosi, ut et tota planta, 3-4-pedales, erecti.

Folia cordata, lato-oblonga, obtuse lobata, crenato-dentata, subplana. Scipulx sublineares, arcuato-erecti, decidua.

Flores glomerati in racemis axillaribus: flos quilibet breviter pedunculatus.

*Calyx exterior novemfidus, laciniis lanceolatis: interior longior, laciniis acutis-
Corolla dilute violacea, patens, petalis emarginatis.*

*Stamina filamenta plurima, purpurea, dimidiam tubi superficiem occupantia:
antherae violaceae, reniformes.*

*Ovarium subrotundo compressum, sulcatum: stylus multifidus: stigmata alba, -
fasciculata.*

Fructus (germinis figura) intra calycem. Capsulae quamproxime 16.

*Habitat in Hollandia Anglia & Ga' & c. subhumidis. C, Habui florenum
mensibus Julio, Augusto, Sept. Colitur in R. A. P.*

*Totius planta ac radicum usus officinalis adeo est omnibus notus, ut de ipso
loqui supervacaneum putem. (Economicus vero magni quidem est. Caulium
enim JibrA ab invicem separate, cannabina methoao fila praecant mo Ilia,
subtilia > fortia, Candida qua tincta postmodum ac rite parata materiam
textoribus subministrant perutilem.*

161. ALTHJEA CANNABINA, Lin. (Tab. XXX. f. 1.)

*Alt. Foliis inferioribus palmatis dentatis; superioribus hastatis, lacinia media
longissima.*

Alt. Foliis inferioribus palmatis, superioribus digitatis. Lin. Sp. pl. n° 1.

Altea cannabina. Banh. pin. §6. Tournefort. 98.

Guimauve à feuilles de chanvre. Lamarck 3 Flore Franf, n° 761. §. 4.

Caulis erectus, teres > subpilosus, ramosus fergiali.

*Folia breviter petiolata, dentata, glabra: inferiora palmata, profundissime
quinquepartita: superiora hastata. Stipulae lanceolatae, lineares, incurvae.*

*Flores axillares, longissime pedunculati, gemini pedunculorum alter uniflorus
alter biflorus, aut ramosus.*

*Calyx exterior 7-9-fidus laciniis lanceolatis acutis: interior maior pentagonus,
laciniis apice acuminatis.*

Corolla rosea, campanulato-patens, petalis crenatis.

Stamina purpurea uterque tubus: antherae atro-purpureae.

Ovarium ac reliqua ut in precedenti.

*Habitat in Hungaria Italia, Hispania, Galii a Narbonensi ad Sylvarum mar-
gines. V. V. in R* h. P. florentem mensibus Julio et Augusto.*

163. ALTHJEA NARBONENSIS. H. R. P. (Tab. XXIX. f. 1.)

*Alt. Caule tomentoso: foliis cordatis dentatis, inferioribus angulatis acutis,
superioribus subhastatis.*

CPS 3

Alt. Foliis trilobis, superioribus subhastatis, leviter villosis. *As so» In trod, in Oryctog.p. 175.«^Q. i\$:tab. 5./.* 1.

Alt. Narbonensis. *Pourret herb** (*Hic primus earn reperitp rope Narbonam, atque nominavit.*)

Caulistomentosus, teres, ramosus, tripedalis.

Folk cordata, dentata, villosa; inferiora angulata, angulis subquinque, laris, acucis } superiora subhastata, lacinia media productiore. (Nonnulla prsesertim cenera sunt cordato-oblonga, dencata indivisa.) Stipule lanceolate.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis peciolo longioribus, e quorum parte superiore pedunculus alius prodiic uniflorus.

Calyx exterior S-^fidus > laciniis ovato-acutis: interior paulo maior semi-quinquefidus.

Corolla dilute violacea; petalis obcordatis.

Stamina zfilamentaplurimaper tubi superhciem superiorem sparsa rantherx reniformes.

Germen orbiculato-compressum, sulcatum: stylus mukifidus: stigmata oblongiuscula.

Pructus intra calycem. Capsule 14 transverse sulcanc.

Habitat in Gallia Narbonensi et in Hispania circa Oscam. If. V V. apud me fiorcnum mense Augusto, Sepumb. Colitur in R. h. P.*

164. ALTH,EA JHRSUTA. *Lin.* (XXIX. f. 1.)

Alt. Foliis cordatis piloso-hispidis supra glabris: radicilibus numerosis subrotundo-lobatis, caulinis triirbbis, et quinquelobis j pedunculis solitariis utiifloris.

Alt. Foliis trifidis, piloso-hispidis, supra glabris, pedunculis solitariis unifloris. *Lin. Sp. pi. n^Q% j. Hon. Cliff. 349.*

Alt. Foliis radicalisms reniformibus, caulinis palmatis trilobis, et quinquelobis, calycibus hispidis. *Hall. hdy. n^o. 107 3.*

Alt. hirsuta. *Tourntfort. ^%*

A cea villosa. *Bauh. hist. 2. p. 1067.*

Guimauve velue. *Lamarck j Flore Franf. n^Q. 751. §. 3:*

Caules plures ex eadem radice herbacei hispidi (ut et tota planta, paginis foliorum superioribus exceptis) diffusi, raniosi, bipedales.

Folia cordata, piloso-hispida, supra glabra, crenato-aentat&: radicalia nuftierosa, longissime petiolata, subrotundo 5-7-lobata, lobis crenatis \ caulina 3''3loba, lobis oblongis, obtusis, dentatis. Stipulse ovato-acutse, hispida;

Flores axillares, solitarii, pedunculati^ pedunculis petiolo longioribus.

Calyx exterior octofidus, laciniis profundioribus acutis: interior paulo maior, laciniis acutissimis.

Corolla dilute purpurascens albicans, parum aperta, calyci subaequalis, petalis crenulatis.

Stamina, filamenta numerosa, per siiperficiem tubi albi glabri ^uasi veticillatim sparsa: anthers parvae subrftniformes.

Germen orbiculato-compressum, 13 sulcis notatum: stylus supra 1 jfidus. Stigmata incurva.

Fructus intra calycem , ipsoque mulco minor. Capsulae tot quot stigmata J glabne, nigrae.

Habitat in Gallic , Austria , Italia scpiibus etpassim in Hispania. Q.

Habui florenum mensibus Octobri et Novemb. Colitur in R. h. P.

Calycem exteriorem y-fidum observavit sApissime D. Trigueros. Stigmatum_m ac capsularum proiride numcrus variat.

165. ALTHAEA LUDWIGII. *Lin.* (Tab. XXX. f. 3.)

Alt. Caule egecro, foliis subrotundo-quinque lobatis, lobis tricrenatis \ floribus minimis congdsicis pedunculatis.

Alt. Foliis lobatis, ucrimque nudis, peduhculis congestis unifloris. *Lin. Spec. plant.* 12S. 4.

Caulis erectus vix pedalis, subelaber.

Folia longe petio'lata, subcordata, rotundato-quinquelobata, lobis tricrenatis. Sripulac ovato-acutas, ciliatnc.

Flores congesti, axillares, pedunculati; pedunculis unifloris petiolo brevioribus.

Calyx exterior monophyllus, novemfidus ,laciniis acucis: interior eiusdem fere magnitudinis semiquinque partitus , laciniis lanceolatis, fructifer lanatus > aut si mavis , villis albis hirsutissimu^.

Corolla calyci subxqualis, alba, vix aperta, petalis subrocundis.

Stamina filameiita 10-iz in summitate tubi albi brevissimi: anthers reni- . ' formes.

Germen orbiculato-compressum^sulcatum rst^us simplex, brevis, subdeceni- . fidus , stigmata corolla longiora, contorto-revoluta, subvillosa.

Fructus intra calycem lanatum , basi auctum. Capsule subdecem, glabra?.

Habitat in Sicilia. Q. VTF.fior^num apud me mcnsibas Iulio, Augusto. Colit. in R. f. P.

Nota. *JMea observationes valde discrepant a JAnn&anis loco supra citato : ibi enim dicit Cl. Auctor > Althxam Ludwigii tota facie referre MalvSn Alceam lit ovum ovō, quod longe diver sum reperi. Folia enim in.M. Alcea multoties maiora^profundiusqt^e fissa, turn etiam et acutissirna sunt, ut in meis tdbulis pour it observari, quod minime hide AUhcce corresponds : ad h*c_ype* dunculos dicitpctolorumlongltudim, quos egobrevisstmos vidi ; calyx depique exterior secundum Cl. Lin. est octofidus quern ego \$-jidum reperi. Portajse exemplaria qui coluij yarietates erunt Atfkaa Linnzi.*

P A R S V I I I ,
M A L A C H R A S C O M P L E C T E N S .

M A L A C H R J E C H A R A C T E R P R O P R I U S .

Calyx fere semper triplex: comnuinis; involucriformis ex tribus, quinque aue pluribus foliis maioribus quam florum capitula :partialis exterior, polyphyllus e2 8 - n foliolis linearibus aut setis: interior ceteris brevior monophylkis semi-quinque-partiras.

Stylus simplex apice decem-partitus. Capsule quinque, moiospermig, in orbem posits

Flores capital, Reliqua ut in Malva.

166. MALACHRA CAPIT AT A. *Lin.* (Tab. XXXIII. f. 1.)

M. Caule erecto scabro: foliis cordatis subrotundo-angulatis denticulatis rigidis :calyce communi triphylo, septem-floro.

M. Capsulis peduncuhtis tnphyllis septem-floris. *Lin. Spec.plant.n^o. i.Sida. capuata Sp.i.p. \$6\$. Act, Ups. 1743./?.^x37- T. 1.*

Caulis crassus, erectus, bipedalis, scaber ut et tota plauta, pilis aliquot fasciculatis, aut stellatis.

Folii pedunculata, cordata, si^brotundo-quinque angulata, denticulata: tenera plana; reliqua nonnihil concava. Stipule quatuor dtyt sex subulate, arcuato-erectx.

Plores aggregati pedunculati: pedunculi communes bini, axillares, hincinde posin, erecti: flos quilibet sessilis. •

Calyx communis ex tribus foliolis subtriangulari-auriculatis, rigidis, acutis, subcanaliculatis, petiolis brevibus ,in pedunculi communis apice in unum coahtis: ad uniuscuiusque petioli basim stipulae subulata:, et alter* ad pimctum ubi in unum coeunt.

Calyx propriustnicus, moiiophyllus ,senii-quincluefi<lufi, 1 acinus lanceolatis, apice setosis j setis albis.

Corolla patens, flava, petalis subrotundis, integerrimis.

Stamina hlamentaplurima per tubum album sparsa tanthera: reniforines, saturatae luteae.

Germen globosum , quinque sulcatum: stylus simplex tubo langioc, supra decemhdus, stellatus. Stigmata globosa.

Fructus intra calycem: capsuk quinque, extus subrotundae, intus angulatae > subtus acuminate. Semina solitaria, nigricantia, capsularurrffigura.

Habitat IA Caribais loch paludosis. Q. Habui fiorenttm a mcense Septembr̄r Coliturln R. A. P. Flores semel aptriuntur sex aut octo horaxum spatio.

[9]
*P[^]arietatem vidi siccam apud Dt dt Jussieu, cuiu? folia sum tubquinqui-lobata
ut infigura 1. dicta tabuU, cui convenit descriptie ctfigura P. Car. Plumie-
rii, scilicet:*

Malacoides alcera hirsutissima flore luteo.

Malacoides tota villosa flore luteo. *Plum. lib. 4./.* 18.

Malva frutescens hirsucaj floribus luceis in capicuhun congescis. *Plum. Sp. z.
ic. xGy.f. i.Burm.*

167. MALACHRA RADIATA. (Tab. XXXIII. fig. 3.)

M. Caule urente hirsutissimo: foliis palmatis calyce communi 5-6-phylo
multifloro, floribus ebracteate

M. Capiculis pedunculatis pentaphyllis multifloris, foliis palmatis. *Lin. Sp.
plant. n^o. 2. Sidaradiata. Sp. pl. i. p. 96\$.*

Malacoides palustris hirsutissimo folio palmata. *Plumier mantis. 4. fig. 17.*

Malacoides alcera hirsucissima. *Eiusdem.*

Radix fusiformis, acuminata, recta, fibris longis villosis.

Caulis teres, tener, viridi-albicans[^], pilis pungentibus, rufis vesdtus (ut et
tota planta) ramosus, altitudinem humanam superans.

Folia palmata in quinque ut plurimum laciniis divisa, crenata, hirsuta, late-
virentia, Stipulie.

Flores aggregati multi in summitate pedunculi axillaris solitarii, longi.

Calyx triplex: communis ex quinque aut sex foliolis inxqualibus, oblongis,
acuminatis, infra ampliatis, dentatis > brevissime petiofatis, in extremitate
pedunculi communis concurrentibus.

Earcialis exterior ex octo fere {bractels Plum*}, foliolis linearibus, angustis,
acutis, interior monophyllus, semi-quinque-partitus.

Corolla purpurascens vix pollicis diametri petalissubrotundis crenulacis.

Tubus coccineus.

Fructus rotundus, rugosus. Capsulae quinque, monosperm[^]. Semen angulo-
sum, nigricans.

Habitat inpaludosis InsuU Suncti-Dominhci. Floret mense Decembru

*Nullbi hanc spccUrrt vidi vivam aut si[^]am: figpr<tm tamen acdescripionem ex
Plutn'urii manuscripts desumpsi usservatisapud D. dt. Justitu.*

168. MALACHRABRACTEATA. (Tab. XXXIV. f. 2.)

M. Caule urente: foliis palmatis: capitulis multifloris: floribus minimis brae*
teatis.

Malva villosa spondifolio, flore parvo ex-albido. *Barrer. Fr. JEquin* 7 j.*

Caulis ijp ec tota planca hirsutissimis, pilis rufis urentibus numerosis.

Folia longepetiolata, cordata, subrotundo - palmata, crenata, lobis septem
profundis acuminatis. Stipulae capillares, villosa. •

Flores aggregati plures (14 fere) in summitate pedunculi solitarii axillaris,
folio longioris. Flos quilibet breviter pedunculatus, ac fere semper ornatus
bractea foliosa, subrotundo-acuta.

Calyx triplex 1

Communis ex sex aut pluribus foliolis brevibus, inqualibus, ovato-acutis ; denticulato-serratis.

Parcialis exterior ex undecim setis villosis, calyce interiore longioribus. Interior monophyllus j semi-quinquefidus, parvus, hirsutus.

Corolla vix calyce maior albicans, in fundo striis rubris notata, quinque-crenata. An quinque-petala ?

Stamina in superficie et summitate tubi: antheae subrotundae.

Germen globosum ? Stylus simplex apice 8-io-fidus. Stigmata revoluta.

Fructum non vidi nisi inchoatum, isque erat minimus, subovatus, striis quinque (fortasse capsulis, quum ad maturitatem pervenerit.)

Habitat in America. V. S. apud D. dt Jussieu. Vnicum exemplar.

Observ. Plantula, quam in dissertation de Sidis Sidam plumosam dixi, inter Malachms collocari aliquando poterit, quum quisque vivam examinando, id habere reperiat, quod huius generis characteribus convenit. Ego interea candidtfateor, foliorum veluti coronam, aut involucrium, turn etplumullas numerosas suspicionem non parvam mihi attulisse tunc temporis»num. Malachris potius quam Sidis esset annumeranda.*

FINIS SJCUNDIE DISSERTATIONIS.

TABULARUM EXPLICATIO.

Littersem.n. denoLantmagnitudinemnaturalem, verbi gratia dimidium
 m. n. significat dimidium magnitudinis naturjlis : ubi millum. est
 signum , ibi magnitudo repracsentatur naturalis.

*Numeri middles, figtirarum numeros designant; qui vero in fine
 reperiuntur, numeros Dissertationi respondentes.*

TABULA XIV.

- I. Summita Sidæ mollissima:, magnitudine naturali multo minor. 67
a Flos integer, b Calyx, c Fructus integer. d Capsula cum tribus seminibus.
% Side ezstipularis pars. 91
e Calyx subtus inspectus. / fructos intta calyccm. g Capsula. A Semen.
 3. Sidxvesicarispars. 8p
k Flos integer. /Genitalia. m Germen cam stylk. n Fructus.

XV.

- x Portio Malvæ Carolinians. 94
a Fructus. b Capsula clausa. cEadem apcrta ut appareantloculamta. dfGermea.

- i. Malva stipulacea. xoi
 3. Malva Papavcr. 101

XVI.

- z. Malva elegans. 96
a Fructus. b Capsula. c Semen. c Corolla, d Fructus. e Capsola.
 1. Malva Abutiloides m. n. paulominor, 97
d Fructus. e Capsula./Semen.
 3. Malva prostrata. pj

- g Fructus. h Capsula dausa, i Eadem apcrta. fc Semen. 1.*

XVII.

- z. Malvajfcgyptia. 98
a Pructus. b Capsula. e Semen.
 1. Malva Alcea* z 2. j

d Calyces, e Tubus cum staminibus./Germen, stylus , stigmata, g Fructus. h Capsula. i Scmen. k Folium infeiius.

- j. Malva Tournefortiana. ' 1%

XVIII.

- x. MalvaMoschata. 116
a Foliuminfetius. ^Genitalia c Calyces.

1. Malvavirgata. it;
 3. Malva spithamea, Integra. 99
 4. Malva lobata. nj

XIX.

1. Summitas Malvæ Peruvians. m
a Flos integer, b Corolla.

1. Summitas Malvæ Limenşis. 21*

3. Malva Hispanica. z o o
/ Fructusinga calyceiflinflatam^Idemercra calyccm. h Capsula.

Maiva Cuneifolia.

10?

ft. Malva* ovate summita*. 137
a Calyx exterior, *f* interior, *c* Fructus. *f* *f* *g* *u*
 sula.
 3. Malva angustifolia. 104
e Fructus. / *Capsula*. *g* Semen.
 4. Malvaspicata. xj*
k Calyx exterior, *i* Interior fructum conti-
 nens. *k* Fructus. *i* Capsula. *m* Petalum.

XXI.

x. Malva retusa. ix*
 x. Malva tridactylides. in
 / Genitalia. *g* Germen cum stylo et stigma-
 tibus. *h* Fructus. *i* Capsula. *k* Semen.
 3. Malva Subhastata. xx?
a Calyces, *c* Fructus. <£C<peoU- •Semta.
 4- Malva Scopai ia., x 06
p Corolla, *q* Calyces, *r* Genitalia. *s* Germen,
 Stylus, Stigmata, *t* Calyx fructum continens
 situ natural!, *u* Capsula.

XXII

I. Malva Donariensis. 1x4
 4 Calyces.
 1. Malva Americana. 135
b Folium infeliius. ^Peulum. *d* Calyx exte-
 rior, *e* Interior. / Fructus. *g* Capsula. *h* Semen.
 3. Varietas Malvas Virgatx. 115 in fine,
j Fructus. *k* Capsula. / Semen.
 4. Malva Calycina. *)8
m Calyx exterior, *n* Interior. *o* Genitalia.
p ituctub. ^Capsulft.

XXIII.

1. Malvae Crisps pars, m. n. multoties mi-
 nor. »*3

a Calyx interior. *I* Exterior, *c* Fructus.
 Capsula. *e* Petalum.

x. Malva fastigiata. 1x4
 / Fructus. *g* Capsula.
 •3. Malva Fragrans. 1x8
h Calyces. / Fructus. *k* Capsula.

XXIV.

x. Malva virgata qualiter exstat apud Dillen. 115
 x. Malva grosulariaefolia, sub qua exstat fo-
 lium m. n. 16
a Fructus. £ Capsula* *c* Semen.
 3. Malva Capensis. x 17
d Flos integer, *e* Calyx exterior qui saepe est
 tetraphyllus. / Interior. £ Genitalia. *h* Fructus.
i Capcula. *h* Semen.

XXV.

1. Xialva Nicensis* 134
a Calyces, *b* Fructus. *c* Capsula. </Semen.
 x. Malva Mauritiana, m. n. multo minor. 130
n Calyces, *o* Fructus.
 3. Malva verticillata, m. n. minor. 13 x
e Flos integer. / Petalum. »g Genitalia. *k*
 Fructus.

4. Malva Sinensis. 115

XXVI.

x. Malva Parviflora. no
a Calyces, *b* Petalum. *c* Fructus. *d* Capsula.
e Semen!
 2. Malva Sylvestm, m. n. muko minor, xj x
 3. Malva rotundifolia. 13 j
 4.- Malva Sherardiana, 109

L f Flos integer, *g* Fructus. *h* capsula. *h* Se-
 men.

XXVII.

- i. Malope Malacoides. 143 *t.*
 i. Malope Tiifida. 144
a Calyx exterior, *£* Interior. *<?* Fructus in-
 cra calycem. *d* Ipse extra ilium,* Capsula.
 3. Althaea Acaulis. 160
f Calyces.

' XXVIII. 3. Lavatera

- i. Althaea Rosea, m. n. multoties minor, r j tf
tf Calyx revolutus ut genitalia appateant.
b Fructus. *c* Capsula. *d* Semen.

- i. Althaea Ficifolia, m. n. multoties minor.
 '57

XXIX.

- K Althaea Hirsuta. 164

a Folium inferius. *£* Calyx exterior, *d* Interior corollam continens. *c* Petalum. *e* Genitalia.*Fructus. *o* ^emen.

- x. Althaea Narbonensis. 1^3
m Calyces, *n* Fructus. *s* Capsula.

3. Althaea Sinensis, m. n. multoties minor.
 i;8

*V*ructus. *v* Capsula.

XXX.

- I. Althaea Cannabÿia. 16z

a Fructus. *b* Capsula.

- x. Althaea Officinalis, m. n. duplo minor. 161
c Calyces, *d* Genitalia. *e* Fructus./Capsula.
g Semen. *d*ius. *h* Capsula. *

3. Althaea Ludwigii. 165

h Calyces. *i* Petalum. *k* Genitalia. *V*ructus.
m Capsula.

XXXI.

- Lavatera Triloba. 149
a Calyces. *J*Fructus. ^ Capsula. *rf*Sefften#
 2. Lavatera Trimestris, sob- *q*& *esc* ~~folium~~
 inferius. IJJ
e Calyces. */*Genitalia. *j*Germen; stylus,
 stigmata, *h* Fructus operculatus. *i* Capsula.

Thuringfaca, sub qua est folium
 inferius. 153
/n Calyx exterior. « Fructus. *0* Capsula. *p*Se-
 men.

XXXII.

1. Lavatera Cretica. 154
a Calyces, *b* Exterior, *c* Fructus. *i* Capsula.
e Semen.

1. Lavaera Olbia. 14!

/ Calyx exterior. *£* Genitalia. *A* Germen*sty-
 lus, stigmata. */* Fructus*. *k* Capsula. */* Eadem
 sine semine. *m* Semen.

3. Lavatera Maritima. x;>
n Calyces. *0* Fructus. *p* Capsula.

XXXIII.

1. Malachra Capitata. 166

M Calyx communis. *b* Calyx proprius. *c* Ger-
 men, stylus, stigmata, *d* Fructus intra caly-
 cem. *i* Capsulae quinque superius spectatae.
fi Capsula unica.

2. Folium Malachrae, qu* varietas esse po-
 test praecedentis.

3. Malachra Radiata, m. n. minor. 167

g Calyces duo persistentes, interior et me-
 Semen. *0* Flos integer.

XXXIV.

1. Sida Brasiliensis, de qua actum est in dis-
 sertatione de Sidis. z8

- [104]**
- * Malachra bracteara. 1*8 *a* Calyces, *h* Germen cum stylo et stigmatibus. *c* Idem, tubo cinctus stamina sustinente, *d* Fructus cum operculo 0. *e* Fructus sectio.
- a* Calyces duo, interior et medius. *b* Calyx medius. *c* Interior cum foliolo bracteiformi. *d* Corolla secta, cum genitalibus. *e* Stylus cum stigmatibus. *n*. *n*. *s* Idem auctus. *o* Tubus cum btaminibus m. *n*. *s* Idem auctus. *r* Fructus inchoacus. *t* Idem auctus.
5. Malva Abutensis. 128
- x* Folium inferius;
- XXXV -
- x. Sununicas Maly» Operculat*. 10;
2. Malta Acaulis. 14*
- / Fructus*^ Capsula. *h* Semen.
3. SejTra Incana (*). 14*
- ↑ Flos integer. / Calyx exterior expansus ut interior appareat cum membranis m. *n* Calyx interior, *p* Germen-j stylus, stigmata, *q* Idem tubo obductum, membranis suffultum. *r* Fructus. *s* Semen. *R* Fructus auctus. *S* Semen auctus.

(*) Error* usque scriptum est StKRA pro ~~SENEA~~.

EX TRAIT des Regis tres de VAcadémie Roy ale des Sciences, du
premier Mars i 786.

Nous avons examiné, par ordre de l'Académie, une seconde Dissertation latine et botanique de M. l'Abbé CAVANILLES, sur plusieurs genres de la famille des Mauves, qui sont le *Malva*, le *Malopt*, le *Lavatera*, l'*Althea* et le *Malachra*.

Dans le préambule, l'Auteur, après avoir fait quelques observations générales sur chacun de ces genres, annonce une troisième suite de ce travail, qui embrassera plusieurs autres genres analogues, dont il donne d'avance un aperçu pour prendre date de ses recherches. Il présente aussi, en forme de Supplément, des descriptions plus exactes de quelques espèces de *Sida*, déjà consignées dans sa première Dissertation; il fait mention des usages auxquels sont employées quelques-unes, et des expériences qu'il a faites pour déterminer l'utilité de plusieurs autres. On verra sur-tout avec intérêt celles qu'il a tentées sur le *Sida Abutilon*, pour séparer son écorce de la partie ligneuse, et en tirer une filasse propre aux mêmes usages que celle du chanvre. Cet usage, déjà établi en Chine au rapport du P. *Člnkarville*, n'étoit point connu de M. Cavanilles, lorsqu'il a fait ses essais de culture, de rouissage et de filature du *Sida*; et Ton en peut conclure, ainsi que des faits énoncés par lui, que dans plusieurs lieux ce *Sida* peut être cultivé avec succès concurremment avec le chanvre. Il a aussi tiré une filasse plus ou moins parfaite de la Mauve frisée, et de quelques autres congénères. La description de cinq nouvelles espèces de *Sida*, ajoutées aux quatre-vingt-deux de la première Dissertation, termine ce Supplément.

L'Auteur passe ensuite à l'objet principal de la Dissertation actuelle, et commence par le genre de la Mauve dont il admet, avec Linnée, le caractère générique principal, tiré des capsules disposées en anneau, et du calice extérieur ordinairement composé de trois folioles, et plus rarement de deux ou de quatre. Ses espèces sont au nombre de quarante-cinq, dont vingt-neuf nouvelles non décrites par les Auteurs. Il les subdivise d'après les capsules polyspermes ou monospermes. Les premières sont simplement au nombre de quatre, dont deux ont chaque capsule diloculaire, caractère qui jusqu'à présent n'avoit point été observé. La section des capsules monospermes est divisée d'après le nombre et la forme des folioles du calice extérieur. Le *Mulope*, second genre de cette Dissertation, distinct du précédent par ses capsules ramassées en tête, et dont on ne connoissoit qu'une espèce*, en a trois bien distinctes et caractérisées avec soin. Le troisième genre, connu sous le nom de *Lavatera*, contient dix espèces toutes connues antérieurement, que l'Auteur a successivement examinées et déterminées, mais sans y rapporter toute la synonymie ancienne, qui lui a paru douteuse, et qu'il eût été cependant utile de vérifier. Dans le genre suivant, nommé *Althea*, M. Cavanilles a réuni avec raison *Yakhfiaet Yalceade* Linnée, en observant que le fruit est le même dans les deux, et que le caractère du nombre des divisions du calice extérieur qui servoit à les distinguer, devient insuffisant, puisqu'il varie quelquefois dans l'un

et dans l'autre. Il ne compte que neuf espèces déjà comités, dont quatre, qui sont les *Alcea* de Linnée, se distinguent seulement par leurs capsules à bords membraneux. Le dernier genre est celui du *Malachra*, distinct principalement par son enveloppe multiflore; il renferme trois espèces, dont une seule est nouvelle, à moins qu'on n'y ajoute encore le *Sida Plumosa* de la première Dissertation, lequel, suivant M. Cavanilles, pourra, étant mieux connu, rentrer dans ce genre.

A ce travail sont jointes vingt-une planches bien gravées, contenant soixante-huit plantes malvacées dessinées par l'Auteur, et accompagnées de Tables explicatives.

Il présente à la suite un autre genre nouveau isolé, absolument différent, et faisant partie de la famille des Solanées, qu'il nomme *Triguem*, en restituant à celui qu'il avoit ainsi nommé, le nom de *Solandra*, déjà consacré dans des ouvrages antérieurs.

Ce nouveau *Triguera*, dont il cite deux espèces, toutes deux originaires d'Espagne, a, selon lui, un calice à cinq divisions, une corolle monopétale irrégulière en cloche plissée à son limbe, et découpée en cinq lobes inégaux, cinq étamines réunies à la base par une membrane dentée qui enveloppe le Spermée; celui-ci est surmonté d'un style terminé par un stigmate, et devient un Spermée à quatre loges contenant des semences. Les feuilles sont alternes et les fleurs axillaires. Cette Description, que nous n'avons pu vérifier, est un peu incomplète, en ce que l'attachement de quelques parties n'y est pas assez spécifiée. Nous invitons l'Auteur à réparer cette légère omission, et nous pensons d'ailleurs que cette seconde Dissertation, qui contient, comme la première, une suite de plantes nouvelles ajoutées aux anciennes déjà connues, mérite également d'être approuvée par l'Académie et imprimée sous son privilège.

Au Louvre, ce premier Mars 1766. Signé, FOUGEROUX* DE BONDAROY, A. L. DE JUSSIEU, et le CH. DE LAMARCK.

Je certifie le présent Extrait conforme à son original et au jugement de l'Académie. A Paris, ce six Mars mil sept cent quatre-vingt-six.

Signé, /* Marquis DE CONDORCET.

TRIGUERA (a).

NOVUM PLANTAE HISPANICAE GENUS E FAMILIA SOLANACEA.

CHARACTER GENERICUS NATURALIS.

Calyx (quinqueparticus, persistens \ laciniis lato-lanceolatis, erectis infima dehiscente.

Corolla monopectala, campanulata, irregularis, quinquefida, lobis rotundatis.

Tubus brevissimus; *Faux* ampliata > ore semi-plicato, fere bilabiato, superiore brevior, plicato, reflexo inferiori ventricoso* erecto, paulo.

Germen subrotundum, bisulcatum, circum ec fere tectum margine membranaceo-parvo, quinque-dentato, staminifero, basi mellifluc. Stylus filiformis, staminibus paulo longior, erectus, subulatus: stigma brevissimum, subcapitatum.

Stamina, filamenta quinque > subaequalia, brevia, linearia, erecta, Membrane denticulis exterius inserta. Antherae grandiusculae j oblongae, sagittatae, compressae, erectae, in conum approximate.

Fructus: Drupa calyce contenta, sicca, membranacea, scariosa, rugosa, quadrilocularis. Receptaculum subrotundo-tetragonum, Dissepimenta loculorum membranacea, tenuissima, evanescentia. *Semina* cuilibet loculo nucibus, superior et inferior, subovata-compressa, asperula, uniloculares monosperma; nucleo subrotundo, compresso.

OBSERVATIONES.

I. *Fructus certissime drupa est, quamvis bacciformis, sicca et scariosa, utraque lieum minutas nuceas continet, epidermide osea nudum includente**

(a) In honorem amici mei D. Candidi Marias de Trigueros de Botanica bene meriti, qui hoc genus reperit in Boetica, descripsit, mecumque humanissime communicavit cuique plura alia debeo in hoc opusculo descripta.

Nunc vero TRIGUERA nomen ullam pariat ambiguitatem, quum superiori anno idem alteri plants indiderim, sciant velim, me TRIGULRAM nominasse plantam, quam Commersonius primus leperit, descripsit, atque delineandam curavit, cui nomen PENTAPETES imposuit. Hoc cene novum genus constituebat, ut ego dixi atignorabam tunc temporibus, D. Solandri amicos, ut iacturam repararent, quam dignissimum huius viri nomen fecerat (expunctum enim erat a filio Linnaei e generum catalogo, ut ex SOLANDRHYDROCOTILES species augeret) plantam, quam ego TRIGUERAM dicebat, ipsos SOLANDRAM nominasse. Nunc vero Iubentissime PENTAPETEM Commersonis, SOLANDRAM ceterum nominis OjCtnovam hodie plantam TAIGUEROS dicep,

Pi;

[II]

II. *Drupa hęcy natura subrotunda et quadrilocularis, abortu variare solet, turn figura turn loculorum numero.*

III. *Huiusgeneris species dua, qua dumtaxat hucusque cognoscuntur, sum herba-
ce<t, annud, vix pedales. Florent mense maio : atque habitant in argillaceis
Carmen*, Hispalis 3 Corduba, etper totamfere infiriorem Baticam ; ubi eas
reperit D. de Trigueros, qui exemplar siccum, semina, dtscriptionem atque
observationes mihi humanissime communicavit.*

IV. *Dijfert genus hoc ab Atropa Lin. corolla plicata, antheris approximatis,
marginemt mbranaceo, ^r/^f. ^ Physalide Lin. corolla non rotata, c^/yc^
fructus non infiato, margint membranaceo j drupa. A Nicandra D. Adan-
soni yfioribus geminis > antheris approximatis, calyce, drupa. A Solano tan-
dem. y margine dicto, tt drupa quadriloculari > nuculis > atque corolla campa-
nulato-bilabiata. Hinc*

CHARACTER GENERIS ESSENTIALIS.

Corolla plicata, campanulato-bilabiata : margo membranaceus germēn cin-
gens quincjue-dęcacus staninifer: antheras approximate: drupa sicca, qua-
drilocularis, loculis dispermis.

SPECIES.

i. TRIGUERA AMBROSIACA. (Tab. A.)

T. *Foliis decurrentibus, obovatis serratis villosis. Trigueros. Specim. Fiord
Carm.mss.*

Cotyledones ut in Datura at longiores: suntque sensim acuminaci, glabri > in-
cegerrimi, saturate virides.

Radix unica parva, ceres, fibrillis paucis stipata.

Caulis fere pedalis herbaceus, fistulosus, aiigulatus, ramis axillaribus paucis.

Folia alterna, sessilia, decurrentia, lato-obovalia, venosa, villosa > serrata,
dentibus grandiusculis distantibus.

Flores axillares subnurantes pedunculati: pedunculus bifurcatus, biflorus \ bi-
furcationibus ipso duplo longioribu^, villosis.

Calyx villoso-lanatus.

Corolla atro-purpurea-violascens; fauc^subnigricante \ lobis subrotundis ere-
nualtis acumine minimo terminatis.

Nuculx nitidie, granulatz, nigricantes.

Habitat loco supra ritato. Q. Habui fiorentem mense Iulio.

Obs. I. *Tota planta (ALMIZQUENA tt MORADILLA vernacule dicta) florida
emolliens yanodyna immo unarcotica est, gratissimeque museum suave oUns.
TRIG.*

Obs. II. *In examen Chymicum revocata, multum olei volatilis, plurimum aqu&
aciduU et salts volatilis, oleique crassi j fatidi aliquantum donat. Oleum
illud essentielle grate narcoticum. Aqua materia aeriformi acido-nitrosa abun-
datj qua etiam in sale volatili dignoscenda, et medio alcalifixo separanda*
TRIG.*

[III]

Obs. III. *Quatitas emollicens, anodyna, narcotica. Usus externus in ulceribus vteribus tumoribusque cancris experiendus ulterius* Pro Atropa Belladonna Lin* et Conio Maculato Lin. in cancro mamillae Ori contusa, applicata, dolores sedavit» nee minorem, quam nocte illa plantae effectum reddidit. Inurius experta non est; a doctis medicis experienda. TRIG.*

Obs. IV. *In aliquibus drupis siccis novem vidi semina.*

EXPLICATIO TABULAE A.

a Corolla antice speccata. *b* Eadem aliter visa ut tubus appareat. *c* Membrana germen cingens antherifera. *d* Eadem aucta. *e* Anthera aucta intus visa. *f* Germen cum stylo. *g* Fructus intra calycem lanacum. *h* Idem extra calycem. *k* Idem sectus ut loculamenta appareant et semina superiora cum apicibus inferiorum ss. *n* Nux. *p* Amigdalum. *x* Alia figura fructus, qualem observavi. *i* Idem sectus.

2. TRIGUERA INODORA.

T. Foliis vix decurrentibus ovato-lanceolatis integerrimis laxis* *Trig**

Radix unica, parva, fibrillis plurimis.

Caulis semi-pedalis, erectus, angulatus, ramis aliquot.

Folia alterna, sessilia, vix decurrentia, lanceolata, integerrima, sessilia^

Flores ut in puicenci: at calyces atque pedunculi glabri, floresque speciosi ^ penduli.

Corolla tubus brevior quam in precedente *ifaux* dilutissime violascens, e luteo albicante, quinque radiata: limbus albido-violaceus vel purpureus *j* lobi integerrimi, nee emarginati, nee acumine terminati

Margo membranaceus maior quam in precedente, germen fere tegens.

Habitat ctflora turn precedence. Q, VcrtiaauU MoTadillablanqu^ina Trig**

GENERA

ELUCIDANDA IN TERTIA DISSEHTATIONE.

RUIZIA (a).

Calyx duplex: exceriomiphyllus deciduusj interior maior monophyllus quinquepartitus. Corolla: petala quinque patentia, basi urceoli inserta. Stamina j 0-40. in urceolum basi coalita : afitherae oblongiusculae. Germen superum globosum: styli decem. Fructus orbiculari-compressus ex capsulis decem unilocularibus dispermis. Semina subrotundo-triquetra, subtus acuminata.

DOMBEYA (£)•

Calyces et corolla ut in RUIZIA. Stamina viginti , basi in urceolum coalita ; quorum quinque longiora, latiora, sterilia, alternatione posita inter tria fertilia(c): antherae oblongae, subsagittatae, erectae. Germen superum, globosum.

(*) In honorem r>. Hyppoliti Ruiz Hispani, qui iter Peravianum et chilense una cum Dombey et Pavon summa laude peregrinavit, quique adhuc hodie peregrinavit.

(i) In honorem D. Iosephi Dombey Galli, peregrinatoris indefessi, cui nonnulla debeo, quas ex itinere Peruviano et Chilense reportavit.

(c) Dombeyi characteres ita PENTAPETIS PHOENICE characteribus sunt similes ut unumque genus debeant formare. Verum tamen quum Cl. Linnaeus in suo opere, cui titulus *Genera plantarum*, Pentapetem ita definiat ut toto caelo distet et a Dombeyi notis essentialibus, et jussu meo, quas accurate aequae perfecte observavi in *Pentapete Phoenicea*, nolui eodem nomine designare novas plantas, quoadusque certo liqueat, aut Linnaeum diversas plantas designasse nomine Pentapetis, aut aliquid humani passum in earundem examine. In antecessum vero sequentia adiungam in gratiam lectorum.

PENTAPETIS SECUNDUM LINNAEUM PENTAPETIS PHOENICEAE CHARACTERES VERT. CHARACTERES.

Calyx. Perianthium quinque-partitum: foliolis lanceolatis ovato-coriaceis oblongis reflexis. Calyx duplex: exterior ex tribus foliolis ovato-coriaceis oblongis reflexis. interior mulco maior persiseps y-partitus laciniis lanceolatis.

Corolla: petala quinque oblonga patentia. Corolla petala quinque patentia, subrotunda unguibus angustata.

Stamina : filamenta quindecim linearia, basi connata in tubum : filamenta quinque longiora, castrata colorata > erectiuscula, longiora, latiora, erecta, ciliolata, corolla breviora, longitudine corollae inter singula tria stamina totiliasingula. Antherae oblongae, erectae. Stamina: filamenta viginti, basi in urceolum coalita : horum quinque sterilia, longiora, latiora, erecta, ciliolata, corolla breviora, longitudine corollae inter singula tria stamina fertilia singula : reliqua quindecim brevia: antherae erectae, oblongae, subsagittatae.

(Sermen subrotundum: stylus cylindraceus longitudine staminum. Stigma crassiusculum. minibus sterilibus paulo longior, apice quinque partitus: stigmata revoluta, aut fasciculata. Germen subrotundum: stylus cylindraceus, stigmata revoluta, aut fasciculata.

«ulcatum: stylus simplex, apice quinque-partitus, Fructus: capsulae quia* que in orbem posita atque coniuncta, uniloculares, bivalves, mono, aut disperma*. Semina oblongiuscula, basiacuminata.

A S S O K I A (<z).

Calyx duplex persistens: exterior bracteiformis, monophyllus, apice tricrenatus: interior monophyllus maior 5-partitus. Corolla, ut in precedentibus. Stamina ut in DOBEYA, at sterilia breviora: antherae oblongiusculae. Germen superum, globosum: styli quinque. Fructus globosus, nonnihil compressus in capsula quinque partibilis. Capsulae globoso-triquetra, disperma*. Semina subrotunda-triquetra.

P A V O N I A (b).

Calyx duplex: exterior polyphyllus, interior monophyllus, semi-quinque-partitus, ambo persistentes. Corolla: petala quinque, basi angusta, tubo staminifero inserta. Stamina numerosa, per tubi longi superficiem sparsa: antherae reniformes. Germen superum, globoso-sulcatum: stylus simplex: stigmata 8-10. Fructus: capsulae quinque in orbem posita, bivalves, monospermae.

H I B I S C U S .

Calyx duplex: exterior ut in Pavonia: interior semi-quinque-partitus, aut quinque-dentatus, in primo casu persistens, in secundo deciduus. Corolla, stamina, germen, stylus, antherae ut, in precedentibus: stigmata quinque. Fructus: capsula unica quinque-locularis, quinque-valvis, loculis polyspermis raro monospermis.

HIB. Differt a PAY. capsularum et stigmatum numero.

L A G U N A (C).

Calyx simplex monophyllus, oblongus, apice acuminatus quinque subulatus

<p>Peripap. Capsula lignosa, ovata, quinque-locularis, loculamentis bivalvibus.</p> <p>Seminaplura oblonga compressa alabranacea.</p>	<p>Fructus capsulae ovatae nee lignosae, quinque-locularis, quinque-valvis aut potius septemlocularis quinque arete sibi invicem adhaerentes.</p> <p>Semina in singulis loculamentis aut capsula octosubgloboso-acuminata nigri glabra, Minibus parallelis denticulatis affixa sub valvularum limbis internis, plurimulae exstat, arcuata, alba, semina tegens.</p>
---	---

(a) In honorem D. Ignatii de Asso Hispani, cui debemus inter alia plurima Synopsis stirpium indigenarum Aragoni*, et Introductionem in Oryctographiam et toologiam.

(b) In honorem D. Iosephi Pavon Hispani, precedentium perennatorum comitis.

(f) In memoriam Andreæ Laguna, medici ac botanici Hispani seculi XVI, qui et commentatus

terminate, expansione corollae altero latere rumpentibus, deciduus. Corolla: petala quinque, oblonga, patentia, unguibus angustiora, tubi flammiferi basi inserta. Stamina, germen, stylus ut in HIBISCO antheris subrotundus: stigma simplex, peltatum. Fructus: capsula unica oblonga ovata quinquelocularis jocularis polyspermis. Semina leniformia.

G U A R A R I B E A ,

Calyx simplex monophyllus tri vel quadri, et quinque-dentatus, quandoque uno latere ad medietatem fissas. Corolla: petala quinque angusta, oblonga, undulata, calycis fundo inserta (a), limbo patente recurvo. Tabus cylindraceus, tenuis, longissimus, calycis fundo insertus, antheras novem sessiles in apice sustinens: super has glandulosa corpora exstant 4-5. Germen minimum subrotundum; stylus longissimus, tubo vaginatus; stigma bilobum, incrassatum. Fructus intra calycem: capsula coriacea, orata, bilocularis \ loculis monospermis. Semina ovata, extus convexa, intus plana.

C I E N F U E G O S I A (b).

Calyx duplex: externus trifidus tri-locularis: interior semi-quinque-partitus, laciniis acuminatis, trinervis: ambo persistences. Corolla petala quinque basi angustata tubo staminifero inserta. Stamina: filamenta pauca tubi medietati quasi in verticillum affixa: antheras reniformes. Germen globosum i stylus simplex tubo longior supra incrassatus: stigma clavatum. Fructus intra calycem. Capsula unica, ovata cum acumine, trilocularis, trivalvis jocularis monospermis. Semina oblonga,

est et in Hispanum sermonem transtulit Dioscoridem. Scripsit etiam varia de plantis, tractatusque de peste, et de carunculis urethrae.

(a) Aft melius basi tubi inserta? Id saltem lubemus in monadelphis reliquis, tubo ornetur aut urceolo. Ad base: ipsemet Aubletius, a quo characteres mutuavi, asserit *ills* (quinque petala) *sont attaches au fond du calice par un onglet, Le tube naît du fond du calice*. Ex quibus arbitratorpeolanon calyci, sed in x tubi pani esse inserta, quemadmodum in Hugonia observatur.

(i) In memoriam Bernardi Cienfuegos, Botanici Hispani, Casparis Bauhin Coëtanei. Dedit ille plantarum historiam ita numeris omnibus absolutam, ut merito inter Hispanos illius aevi primus omnium annumerari debeat. Synonyma plantarum diligenter quaxsivit et examinavit; partium purgans, et alias quamplurimas Hispanic stirpes perfecte delineavit.

1 *Sida mollissima*
2 *Eupipularis*
3 *Ursaria*

Tab. XIV.



A. J. Cavendish del.

Se&er oVufyi.

1 *Malva Caroliana* 94
 2 *Stipulacea* 101
 3 *Papaver* 102

Tab. XV.



A. J. Cavanilles del.

Sellier Sculp.

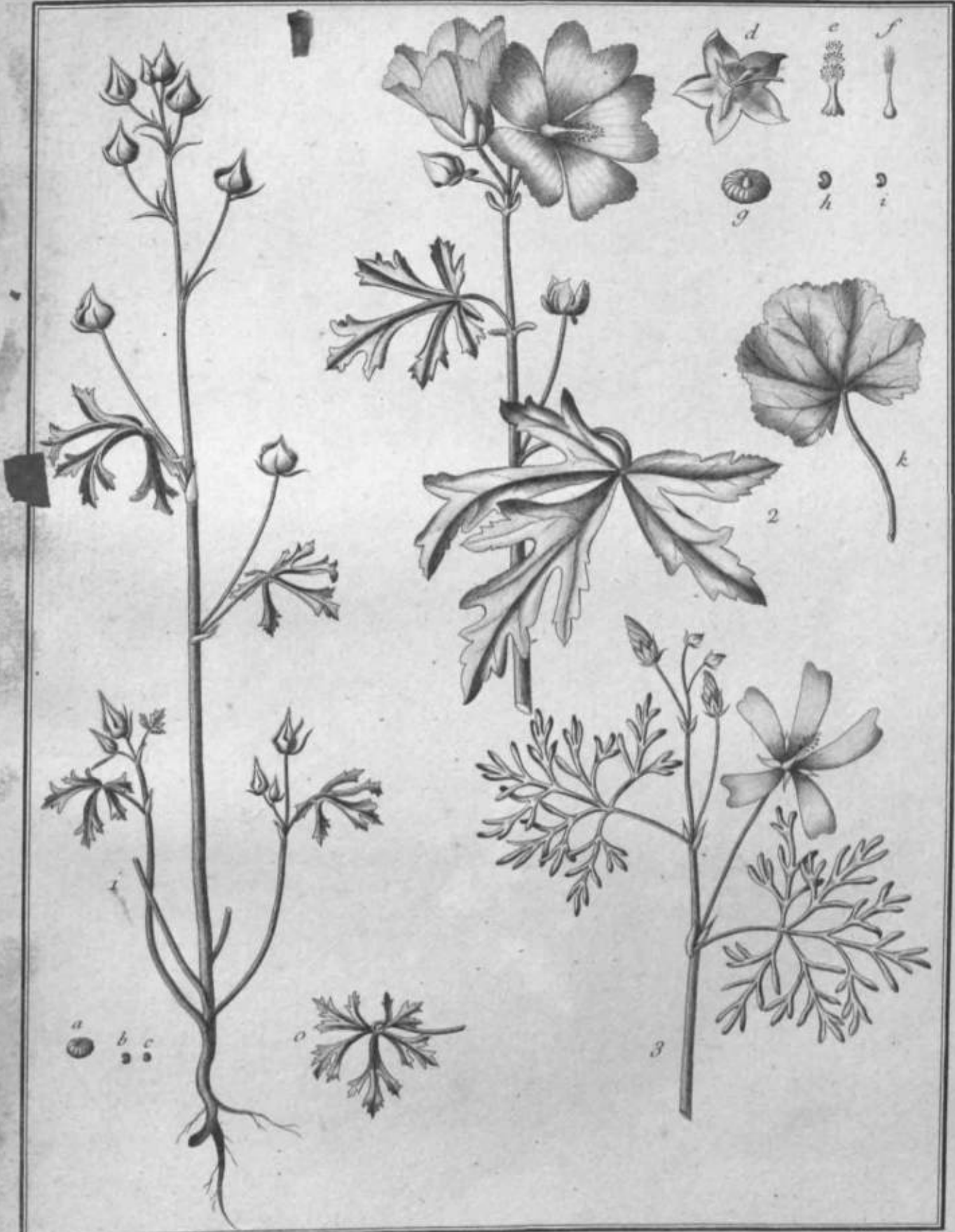
1 malva elegans 96
 2 abutiloides 97
 3 prostrata 94

Tab. XVI.



1 *Malva Aegyptia* 95
 2 *aleca* 125
 3 *tournifortiana* 122

Tab. XVII.

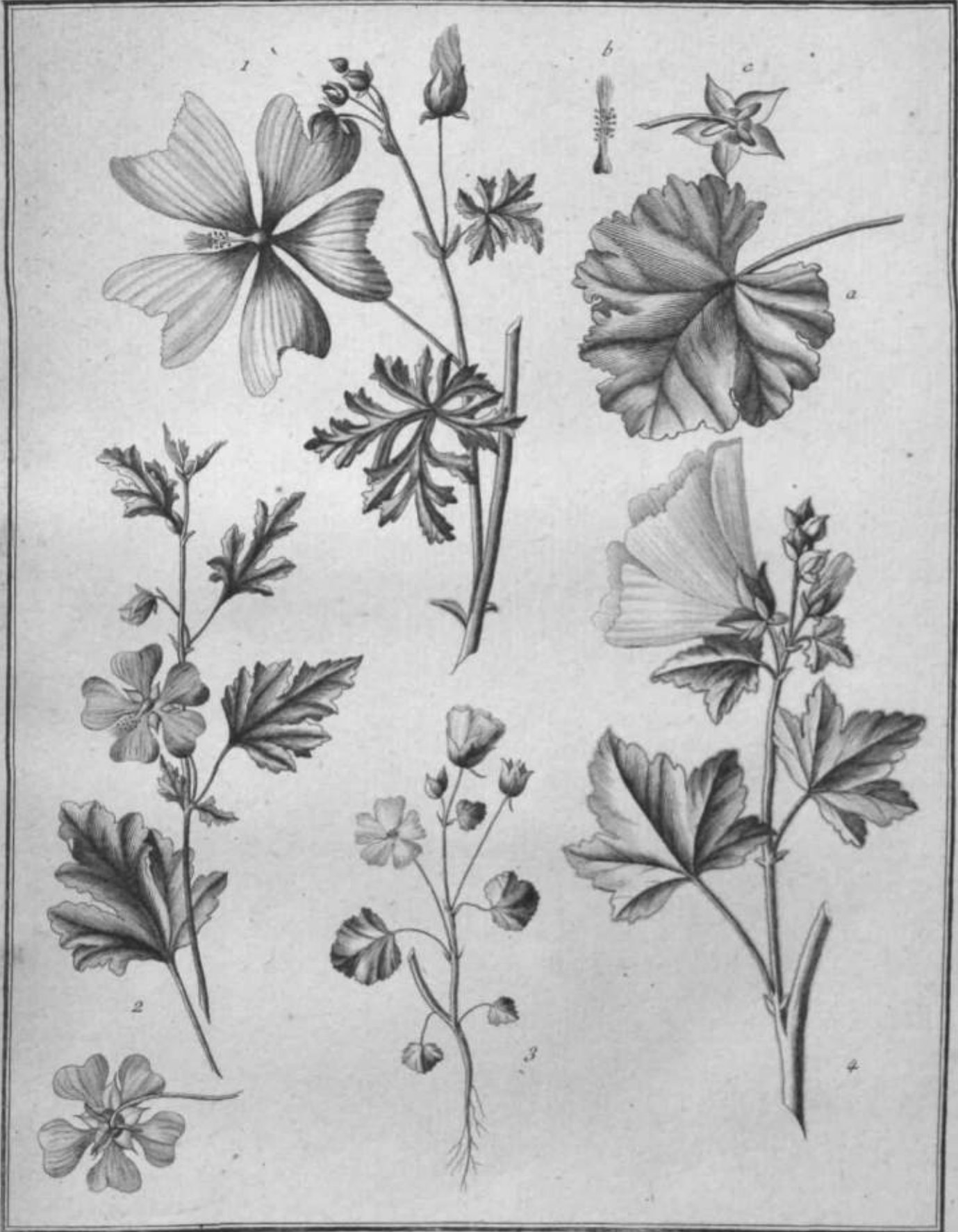


A. J. Cavanilles del.

Sellier Sculp.

1 *malva moschata* 126
2 *malva virgata* 115
3 *frithamiae* 117
4 *malva lobata*

lab . xvm.



1 *Malva peruviana* 188
 2 *Limensis* 112
 3 *hispanica* 100

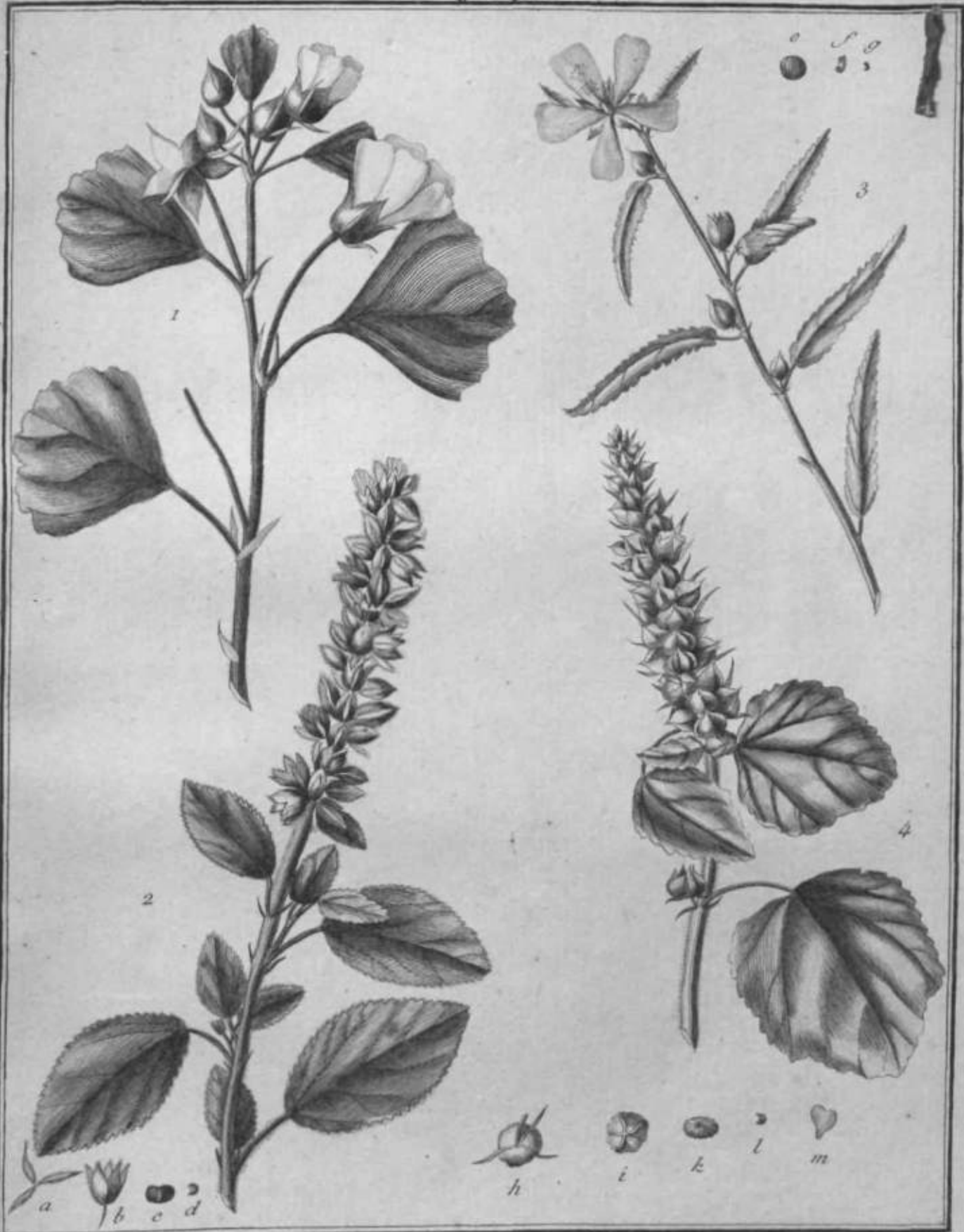
Tab. XIX.



1 Malva Cuneifolia 103
 2 - - - ovata 137
 3 angustifolia 104

4 Malva Spicata 106

Tab. XX.

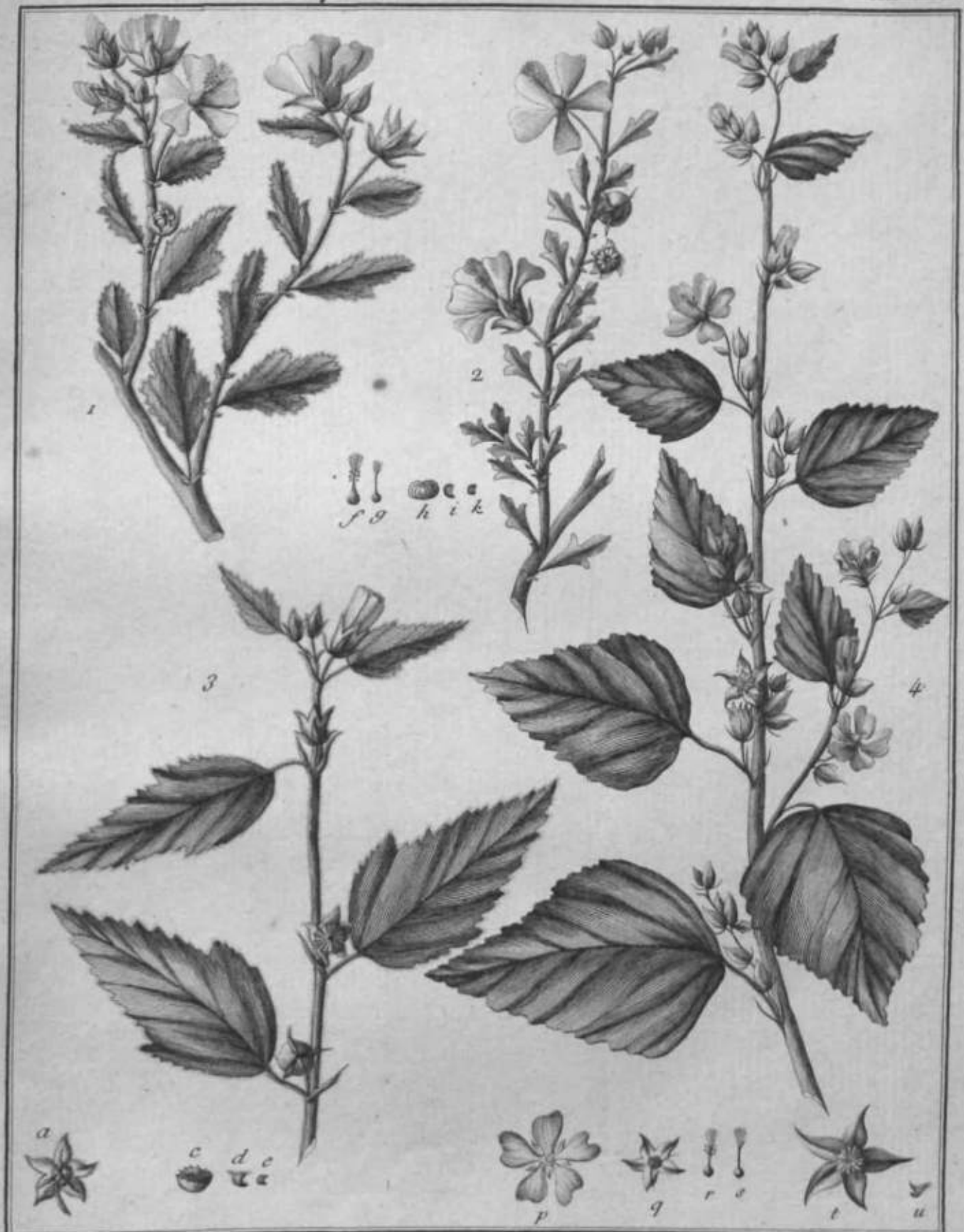


A. J. Cavanilles del.

Sellier Sculp.

1 *Malva rotunda* 120
 2 . . . *hexactylides* 121
 3 *subrotata* 119
 4 *Scoparia* 106

Tab. XXI.



A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

1 *Malva bonariensis* 114
 2 - - - *arnosiana* 125
 3 *virgata* 115 var.
 4 *calycina* 128

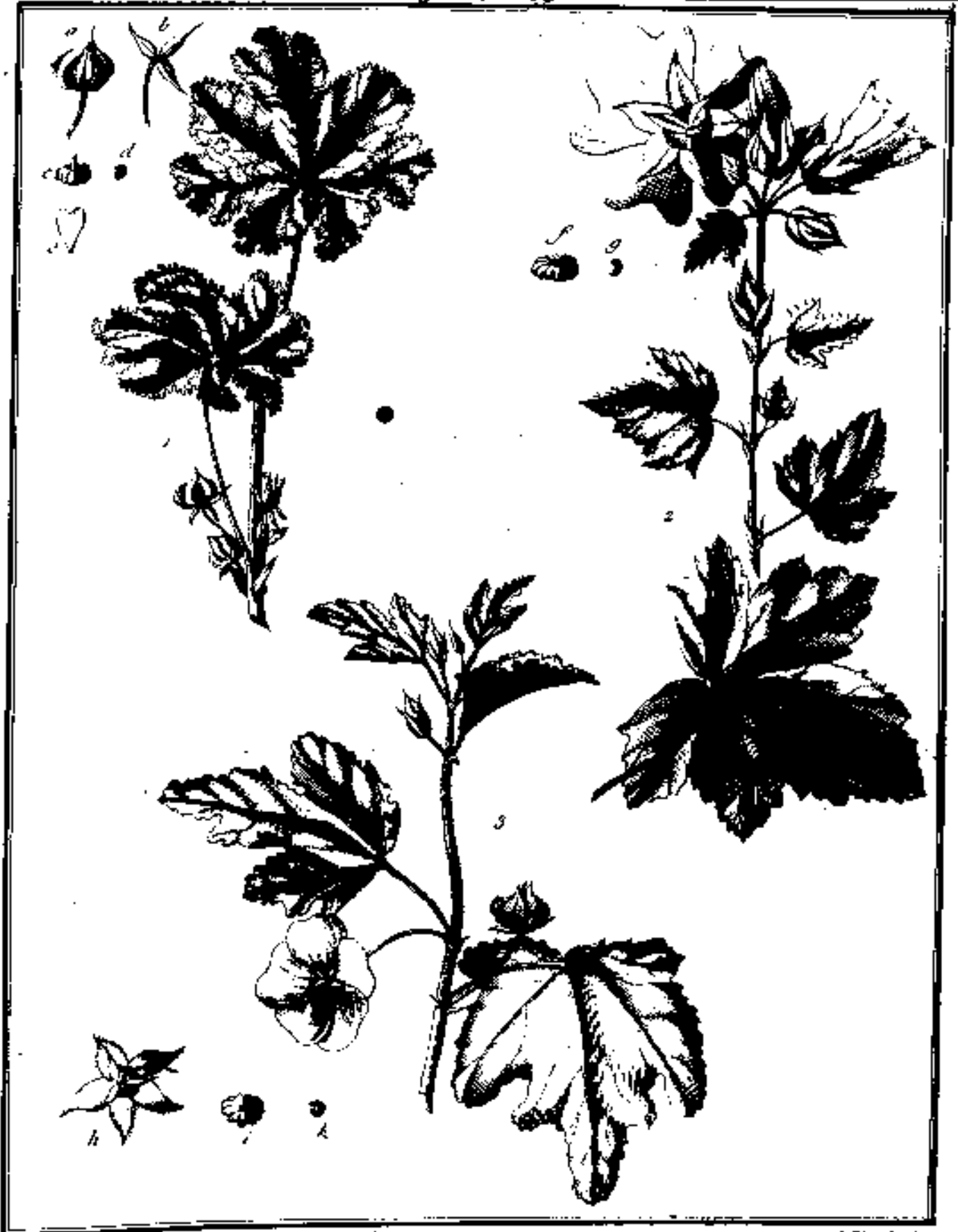
Tab. XXn.



Fr. J. Compositus del.

W. B. Wood engr.

1 *Malva Crispa* 120
 2 - - - *fastigiata* 124
 3 - - - *fragrans* 118



A. J. Cassin del.

Schiff Sculpt.

1 *Malva virgata* 115
 2 - - - *graminifolia* 116
 3 - - - *capensis* - - - 117

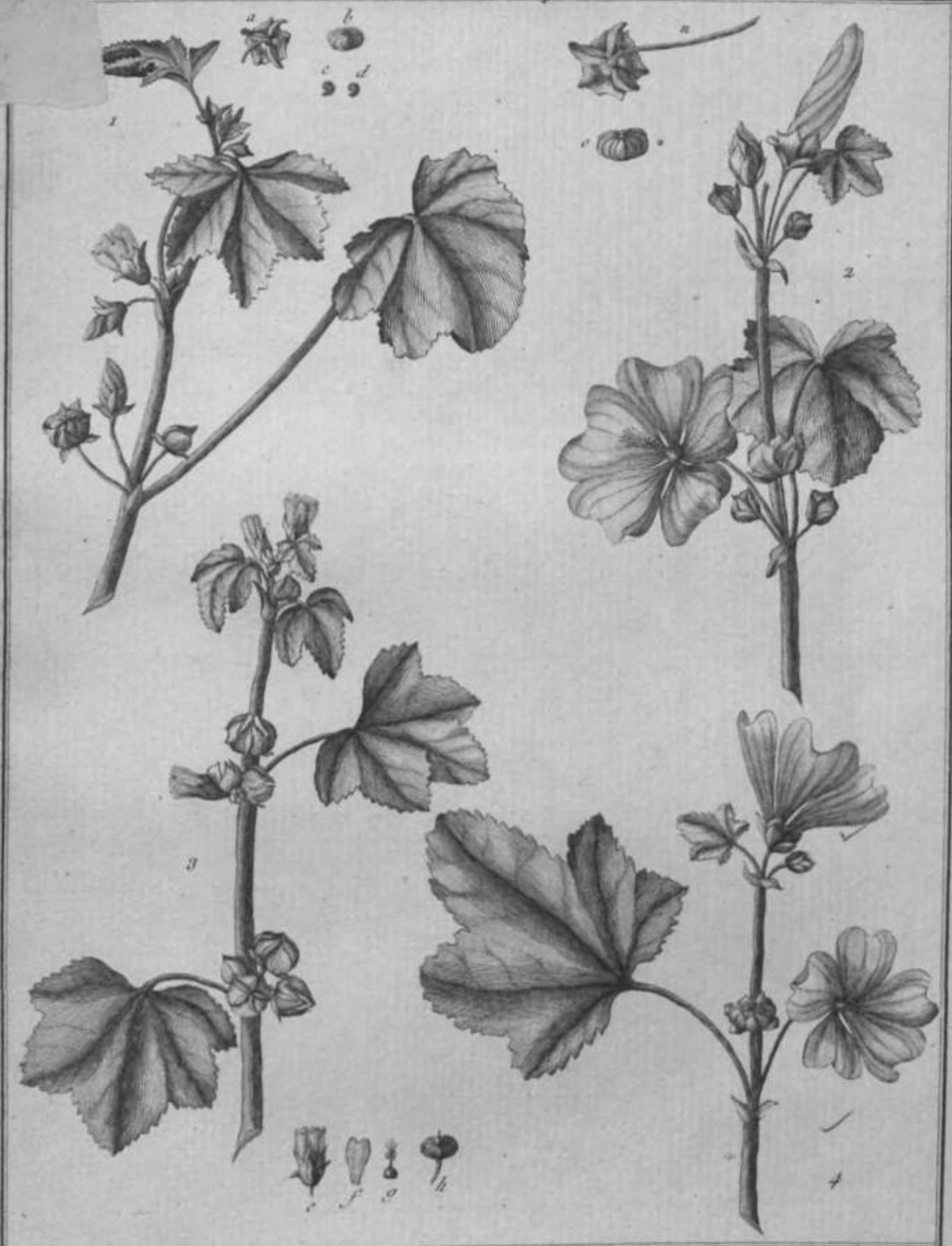


A. J. Cornelius del.

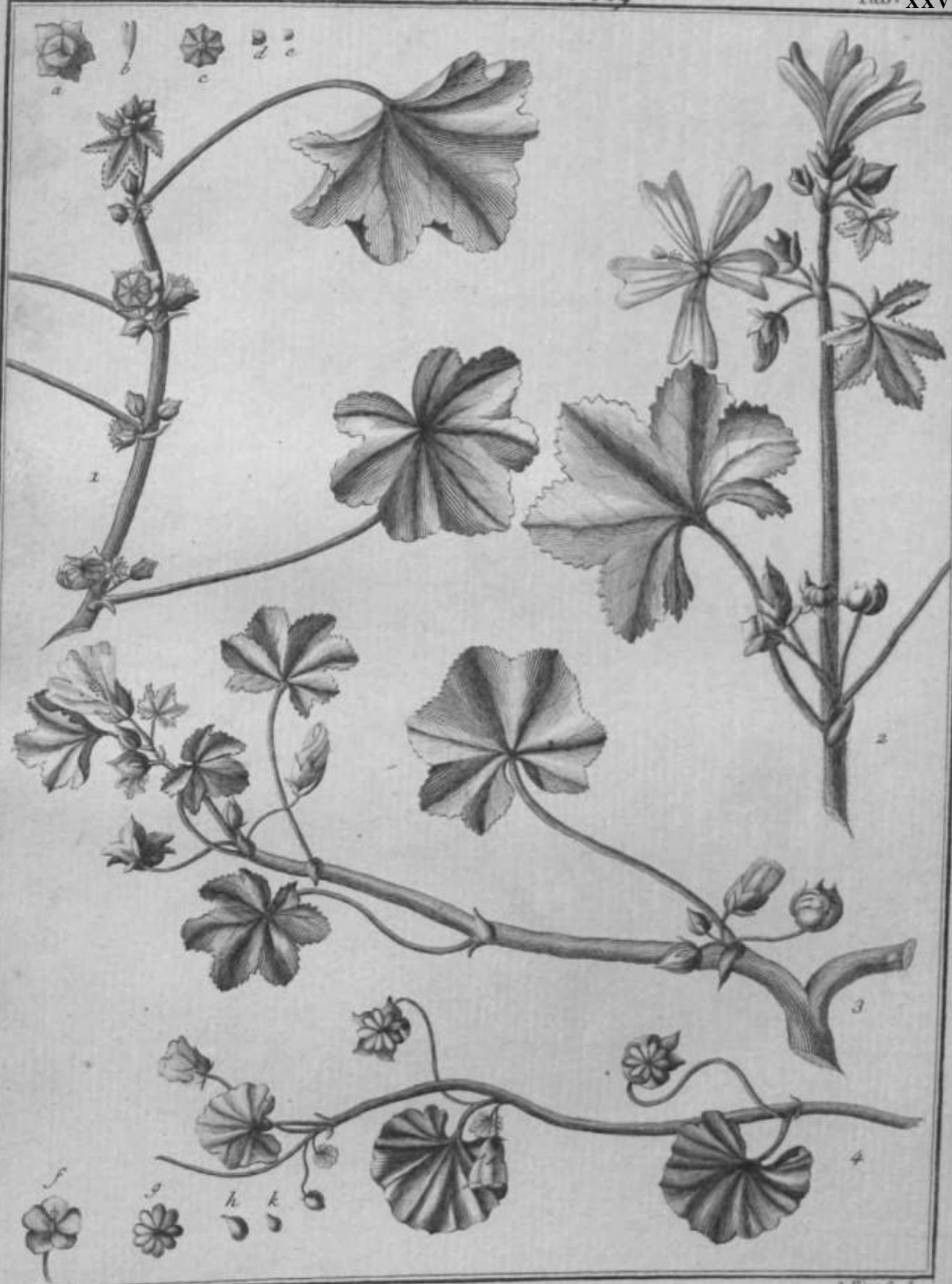
J. G. Smith sculp.

1 *Malva sicensis* 137
 2 - *maurikiana* 130
 3 *vesticillata* 132
 4 *sinensis* 129

Tab. XXV.

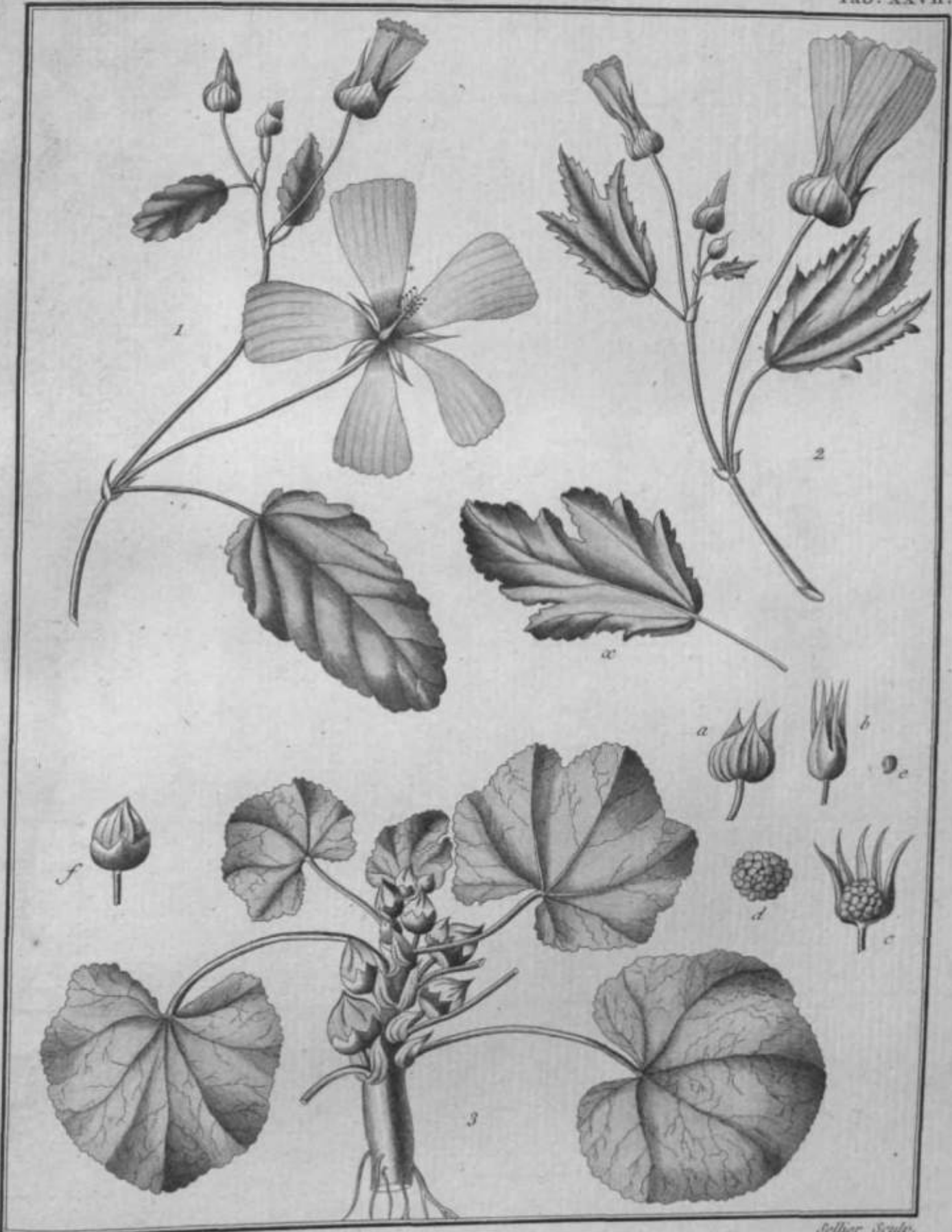


1	<i>Malva parviflora</i>	110
2	<i>Silvestris</i>	- - -	131
3	<i>rotundifolia</i>	...	133
4	<i>theriacaria</i>	109



1 *Malope malacoides* 143
 2 . . . *Hifida* . . . 144
 3 *Althea acaulis* . . . 160

Tab. XXVII.

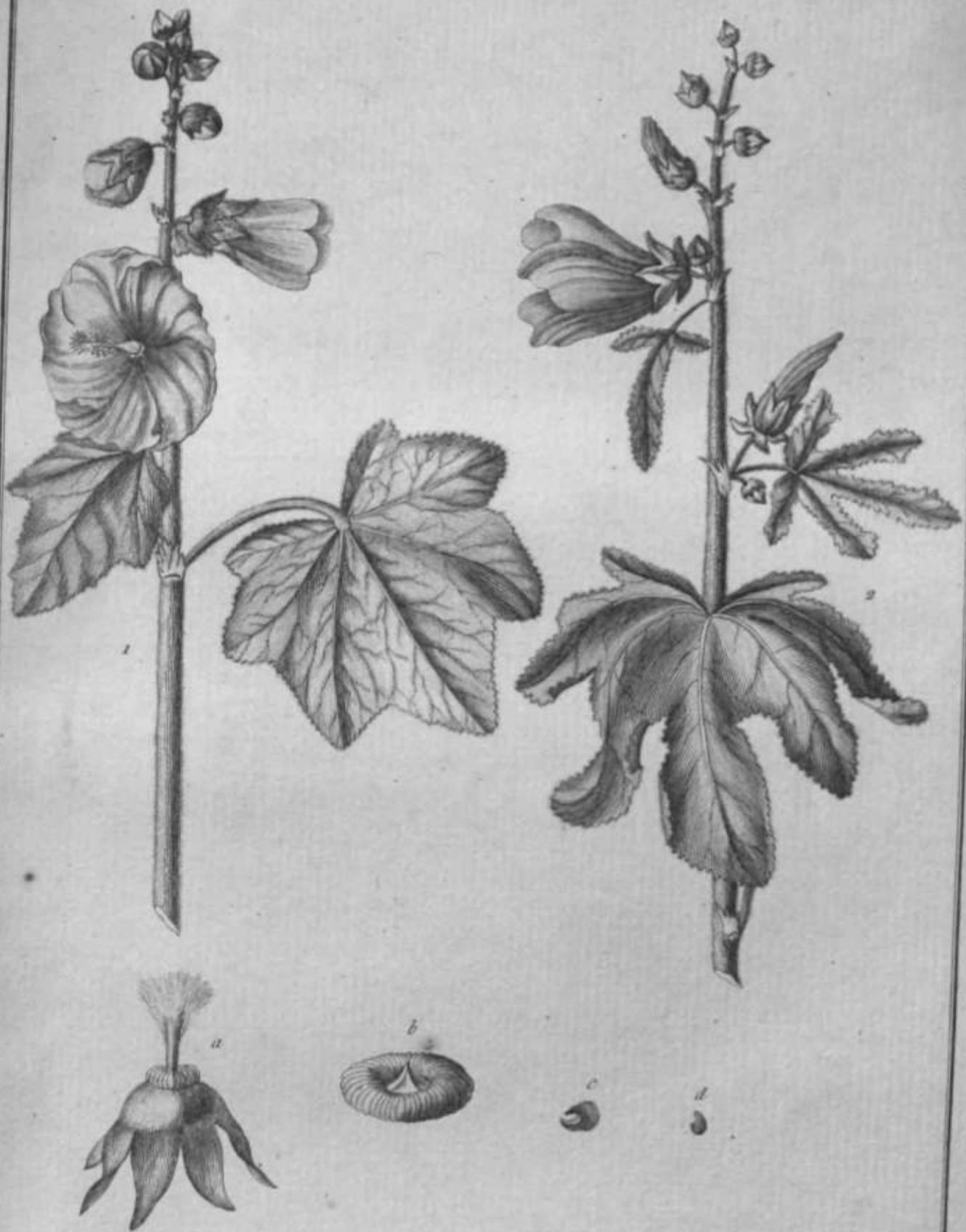


A. J. Cavanilles del.

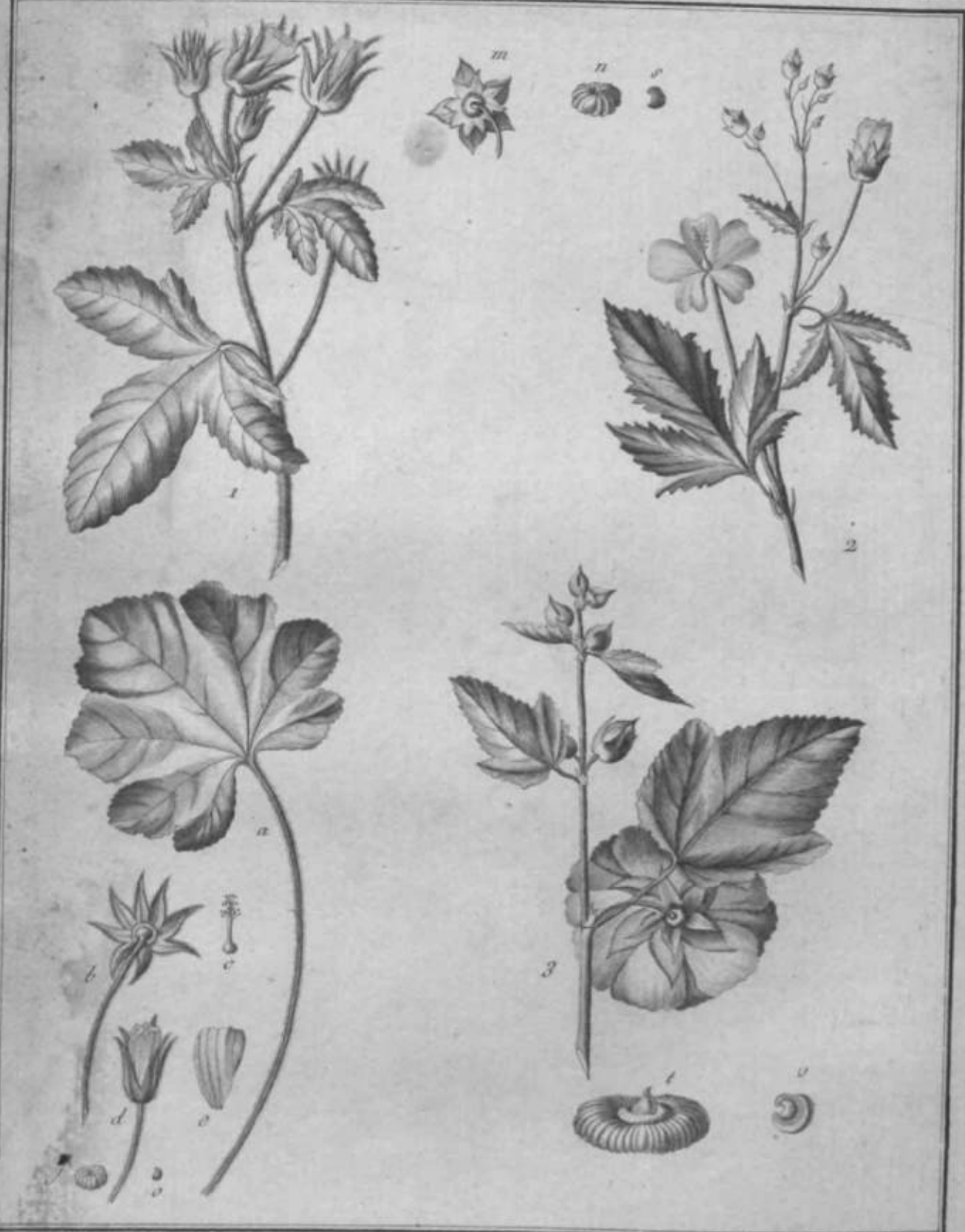
Sellier Sculp.

1 *Althaea rosea* 156
 2 *ficiifolia* 157

Tab. XXVIII.

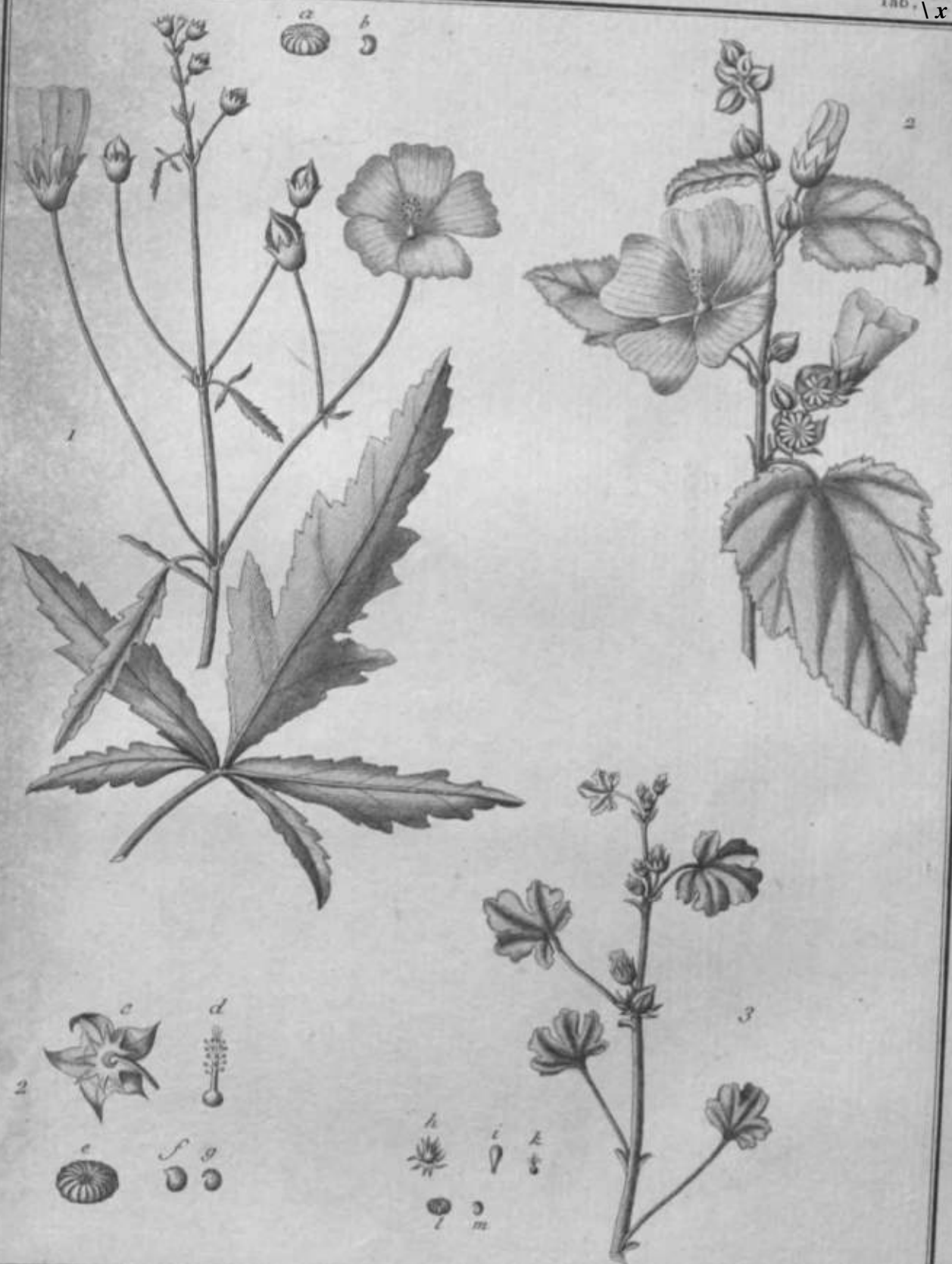


1 *althoa hirsuta* 164
 2 *narbonensis* 163
 3 *sinensis* 158



1 *Althaea Cannabina* . . . 162
 2 *officinalis* . . . 161
 3 *Ludwigii* . . . 165

Tab. \ x v,

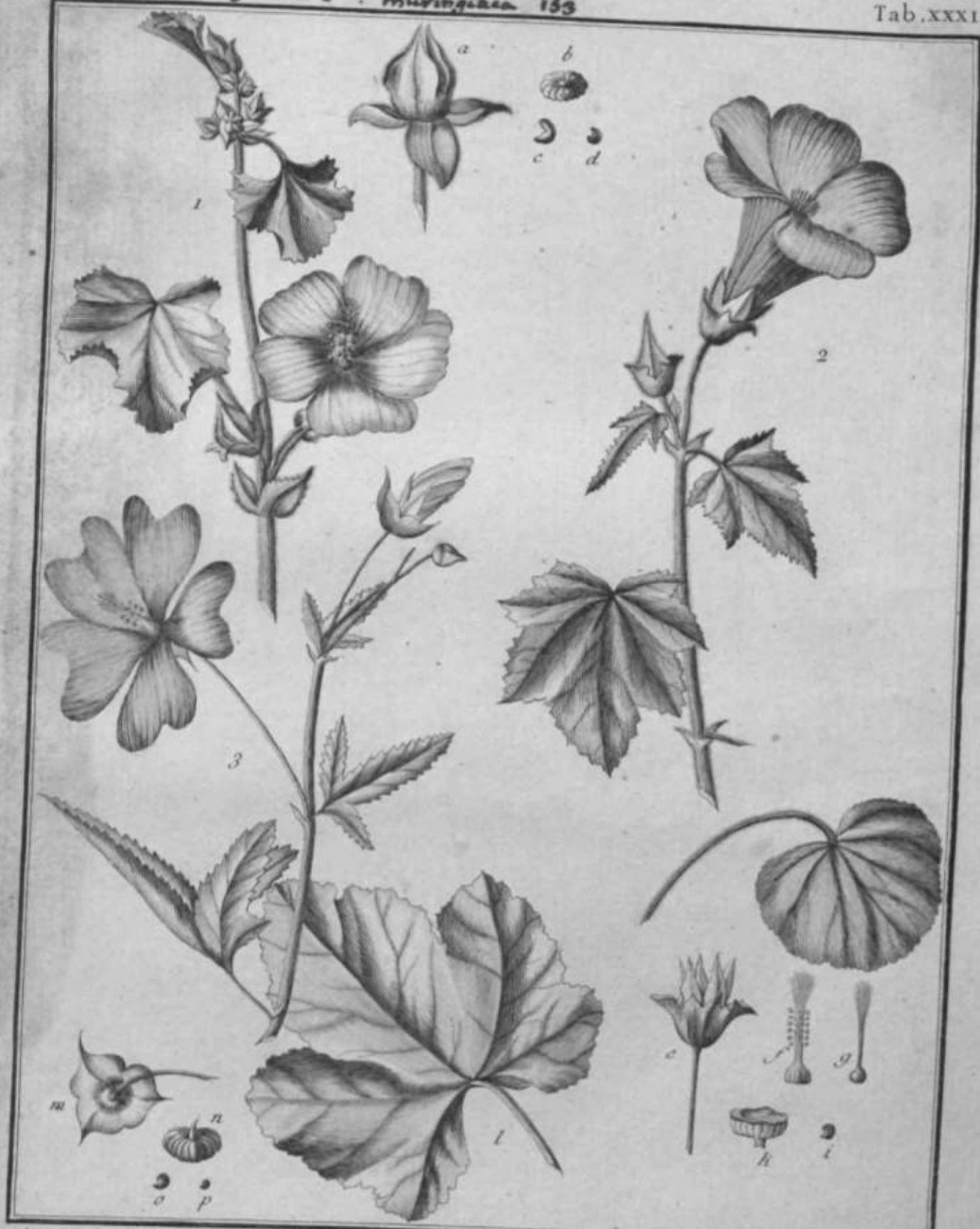


A. J. Cavanilles del.

Sellier Sculp.

1 *Lavatera triloba* 149
 2 *trimestris* 155
 3 *thuringiaca* 153

Tab. XXXI.

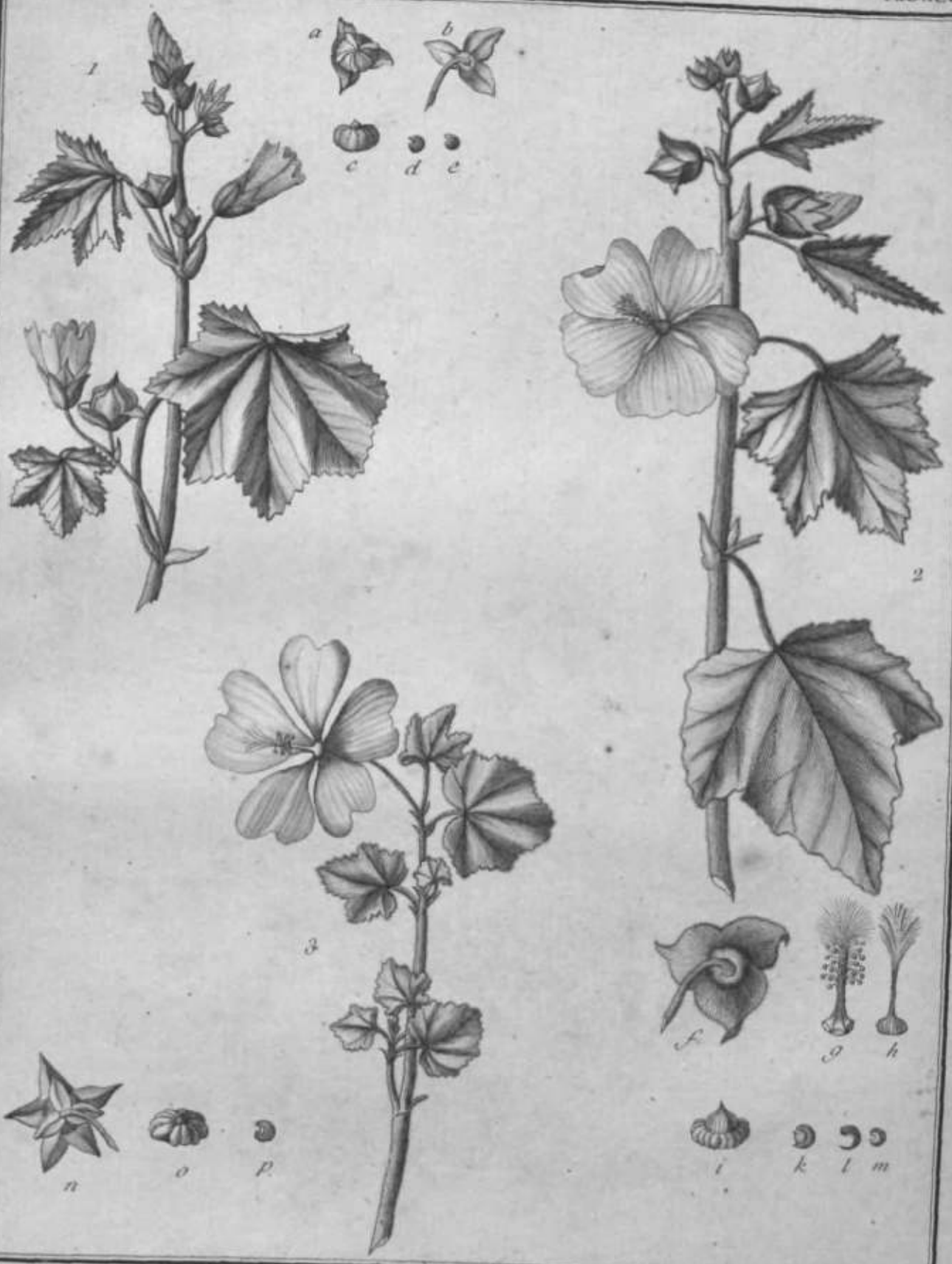


A. J. Cavanilles del.

Sellier Sculp.

1 *Lavatera Cretica* 154
 2 *olbia* 148
 3 *maritima* 152

Tab. XXXII.

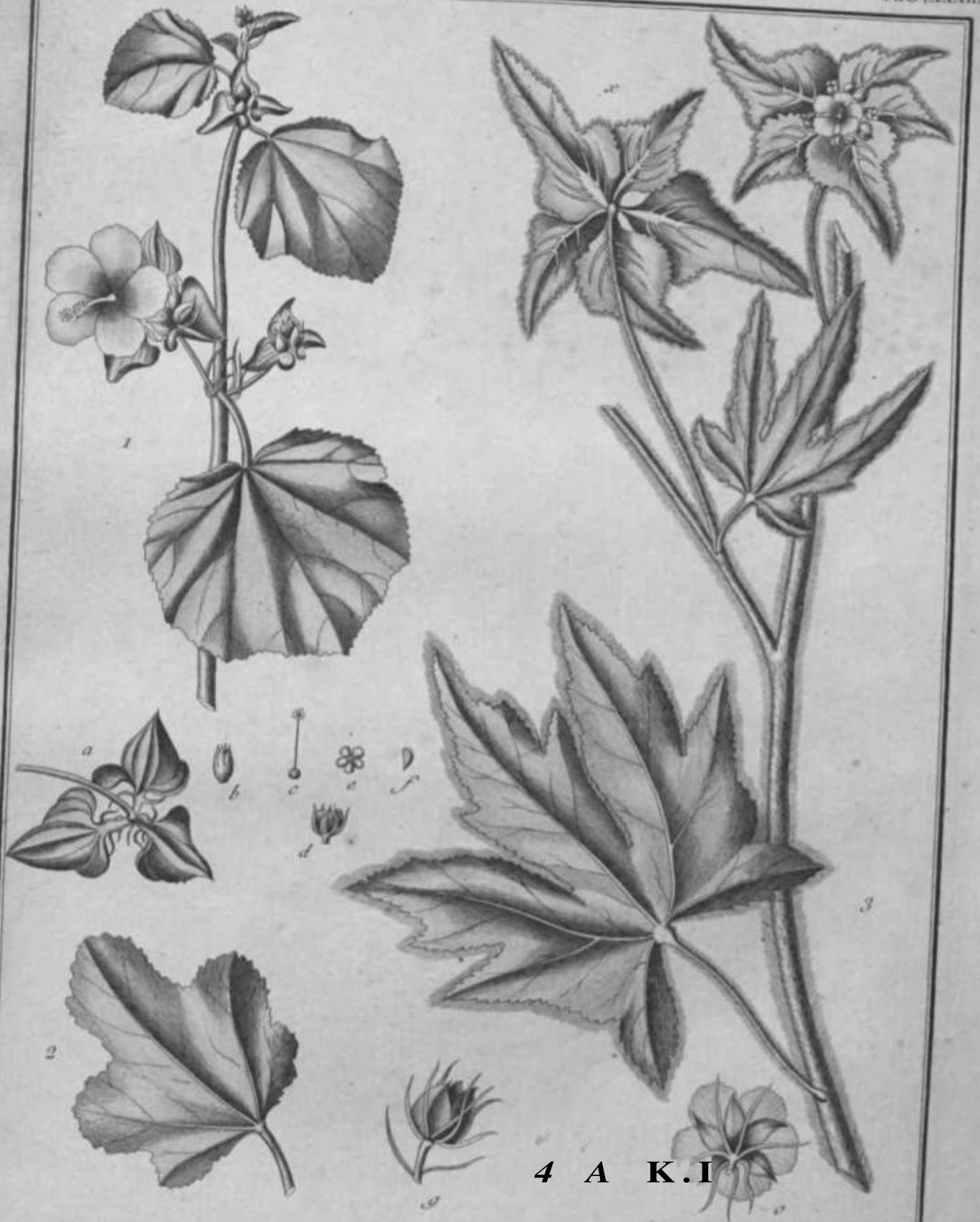


A. J. Cassinell del.

Sellier Sculp.

1 *Malachra Capitata* 166
 2 var
 3 *radiata* 167

Tab. xxxiii.



A K I

1 *Sida brasiliensis* - - - 28
 2 *Malachra bracteata* 168
 3 *Malva abulensis* - - 128

Tab. XXXIV.

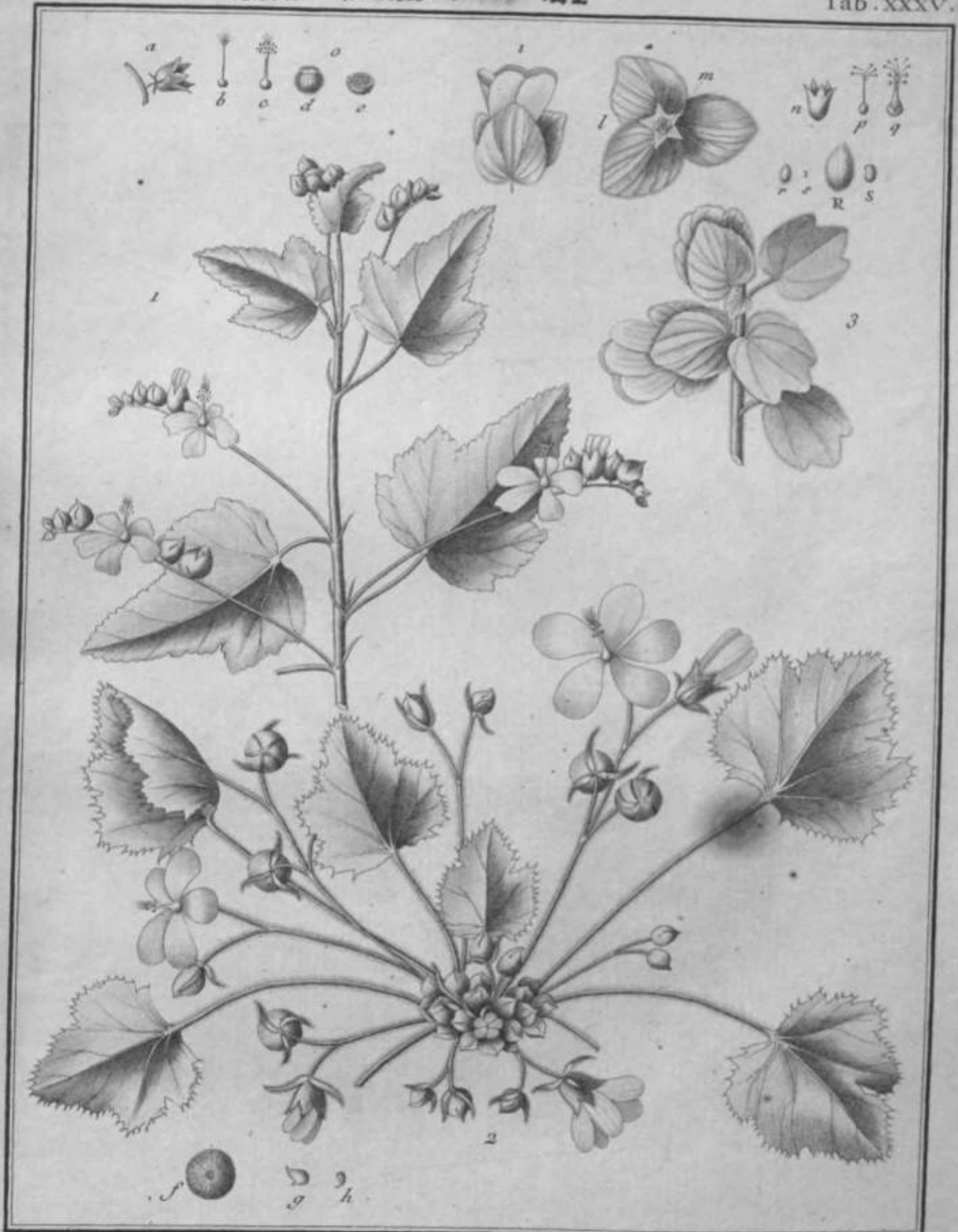


A. J. Cavendish del.

Sellier Sculp.

1 *Motia operculata* 105
 2 *acaulis* 141
 3 *Serra incana* 142

Tab. XXXV.



A. J. Cavanilles del.

Solier Sculp.

1 *triguera ambrosiaca*
2 *inodora*

Tab. A.



A. J. Cavanilles del.

Solier Sculp.

T E R T I A
D I S S E R T A T I O
B O T A N I C A . •

DE Ruizia, Assonia, Dombeya, Pen tape te,- Malvavisco,¹
Pavonia, Hibi&cu, La^uxia, Cienfnegosa, Quararihea,"
Pachira, Hugonia, et Monsonia.

AUCTORE JANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPA"NO-VALENTINO;

E Societate Re^a vulgo *Bascongada*, atque in Academia Valentia
Doctore Theologo,



P A H I S I I S ,
A P U D F R A N C I S C U M A M B . D I D O T .
M . D C C . L X X X V I L
C U M A P P R O B A T I O N S E T P I U V I L E G I O R E C I E S C I E N T I A R U M A C A D E M I . E ;

dam verò examinanda ultenus tranu propria conscripsit: qua; omnia nisi p^{er} matura morce decessissec, perfecta ipse in scientiae profectum acque in maximam suigloriam oibi litterario communicasset. Quantum vero iacturx huius unius hominis morte Botanica fecerit, vel ex iis etiam, quæ imperfecta reliquit, coii- iici cerate potest; acque dolendum maxime, non omnia quos ipse coiscripsit codicis penianere, quinimo perpaucos dumtaxat.

Ditissimum Commersonii herbarium, codices atque plantarum icones accuratissimas ac nitidissimas, ubi primum de eiusdem obitu fuit cognitum in Europa, Galliarum rex ad sportari iussit, ne divitiarum cumulus periret cot laboribus partus. Hunc ordinavit acque mulcis vigiliis in corpus vere scientificum redegit vir clarissimus D. Antonius Laurentius de Jussieu, cui quanta debeam, nee umquam obliis'car, nee facile ac satis potero predicare. Hic icaque, Botanices amore atque in me benevolencia ducens, quamquam universum supradictum herbarium cum aliis bene mulcis atque rarioribus plantis in lucem publicam edere instituerit, tamen et indulgit mihi iud perillustrare, et quæ ad monadelphiam pertinent excerpere, ut orbi litterario communicarem: *quæ* num feliciter expleverim, Botanicis iudicandum relinquo.

Itaque tria genera, RUIZIA scilicet, ASSONIA atque DOMBEYA, ut et Hibiscorum species plurimæ atque pulcherrimæ, Commersonii peregrinationibus habentur; quæ, utpote mine primum in lucem publicam prodeuncia, quanta potui, diligentia deliueavi nedum plantas, sed et fructificationum systemata, cuique generi respondentia; quæ omnia nitidissime sculpsit D. Sellier, Chalcographus Parisiensis. Tria illa genera malvacea sunt atque in se conveniunt calyce duplici, interiori monopnyllo quinque-fido persistenti, corolla patenti, atque urceolo aut annulogermen cingente, qui parte inferiore in petala quinque extenditur, superiore vero in filamenta brevia terminatur: verum tamen signis constant ulterks, quibus ab invicem separantur. Perstringamus singula, atque primum ea quæ Ruizii sunt propria.

RUIZIA calyx duplex est, quorum exterior triphyllus ut in malva, qui tamen et citissime decidit, et unilateral est. In calycis interioris centro germen reperitur globosum, decem sulcatum, minimum, urceolo cinctum, qui basi in petala quinque oblonga, falcata, patenti extenditur; superne vero in 40 filamenta terminatur, corollam breviora, totidem antheras oblongiusculas sustinent: styli decem exsurgunt ex germinis centro, quod in fructum ab orbiculari compressum, ex decem capsulis unilocularibus, dispermis, quorum semina sunt subrotundo-triquetra, subtus acuminata. Ex his itaque patet a MALVA distingui hoc genus calyce exteriori deciduo, et tubi defectu, in cuius loco urceolus brevissimus reperitur.

ASSONIA affinis præcedenti est, a quo tamen genere, quemadmodum et ab omnibus huc usque notis, distinguitur sequentibus characteribus. Calyx est ipse duplex, uterque persistens, exterior minimus, bracteis firmis, monophyllus, unilateralis, apice latior, tricrenatus: interior ut in præcedenti. Germen, superum, globosum, stylis quinque brevibus terminatum, quod urceolo cingitur basi in quinque petala pariter falcata extenso; apice vero terminato in 40 filamenta, corolla breviora, quorum quinque adhuc breviora. Aciora, colorata,

sterilia, alternatim inter tria fertilia. Fructus detuque globosus, cortice coriaceo tectus, partibilis in quinque capsulas triquetras, dispermas, quorum semina sunt subrotundo-triquetra.

DOMBEYA post ASSONIAM ordine naturali collocari debet. Constat hoc germ* calyce duplici, ut in RUIZIA vidimus, exteriori triphylo, luvilaterali, deciduo t genuine supero, globoso, sulcato, stylo unico oblongo persistenti* terminato, cui stigmata sunt quinque reflexa. Urceolus est ipsi omnino idem ac in ASSONI A observatur j at filamenta quinque sterilia sunt inulto longiora ceteris, sublau- ceolata. Fructus tandem est ovatus aut turbinatus, ex quinque capsulis compo- situs in orbem coalitis, plerumque separabilibus, bivalvibus: semina solitaria, bina aut octo etiam in singulis capsulis, aut loculamentis, cuius figura variat.

Si ergo DOMBEYA atque ASSO NIIFI characteres comparem, ab ista differre Do MBE YAM observabitur calyce exteriori triphylo deciduo; stylo unico, ac stigmatibus quinque revoitis. Quum vefO rdiissime inveniatur genus, si plures prxsertim complectatur species, quod non aliquas admittat, in quibus defectus aliquis aut excessus in partibus reperiatur, integra remanente generis essentia; mirandum non est si inter Do MBfi YA nonnullas stirpes inseruerim, quae a reliquis differre videantur. Quum itaque huius generis essentia consistat in calyce duplici, quorum exterior triphyllus deciduus, et filamentis subvisinti, quorumque quinque alternatim longiora sunt, colorata atque sterilia \ ad hoc genus pertinere arbitror DOMBEYAM PUNCTATAM, quae dioica est, et DOMBEYAM DHCANTHERAM, quae decem dumtaxat constat filamentis, quorum fertilia singula duas antheras sustinent. Est etiam huic speciei stylus in tria stigmata paritus. Ad calcem denique huius generis reperitur PSNTAPETES PHCENICII A Lin- nxi, utpote quae DOMBEYA est, et minime PENTAPETES.

Quoniam vero CL. LINN^UM in hac specie determinanda errasse certum re- puto, liceat mihi rem altius repetere, ut in bono lumine omnia collocentur. Colui hanc plantam in horto Exc. D. Ducis AB INFANTADO, quae proximo Augusto et Septembri flores ac fructus dedit. Constat calyce duplici, quorum exterior triphyllus est coloratus, atque deciduus \ interior monophyllus, quinque partitus, persistens: urceolo pentagono, qui basi in quinque abijt petala magna, coloris pulcherrimi phcenicej; superiori vero terminatur viginti filamentis, quorum quinque, alternatim inter tria brevissima fertilia, sunt fere longitudinis corollae, latiora, sterilia, eiusdemque cum corolla coloris. Urceolus supradictus cingit germen ovatum, quod terminatur stylo longo flavescente, qui apice pat- titur in stigmata quinque, saepissime in clavam conniventia, ac tandem %bit in rruccium, qui est capsula globoso-ovata, subtomentosa, quinquelocularis j ac in singulis loculamentis reperiuntur semina octo subglobosa, duobut farcibus qua- dridentatis parallelis afixa.

Haec fere omnia conveniunt cum observationibus quas CHR. JAC/TREWIUS publici iuris fecit in prima decade plantarum rariorum, qui nihilominus dixit calycem esse simplicem absque ullo involucro deciduo, ac loculamenta mono- sperma. Verum tamen iconem, alioquin pulcherrimam, examinanti videre mihi visum fuit in capirulis, antecorollae expansionem, foliola >`<yix et ego reperi, quaeque calycem exteriorem constituunt; quae, licet descriptioni auctoris mini- jne respondentia, quum non casu ibi depicta existant, observationem meam

[no]

atque Linnari apposite confirmant. Quod vero semina reperiunt solitaria, id evenit
expissime quum plantas Orientis in Europa colimus. Non enim est idem solis
ac ter*g robur; languent hie quandoque plants exotica:, quae aut flores nullos
produunt aut fructus incompletos. Si vero TREWII planca, quod ob^ervandum
ulcerius arbitror, et calyce simplici constat et capsula pentaspermaj quod di versa
sit ab hac nostrã, nullus dubito.

Ante hiinc RUMPHIUS, *Hbroi, capitc 71, pag. 188, tabula 100, figura 1* >
plantam descripsit suo more, tmam ab incolis mutuato nomine FLOREM IMPIUM
dixit lepida ex causa, ex eo scilicet quod flos numquam ccelum aspiciat: in quo
ego et conditoris providentiam admirandam video, et novum argumentum quo
CL. LINNJEI systema sexuale firmatur, de quo postea.

Hec omnia hauct fugere poterant LINNJEI solertiam, atque accuratissimi obser-
varoris acumen. Scieb. it etiam hie Botanic* icpaiator ac decus omnia, qux JOAN.
AMMANIUS inserenda dedit Imperiali Scientiarum Academic Petropolitanx %
scilicet PTEROSPERMADENDRON (exquo PENTAPETEM finxit) calyce unico crasso
conscare, corolla pentapetala, pluribus sraminibus, atque pediculo terminatoger-
mine (embryonem dixit perapposite AMMANIUS): quod germen in fructum abit
lignosum, quinquelocularem, polyspermum j cuius seminacompressa sunt et
aceris instar alata. (Juaenam ergo añinitas reperiri j>oterit inter PENTAPETEM
PHQENICEAM ac reliquas LINN^EI species? Quis non videat toto ccelo ab invicem
distare? Malvacea ilia esc, quod haud facile reliquis Botanicorum aliquis conce-
dat. Germen ilia fovec intra calycem, quod stylo terminatui \ in istis germen
reperitur in pedicu!i apice. Capsula est denique lignosainhis atque semina alata,
quod utrumque deficit in PENTAPETE PHOENICIA. Humani ergo passum aliquid
aicamus LINN^CUM in coordinandis speciebus generis PENTAPETIS.

Ex his itaque facile solvuntur quae de meo genere DOMBEYA legimus in Dic-
tionario Encyclopedico (a). PTCROSPERMABENDRON enim a DOMBEYA seiungo t
quia earum fructus sunt omnino diversi, a quibus potissimum generadesumenda
sunt. AMMANII plantis, ex quibus PENTAPETEM finxit LINNAEUS, longitudinis ac
duritiei vocis vitanda: causa, fructus est lignosus, semina alata, germen pedi-
celatum, calyx simplex, quorum nihl omnino DOMBEYA convenit. Si vero
Linnaeus de PENTAPETE agens unicum assignasset speciem, PHCENICEAM scili-
cet, \unc temporis plena roboris atque veritati consentanea essent qux nuper-
ime scripsit Cl. auctor memorati operis.

V^rumtamen memorari oportet LINN>EUM nova plantarum genera descri-
bentem anno 1749, ^ u m a ^ PENTAPETEM pervenit, p. 134, duas dumtaxat nu-
xnerasse spejjes, illas scilicet quas ex IOAN. AMM muiruvit, neque P. PHCE-
NICEAM, de qua in pr^esentiarum qu^stioj tune temporis cognovisse. Quam ob
rem si PENTAPETIS genus exsistit aliquod (quodque retinendum nullus inficia-
bitur) y, minime DOMBEYA convenire poterit, sed memoratis duabus plantis.

(a) Le genre *Dombey*, que doit publier incessamment M. L'ABBÉ CAVANILLES, doit être
rjuni selon nous aux *Pentapetes* de Linné, dont il ne parait différer que parccque dans le caractere
de *Pentapetes* public* par Linné, Ton trouve plusieurs fautes; savoir, l'oubli du calyce
extérieur des trois folioles caduques, la citation d'un ^figmate simple, qui est r^ellement à cinq
divisions5 celles des sentences dites aillcs, qui ne sont que légèrement anguleuses, &c. *Diet.*
Encyclop. t,x4 an. DOMBEY.

Quid vero iudicandum de diversis LIKN^AI atque IOAN, AMM. descriptionibus? In medio relinquo; idque unum dicum, istum vidisse plantas, illum veto potuisse siccas' accuratius examinare: quare ut lector possit quam malucrit opinionem sequi in huius operis decursu, quum de PJINTAPETE agam, utriusque Ductoris chiracres sistam.

Si vero ex hucusque dictis apparet errasse LINNÆUM in huius plants descriptione atque in generibus constituendis, iniustum utique esset silentio prefnere argumentum, quod illa suppeditat ad firmandum, ulterius systema sexuale: illud dixi in scientie profectum 5 hoc addam libenter in Linnæi gloriam, ut et animadversionibus, et laudando veritati inserviam.

Observabam multoties plantas, quas diu et frustra florentes conquisieram: capitula tandem ultimo Augusto vidi solitaria, pedunculata, erecta ante floris expansionem, *yux* sensim *Lnrlin*antur atque omnino nutant corolla expansa, que latis petalis sphere segmentum sistit \ atque genitalia a pluvia et aere defendic. Stamina, ut superius dixi, silnt brevissima, et stylus cum stigmatibus valde longus; fecundan ergo germen nullatenus posset nisi flore inverso, auc pollinis elasticitate, quæ nulla est. Vierumtamen ne pollen dtcidendo stigmata } praeteriret, adliacc ire cogitur filamentis castratis, quæ eiusdam fere cum stylo } longitudinis ad eum approximantur in tubi laxi modum, ut magna pollinis pars, quæ subtilitate hue illuc iret, nisi suavi carcere contineretur, stigmata tangat, quæ viscositate earn retinent^ utintentusa natura finis consequatur. Quo peracto, duobus nempe diebus elapsis, corolla cadit cum staminibus, ca» lycis lacinise adproximantur ad fruccum, ac pedunculus de novo erigicur.

An fortasse idem eveniet Dombeyis rehquis? Siccas omnes examuiavi, nee verbum de hoc dixit Commersonius. Verumtamen quum idem in omnibus reperiatur genitalium situs ac proportion eodem fortasse munere illa fungentur ut fructus obtineatur.

PENTAPETEM certe pnterirem, nisi eiusdem descriptio ac plantarum icones magno forent Botanicis adiumento, u: qussuo, si ulla esse porest, dissolvatur, atque certi tandem characteres et genera stabihaiitur. Itaque PENTAPETIS genus a Cl. Linnæo descriptum convenire aliquo modo potent secundac et tertix dumtaxat speciebus, *subenfoli** scilicet et *a^tnfol* or. Quia vero has plantas nullibi vidi cum fructibus ac floribus, LINNÆ^o atque AMMANII, ut nuperrime dixi, characteres transcribam. Et quoniatn superius exposui ex Ammamo mutuatos, ne dicta repetam, reliqua genera videamus.

MALVAVICUS ptoprium genus constituebat in accuratissimis Dillenii operibus, ex quo tamen plactut LIKNAO *hihiscorum* species augere, quamvis utriusque fructus sit omnino diversus: MALVAVICO sunt stigmata decem, corolla in tubum convoluta, cuius petala basi auriculataj arque pro fructu drupa quinquelocularis, oculis nxonospermis. Hac ergo de causa in pristinam dignitatem restituere, atque ab HIBISCO et PAVONIA" seiungere Dillenii plantam malui, quam in unum corpus omnia commixta iterum reproducere.

PAVONIA genus est aliud novum MALACHR^o atque URENJE affine, cuius nonnullx species mixt* conspiciuntur inter HJBISCOS LINNÆi. Qua vero de causa ab Hxwsc^o PAVONXAM sepaxaverim, abunde dictum arbitror ~~seruifac~~

dissertationis pr[^]fatione, quam lector p[^]cerit consulere : additis hie generis characeribus. Calyx est duplex in PAVONIA, uterque persistens, q[^]Dorum exterior polypbyllus, interior semiquinquepartitus. Germen superuni₃ quinquesulcatum, stylo unico terminarum, qui in octo aut decem stigmata partitur. Hoc cingit tubus, qui pane inferiori in petala quinq[^]tie patentia extenditur, su[^]periore vero stylum vaginans, filamentis ornatur per eiusdem superficiem sparsis. Fructus deniq[^]ue sunr capsulze quincpie in orbem positse, articulating dehiscentes, uniloculares, monospermse, bivalves, quorum semina *sum* sacpissime triquetra-

In memoriam revocare opera pretium erit quod supertore anno scripsi pag. 47, scilicet *stigmatum numerum fructum indiguare; ec vicisstm ex fructu[^] una netnpe, aut quinque capsulis, stigmatum numerum erui constanter possit** Hac unica observatione aut potius lege suffultus, ubi primum vidi floridam in R. H. P. Sidam urentem (hoc nomine missam) mense Martio anni 1785, quamquam nullum tune temporis fructum dederit, hunc pradixi futurum ex capsulis quinque monospermis; quia calycem vidi duplicem et stigmata decem: qua de causa in Horto Regio apparuit denonstranda ultima restate nomine *Pavonidt urcniis Cav** Neque me dej[^]eptum fuisse demonstravit evencus: mensibus enim Octobris atque Novembris proxime elapsis, fructum dedit a me prae-dictum.

Semina ulterius ex Hispania accepi Sidre nomine mense Martio proxime elapso, quibus examinatis stigmata.prxdixi decem, utpote ad PAVONINE genus referendam existimans plantam inde futuram j eo scilicet quod intra calycem duplicem, capsulas quinque numeravi, bivalves, monospermas. Ut vero expelimenti atque prcdictionis testes haberem integros, Regio H. P. dedi plantam PAVONINE PANICULATE nomine a mense Iunio, qux non floret, ut postea vidi, nisi ultimo Septembri et Octobri : in qua florida stigmata dec[^]m numeravi summo gaudio. Atque illud ut verissimum adstruo, nee primam i;mq[^]am ante sneam observationem Parisiis frucrificasse, nee secundarrl exstitisse.

Nunc vero si ad fructum huius generis dumtaxat attendatur, idem omnino reperietur acURENifc et MALACHR[^], cum quibus ulterius convenit tubo staminifero atque calyce duplici. Quantum vero ab eisq[^]m differat necnon ab HIBISCO, facile reperiet, qui omnium characteres comparare velit.

Huius tandem generis species separavi in varias sectiunculas, tjuarum prima lies complectitur, in quibus unaqueque capsula spinis tribus armatur; secunda illas quarum calyx exterior est interiore longior j tertia reliquas.

HIBISCUS, Pulcherrimum hoc genus adeo, auctum prodit nq[^]vis speciebas atque observationib[^]is meis, ut gratum sperem Botanicis futurum. In examinandis eiusdem speci[^]b[^]us sequentia repert.

1. Calyx interior (semper monophyllus) aup est semiquinquepartitus, aut oblongo-tubulosus, tuncq[^]q[^]e apice denticulis quinque terminatur. In primo casu semper persistit j in secundo vero finditur longitudinaliter, q[^]num \$q[^]«-rolla expanditur, atque cum ipsa decidit.

1. Calyx exterior est aut polypnyllus, aut profunde mulcipartims, exceptis *Hibisco tricuspidato* et *tiliaceo** qui dicto calyce ad AltLxas accedunt; y[^]rumtamen variat foliocium aut laciniarum numero : in *Hibisco'emvty pi>-pulnca*

pulnto tria dumtaxat reperiuntur foliola, quod lataic LINN^{EUM} J quutn in reliquis speciebus a quinque ad 30 excurrat*

3. Hie calyx cico decidie in Hib. *Populnco Escuknto* et *Sinuato* ; in reliquis persistit.
4. Corolla in omnibus speciebus (Rosa Sinensi excepta) setnel expanditur, idque sex aut octo horarum spatio \ quae plerumque postridie decidie cum cubo ac staminibus, utpote unicum cum ipsis corpus efformans.
5. Stylus est semper unicus, qui apice in quinque stigmata incrassata partitur, si Hib. *EscuUntus* excipiatur, cuius stigmatum numerus variat a 5 ad 10.

Hasc ultima observatio memoratam speciem ut spuriam reiicere videtur a congenerum gremio : inconstans enim est HIB. *EscuLENTUS* propterea quod ex eisdem seminibus plantas habui, quarum stigmata, numquam numero determinata, nunc sex, nunc novem extiterunt. ^c quum ipsi reliqui characteres quadrent, fructus prasertim, qui semper capsula unica constat, cuius loculamenta stigmatum numero respondent, ab HIBISCORUM genere separari mxime debet.

6. Stamina sunt ut plurimum numerosa per tubi superficiem sparsa, atque ipsum terminantia: filamenta parva^ antherx reniformes.
7. Germen est aut sphecricum, aut ovatum, aliquando etiam pyramidale, quod fructus figuram pccdocet, quae varia est in hoc genere j verumtamen unica dumtaxat constat caps&la quinqueloculari, quinquevalvi, HIB. *ESCULENTO* excepto, in quo loculamenta variant.
8. Fructus loculamenta sunt fere semper polysperma atque semina ovata, auc reniformia, villosa, aut glabra.

Huius generis species in varias phalanges distribui : i^a sistit eas, quarum fructus loculamenta sunt monosperma : Iⁱ^las, quibus caulis est aculeatus : 3^a duas, in quibus calyx exterior est monophyllus, ac terminatur in dentes aut lacinias haud dissimiles ab illis quae in alchxis conspiciuntur : 4^{si} tres alias species, quarum calyx interior est hemisphaericus, coriaceus : 5^{si} illas, quibus folia sunt aut indivisa, aut leviter lobata : 6^a eas, qux foliis gaudent perfecte angulatis aut lobatis : 7* demum reliquas, quarum folia sunt profunde angulata, aut laciniata.

LAGUNÆ genus ita pxxcedenti est aifine, ut non nisi defectu calycis exterioris ab ipso separecur, atque stigmate simplici peltato. Itaque inspectis fruccibus, post HIBISCUM LAGUNA atque SOLANDHA collocari debent : illius calyx est monophyllus oblongus, apice acuminibus quinque subulatis, expansione corolla latere rumpendus ^deciduus.

CIENFUEGOSIA constat calyce duplici persistenti: quorum exterior ex duodecim setuiis brevibus componitur; interior vero monophyllus est, et semiquinquepartitus. Corolla, tubus, stamina et anther*, sum ut in HIBISCO, Globosum germen stylum sustinet tubo longiorem, parte superiore incrassamm, cuius stigma clavatum ; illudque in fructum abit, cui est capsula ovata cum acumine, trilocularis, trivalvis, loculis monospermis, quorum semina sunt oblongo-ovata. Unicam dumtaxac speciem concinet, quemadmodum et pr^ecedens.

PACHIRA , ex qua CAROLINEAM tinxit LINN[^]US , genus est ab omnibus notis omnino diversum, quemadmodum accuratissime dixit AUBLETIUS , qui etiam primus reperit, nominavit, atque delineandam curavit. Calyce simplici deciduo consistit, cuius basis glandulis stipulatur. Petala sunt ipsi quinque ensiformia, in rubum parte inferiore approximata, dehinc patentia, reflexa. Tubus germen cingens partitur apice in 15 lacinias, quarum quilibet multum filamentis longis antheriferis terminatur. Germen piriforme, simpliciter : stylus simplex longitudine staminum, qui terminatur stigmatibus quinque foliaceis. Fructus denique est capsula ovata, sulcata, unilocularis, multivalvis semina plurima angulata continens.

Perspicuum habeo LINN[^]E filium dixisse stigma simplex et capsulam bilocularem. At credendum arbitror Aubletio, qui plantam vivam accurate observavit, potius quam LINN[^]E filio, qui specimina sicca dumtaxat inspexit, quae stigmatibus orbari exsiccatione ac longis kineribus potuere. Quod ad loculamenta fructus attinet, malo etiam AUBLETIUM quam LINN[^]UM sequi, auctorem dicere fructum esse mono aut bilocularem.

QUARARIBEA gaudeat calyce monophyllo 3-j-dentato, quandoque etiam ad medietatem usque fissis: petalis quinque oblongis, undulatis, limbo patente recurvo. Tubus est ipsi tenuis, longissimus, antheras novem sessiles in apice sustentans, supra quas glandulosa corpuscula existant quatuor vel quinque. Germen minimum, subrotundum : stylus longissimus tubo vaginatus : stigma bilobum incrassatum. Fructus denique intra calycem, qui est capsula coriacea, ovata, bilocularis, loculis monospermis, quorum semina sunt ovata, ex parte convexa, imbricata plana.

HUGONIAE genus, quod unica apud LINN[^]UM absolvitur specie, secunda nunc augetur ex COMMERSONII herbario de promissa. Calyx est huic generi persistens, toriaceus, pentaphyllus, foliolis ovatis, concavis, quorum duo exteriora. Corolla malvacea, patens, petalis emarginatis. Urceolus germen cingens terminatur decem filamentis aequalibus, antheriferis. Germen globosum : styli quinque stigma capitata. Fructus demum est drupa carnosa, capsulas quinque continens in orbem dispositas, bivalves, uniloculares, monospermas.

Quamquam plura examinaverim specimina, in nullo tamen reperire potui fructum, qui ad perfectam maturitatem pervenisset. Hac ergo de causa, quum iuxta COMMERSONII figuram semina debuerim invenire ovata-acuminata, capacitate capsularum respondencia, in his dumtaxat reperi membranam ovato-arcuata compressam, cuius basis erat crassior et nigra. Quod ego inde provenire arbitror, quod fructus cernerrimi nee satis coagulati humor fuerit exsiccatione evaporatus.

MONSONIA est genus ultimum ex elucidandis in hoc opere. LINNAEUS illud inter polyadelphia collocavit: verum tamen, quum tanta intersit affinitas inter iosum et GERANIUM , volui de illo in presenciarum agere, ut viam pararem ad GERANII opus, omnibus iam fere numeris absolutum (^). Ad haec corpora quin-

{*} Videtur index ad calcem huius operis.

que, dicam reccius, lacinias filamentis termmacas, basi v̄idi coaiicas in unuin corpus; cuius observacio, quamquam in sicco facta, novam rat'ionem mihi sup* peaficac uc de MONSONIA agam, qux separari nequic a GERANIORUM gremio.

Calyx icaque est ovacus, profundissime parcius) in quinque lacinias, persistences apice mucronacas. Corolla magna ex pecalis quinque sensim laciorebus, apice dencacis: urceolus brevissimus in quinque lacinias lineares oblongas paitus, quarum singular cerminancur filamentis cribus antheriferis.

Specinuna,qu& examinare mihi licuit, fruccibus erant desticuca; quapropter nihil cerci affirmare possum de capsularum ac seminum nutnero, qui camen, si ex affinicace coniiiciendus, quinarius eric, acque semina solicaria in unaqua* que capsula.

Denique, anequam praefacioni finem imponam, opera pretium erit qnxdam addere uc Regiae scienciarum Academix sacisfaciam, quæ superiore anno, de TRIGUERA disserens,ulceriorem explicationem requisivide parcium insercione. Planiam icaque nedum colui, sed ec floridam dedi Regio H. Par. ut cuicumque licerec examen iterum inscicuere: acque aperce vidi stamina inserca membrana?, qu& basi in coroUam abic, huiusque cubum inter calycan et germen paricer insercum reperi. Quibus abunde diccum de insercione arbicror*

Parisiis j die 19 Novembris anni 1786.

I N D E X P L A N T A R U M

Quae in hoc opere continentur.

169	Ruzia	Cordata.	102	Hibiscus Ovatus.	23;	
170		Lobata.	203	Hastatus.	16	Urens.
171		Palmata.	204	Acuminatus.	137	Ferrugineus.
X71		Laciniata.	10 j	Pentacarpos.	23S	Palustris.
273	Assonia	Populnea.	106	Vicifolius.	139	Moscheutos*
174	Dombeya	Palmata.	207	Stnatus.	140	Pedunculatus.
X71		Acutongula.	208	Bifurcatus»	141	Spicatus.
176		Angulata.	109	Trilobus.	141	Simplex.
177		Tilixfolia.	210	Sinuatus.	143	Flavescens.
178		Tomentosa.	211	ficulneus.	244	Brasiliensis.
179		Punctata.	211	Cannabinus.	14 f	Mutabilis.
2 80		Decanthera,	213	Suraccensis.	24^	Clypeatus.
<i>lit</i>		Umbellata.	214	K^adiatus.	247	Columnaris.
281		Ovata.	21}	Digitatus.	148	Micans.
283		Ferruginea.	211	Tiliaccus.	149	Abelmoschos.
284		Phoenicea,	217	Tricuspis.	150	Palmacus.
I 8 J	Pentapetes	Subcrifolia..	218	Populneus.	151	Esculentus.
286		Accrifolia.	119	Liliflorus.	152	Syriacus.
287	Malvaviscus	Arboreus.	120	Lampas.	in	Sabdarifa.
288	Pavonia	Spinifex,	22 z	Micranthus.	254	Yesicarius.
289		Aristata.	121	Ethiopicus.	1J5	Trionum.
190		Typhalaea.	223	Rhombifolrus.	x\$6	Ternacus.
191		Zeylanica.	224	Rigidus.	157	Fraternus.
192		Cancellata.	12 y	Hirtus.	i;8	Manhiot.
193		Paniculata.	2itf	Phoeniccus.	159	Aculeau.
194		Spicata.	117	Unilaceralis	160	Cienfucgosia Tuberculata.
195		Urens.	218	Rosa Sincensis.	161	Quararibea Guyannensis
196		Hastata.	119	Membranaceus.	161	Pachira Aquatica,
197		Columella.	130	Cordifolius.	2^3	Hugonia Mystax.
198		Cuncifolia.	131	Lasiocarpos,	164	Tomentosa*
199		Pramorsa.	2-x	Sororius.	%6j	Monsonia Speciosa.
100		Cocdnea.	133	Scnegalensis.		Filia.
xoX		Papilioiacea.	134	Tubulosus.		

PARS IX.

RUIZIAM COMPLECTENS(a).

CHARACTER GENERICUS RUIZIANE.

Calyx duplex : exterior triphyllus, foliolis ovato-acutis, concavis, cico deciduibus : interior monophyllus, persistens, profundè quinquepartitus ; laciniis lanceolatis.

Corolla: petala quinque patentia, oblonga, falcata, apice subrotunda, integra junctis angustiora, atque staminum urceolo affixa.

Stamina : filamenta 30-40 corollam breviora, basi coalita in urceolum germen cingentem : antheras oblongiusculas, incumbentes.

Germen globosum, decemsulcatum. Styli decem brevissimi crassiusculi : stigmata simplicia.

Fructus : globoso-umbilicatus, nonnihil compressus, ex decem capsulis compositus in orbem positus. Capsulae dorso lignosae, subrotundae : inaequaliter qua se invicem tangunt, angulato-compressae, membranaceae, uniloculares, dispersae. Semina subrotundo-triquetra, subtus acuminata.

Differt ab omnibus columniferis defectu tubi, cuius loco exstat urceolus : a MALVA (cui valde affinis est fructus), stylis decem, et calyce exteriori deciduo a DOMBEYA et ASSONIA, staminibus omnibus antheriferis et fertilibus.

SPECIES.

19. RUIZIA CORDATA, (Tab. XXXVI. fig. 1.)

R. foliis cordatis, oblongo-acuminatis, sinuato-crenatis, incanis, subtus farinaceis.

Konigia foliis subcordatis, crenato-sinuatis, incanis, subtus tomentosis : floribus decagynis. *Commers. manus. cod. z. pag. 89.* Bois DE SENTBUR BLANC, *vulgo.*

Konigia foliis cordato-sinuatis, crenatis, utrimque incanis : floribus decastylis. *Com. ubi supra. Figurat.*

Caulis frutescens, ramosus.

Folia petiolata, alterna, numerosa, cordata, ovato-acuminata, crenato-sinuata, petiolis longiora. Scipulae subulatae, albicantes, pulverulentae, deciduae.

Flores corymboso-umbellati: pedunculus communis axillaris junctis solitaris in ramorum finibus : flos quilibet pedunculatus.

(a) In honorem Dⁿⁱ HIPPOLTTI RUIZ Hispani, qui Chilense et Peravianom her pergit.

Calyx duplex, comentosus : exterioris foliola ovato-acuta > concava, cico decidua : interioris lacinis profundx, lanceolate, reflexx fructu maturo.

Corolla: petala quinque, incio dilute flava, dehin saturate sulfurea, patentissima, subrotunda, falcata, apice nonnihil revoluta, calyce breviora.

Stamina: filamenta 30-40 corollā breviora, basi in urceolum coalita aut scyphum germen cingentem : anthers oblongiuscuU subalbicantes.

Germen globosum , villosum, decemsulcatum: styli decem, rubri, staminibus breviores : stigmata simplicia.

Fructus generis.

*Habitat in Insula Bourbon prope viciniam Sancti Dionysii. *) . Floret mensibus Februario et Martio. V. S. communicatam a D. de Jussieu.*

D. Commerson. cui debemus omnes species RUIZLÆ , ASSONIAC , DOMBEYJG ꝑ PHCENICEA excepta, hanc plantam deditam deducit a D. de Jossigny, cuius iconem vidi apud L. de Jussieu, ubi exstat totum fructificationis systema : quod vero in meis tabulis reperitur desumptum est ex siccis exemplaribus, atque locupletius esse nullus injiciabitur qui utrumque velit comparare.

Huius speciei quam ut distinctam deducit Commersonius a sequente varietatem vidi > in qua foliorum sinus profundiores sunt, omnino similes sinibus quorundam foliorum sequentis speciei. / Sed ad hanc sit referendū potius quam ad R. CORDATAM? An veto omnes unam efforment speciem? Dicent qui vivas iurum examinabunt. Ego vero interea ex innumeris huius generis fragmentis > qua attente examinavi, quatuor distinguam species > quae, quamquam varietatibus plurimis intermediis catenam ut ita dicam efformentur diversa sunt foliorum figura : quod eo libentius facio, quod et Commersonius ipse tres dedit icones omnino diversas quae RUIZIAS sistunt CORDATAM, LOBATAM et PALMATAM, quibus et ego quartam certissime ab omnibus diversam addidi pro RUIZIA LACINIATA.

170. RUIZIA LOBATA. (Tab. XXXVI. fig. 1.)

R. foliis cordatis, crenatis, 3-5-lobatis, oblongis; lobo medio productiore, acuminato.

Konigia foliis superioribus cordatis, inaequaliter crenatis inferioribus trilobis, et quinquelobis, lobo medio productiore. Commers. manus. codice i.p, 15. Figurau

Konigia floribus decagynis, calyce exteriori triphylo deciduo : interiore quinquepartito, foliis oblonge cordatis, margine crenato suberosis, basi obtuse quinque-angulatis, subtus incanis. Com, ubi supra.

Arbuscula speciosa 5-6-pedes alta, cortice cinereo incano, ramis patulis fragilibus, quae quum vetusta sunt, arborescunt, foemur humanum crassa.

Folia in extremis tantum ramis conferta, nee opposita, petiolis longiora; cordata, desuper glabra, subtus incana, et quasi farinacea, marginibus inequaliter crenatis ac sinuatis: vetustiora basi plus minusve manifeste quinque-angulata, nonnumquam heptangula, totque nervis, quor lobis. Stipulae subulatae, erectae, pulverulento-tomentosae, deciduae.

caetera ut in R. CORDATA J at corollae calyce longiores, quinque linearum diametri.

Habitat in Insula Bourbon adpromontorium Sancti Bernardi circa vicum D. Dionysii, et alibi.^{1}), Floridam observavit atque descripsit Comm. mensibus Ianuario, Februario et Martio aetate 1771. V. §. communicatam a D. de Jussieu. Quoniam styli sint decent, nonnulli interdum deficiunt* Comm. loco supra citato.*

171. RUIZIA PALMATA. (Tab. XXXVII. fig. !•)

R. Foliis utrimque incanis, palmatis, incis., quinquepartitis: lobis acuminatis, sinuato-crenatis, medio productiore.

Konigia foliis utrimque incanis, palmatis, incis., *Comm* ms. cod. 1. pctg, 89. / igurat.*

Arbor humilis, sed diffusa.

Folia alterna, conferta in extremis ramis, petiolata, petiolis longiora, oblonga, palmato-incisa \ lobis quinque profundis > sinuato-crenatis. Stipule lineari-angustae, tomentosae, deciduae.

Flores in corymbis umbelliformibus, longe pedunculatis: pedunculis tomentosianatis.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Insula Bourbon prope vicum Sancti Dionysii sive appellatur vulgo Bois DE SENTEUR GALEUX, a Bois DE SENTEUR BLEU. F.S. communicatam a D. de Jussieu.

Obs. I. *Fructus, quos in speciminibus vidi > necdum profectam attigerant maturitatem; capsulas tamen vidi decem cum totidem styli usque recurvis > incurvis et recurvis.*

II. *Varietatem vidi, cuius folium magnitudinae naturali sistit linearis G. Tab. XXXV in qua lobi sunt angustiores et fissi quamproxime usque ad petiolum.*

171. RUIZIA LACINIATA. (Tab. XXXVII. fig. 1.)

R. Foliis usque ad petiolum laciniatis > laciniis septem angustissimis, linearibus, pinnatifidis, pinnulis decurrentibus.

Konigia foliis multiparticis > laciniis linearibus, subdivisis. *Commerc. ms. codicet i. pag. 16.*

Frutex pulcherrimus foliorum numero ac figura, ramosus.

Folia sparsa, alterna > numerosa, longe petiolata, petiolis longiora, in 5-7 laciniis usque ad petiolum partita in laciniis inferioribus brevioribus, media longissima^ omnibus acutis, linearibus, pinnatifidis} pinnulis decurrentibus. Stipulae capillares, villosae.

Reliqua deficiunt in exemplaribus.

Habitat in Insula Bourbon prope vicum Sancti Pauli §. V. S. communicatam a D. Thouin.

P A R S X.

ASSONIAM COMPLECTENS(a).

CHARACTER ESSENTIALIS ASSONIA

Calyx duplex persistens : exterior bracteiformis, monophyllus, apice tricretatus: interior monophyllus, profunde quinquepartitus, laciniis acutis.

Corolla : petala quinque, oblongo-falcata.

Stamina: filamenta viginti, corollâ breviora ^in urceolum basi coalica , quorum quinque sterilia, latiora, ceterisque breviora, inter tria fertiliaj anthers oblongiuscuLx.

Germen superum subrotundum, pubescens. Styli quinque, brevissimi, saepe persistentes: stigmata incrassata.

Fructus globosus intra calycem, lineis quinque notatus, cortice tectus, in quinque capsulas partibilis , triquetras , uniloculares, dispermas.

Semina glabra, nigricantia, subrotundo-triquetra.

Obs. Differt hoc genus ab omnibus columniferis defectu tiibi: a RUIZIA, staminibus quinque sterilibus : a DOMBEYA, stylis V. et calyce extenori monophyllo, persistente : a PENTAPETE, stylis V. seminib^s non alaris, &c. &c.

175. ASSONIA POPULNEA. (Tab. XLII. fig. 1.)

A. Foliis cordatis, ovato-acuminatis: floribus corymbosis.

Konigia foliis cordatis integris glaberrimis ^floribus penrastyliis. *Commers. ins. codice 2. p. 87. Figurat. Bois DE SENTEUR BLEU 011 .ALEUX , vernacule.*

Arbor est mediocris, cortice cinereo, vel cinereo-fuscescente, hibisci popiilnei facie: lignum eius perlibenter odoratum, et intimo corde coerulescens, quandoque et dum vetcrascit durissimum.

Folia alternacim sparsa, cordata, magna, inregerrima, quandoque oviter dentata, necnon undulata , utrimque glabra, apice acuminato prolongata, atque oblique dependentia. StipuLx...

Flores subcorymbosi, pedunculo communi, et dichotomo elevati, sccpius cum flore in unaquaque dichotomia longius pddicellato.

Corolla : petala quinque parva, oblonga, falcata, et hinc vel illuic oblique deiecta. Color floris recentissimi albus, veterascentis ad ferrugineum degener j mm maxime quum fructus maturos ambit unguibus saltern permauentibus.

Calyx persistens duplex: exterior ut supra in descriptione characteris generic! :

(a) In honorem D. IGNATHI DE ASSO Botanici Hispani, cui, prxtcr alia opera, et Floram Aragonia: dcl)raus, cc Introductione i i w n tria regna nacui*.

interior monophyllus, semiquinquefidus, laciniis lanceolate, acucis, patentissimis, deorsum deinde reflexis, sursum tandem inflexis, ac fructum arete ambientibus.

Germen subrotundum, aliquantisper depressum, pubescens. An multicapsulare sit, non satis constabat licet vensimile. Styli brevissimi numero quinque: sic observavi iterum atque iterum.

Rdiqudut supra, loco citato.

Habitat in InsuU Bourbon sylvis montosis Divi PauUpago imminentibus. Floret men&e Maio. }}. f. S. communicatam a DD. dc Jussieu et Thouin.

Obs. Hac omnia ad verbum transcripsi ex Commersonii codicc 1, illis exceptis quA itahco characure fcrpta sum. Verumtamen laudati auctoris descriptio duo conduct qua castiganda duxi, qu&que ipsc procul dubio correxisset, si plantam iterum observuvcrit^ atqut uLtimam manum ti visa vucionibus et optri apponere potuent. i^Q. Calycem dixit simplicem, qui duplex cent est₃ quamquam exterior adiO minimus₃ ut non nisi attenteflores etfructus examinando conspiciatur. 20, Nihil dixit de staminibus quinque sterilibus₃ atque omnium numerum sic exposuit \ 5-20-15. Ego vtro viginti dumtaxat idque constanter reperi, quorum quinque sterilia^ latiora^ et paulo breviora.

*Ne vero dicatur aliam ipsum, aliam me plantam descripsisse, consulatur figura quam ille dedit accuratam, quaque asservatur apud D. de Jussieu : consulantur etiam specimina, iuxta qua reperietur Commersonii manu con*cr\ptum : KONIGIA PENTAGYNA FOLIIS CORDATIS, &c. ut supra innuu¹ Qua omnia si cum mea descriptioneac tabulacomparcentur> planta idemtitas reperUtur.*

P A R S X L

DOMBEYAM C'OMPLECTENS(tf).

CHARACTER GENERICUS DOMBEY^

Calyx duplex: exterior triphyllus deciduus (figura v¹ariat); foliolis non in orbem, sed ad alteram partem positis. Interior monophyllus, profuude quinquepar* titus, laciniis acutis, reflexis, persistentibus.

Corolla : petala quinque patentia, subrotunda, basi angustiora, staminum urceolo afixa, persistentia sxpissime.

Stamina : filamenta 20 corollā breviora j quorum quubque sterilia, longipra,

(4) Ia honorem D. IOSSBHI DOMSSY, Galli ChiUnsis atque Peruviani impejii peregrinatoris.

- latiora } inter quorum singula, tria fertilia. Omnia basi coalita in urceoluto
germeo cingentibus. Antherae oblongae, subsagittatae, erectae.
Germen globosum, quinquesulcatum, comencosum. Stylus simplex, stami-
nibus longior persistens. Stigmata quinque recurva.
Fructus globosus aut rufinatus, quinquesulcatus, lana rectus sarpiissime : cap-
sulæ quinque in orbem coalitæ, separabiles, bivalves, uniloculares, mono
aut poly sperms. Semina fere semper oblonga.
Dombeya differt ab omnibus columniferis defectu tubi : a Ruizia, staminibus
quinque sterilibus : ab Assonia, calyce exteriori triphylo deciduo : a Penta-
pete, stigmatibus quinque, calyce duplici, ac seminibus non alatis.
Obs. I. DOMBEYA PUNCTATA est dioua. D. DECANTHERA staminibus gaudet
tantummodo decem, quorum quinque sterilia sunt, reliquorum quodlibet anthe-
ras duas sustinet. D. O-VATA ? *ERKUGINICA, et ANGULATA, stylo ornantur
brevissimo et stigmatibus Longis, adeo ut pentagynæ* prime obtutu videantur.
II. Omnes species, PHOENICEA excepta, sunt arbores mcdloeres pulcherrimæ ; ex
carum cortice funes parantur.

Nescio qua de causa Commersonius, alioquin acutissimus atque de Botanica be-
ne meritus, ad STEWARTS genus plantas omnes amandaverit, quas nunc ego
DOMBEYJE nomine reipublice litterarum communico. Nihil enim est illis
cum STEWARTIA commune \ et, quamquam PENTAPETI affines, ab ipsoreced-
dunt et calyce exteriori, ut dixi, stigmatibus quinque, atque seminibus non
alatis.

Essemia generis D. in calyce exteriori triphylo deciduo consistit atque in stami-
nibus quinque sterilibus, alternantibus cum aliis brevioribus fertilibus.

S P E C I E S .

* Calycis exterioris foliola fata,

174. DOMBEYA PALMATA. (Tab. XXXVIII. fig. 1.)

D. Foliis cordatis palmatis, subglabris, digitationibus septem acutis, serrate*
crenatis, floribus corymbosis.

Stewartia foliis palmatis. Cq/nmers. kerb. Figurat.

Caulis arduus ramosus,

Folia alterna, longe petiolata, petiolis longiora, cordata, palmato-septeman-
gulata, septemnervia, lobis oblongis, acuminatis, serratis, aut crenatis j
(glabra apparebant in sicco.) Stipulae lanceolato-acutae, tomentosae, deciduae.

Flores: pedunculi solitarii, axillares, in summitate ramorum petiolo longiores :
supra ramosi, subcorymbosi. Flos quilibet pedunculatus, pedunculis, ramis,
petiolis atque calycibus tomentosus, tomento saepe rufescente.

Calyx exterior ex tribus foliolis cordatis, subrotundis, concavis, deciduis; me-
dia maiore, sessili, lateralibus minoribus petiolatis; interior multo longior,
laciniis acutis, reflexis.

[5* j .
Corolla sesquipollicaris, initio albicans, dehinc sulphurea, tandem ferruginea, quum scilicet fructum comitatur et ambit: *idemque dicendum de sequentibus speciebus.*

Stamina :*filamenta 10. corollā breviora : quinque sterilia, erecta, longiora. Anthers subsagittatx, erects, plusquam unius lineę longitudinis.

Germen globosum, tomentosum, urceolo staminifero laxo circumdatum. Sty'us basi villosus, supra purpureus, staminibus longior; stigmatibus quinque revolutis, persistentibus.

Fructus subovatus, quinqueangulatus, angulis obtusis, lanatus. Capsule monospermae.

*Habitat in Insula Bourbon *c pr&cipue in itinere inter vicus Sancti Dionysii et Sancti Pauli. L). Vidi siccam, communicauim a D. de Jussieu. Floret mensibus Maio, Iunio*

MAHOT-TAN-TAN vulgo apud incoths appetlatur, tx co scilicet quod elus folia similia sint illis RICCINI PALMA CHRISTI, qua planta TANTAN ibi nominatur.

Obs. *Specimina plurima vidi* quorum folia sunt subpalmata, quinqueangulata, angulis tamen non Uaprofundis ac in D. PALMATA. Afa/w ad hanc revocanda sint tamquam varietas, num ad sequentem, aut ex ipsis nova species constitutnda sit? h&reo, dicent Botanici qid plant as Vivas in posurum examinabunu*

175- DOMBEYA ACUTANGULA. (Tab. XXXVIII. fig- *•) a

D. Foliis cordatis, subrotundo-tricuspidatis, crenatis, initio tomentosifloribus racemosis.

Caulis arboreus.

Folia alterna, petiolata, magna, petiolis subaequalia, cordata, subrotundo-tricuspidata cuspiditius acutis, crenata, sspe eciam angulo aut dente prominente inter basim et cuspides laterales, septemnervia % tenera tomentoso-ferruginea, veterascentia fere glabra. Stipulx lanceolatx, decidux.

Flores racemosi, racemis solitariis, erectis, axillaribus, petiolo longioribus: flos quilibet longe pedunculatus, pedunculis, peifclis, ramis teneribus, ac calycibus valde tomentosus.

Galyces et c#rolla ut in praecedenti: hsc tamen minor, pollicaris, et venosa, ac veluti coriacea, quod congeneribus plus minusve convenit.

Fructus piriformis, tomentosus. Capsuls monospennac.

Rehqua ut in pracednti.

Habitat in Insula Bourbon. ^V.S. communicatam a D. de Jussieu.

Baud reperi codicem Commers. ubi h&c species > et alU plures sunt dtscripu; quod et dokndum est certe^ et lector flus notion volo.

176. DOMBEYA ANGULATA, (Tab. XXXIX. fig. J.)

D. Foliis cordatis, subrotundis, supra angulatis, serrato-dentatis, tomentosis : umbellis numerosis: pedunculis communibus petiolo brevioribus.

Stewartia foliis cordato-angulatis. Commers. herb. Figurat.

Caulis arboreus, ramis tomentosus

Folia cordata, subrotunda, apice tribus angulis, propeJ»siin quandoque utrim-

que aitero notata, tomentosa, septemnervia, serrato-denticulata, quinque
 pollicum ferediamecri. Stipulae latae, oblongae, acuminate, amplexicaules,
 deciduae.

Flores umbellati, umbellis solitariis, numerosis, axillaribus. Pedunculus com-
 munitatis pollicaris, crassus, lignosus: radii subdecem vix trium linearum, to-
 mentosi.

Calyx exterior.... interior tomentosus, profunde quinquepartitus, laciniis
 parvis, fructum continentibus.

Stylus parvus: stigmata quinque, longiora, villosa, permanentia.

Fructus globosus intra calycem. Capsula: quinque, uniloculares, bivalves, di-
 speimix, tomentosa.

Semina subovata, subtus acuta.

Habitat in Jamaica Bourbon. £) S. opuntia D. Thou in exemplar unicum.

*Nota. In hoc unico exemplar, quo in exactis hinc sistit tabula et figura supra dicta
 exceptis folds, quorum inferiora sunt duplo triplo maiora, conservantur
 plures umbellae fructibus onusta, et in plurimis fructibus petalorum panes fer-
 rugineae. Quod sit species Dombeya nullus dubito: an vero sit eadem quam
 Commersonius delineatam dedit nomine STEWARTIA ANGULATA? affirmare
 non audeo. Folia enim quamquam magnitudine et figura sint omnino eadem,
 Inflorescentia tamen diversa est. In hac mea ut dixi, flores sunt umbellati um-
 bellis numerosis axillaribus solitariis, radiis decem in pedunculo pollicari: in
 illa vero Commersonii flores sunt corymboso-ramosi corymbis longioribus pedun-
 culatis. Stylus quoque longus: calyx interior reflexus: ac fructus lanatus. Si
 ergo haec omnia, ut videtur, speciem diversam constituunt, rectius ad D. ACUT-
 ANGULAM revocabitur Commersonii STEWARTIA ANGULATA, cum qua om-
 nino convenit, foliorum angulis exceptis qui acutiores sunt in ACUTANGULA,
 nec folia ita subrotunda.*

177. DOMBEYA TILIIFOLIA. (Tab. XXXIX. fig. 1.)

D. Folia cordatis, subrotundo-acutis, crenatis, floribus racemoso-corymbosis.

Caulis arboreus, ramis teneris, valde tomentosus, quemadmodum et pedun-
 culi, calyces ac petioli.

Folia alterna, numerosa, petiolata, petiolis subaequalia, cordata, subrotundo-
 acuta (magnitudine et figura tiliis europaeis, crenata: tenera tomentosa; ve-
 terascentia subglabra, septemnervia. Stipulae sublanceolatae, basi latae, apice
 acutissima!, villosae.

Flores pedunculati, pedunculis axillaribus, solitariis, erectis, petiolo longioribus,
 apice in duos racemos oppositos horizontales partiti, in quibus flores plures
 breviter pedunculati.

Calyx exterior ex tribus foliolis; media reniformi, sessili, latioribus lateralibus
 ovatis breviter, petiolatis interior reflexus.

Corolla pollicaris, petalis subrotundis, unguibus angustatis.

Reliqua ut in DOMBETA ACUTANGULA.

Habitat cum praecedentibus V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Nota. Quum haec species conveniat omnino cum D. ACUTANGULA quoad inflor-

rescentiam atque habitum, nolui figuras multiplicare, taque delineavi dum.
taxat quae diversa sunt: reliqua ex descriptione fieri*

J78. DOMBEYA TOMENTOSA. (Tab. XXXIX. fig. ?.)

D. Foliis cordatis, subrotundis, crenatis, tomentosis > venosis, venis fere circularibus, floribus umbellatis.

Caulis arboreus, ramosus, ramis ut et tota arbore valde tomentosis.

Folia alterna, longe petiolata, petiolis subaequalia, cordata, subrotundo-acuta, venosa, venis arcuatis, arcibus quasi ex petioli tamquam centro descriptis, septemnervia, valde tomentosa, crenata. Stipulae connatae, lato-ovatae, acuminatae, ciliatae, semiamplexicaules.

Flores umbellati: pedunculus communis longissimus, axillaris, solitarius in summitate ramorum: apice bifurcatus, duabus umbellis terminatus, pedicellis sub 10 pollicares: ex bifurcatione pedunculi ulteriores longior, uniflori.

Calyx exterior triphyllus: foliolo medio cordato, subrotundo-acuto, sessili, venoso: lateralibus subovatis, in petiolum desinentibus: interior paulo maior, laciniis reflexis.

Corollae petala subrotundo-falcata, unguibus angustata.

Reliqua ut in congeneribus: at antherae breves.

Fructus deest in exemplaribus. *

Habitat in Madagascar. I). Observata a Commersono. V. S. apud DD. de Jussieu et Thouin, quorum quisque exemplar unicum conservauit.

** CALYCIS EXTERIORIS FOLIOLA ANGUSTISSIMA.

I79. DOMBEYA PUNCTATA. (Tab. XL. fig. **)

D. Foliis ovato-lanceolatis, longis, integerrimis, subtus tomentosis, desuper punctato-scabris.

Stewartia arborea, foliis integerrimis, ovato-lanceolatis, desuper punctato-scabris, subtus tomentosis. *Lommers. ms. codice i. pag. 96. Figurauit*

Arbor ad tibiae fere purpureae crassitiam perveniens, cortice e bruno nigricante vestita. Rami alterni, annuati, tomentosi, eorumque cymis, uti et foliorum florumque pedunculis, rufa quasi ferrugine dispersi.

Folia ovato-oblonga, tres quatuorve pollices longa, latitudine circiter sesquipollicaria, marginibus subintegerrima (*in nonnullis quasi crenulas aut sinuositates per arum projunias* video, et non nisi leviter repanda: basi rotundata, apice obtuse aut acute terminata: in pagina superiori punctato-scabra, duae puncta sunt pili breves, stellatimque radiati, depressi, exalbidi; subtus tomentosa, venis subferrugineis: petioli folii quintuplo vel sextuplo breviores. *Stipulae anguste lanceolatae, acutissimae, longae, tomentosa, deciduae.*

flores pedunculo communi, longo, axillari, elevati, umbellatim compacti, albi (*in toto integerrimi; florum enim veterascens ferruginei sunt*): unguibus et staminibus purpurascens semipollicis diametro vix maiores. Scilicet a summitate pedunculi communis oriuntur pedicelli plurimi partiales 20-jos, semipollicares: singuli singulo flore terminati, collective umbellam squalem et globosam efformantes.

Perianthium certe duplex; exterius scilicet subtriphyllo, foliolis subulatis,

sed adeo caducis, ut etiā, antequam flos aperiatur, iam defluerint. (*Idem ceteris specubtis eve/lit.*) Inttarius monophyllum profunde quinquepartitum, laciniis anguste et acute lanceolatis, patulissimis, imo et reflexis: mirumque extreme tomentosum.

Corolla, si fnohopetala, ad basim usque quinquepartita, petalis patentissimis, subovatis, non tantum hinc disiectis, sed etiam obliquatim emarginatis.

Stamina: filamenta basi in coronam coacta, apice libera numero XV, quorum quinque longiora, sed antheris castrata, et apice dumtaxat complantata. (*Errat hic iuspicio quoniam XX sunt stamina; loco enim verbi QUORUM fortasse ADHUC substitutendum, ut dicta cum natura consentiant.*) Reliqua antherifera lloze dimidio breviora: *antheris obtong'wstula*, parva.

Germen subrotundum, tomentosum, vel si mavis subglobosum, ex cuius autem umbilico scyli nulli exerebatur. An abortum patitur? *Ego arborem dioicam erectam, cuius maritima dumtaxat videtur Cl. a actor, qui, ni morte praecipue occupatus fuerit, et funem repisset, et nonnulla castigasset, qui calamo currents ipsi exciderunt.*

Ex horum (*stylorum*) defectu secundum faciem proprium genus coniectabamus. Fructificationis reliqua etiam desiderabantur.

Habitat in Insula Bourbon, quae in taffromm planitiem versus flumens nomen descenditur. Florebat ultimo Maio 1771. *) ^ \$ communkaum a D. de Jussieu.

In *Botanicorum gratiam articulum integrum adverbium transcripsi ex Commers. manuscripts; ut appareat quanta claritate quantaque diligentia id fecerit. Qua vero characribus italicis immixta sunt, addidi et ego clarkatis gratia.*

180. DOMBEYA DECANTHERA (Tab. XL, fig. 2.)

D. Foliis ovatis, acumine terminatis, repando-crenatis, glabris: staminibus quinque diantheris, horibus parvis, umbellatis.

Caulis arborescens, corcice fusco, sulcato, vesticus.

Folia alterna, sparsa, petiolata, petiolis quadruplo longiora, ovata, acumine acuto terminata, lato-crenata, vel repanda, glaberrima: subovata, oblonga, decidua.

Flores umbellatae, pedunculis communibus axillaribus, solitariis in summitate ramorum, folio brevioribus: radii 15-10 duarum aut trium linearum.

Calyx exterior ex tribus setulis minimis, lateralibus: interioris laciniis acutae. Uterque glaber.

Corolla parva, vix trium lineamm diametri, figura et colore congenerum.

Stamina: filamenta decem basi in urceolum coalita, corolla breviora: quorum quinque sterilia, latiora, longiora, fertilia quinque alternantia duplo breviora: antheras duas sustinentia, quarum altera superior breviter spirata, inferior subsessilis: anthera; subsagittata, breves.

Germen ovicoides-penugo^{o11Lim} minimum. Stylus simplex brevis, apice bi-trifidus. Stigmata rubra, revoluta.

Fructus { maruritate H* Jjedurri atgerat) parvus, pentagonus: sectusque cellulas quinque sistebat monospermas, quas capsulas esse reputat

Habitat in Madagascar. *) Observata a D. Commerson. V. S. communkatam a DD. de Jussieu et Thouin-

Observ. *HAC specks differt a congenenhus stigmatum ac staminum fertdium numao ; essntta tamen inugra manet, quippe qua in staminibus quinque sterilibus longioribus atque calycc cxuriori triphyllo consistit**

181. DOMBEYA UMBELLATA. (Tab. XLI. fig, I.)

D. Foliis cordatis, ovato - oblongis > acuminatis > repandis > glabris: floribus umbellatis globosis.

Arbor omnino glabra , corcice fusco vestica.

Folia peciolata , periolis longiora, cordata, ovato-acuminata, glabra, repanda, vel obsolace ec lato-crenata. Scipulx breves, sublineares , decidua?.

Flores utnbellati \ pedunculi communes solicarii, axillares, in summitate ramorum rubescences y glaberrimi, folio breviores; umbella unica terminati globosa : radii nmmorost AW ^V» vjuaiu pioxime pollicares.

Calycis exterioris foliolaparva^anceolata^lateraliannccerioris lacinice angusce lanceolate, reflexac.

Corolla maior quam in pracedenti, patens, petalis subrotundo-falcatis : inirio albicancibus, fructu maturo saturate ferrugineis , persistentibus.

Frucus globosus, quinqsulcatus, tomentosus :capsuls quinque ,monosper«sis , bivalves.

Reliqua ut in congeneribus.

habitat in Insula BourbonJ.). In Figtra folia sunt breviora magnituiim natural!* V. S. communicatam a D. dt Jussieu.*

Ex huius corticc parantur funes.

182. DOMBEYA OVATA. (Tab. XLI.fi^2.)

D . Foliis ovatis, dentatis , quinquenerviis, tomentosis : stylo minimo.

Caulis frutescens, vel arborescens , ramosus, tomento ferrugineo tectus.

Folia alterna, ovato-acuta, dentata, subtus alba , tomentosa, desuper scabra > petiolis dupla. Scipuk capillares, erects, tomentoss, deciduae.

Flores in pedunculis axillaribus, solitariis, folio brevioribus, erectis, in summitate rainorum. Pedunculi supra bifureati, bifurcationibus cofymbosis: flos quilibet pedunculatus.

Calycis exterioris foliolaanguste lanceolata, tomentosa: interiorislacinixacutx, nee reflexx.

Corolla calyce paulo maior patens: petala angusta, apice subrotunda nee falcata, integerrima, colore prxcedentis : eorum unguis cum fructu remanentibus, saturate ferrugineis.

Stamina ut in congeneribus, corolla breviora; quinque sterilia parum reliquis longiora.

Germen minimum, villosum. Stylus simplex, attamen ita minimus ut nudis oculis videri nequeat, nisi fructu maturo. Stigmata quinque crassiuscula , erecta, rubra, stylo longiora, quamquam alioquin minima.

Fructus globoso-pentagonus intra calycis lacinias. Capsulae quinque , subtomentosx, uniloculares, bivalves, monospermx. S^paina ovato-acuminata > msra

Habitat in Insula Bourbon. J). F.S* communicatam a D. dt Jussieu.*

Obs. *Hdc quoque species ac subsequent differunt a congmeribus stylo brevissimo, qui tamtn manifeste patct fructu mature*

18 J. DOMBEYA FERRUGINEA. (Tab. XLII. fig. 2.)

D. Foliis ovato-oblongis septemnerviis, subtus ferrugineis, petiolis, pedunculis, calycibusque tomentosus.

Scewartia Malacodendron ? foliis subterioribus, peciolis, pedunculis calycibusque tomentosus. *Commrs. mss. codice 4. p. 107.*

Caulis arborescens* ab octo ad decem pedes alms in loco natali (hie in Europa vix quatuor prtergreditur), ramis pnesertim iunioribus, tomento rufo vestitis.

Folia in extremis ramis alternatim sparsa, ovato-acuminata, dentato-serrulata^ subtus tomentosa, tomento rufescente; in iunioribus albicante, supra viridia, glabra.

Nervi septem; intermedius utrimque ramosus; qui ad basim reperiuntur simplicissimi, breves, marginales: quatuor reliqui a latere exteriori ramosi. Stipule subulate, tomentosse, cito decedentes.

riores in pedunculis axillaribus, solitariis, petiolo duplo longioribus, subrectis, in summo dichotomis, corymbatim multifloris.

Calyces et corolla utin proecedenti: huius color xerampelinus.

Stamina ut in pnedenti: antherx oblongiuscula:

Germen subrotundum, hirsutiusculum, colore rubellum: stylus simplex, minimus j in quinque fila partitus staminibus breviora: stigmata simplicia.

Prucus tomentosus, subrotundo-pentaeonus: capsulx quinque, uniloculares, loculis monospermis. bemina oblongiuscula, a parte contactus cannata, illinc convexa.

Habitat in summo cacumine montis Trimamis insuU MauritianZyobservata cum fioribus abeuntibus j senioribus et scminibus maturis a Dm Comm. Maio 1769.

V. S. cumfructibus et fioribus apud D. de Jussieu: vivam vero in R. H. P. ubi necdum fioruii

Observ. I. *Eritne pracedentis varietas? Folia suntcerte diversa, hie septemnervia tt valde dencata, illic qarujucnervia dumtaxat denubusque disiaribus: FERRUGINEA folia habet acuminc urminata, basi multo latiora; OVATA vero folia habet ovata.*

II. *Quamquam Comrnersonius j ex cuius man us crip tis qu&dam transcripsi, nihil dicat de calyce exteriori, hie nihilominus vert existit: qui tamen quum citissime decidat in hoc genere antefioris scilicet expansionem, mirandum non est si Cl. auctor non invenerit nisi calycem interiorem profundissime quinquepartitum > quum fiores dumtaxat viderit abeuntes, a serlores > ac proinde expansos.*

III. *Neque stamina quinque sterilia huic speciei inesse assendt Commersonius, qu& ego in siccis cxemplaribus certissime vidi: in eundem etiam errorem incidit quum Assoniam descripsit, de qua supra diximus.*

IV. *Quum stylos quinque huic plant A concedit auctor, humani quidquam est patus: stylus enim qiamquam minimusj simplex est, stigmatibus quinque persistentibus terminatus.*

Dum vero tanti homints et labores u scUntiam libetnissime atque grato cnimo pradico

pridco, nemo mihi in vltliim vertat> si in Botanic A profectum castigatas atque ornatas nunc primum prodo plant'as pulcherrimas quas ipsi debemus, quarum dtscriptioni et ipse ukimam manum imposuisset > si pr&matura morte in Bota nics, detrimentum non excidisset.*

V. *Specimen siccutn vidi apud D. de Lamarck fucubus onus turn, quodque provcn'u excinere D. Sonnet at >quod ad hmnc speciem rcvoco tanquam varietatem.*

184. DOMBEYA PHCENICEA. (Tab. XLIII; fig. 1.)

D. Foliis subhastatis, longissimis, angustis, crenato-serratis: floribus saturate purpureis, cernuis.

Pentapetes Phamicea foliis hastato-lanceolatis serratis. *Æji. Sp, pi. ad genus Pentap.n. 1.*

Alcea Iamaicensis fruticosa, floribus purpureis, oblongo crenato folio, acuminato, molli, et incano? *Pluk. Almag. 16. Phyu T: 15 5./ 3.*

Pentapetes Phcenicea. *Miller Must. sist> sexualis Monad. dodecanJ. fig, optima.*

Pentapetes Phcenicea? *Chr. lac. Trew. t. V. prim A decadispag. 7. et 8.*

Flos impius? *Rumph. Ambo'u lib. 8, cap. 71, p. *88, tab. 100 >fig. 1.*

filattaria Zeylanica flore amplo coccineo. *Comme L hort. l.p. u.t. 6.**

Caulis erectus, teres, pilis minimis raris ornatus, apud me sesquipedalis.

Folia alterna petiolis mukoties longiora, subhastata, angusta, longissima, acuminata, superiora serrata, inferiora crenata. Stipule lanceolat^{^^} erects, decidux.

Flores axillares solitarii, rarius bini, pedunculari, pedunculis petiolo brevioribus, inicio erectis, flore expanso cernuis, fructiferis iterum erectis.

Calyx duplex: exterior eff tribus foliolis lanceolatis rubescentibus, post floris expansionem deciduis: interior profunde quinquepartitus, laciniis ovato-acuminatis > acumine peracuto, *sxpe* reflexo: uterque tomentosus.

Corolla coccinea, campanulato-patens: petalis quinque subrotundis, unguibus angustis, urceolo staminum pentagono affixis.

Stamina: filamenta 10. horu[^] quinque sterilia, cocciixea, linguseformia, longitudine fere corolla:: fertil* minima: antherar lutex, subsagitcax, erects.

Germen globosum: stylus simplex, persistens, longitudine fere corollce, apice quinqueparticus: stigmatibus *sxpe* saepius in clavam coalitis, aliquando re[^] volutis.

Fructus intra calycem. Capsula globoso-oyata, subtomentosa, quinquelocularis, quinquevalvis: in singulis ioculis semina octo, duabus lineis curvis quadridenratis affixa: ad valvularum suturam plumula interne reperitur semina subglobosa tegens, estque albicans, sublanceolata, arcuata, utrimque barbata.

Habitat in Manilla et passim in India Orientali. Habuiflorentem mense Augtsto nuncque vivam. Colitur in R. H> P. ^C.

Gbs. *Filamenta frtilia quondoque a numero 1 \$ recedunt. Corolla cum urceolo et staminibus decidit tertia die.*

Consulatur pra/atiao, ubi explicatur pncipuum munu\$ ae utility staminum \$ur\ Hum; ibique reperientur momenta, quibus Mductus a Linnai sententia discesserim, quibusque auctoris encyclopzdici dictis satisfeci.

P A R S X I I .

PENTAPETEM COMPLECTENS.

CHARACTER GENERICUS PENTAPETIS,

*Secundum Amman**

*Secundum Linn, nov.gen. plant. 1749**

Calyx simplex, monophyllus, crassus, quinquepartitus, lacintis oblongis, reflexis, intus glabris, extus fulva lanugine obsitis.

Corolla : petala quinque, longa, acuta.

Stamina: filamenta plura, corolla fere longicadinis. Anthers.

Germen ovatum > pedicellatum, pediculo longitudine staminum, nonnihil incurvo.

Fructus oblongus, lignosus, utrimque angustatus, in medio tumidus, quinquelocularis, loculamentis bivalvibus, polyspermis.

Semina plura, oblonga, compressa, alata (a).

Cal. quinquepartitus: foliolis coriaceis, oblongis, reflexis, interne lanacis.

Cor. petala quinque lanceolata, patentia, longitudine calycis.

Stamina : filamenta quindecim linear^a, basi connata in tubum. Anthers subulate?, erects.

Filamenta quinqu^e filiformia, inflexa, eodem tubo innata, sterilia, antheris longiora, inter singula tria stamina, singula.

Germen subrotundum. Stylus cylindraceus longitudine staminum. Stigma crassiusculum.

Capsula lignosa, clavato-ovata, quinquelocularis, loculamentis bivalvibus.

Sem. plura oblonga compressa, ala membranacea (a).

iS5« PENTAPETES SUBERIFOLIA* (Tab. XLUI. fig. 1.)

P. Foliis oblongis, repandis, apice sinnatis, acuminatis, subtus incanis.

Pterosperipadendron suberis folio anguilloso, s^atus incano : floribus albis.

loan. Amman, in Comm. Acad^e Imper. Petropoliu r. 8. pag. 115. tt seqq. tab. 1 {.

Arbor Champace suberis folio, fructu ligneo, seminibus alatis referto. Mus* Petiv. n^o. 549. apud Am. loco citato.

Pentapetes suberifolia foliis ovatis, repandis. Linn. n^o. 1.

Caulis arboreus, ramis rectis, cortice fusco obductis.

Folia nullo ordine (i« sicco video alterna Cav.) disposita, breviter petiolata, oblonga, tripollicaria, versus apicem angulosa, crassa, superne viridia, inferne incana, nervo unico longitudinali hac pagina protuberante. Stipule, (nee vestigia vidi Cav.)

(a) Si laudati auctores eiusdem plantae characteres dederunt (ut ego quidem arbitror), fatendum est Ammanium incorrectos dedisse, si Linnæus in sicco perfectius plantam observavit, qui nunquam debuisset ad hoc genus reducere illam, quam P. Phoeniceam nominavit relictasse fructu, stigmatibus atque calyce duplici.

Flores in ramulorum summitatibus axillares, solitarii, bini aut terni.
Calyx monophyllus, crassus, laciniis revolutis, intus glabris, extus fulva lanugine obsitis.

Corolla : petala quinque alba, pollicaria, longa, acuta.

Reliqua ut supra in descriptione characteris generici.

Habitat in India. *). *V. exemplar Jiccum floribus ac fructibus orbatum. Communication a D. de Lamarck, ex collectis a D. Sonnerau*

187f. PENTAPETES ACERIFOLIA. (Tab. XLIV.)

P. Foliis cordatis repandis. *Linn. n^o. j.*

Pterospermadendron foliis auritis, flore, fructuque mziōn. loan. Am. loco citato, r. 16 et 17.

Caulis arboreus.

Folia alba, breviter peciolata, cordata, lobis inferioribus subrotundis, obtuse sinuata, apice subrotunda, semipedalia, longitudine laciniis haud multo superant. Nervus longitudinalis protuberans ramosus, ex cuius basi et apice petioli crescunt nervi ramosi (*hac desumpta sunt ex figura.*)

Reliqua ut in precedenti, at multo maiora ut ex figuris patet.

Habitat in India. J) « Nullibi vidi nisi depictam.

PARS XIII. DE MALVAVISCO.

CHARACTER GENERICUS MALVAVISCI.

Calyx persistens, duplex : exterior 8-phyllus foliolis linearibus basi coalitis : interior monophyllus, tubulosus, io-striatus, apice quinque-dentatus.

Corolla; petala quinque basi auriculata, in tubum convoluta.

Tubus longissimus, contortus, germen cingens, tubulosus, versus apicem filamenta numerosa sustinens : antherae reniformes.

Germen sphaericum : stylus simplex, longus, apice decemfidus : stigmata globosa.

Fructus drupa sphaerica, glabra, quinquelocularis, loculis monospermis.

Semina subreniformitriquetra.

Obs. *Differt a PAVONIA paalis basi auriculata, tubo contorto, ac fructu drupaceo ; ab HIBISCO stigmatibus, tubo contorto et fructu.*

187. MALVAVISCUS ARBOREUS. *Dillen.* (Tab. XLVIII. fig- >•)

M. Caule arboreo, foliis confitis, crenatis, acuminatis, tomentosus.

M. arborescens flore miniato clauso DW. EUH. 210. r. 17^o - / « 1^o S -

Tij

Hibiscus foliis cordatis, crenatis, angulis pateratis; us extimis parâs; caule arborej. *L. sp. pl. ad genus Hib. n. o. Hart C. f. m. 349.*

Hibiscus frutescens foliis angulatis, cordatis, acuminatis; petalis ab uno latere auritis. *Brow. lam. 254.*

Alcea indica arborea], folio molli, flore amplo eleganter *coccineo*. *Pluk. Aim. 14. tab. t. 7. f. 1-*

Caulis arboreus decempedalis et amplius, ramosus.

Folia petiolata, cordata, crenata, tomentosa, subtriloba, lobo medio productiore, acutiuscato. Stipule setacea; parvas, marcescentes.

Flores axillares, solitani, pedunculati, pedunculis villosis, petiolo brevioribus.

Calyces ut supra.

Corolla saturate coccinea.

Tubus coccineus. contorcus in spiram, erectus, longissimus.

Stigmata hispida, nigricantia.

Habitat in Mexico. J. W. in R. H. P. Floret mensibus Sept. Oct.

P A R S X I V .

PAVONIAM COMPLECTENS(fl).

CHARACTER GENERICUS PAVONINE.

Calyx duplex: exterior polyphyllis j interior monophyllus semiquinquepartitus; persistentes.

Corolla: perala quinque patentia, subrotunda, unguibus angustata, atque tubi staminiferi basi affixa.

Tubus germen cingens, in columnam assurgens, stylum vaginans atque stamina sustinens apice, et in superficie.

Stamina: filamenta plura, brevia, tubo affixa: antheræ reniformes.

Germen globosum, sulcatum. Stylus simplex: stigmata 8-10.

Fructus intra calyces ex quinque capsulis compositus, in orbem positus, articulatum dehiscentibus; unilocularibus, bivalvibus, monospermis.

Semina basi acuta, oblongiuscula.

Obs. PAVONIA omnes sunt exotica, et fere omnes fruticosa. Delectantur in regionibus calidioribus utriusque In: iU. Usus hucusque incognitus. Flores pulcherrimi lutescentes aut coccinei, semel dumtaxat explicantur ac decidunt.

{a) In honorem D. IOSEPHI PAVON Hispani, qui unacum DD, DOMBEY et Ruiz in Chiense et Peruvianum peregrinavit, quique ad huc peregrinatur.

* CAPSULIE SPINOSIE.

188. PAVOKIA SPINITEX. (Tab. XLV. fig. i.)

P. Caule arborescente : foliis ovato-lanceolatis inaequaliter dentatis : tubo et scigmatibus decumbentibus capsulis aristatis.

Hibiscus (spinifex) foliis cordatis, crenatis, indivisis, capsulis spinis exstantibus. *lacq. Amer. 19G. hort. u IOJ. apud Linn. Spec. pi. ad genus hib. n*. 11.*

Abucilon palustre, floie luceo, fructu aculeato maiore. *Plum. mss. t. 4, / . 11.*

Abucilon americanum fruticosum, folio subrotundo, flore iuteo, fructu aculeato maiore. *Burnt, icon. 1.*

Bichierva. *Sutian. herb. n°. 369.*

Caulis frutico-arborescens, ramosus, in vasis 4-pedalis.

Folia breviter petiolata, subscabra, ovato-lanceolata (in aliqua varietate cordata), inaequaliter dentata, acuminata. Stipulae angustae, lanceolatae, erectae.

Flores solitariae, axillares, pedunculatae, pedunculis folio brevioribus, initio erectis, fructiferis, ad ramum, aut caulem perpendicularibus, pediculis multo longioribus.

Calyx exterior septemphyllus, foliolis linearibus, acutis, pediculis interioribus vix longioribus : laciniis lato-acutis, ciliatis.

Corolla saturate lutea, magna.

Stamina: filamenta plurima, per tubum deflexi superficiem sparsa : antheris reniformes.

Germen ovatum. Stylus simplex, octofidus : stigmata globosa, villosa.

Fructus intra calycem. Capsulae quinque, subtriangulares : harum singulis spinis sunt duae laterales, hamatae; et tertia erecta terminalis, quae in duas separatur quum valvulae dehiscunt. Semen ovatum, interne nonnihil compressum.

Habitat in America meridionali, in umbrosis et humidis prope originem Maragnon. Colitur in R. H. P. Habuit florentem mensibus Julio. Aug. Sept. et in hibernaculis per integrum fere annum.

Obs. *Quinque tantum foliola numerat Linnus in calyce exteriori : egressa septem reperi.*

Vanaqfoliis cordatis subrotundis. Herb. Jus.

189. PAVONIA ARISTATA. (Tab. XLV. fig. 3.)

P. Caule fruticoso humili: foliis cordatis, ovato-lanceolatis, crenatis, scabriusculis: floribus solitariis, parvis : capsulis aristatis.

Hibiscus aristatus. *Jussieu, H. R. P.*

Caulis fruticosus, humillimus, ramis pluribus fere pedibus, virgatis, glabris.

Folia alterna, duriuscula, breviter petiolata : stipulae angustissimae, lineares, erectae.

Flores solitariae, axillares, pedunculatae, pedunculis brevibus, petiolo subaequalibus, fructiferis ad latus deflexis.

Calyx exterior ex 6-7 foliolis sublinearibus, supra paulo latioribus: fructiferis in stellam apertis : interior ut in precedenti.

Corolla lutea calyce vix maior (numquam vidi apertam, quamquam centies apud me frutex fructificaverit.)

Stamina: filamenta minima in superficie tubi parvi: anthera reniformes.

Germen ovacum, denticulis quinque prominencibus. Stylus simplex octofidus: stigmata villosa.

Fructus omnino idem ac praececedentis, at fere duplo minor.

Habitat in America. *). Habuit florentem a mense Augusto usque ad Decemb. Colitur in R. H* P.

Arbuscula sunt omnino diversa quamquam fructu corollam Pavonia spinifex ad quatuor pedes etiam in vasis crescit; pedunculos habet petiolo quadruplo longiores, et corollam magnam, patentissimam: Pav. vero aristata vix pedalis est & corolla minima ornatur, pedunculisque petiolo subaequalibus.

190. PAVONIA TYPHALICA.

P. Foliis ellipticis, capsulis recurvato-tridentatis.

Urena typhalasa. *Lin. sp. pl. n.**. 3.

Urena fraticulosa, foliis serratis oblongis, floribus conglobatis, pedunculis longissimis terminalibus. *Brown, lanu* 18 \

Malva scariosa folio, capsulis tridentatis, vestibus adhaerentibus. *Barrcr** *JEquin*, 75.

Caulis frutescens. .

Folia oblongo-ovata, utrinque acuta, serrata. Bractes conferti pedunculos distinguunt. Pedicelli approximati, uniflori.

Calyx exterior monophyllus, quinquepartitus; interior semiquinquefidus, ambo persistentes.

Corolla alba.

Germen. . . Stylus decemfidus stigmatibus capitatis.

Fructus quinquecapsularis: capsulis mucronibus tribus, subulatis, retro denticulatis, medio longiore, inhomospermis.

Habitat in Surinamo ^ Jamaica. J>.

Plantam hanc nullibi vidi: supradictam descriptionem ex *Lin. desumsi loco citato, ex qua inter PAVONIAS adnumeravi. URENIÆ enim calyx interior est pentaphyllus, atque capsula echinata, ut reliqua pretermittam, qua ita disertatione exponam.*

* * CALYX INTERIOR BREVIOR, EXTERIORI CANCELATUS.

191. PAVONIA ZEYLANICA. (Tab. XLVII. fig. 2.)

P. Caule herbaceo hirsuto; foliis cordatis, crenato-dentatis: inferioribus subrotundis, reliquis profunde 3-5 fissis: pedunculis elongatis, geniculatis, unifloris.

Alcea pentacoccus, ranunculi auricomi folio et facie. *Pluk. Aim.* 1 \$. *torn*, 115. f. 3.

Hibiscus (zeylanicus) foliis cordato-hastatis, pedunculis alternis unifloris geniculatis? *Linn, sp. pl. ad genus Hibis. n.*^o. *iz. Burm. ind.* 15 3. 48. f. 2.

Caulis teres, erectus, herbaceus, pilis longis albis, glanduliferis, hirsutus, arenaeus, pedalis j ramis alternis, inferioribus longioribus.

Folia cordata, crenato-dentata, scabriuscula, subtus glandulifera: inferiora subrotunda, reliqua profunde 3-5 fissa. Stipulac subulatae, parvs.

Flores solitarii, laterales, pedunculati; pedunculis erectis, pilosis, pilis glanduliferis, geniculatis, peciolo longioribus.

Calyx exterior ex decem setis pilosis, pilis glanduliferis; basi in hemisphaerum arcuatis, supra conniventibus: interior dimidio brevior, laciniis lanceolatis.

Corolla campanulato-patens[^]albido-rosea: petalis basi tubum ampliatum formantibus.

Stamina: filamenta decem e media tubi parte prodeuntia, horum saepe quinque ex illius basi, tuncque longiora, alba: antherx reniformes.

Germen globosum. Stylus simplex supra decemfidus. Stigmata purpurea, globosa, tomentosa.

Fructus calyce exteriori cancellatus (ut in atractili cancellata), ipsoque minor j maior tamen interiori, globosus, quinesulcatus, ex capsulis quinque monospermis, subtriquetris. Semina subtriquetro-ovata. *

Habitat in Zeylona. 0. Habui florentem mensibus Augusto et Sepumbri. Colitur in R. H. P.

Obs. *Falde suspicor CL Lin. diversam a nostra plantam descripsisse nomine Hibiscus[^]cylanicus, eam scilicet quam Burmanus dicit in sua Flora Indica t. 48. Primo enim corolla in nostra numquam incarnata j quam pro sua adstmit Linn[&]us. i^o. Folia sunt illi plurima cordata, subrotunda > crenata, parva, qua in Linn[&]ana dicitur 3^o. Tandem nulla in Pannonia nostra observantur folia cordato-hastata, ut in Linnai et Burmani planta reperitur. An fortas e specie differant?*

191. PAVONIA CANCELLATA.

P. Caule debili hirtio, foliis cordatis serratis, calycibus globosis: radiis vicenis, subulatis, hirtis. *Lin. supp. p. ubi nominator Hibiscus cancellatus.*

Caulis herbaceus filiformis, prostratus, pilosus uti tota planta.

Folia: alterna, petiolata, sagittato-cordata, dentata. Stipulae...

Pedunculi axillares, uniflori, petiolis longiores.

Calyx exterior globoso-inflatus, e radiis viginti, setaceis, pilosis: interior parvus, quinquemfidus.

Corolla, stamina, pistillum, generis.

Stigmata decem.

Capsula semi-pentacocca, loculis quinque.

Semina plurima.

Habitat in Surinamo. Dalberg. ex dicto supplemento.

Ut dubiam PAVONIIS adnecto, quamquam stigmata decem capsulas quinque monospermas indicent. Si plantam vidissem j et genus certe ducerminassem, et qua Linn[&]us permisit, addidissem.

19j. PAVONIA PANICULATA. (Tab. XLVI. fig. 1.)

P. Caule hirtio, ramoso: foliis cordatis, subrotundis, acuminatis, crenato-dentatis, saepe tricuspidatis: floribus paniculatis genitalibus declinatis.

Hibiscus paniculatus. *Dombey herb.*

Foliis exceptis, tota planta pilis albis nee pungentibus hirta.

Caulis teres, ramosus, ramis erectis plusquam 4-pedalis.

Folia alterna, distantia, petiolata, petiolis longiora, cordata, subrotundo-acuminata, inferiora §-5 pollicum diametri, crenata, septemnervia, nervis villosis, saepissime tricuspidata, superiora parva, serrato-dentata, quinquenervia, breviter petiolata. Stipule tanceolatae, falcate, nervosae, caulem quasi amplectentes.

Flores numerosi paniculaci in summitate ramulorum et caulis.

Calyx exterior ex 8-9 foliolis angustis, sublinearibus ciliatis: interior minor, semiquinquepartitus, laciniis acuminatis, ciliatis.

Corolla flava, plusquam pollicaris, petalis subrotundis emarginatis, patentissimis.

Stamina: filamenta numerosa, oblonga, per integram tubi brevis superficiem spatiosa, cum stylo declinata, antheris subrotundis (haec omnia flava.)

Germen globosum. Stylus simplex apice bifidus; laciniis subtilissimis: stigmata globosa, villosa.

Fructus parvus, calyce interiore clausus, subrotundo-compressus, subtus acutus. Capsulae insculptae, mucosae, subrotundo-triquetrae, subtus acuminatae, intus sutura dehiscentes. Semina glabra, subrubra, basi acuta.

Habitat in Peru circa fluminis Maragnon originem prope sylvas. D ?

Habuitur a mense Octobris usque ad Decembrem.

* * * CALYX EXTERIOR INTERIORE BREVIOR,

*194. PAVONIA SPICATA (Tab, XLVI. fig. 1 •)

P. Foliis cordatis, ovato-acuminatis, serratis, hirtis, rugosis: floribus thyrso terminalibus.

Malache scabra. B. Chr. *Vofrel in cent, plant, rarior. Trewii fig* 90. color.*

Abutilon foliis ovato-cordatis, acuminatis, rugosis floribus thyrso terminalibus. *Mill, abridg. edit. 5.*

Abutilon americanum palustre, spica florum pyramidata. Fiore parvo exalbido? *Plumier. Cat. x, ms. 4, M O.*

Alcea fruticosa aquatica, folio cordato scabro, flore pallide luteo. *S/a².Ci/. 97* *hist. 1,111, u 139, / 2.*

Herbar. Surian, /i°. 1 \ o, 821.

Radix filamentosa.

Caules plures, crassi, stricti, albicantes, quinquepedales, ramis pluribus.

Folia alterna, longe petiolata, cordata, ovato-acuminata, acumine producto, serrata, hirta, (uteo-viridia, venosa, petiolis paulo longiora. Stipulae lanceolatae, acuminatae.

Flores racemoso-spicali terminales, pedunculati, erecti, ad stipulam axillares.

Calyx exterior profunde octofidus, ita ut compositus appareat ex octo foliolis lanceolato-acuminatis: interior subrubulosus, quinquecostatis, crenulatis subrotundo-acuminatis, exterior paulo longior.

Corolla lutea calyce dupla, petalis oblongis, subintegris, erecto-patulis; striis saturacioribus noraris.

Stamina : filamenta plura per superiorem tubi superficiem sparsa : anther* reniformes.

Germen turbinatum truncatum. Stylus simplex, cylindraceus, crassus, tubo paulo longior., capitulo terminatus, in quoglobulos 7-8 numeravi, qui sunt stigmata.

Fructus intra calyces, ipsis paulo brevior, ex quinque capsulis subtriquetris, basi acuminatis, supra obtuse tricuspидatis, in duas valvulas dehiscentibus. Semina solitaria obovata.

Habitat in Iamaica. 5. Donu V. S. communicatam a Z. de Jussieu.

Obs. *CL Vogcl genus novum ex hue plant a const! tuu Malache nomine* cuius enlycem exterior em lo-fidum dixiu In descriptions et figura al'toquin pulc'errima, qu&tdam vidi ill+stratione uturiori digna. StipuU enim prxtermittuntur, et fructus repr&sentatur monotapsularis, quum re vera ex capsules quinque bival' s componatur. Plant am tgo examinavi siccissimam atq'vetuuissimam ; quart y si stigmata coaluerint, et si hac de causa ea haud rtcte enumerayi^ planu statui deteriori tribuendum arbitror.*

195. PAVONIA URENS. (Tab. XLIX. fig. 1.)

P. Caule fruticoso suburente : foliis palmatis : floribus axillaribus, glomeratis, subsessilibus.

Caulis fruticosus villosissimus (ut et tota planta), pilis deflexis nonnihil urentibus.

Folia alterna, distantia, petiolata, petiolis longiora, cordata, palmata, 5-7-10-bata, villosissima, suburencia. Stipala: subulatoe, longx, erects, ciliat^e, marcescentes.

Flores axillares, glomerati, subsessiles, nutantes, pulcherrimi : pedunculis lanatis.

Calyx exterior 7-9 phyllus, foliolis lanceolatis ciliatis : interior illi subacqualis, laciniis ovato-acutis, ciliatis.

Corolla rosea campanulato-patens: petalorum unguibus saturate rubris: petala oblonga, obtuso-emarginata, striata, cilierrima.

Stamina : filamenta incarnata, pauca, fere omnia in tubi extremitate : anthers reniformes, coccinejs: pollen album.

Germen globoso-pentagonum villosum. Stylus simplex. Stigmata decem incrassata, purpurea, apice globosa, hispida.

Fructus intra calycem villosus, globoso-quinquesulcatus, ex quinque capsulis compositus in orbem positus. Capsulae subrotundo triquetra*, basi angustiores, apice acumine brevi prominente. Semina solitaria, apice obtusa, basi acuta.

*Habitat——I). Haluiflorentem mensibus Octob. Nov. fructum necdum maturum abstuli die 10 Nov. *).*

Obs. *HAC planta primo floruit in hibernaculo It- H. P. tnense Martio anni 1785. Illuc usque inter Sidas annumerata fuit, et quod fades SIDIS congruebat, et quod donata fatmf F far Jus abhinc aims Jicto nomine SIDJE srilicet. Nikil*

trgo mirandum si vir de Botanica bene meritus, temporis an g us da coactus et dictis momentis duct us, inter SIDAS descripserit in Dictionario Encyclopedico.

196. PAVONIA HASTATA A. (Tab. XLVII. fig. 1.)

P. Foliis> hasratis crenato-dentatis, desuper punctatis : floribus solitariis, longe
j pedunculatis.

Abutilon pedunculis axillaribus, unifloris j foliis subcordatis, tomentosus, ere-
natis, superne punctato-scabris. *Com. herb.*

Caulis teres, ramosus, subtomentosus, ex fragmentis qua; vidi, plusquam pe-
dalis.

Folia alterna, petiolis multoties longiora, cordata, hastata, crenato-dentata,
subtus albicantia; desuper punctato-scabra. Puncta hxc sunt pili minimi, al-
bicantes, in fasciculos serratatos comunci, ut in Donibeyajuncta. Quorum
reperiuntur folia minima, cordata, quae sensim a figura subrotunda in
hastatam perveniunt. Stipulae brevis, capillares, arcuatae, tomentosae,
deciduae.

Flores axillares, solitarii, pedunculati pedunculis erectis, petiolo multoties
longioribus, folio brevioribus.

Calyx exterior submonophyllus, profundissime partitus in quinque foliola
subovata : interior duplo maior, semiquinquepartitus, laciniis lato-lanceo-
latis.

Coriolla calyce duplo et amplius maior, dilute rubra > venis saturatioribus: pe-
talis subrotundis, unguibus maculatis.

Stamina: filamenta numerosa per tubi superficiem sparsa; antherae reniformes.
Germen globoso-sulcatum. Stylus simplex, brevis, purpureus, in decem lacinias
tubo longioribus partitus. Harum binae cohaerent, separabiles tamen.
Stigmata decem, globosa, villosa.

fructus intra calycem. Capsulas abaeque receptaculo columnari in orbem posita
suntque subovatae, basi acuminatae, venosae, limbo brevi, membranoso a
basi ad apicem cinctae, bivalves, monospermae. Semina glabra, rubra, subova-
ta, basi acuminata.

*Habitat in Brasilia, observata a Commen. V. S. communicata a D. Thouin**

197. PAVONIA COLUMELLA. (Tab. XLVIII. fig. 3.)

P. Foliis dejectatis angulatis : inferioribus latis, superioribus oblongis : floribus
axillaribus, solitariis, j pedunculo brevi.

Columella malvinda foliis angustis margine dentatis. *Commers. herb, et ms.*
cod. 1, p. 166.

Caules erecti, ramosi, 6 pedes alti, brevissima hirsutie scabriusculi.

Folia alterna fere glabra: inferiora lata, quinqueangulata, angulis acutis den-
tatis, longe petiolata; superiora sublanco-lata, inferiori parte lata, acumine
punctato. Stipulae capillares, erectae.

Flores in summo caule et ramulis axillares, maiusculi, purpurascens, solitarii j
pedunculis vix duarum linearum.

Calyx exterior ex quinque foliolis, anguste lanceolatis : interior paulo maior.

[U9]

semiquinquefictus, laciniis **laris**, acuminatis.

Corolla pipurascens, malvarum vulgarium si mil is.

Stamina : **filamenta** plura per tubum spam : anchera: **reniformes**.

Germen **orbientum** : stylus simplex, supra ocofidus j laciniis rul
stigmata globosa.

Fmccus intra cJycem, ipsoque minor : compositis exquinque wpsulis, n
monospermis, absque receptaculo columnari in orbem pusitis. Capsule extus
c'ovexre et noimihil rugosa:: a parte contactus carin.u:r , ipsa carina dcliis-
centes, dccitlux.

Seroina roniformia.

*Habitat in Insula Bourbon_, et ahundat ubique iuxta vias in meJiis sylvis pro
conscendmda Caffiorum y. lanitis apertas. Mense iugusto cumjijrt et fructu
obv'ia, Gommers, y. S. apud DD, de Just'uu et Thouin > quorum quUtbt
unitum exemplar possidet.*

*SS'c ptagi&tu argur. -••, notum volo me semper anctorum ac ptr-egrinaioru.m scripts
corisuitrt, aiqiu db ipsis mumart quiz luccm afftrtnt.*

19S. PAVONIA OOTEIFOLIA. (Tab. XJ^V. fig. j.)

U, Caule fruticoso : fiiiis. obsolete coidatis, ovato-truncais crenaris: fioribvis
solitariis, erectis, longe pediinculatis: calycibus glabris.

Hibiscus cuneifolius. *Jussicu^R. 71. P.*

Caulis fruticosus, ramosus, idwasis qLinmor pedes nltus.

Folia in planris tneris primo anno subrorunaa » trenara, laKora qaam longa,
sesquipollicaria : in verustioribus ovato-truhcata, crenatp-dentaca -Lpice3 basi
angustara et obsolete cordata, glabra, rigidiusculaj omnia l brevis petiolata.
Stipule breves, Ketacct.

plores solirarii j axillares, pedimcuhti, peduiiCLilo fulio !o;igiori, supra **incras-**
sato, geniculato.

Caly^xteriot ex 1 4 cjuamproxime sccis, annulo pa;vo, glab»roj insertus: interior
Kiulo maior j subavato-peiuagonuSj laciniis lai is, acutis.

Corolla exviis ante expan:>loncni rubensj expansa dilute l itea, petalis subro-
tundia, pat^ntissimis; folio s£pis si me imiLir.

Stamina : filamenra plunma perdunidiam tubi et supcri orem si: perticiei p.ircem
sparsa : anthenc reniformes.

Germftn gioboso-pentagonum : stylus **simjlex**. supra 1 o-fido-ste llarus : s **tigmaa**
inccassai a pub **escftnaa**.

Fni^us intra calycem ipsoque maior. Capsulx **SubovaoB**, alrera patte **gibba**,
striatae, subtus acumiiaata.

Semina **subovata**, subcus **aenminata**.

*Habitat . . . |), Habuijlorcntempertotam tstaumctinKibernacuLis klhernt
tempore. Coiuurin R. H.P.*

g<>. PAVONIA PRÆMORSA.

P. Hirsuw, fiiiis ova us, basi a ngustato cordatis, apice premorsis, crenatis: caly-

cibus fomentosis, seminibus tuberculatis. *Linn. F. sup p. p. 309. ubi hibiscus prxmorsus nominatur.*

Fruce hortensis, jpulcher, floret per totam sstatem.

Folia quasi in meño truncata et crenulata, quinquenervia, mollia.

Flores parvi, Uitei.

Capsulx parra, quinx, tuberculatas, cum acumine.

*Habitat in Africa. **. Differt abH. *JEth'ioiplco catycenon hlspido, exL. supp.*

An precedent is varietas ? Si Linn&i plantam siccam saltern vidissem, nullo negotio dicerem; calyx tamen in P. CUNEIFOLIA est glaber ^fioresquc satis magni, et folia vetustiora prasertim, duriuscula; tenerrima emtn, ut supra dixi, sunt duplo maiora neque prdmorsa, sed transversim ovata.

200. PAVONIA coccINEA. (Tab. XLVII. fig. 1.)

P. Foliis cordacis, subcrilobis, pubescentibus: floribus solitariis, coccineis, liliaceis, revolutis.

Malacoides frutescens coccineo fofe. *Plumier. mss. 4. t. 19.*

Malva folio hederaceo, flore coccineo. *Plane. catuL 1. Barm. icon. K^s?. / 2.*

Mauve épineuse à grande fleur couleur de safran. *Desportes herb, apud D. de Jussieu.*

Caulis frutescens 4-pedalis. Stijntes pauci, ramique rari et alterni.

Folia alterna petiolata, pociolis Infenoribus pedunculo longioribus, omnibusque in summitate inflexis; cordata, tres polhces ampla, subtriloba, lobo medio productiore, acuminato y denrato-crenata, r^llia, etalbicante lanugine pubescentia. Sripulx breves, deflex^e, angustg > acutissimos.

Flores axillares, solitarii, pedunculati j pedunculis horizontalibus in summitate erectis, ut flos sursum spectet.

Calyx exterior ex quinque foliolis lanceolato-acuminatis, interior longior, semi-quinquepartitus, laciniis lanceolatis trinerviis.

Corolla coccinea, magna, duorum pollicum, scilicet ex petalis quinque tubum longum prius formanribus, dehinc campanulato-reflexis, lili mstar.

Stamiiii : filamenta plurima coccinea per tubi longi superficiem sparsa: anthe reniformes.

Germen globosum. Stylus stigmata. . . . (nihil de his dixit Plumier, quamquam octo aut decem depinxit globulos in summitate tubi.)

Fructus inrra calycem ciceris magnitudine, globosó-acuminatus, ex quinque capsulis compositus; qutc sunt subrotundo-triquetne, fuscae, dura, apice acuminate, dorsali membrana ertfeta p prominence instructs, bivalves. Quaevis valvula striis tribus brevibus notatur parte superiore, Semina reniformia solitaria, rufescentia, sublanuginosa, inferne acuta.

Habitat in Insula S. Dominici. I)- Observata, descripta atque ddineata a P. Plumerio. V, S unicum exemplar apud D. de Jussieu, fructifaum, flore orbaturn.*

Obj. *Hanc plantam perperam ndtixit Lin. ad suum HIB. MALVA VISCUM.*

ZOI. PAVONIA PAPILIONACEA. (Tab. XLIX. f. 2.)

P. Caule tereti, tomentoso \ foliis cordatis, dentatis > subrotundo-acunjinaris

C⁴1]

floribus solitariis : genicalibus declinatis.

Hibiscus papilionaceus. Banks, herb.

Caulis teres, ramosus, tomentosus.

Folia distantia, alterna, petiolis subxqualia, cordata, subrotundo-acuta, dentata, duos pollices et amplius longa, longitudine paulo maiore. Stipulae ovato-acutae, breves.

Flores axillares, solitariae, pedunculatae, pedunculis petiolo subaequalibus.

Calyx exterior subimbricatus, foliolis lineari-acuminatis, villosis: interior longior, semiquinquepartitus.

Corolla magna, lutea, pauciflora, ex petalis ovato-oblongis, apice angustatis.

Tubus longus, luteus, declinatus, filamentis longiusculis onustus versus partem superiorem: antherae reniformes.

Germen . . . Stylus simplex₃ longissimus, declinato-ascendens, apice in 8-10 laciniis breves partitus: stigmata parva, globosa.

Fructus (deest in exemplaribus) -y, at ex analogia experientia suffulta, debet componi ex quinque capsulis monospermis, articulatis deciduis.

Habitat in Insula Tahiti, floret mensis Aprilis. V. S. communicatam a D. Ios. Banks.

Fieri potest quod Botanici Galli, jussu Regis orbem insularum lustrantes, fructus adportent quos, ut praedixi, futuros speramus.

HIBISCORUM

TABULA ANALYTICA.

Hibiscus.	Cjpsularuin loculjmemamonosperma.	} 202 Ovarius. 203 Hastatus. 204 Acuminatus. 205 Pentacarpus.
} d p s . locul- pulyspi-ria.	} Catills aculeauis.	} 216 Tiliaceus. 217 Tricuspis.
} Caulis •nermu.	} J	} (-10 Populneus. ; 1 1 .,iiflorus. Lampis.
} Calyx exrer, polyp hyll us autinuhip.irt.	} Fotia inte- gra aut pi- rum lb a ta.	} 221 Micranthus. 222 Althio ::3 RJum 224 Ri. AU. 225 Ilrns. 226 Plauiceus. 227 Unilateralis. 228 Rosa Sinensis. 229 Membranaceus. 230 Cordifolius. 231 Lasiocarpus. 231 ^ r. otia. 233 Senegalensis. lid Tnl'ilt 235 l/rnl. 236 Ferrugineus.
} F. lobata au. gulata.	} Flauicent. 245 Brasiliensis. Muribilia. 45 Clypeatus. 46 Colummaris. 47 Micans. J 248 Abelmone. n. f - j ^ Palmatus. f S5o E»tnkiltff.	} 237 Palustris. 238 Moscheutos. 239 Ped. 1 140 Sycaiuu
		233 Vesticatus. 234 Tricuspis. 235 Ternatus. / 236 . . . noil'. 237 Alantior.

PARS XV,

DE HIBISCO.

CHARACTER GENERICUS HIBISCI.

Calyx duplex : exterior polyphyllus aut multifidus : interior semiquinquepartitus, aut quinquepartitus j in hoc casu deciduus, in primo persistens.

Corolla: petala quinque partita, basi angustata, tubo staminifero inserta.

Tubus germen cingens in conum aut columnam adsurgens, stylum vaginans, atque stamina sustinens apice, et in superficie.

Stamina: filamenta plurima tubo adfixa: antheris reniformes.

Germen globosum > aut ovatum. Stylus simplex; stigmata quinque.

Fructus. capsula unica, quinquelocularis, quinquevalvis *, loculis polyspermis, raro monospermis.

Semina ovato-reniformia, saepe nuda j aliquando lanata.

Obs. HIBISCI species fere omnes sunt exoticae, atque delectantur in regionibus calidioribus utriusque Indiae \ omnesque pereunt prima glacie, syriaco excepto. Nonnullarum usus economicus perutilis quicquid : officinalis fere nullus, de quibus in huius partis decursu. *

§. I. Capsularum loculamenta monosperma.

202. HIBISCUS OVATUS. (Tab. L. fig. j.)

H. Foliis ovatis, integerrimis, ciliatis, trinerviis, subtus villosis : floribus axillaribus, solitariis; pedunculis folio brevioribus.

Caulis teres, ramosus, pilis parvis, erectis obductus, frutescens ?

Folia alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, integralia ciliata, trinervia, subtus villosa. Stipulae parvae, lineares, ciliatae.

Flores axillares, solitariae ^ pedunculis petiolo longioribus, folio brevioribus.

Calyx exterior ex septem foliolis anguste lanceolatis, ciliatis : interior maior, semiquinquefidus, laciniis subovato-acuminatis, ciliaris, nervo dorsali. Ambo persistentes.

Fructus? capsula subovata, glabra. Semina reniformia.

Habitat ad Capri Bond, Spina, unde adportavit D. Sonnerat. V. S. apud D. J. Lamarck j unicum exemplar.

Nota. HANC plantam, floribus orbata, fructum habebat exsiccatione adco deterioratum > ut minime potuerim determinare num esset ^ capsula unica quinquelocularis, an capsula quinque. Semen reperi unicum in altero loculamento satis

*magnum j ut solitarum crediderim. An reliqua deciderint? an ad Pavomam specut? D.ccnt qui autplaniam vivam examinare v ale ant ^ aut exemplar atitud intcgrum**

203, HIBISCUS HASTATUS. (Tab. L. fig. i.)

H. Foliis hastatis, serratis, oblongis, angustis : floribus magnis, solitariis : fructu parvo tomentoso.

Alceamaderaspatana hastatirfoliisglabris,pericarpipotantuinvillosa. *Pluck, t. 127. fig. 1.*

Caulis (ex fragmencis qius vidi) sulcatus, subtomentosus, plusquam bipedalis. Folia hastaca^ serrata, anguste oblonga, brevicer peciolata. Stipule capillares, breves.

Flores^axillares, solitarii in summirate caulis, longe pedunculati.

Calyx exterior ex ocro quamproxime foliolis lineari-subulatis j interior paulo maior quinquefidus, laciniis acuminatis.

Corolla patens plusquam pollicaris : pecalis rubescentibus, ovatis, integerrimis.

Stamina : filamenta plurima , per tubi superficiem sparsa : antherx subrotundsc.

Germen ovatum? Stylus simplex supra in quinque filamenta capillaria longa partitus,, quce colore sunt saturate rubro. Stigmata rubra, globosa.

Fructus parvus, globosus, tomentosus.

Habitat. . . • V. S. unicum exemplar apud D.dt Jussieu.

204. HIBISCUS ACUMINATUS. (Tab. L. fig. 2.)

H. Caule tomentoso j foliis cordatis, subrotundo-acuminatis: fructu pentagono, tomentoso, depresso.

Ketmiastrum frutescens folio hastato. *VaXllani herb. n°. 47. inter Ketmias.*

Alcea indica frutescens hastato folio, &c. pericarpio compacto duro in quinque cellulas totidem semina includentes. *Pluk. Aim. 13. Phyt. tab. 7./.* 1.

Caulis teres tomentosus , ut et tota planta, bipedalis et ultra.

Folia cordata, crenato-serrata, acummata, acuminc pro/lucto; inferiora magna, tricuspidata, cu^pide media multo producnoe, apice acatissima. Stipulx subulate.

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis erectis, vix pollicaribus.

Calyx exterior 7-9-phyllus, foliolis anguste linearibus acutis : interior paulo longior, semiquinquefidus, laciniis acuminatis. Am bo persistentes.

Corolla magna purpureo-rubens : petala subrotunda, patentia, integerrima.

Stamina : hlamenta plurima, per tubi superficiem spaisa, Antherx subrotundsc.

Germen. . . . Stylus simplex, apice partitus in quinque filamenta rubra. Stigmata capitata.

Frucus supra calycem apertum, pentagono-compressus, tomentosus. Semina ovato-reniforuiia, nigra, glabra.

Habitat....F.S. unicorn exemplarapudD.de Jussieu.

fM5]

405. HIBISCUS PENTACARPOS. *Lin.* (Tab. LXVI. fig. j.)

H. Caule annuo glaberrimo, foliis cordatis, subhastatis, acuminatis, serratis: floribus subnurantibus.

H. Foliis inferioribus cordatis, angulatis; superioribus subhastatis, floribus subnurantibus, piscillo cernuo. *Lin. sp.* 14.

Kecmia palustris minor, folio angusto; (lore parvo purpurascete, fructu depresso pentagono. *Zannich. Venet.* 15 5./, 91.

Hib. *Virgmicus* foliis inferioribus cordatis, acuminatis, serratis, superioribus hastatis. *Lin. sp.* 1§,

TEX eadem radice perenni caules prodeunt virgati, teretes, glabri, sesquipedales, simplices.

Folia alcerna, petiolata* petiolis multo iongiora; cordate, dentata : inferiora oblongo-acumiata; superiora subhastata, quinquenervia, magis acuta, subcus nonnihil tomentosa. Stipulse setacex.

Flores axillares, solirarii, pedunculati, pedunculis peciolo longioribus, folio brevioribus, ereccis, versus apicem subcernuis.

Calyx exterior ex novem fere foliolis subulatis, patulis j interior longior, laciniis ovatis.

Corolla flavo-purpurea, patens \ petalis apice rotundatis.

Stamina : filamenta brevia, lutea, per verticilla disposita in tubi superficie : anthers parvæ.

Germen globosum? stylus simplex, apice quinquefidu^ stigmata globosa.

Frucus capsula calyce vix maior globoso-compressa : loculis monospermis ? Semina parva.

Habitat in Astracan. VIRGINICUS in Virginia. J>. Vidis&pius vivttm, numquam floridum. QUA de fnutificatione dixi ex sicco desumta mnu

ODS. I. *In unum coniunxi HIB^v. VIRGINICUM a PENTACARPUM LINN[^]EI ipso innuente. Plukcnetii vero synonymum reUci utpoU diver sum a nostro Pentacarpou. Consulatur huiusfigura IK.tab. VL Phytogr.*

II. *Quam examinavi capsulam rep en quinquelocularem, loculis monospermis ; num id constanter eveniat, affirmare nequeo.*

§. II, CAPSULARUM LOCULAMENTA POLYSPERMA.

A. *Caulis aculeatus.*

to6. HIBISCUS VITIFOLIUS. *Lin.* (Tab. LVIII. fig. i.)

H, Caale herbaceo: foliis quinqueangulatis, crenatis, villosis: floribus solitariis cernuis : capsula pentaptera.

H. Foliis quinqueangularibtis, acutis, serratis: caule inermi j floribus cernui*
Lin.sp. 2i_a

*Althaea indica vitis folio *flore amplo flavo pendente. Utrm. lug. 16* t. 28.*

~~Kau Belocren.~~ *Rheed. malav. 6. p. 79. t. 46.*

~~Abutilon indicum, fronde pampinea, fructu quinqucapsulan.~~ *Tourn. inst. 99;*

Kettnia indica, vitis folio, lore flavo pendulo ? Tourn. inst. p. 100. Cum dubio

ad hanc speciem referenda propter iconem H. batav, Herm. ubi dicitur:
AUh&a. indita, folio vitis, (lore amolo, fljvo, vcderti. p. iS.

Carilis ceres, tripedalis, digitum fere crassus, subtomentosus, scaber, mucronibus
Varis ipinucis.

Folia cordata, crenata, eiusdem fere longitudinis ac latitudinis, quinqueangulata,
quinquenervia, villosa. Scipula* breves, setaceas.

Flores axillares, solitarii, pedunculis geniculatis, petiolo subaequalibus, deflexo-
natis.

Calyx exterior sub 11-phyllus, foliolis angustissimis, linearibus setosis: interior
duplo interior, globosus; laciniis latis, apice acumiuatis.

Corolla campanularis, patens, petalis ab unguibus usque ad dimidiam longitudinem
purpureo-mixtis, reliqua parte luteis.

Stamina numerosa, per toram tubi rubescentis superficiem sparsa: antherae reniformes,
rubrae.

Germen globosum: stylus simplex, apice quinquefidus, ruber: stigmata globosa.

Fructus hispidus, calyce minor: estque capsula globosa, apice cuspidata, alis aut
membranis quinque a cuspe ad basin cincta; quae in duas dehiscunt fructu
maturo, loculamentis quinque cetraspermis. Semina nigra reniformia.

*Habitat in India orientali. V. V. in It. H. P. Flora a mense Augusto usque ad
Octob.*

*Exemplum ex COUCCUS L D. Sonnerat cum Metis conveniunt; flores tamen stant
erecti.*

107. HIBISCUS STRIATUS. (Tab. LIV. fig. 1.)

H. Caule sulcato: foliis hastatis, glabris, serratis; calyce interiori striato, inflexo,
inermi.

Caulis sulcatus aculeis rigidis, parvis.

Folia subcordata, hastata, serrata, glabra, pedunculis aculeatis, fere triplo
longiora. Siipulus sublanceolatus, erectus.

Flores axillares, solitarii, nigri; pedunculis erectis, petiolo brevioribus.

Calyx exterior sub-8 phyllus, foliolis angustis, linearibus acutis: interior multo
maior, inflatus, strigosus, et quasi pellucidus, laciniis hinc apice acutis.

Corolla lutea bipollicaris.

Habitat. V. S. unicum exemplar apud D. de Lussieu.

208. HIBISCUS BIFURCATUS. (Tab. Lf. fig. i.)

H. Caule fruticoso: foliis serratis, inferioribus trilobatis*, mediis hastatis, superioribus lanceolatis: calycis exterioris foliolis bifurcatis

Hitricus scaber, floribus amplex purpurascens. *Cowmen, herb.*

Caules aculeis parvis, reflexis, ramosus.

Folia omnia petiolata, serrata, scabra, nervis subtus aculeis parvis: inferiora
cordata, triloba; acuminibus productis, floralia longiora; media hastata; superiora lanceolata
Stipula lanceolata.

Flores axillares, pedunculatae, pedunculis crassis, erectis, aculeatis.

Calyx exterior exundecim foliolis linearibus, apice bifurcatis :> interior paulo longior, laciniis acuminatis j uterque scabri.

Corolla magna purpurascens.

Stamina : filamenta plurinij per totam tubi superficiem sparsa : intherx reniformes.

Germen ovatum : stylus simplex: stigmata quinque.

Fructus intra calycem eiusdem cum ipso fere magnitudinisj qui est capsulao**ta, viilosa, quinquelocularis, quinquevalvis.

Semina glabra, nigra, subreniformia decem in singulis loculamentis.

Habitat in Brasilia, observatus a Commers. fc S\ communication a D. Thouin.

209. HIBISCUS TRILOBUS. *Burm.* (Tab. LIII. fig. 2.)

H. Caule arboreo : *faliis* trilobis serratis . floribus soliraxiis , pedunculis inermibus.

H. Foliis trilobis serratis, caule aculeato. *Burm Amer.p. 15 2. t. 15 9.*

Ketmia arborescens spinosa > fructu hispido: *Ptumer. mu 4. / . z 3.*

K. Arborescens aculeata flore amplissimo coc'cineo. *Plum.*

K. Arborescens altata spinosissima fructu hispido et ovato. *Plum.*

Narinampuli. *Rheed. Mai. torn. VLf. 44.*

Caulis arborescens triorgialis ramosus, aculeis rubris, et valMioribus munitus.

Folia alterna, petiolata petiolis aculeatis, triloba, carnosa, serrato-crenata, lobis acutis. Stipulis....

Flores axillares, solitarii > pedunculis incrassatis, erectis, inermibus.

Calyx exterior ex duodecimfere foliolis angustis, acutis : interior duplo longior, laciniis subrotundis, apice acuminatis.

Corolla magna > dilute coccinea, campanulato-patens, petalis repandis.

Stamina: filamenta plurima per tubi lutei superficiem sparsa.

Germen ovatum i Stylus simplex: stigmata quinque globosa.

Fructus intra calycem pvaltuSj membr^nceus^ ovo columbje xqualis, rubescensj et hispidus: loculis quinque polyspermis. Semina subrotunda e rufo nigricantia.

Habitat circa paludes et stagna Imula S. Dominic I, potissimum circa lacum vulgo Miragoan. 1). V figuratum acdescriptum a P. CaroloPlumUr.

Obs. I. *DJfen a pcedenu pedunculis inermibus* foliolis calycis acutis nee bifurcatis , ac fructu multoties maiorL*

II, *Figura Hon. MaL supra citata ad hanc speciem potius quam ad Hib. Surat* pertinere arbitror: folia enim stint triloba, nee calyx appendiculatus.*

110. HIBISCUS SINUATUS. (Tab. LII. fig. 2.)

H. Foliis cordatis, dentatis, quinquelobatis j calycibusxlRiduis, interioribus latere rumpendis: caule aculeato.

Ketmia Zeylanica, ficifolio, perknthio oblongo integr^ *Qitf-Elth. 190- '•l S7» / 190.*

Caulis aculeatus ^ aculeis minimis, albicantibus.

Folia cordata, dentata, subrotundo-quinquelobata (uc in Urena sinuata \ lobis circa apicem dilatatis medio latiore, longe petiolam, petiolis sensim brevioribus)

ribus. Stipule angustae, lanceolatae, ciliatae.

Flores axillares pedunculati, pediculis periclypeo brevioribus.

Calyx exterior ex 5 aut 6 foliolis lanceolatis : interior longior, tubulosus, apice quinquearistatus; latere rumpendus a corolla explicanda: ambo tomentosi decidui.

Corolla alba (in sicco) ex quinque petalis oblongis, calyce duplo longioribus.

Stamina : filamenta plura, per tubum sparsa : antherae subrotundae.

Gynaeceum : stylus simplex, apice quinquefidus : stigmata globosa, rubra, fructus capsula ovata, tomentosa.... calycibus orbata.

Hibiscus in *India orientalis* f. *S. apud D. L. Marck*, ex collectione a *D. Sonnerat* observata. *Nitque loculamenta vidi capsulae, nitque staminum numerum. Exemplar enim ademptum dumtaxat commodatum, deteriorandum esset.*

J. Dilley in *ip'anta supra memorata non adhibet fictifolium, sed ad hanc speciem emendanda esse : consulantur praefatio et observationes i. et j. ad genus Hibiscus*

2M. HIBISCUS FICULNEUS. *Lin.* (Tab. LI. f. ?.)

H. Caule fruticoso verrucoso, ramosissimo: foliis quinquefidis-palmatis, superioribus oblongis, ovato-lanceolatis: floribus subspicatis terminalibus.

H. Foliis quinquefidis-palmatis, caule aculeato, floribus pedunculatis. *Lin. Sp. Plant. n.º 13.*

H. *Ficulneus. Commerson. herb. Figur.*

Ketmia arborescens spinosissima, acetosae sive. Plum. UK 4. l. 21.

Caulis fruticosus, cortice viridi vestitus, pollicem crassus, ramosissimus, teretis, aculeatus, aculeis verrucis raris insidentibus saepe reflexis 4-pedalis.

Folia petiolata, dentato-crenata, infima subrotundo-cordata, quorum nonnulla in caule ceteris immixta: superiora ovato-oblonga, reliqua quinquefidopalmata ut in ficu villosa, costis et petioliis aculeatis, atque in costa principali circa petiolum glandula. Stipulae subulate, marcescentes.

Flores axillares, et in summitate caulis quasi spicati, aphylli, simplici.

Calyx exterior ex novem fere foliolis lineari-acutis, hispidis, ciliatis : interior longior, hispidus, laciniis acutis.

Corolla campanulata, patens, flava; petalorum unguibus macula saturate purpurea notata.

Stamina, gynaecium, stylus ac stigmata ut in congeneribus. Antherae rubescentes.

Fructus intra calycem, ipsoque maior, qui est capsula hirsuta, subovata, quinquevalvis, quinquelocularis, semina glabra

Habitat passim in India orientali J. Commerson. observavit hanc speciem in insula Francia, descripsitque delineandam a travit.

Habui florem a mense Octob. usque ad ultimum Decemb. Colitur in R.H. P.

an. HIBISCUS CANADINUS. *Lin.* (Tab. LH. f. 1.)

H. Caule herbaceo glabro : foliis superioribus palmatis, quinquepartitis, serratis, uniglandulosis: floribus sessilibus; calycibus glandulosis.

H. Foliis serratis, superioribus palmatis, quinquepartitis, subtus uniglandulosis caule aculeato, floribus sessilibus. *Lin, Sp. PL n. 1 §.*

Ketmia indica, foliis digitatis, flore magno sulfureo, umbone atro purpureo; petiolis spinosis. *thru, r. 6.f i.*

Alcea Benghilensis spinosissima, acetosae sapore \ flore luteo pallido: umbone purpurascens? *Cothmel. hort. i. p. 3 \ u 18.*

Ketmia indica, aculeata, foliis digitatis. *£ isnard herb. Tournef. instil. 101. tadm cum pianta Commtl. ex Tournef **

Ketmia indica cannabinis foliis, *Bangut dicta. Burnt. Zeyl. 154. ind. 151.*

Radix perpendicularis hirsuta.

Caulis 5- / pedalis glaber, viridis, ceras, ramosus, nonnullis aculeis parvis erecris.

Folia longissime petiolata, petiolis patulis, aculeatis, inferiora subcordata, serrata, superiora palmato-quinquepartita digitationibus lanceolatis acutis Serratis; in basi nervi principalis, glandula. Scipulis subulaceae. erectae.

Flores magni, sessiles, axillares, solitarii.

Calyx exterior 9-phyllus, foliolis subulacissubaculeatis: interior longior, semi-quinquefidus, laciniis uniglandulosis, aculeatis.

Corolla dilute flava, tripollicaris, parva \ in fundo niaculis purpureis.

Stamina: filamenta plurima, rubra: antherae saturate flavae, reniformes.

Germen ovatum 1 stylus simplex: stigmata quinque, globosa, pilosa, rubra, approximata..

Fructus intra calycem: estque capsula ovato-acuminata villosa: ioculamentis quinque: semini reniformia, rufescentia, glabra, 3. vel 4. in singulis ioculamentis.

Habitat in utraque India. O- Habui florentem a mense Augusto usque ad Octob, Coin in R.H. P.

Obs. *Pr&postire mea sententia ad hanc speciem referuntur a Reichardio apud Lin. Ketmia indica vitis folio ampliore Tournefor. imt. p. 100, quam Tournef. ipse assimilavit Alcea t JEgyptU Ctus. hist. XXVII. plant* dissimili j mihique ignot& , atque speciem procul dubio novam constituit*

in . HIBISCUS SURATTENSIS. *Lin. (Tab. LIII. f. 1.)*

H. *Arcuatis recurvis, foliis digitatis, calycibus appendiculatis.**

H. *Recurvato-aculeatus, foliis quinquelobis, calycibus exterioribus appendiculatis, stipulis semicordatis, floribus pedunculatis. Lin. Sp. Pi. n. 16. Burnt. ind* 1 J2»*

Herba crinalium domestica. Rumph. Amboi. 4. pag. 40. fig. 16.

Herba crinalium sylvestris Rumph. Amb. A. pag. 41 ?

Alcea spinosa maderaspatana, saporis acidi, foliis profunde laciniatis, canna-bis in modum pentaphyllaeae. Pluk. Aim. 15. t. V.f 4. fig imperfecta, ac proinde dubia; nō enim Cannabino Surat. et radiato aptari potest.

Radices longae multum in hortis spatium occupantes.

Caulis quinquepedalis, se extendens undique longis stipitibus, teres, aculeis parvis reflexis.

Folia inferiora, et nonnulla passim subcordata, ovato-acuta, subtriangulata, superiora palmata, 5-lobata, digitationibus lanceolatis, serratis, subcus nervi aculeatis. Stipule latas, subovatas, semiamplexicaules.

f 59

Flores axillares, solitarii, pedunculis brevioribus, nonne petiolo longioribus.

Calyx exterior subdecemphyllus, aculeatus: foliolis ad mediam usque longitudinem linearibus, ibique inflexis, at terminacis tandem parte lanceolata, quae initio primis adpressa, postea erigitur: ad inflexum, appendiculum ejesit quod folium refert exiguum lato-acutum: calyx interior semiquinquepartitus, laciniis acutis, costa dorsali, atque limbis aculeatis.

Corolla magna, patens, flavescens, in fundo purpureo-rubens j ante meridiem semel expansa.

Stamina: filamenta numerosa, per totam tubi superficiem sparsa: antherae lutes.

Germen globosum: stylus simplex: stigmata globosa.

Fructus intra calyces. estque capsula villosa, globoso-acuminata: semina in singulis loculis quinque, nigrescens, glabra, remota.

Habitat in India orientali. V. S. communicatum a D. de Lamarck ex coUtrus sonneratiani.

Obs. *Herba crinalium sylvestris Rumph. she in hortis excolatur, sive in sylvis crescat, numquam est caule erecto, sed aut humifuso aut volubili si sustentacula reperiat xptioli sunt ipsi in extremitate incurvati. An tadem ac demesdea? Dicent qui utrasque vivas videre atque attente comparare poterint.*

214. HIBISCUS RADIATUS. (Tab. LIV. fig. t.)

H. Caule frutescente, viridi, aculeato: foliis palmatis, digitationibus lanceolatis dentatis: floribus breviter pedunculatis.

Radices numerosae, ramosae, teretes, albicantes.

Caulis raris, cortice viridi tectus, ramosus, aculeis parvis undique armatus, 4-pedalis.

Folia alterna longissime petiolata j petiolis aculeatis; infima, at pauca numero, ovato-acuminata, dentibus inaequalibus; reliqua palmato-quinquefida, digitationibus profundis, inaequalibus, lanceolatis, argute serratis, glabra, viridogrigescentia. Scipulis lanceolatis erectis.

Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati.

Calyx exterior decemphyllus, foliolis longis linearibus, apice mucronato compresso in stellam partibus: interior longior, pyramidatus, decemsulcatus, laciniis acutis \ ambo persistentes, atque aculeati.

Corolla lutea.

Germen globoso-acuminatum, tomentosum.

Fructus capsula ovato-acuminata; loculis quinque polyspermis. Semina reniformia.

Plantam habui ex semibus communicatis a D. Banks, qua antea perfectam fiorum expansionem peritum ffac ergo de causa reliqua desideratur.

Obs. *Fades huius planta est fere eadem ac HIB. surattensis. a quo differt floribus subsessilibus, ac calyce exteriori non appendiculato. Distinguitur etiam ab Hibiscō cannabino in quo fruticosa est i cannabino vero annua; caret etiam gian-*

*dulls q-inquit) quae reptriuntur in mediis laciniis cannabinis : verbj utrar-
que cot i iv toco tcelo distances vidi.*

21 s. HIBISCUS DKSITATUS. (Tab. LXX.f. 2.)

H Foil is digicacis \ lacinijs quinque inaequalibus, lanceolatis, serratis j calycibus.
monophyllis inermibus; noribus sohcaris, subsessilibus.

Folia longe petiolata, petiolis acueorum rudimentis exasperatis; palmato-digi-
tata, laciniis quinque inxqualibus, lanceolaris, serratisj gbbra, nervis quinque
subrus protuberaadbus, atque ad basim principalis, glandula. Stipule seta-
cea;, brtv^s.

Flores axillares , solienrii, subsessiles.

Calyx exterior monophyllus, profunde partims in septem lacinias latas , a pice
acucas : inrcerioris latinize acuminatae : ambo ciliati , inernn*s.

Corolla cum gemulibus deest in exempt.

Frucus c.tpsula globoso-acuminata , villosa, eiusdem fere magnitudinis cum
calyce inceriore, quinquelocularis ,.quinquevalvis, loculis polyspermis. Se*
mina glabra, reniormia.

*habitat in Brafilia ubiqe cultus, et sylvestris circa Rio-Janeiro. Frucuficat
mense lulio. Observat. a D. Commerson. V. S. unicum exemplar , foU'u ac
fructu calyculato constant, apud D. de Jussien.*

Obs. *Abunac distmguitur ab omnibus speciebus: calyce nempc exteriore ab acu-
leatis ;folds vero a rdlquis**

B. Caulis inermis ; calyce exteriori monophyllo alth&aformu

%6. HIBISCUS TILIACEUS. *Lin.* (Tab. LV. fig. i.)

0* *Gaule arboreo : foliis cordacis, subrotundis, inflVisis, acuminatis, crena-
cisj calyce exreriere decemdentato. Lin. Sp. PL n. 4.*

*Malva arborea maricima folio subrocundo minore acuminaco, subcus candido,
• corciceinfunes ducilli. Sloan. :am.^ hist. \p. 115.1. 1 ;4./<< 4.*

Alcea indica Sinarum flore luceo malvaceo. Pluk. Amalth. 6. r. 3 j \$.f. 5.

*Althaea maritima arborescens diffusa, foliis orbiculato-cordatis, crenatis, subtus
cinereis. Brown. Lim. 184.*

Ketmia amplissimo folio eordiformi, flore vario. Plumier Cat. 3; mss. 4. U 18.

Ketmia populifolio, lore luteo. Plum. mss. 4./ 20.

Novella. Humph. 1. p. 118. tab 73%*

Pariti, vel Tali purm. Rheed. Malab. \ p.-^ 3. t. 30.

*Hibiscus novella, (mis cordatis; subrotundis, indivisis , acuminatis, caijle *r^
boreo,calycum exteriore decemcrenato. Comm.herb. Ma^agasc.fig.*

Ketmia indica Tiliae foli6. Tournef. inst. 100.

*Caulis arboreus, mali altitudinis jcorticecinereo, succoso, ve\$titus, qui a ligno
facillime separatur.*

*Folia longe petiolata, cordata, subrotundo-acuminata 5 iuniora tenuissime ser-
rata, vetustioraoblitterate crenulata, superne glabra, subtus cinerea, tomen-
tosa, nervis 5-9 protuheranubus. Stipuli axnpiexicaules, ovats, magn*
d&cd &2.*

tMP

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis petiolo subxqualibus.

Calyx exterior monophyllus decedentacus : interior multo longior, laciniis lanceolatis, acutis.

Corolla flavescens, in centro fusca, campanulata, petalis magnis inferius firmis, supra rugosis; (primo die flores dixit aureos Plumierius, dehin purpurascetes.)

Stamina : filamenca plurima, per integram tubi superficiem sparsa: anthrac reniformes.

Germen ovatum : stylus apice quinquefidus: stigmata fusca, globosa.

Fructus intra calycem subovatus; qui est capsula fusca, loculamentis quinque, decaspermis. Semina reniformia, fusca.

Habitat passim in India orientali, et in America, catidiore. f). P.S. communication a D. Thouuu

Obs. I. *Exemplaria Americana apud D. de Jussieu folia, habnt integerrima; India vero oricntalis, prasertim Philippinta, crenulata et quandoque serrata.*

II. *Ex huius arboris cortice parantur funes, quibus australium insularum incoU utuntur in navigiis.*

III. *Tenera ac iuniora folia j in aqua contrlta 3 optimum prabent capitis Uvamn in eius ardore ac inflammations Radix quoque, alioquin wspida, si recenter effbssa cum aqua conteratur, quamoptime refrigeratfebri laborantes. Rumph, loco citato.*

117. HIBISCUS TRICUSPIS. *Banks.* (Tab. LV. fig. 2.)

H. Caule arboreo, foliis trilobis, lobis acutis productis; floribus racemosis } stipulis magnis, acutis.

H. *Tricuspis. Banks herb.*

H. (Hastatus) *incanus, foliis oblongis simplicibus, basi trilobis integerrimis ; racemo terminali. Lin. sup p. p. 310.*

Caulis arboreus, ramis tomentosus.

Folia longe petiolata, petiolis tomentosus, triloba, lobis acutis, productis, subcrenatis; supenoraindivisa, ovato-lanceolara, angusra, longa. Stipule m?g- IIIE, basi latiores, apice acuminate, tomentoss, decidus.

Flores axillares solitarii; terminales subracemosi, pedunculis erectis, apice II — crassatis.

Calyces ut in praecedenti: exterior novemdentatus.

Corolla magna, campanulato-patens, petalis latis, crenulatis.

Relkjua ut in prxcdfenti: at capsula est ovato-obtusa, vi^sa, inferiore parte • ityl] remanente. Semina reniformia, nigric4ntia, sex cRiter in unoquoque loculamento.

Habitat in Takeity. I). Observatus a D. Banks j qui Exemplar mihi communicavit.

C Caulis inermis. Calyx exterior polyphyllus, interior hemisphtrkus.

118. HIBISCUS POPUINBVS. *Lin.* (Tab. LVI. fig. r.)

H. Caule arboreo; foliis cordatis, acuminatis, integerrimis j calyce exteriori triphylo deciduo.

H. Foliis cordatis integerrimis, caule arboreo, calycum exteriori truncato. *Lin. sp. pl. n.º. 3.*

Bupariti. *Cohimera hcrb, et ms. codice 4. pag. 91. Fig. ekgans apud D. de Jussieu.*

Novella litorea. *Rumph. Jmb. x.p. 214. t. 74.*

Bupariti. *Rheed. Mai. 1. p. j 1, t. 29.*

Ketmia indica populi folio. Toumef. inst, 100.

Alfcea Malavariensis abutili folio, flore niaiore ex albo flavescente. Rai hist. 10⁹.

Caulis arboreus, crassus, corciv- mql-li indutus.

Folia akctuit, pctbtafar, periolo foliis **breviore**, cordata, subrotundo-acuminata, iutegecrima, gkbra, supernenitida, seprennervia. **Sripulaz** lanceolata. % acuta, %

Flores axillares, solitarii, pedunculis erectis, tuisulcatis, periolo dimidio brevioribus.

Calyx exterior ex tibiis fphohs liieari-acutus, circ. deciduus ante tions pier unique explicationeni : interior **paulo minor**, hehiisphsricus, coriaceus, obsolete quinquetlentatus-

Corolla certe monopera la (dixie Cornmersonis), ad basin jroxime quinqpartita, lacinilis (petalis potius? 1 irregulavlbuj hiiic falcatiin deiectis, apice obtusissimo integrimo : in centro sanguinea, reliqua parte flavescens.

Stamina : filamenta numerosissima per integram tubisuperficiem sparsa : anthera; navs^ sulcata; remt-oiuictimpivi^t;

Germen subglobosum ; stylus simplex, crassus, contortus, indivisus, apice profunde quique sulcatus : **stigmata** quinque quasi lacinia: breves, iuxta £). Banks. (*Commersonia dixit stigma simplex acuminatum**) ^B

Fructus capsula orbiculata, compressa, calyce deorsum cinctaj cortice tecta
• glabro, lignoso, durissimo, nericante ; quatur tainen, licet sponte sua clausa nianeac, luxra quinque suturashndi facile et aperiri potest: cistque quinquelocularis, iodihis poiyspermis. Semina dura, gilva¹, siibovato-riquetra.

Habitat in littoribus pr&itriim saxosis India or'untalis ; in Insulis Mauridaha et Taheuy. Floret mense /iprilo £). f. S. communat: a D. Tkouin.

Obs. I. *Mirandum non est si Linn&us, verumcalyctm exteriorcm non offendens in exemptarihus, inwiorem pro illo assumser'tt* Vdumtamen ubinam tune tewpi>ri\$< calycum- mtriorem npererit, difficile est cred'ttu, nisi corollam nondum expansam, qu& in hoc statu coriacea et sulcata applet, pro calyce inu- riore ptrperam/a.ssumsent,*

H. *Calyx exuriot, fvi\ occuhari nequit plantam vivam examinanti, utpote qui ei mihi obtus fuit etiam in capitulis txs'ucath, obsetvaius juit mense dpriti unni 1169 in Tahs'ay, D- Jos. Banks, quurn kuius arboris ramum in signum? pacts auulissent incolv cebtrfimo Cook; atque todem mese et anno a Comirsomo in Insula Mauritiut'A* •*

111. *Huius l'gni cor /uscum supra porpkyrhim contr'aum cum aqua^ et propina* turn j nimjtfS prodest pUuritide laborawibus. Rumph. loco cicatp.*

210. *Hibiscus* *tricolor* L. (Tab. LVII. fig. i.)

H. Caule arboreo : foliis lanceolato-ovatis, oblongis trinerviis nonnullis tripartitis : corolla liliacea magna speciosa : tubo longissimo.

Cremontia columnifera foliis trinerviis basi cuneiformibus, apice acuminato rotundatis, nervis integris, aliis tripartitis. *Commerc. herb, atque codicis, paginis 207-208-109. cum duabus figuris accuratissimis apud D. de Juss.*

Arbor mediocris, trunco femur humanum plerumque crasso, variis fissuris irregularibus, cuius rami erecti cortice subcinereo tecci.

Foliaspersa, virentia, petiolis duplo longiora, lanceolato-ovata, oblonga, integra, nonnulla tripartita. Stipulae nullae in siccis exemplaribus et iconibus *Commerc.*

Flores axillares et terminales pedunculati, pedunculi petiolo longioribus, et utraque extremitate incrassatis.

Calyx exterior ex quinque foliolis subulatis, basi carnososubhyalidis : interior paulo maior, coriaceus, hinc sphaericus, aut si mavis cupuliformis, quinque-dentatus.

Corolla phoenicea, magna, campanulato-revoluta, liliiformis instar : ex quinque petalis in tubum approximatis, postea periclyptis reflexis : in quorum fundo foveae quinque meliferae.

Tubus stamifer luteus, flore duplo longior, tripollicaris, ad dimidiam usque altitudinem nudus, ad superiora filamentis plurimis setaceis hirsutus : antherae subrotundae, luteae.

Germen subrotundum : stylus simplex tubo longior, apice quinquepartitus ; stigmata capitata.

Fructus calyce maior, estque capsula ovata, cortice duro, carnosus, pubescenti tecta, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina in singulis loculamentis fere septem, subvillosa.

Habitat in Insula Bourbon prope monies et sylvas, ubi primus eam reperit descripsit atque delimitandam curavit D. Commerson qui novum genus CREMONTIS nomine ex hac arbore efformavit, quamque ego HIBISCIS adnumero. Floret mense Augusto. (L.). Vernacule FLEUR DE S. LOUIS. V. S. f. communis. nomen a D. de Jussieu.

210. *HIBISCUS LAMPAS*. (Tab. LVI. fig. 1.)

H. Foliis subcordatis, latis, acuminatis, trilobis, desuper punctatis : calycum exteriore minimo setaceo interiore laciniis acutissimis inflexissimis terminato.

Caulem arboreum suspicor ex fragmentis quae vidi, cuius cortex fuscus, albus. Folia alterna, petiolata, petiolis triplo longiora, subcordata, lata, acuminata ; plura tricuspidata, nonnulla altero latere integra, obliterate crenata, subtas ferrugineo-tomentosa, desuper punctata ; quae punctae sunt fasciculi stellati minimi pilorum. Sripulae....

Flores in summitate ramorum axillares, solitarii.

Calyx exterior ex quinque aut pluribus setis brevibus : interior coriaceus, hinc sphaericus, quinque lacinus longis sensim angustioribus terminatus.

Corolla piagna lutescens, ex petalis quinquebasi cassis, setis in latoribus ;
venosis.

Stamina: filamenca numerosa tubum breviter tegentia : anthers reniformes.

Germen ovatum ? Stylus simplex, tubo longior, sensimque incrassatus. Stigma
clavatum, quinesulcatum.

Fructus capsula ovato-pentagona, acuminata.

Habitat in Philippinis. V. S. unicum exemplar apud P. de Jussieu ex col-
lectis a D. Sonnerat.

Obs- In dicto exemplar in rue turn unicum nunc dicam potius rudimentum, quod
vis pisi magnitudinem adaequabat. Quare nihil de veris eiusdem natura in semi-
num situ numero atque figura affirmare possumus. Expectandum itaque quoad-
usque id clarus innoscatur ; quod certissime efficiet. D. Joannes Cullar Hispa-
nus a quo a mense Decembri anni 1755 Philippinas Insulas investigaturus est
profectus.

An fortasse *Cicnuegus* species ?

*D. Caulis inermis f. calyx exterior polyphyllus 3-lobus, multifidus: interior semiquin-
quepartitus 5-lobus aut tubulato-dentatus, foliis integris aut parum lobatis.*

in . HIBISCUS MICRANTHUS. *Lin. sup.* (Tab. LXVI. fig. I.)

H. Foliis subrotundis, serratis*, corollis reflexis, obliquis. *Lin. sup.* 308.

Ex eadem radice cylindracea plures caules prodeunt bipedales, scabriusculi.

Folia alterna, subrotunda, argute serrata, subtus pilosa. Stipulae subulatae.

Flores solitariae, axillares, longe pedunculatae, parvae.

Calyx exterior minimus ex septem fere foliolis setaceis: interior maior profunde
quinquepartitus, laciniis acutis.

Corolla flavescens (in sicco) petalis parvis, reflexis.

Stamina: filamenca plurima quasi verticillatim per tubi superficiem disposita;
anthers reniformes.

Germen globosum : stylus simplex apice quinquefidus, laciniis oblongis:
stigmata globosa.

Fructus calyce maior, estque capsula subovata. Semina parva, nigra, laevigata
rufescente longa involuta.

Primum in India orientali 0. f. S. communicatum a JD. de Lamarck ex collectis
sonneratianis.

in . HIBISCUS ETHIOPICUS. *Lin.* (Tab. LXI. fig. x.)

H. Caule fruticoso minimo: foliis ovato-retusis, apice dentatis; floribus axilla-
ribus et terminalibus,

H. Foliis subcuneatis, subtridentatis » summis oppositis, floribus terminalibus.
Lin. sp. pl. 25.

Alcea Vesicariae similis in Ethiopia moschum redolens, summo tantum folio
circa margines crenato. *Pluk. Aim.* 13. MS 4 > / *

Caulis fruticosus > ramis aliquot, vix spithameus.

Folia alterna et nonnulla subopposita, superiora praesertim, infra ovata, supra

[1746]

fetttsa, ;~5 trkn%ot&g-fa*i*\ toevitW^etioIata^irftfte'pffis raris frigpida. Sd- pulne bu'ves, ace{osae.

Flores solitarii, axillares et termiqjiles, pedunculis folio sipius longioribus. Calyx exterior ex 8-9 foliolis liricari-lanceolatis j* interioris lacinwelato-acutae; ambo ciliati, pilosi.

Corolla calyce longior, saturate sulphurea (in sicco.)

Stamina in superficie tuW, corolla brevioris: antheae reniformes.

Stylus simplex, apice quinquepaititus: stigmata globosa, villosa.

Fructus intracalycenr, esrque capsulagloboso-acuminata,loculis monospermi*, saepe etiam di-trispermis.

Habitat ad Cap. B. Spt'u J). V.S. communicatum a DIX Banks et Thumberg.

22;. HIBISCUS RHOMBIFOLIUS. (Tab. LXIX.fig. 3.)

H. Caule fruticoso glabri : foliis rhomboideis, laceribus superioribus crenatfs.

Caulis fruticosus, glaber, ut et tota planta.

Folia alterna petiolata, petiolis duplo longiora, trinervia, lateribus superioribus crenato-dentatis. Stipule....

Flores solitarii, axillares, pedunculis brevibus.

Calyx exterior ex septem foliolis oblongis, lineari-acutis \ interior paulo lon« gior.

Corolla albicans ? calyce triplo longior.

Stamina per totam tubi superficiem sparsa.

Re iqua desiderantur.

Habitat in India orientaVu V* S. unicum exemplar apud D. de Lamarck ex ccl- lectis sonncpatianu*

2 24. HIBISCUS RIGIDUS. Lin. sup.

B. Suffn^icosus hirsutusV rarois simplicibusj foliis oblongis > sewatis; limbo corollas reflexo, seminibus lanatis.

Ramuli longi, filiformes, simplicissimi, rigidi.

Folia oblonga, serrata, petiolata, parva. Stipulx erectx, setaces, rigidae.

Peduncqli axdlares unifloci \ limbus cor»llae «ximie reflexus.

Semina lana involuta.

Habitat, in, graminosis Zeylon*. Konig. h'Apud Lin. sup..pag. 310. Plantam nullibi vidi.

225. HIBISCUS HIRTUS. I'm. (Tab. LXyII. fig. 3.)

H. Caule herfjaceascabro: M i s ovato-lanceolatis, acuminatis^ serratis; calvcunv exteriore longiore, polyphyflo; floribus sohtanis rubris.

H. Foliis.langeolato-ovariss ,^cummatis ^erratis, caule Herbaceo, ramis scabris, Lin! sp. pi. n^o. S.

Ketmia. Commers. herb. Figur.

Alcea frutic6sa Malabariensis angusns folus ngidmscuhs % floribus ain ospe ru- bellis , semine paposo ? Pluk. Aim. 14- «*14;/- (.

An melius — Alth^Ea Iamaicensis arborea, foUohs oblongis rnucronatis elabrif. floribus amoene rubelli\$?Pluk. Aim. 24. t. 259./ 3. 5 M ~»,

Caulis scabriusculus, ramosus.

Folia oblonga, ovato-lanceolata, serrulata, subtus scabra, petiolis vix duarum linearum insidentia. Stipulae erectae, setaceae.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis folio longioribus.

Calyx exterior ex novem foliolis lineari-acutis j interior brevior, laciniis ovato-acutissimis.

Corolla rubra, patens, petalis subrotundis.

•Stamina: filamenta plurima, longiuscula, per integram tubi phceniceae superficiem sparsa; antherae reniformes.

Germen globosum. Stylus simplex, laciniis quinque capillaribus oblongis terminatus: stigmata globosa.

Capsula subrotunda: semina lanata: dixit Linn&us, quae deficiunt in meo exemplari

Habitat in India. V. S. apud D. de Jussieu.

%i6. HIBISCUS PHENICEUS (Tab. LXVII. fig. 2.)

H. Caule fruticoso hirsuto: foliis serratis acuminatis, saepe subtrilobatis: floribus rubris, seminibus lanatis.

H. Foliis ovatis acuminatis serratis, pedunculis articulatis, supra articulos incrassatis, lobis longioribus, calycibus nudis, semine lanato. *Linn. sup. pag. 31 o.*

~H. Pheniceus. *Iacq. Hon. vol. f.p.n.t. i. figurapulchra.*

Caulis fruticosus, ramosus, pilis hirsutus.

Folia basi ovata, apice acuta, dentato-serrata, serraturis inaequalibus, pilosis, modo integra, modo inaequaliter versus inferiorem magis minusve trilobata, petiolis brevibus insidentia. Stipulae subulatae, ciliatae.

Flores axillares, solitarii, aliquando gemini, pedunculati, pedunculis hirsutis, erectis, prope florem incrassatis, sesquipollicaribus.

Calyx exterior ex 6-9 foliolis anguste lanceolatis, pilosis: interior paulo maior, profunde quinquefidus, laciniis acutis.

Corolla rubens, patens, petalis subrotundis.

Stamina: filamenta plurima per tubi superficiem sparsa: antherae subrotundae

An tubus reticulatus? Siccam vidi plantam: in laciniis figura et descriptione recte declinata; quod modum videtur in mea tab. LXVI littera/.

Germen ovatum: stylus simplex, cuius lacinae rubrae: stigmata capitata.

Truccus: capsula subglobosa: seminibus unoquoque loculo 3-4 reniformia, lanata.

Habitat passim in India Orientali 5- V. S. communicatum a DD. de Jussieu et Thouin ex collectis a Commersonio et Sonneraui.

Obs. Plantae supra descriptae diversa omnino est a praecedenti j quamquam Linnaeus ambas coniunxit: *Hibiscus enim pheniceus D. Jacq. non nisi glaberrime differt a nostro, quo Jussieu fortasse cultura tribuendum.*

Specimina vidi apud D. de Jussieu, quae utrum ad H. pheniceam tamquam varietatem referam j dubius kareo: fides enim, atque inflorescentia est fere eadem; at corolla alba, sicque observata anno 1764 in R. H. P. atque in herbariis legitur: Ketmia zeylanica foliis cordato-hastatis, flore albo j seminibus hirsutis.

1 5 8

*Folia vero nulla video cordate, sed latiora dumtaxat quant in ~~sapra descripta~~
planta.*

ny. HIBISCUS UNILATERALIS. (Tab. LXVII. litteris Fe.)

H. Caule fruticoso : foliis ovato-acutis mollibus: tabo staminifero altera parte longitudinaliter nudo.

Ketmia coccinea folio ulmi. *Plum. mss. 4. tab. 28.* >

Ketmia frutescens mod folio, flore purpureo. *Plum. apud Burm* icon, 160. fi li*

Caulis fruticosus diffusus ramosus.

Folia ovato-acuminata , dentato-serrata, mollia, e viridi albicantia, sesquipollicaria. Stipulx.

Flores axillares »solitarii , pedunculis longiusculis, tenuibus, erectis.

Calyx exterior ex novem foliolis lineari-dcutis : interior eiu&dem fere longitu*
dinis, laciniis acutis.

Corolla coccinea , pollicaris, petalis obtusis.

Stamina: filamenta Candida ad unam dumtaxat partem tubi candidi: anther*
aure<e.

Germen rotundum ? Stigmata quinque.

Fructus : capsula membranacea , fusca, rotunda , nucis avellanic magnitudine ,
quinquestriata , quinquevalvis, quinquelocularis. Semina reniformia.

Habitat in strigosis aridisque sylvis InsultsS. Dominic'u J).

*Obs. Pi an tarn nulhbi vidi, dçscriptionem ac fionsfiguram desumsi ex Plumic-i
rio loco citato**

218. HIBISCUS ROSA SINENSIS. *Lin.* (Tab. LXIX. f. z.)

H. Caule arboreo , foliis ovatis, acuminatis, SQ|ratis, glabris. *Lin. Sp.pL n* 6%*

Flos festaiis. *Rumpk. Amb. r. 4, lib. 6*pag. 14. / S.*

Scheru-pnriti. *Rkccd. Malay. up.i\$.t.i6**

H. Rosa Sinensis. *Comm. herb/fig.*

Alcea Iavanica arborescens, flore pleno rubicundo. *Breyn. Cent. in.t. \$6.*

Ketmia Sinensis, fructu subrotundo, flore pleno. *Tournefort. inst. 100.*

Caulis arboreus in India Coryli altitudinem attingens, hie in Jiortis 4-5 p ^ * " 5
ramosus > totus glaber.

Folia alcerna, ovato-atuminata, serrata, glabernma, petiohs triplo et amplius
longiora. Stipule lineares, erecte.

Flores solitarii, axillares , pedunculis erecto-deflexis, supra incrassatis, petiolo
longioribus.

Calyx exterior ex sex foliolis lineari-acuminatis, basi crassa inhaerentibus: inte-
rior multo maior , laciniis acutis.

Corolla incarnato-rubens , trifjollicaris, petalis latioribus , in fundo maculatis;

Stamina: filamenta plurima albicantia (qus etiam videntur in flore pleno)^ per
tubi longi rubri superficiem sparsa. Anthers reniformes rubrae.

Germen subrotundum : stylus simplex : stigmata quinque exerta > atro-pur-
purea.

Fructus globosus (iuxta Tournefort.) numquam a me visus.

Habitat m India orientals J>. Habuiflorentem semper quibre pleno.

Cös. *Rumphius loquitur de a Vio fruticefiore albo, simpllici et pleno j nomindtqut-*
BONG A RAJA ALBA.

*Radices et folia sunt mucilaginoso, mollicntla, et refrigerantia. Florum capitula
efficaciora censentur ad menstrua pellenda. Rumph. loco citato.*

2*9. HIBISCUS MEMBRANACEUS. (Tab. LVII. f. i.)

H. Foliis cordatis, oblongo-acuminatis \ obsolete denticulatis, calycum interno
tubuloso magno: membranisque quinque instructo.

Caulis arboreus? ramis subtomentosis.

Folia alterna, petiolis longiora, cordata, ovato-oblonga, acuminata (ad H. po-
puli. accedentia) 5 subhastata, limbis nonnihil crispis crenulatis, subtomen-
tosa. Sripulie parvae, lineari-acuminatae.

Flores solitarii, axillares > in summitate ramulorum ^ pedunculati, pedunculif
erectis, geniculatis, petiolo longioribus.

Calyx exterior ex decem foliolis lanceolaris inaequalibus, basi connatis 3 calyce
interiore quadruplo et amplius brevioribus: interior magnus, scaber, tubu-
loso-campanulatus, supra quinquepartitus, laciniis subrotundo-acuminatis
crinerviis a quorum divisione deorsum versus membranx prominent quin-
que compressae.

Corolla calyce maior subcoriacea, extus villosa, flavescens, intus saturatior
petalis integerrimis, patulis, subrotundo-acuminatis.

Stamina numerosa per totam tubi superficiem sparsa: antherae reniformes.

Germen. . . Stylus apice quinquefidus: stigmata globosa purpurea.

Fructus capsula ovata, villosa, quinquelocularis, loculis polyspermis*

Habitat . . . V.S. unicum exemplar apud Z. de Jussieu.

Obs. *Fructum vidi, qui necdum debitam magnitudinem attigerat in quo tamen
loculos videlicet polyspermos.*

*) O. HIBISCUS CORDIFOLIUS. *Lin. sup.*

H. Arboreus, tomentosus: foliis cordatis, ovatis, serratis \ floribus peduncu-
latis terminalibus j calyce polyphylo, lineari, longo. *Lin. sup. p. 109.*

Figura foliorum ut in *Hibisco populo* absque ullis angulis.

Calyx ut in *Il. tnu. Jrm. Uco*, sed multo longior et magis polyphyllus.

Flores inrer mediocres.

Habitat in America meridionali Mutis. f. Ex Linnao.

ti). HIBISCUS LASIOPHYLLUS (a). (Tab. LXX. f. 1.)

H. Foliis ovato-lanceolatis magnis, crenato-serratis, tomentosissimis subcus canis;
capsula ovato-acuminata, setosa.

Caulis, si ex fructus ac foliorum magnitudine iudicandus, fruticosus aut ar-
boreus.

Folia longe petiolata, distantia, ovato-lanceolata, acuminate acutissimo, crenata;

{a) Fructu setoso, a *A. m.* setosus, et *Kmfm* fructus.

apice serrata , tomentosa , subtus albicantia , quinquenervia, longitudiite
quatuor fere pollicum, duorum lata. Stipule....

Flores axillares , solitarii, pedunculati, pedunculis ereccis, crassis , vix polli-
caribus.

Calyx exterior polyphyllus ex 13, fere foliolis lineari-acutis, longis , ciliatis:
interior longior, semiquinquendus, laciniis lanceoUtis, trinemis.

Corolla cum genitalibus deest in exemplari unico.

Fructus capsula ovata,acumine terminate, coriacca, setis rufescentibustecta;
quinquelocularis, quinquevalvis,loculis polyspermis. Semina globoso-acu-
minata, fusco-rubra, glabra, sub 14. in unoquoque loculamento duobus
ordinibus disposita.

Habitat.... V. S. umcùm exemplar apud D. dc Jussitu.

Obs. *A flints videtur h&c plant a pr&cedenti; a qua divetsam reputo.*

231. HIBISCUS SOROIUS. *Lin. sur**.

H. Cnlycibus exterioribus teretibus, apice dilatatis; foliis cordatis, cretiatis >
scabris. *Lin, sup.p. 311.*

Caulis derbaceus , vel fruticosus , teres, totus pilosus, suffultus arboribuJ.

Folia alterna, petiolata, cordaca , absque angulis 3 crenata, scabra, remota*
Stipuhe subulatac , minutaz.

Pedunculi axillares longitudine foliorum, solitarii, pubescentes, uniflori.

Calyx hirsutus: exteridt radiis decem teretiusculis, patentibus , distantibus ,
calyce interiore brevioribus, apice dilatatis in folium cordatum, dbtusum ,
cucullatum. Interior campanulatus, maior, angulatus, quinquefidus, laci-
niis ovatis.

Corolla, stamina, pistilla3 ut in *H manhlot.*

Capsula glabra, pilosa, calyce brevior. Semina glabra.

Habitat in Surinamo. C. G. D alb erg. Ex. Lin. sup. dtpronu

233. HIBISCUS SENEGALENSIS. (Tab. LXVIII. f. 1.)

H. Foliis cordatis, subangulatis , tomentosis : calycum interiore brevior , exte-
riore cancelato.

Tota planta valde tomentosa.

Caulis teres, ramosus.

Folia alterna, longe petiolata, cordata, rotundata , subangulata, crenato-den-
tata, nervis quinque prascipuis prominentibiis. Stipule subulate y erects, to-
pientosaè, utritnque òin£, auc plures.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis eyec^i^iolQJy^viatibus,
^d cuiuffi lams ramulus.

Calyx exterior ex decem foliolis lineari-acutis, arcuato-erectis calycpiqinte-
norem cancellanubus s qui cst paulo brevior, l^iPMsllg^c^laç^xtrWkjtis
intus glabris.

Corolla calyce paulo maior, flavescens.

Stamina numerosa, brevia: anthers reniforiyies:; tabus corolla breyior.

Germen globosum: stylus simplex: stigmata rubra, clavaea.

Fructus rudimentum, ovatum.

Habitat in Senegal, obsery a D. Adanson. V* S. apud D. de Jussitu.*

i J4. HIBISCUS TUBULOSUS. (Tab. LXVIII. fig. 1.)

H. Caule frutescente hirsuto : foliis cordatis, angulatis, crassis, tomentosis : floribus solitariis : calycis exteri iris apicibus spatulatis, recurvis.

Ketmia flore sulphureo , fundo pureo, abutili folio. H. R. P. cenni 1764. in quo floruit mense Septembri; fructificavit Octob. in herb. D. de Jussieu.

Hib. panduneformis, foliis cordatis > lanceolatis, denticulatis, tomentosis, caule hirsuto. *Burm. Fl. & ra indica. p. 15 , t. 47 , / 1 ?*

Caulis teres, hirsutus > tomentosus (ut et tota planta), erectus, 1: annuus, 4- 5 pedalis.

Folia alterna, cordata, crassa, tomentosa, angulata , acuminata, inaequaliter dentata; superiora subhastata. Stipulae subulate, utrimque triangulares, villosae, arcuato-erectae.

Flores solitarii, axillares, pedunculis vix pollicaribus, geniculatis.

Calyx exterior tubulosus novemphyllus: foliis basi cohaerentibus, hinc annatis, apice spatulatis > acutis, recurvis ; interior tubulosus paulo maior, semiquinquefidus, ambo villosissimi > atque rubescentes > utrumque fructum continent.

Corolla flava > fundo rubro, ex quinque petalis in tubum approximatis, apice persistentibus, saepe integris , saepe laciniata aliqua notatis : quae exsiccatione rubescunt.

Stamina : filamenta parva (saepe 16) per tubi albi superficiem sparsa: antherae saturate flavae, reniformes.

Germen subovatum, tomentosum : stylus simplex, apice quinquefidus-scissus: stigmata globosa, saturate violacea, villosa.

Fructus intra calycem pilis numerosis adpressis tectus : capsula ovata. Semina reniformia, tomentosa > rufescentia, decem in unoquoque loculamento.

Habitat in India orientally et in Senegal. J)- Habui florulentem a mense Julio usque ad finem Octob. Col. in R. H. P.

2 j 5. HIBISCUS URENS. *Lin. sup. (Tab. LXVII. fig. 1.)*

H. Tomentosus foliis reniformibus cretatis^m, calycibus lanatis (corolla longioribus addo Cav.) *Lin. sup. p. 309.*

Herba tomentosa > leviter urens, magnitudine ac facie Althaeae rosae.

Gaulis herbaceus.

Folia reniformia, rotundata, vix lobata, inaequaliter crenata > subtus magis tomentosa , pallidiora, palmata, petiolis saepe breviora. Stipulae .. •.

Stipulae axillares, subsessiles, binae, ternariae, glomeratae.

Calyces tomentoso-lanati, albicantes : exterior monophyllus, profunde partitus (quamproxime in duodecim lacinias lanceolatas : interior duplo longior > sesquipollicaris, semiquinquepartitus.

Corolla calyce paulo brevior, purpurea, extus villosa, intus glabra > venisque saturatoribus notata: petala quinque oblonga, angusta.

Stamina: filament* plurima , brevia, versus superiorem tubi partem: anther* parvas , reniformes, lutes.

Germen ovarum: stylus simplex, apice capitatus: hocque capitulum ex quinque globulis, qui sunt stigmata.

Fructus capsula parva, subgloboso-acuminata, tomentosa. Semina ovata, glaberrima, rubescentia, quinque in singulis loculamentis.

Habitat ad Caput Banksi. V. S. (quod ad calycem, genitalia ac fructum spectat) communicat. a I? Banks.,

i)6. HIBISCUS FERRUGINEUS. (Tab. LX. fig. I.)

H. Caule tomentoso-ferrugineo; foliis cordatis, oblongis, obtusis, versus basim latioribus, Scabris, flavescentibus; floribus solitariis.

Caulis reres, ramosus, ramentis brevi ferrugineo tectus, quemadmodum et tota planta.

Folia petiolata, petiolis subaequalia, cordata; inferiora breviora, crenato-dentata, scabra, flavescentia, apice obtusa, basi latiora, medio utriusque sinu angustata. Stipulae subulate, erectae.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis erectis, petalis longioribus*. Calyx exterior decemphyllus, foliolis lanceolatis acutis: interior longior laciniis acutis.

Corolla rubescens calyce duplo et amplius longior, petalis subrotundis.

Stamina: filamenta plura, longiora interiori tubi parti ut plurimum inserta: antherae subrotundae.

Germen.... Stylus simplex a media sui longitudine partitus in filamenta capillaria longitudine corollae*. Stigmata globosa, rubra.

Fructus dicitur.

*Habitat in Madagascar, observata a Commerson V. S. communicatum a D. Thouin**

*E. Caulis inermis : calycibus ut supra in D. Foliis lobatis , ovatis angulatis**

i)7. HIBISCUS FALUSTRIS. Lin. (Tab. LXV. fig. 1.)

H. Caule herbaceo simplicissimo; foliis ovatis, subtrilobis, subtus tomentosis; floribus axillaribus. Lin. sp. pl. n.º. 1.

Althaea palustris. Bauh. pinax. 316.

Althaea hortensis vel peregrina. Dod. pempt. 6yf.

Ketmia palustris, flore purpureo. Tournefort. inst. 100.

Althaea magna, quinqucapsularis, foliis superioribus in laciniis ternas leviter incisus et aversa parte albicantibus; floribus magnis. Pluk. tab. VLf. j.

Caulis teres, fistulosus, simplex, scabriusculus, 4-pedalis.

Folia ovato-oblonga, crenata, tricuspida, cuspe media latiore, productiore; subtus albicantia. Stipulae subulate, arcuato-erectae.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis erectis, geniculatis, petiolo paulo longioribus.

Calyx exterior ex decem foliolis lineari-subulatis, basi arcuatis; interior paulo longior ovatus, laciniis acutis.

Corolla magna luteo-albicansj petalis unguibus incarnatis, apice subrotundis.
Stamina: filamenta numerosa per integram tubi superficiem sparsa, lutea : an-
there reniformes.

Germen ovacum: stylus longissimus, versus apicem recurvus, quinquepartitus
stigmata dyffeata,

Non fructificavit

*Habitat in Virginia * Canada* ty. Floret mense Aug. V. V. in 1759. H* P.*

258, HIBISCUS MOSCHEUTOS. *Lin.* (Tab. LXV. fig. 1.)

H. Foliis ovatis, acuminatis > serratis : caule simplicissimo j petiolis floriferis.
Lin.sp.pl. n^o. 1.

H. Foliis ovatis, crenatis ; angulis lateralibus obsolete. *Hort. Clif. 1749.*

Alcea rosea peregrina, forte rosa moscheutos Plinii. *Cor. Canad. 1744. t. 145.*
Moris, hist. 1. p. 55 z. s. 5. t. 19. j\ 6.

Ex eadem radice caules plures, teretes, simplicissimi, 4-pedales,

Folia ovata, acuminata, serrata, subtus albicantia, nominatim tricuspidata, an-
gulis lateralibus parvis, specie obsolete. Stipulae angustae, acutae.

Flores solitarii > pedunculati, pedunculis petiolo longioribus, folio brevioribus,
erectis, petiolo insertis.

*Reliqua ut in precedenti, a quo differt petiolis floriferis**

Habitat in Virginia, Canada. 1759. V. S. apud D. de Jussitu.

259, HIBISCUS PEDUNCULATUS. *Lin. sup.* (Tab. LXVI. fig. x-)

H. Caule frutescente : foliis quinquelobis, trilobisque, hirsutis ; pedunculis
axillaribus unifloris, elongatis. *Thunberg. ms.*

H. Hirsutusj foliis quinquelobis dentatis \ pedunculis axillaribus unifloris, elon-
gatis. *Lin. sup. p. 909.*

Caulis frutescens, teres, villosus, erectus, bipedalis, simplex.

Folia alterna, petiolata, petiolis pollicaribus, teretibus, hirsutis j inferiora quin-
queloba, superiora trilobaj dentata, supra viridia, subtus pallida, utrimque
hirsuta, pilis flavescens. (Variant figura et magnitudine, quae saepe saepius
est pollicaris.) Stipulae breves, acutae.

Flores axillares, solitarii, pedunculis hirsutis, spithameis erectis usque ad flo-
rem, hinc nutantibus.

Calyx exterior polyphyllus, foliolis lanceolatis, hirsutis: interior semiquinque-
partitus.

Corolla campanulata, petalis quinque incarnatis, plusquam pollicaribus.

Stamina : filamenta numerosa, brevia > per tubi superficiem sparsa; antherae
reniformes.

Stigmata quinque, capitata.

Habitat in sylva GALGEBOSCH dicta Capitis B. Spèi. Floret mense Decembri. 1760.

Descriptionem atque figmam communicavit honestissimus vir Thunberg.

140. HIBISCUS SPICATUS. (Tab. LIX, fig. x.)

H. Caule hirsuto: foliis cordatis 5-7-lobatis, valde tomentosus: floribus spicatis,

Zij

subsessilibus: stipulis utrimque sex.

Caulis hirtus, pilis albis, longis, deflexis.

Folia petiolata, petiolis inferiorum longissimis, sensim versus apicem brevioribus, hirtis; cor data, subrotunda lobata, crenata, rugosa, valde tomentosa. Stipule fere duodecim, lanceolato-acutissimae, ciliatae, utrimque sex.

Flores spicaci, sessiles, spica longissima terminali.

Calyx exterior monophyllus, profunde partitus in 8-9 lacinias lanceolatas: intus glaber, extus lanato-rufescens: interior coriaceus, semiquinquefidus, extus lanatus, intus glaber.

Corolla, petala quinque subrotunda. (De magnitudine et colore nihil certi, vidi enim dumtaxat intra calyces.)

Stamina numerosa, brevia, tubum cooperientia; antherae reniformes, luteae.

Germen.... Stylus simplex: stigmata....

Fructus deersat.

Habitat... K. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.

Hic species (quae fortasse melius aliquando inter Althaeas connumerabitur) quum de fructu constet abunde distinguitur a congeneribus stipularum. Utrum numero et figura: id quod notandum, ne in error inducatur, qui exemplar viderit; stipularum duodenarium numerum ita florem cingere ut primo intuitu calycem ipsam referant, atque calyces clausos pro capsulis stant.

241. HIBISCUS SIMPLEX. Lin.

H. Foliis cordatis, trilobis, repandis, integerrimis; caule arboreo simplicissimo.
- *Lin. sp. p. n. s.*

Malva arborea, flore rotundo, flore liliaceo. *Sloan. lam. 95. hist. 1. p. 95. M J 4. f. i. 1.3.*

Caulis arboreus, crassus, rectus, indivisus.

Folia integerrima, cordata, triloba, obtusiuscula, glabra, margine inaequali, nervis subtus poro mellifero.

Habitat in Asia. I. Nullibi vidi: superius a yero ex Linnaeo desumsi loco citato.

241. HIBISCUS TLAVESCENS. (Tab. LXX. fig. j.)

H. Caule hirsuto, pilis aureis: foliis palmato-quinquelobatis, hirsutis j floribus numerosis, terminalibus.

Caulis apparet fruticosus > atque coopertus pilis rigidis aurei coloris, quernadmodum etcapitula.

Folia cordata, quinquelobata > lobis profundis, acutiusculis, serratis, hirsuta. Stipulae lanceolatae.

Flores terminatae plures.

Habitat in Pondicheri. V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu, quod figura sistit magnitudine naturali.

143. HIBISCUS BHASILIENSIS. Lin.

H. Foliis cordatis denticulatis, calycibus exterioribus duplo laevioribus, caute

fruticoso , ramis hirtis. *Lin. sp.pl. n^o. 7.*

Fades Hibisci mutabilis.

Caulis fruticosus, ramis, petiolis, pedunculis, calycibusque hirtis.

Folia cordata j serrato-dentata. Stipulx subulate.

Pedunculi uniflori, foliis longiores.

Calyx exterior octophyllus 3 linearis, patens: interior dnnidio brevior.

Fructus capsula quinquecocca non longior calyce interiore.

Habitat in Brasilia, f). Ex Lin. desumsi omnia ; plantam non vidi.

An ad PavonU genus referenda sit hac species ? fructus quinquecoccus id indicat.

Synonymum Plumicri ab hac specie separo, quoniam plāntam sistit ab H. mutabilis facie longe diversam. Videatwrn. 116.

244. HIBISCUS MUTABILIS. *Lin. {Tab. LXII. fig. 1.)*

H. Caule arboreo, foliis coraatis, quinqueangulatis , acuminibus productis & acutis: fructu obovato rugoso.

H. Foliis cordato-quinqueangularibus , obsolete serratis, caule arboreo. *Lin. sp. pi. «^o. 9. Hon. Ups. 205. Hon. Cliff. 349, Roy. lug. 358. Brown. lam. 18& n^o. 7.*

Hibiscus sinensis. Miller, diet. n^o. 9

Althaeaarborearosa sinensis. Mons.his. 1. p. 5 30.s< 5. tab. li.fi.

Rosa sinensis. Ferr. Flor. 493. / . 497. Mer. sur. 31. tab. 31.

Flos horarius. Rumph. Ami. torn. 4. lib. 6. cap. 11. tab. 9.

Hina-pariti. Rheed. Mai. 6.p. 66. tab. 38. 39. &c.

Ketmia. Co mm. herb.jigur.

Caulis arboreus cortice albicante tec t us, ramis patulis,, reneris, villosa-farinaceis., orgialis et ultra.

Folia cordata, semiquinquepartita in quinque angulos apice acutissimos , inx- (jualirer crenato-denuta \ quinquenervia, nervis protuberantibus. Stipulx hneari-lanceolats.

Flores axillares solitarii, in summitate ramulorum numerosi, pedunculis erectis * longis.

Calyx exterior ex octo foliolis oblongis, lineari-acutis : interior duplo longior j lacinii\$ acaminaris , trmerviis.

Corolla qufttuor pollicum diametri , patens, uno eodemque die tricolor, mane nivei coloris, meridiano tempore dilute incarnati,vespere tandem rosea, atque cum sole occidit.

Stamina 2 filamenta plurima per tubi superficiem sparsa: aniherce luteac, reniformes.

Germen globosum: stylus simplex, corollā brevior: stigmata globosa,

Fructus calyce minor-, subovatus, rugosas, villosus. Semina reniformia sex in singulis loculamentis.

Habitat passim in utraque India atque in Insula Canaria. |). Coliturin R. Ji. P.. 'Numquam yidifloridum; qu&ndfructifivatorwn, spectant et observavi in sicco, et communicata fuere ab amico meo D. Josepno Vitra Canariensi.

Obs. Ex huiws cortice construunturfunes in Canaria.

14j. HIBISCUS CLYPEATUJ* *Lin.* (Tab. LVIII. fig. r.)

H. Foliis cordatis angulatis j capsulis turbinaris, truncatis, hispidis. *Lin.sp.pl**
n^o. 19.

**Kecmia amplissimo folio angulaco: fructu hispido clypeato. *Plum. cat. p. 3 > ms.*
vol. IV\ tab. XXI. *Burnt, spec. \$. t. 160./.* 2.**

Caulis arboreus, ramosus, 15*30 pedes alms.

Folia magna, cordata, angulosa, aspera, subtus virencia, nervosa, petiolis tri-
pollicaribus. Scipulx....

Flores circa ramorura summicaces solitariij axillares, pedunculis erectisjpKe-
longis.

Calyx exterior ex 11 fere foliolis longis, angusris, acurissimis: interior campa-
^lulatus, profundus, amplus, semiquinquepartitus.

Corolla magna j pallida, pipfunde campanulata, petalis quinque apice revo-
lutis.

Stamina : filamenta albicantia, tubum brevem, 9lbum tegentia : anthers: reni-
formes ?

Fructus intra calycem amplus, hispidus, membranaceus, et timpano superius
i clypeato simillinuis', loculis quinque polyspermis. Semina rotunda fusca.

**Habitat in paludosis Ins. S. Dominici. I). *Observatus, dtscriptus atquc deli''*
*ntatus a Patre Plumitrio. (Nuliibi vidi hanc plantam.)***

Obs. Ex huius conicc parantur funes.

146. HIBISCUS COLUMNARIS. (Tab. LIX. fig. I.)

H. Foliis cordatis rotundato-angulatis, subtomentosis : calycibus monophyllis:
tubo columnari, longissimo.

Caulis, ex fragmentis, arboreus aut truticosus.

Folia alterna, numerosa, pedunculis subtomentosis, fere xqualia, cordata,
subrotundo-angulata, sxpe angulis quinque acutis, subtomentosa, venis
carvis subtus notata. Stipule....

Flores plures in sumtnitate ramulorutn axillares, magni, brevibus petiolis
sustentati.

Calyx exterior monophyllus, profunde partitus in sex aut septem lacinias lan-
geoltfas : interior iongior, semiquinquefidus, laciniis Unceolatis, nervo lon-
gitumnali.

Corolla magna extus villosa, petalis luteis, integerrimis, basi coriaceis.

Stamina : filamenta numerosa, parva, tubi medietatem superiorem tegentia :
anthera reniforma6. Tubus cylindricus, corolla fere dupfo Iongior, uiferne
nudus,

Germen ovatum : stylus simplex: stigmata quinque rubra, globosa.

Fructus deerat.

**Habitat in Insula Bourbon. †)• *Observ. a Commersonio. V. S. communicate a D.*
*Thouin.***

**Obs. In herb, D. dc Jussieu vidi plantam, cuius accuratissimam figuram dtli-
neavit D. Jossigny curante Commersonio, in qua desiderantur flores, cuique
calyx exterior est octofidus *qu > quum ab Hib. columnari non differat nisi
stipulis latis, cordatis, s'ubrotundis, quas non rtperi in Uto, stipulis orbatoforte**

*deciduis, pro cadem cum columnan specie habenda erit, quoadusque, ofaer~
yata dcnuo >dt eiusdem differentiis consuu Fig. 3. tab. 59, sis tit stipulas.*

247. HIBISCUS MICANS. (Tab. LX. fig. 2.)

H. Foliis cordatis, latis, quinqueangulatis, comento lucidis: calycum exteriore
monophyllo, magno, sexpartito : corolla extus tomentosa, nervosa.

Caulis comento albicans, ramosus, ex fragmentis acboreus.

Folia peciolis breviora, cordata^latiora quam longa, serrata, quinqueangulata*
acuminibus acutis, utrimque tomento micancia. Scipuls ovato-lanceolarx,
'breves, erects.

Flores solharii, axillares, pedunculati, pe^nculis petiolo sxpe longioribus.

Calyces magni, tomentosi: exterior monophyllus^profundefissus in sex lacinias
lato-lanceolatas , nervis longitudinalibu* -. interior **globoso-pentagonus , an-**
gulis compressis, laciniis lato-acutis.

Corolla magna trium pollicuni' diametri, patens, sulphureo-rubens, in centro
maculata^petalis suorotundis extus tomentosis, intusglabris, costulis ab un-
guibus ad periferiam divergentibus.

Stamina : filamenca numerosa, parva, per tubi superficiem sparsa : antherx
subrenifbrmes^

Germen globosum, tomentosum: stylus simplex: stigmata globosa, rubra.

Fructus capsula subovata, villosa y quinquelocularis > locuhs polyspermis: se-
mina glabra.

*Habitat in Insula Java. ?). Observatus a Commers. V. S. apudDD. de Jus situ
et Thouin y quorum quilibtt possidet exemplar unicum.*

Obs. Exemplar D. Thouin corollam habet sincfructu : D. vero de Jussieufruc
turn sine corolla ; hicque vix est cicere maiory neque perfectam maturitatem
attigit mea ~~sententia~~.*

248. HIBISCUS ABELMOSCHUS. *Lin** (Tab. LXI^ fig. 2.)

H. Foliis subpeltato-cordatis septemangularibus , caule hispido, (addoCav*
seminibus moschum redolentibus.) *Lin. Sp. pi. n. 18.*

Alcea hirsuta, fl^e flavo, seminemoschato. Marg. Bras.4\$. £.45. Brown. lam
285. n. 4.*

Alcea iEgyptiaca villosa. BauK.pin. 317.

Flos moschatus. Met.Surin. 41. /. 42.

Granum moschatum. Rumph. Amboi.t. 4. lib. 6. cap. 18. / 15.

Ketmiavillosa, floreflavo, semine moschato. Plum. 25.

Catcu-gasturi. Rhccd. MaU 2.p. 71. t. j 8.

*Alcea moschata villosissima, foliis in profundiores lacinias incisiss. Pluk. Phyu
I. 127/. 1,*

Ketmia iEgyptiacaj, semine moschato, Tournefi Inst.p. 100. Burm.ZeyL 1 \$4.

Caulis teres, fruticoso-herbaceus , hirrus, nee urens, simplex, viridis, exceptis
maculis oblongis saturate purpureis, quse infra et supra petiolos reperiun-
tur, 5-pedalis.

Folia discancia, longe petiolaca, horizontalia, magna, subpeltato-cordaa ;,

septemangulata, angulis acuminatis; dentato-serrata, hispida; superiora sub-hastata. Stipulæ lineares, arcuato-erectæ.

ores solitarii, axillares in summitate caulis, pedunculis bipollicaribus, erectis, basi incrassatis.

Calyx exterior ex 8-11 foliolis angustilanceolatis, ciliatis; interior quadruple longior, tubuloso-conicus, apice quinque-dentatus, rumpendus a corollâ explicanda, deciduus.

Corolla ex periclysis quinque dilute luteis, unguibus concavis, saturate purpureis, dehiscentioribus, patentibus.

Stamina : filamenta numerosa, pagg, per totam tubi superficiem sparsa : antheræ reniformes, albicantes.

Germen conicum: stylus simplex: stigmata globosa, purpurea.

Fructus bipollicaris, pyramidah-pentagonus, hirsutus : semina reniformia, gilva, quæ masticata moscii odorem exactissime referunt.

Habitat in India orientali, in Guadalupæ et in America calidioribus. lfi. V. V. florantem apud me mensibus Augusto, Septemb. et Octob. Colitur in R. ff P**

Obs. Toea planta ac præsertim pagging inferiores foliorum sunt plena globulis transparentibus, facile a superficie separandis, adeo ut si planta sudaret.

249. HIBISCUS PALMATUS. (Tab. LXIII. fig. i.)

H. Radice crassa alba fungosa: foliis cordatis, palmato-lobatis, pedunculis nutantibus.

Alcea Bamia Americana parvo flore, petalis rotundioribus. *Pluk. u 6.f. 4.*

Tota planta glaberrima.

Caulis teres, crassus, subherbaceus, perennis, bipedalis.

Folia magna, cordata, palmato-lobata, crenata: superiora triloba, lobis ovatis, subsqualibus, reliqua septemlobata lobis inferioribus brevibus. Stipulæ breves, lanceolato-acutæ, deciduæ.

Flores magni axillares, solitarii, pedunculis floridis nutantibus.

Calyx exterior ex sex foliolis ovatis, pilosis, initio patulis postea conniventibus: interior longior tubulosus, pellicula constans viridi, apice quinque-dentata, rumpendus a corolla explicanda, deciduus.

Corolla concavo-patens trlum pollicum -diametri, petalis subrotundis dilute flavis, unguibus rubescentibus.

Reliqua ut in præcedenti, excepto odore moschato seminum.

*Habitat in America calidioribus. *)• HahuiJZorentem a mense Julio usque ad Sept. Colitur in R. H. P**

*Obs. I. Species quasi media inter H. MAMHIOT et ABELMOSCHVM I foliis enim ad hunc accedit > genitalibus et fructu a MANHIOT mutuatis**

*II. Plan tarn ulterius habeo huic affuam ab H. ABELMOSCHO certè diversam : folia sunt ipsi villosa, atque fades tetra : gemalia ac fructus cum H. PALMATO communia ad quæ tanquam varietatem notandam refero, licet altam viderim primo anno quatuorpedes, et ramosam**

250. HIBISCUS ESCULENTUS. *Lin.* (Tab. LXI. fig. 1.)

H. Caule

H. Caulē herbaceo, crasso, foliis quinquelobatis, crenatis, subpedatis : calycibus utrisque deciduis, fructu corniculato: stigmatibus 5 ad 1 ©

H. Foliis quinquepartito-pedatis, calycibus interioribus lacere rumpenjibus. *Lin. Sp. pi. n. 19. lacq. Obs. i.p. 11 • Burm. Ind. 153.*

Ketmia folio ficus, flore sulphureo > fructu sulcato. Plum. 16.

H. Ficifolius. *Mill. diet. n. 15.*

Alcea Americana annua^ flore albo maximo, fructu pyramidali sulcato. Comm. hort. pag. 37. l. 19. Hai. supp. 518.

Alcea maxima, malv& roses folio, fructu decagono, recto, crassiore, breviorē, esculento. Sloan. lam. 98. hist. 1.p. 22^3-/. 1 3\$.f. 3. Bronn. lam 184./2. 3.*

Ketmia Brasiliensis folio ficus, fructu pyramidato sulcato. Tournef. inst.p. 100. <Okra. jKt?k7z ir. i.p. 109.

Quingambo. Margraf. Bras. 3 l.

*Ketmia corniculata (lore amplo flavescence. * Plum. msi. 4. r. 17.*

*Ketmia indica vitis folio, fructu corniculato *. Tourmf. inst.p. 100.*

Radix albicans, descendens, ramosa.

Caulis erectus, simplex, crassus, herbaceus, sesquipedalis.

Folia alterna, petiolis longiora^ cordata, 5-lobata, lobis latis, oblongis, crenatis : summis petiolis, ac foliorum initio rubris. Scipulx subulate, arcuato-erects, decidus.

Flores axillares > solitarii, pedunculis brevibus; erectis.

Calyx exterior ex 10-11 foliolis lineari-subulacis, ciliatis, cito deciduis: interior ut in pncedenti.

Corolla campanulato-patens, petalis dilute sulphureis» unguibus rubescentibus, apicibus acuminatis.

Stamina pauca per tubi albi superficiem sparsa, parva : antherx minutx, flavo.

Germen ovatum, viride, tomentosum; stylus simplex, albus, apice in trifido laciniis parvas terminatus: stigmata globosa, atro-purpurea, tomentosa.

Fructus : capsula oblonga, tripollicaris, sulcata, tomentosa a apice acumine recurvo terminata j tot continens loculamenta, quot fuerunt stigmata. Semina globosa, cinerea t numerosa.

Habitat in Indiis. O- Habui fioritum nunsibus lulio et Augusto. Colitur in R.H. P.

Observ. Miranda species stigmatum numero ac fructus loculamentis, in quibus adeo varia 3 ut ex eisdem seminibus plantas habuerim, in quorum floribus sex, octo, et novem stigmata numeraverim in eadem etiam planta.

Aliam vidi siccam, cuius habitus ac folia erant omnino eadem cum supra descripta j in qua tamen fructus octo pollices erat longus, corniculatus, apice acutissimus; at quinquelocularis dumtaxat, adquam reduci debent synonyma asterisco notata : et quamquam, fructu inspecto, diversas species constituere mecum ipse reputem, coniunctas relinquo, quoadusque cultura constu num varietates sine aut species diverse.

H. Caule fruticoso; foliis cuneiformi-ovatis, trilobatis, inaequaliter dentatis \ glabris, subcoriaceis : seminibus zond hispida.

H. Foliis cuneiformi-ovatis, superne inciso-serratis, caule arboreo. *Lin. Sp. pi. n. 11. Hort Cliff. § 50. Hort. Ups. x^o. Miller, dict. n. i. & c. apud Lin.*

Kecmia Syriaca. Scop. Carn. ed^o 2. n^o. & 6 j.

* *Alcea arborescens Syriaca. Bauh. pin. 3 16.*

Alcea arborescens. Cam. hort. u 5. 4.

Caulis frutescens, ramosus, 4-5 pedalis.

Folia cuneiformi-ovata, supra trilobata, lobis inaequaliter dentatis, medio longiore, glabra, subcoriacea, petiolis multo longiora. Stipule secatae.

Flores axillares, solitariae.

Calyx exterior ex occo fere foliolis linearibus, longis : interior paulo longior \ basi hemisphaericus, laciniis lanceolatis.

Corolla (variat colore albo, flavo ^ purpureo, violaceo) campanulato-patens \ unguibus angustatis, ciliatis, maculatis \ supra subrotundis.

Stamina : filamenta plurima, alba, parva, per totam cubi superficiem sparsa: antherae albicantes, reniformes.

Germen ovato-acuminatum : stigmata crassa, reniformia.

Fructus calyce maior : estque capsula ovato-acuminata. Semina nigra, reniformia, altero latere acuta, zona villosa cincta.

Habitat in Syria, Carniola. (L.). Habui florantem a mense Augusto usque ad Octobrem Colitur in R. H. P.

Obs. *In hoc colitur etiam frutex nomine HIB. SYRIACUS MULTIPLEX, qui a praecedenti differre videtur fere praesertim multiplici > hab'uu tamen ad ilium accedit.*

is 1. HIBISCUS SABDARIFFA. *Lin.*

H. Caule herbaceo, glaberrimo, rubescente; foliis serratis, inferioribus ovatis; superioribus tripartitis: floribus solitariis, axillaribus, sessilibus.

H, Foliis serratis, inferioribus ovatis, indivisis; superioribus septempartitis; caule inermi; floribus sessilibus. *Lin. sp. pl n^o. 14. lacq. obs. 1. p. 10. Mfll diet. n^o. 9.*

H. Inermis > foliis serratis ^ inferioribus ovatis-integris, superioribus trilobis. *Hort. Cliff. 350. Flor. Ztyl. 161. Roy. lugd. j 50.*

Althxa indicagossypii folio, acetosae sapore. Ray. hist. 1900.

Alcea acetosa indica mitis, foliis superioribus gossypii. in modum tripartitodivisis. Pluk. Aim. 15. tab. 6. f. 1.

Hibiscus inermis foliis serratis, inferioribus indivisis, mediis tripartitis, superioribus quinquepartitis. Roy. lugd. 55.

* *Ketmia gossypii folio, acetosae sapore. Plum. eat. p. 1.*

Ketmia hortensis pallida folio tricuspidato. Plum. mss. 4. l. 24. Surian herb. n^o. 1 38. 14\$. iabdanffa. Lob. p. 6sj. t. 803. Us.

Ketmia indica gossypii folio, acetosa: sapore. Tournef. inst. p. 100.

Radix ramosa, fibrosa, alba, descendens.

Caulis teres, rubescens, glaberrimus ut et tota planta herbaceus, sesquipedalis, ramulis aliquot brevibus.

Folia alterna, petiolis subatqualia, serrata : inflorescentia ovata, indivisa, superior* cuneiformia j supra tripartita, lobis ovatis. Sripula: lanceolata, erecta, rubro-violacea.

Flores axillares , solitarii, sessiles.

Calyx exterior ex duodecim fere foliolis angustis, adpressis, apice coloratis; interior semiquinquepartitus.

Reliqua non a vidi ipse per hanc plantam anteforis expansionem. Colam ice rum, ut et delineate ad vivum passim , c[on] quae desunt descriptioni adnectere.

Habitat in Indis. £)• vulgo OSEILLE DE GUINÉE.

F. Caulis intrmis : foliis profundijissis.

25 j. HIBISCUS VESICARIUS. (Tab. LXIV. fig. 1.)

H. Caudice herbaceo, hispido, urente: foliis subrotundo-crenatis^ indivisis reliquis quinquelobis, obtusis, crenatis : calycibus inflatis.

Ketmia vesicaria africana. Tourn. inst. 1 o 1 ?

Tota planta atro-viridis.

Caules pedales, ramosi, teretes, hispido-pungentes.

Folia ima (at pauca) subrotundo-crenata indivisa, reliqua palmato quinquefidia 5 lobis profundis, obtusis, crenatis. Sripula: lineares, ciliatae.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis erectis.

Calyx exterior ex duodecim fere foliolis angustis lanceolatis : interior globosus, inflatus > diaphanus , supra pentagonus, pluribus sulcis (sub 14) rubris.

Corolla campanulato-patens, petalis 5 dilute flavis subrotundis, altera parte pinnatis, macula subrotunda purpurea in ungue notata.

Stamina: filamenta plurima purpurea per totam tubi superficiem sparsa: antherae saturate flavae, subreniformes.

Germen ovatum : stylus simplex: stigmata quinque, globosa, villosa, saturate purpurea.

Fructus intra calycem inflatum , venosus \ estque capsula ovata, nigricans, pilis hirsuta. Semina nigra, reniformia, septem aut octo in unoquoque loculamento.

Habitat in Africa. Q. Habuit florenna a mense julio usque ad Octobrem Colitur in R* H. P_m*

Obs. Fructu ac genitalibus est omnino eadem ac duae sequentes species, a quibus differt foliis quinquelobatis, semifissis > non usque ad petiolum ut in sequentibus observatur.

* 54- HIBISCUS TRIONUM. *tin.* (Tab LXIV, fig. 1.)

H. Caudice herbaceo scabro : foliis tripartitis dentato-serratis : lobo medio longissimo, lanceolato: calycibus inflatis,

H. Foliis tripartitis incisissimis, calycibus inflatis. *Lin. sp. pU n^o. 16. Hon. Ups. 206. Sabb. hort. 'i. t. 55?*

Caulis herbaceus, subrubrus, pilis scaber, inferne ramosissimus, ramis imis diffusis, erectus, quandoque procumbens , bipedalis et amplius.

Folia glaberrima, corclaca, in tres lacinias prxcipuas usque ad petiolum fere partita; laciniis dentato-serratis., media lanceolata, longissima : folia inferiora sunt subrotunda, indivisa, omniumque petioli breves. Stipuke lineares, ⁱⁱⁱ ~~iiii~~.

Flores axillares, solitarii, pedunculatae r. unculis erectis, scabris, rubris, geniculatis, folio brevioribus.

Reliqua ut in precedent!

Habitat in Africa Carnio/a. Q. Habui florentcm, cum pntcedenti Colitur in R.H.P.*

Obs. *Nonnulla* repcriunturfilamenta alba, castrata, fertilibus immixta.*

255. HIBISCUS TERNATUS. (Tab. LXIV. fig. 3.)

H. Caule humili herbaceo : foliis ternatis, calycibus inflatis.

Alcea peregrina solisequa. Lob. p. 656. t. 803.

Caulis humilis, vix pedalis, gracilis, herbaceus, subtomentosus.

Folia alcerua peciolis sub^qualia, in tres lacinias usque ad petiolum partita: laciniis pinnatis, obtusiusculis denticulis aliquot, media paulo longiore. Stipulae lanceolatae, erectae.

Reliqua ut in prxcedentibus, ^t dimidio breviora.

Habitat in Africa septentrionali. V. 5. communicatum a D. de Jussieu.

Obs. *Si pr&cedentis varietas, valde quidem notanda \°. caule humili; 2^o. foliis ternatis, pinnatis; 3^o. petiolis multo longioribus quam in pracedentibus.*

i\$6. HIBISCUS FRATERNUS. *Lin. sup.*

H. Calycibus exterioribus, radiis teretibus j apice mucronato-concavo, foliis trilobis. *Lin. sup. p. \11.*

*Anonyma Merian; Sun*an. u 37.*

Caulis herbaceus, levis, ut et tota planta.

Folia petiolata, profunde trifida \ laciniis serratis, lanceolatis, media maiore : nervo subtus poro glanduloso.

Calyx interior quinquepartitus > angulatus, duplo longior *, laciniis ovato-oblongis, erectis, marginatis, rigidis.

Corolla lutea.

Capsula subglobosa, pubescens, quinquelocularis, quinquevalvis, brevis.

Habitat in Surinamo. C. G. Dalberg.

Plantam non vidi : supertora desumsi ex Lin. loco citato.

% < 7. HIBISCUS MANHIOT. *Lin. (Tab. LXIII. figr 1.)*

H. Foliis palmato-digitatis, septempartitis, caule petiolisque inermibus. *Lin* sp. pi. n. 17. Hon. Cliff, iso. Hon. Ups. 206. Roy. lugd. 358. Mill. diet. n. 4. Sabb. hort. \ t. %&**

Ketmia folio Manhiot serrato flore ati^lo sulphureo. Dill. tlth. 189. t. 15£. f. 189.

Alcea sinica Manhiot stellato folio, capsula longa^ pillosa, pyramidata^quinquefariam divisa. Pluk. Amalth. 7. t. 355. / 2.

Radix crassa, multipartita, albicans, fibnllis aliquot.

[» 7 §]
Caulis teres, viridis, herbaceus (quamquam perennis), scabriusculus, tripedalis.

Folia alterna, petiolis subaequalia, palmato-digitata, laciniis angustis, longissimis, acuminatis > saepe recurvis, parce dentatis, glabris. Stipulae lanceolatae, erectae.

racios axillares, solitarii, pedunculis floridis, declinatis, fructiferis, erectis.

Calyx exterior 5-6-partitus laciniis latis, subovato-acutis : interior ut in HIB. PALMATO.

Corolla dilute sulphurea, patencissima (quatuor pollicum diametri), in fundo concava, atro-purpurea, petalis subrotundis.

Reliqua ut in HIB. PALMATO.

Semina globoso-reniformia, nigra, decem in unoquoque loculamento.

Habitat in Indiis. ¥). *Habui floritum a mensis Augusta usque ad Nov. Colit. in R.H.P.*

Obs. *Fructus teneri edulcis cum saccharo.* D. DOMBEY.

PARS XVI.

DE LACUNAE).

CHARACTER GENERICUS LAGUNAE.

Calyx simplex monophyllus, oblongus, apice quinque acuminibus terminatus, expansione corollae altero latere rumpendus, deciduus.

Corolla, petala quinque oblonga, patentes, basi angustata, tubo staminifero inserta.

Germen ovatum ? Stylus simplex : stigma peltatum.

Reliqua ut in Hispania.

258. LAGUNA ACULEATA. (Tab. LXXI. fig. 1.)

L. Caule aculeato-tomentoso, foliis profunde multipartitis, floribus axillaribus, solitariis.

Caulis teres, tomentosus, aculeis parvis, erectis armatus, nonnihil ramosus, sesquipedalis;

Folia alterna, longe petiolata, petiolis breviora, profundissime partita in tres aut plures lacinias, serrato-dentatas; media productiore: crispa ? Stipulae....

Flores axillares, solitarii, pedunculis brevibus.

(a) In memoriam Andrew Laguna, Medici ac Botanici Hispani seculi XVI. qui et commentatus est et in hispanum sermonem transulit Dioscoridem. Scripsit etiam varia de plantis, tractatusque de peste, et de carunculis urethrae.

Calyx monophyllus, tometitosus, oblongo-ovativ, terminates apice quinque acuminibus breyissimis, ^ubulatis : expansione corollas rumpicur alcero latere usque ad mediam eiusdem longitudinem, deciduus.

Corolla lucea , calyce duplo longior, patens : pecala quinque parum lata, unguibus angustiora.

Stamina : filamenta brevia per tubi integram superficiem sparsa: anthers subrotundac.

Germen ovatum ? Stylus simplex: stigma rubrum, peltatum, vix exertum.

Fructus: capsula oblongo-acuminata, pentagona, tomentosa, quinquelocularis, quinquevalvis : loculis polyspermis. Setnina reniformia, nigra.

Habitat in Coromandel prope Pondicheri: appellatur vernacule CATTACACHEREE.

*V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu, missum olim a D. Courier**

Huius folia sunt resolutiva. COUZIER.[%]

P A R S XVII.

DE CIENFUEGOSIA(a).

CHARACTER GENERICUS CIENFUEGOSI^.

Calyx duplex : exterior-ex duodecim fere setulis minimis: interior ^onophyllus, semiquinquefidus, laciniis acuminatis: ambo persistences.

Corolla, petala quinque, basi angustata, tubo staminifero inserta.

Stamina : filamenta pauca tubi me^Tu^alritudini quasi in verticillum affixa : antheras reniformes.

Germen globosum : stylus simplex, supra incrassatus : stigma clavarum.

Fructus : capsula globoso-acuminata, trilocularis , crivaivis :loculis monospermis. Seniina oblonga.

159. CIENFUEGOSIA DIGIT AT A. (Tab. LXXII. fig. Z.)

C. Caule glabro , ramoso 5 foliis tri-quinquefidis , laciniis oblongis, lanceolatis.

Novum genus hibisco proximum. *Adanson herb. n. 145. apud D. de Jussieu.*

Caulis (ex fragmentis) fruticosus, nonnihil ramosus, pedalis.

Folia alterna distanfia, petiolis longiora, glabra, in tres aut quinque lacinias

(a) In memoriam Bernardi Cienfuegos Botanici Hispani# Casparis Bauh. cofe'tand. Dedit ille plantarum hi«oriam ita numeris omnibus absolutam , ut merito inter Hispanos illius xvi primus omnium connumerari debeat. Synonyma plantarum diligenter cjuksivit, et examinavit 1 sparcium purgans, cc alias quam plarimas Hi&panix stirpcs perfectc ddincavit.

oblongas, sspe integras, usque ad petiolum partita.. Stipuls minimis, car*
noss, subulate.

Calyx exterior setosus, i i-phyllus: interior semiquinquefidus, laciniis acutis,
trinerviis: ad nervorum latera verrucis fuses, numeros, minimis.

Corolla calyce duplo longior (flavam suspicor ex colore viridi in sicco exem-
plari)j petala quinque supra latiora.

Tubus ruber : stamina cum genitalibus et fructu, ut supra in generico cha-
ractere.

*Habitat in Senegal, ubi reprecrit D. Adanson. V. S. communicatam a D. it
Juss'uu.*

P A R S X V I I I .

DE QUARARIBEA. *SUBLET.*

CHARACTER GENERICUS QUARARIBEA ^ .

Calyx simplex 3-4-5 dentatus, quandoque uno latere ad medietatem fissus,
persistens.

Corolla: petala quinque ohlonga, angusta, undulata, calycis fundo (*an melius
basi tubi*) inserta, limbo patente recurvo.

Stamina : tubus cylindraceus, tenuis, longissimus, calycis fundd in ^ tus, an-
theras novem sessiles versus apicem sustinens.

Germen minimum subrotundum : stylus longissimus, tubo vaginatus : stigma
incrassatum, bilobum.

Fructus: capsula coriacea, ovata, bilocularis, loculis monospermis.

Semina ovata, extus convexa, intus plana.

160. *QVARARIBEA GUYANNENSIS.* *AubltU* (Tab. LXXI. fig. 1.)

Q. Caule fruticoso : foliis ovaro-oblongis, integris, mollibus \floribus subaxil-
laribus.

Quararibea Guyannensis. *Aubkt Guy an. pag, 691. et stq. tab. 278.*

Caulis fruticosus ramis rectis ,8-10 pedes alms.

Folia alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuta, glabra,inregerrima,
mollia. Stipule bins, decidus.

Flores axillares bini, terni, quaterffi, aut quini > pedunculati j pedunculus flo-
rutn saepius squamulis et glandulis viridibus munitus.

Calyx scaber, sesquipollicaris.

Corolls petala alba, undulata..

Tubus albus, quatuor pollices alms: anthers lutes : super has rnbum terminant
corpora 4-5 glanduloso-acuta viridia: infra illas et per tubi superficiem sparss

I 7 9

sunt glandule plures (*ij* numeravic Aubletius) virides, subrotundse, concave.

Scigma viride, exertum.

Fructus intra calycem sesquipollicaris.

Habitat ad ripas amnis GALIBIS *). Floret et fructificat mense Maio.* AUBLBT.

P A R S X I I

DE PACHIRA. AUBLET. CAROLINEA LIK

CHARACTER GENERICUS PACHIR^.

Calyx monophyllus tubtlosqpfcmp&nitktus, truncatus, apice leviter quinquesinuatus, deciduus.

Corolla : petala quinque longissima, ensiformia, (undo calycis inserca.

Stamina: cubus semipartitus in quindecim lacinias, quarum quilibet filamentis 10-11 longissimis terminatur^ bipartitis, amneriferis : anthers ovacoblons, bivalves a JOO-Jio,

Germen tubo cinctum, pentagonum, angulis obasis : stylus cylindraceus longissimus: stigmata quinque foliacea, oblongo-acuta.

Fructus capsula ovata, sulcata, unilocularis, multivalvis, valvulis coriaceis.

Semina numerosa, crassa, angulata, mutuo sibi incumbentia.

161. PACHIRA AQUATICA. Aublett. (Tab. LXXII, fig. 1.)

P. Caule arboreo : foliis digitatis glabris: floribus axillaribus solitariis 5 pediculis.

Pachira aquatica. Aublet Guy an. p, yx\$. et seq. tab. 191- 291.*

*Carolinea princeps. li*u sup.p. 3 14.*

Xiloxochiti. Flos capillaccus. Hern. Mexic.p. 6t.

Arbor 10 pedes alta, truncus ramosus, cortice cinereo tecto.

Folia alterna, petiolata, petiolis longiora, digitata, foliolis quinque glabris, ovato-oblongis, acuminatis, semipedalibus. Stipulae parvae, deciaux.

Flores axillares, solitariae, breviter pedunculatae.

Calyx pollicaris, basi quinqueglandulosus.

Corolla petala carnea desuper flavescens, subtus virens, semipollicem lata, pedem longa, in tubum adproximata usque ad dimidiam longitudinem, postea patentia, reflexa.

Stamina: tubus sexpollicaris flavescens: filamenta rubra: antherae flavae.

Stylus carnosus, crassus, quapropter tubo vaginatur albus, deinde gracilior, ruber. Stigmata rubra.

Capsula villosa, rufescens > coriacea, quinquepollicaris.

Semina membrana rufescente tecta.

Habitat in Guyanna Surinamo, Mexico, ad ripas fluviorum. f). Floret ac fructificat mense Decembri : appellatur vulgo in Guyanna Cacao tyvestris.*

Obs. *Quare Linnæo discesserim dixi in præfatione.*

Linnæus asseruit calycem huius stirpis esse brevissimum, quod respectu floris intelligendum: atque rectius, mea sententia, genus ille descripsisset ommissa calycis magnitudine; qua in aliis fortasse speciebus nondum cognitae varia reperietur, tuncque generis characteres immutandi. Uno verbo quod constans, quod necessarium est ad genera distinguenda atque constituenda, illud dumtaxat pro characteribus requirendum est.

PARS XX.

DE HUGONIA

CHARACTER GENERICUS HUGONIA.

Calyx coriaceus persistens pentaphyllus, foliolis ovatis concavis, quorum duo exteriora.

Corolla : petala quinque unguibus angusta, basi urceoli affixa, supra latiora, emarginata, patentia.

Stamina : urceolus germen cingens, brevis, apice terminatus in decem filamenta squalia, corolla breviora : anthers subrotundo-compressa?, sulcata, didyma?

Germen globosum: styli quinque sensim incrassati: stigmata capitata.

Fructus: drupa caniosa*, capsulas quinque continens: capsulae in orbem posita, bivalves, uniloculares, monospermas. bemen superiori parti capsulae affixum.

Obs. *Perperam dixit Linnaeus in operibus suis cui titulus GENERA PLANTARUM articulo HUGONIA : Drupa globosa unilocularis j semen, nux striata, globosa.*

161. HUGONIA MYSTAX. tin. (Tab. LXXIII. fig. 1.)

H. Caule fruticoso : foliis ovato-lanceolatis, serratis, glabris, spinis oppositu revolutis.

H. Spinis oppositis revolutis. *Lin. sp. pl. n. r.*

Moderata Canni. Hon. Mai. torn. i. p. 19. t. 19.

La Liane & crochet. Cyp. Mers. herb. Figur.

Egoceras arbor zeylanica, lauri fructu, cortice costum olente. Rai dendn 45.

Mystax frutex baccifer malavaricus, fructu calcitrato, rotundo, monopyreno.

Rai, hist. 1570;

Caulis fruticosus, glaber uti tota planta.

Folia alterna, Ureicer peciolata, subovato-lanceolata, serrata, nervo unico longitudinali protuberante, ex quo plures, arcuati, subparalleli. Scipulx lanceolate, decicW.

Flores in summitate ramorum : pedunculus axillaris, solitarius, crassus, folio longior, nudus usque ad duas aut tres spinas longas revolutas in spiram : hicque ramosus, tres plerumque flores in unoquoque ramulo : flos quilibet pedunculatus, pedunculis geniculatis: ad genicula, quemadmodum ad ramulorum divisionem, stipule dux lanceolate, concave.

Calycis duo exteriora fohola *sum* excus comencoso-ferruginea j reliqua glabra, ea parre excepra que ab illis non regebatur.

Corolla pollicaris, flava.

Fruccus vix ciceris magnitudine. Capsulx quinque, suicatx, subrotundo-triquetra, basi truncate, apice acuminate j lateribus^ quibus semucuo canguntj excavate.

Reliqua ut supra.

Habitat passim in India oriMtali, et in Insula FrancU. J). Vm S. communicatam a D. de Jussieu. Commersonius hanc plantam observavit, atque delineandam curavit. I cones duas viM, quarum altera ramum flondum > alter a frueyferutn sis tit: descriptio vero inter codices amissos reperietur, quos, dolmdum ! frustra qu&sivi.

Obs. I. *In exemplaribus siccis, quemadmodum in Commersonii figura, capitula vidi plurima, clausa, parva, in quibus stigmata et stamina erant extrta, in illis vero ne vel rudimentum corolla. Anfions exsisunt aliqui in hac specie corolla deuituufAn stamina ac stigmata ante corollam multo tempore pro* ddunt?*

II. *Rheedius in huitts plant A descriptions dixit. quod eius radix, qua crassa, lignosa, et intus fusco-rufescens est atque aromatica, inflammationibu* sedandis et tumoribus resolvendis perutilis est, trita, eisque apposita : eadem est eam prasantaneum remedium pro ictu virulento colubrls, &c.*

263. HUGONIA TOMENTOSA. f Tab. LXXIII. fig. 2.)

H. Foliis ovatis, tomentosis, obsolete dentatis, basi angustatis.

Caulis (ex specimine sicco) frutescens saltern, cortice cinereo, variisque fissuris variegato tectus, ramosus, ramis ceneris tomentosus, ut ec tota planta.

Folia alternatim sparsa, breviter petiolata, ovata, trium pblicum iongi, sesquialtera lata, apice subrotunda, basi angustata : cenera obscure denticulata ; verustiora denticulis oblitteratis. Nervi ut in praecedenti. Scipular oblongiis-culx, sxpe bi-trifidæ.

Flores in summis ramis. Pedunculi solitarii, axillares, foliis breviores, nudi, inermes, supra ramosi : flos quilibet pedunculatus, pedunculis geniculatis, stipulatis.

Reliqua ut in precedente; sit urceolus xlona magna, ut germen omnino tegatj

quique apice terminatur decem sinibus e quorum summitatibus filament*.
adsurgunt. Consulatur tabula supra citata.

Fruccum non vidi.

Habitat in insuU Francia. J>. V.S. communicatam a D. Thouin.

Noca. MODIRA-VALLI, *Hon. Malay, torn. 6. p. 87. t. ^fortasse <Z</HUGONIAM referenda**

P A R S X X L

D E M O N S O N I A . ,

CHARACTER GENERICUS JvfoNsoNi>c;

Calyx ovatus, persistens, profundissime partitus in quinque lacinias ovatas;
xquales, apice mucronatas.

Corolla : petala quinque urceoli basi inserta, sensim latiora, apice dentata.

Stamina : urceolus brevissimus germen ringens. in quinque lacinias oblongas
partitus, quarum quaelibet terminatur filamentis tribus antheriferis : antheræ
oblongæ.

Germen pentagonum (dicence LiNNieo.) Stylus conicus, apice partitus in quin-
que filamenta capillaria : stigmata incrassata, subovata.

Fructus₃ iuxta LINNIGUM, capsula pentagona, quinquelocularis. Semina soli-
taria?

264. MONSONIA SPECIOSA. *Lin.* (Tab. LXXIV. fig. i.)

M. Foliis quinatis, foliolis bipinniticis, <^apis radicalibus^ tmifloris.

M. Speciosa. Lin. sp.pL n. in Lin. sup.p. 342.

Geranium folio tenuissime dissecato, flori singulari amplissimo. *Breyn. prodr. 3:*
app. iut. iuf. 1.

Planta vix spithamea, tota villosa.

Caulis vix ullus: ex eadem enim radice elongata folia prodeunt numerosa, im-
bricata, petiolis bipollicaribus, quinata, foliolis bipinnatis, pinnulis sub-
**vatis, minimis, ad singulorum pedunculorum insertionem stipula decur-
rens, bifida.

Flores in scapis unifloris, folio duplo et amplius longioribus, inter folia insertis;
axillaribus; in media scapi longitudine involucrum sexphyllum, foliolis an-
guste lanceolatis, acutis.

Calyx magnus habita ratione ad planam.

Corolla calyce dupla > flava, lineis rubescentibus notata.

Laciniae staminiferae rubrae.

Fructus rostrum sesquipollicare.

Reliqua tit supra.

Habitat ad Caput B. Sp. If. V~S. apud D. de Lamarck ex collectis a D. Sonnerati

16[^]. MONSONIA FILIA. *Lin. sup.* (Tab. LXXIV. fig 2.)

M. Foliis cordatis, subrotundo-lobatis, dentatis, pilosis, scapis unifloris.

M. Foliis simplicibus, cordatis, lobatis. *Lin. sup. p.* 541.

Planta villosa.

Caulis brevis, quandoque ex eadem radice duo, aut plures vix pollicares; statimque

Folia plura imbricata, stipitata ut in precedenti!, longius petiolata. Nervis principales quinque pilosi.

Scapi axillares, scitarii, tiniflori, folio multo longiores.

Reliqua omnino ut in precedenti > at paulo maiora: magis fruticosa apparet hanc planta quam herbacea.

Habitat ad C. B. Sp. V. S. apud DD. de Jussieu et de Lamarck.

Obs. *Si hanc species est filia precedentis, ut pro lubito dixit LINNAEUS in supplemento (non enim sponsalia vidit ut ego quidem arbitror, valde spurca proculdubio est: quemadmodum eveniret, si affinitates plantarum divinando quisquam die fretus Malvam Hispanicam Jussieu esse Malvam Tournefortianam, aut Geranium Glaucophyllum a bene multis dissectis generatim. Missa ergo faciamus hac orationem* qua plantis observatis repugnant, atque ea accurate examinamus,* qua natura ductissima exploranda praebet.*

FINIS TERTIAE DISSERTATIONIS.

OBSERVATIO.

Quum superior! anno *Malvam angustifoliam* descripsissem *n. 104. p. loci!* omnia depromsi ex fragmento misso mihi per epistolam a Macriro: proxima vero estate plantam colui, vivamquededi R. H. P. quamque infans diversam ab illa reputabam; folia enim inferiora sunt ovato lanceolata, quatuor pollices saepe longa, unum lata, crenata, acuminata, quae sensim versus apicem caulis et rariorum breviora fiunt et angustiora \ flores ulterius numerosi sunt et quasi glomerati, pedunculis pluribus brevibus bifloris aut unifloris in eadem axilla; attamen in summitate ramulorum et caulis minores numero, ica ut tandem bini, et etiam solitarii existant. Quum per orium mihi liceat, figuram dabo uberiores: nunc vero plurimorum generum investigation! yacaps, nova prodere malo quatinus insinuata reperere.

TABULARUM EXPLICATIO.

Numeri inidales, Jigurarum numeros designam : qui vero in fine reperiuntur, numeros Dissertationi respondententes.

TABULA XXXVI. tycis exterioris. * Pctalum. * Fructus inchoatui.	
	/ Seamen sterile, m Fertile.
i. Ruizia lobata.	X70 } • D o m beya tomentosa. 178
a. Calyces, b Calyx exterior. c Coroiu j Urceolus cum staminibus. e Stamen auctum. /Germen #Idem auctum. h Fructus * Cap* sula. k Eadem cum semioibus. l Semen, m. Cap- sulae sectio.	a Calyces, h Interior, c Germen. d Urceolus cum j staminibus sterilibus. e Urceolus inte- ger, sectus > et expansus.
XL.	
&• Ruizia cordata.	l*9
x Flos integer.	z. Dombeya punctata. X75
X X X V 11.	a Capitulum cum calycibus. b Horum exte- rior. c Huius foliolum. d Germen. e Urceolus cum staminibus. /Idem expansus, auctus.
X. Ruizia paimata*	171
/Folium inferius. g Folium varictaris.	1. Dombeya decanthera. 11*
%om Ruizia laciniataw	y% g Capitulum. k Calyx exterior, i Interior, k Corolla. / Germen. m Urceolus cum stamini** bus. n Idem auctus. o Ftuctus rudimencum.
X X X V I I I.	
x. Dombeya pafmata.	174
X L I.	
a Capinfm cum calycibus. b c Toliola ca- lycis exterioris. d Calyx interior, e Petalum. / ftuctus. g Urceolus cum staminibus. sssss Sta- mina sterilia. k Capsula. n Semen, o Germen, stylus, stigmata	1. Dombeya umbellau. 18s a Capitulum. b Calyx exterior, c Inteiior d Idem rflexus. e Germen. /Urceolus sectus, ec expansus cum staminibus. g Fructus. k Idem auctus. i Capsala clausa, aucta. k Eadem aper- ta. l. Semen, m Idem magiumdine natura. Ji. ' 1, Dombeya ovata. 18*
&. Dombeya aciitaognla.	175
p Stamen sterile, q Fertile, rFructus. s Cap- sula. t Semen.	n Floris capitulum. o Calyx exterior, p. Tn- terior. q Corolla, r Germen magnic. nat. R Idem auctum cum stylo brevi f-fido. x Urceolus staminifer expansus. t Fructus. u Capsula. j £a« dem aperta. s Semen.
X X X I X.	
I. Dombeyaangulata*	17^
n Stylus, stigmata 0 Fructus. p Capsula. q Eadem aperta cum seminc. r Eadem aliter visa. * Semen.	XLII.
• Dombeya tilixfbliia.	jyy x, Assonia populnea* 17}'
/Capitulum cum calycibus.g h Foliola ca-	a Ramus. t Calyx exterior, c Idem aactos.-

d Interior, *e* Germen. / *Idem* auctum. *g* Urceolus staminifer expansus. *h* Fructus. *i* Capsula. *A**Eadem extus visa. / *Eadem* alterum semen sistens. *m* Eiusdem sectio. *nn* Semina.

X L V 11*

*• Dombeya ferruginea.

z8\$

X L 111.

i. Dombeya phocnicea

184

a Floris capitulum baud perfectum. £Magnitudine naturali folia, *ss* Calycis exterioris amittens, *c* Corolla expansa. *d* Germen. *e* Urceolus staminifer. / *Idem* expansus. *g* Fructus. *h* Idem apertus. / Plumula. £ Semen.

ft. Pentapetes suberifolia.

185

q Fructus. *r* Semen. & Folium magn. nat.

X L I V.

Pentapetes accrifolia.

186

a Plantx fragmentum, minutum. *b* Flos. *c* Fructus. *d* Semen mag. nat.

X L V.

x. Pavonia cuneifolia.

15 S

a Calyces, *b* Genitalia. *c* Germen, stylus, stigmata, *d* Fructus. *e* Capsula. *F* Folium plantx tenerx.

1. Pavonia spinifex.

188

/ Calyx exterior, *g* Interior, *h* Genitalia. *i* Fructus. *j* Capsula clausa. *k* Eadem aperta. / Semen.

3. Pavonia aristata.

185

X L V L

1. Pavonia spicata.

»^4

a Calyx exterior, *b* Interior, *e* Petalum. *d* Genitalia. *t* Fructus. / Capsula. *g* Eadem aliter visa, *h* Eadem aperta. *i* Semen.

2. Pavonia paniculata.

J9)

* Calyx exterior. / Interior, *m* Germen cum stylo et stigmatibus situ naturali, *n* Genitalia. *o*

I. Pavonia coccinea.

*°°

a Fructus cum calyce revoluto; ut conspiciatur. *b* Capsula. *c* Eadem aperta. *d* Semen*

i. Pavonia hastata.

*9°

e Calyces. / Genitalia. *g* Germen, stylus » stigmata, *h* Fructus intra calychem. *i* Idem separatus. *k* Capsula. / Semen,

X L V 11 L

x. Malvaviscus arboreus.

187

a Petalum. *b* Genitalia. *c* Fructus. *d* Idem sectus. *e* Semen.

*# Pavonia zeylanica.

191

/ Petalum. ^ Germen, stylus, stigmata. *k* Calyces expansi. *i* Idem si'u naturali *k* Fructus. / Capsula. *m* Semen, *n* Genitalia. *K F* Folia inferiora magnit. nat.

3. Pavonia columella.

157

o Calyces, *q* Fructus. *r* Capsula. *s* Semen, *p* Genitalia.

X L I X.

z. Pavonia urensi

*9\$

a Flos integer, *b* Genitalia cum petalorum unguibus. *c* Germen, stylus, stigma*.*. *d* Calyx* <'m - T<r*-r;<_ /' Fructus ncdum perrectus* *F* Idem auctus ^ Scmcn. *G* Idem auctum.

x. Pavonia papilioacea.

*ol

L.

z. Hibiscus hastatus.

191

1 -
a Calyces, *b* Fructus. *e* Semen.

a. Hibiscus acuminatus.

194

d Fructus. *e* Germen.

3. Hibiscus ovatus.

195

/Fructus, g Semen.		g Fructus intra calyces, k Genitatta.	
LI.		L VII.	
I. Hit), bifurcatus.	log	i. Hibiscus liliflorus.	119
a Folium infrans. b Frutrus. c Semen,		a Fructus sectio intra calyces. c Idem integer, b Semen.	
1. Hibiscus ficulntKUS.	HI	x. Hibiscus membranactus,	xxj
/Folium infrans d Fructus citra calycem.		d Calyces, t membrana,	
LI I.		L VI I I.	
I. Hibiscus cannabirms.	*i«	i. Hibiscus clypcatusf.	i+y
a Fructus. b Semen,		a Fructus intra calyces. iEiusdem sectio.	
x. Hibiscus sinuatus.	no	t. Hibiscus vitifblius.	xoS
L 111.		c Flos situ naturali. d Calyces, t Tract us./ Semen.	
t. Hibiscus miratcnsis.	ii;	L I X.	
a b t'oliolacalycis circrioris,		i. HibiscuEspicitus,	140
i. Hibiscus trilobus.	toj»	a Calyx exterior expansus. b Ambo calyces.	
c Fructus. dScmcn.		1. Hibiscus columnaris.	xt,i
LI V.		j. Huius varietas.	xO
I. Hibiscus radiatus.	114	LX.	
a Fruccus tntra calyces, b Semen.		1. Hibiscus femigincus.	x&
, Hibiscus scriatus.	107	I. Hibfcus micans.	14
LV.		A Fructus intra calyces. 5 Calyx exterior, e Interior.	
i. Hibiscus tiliaceus.	116	L X I.	
a Petalum. b Genitalia. e Fructus intra calyces.		I. Hibiscus vEthiopicus.	» i t
i, Hib tricuspis(dimiciummag, nat,) xj		a Genitalia. b Fructus. c Semen.	
d Genitalia. c Fructus intra calyces, sss Scmina.		i. Hibiscus c^culntus.	i 10
LVI.		d Calyx citcriot, c Flos inccger./Friictus jicrtidum maturus. f IdertuJtliiscTisniagnit. na-[iii.il] g Gciitilia. h Stylus sti^maia. i Semen. A'fructus perfectly cuiusdam lotusse varictatis.	
It Hibiscus popu'neus.	ufi	L X 11.	
a Calyces, b Eirerior. c Geniralia aim calycc intiriure. u Fructus c Eiusduu scetio. /Semen.		1. Hibiscus muubilis.	148
i. Hibiscus Jampas.	110		

		[i84]		
<i>a</i> Genitalia. <i>I</i> Calyces, <i>e</i> Fructus. <i>d</i> Semen.			<i>h</i> Calyces, <i>i</i> Corolla, <i>k</i> Petalum. /Genitalia.	
i. Hibiscus abclmoschus.	148		<i>m</i> Stigmata auc [^] . <i>n</i> Fructus. <i>o</i> Huius valvuU cum scminibus. <i>p</i> Semen.	
<i>a</i> Capitulum ante floris expansi6nem.			a. Hibiscus phceniceus.	*i*
	L X I I L		<i>a</i> Fructus Ultra calyces, 5 Idem dehiscens. <i>c</i> Huius valvula cum seminibus. <i>d</i> Semen. /Flos integer ut in Iacq.	
l. Hibiscus pabnatus.	*49			
<i>a</i> Flos integer. <i>B</i> Calyx exterior, <i>c</i> Genitalia.			3. Hibiscus hirtus.	11j
1. Hib. manhior.	157		P Genitalia.	
<i>d</i> . Fruaus. <i>e</i> Semen. <i>F</i> Flos integer Hib. unilateralism				2.17
Nota. Proportio gu»repcritur inter corollas Hib. palmati existic ctiam inter figuram ec tnagmtudinem naturalem plantae. Idem intellic de fructibus in Hib. manhiot.			<i>e</i> Calyces.	XXV11L
	L X I V.		<i>a</i> Calyces. <i>B</i> Exterior, <i>c</i> Interior. ^Genitalia •	
I. Hib. trionum cum folio inferiori.	154.		&. Hibiscus tubulosus.	3.54
• <i>a</i> Genitalia. <i>B</i> Germen, stylus, stigmata, <i>c</i> Capsula. <i>d</i> Eiusdem sectio. <i>e</i> Eadem deniscens*			<i>e</i> Calyx interior cum corolla ante perfectam expansionem./Calyx exc <i>g</i> Genitalia. <i>h</i> Fruo*	
/Valvula. <i>g</i> Semen.			tus. <i>i</i> Semen.	
x. Hibiscus vesicarius.	*f3		L X I X.	1j1
\m Hibiscus ternatus.	2.1\$		1. Hibiscus syriacus.	
L X V.			<i>a</i> Genitalia. <i>B</i> Germen > stylus, stigmata, <i>c</i> Fructus. <i>d</i> Semen.	
I. Hibiscus moscheutos.	138		i. Hibiscus rosa sinensis,	t.%%
i. Hibiscus palustris.	157		3 Hibiscus rhombifolius cum folio <i>f</i> .	**)
E a Calyces. -4 Flos integer magn. natural*.				
	L X V I L			
1. Hibiscus micranthus.	tit		1. Hibiscus lasiocarpus.	1j1
<i>a</i> Fructus. <i>B</i> Semen.			4 Fructus intra calyces. <i>B</i> Idem dehiscens. <i>c</i> Semen.	
2. Hibiscus pedunculatus*	^39		x. Hibiscus digitatus.	X15
9. Hibiscus pentacarpus. »0 ^ Fructus intra catyces. <i>f</i> Semen*				
<i>c</i> Corolla postice spectra. ^Fructus»^ Flos integer.			3. Hibiscus flavescens.	249
	L X V I I -		L X X I.	
1. Hibiscus urcni.	iff		I. Laguna acueata.	%J<

[185]

a Calyx clausus, *b* Idem expansus. *e* Gcnitalia. *C* Germen, stylus, stigma.

x. Quararibea Guayannensis. xfo lyx expansus.

d Calyx. *e* Utm apertus cum genitalibus. *f* Idem aliter visus. *g* Fructus. *h* Semen.

LXXII

z. Pachira aquatica. 161

a Flos integer magnitudine naturali multoties minor, *b* Calyx cum scyli pauc. *c* Genitalia reducta. *^* Semen. *^* Fructus.

x. Cienfuegosia tuberculata. %\$\$

/ Flos integer, *g* Calyces, *k* Genitalia. / Capsula clausa. *k* Eadem deniscens, / Eiusdem sectio. *m* Semen.

LXXIII,

<• Hagonja mystax. 254

a Capitulum. / Idem staminibus ac stylis exertis. *c* Genitalia. 4 Germen auctum cum stylis.* Urceolus cum staminibus auctus./ *Ca-* x. *g* Fructus. *i* Capsulas extra tegumenta. *k* Fructus sectio. / *Cap* Capsula *k* Eadem aliter spectata. / Eiusdem valvul*. *F* Capsula cum semine.

x. Hugonia tomentosa. i^j

m Calyx. *n* Genitalia. *1* Urceolus auctus cum staminibus. *p* Genitalia aucta,

LXXIV.

z. Monsoniaspeciosa. 264

x. Monsonia filia. 265

a Petalum. *B* Calyx, *e* Corolla revoluta apparet urceoli^ Jacuudc ac stamina*

I N D E X A N A L Y T I C U S G E R A N I O R U M .

Corolla: regularis , glandula
quinque.

Corolla; irregularis , cuniculus
perpedunculum excurvus.

**Pediunculi
uniHori.**

Pedunculi biflori.

Pedunculi multiflori.

**Folia zonataq-
niaculata.**

Folia immaculate.

	Petals bifida, in cisa, aut emarginata.	PetaU Integra.	Folia Integra, lobata, aut ternata.	Folia pinnata.		Folia Integra aut subintegra.	Folia ternata , vel lobata.	Folia pinuata.	
Grandiflorum. I. SpinoMir. I. Sanguinum. I. Prustratum. I. Rjrumculotdes. C[],im:edriolides. Scsiliflorum. I. Sibidcuin. I.	V. Pirentcum. D. V. Striatum. D. V. Nudosum. I. V. fubirosum. I. V. IUflexum. I. V. Pusillum. D. V. intanum. I. V. Colunibinuen. I. V. Disseuum. I. V. Bahemii um. D. S. Argenteum. I. V. MoJle.	V. Patnatum. (. V. Mai rui:arpos. I. V. Rb RobertLinum. L V. Matulatuni. K V. Carolirriianurti. I- V. Matrurhizuw. I. V. BairatL: id(B. I. V. Rutunrlfolium. 1. S. Luriduni. I. S Mdriumum. I.	T. Chium. I. V. Glaucohyllum. L S. Incarnaum. D. V. Maiacoiclw. U. V. TriloUum. D.	V Aipiiium. I. V. PetreunL. I. V. Trilob^ f. V. Cuoiuiuin. J. V. Cicutartum. I. S. Romanum.* S. Vioschatum.		V. Zonale. D. V. Marginatum. S. Tubulare. I. V. Elongatum. I. V. Pclialum. I, V. Tettagomun. I. V. Akhirailuid.es. D.	5. Longirulium. I. V. Lanceulatum. I. 5. Ovatum. I. S. Acetosum. I. V. Hybridum. D. S. Gl.nuuin. I. F. Ox:iluldes. D. V. Cuculatum. I. Kermanifblium, Cor• ledonis. S. Cord(ftilium. D. V. Odoratissimum. I.	•. Ternatum. t. i. Abrafaniftjlium. D V. Oisjjum. I. V. Scabrum. I. V. Quercifolium. I. V. Gros u lir i o i des. V. Fulgn. I V. Viafoliim. D. V. Vapiliouaccum. V. Viscosum. I. J. Lohatum. I. V. Terebinthinum. I. V. Bicolor. D. S. Hirsutum. \ V. Capitatum. D. F. Trilidiun. I. F. Bifuliim. I. S. A/rjcanura. I. s. Htfpidium. I. V. Incjuinans. D.	S. Piimatum. I. S. Asrnealifulium. I S. CapillarcD. S. Hirruin. D. F. Pijinaii/irfiim. D. F. Prolifcrum. D." Arenartihi. Iv. DauctUium. D. V. Trkle. 1. V. Carnosum. t. V. Gibbtsum. I. V. Ferulaceum. I. V. Coriandrifolium. I V. Radula. I.

in. i. Littera V. designat plantas, vivas examinaias; 5. siccas; F, figuratas apud auctoro; D. eas quas delineavi; I. tandem quas intisas hodi

Stipr.!:•• tus *index* non omnes compicriitur species: viginti enim quamproxi me supersunt examinand*, quarum nonnullas vixas habto; plu
imarum fragnicnta in dies specto, qua: htim.inissimr jffifmiii D. Thumbprg. Si deniout BuMnici velint in scientias profcetum »>vas ulteriu
ii(Hirs communicari, m graioaninto accipiam, E! r Jhu n n n a a l l d e r i o n i a l c e t n d i u n g a m .
NAPATA , URHNA, KLEINUUVIA, N n r, buA, ^>ctficia sunt acijue pwita liabeo : "Gossfpui<j BOMBAX, ADANSONIA, MELOCHIA, HEBMANIA
emiplena, reli(Ua nuuc genera persetjuor.

EXTRAIT des Registres de l'Académie Royale des Sciences > du 23
Décembre 1786.

Nous avons examiné, par ordre de l'Académie, une troisième dissertation latine et botanique de M. l'Abbé CAVANILLES sur quelques genres de la famille des Mauves.

Ces genres, au nombre de treize, sont *VHibiscus*, le *Pentapetes*, le *Rugonij*, le *Monsoma*, le *Malvaviscus*, le *Quararibea*, le *Pachira*, le *Rui%ia*, le *Dombeya*, *XAssoma*, le *Pa\onia*, le *Laguna*, et le *Citnfuegosia*. Les quatre premiers sont rapportés dans les genres de Linné, le cinquième appartient à Dillenius, le sixième et septième à Aublet; et les six derniers sont nouveaux, présentés par M. CAVANILLES. L'auteur passe en revue les divers genres dans le préambule; il y parle des rapports qui existent entre eux, des signes particuliers à chacun, de ceux qui n'appartiennent qu'à quelques espèces d'un même genre, et qui servent à le diviser en sections, il rappelle les auteurs qui ont parlé de ces genres, discute leurs opinions, et motive les changements indiqués dans sa dissertation. Ainsi il sépare de *VHibiscus*, caractérisé principalement par un double calice dont l'extérieur est polyphylle, et par une capsule multiloculaire, les espèces qui ont le même calice, mais dont le fruit est multicapsulaire, ou composé de plusieurs capsules uniloculaires, et il en fait un genre nouveau sous le nom de *Pavonia*. Le même caractère du fruit fait distinguer du *Pavonia* de Linné, qui est multicapsulaire, une espèce de multiloculaire, qu'il nomme *Laguna*, fort voisine du *Solandra* de Murray, mais distincte par un calice tubulé et un stigmate simple. Son *Citnfuegosia*, qui a le calice de *VHibiscus*, s'en éloigne par ses étamines en nombre fini, son stigmate simple, et sa capsule à trois loges monospermes. Il établit le genre de *Malvaviscus*, que Linné avoit confondu avec *VHibiscus* > et qui en diffère par son fruit en baie. Les herbiers de Commerson lui ont procuré trois des plus beaux genres de cette dissertation, le *Rui%ia*, *XAssoma*, et le *Dombeya*, que ce voyageur botaniste avoit donnés sous des noms déjà attribués à d'autres genres fort éloignés, et dont il avoit donné des descriptions que M. CAVANILLES adopte en partie, en lui rendant la justice qui lui est due. Us ont tous trois un double calice > comme plusieurs Malvacées; mais leurs étamines ne sont réunies que par le bas en une espèce de godet. Elles sont nombreuses, et routes fertiles dans le *Rui%ia*. On n'en compte que quinze fertiles et cinq stériles dans *XAssoma* et le *Dombeya*, suffisamment distingués l'un de l'autre par le calice extérieur trifide et les cinq styles du premier, le même calice triphylle et le style simple du second. Le caractère qu'il donne de son *Dombeya* est également propre à une plante connue des Botanistes sous le nom de *Pentapetes l^hanuea*, mais qui n'a pas tous les caractères assignés par Linné au vrai genre de *Pentapetes* formé primitivement sur deux autres espèces fort différentes. M. CAVANILLES en conclut que celles-ci doivent conserver le nom de *Pentapetes*, puisqu'elles ont les caractères principaux, et qu'elles sont plus anciennement connues sous cette dénomination; et on les retrouve ainsi nommées dans la dissertation, dans laquelle

il rappelle ce qu'en ont dit Amman et Linné. Quant au *Pentapetes Phanicea* rapporté mal-à-propos à ce genre, il le réunit à son *Dow beya*, donc il devient une onzième espèce. Il décrit plus exactement le fruit de *VHusonia* de Linné, dont le brou contient non une noix simple, mais cinq semences ou noyaux monospermes. N'ayant point vu le *Quaranbea* et le *Pachira* d'Aublet, il les décrit et les figure simplement d'après cet auteur, sans adopter le changement de nom et de caractère de Tun de ces genres inséré dans le supplément de Linné fils, qui n'avoit pas été à portée de le connoître aussi bien que le premier observateur.

Tels sont les genres exposés dans ce travail \ ils comprennent ensemble quatre-vingt-seize espèces, dont la moitié n'étoit point connue, et dont plusieurs autres avoient été décrites ou figurées imparfaitement. Toutes ces plantes, à l'exception de trois ou quatre, sont dessinées par l'auteur, et gravées sous ses yeux avec le plus grand soin, dans trente-neuf planches jointes à la dissertation, et les descriptions sont tracées sur le même plan que celles des deux dissertations précédentes. On ne peut que savoir gré à M. CAVANILLES d'avoir entrepris de donner de suite toutes les planches de la famille des Mauves; et la manière dont il Pa exécuté dans cette troisième partie lui mérite de nouveaux éloges. Il seroit à souhaiter que chaque famille de plantes fût ainsi traitée séparément, et avec les mêmes détails. M. CAVANILLES se propose de donner encore bientôt celle des *Geranium* qui a beaucoup d'affinité avec les Mauves. Ce nouvel ouvrage, à en juger par les précédents, ne pourra manquer d'être accueilli par l'Académie. Nous pensons qu'elle doit, en l'invitant à suivre ce genre de travail, accorder son approbation à l'ouvrage présenté aujourd'hui, et permettre qu'il soit imprimé sous son privilège.

Au^ouvrage^ ce 23 Décembre 1786. Signés, A.L. DE JUSSIEU, FOUGEROUX DE BONDAROY, et DE LAMARCK,

Je certifie U présent Ex trait conforme à son original et au jugement de l'Académie. A Paris le 1^{er} Décembre 1786.

Signé, U Marquis DE CONDORCET.

1 *Ruizia lobata* 179 170
2 *cordata* 169

Tab. XXXVI



A. J. Cavanilles del.

SeUter Jcu/n

1 *Ruizia palmata* 171
2 *Ruizia laciniata* 172

Tab. XXXVII.



A. J. Cavonius del.

Sellier Sculp.

1 *Dombeya palmata* 174
2 *acutangula* 175

Tab. XXXVIII

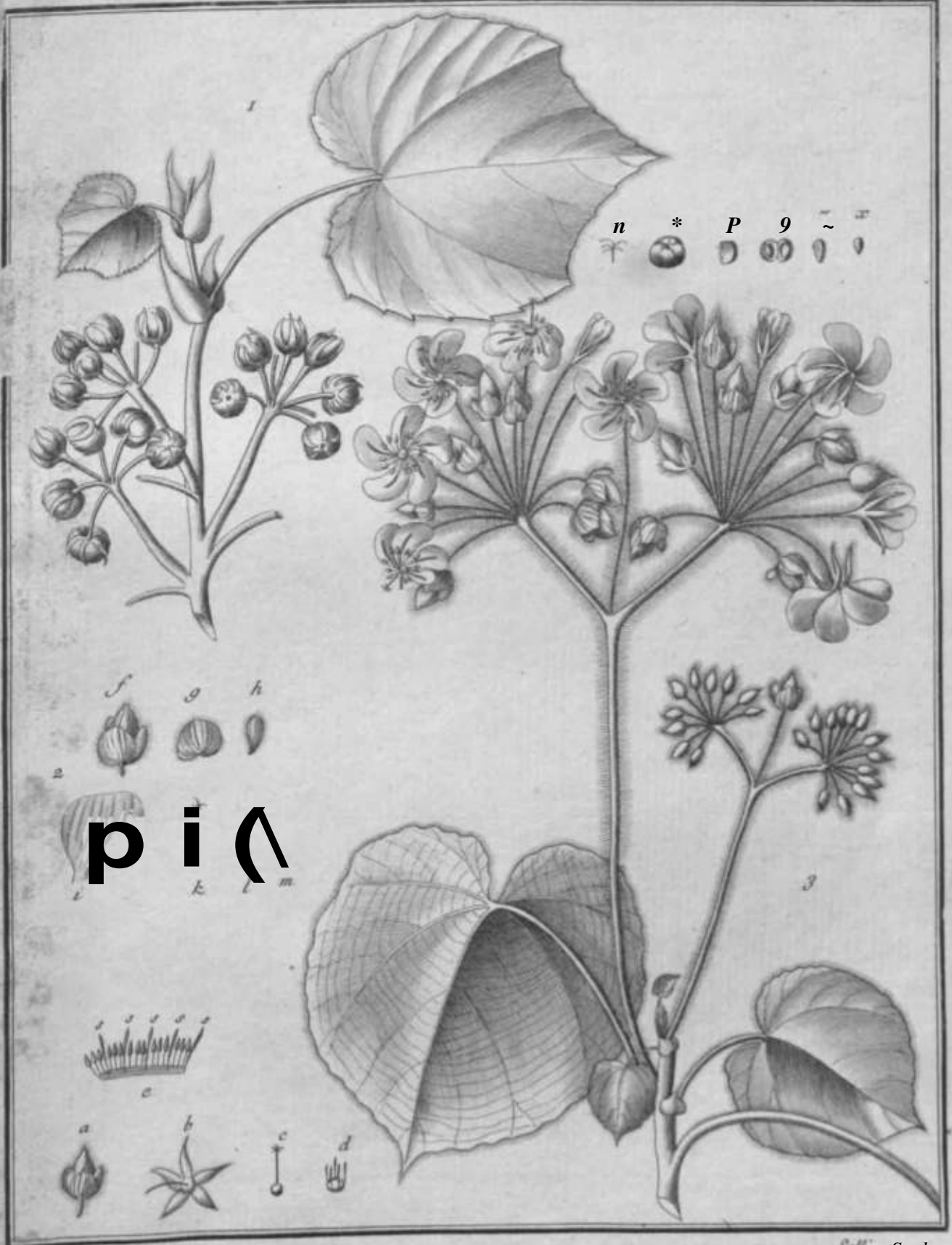


A. J. Camille del.

Solier Sculp

1 *Dombeya angulata* 176
 2 *filiafolia* 177
 3 *tomentosa* 178

Tab. XXXIX



p i Δ

A. J. Cassinillo del.

Sella Sculp.

1 *Dombuya punctata* 179
2 *decanthera* 180

Tab. XL



A. J. Cuvillier del.

Sellier Sculp

1 *Dombeya umbellata* 181
 2 - - - - - *ovata* 182

Tab. XLI.



A. J. Cavanilles f. ei

Sellier Sculp.

1 *Assonia populnea* 173
2 *Dombeya ferruginea* 183

Tab. XLII.



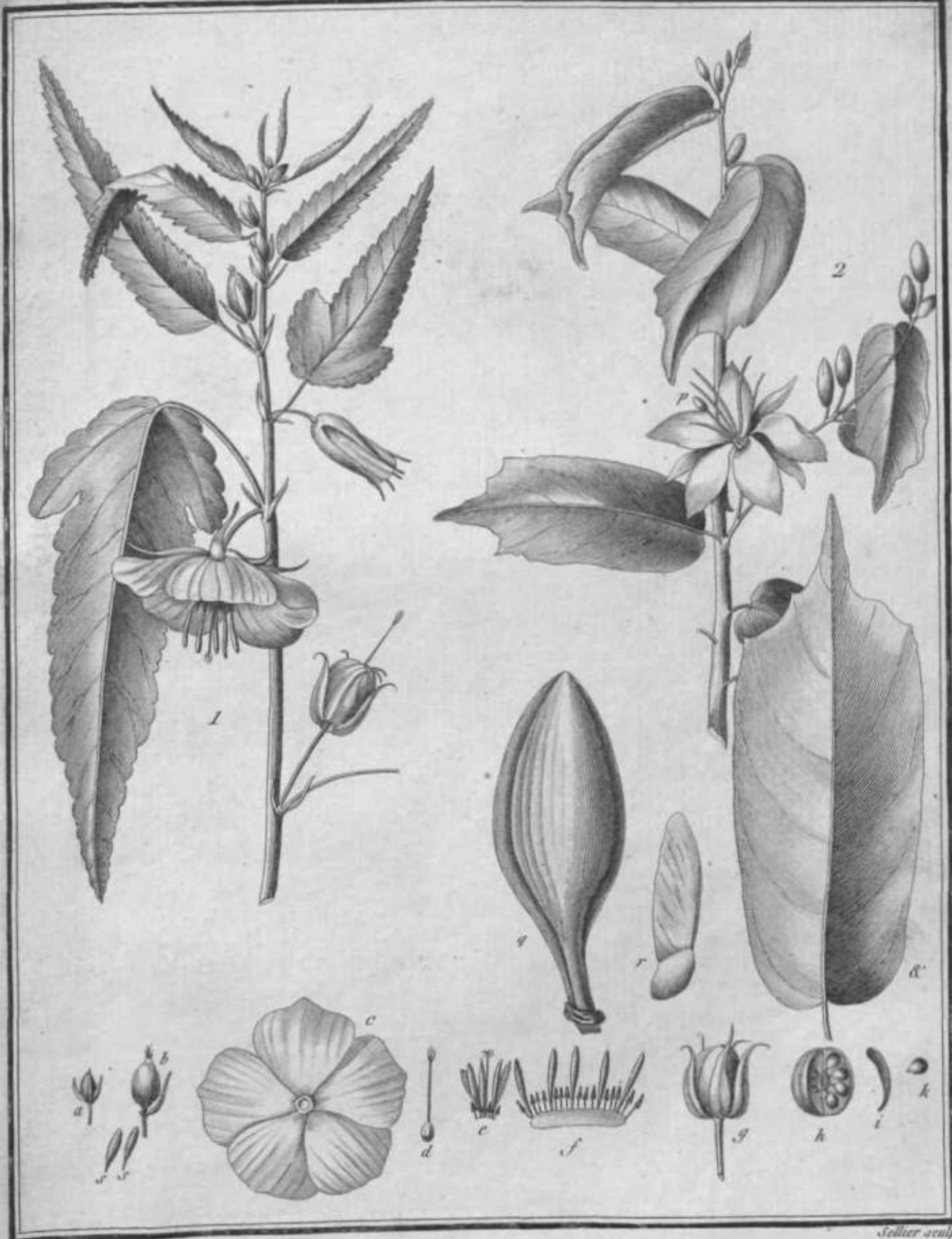
1



2

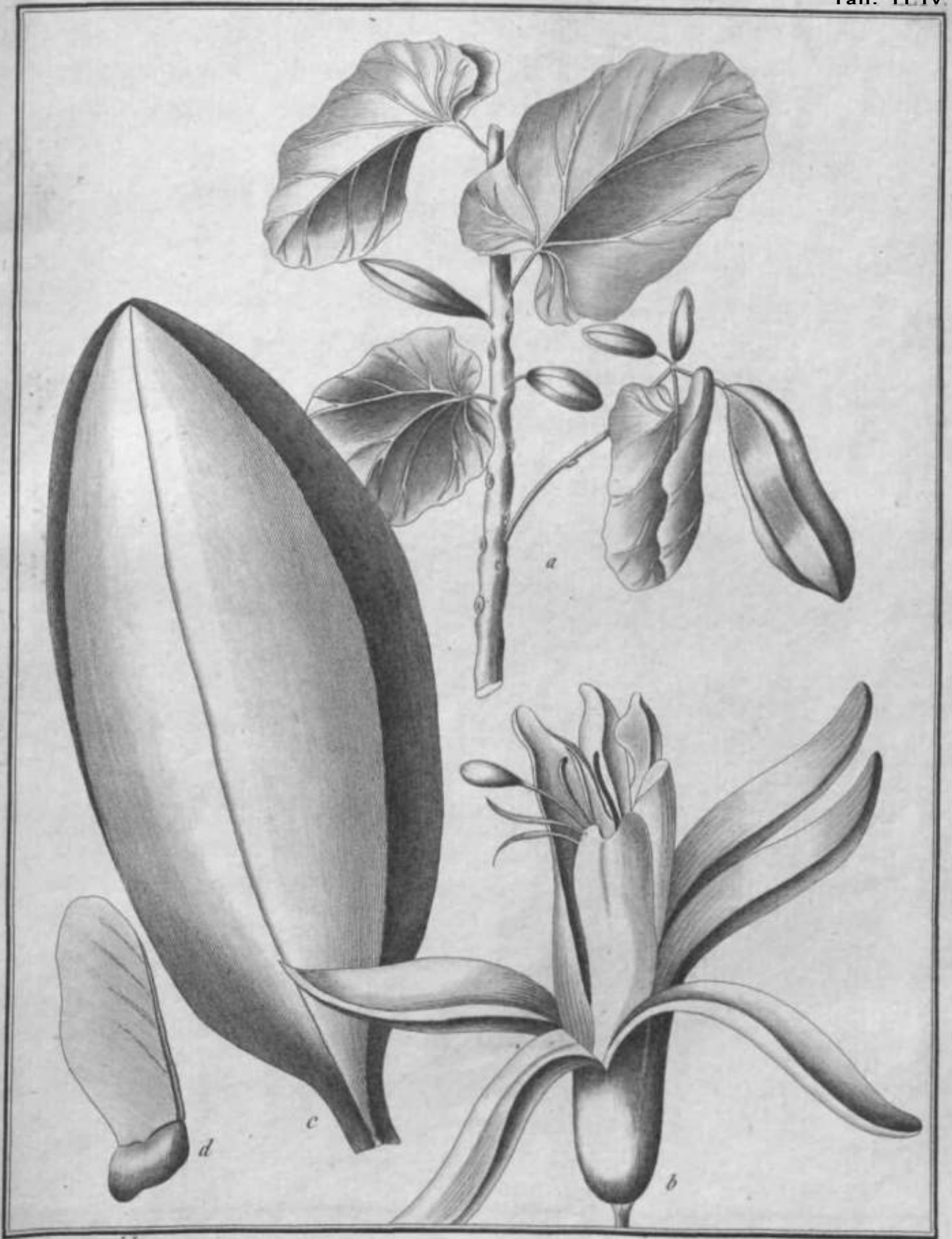
1 *Dombeya phoenicea* / *Pentapetes* / Linn. 184
2 *Pentapetes suberifolia* 185

Tab. XLIII.

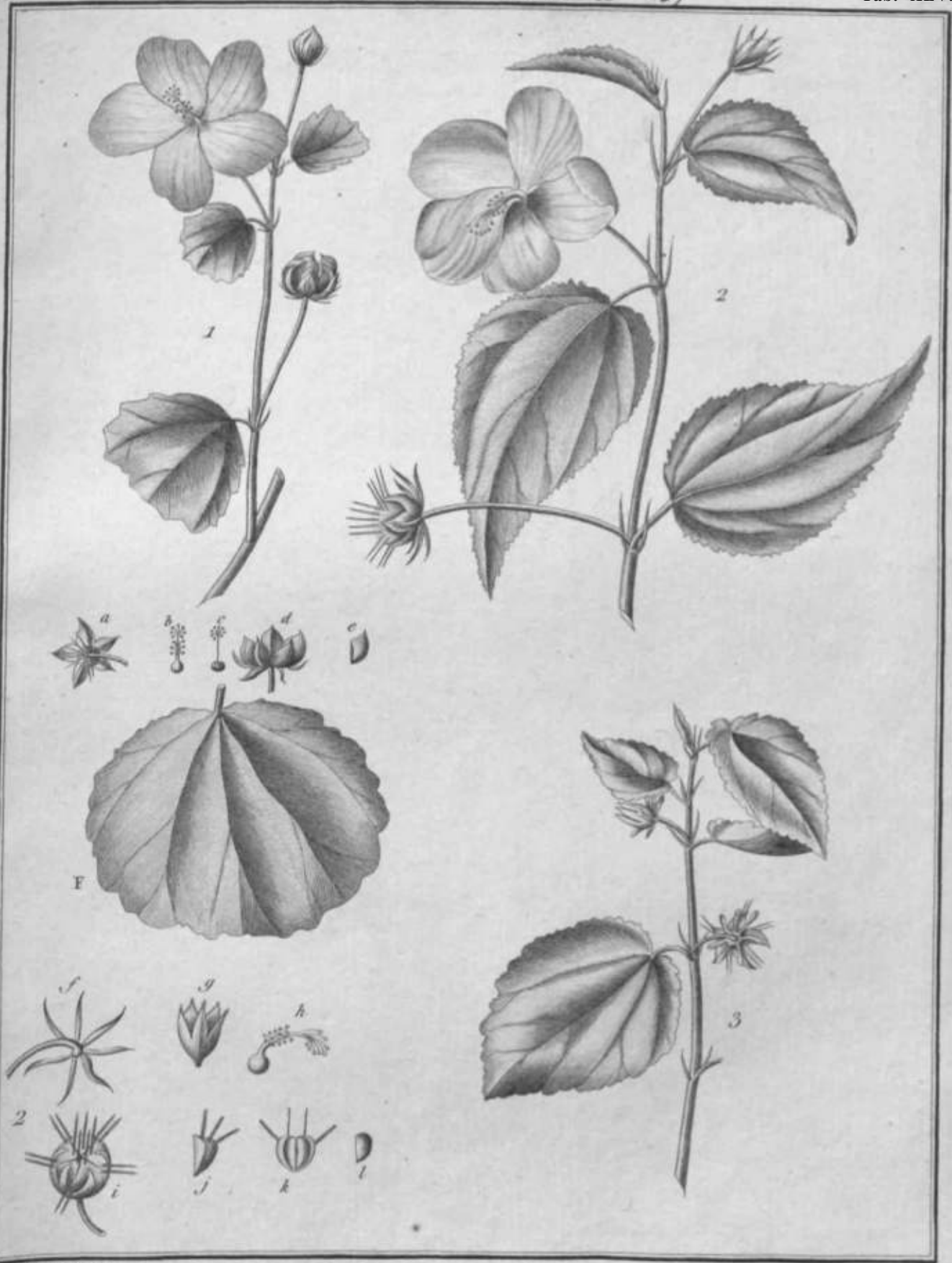


A. J. Cavallier del.

Sellier sculp.

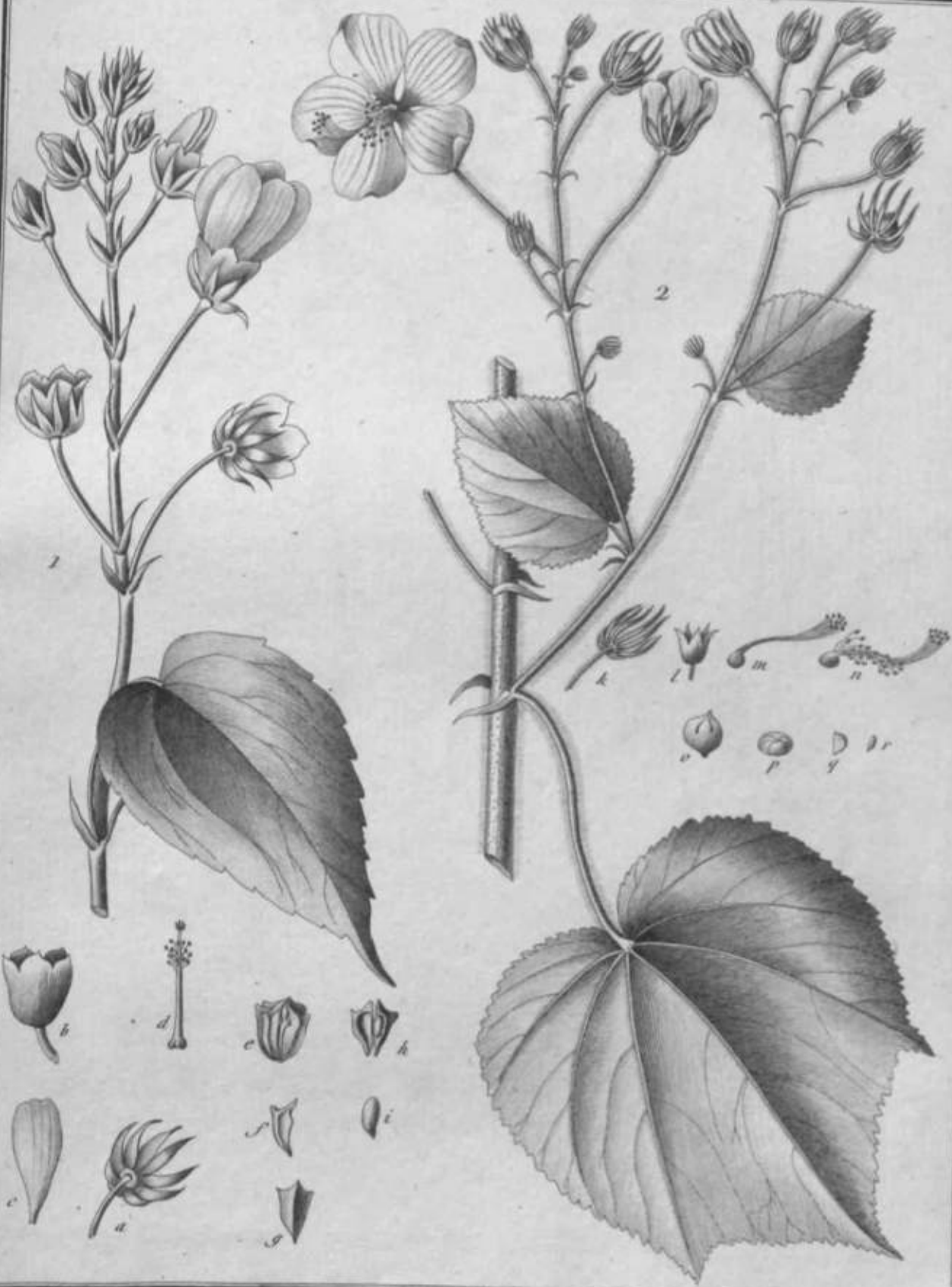


1 *Hibiscus cuneifolius* 188
 2 *spinifex* 188
 3 *aristata* 189



1 *Pavonia spicata* 194
2 *paniculata* 193

Tab. XLVI.

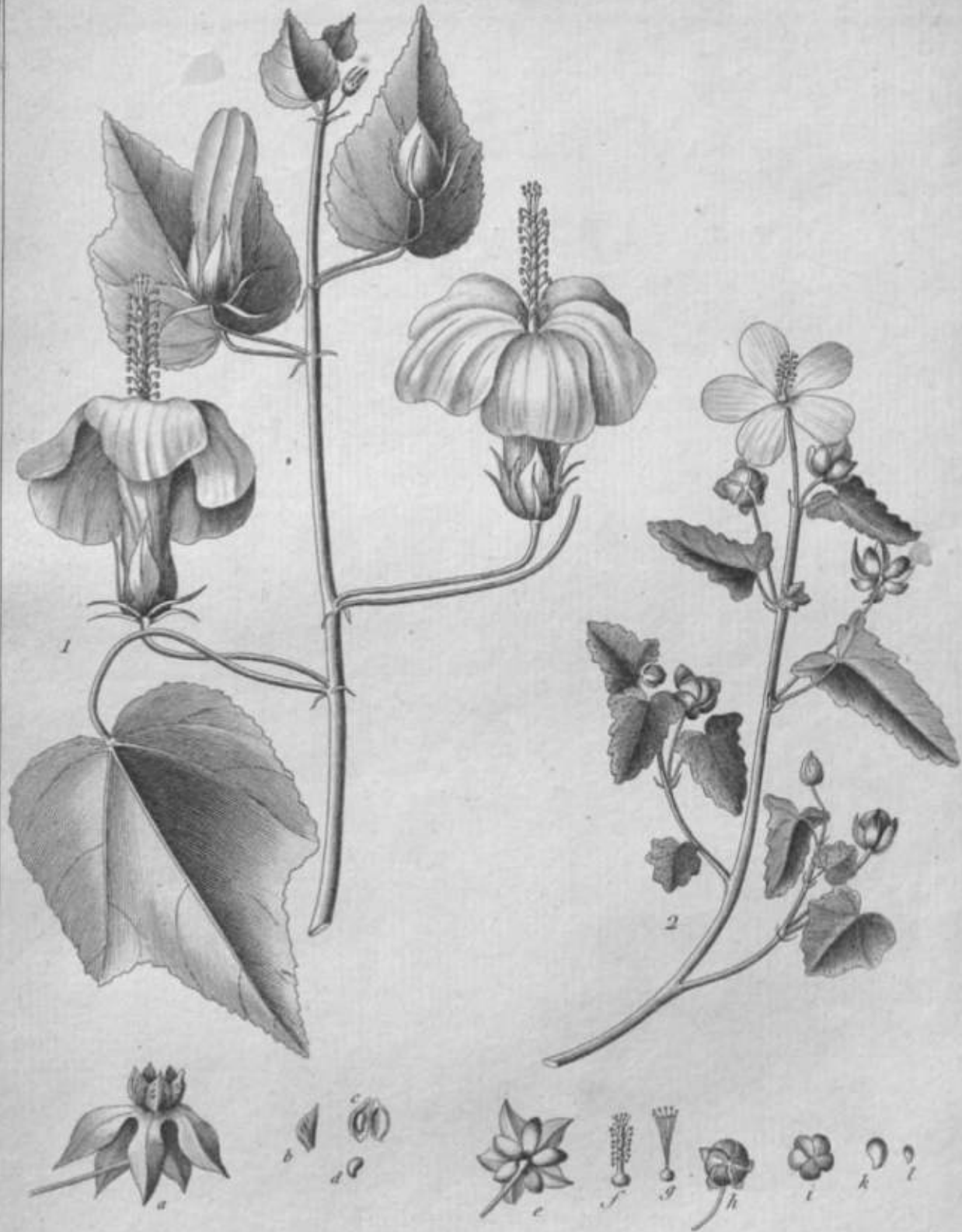


A. J. Cavanilles del.

Seller sculp.

1 *Lavonia spicata coccinea* 200
2 - - - *paniculata hastata* 196

Tab. XVI II.



A. J. Cavanilles del.

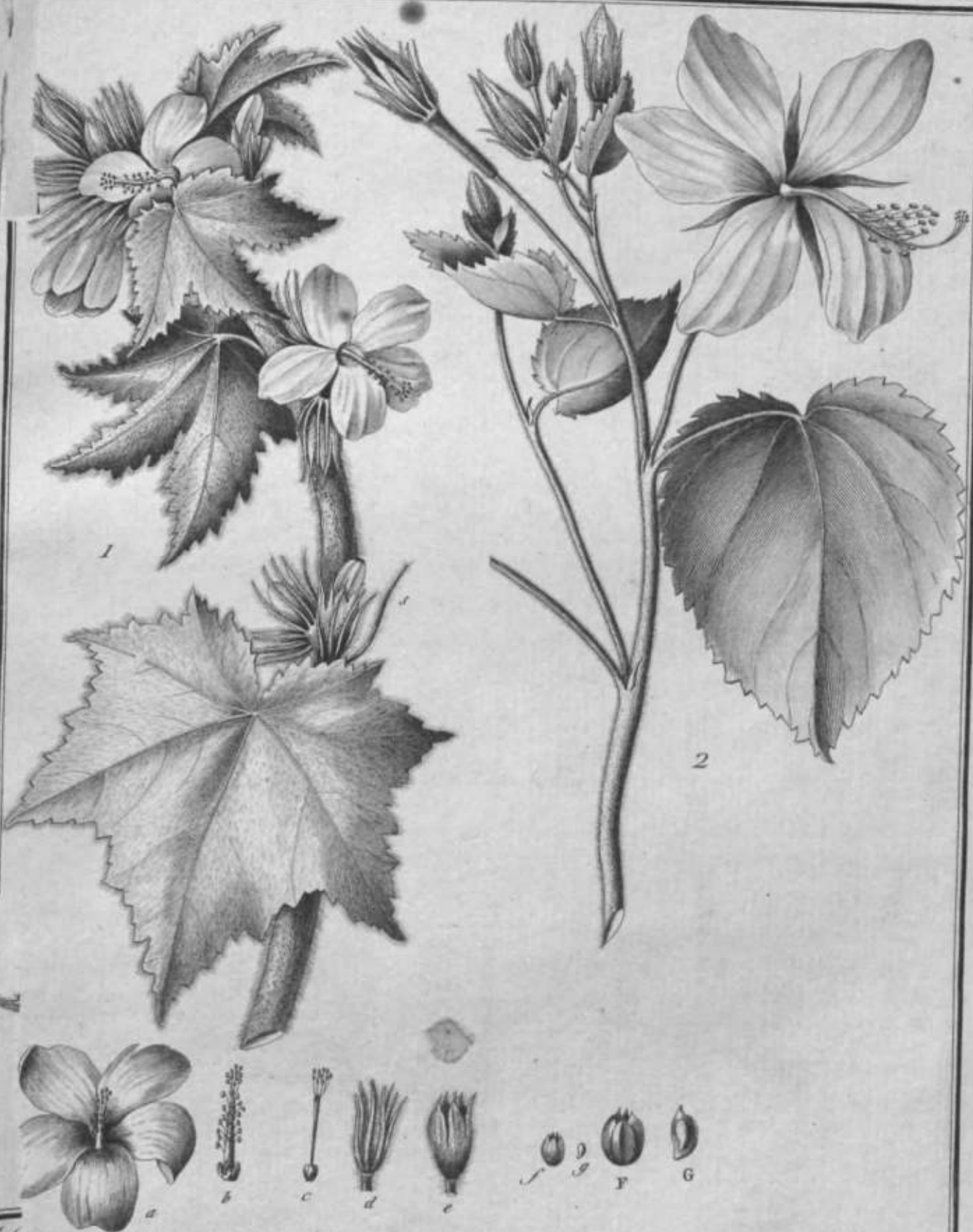
Sellier sculp.

1 *Malvastrum arborum* 187
 2 *Pavonia Zeylanica* 191
 3 *columella* 197



1 *Pavonia utens* 193
2 *papilionacea* 201

Tab. XLIX.

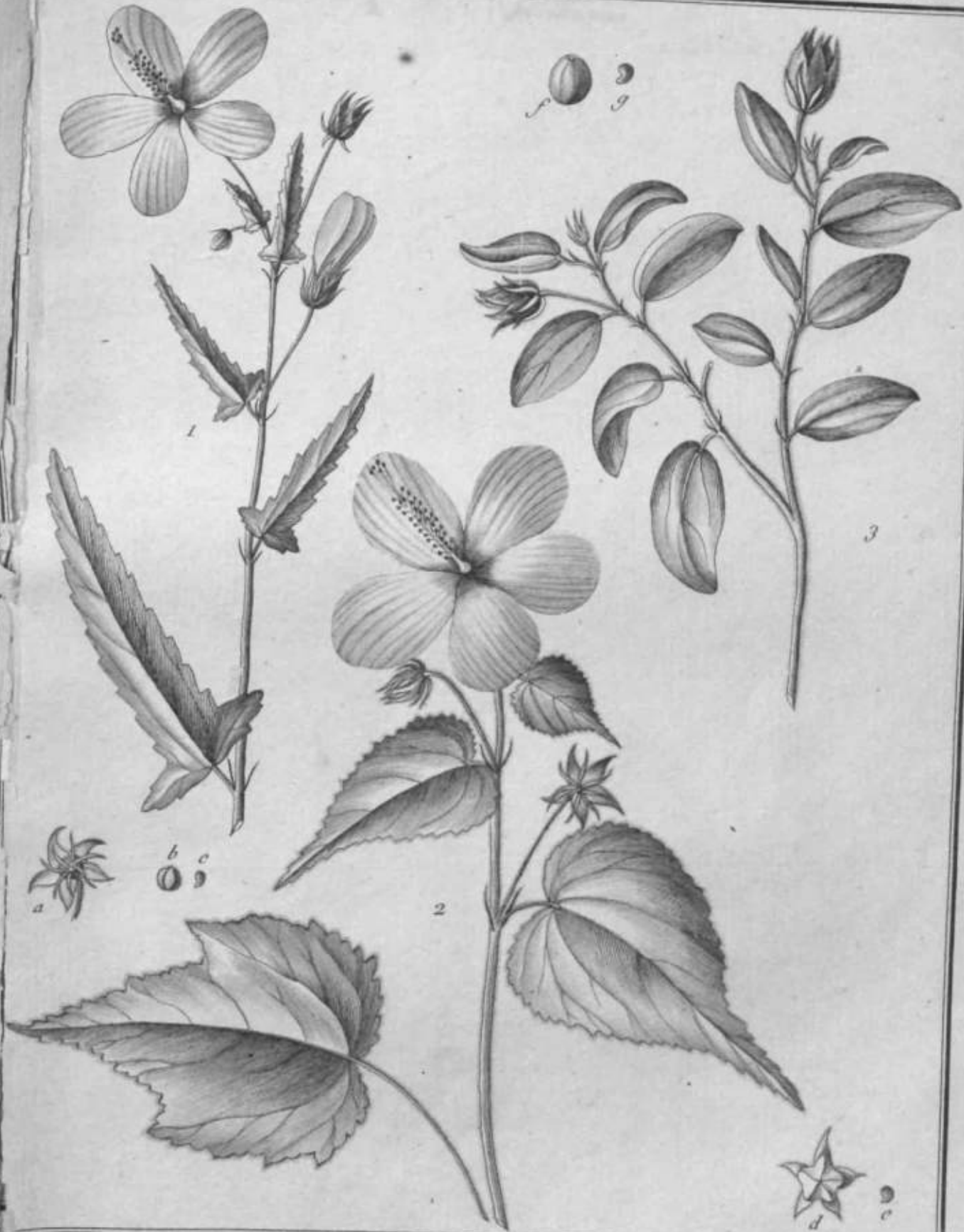


vanillo del.

Solter sculp.

1 *Hibiscus hastatus* 283
 2 *acuminatus* 284
 3 *ovatus* 202

Tab. L.

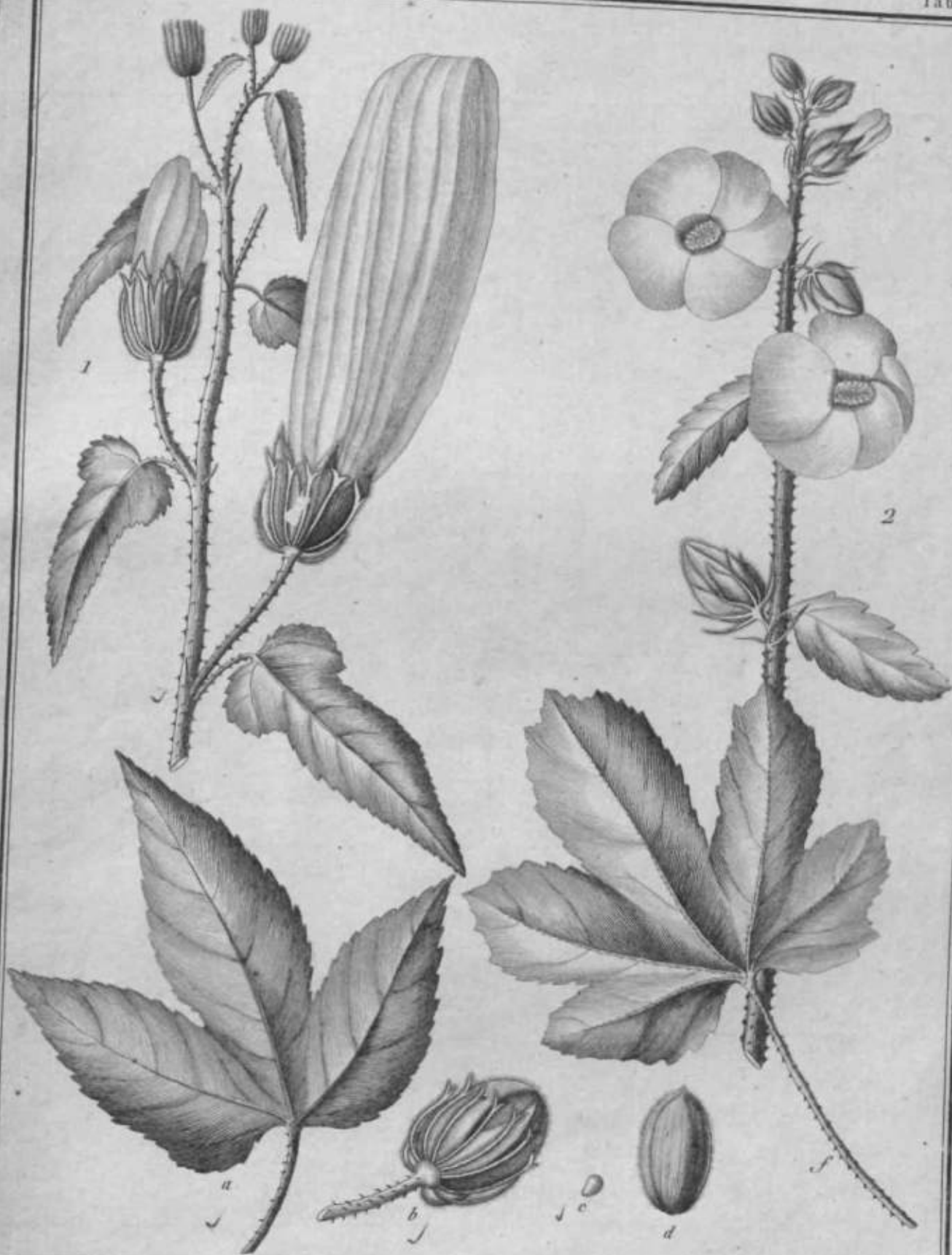


Cavanilles del.

Sellier Sculp.

1 *Hibiscus bifurcatus* 203
2 - - - - *ficulneus* 211

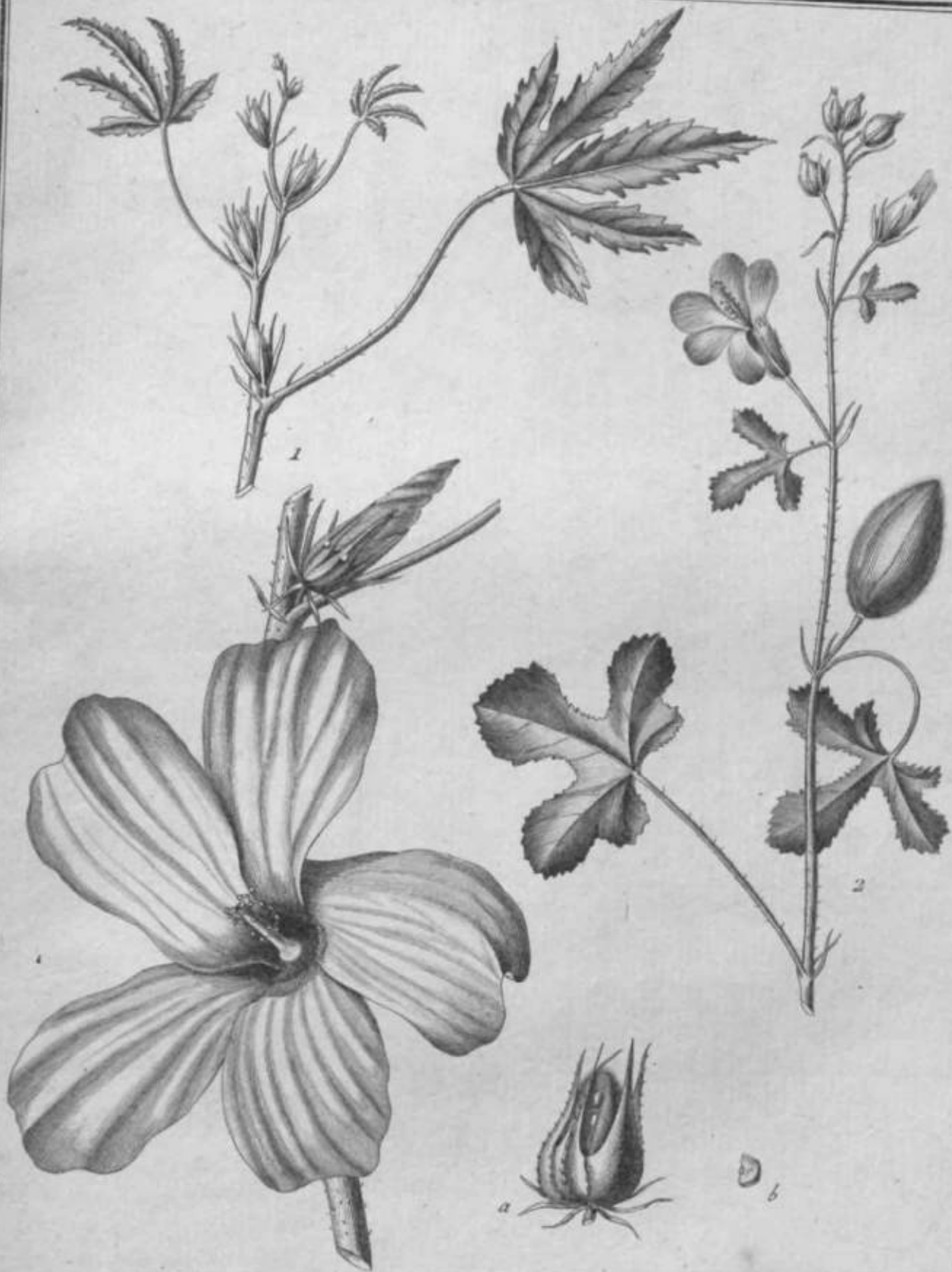
Tab. LI.



1 *Hibiscus cannabinus* 212

2 ^AttaAw tiff

T. ib. LII.



J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

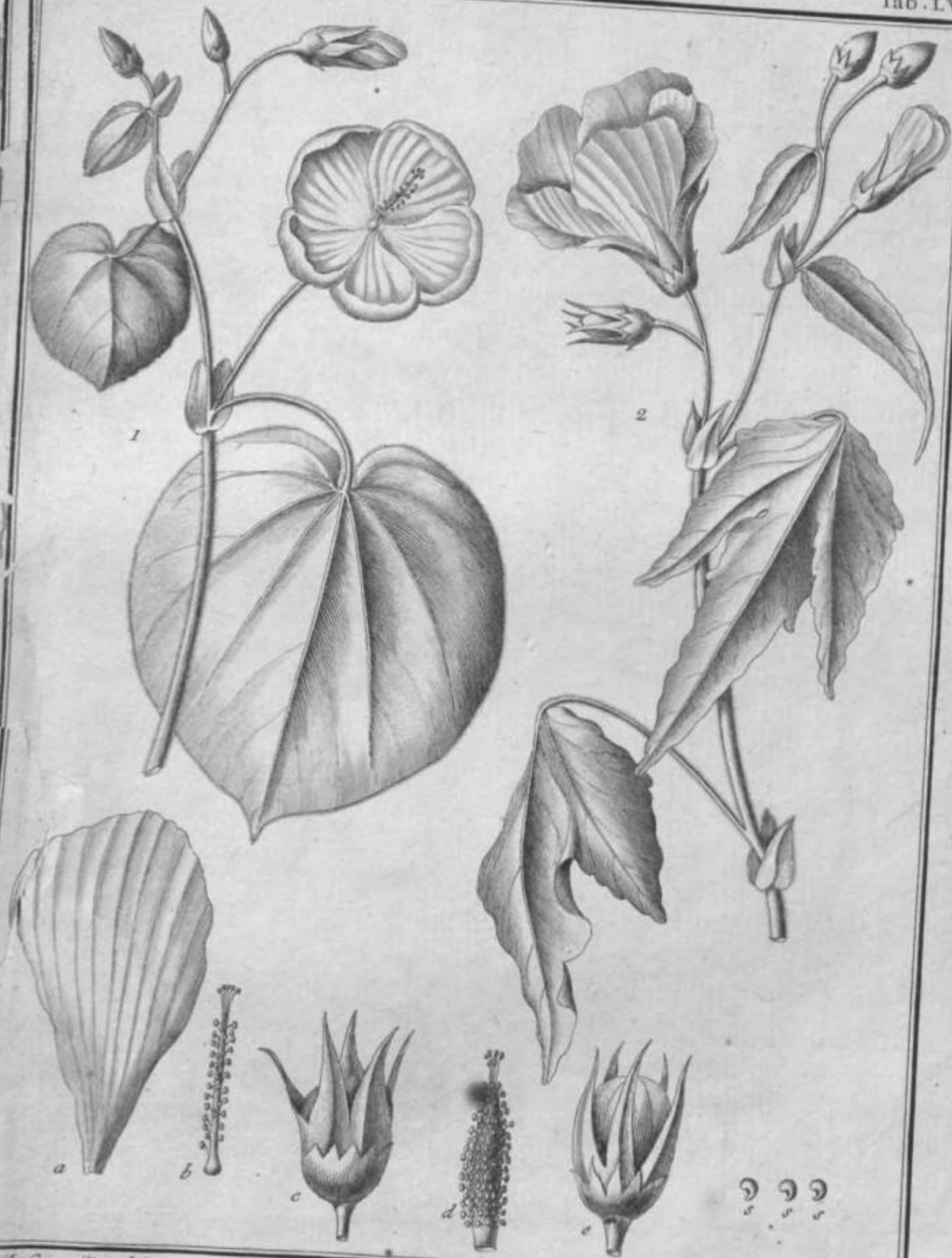
1 *Hibiscus radiatus* 214
2 *Striatus* 207

Tab. LIV.



1 *Hibiscus bilineatus* 216
2 *fricansus* 217

Tab. LV

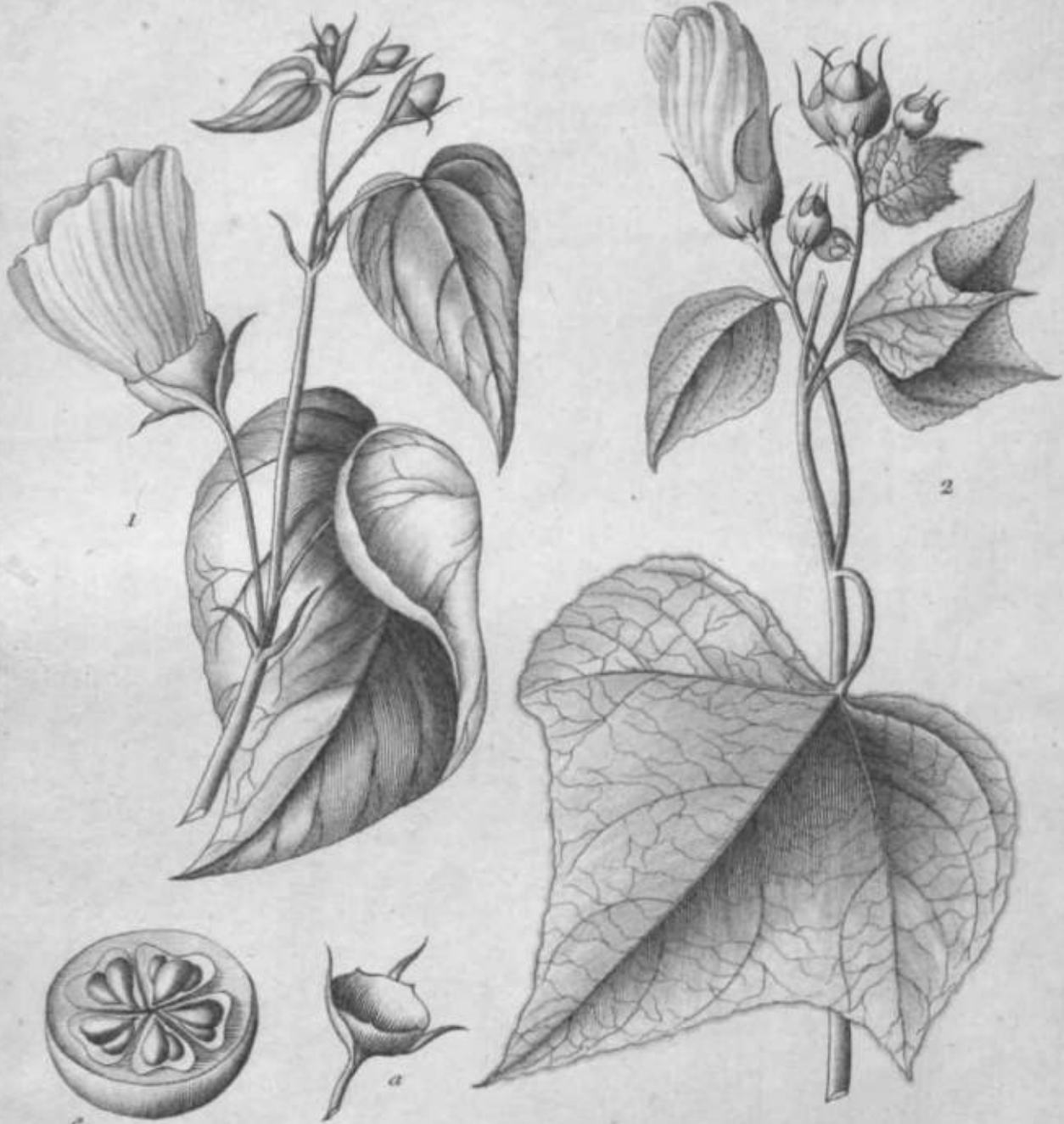


Cavanilles del.

Sellier Sculp.

1 *Hibiscus populneus* 218
 2 - - - - *Lampas* 220

Tab. LVI.



A. J. Cavanilles del.

Selner Sculp

1 *Hibiscus liliiflorus* 219
2 ----- *montanensis* 220

Tab. LVII.



A.J.C.

T. (js/i/s/SAv) del.

Sellier Sculp.

1 *Hibiscus clypeatus* 245
2 *vikifolius* 206

Tab. LVIII.



A.J. Cavanilles del.

Sollier Sculp.

1 *Hibiscus spicatus* 240
 2 ----- *Columnatus* 246
 3 ----- *varietas* 246

Tab. LIX.



W. H. Miller del.

W. H. Miller sculp.

1 *Hibiscus ferrugineus* 236
2 - - - - *micans* 247

Tab. LX.



J. Cavanilles del.

Selner sculp.

1 *Hibiscus* *Aethiopicus* 222
2 ----- *Eculentus* 250

Tab. LXI.



1 *Hibiscus mutabilis* 244
2 --- --- *abelmoschus* 248

Tab. LXII.



A. J. Cavanilles del.

Sellier Sculp.

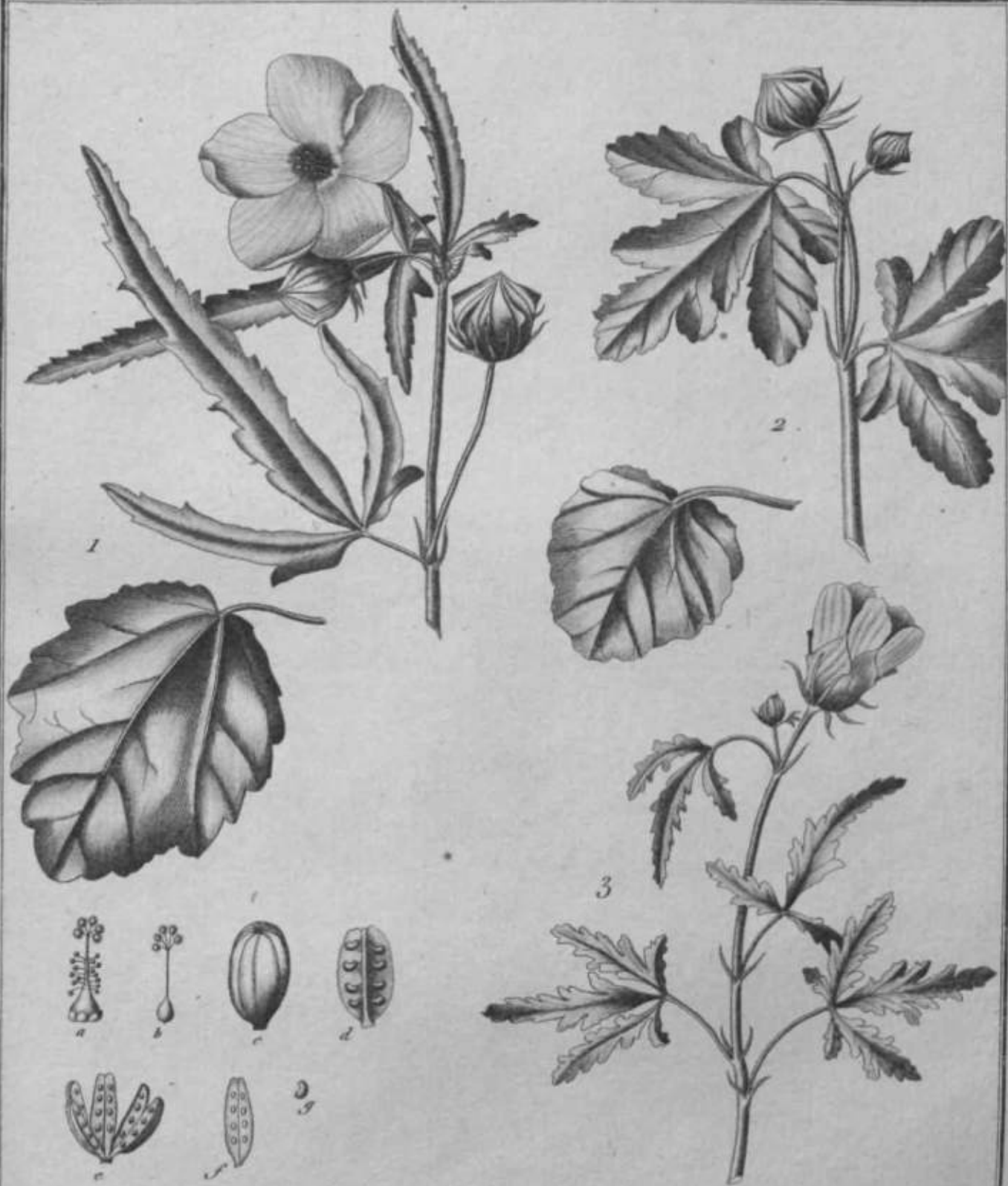
f ffi £u9u*4 palmatus 249
2 - - - - - manihot 257

Tab . LXLII



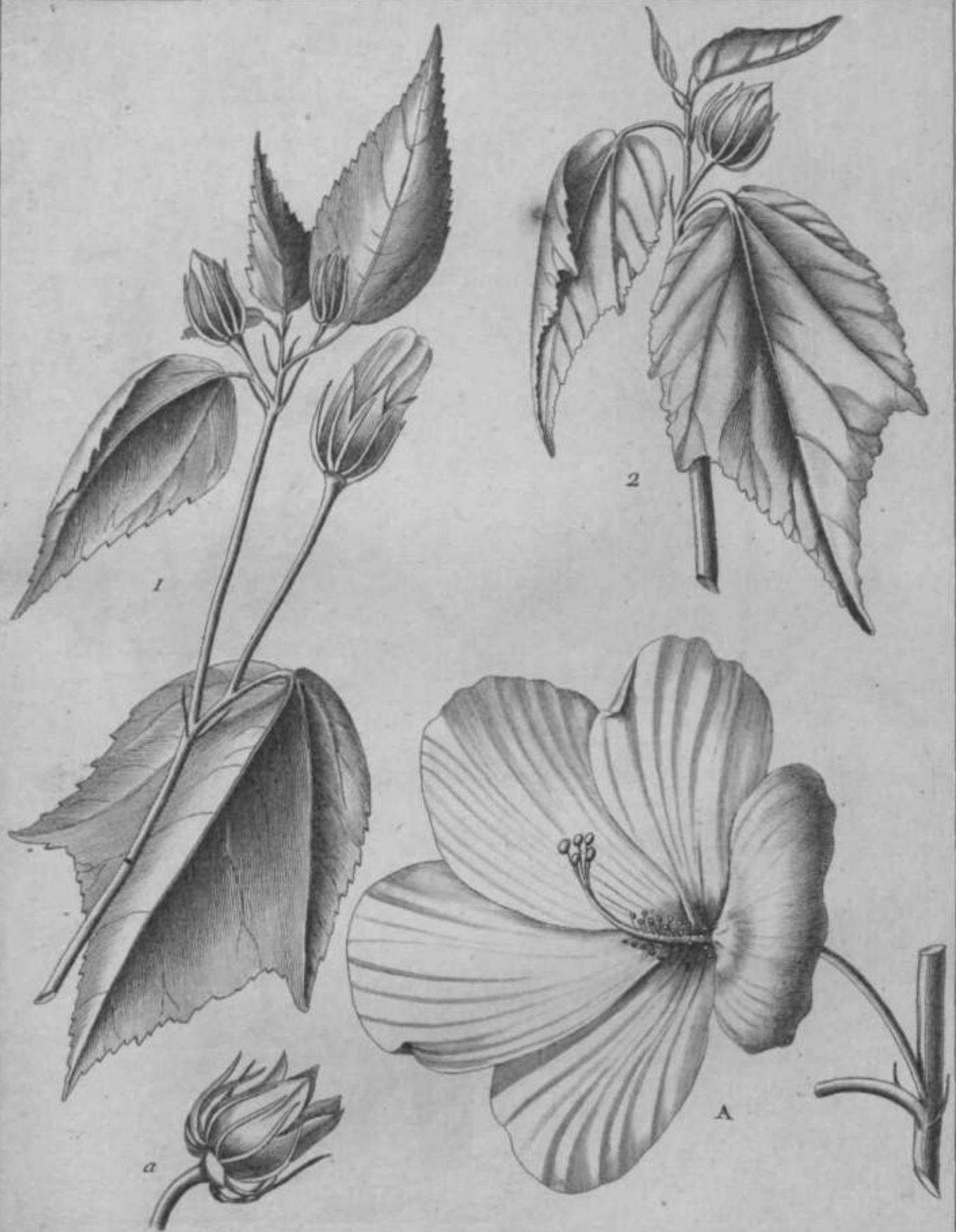
1 *Hibiscus trionum* 254v
 2 - - - *vesicarius* 253v
 3 - - - *ternatus* 235

Tab. LXIV.



1 *Hibiscus morcheutos* 238
2 - - - - *palustris* 237

Tab. LXV.

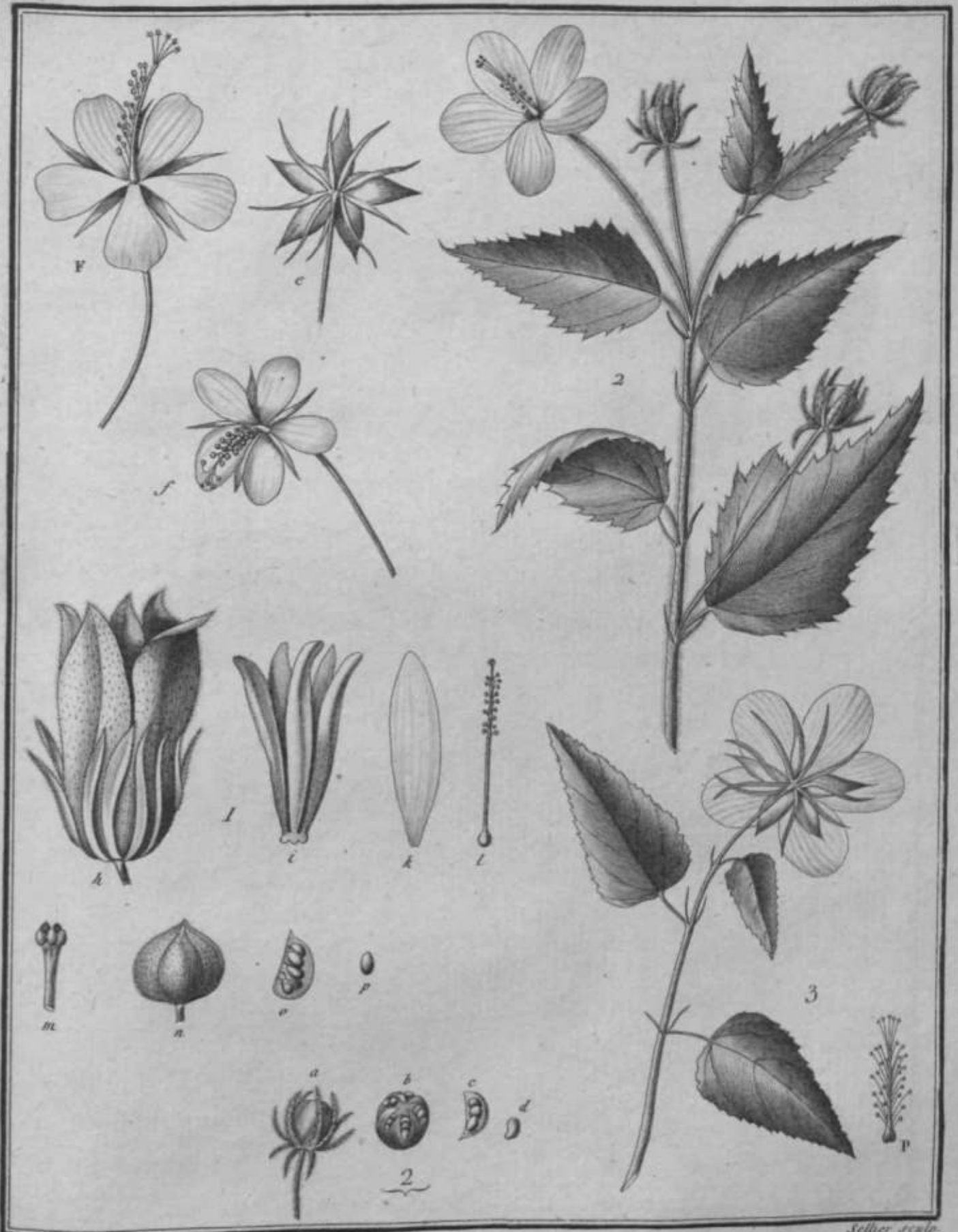


A. J. Cavanilles del.

Sellier Sculp.

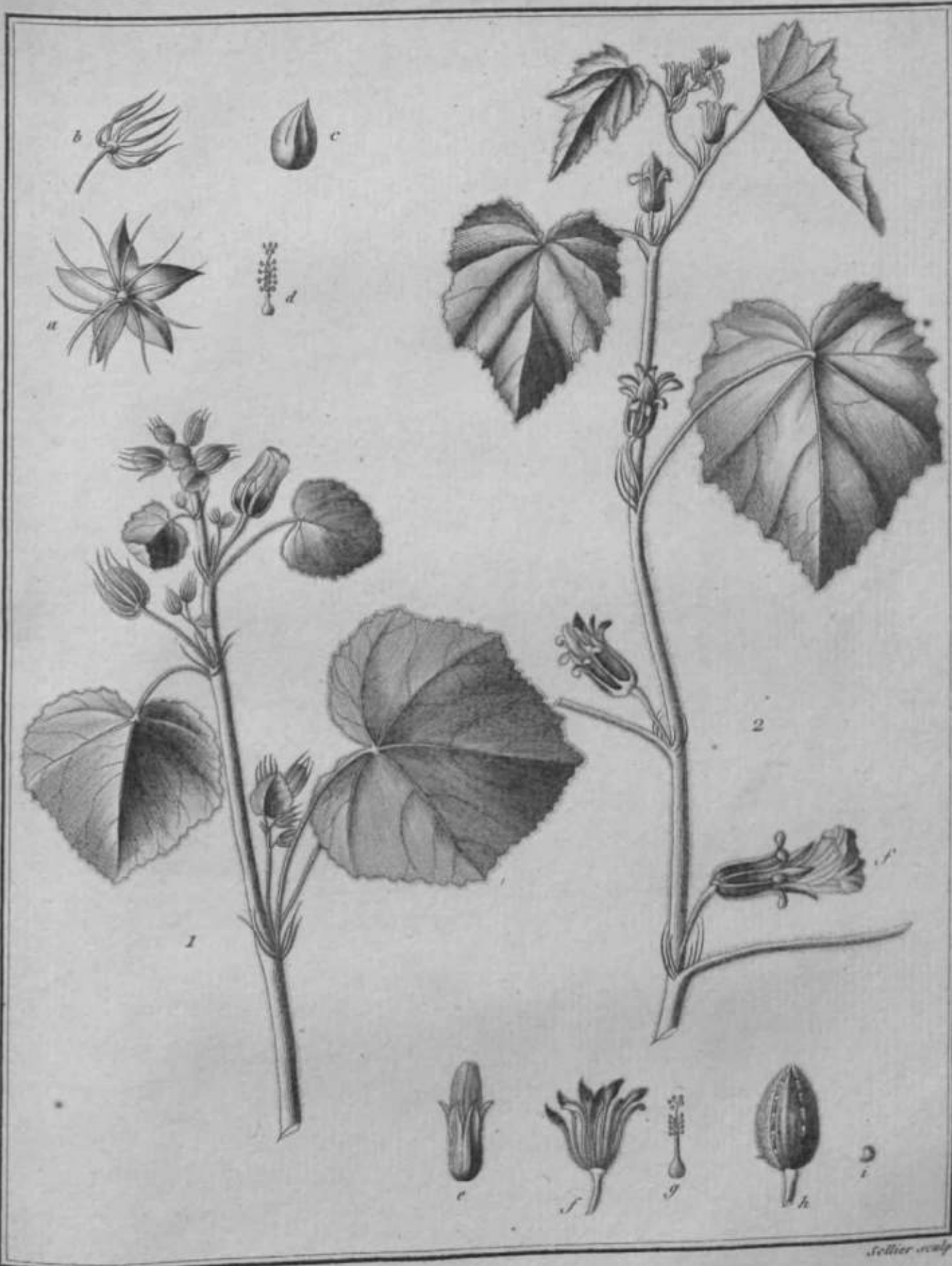
1 *Hibiscus micranthus*
 2 - - - - *pedunculatus*
 3 - - - - *pentacarpos*





1 *Hibiscus senegalensis* 233
2 - - - *tubulosus* 234

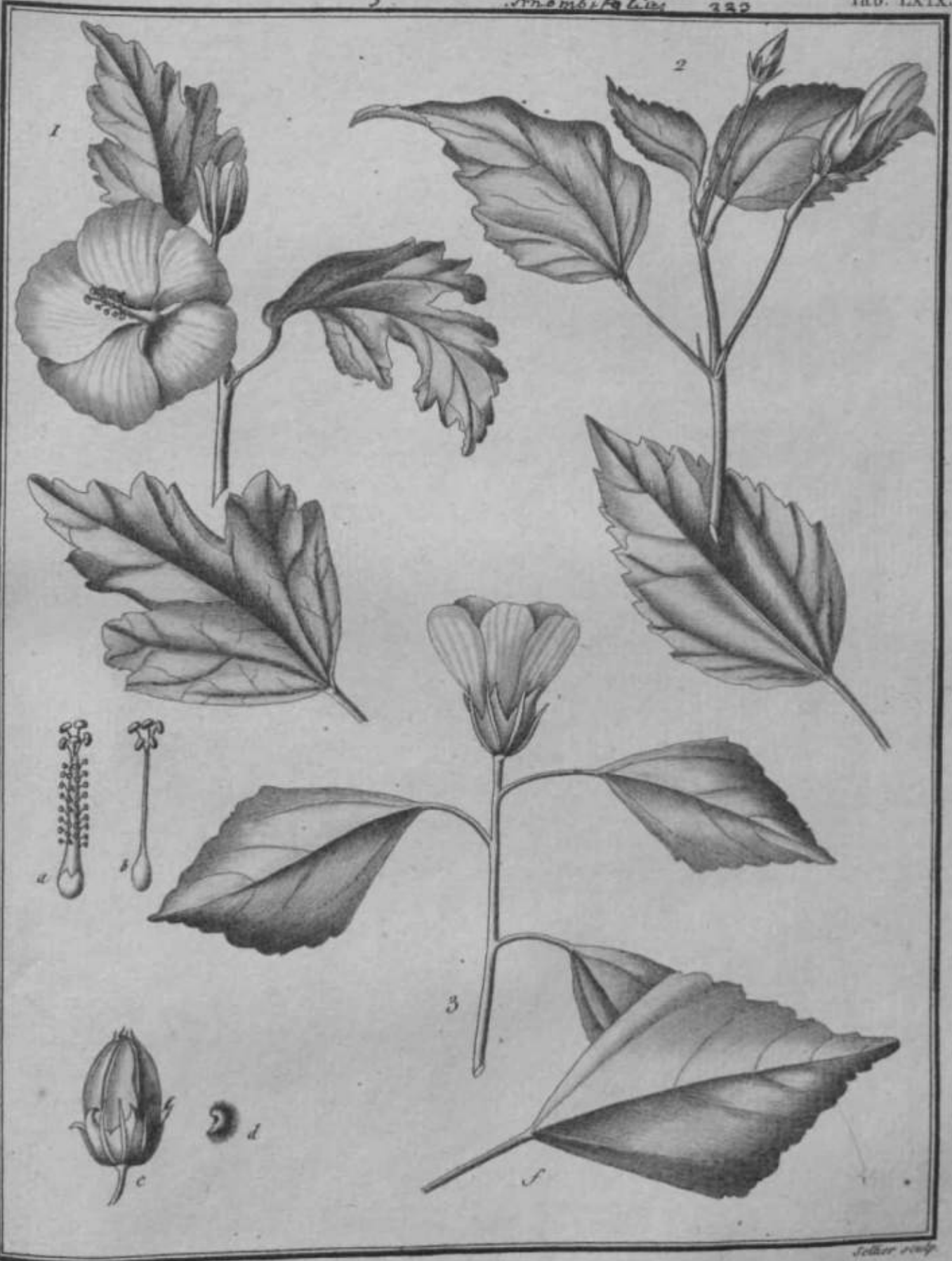
Tab. LXVIII.



A. J. Canaville del.

Sellier sculp.

1 *Hibiscus syriacus* 251
 2 - - - - - *rosa sinensis* 228
 3 - - - - - *Rhombifolius* 252



1	<i>procumbens</i>	231
2	<i>digitatus</i>	215
3	<i>flavescens</i>	242

T;ib. I.XX.

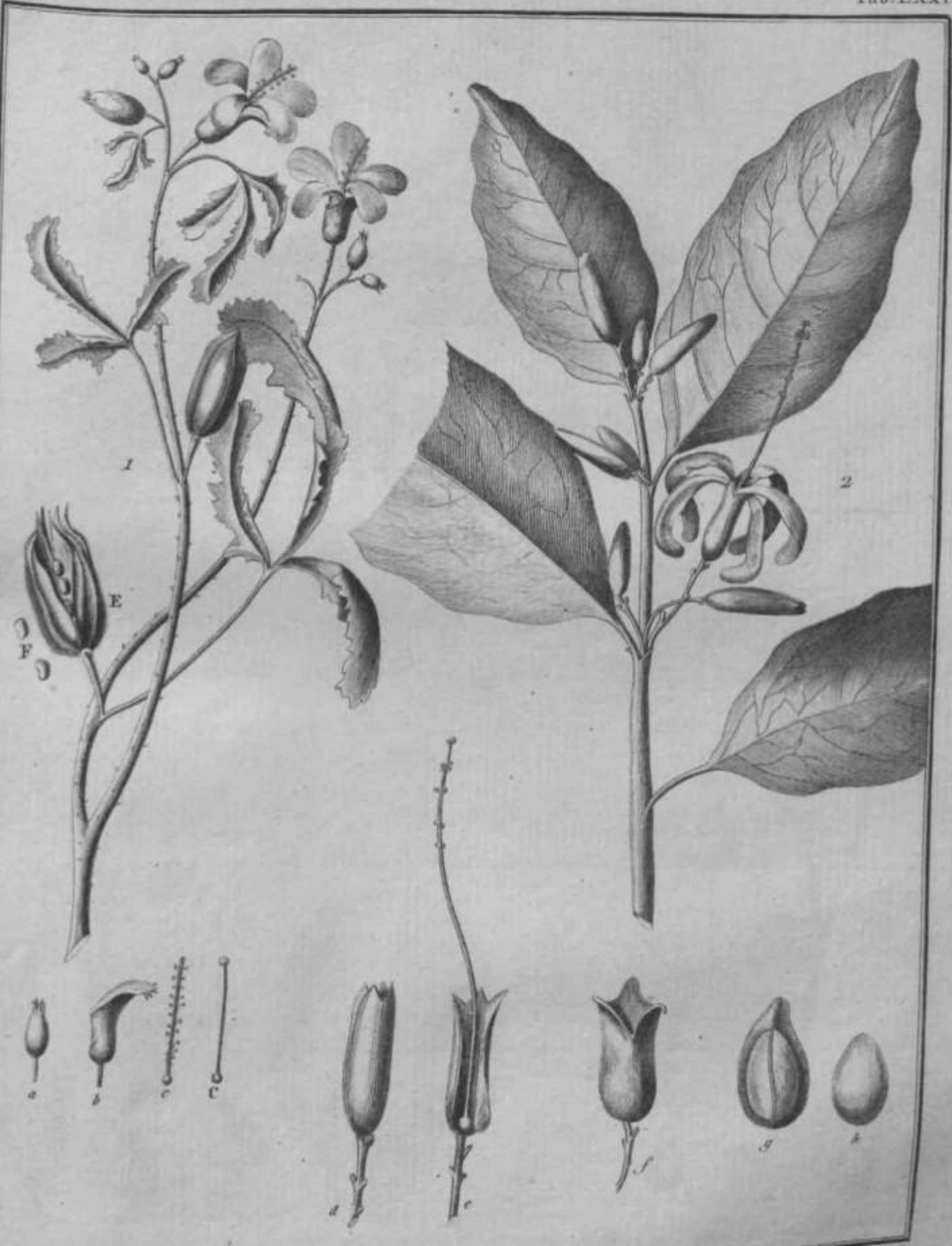


A. J. Cavanilles del.

Solier sculp.

1 ¹ AOLQ Lt/A. *aculeata* 258
2 *guararibea* *ayannensis* 260

Tab. LXXI.



A. J. Cavanilles del.

Seller sculp.

1 *Pachira aquatica*
2 *Lienfugotia tuberculata*,
 digitata

261
259

Tab. LXXII.



1 *Hugonia myrtax* 262
 2 *tomentosa* 263

Tab. LXXIII.



Solier sculp

A. J. Cavanilles del.

1 *Monsonia speciosa* 264
2 *Monsonia filgia* 265

Tab. LXXIV.



Q U A R T A
D I S S E R T A T 10
B O T A N I C !

Q U A R T A
D I S S E R T A T I O
B O T A N I C A ,
D E G E R A N I O ,

128 Species compJectens , 49 tabulis incisas.

AUCTOKE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO,
Collegiatae Ecclesiae tie Anipndia Abbate, in Academia Valentina Doctore
Theologo , e Societate Regia vulgo *Bascongada*, atque Societatis
Regiae Parisiensis Agriculturae Correspondente.



P A R I S I I S ,
APUD FRANCISCUM AMB. DIDOT.
M. DCC. LXXXVII.

CU M APPROBATION ET PK1VILEOIO REOI^ SCIENTUKUM ACADIII*

Q U A R T A

DISSERTATIO BOTANICA.

D E G E R A N I O .

P R E F A T I O .

D

J J o T A N i c i s inventis quædijun addere > facillimum procul dubio est; attamen materiam denuo pertractare, in qua elucidanda primi homines imudarunt, idque recentissime, arduum cerre reputo, ne dicam periculosum. Ego vero quoniam de universa Monadelphia atque Malvacearum familia dicere promisijGeraniorumgenusdifficillimum arque maximum elucidandumaggrebiar, sapientium indulgentia fisus, qui pnceedentia opuscula benigne recepere.

Itaque quamquam plures hucusque de Geraniis scripserint, quatuor praesertim inter omnes video, qui, aut dedita opera, am per occasionem, bonum, otium in ipsa collocarunt, Carolum Linnæum scilicet, Nicolaum fūrmanum, Ioannem Iacobum Reichardum, atque Ioannem Andream Murrayum. P. Juke-netius enim, Dillenius, Ioannes fiunanus, Iacquinus, aliique bene mulri, sparsa membra huius corporis, ut ita dicam, tabulas accuratas, atque descriptiones haud spernendas certe prodiderunt: qua; omnia *si* auctorem *invent*, qui de hoc genere rtractare decrevit, impediunt srepissime jpartium omissjone, scque notarum, qua; in magna specierum copia scienrihee 'ordinnnda veluti leges sunt a natura pncscripx. Illorum vero opera, si Nicolaum fūrmanum *excipias*, cuius specimen botanicum magni facio, ceterisque prarfero, difficultatibus scatent, utpote qui brevitaridumtaxat consulentes, obscuro fiunt, dum innumeras species explicare confidunt binis verbis. Ad *hxc* Murrayus et Reichardus ram arete Linnæi doctrinam amplexati sunt, urcum mendis, oscitationibus *atque* erroribus earn nobis *pottig&nt*; quod *si* in illius reverentiam faciunt, quam parum scienti;e proficiant, *J*, *vol* ipsimet ingenue fatebuntur.

Ego vero quamquam viribus impar rotliommum numero, quamquam Liberosum atque iniucundum opus inspexi, roto ramen animo in id unum incubui, ut locupletius atque perfectius darem. Hac ergo de causa ex 128 speciebus quas hoc opus con finer, qtuimplurimas colui, sexaginta quatuor vivas examina vi reliquas fere omnes in amicorum herbariis: arque ut de recentissimis capensibus certo pronunciarem, *Cl. Carolum Perrum Thumbergium* rocairi ur auas iose reperiisser, vellet mihi communienre, quod eciumanissime fecit et occasione mihi praubit, turn Linnaa fim errorem deregencii *m* quem incidit de Getanio emarginato tracrans, turn reliquas species, quarura purura indigitavit indicem, numeris omnibus absolum, nunc pnmq Botanicis offerco S T Jiumbeigio itaque, Jossieuo, Lamarck, atque Thouinotnbien-

dum esc si quid boni in hoc opere reperiatur, utpote qui plantas mihi exami-
dandas prxbuerunt : ego incerea ec gratias ago maximas y ec eorum nominx
in perpecuum grati animi tesrimonium praedico.

Multum ulcerius difficulatis passuros esse credens nedum ryrones sed ec Bo-
tanies professores, si in canca specierum copia, descriptioaibas contencus, cabu-
lis privarem, quinquaginta delineavi, in quibus fere omnes species qua pocui
dihgenria ad vivum depinxi. Ec quamquam probe sciam^jion seque facile accu-
raceque delineari posse species siccas, male qtrandoque cbservatas, ac eas quas
vira observari possuncj nihilominus monographiam universam dare malui >
quam quorundam rumoribus commocus, leccores privare earum figuris, quas
desiccaras pneoculis habeo. Hoc unum incerea incelleccum volo, de vivis scilicet
respondendum mihi esse, ucope qui ec auccor sum, ec delineatorj de sicck
vero, si meas cabulas a vivis aliquando recessisse conscec, condonandum
spero. His icaque pramissis, propositiim aggrediar,

-^ Gerania* vel oblijer examinanci occurtrenc primo flores figura JIversi, fruccus
similes: in quibusdam corollas observabic irregulares ec veluci papilionaceas,
in aliis regulares, rosaceas; omnes vero parentes ac scriis saspissime variegatas.
Qui vero accurarius species omnes persequatur, natura veluci discribucas cernec
in duas phalanges fere acquales, quarum si patriam invescigare velic, Africa-
nas auc Europeas es^e sciec. Verumcamen munificencissimam naturam fuisse
in Bonx Spei promofltorio rtiirabitur, quum. OciauKnuii inaxlVnau, coplam
illuc cognoscac crescere, chim cocus cerrarum orbis ne vel illius cefras angulum
square pocueric copia acque harum scirpium pulchricudine.

Si vero ucariusque phalangis artencius flores examinee, in irregularibus num-
quam repeñet stamina decem ancherireta, neque in regularibus sepcem : m Ins
erenimaucquinqueauc decem, in illis vero quinque aucseptem numerabit^qucc
basi in urceolumcoa)e\$ cun^germencingencem5,c[uL semper in decem filamenta
aur denciculos partitur. Giandulas quoque quinque, unguibus pecajorum alter-
nances, observabic in regularibus; in reliquis vero glandularum loco cunicu*
him auc cubum reperiec, cuius incium exscac inter duo pecalasuperiora ec caly-
cis laciniam laciorem, qui plus rminusye per pedunculum excurrit, notante
£nemgibba externa.

Mihi animo volventi atque admiranci Afrkancrum (sic enim usus invaluc,
qui Gerania nominac Africana, quotum corolla irregularis esc) scuccuram ac
ptecipue cuniculum, divinare cupiebam huius picipuum munus. Ac, ut veruni
iarea^ nihil cerci reperi, ec coniiendo dumcaxac, a natura faccum arbicror uc
flores aliquo modo nutenc. Quum enim pedunculi pars qucedam longicudina-
licer excavaca sic, acque propcerea levior sibi opposita, ex gravicacis legibus
gravior hxc deorsumcendec, acque cubusauc cuniculus^ qui levior esc, supe-
riorem ec horizontalem sicum servabit necessario. Huiusmodi vero sicus vald-
congruic germinis fecundacioni i anthers ec enim in Africanis facile ac citis-
sime decidunc: scamina eciam, qua: piope cuniculi faucem reperiuncur, breviora
sunc ceceris dutn ancheras suscinenc. Quare si flores essenc erecci, quod foi-
tasse evenirec, si pedunculus ubique eiusdem essec ponderis acque crassitiei a
nee pollen stigmata, reciperenc, neqie antherx possenc candiu in lecculo cou

servari quādiū satis esset ut intentus a natura finis consequeretur ; verumtamen haec omnia haud satis firma reputo , atque quaesitionem integram Botanicis feliūquo,

Incertis itaque pratermissis, ad certare deamus. Corolla in omnibus speciebus, tribus exceptis, ex quinque petalis componitur, quae unguibus angustata, urceoli basi adherent non tamen ita firmiter ut in malvaceis vidimus. Etenim singula seorsim decidunt remanente urceolo, qui tardius evanescit quam fructus scilicet ad debitam maturitatem pervenerit. Hic vero semper componitur ex quinque capsulis monospermis, rarissime dispermis, signariis numero respondentibus, quae capsulae terminantur arista in funem tortili barbata, aut in spiram versus apicem receptaculi longi filiformis contorta, tuncque imberbi.

Semina in hoc genere sunt ovato-oblonga, saepius acuminata. Opone est cotyledones aut lobos seminis examinare, quod quantum prodest Botanicae scientifice tractandae, dixit magister Bernardus de Jussieu, dicitque luculentius eiusdem nepos, mihi quae comes Antonius Laurentius de Jussieu in opere vere aureo quod iuris publici brevi faciet. Itaque Geraniorum semen est corpus teres, oblongum, utrumque acuminatum, quod ultra gravitatis centrum inflectitur, parsque brevior ita alteri incumbit et adheret, ut primo intuitu totum semen corpus referat altera parte obtusius: commissum vero terra, ex breviori lobo exurgit caulis, radices ex alio : *quae omnia cognoscat*, qui fructum velit examinare. Ego enim in seminibus novae speciei, Geranii scilicet Tetragoni, prope apicem lobi brevioris duas quasi minimas stipulas conspexi lente vitrea, quae foliorum seminalium rudimenta sunt, e quorum centro ergebatur plumula subulata, in caulem abitura suo tempore. *Hic* itaque praemiranda duxi haud iniucunda foveanicis sperans; reliqua vero *quae* in plantis examinandis observavi in compendium redigam, ne praesidio longius excurrat, neve lectorum patientia abuci videatur.

OBSERVATIONES.

Profioribus regularibus

- I Calyx aut pentaphyllus est aut profundissime partitus in quinque lobos, quarum dux sunt semper exteriores, una pariter exterior, pariterque priorum altera cooperta, duae reliquae interiores.
- % Calyx fere semper ornatur striis decem longitudinalibus, inter foliola in distributis, ut quodvis exterius tribus gaudeat, in singulis interioribus unica reperiatur, quibus denique foliolulum duas strias obrineat.
- 3 Stamina decem antherifera? Ergo 1°. peduncululus uniflorus pariter biflorus, 2°. Capsulae ovatae basi obtuse. 5°. Arista imberbis in spiram versus apicem revoluta.
- 4 Pedunculi multiflori? Ergo 1°. petala integra. 1°. Filamenta alternant breviora castrata et anthera quinque. 3°. Capsulae basi acutissimae 4°. Arista barbata in funem tortilis, minime vero in spiram versus apicem revoluta.
- j Petala emarginata? Ergo capsulae ovatae > arista imberbis in spiram revoluta.

- 6 Capsula ovata? Ergo arista imberbis in spiram revoluta,
 7 Capsula basi acuta ? Ergo arista barbata in funem tortilis,
 8 Pecala semper quinque, quorum ungues cum totidem glandulis mellifluis alternant.

Pro floribus imbricatis.

- § Calyx fere semper monophyllus, quinquepartitus, lacinia superiore latiore erecta: reliquis fere semper reflexis.
 10 Corolla subnutans papilionacea, fere semper pentapetala; petalis duobus superioribus erecto-reflexis, fere semper latioribus, longioribus variegatis*
 11 Glandulae nullae, in quorum loco cuniculus per pedunculum excurrentis.
 i I Urceolus decempartitus: antherae numquam plus quam septem quae cito decidunt: stamina aut dentes steriles numquam circa cuniculum, sed in ea parte reperiuntur quae indistincte opponitur.
 13 Capsulae, semper basi acutae: arista barbata, tortilis, numquam in spiram versus apicem revoluta.

Pro cunctis speciebus huius generis.

- 14 Germen est pentagonum, nonnihil turbinatum: stylus pyramidalis simple[^] initio brevis, tandem auctus: stigmata quinque[^]uc[^]LIUIU convenientia, postea revoluta.
 15 Fructus ex quinque capsulis, aristatis.

Ex dictis hucusque constat Geranium a Monsonia (de qua in praecedenti dissertatione; unice distingui staminum numero. Hac ergo de causa et quia stamina minime numeravit Linnaei filius, in supplemento quod ante mortem dedit, alteram Monsoniae speciem Geraniis adiunxit, nomine scilicet Geranii Emarginati: ego vero, plantam hanc examinando, reperi urceolum in quinque lacinas partitum, quarum quilibet tribus filamentis terminatur: germen, stylus, stigmata, fructus denique cum Geranio ita conveniunt, ut pro ipso¹ facile habeantur ab omnibus qui non attente in singulas fructificationum partes descendunt. Plantam hanc, ut supra dixi, cl. Thunbergio debeo, a quo eam accepi hoc titulo: *Geranium emarginatum Linnaei supplementum*: procul dubioscienter a Geraniis diversam. Ut vero Botanici Monsoniae species omnes debito ordine possideant, hanc ultimam huic operi praefixi.

Parisiis die 9 maii anni 1787.

MONSONIJE NOVA SPECIES.

166 MONSONIA OVATA. (Tab. CXIII. £ i.)

M- Caule tereti: foliis oppositis, ovatis, crenatis : pedunculis axillaribus longissimis unifloris.

Geranium emarginatum: pedunculis unifloris: foliis emarginatis, ovatis, crenatis. *Lin. sup p. } 06.*

Caulis herbaceus, ceras, filiformis.

Polia opposite, periolis subsqualia > ovata, crenata, semiundata, pilis aliquot.

Stipulae Utrimque > iu<c, *zuba* dZX,

tiores axillares, longissime pedunculati; in media pedunculi longitudine stipule *bix*: pedunculus floribus ereccus, fructifer ab stipulis declinato-ereccus > uniflorus.

Calyx ex quinque foliolis ovato-oblongis ; acutis, aristatis.

Corolla ex quinque petalis , unguibus angustissimis, sensim versus apicem dilatatis, ibique crenulato^pr&morsis, albido-flavis, scriis tribus longitudinalibus.

Staminum urceolus germen cingens monophyllus , rubescens, in quinque laciniis parvis, quarum qualibet terminatur filamentis rribus : antheris ovato-oblongis.

Germen pentagonum , turbinatum , villosum : stylus simplex; stigmata quinque.

Fructus: capsulae quinque monospermae, oblongae? y basi acutae > terminate aristae sesquipollicari, tortili.

Habitat ad caput Bon spcL V* S* communicatam a D. Thunbergim.*

Explicatio figure, a Urceolus cum filamentis magnitudine naturalis b Idem auctur c Petalura

GERANIORUM TABULA ANALYTICA.

Corollae regulares, glandulae quinque.

Corolla irregularis, cuniculus per pedunculum excurrentis.

Pedunculi uniflori.

Pedunculi biflori.

Pedunculi multiflori.

Folia zona to-mac u la ta.

Folia immaculata.

Pedunculi uniflori.	Pedunculi biflori.	Pedunculi multiflori.	Folia zona to-mac u la ta.	Folia immaculata.		
<p>167. Grandiflorum. r. 75. il . 168. Spiiosum. t. 7j. f. f. 169. Sanguintuni. t. 7ff. f. 1. 170. Prostratum. t. 7*. f. j. 171. K-muntu bides. 171. Chamidryoides. r., i. 17 j. Sessiliflorum. t. 77. f. 1. 174. Sibincum. 1.77. f. 1.</p>	<p>Petala bifida, aut emarginata.</p> <p>17 j. Tubtrosiim. t. 7S. fi j. 176. Dissicilliflorum. 1.78. f. 1. 177. C d b i sum. t. 81. f. 1. 178. Incanum. t. 81. f. 2. 179. Parillum. t. 81. f. 1. 180. Humile. t. 81. f. 2.</p> <p>i 11. Prenaiaun. L. 73. f. 2. j. Cineretmu 84. Lupinoides S. Arlienreutn. r. 77. / . j. 186. B o emicunm. t. 81. f. 2. S7. Carolinatum. t. 124. f. 2. 188. SrLiriii. feyj. f.). 189. Wolosinn. t. So. f. 1. 190. Rtit-suni. 1. S j. f. 1. 191. Ibetrum.</p>	<p>Petala integra.</p> <p>192. Phorum. t. 89. f. 1. 193. Prorose. t. 87. f. 1. 194. Palastre. t. 87. f. 1. 195. Berrachioides. t. 196. Microriaactt. r. f. j. 197. Micularin. t. B^ E _ A h ^ E i d 199. Lucidum. t. 80. f. 2. 200. Rocandiflorum. t. 91. f. 2. 201. Robertianum. t. 86. f. 1. 202. t. 84. f. 2. 203. t. 85. f. 2. 204. ajl[ys. r. 90. f. 2. 205. Maritium. t. 88. f. 1.</p> <p>jo: Quinum. r. 85. f. 2. jo4. ajl[ys. r. 90. f. 2. joj. Maritium. t. 88. f. 1.</p>	<p>> Folia integra, s a t lobiu.</p> <p>206. Crassifolium. t. 90. f. 1. 207. Malcoides. t. 91. f. 1. 208. Heliotropoides. t. 111. f. 1. 209. Glaucoxyllum. t. 91. f. 1. 210. Chama. t. 92. f. 1. 211. Licnatum. 212. Ardianum. 213. Incarnatum. t. 91. f. 2. 214. Trifolium. t. 97. f. j.</p>	<p>Folia pinata.</p> <p>215. Petreum. t. 96. f. 2. 216. Rapetra. t. 95. f. 1. 217. 218. CicuHrium. t. u ^ j. f. 1. 219. a ^ l . um. t. 91. f. 1. 220. Monchatum. t. 94. f. 1. 221. Laciniatum. t. 111. f. j. 222. Clossium. t. 95. f. 2. 223. Alpinum. t. 96. f. 1.</p>	<p>Folia integra, aut subintegra.</p> <p>224. Zonula. t. 98. f. 3. 225. Marginatum. 226. Tetraonam. t. 100. f. 2. 227. t. 102. f. 2. 228. t. 102. f. 2. 229. t. 102. f. 2. 230. t. 102. f. 2. 231. t. 102. f. 2. 232. t. 102. f. 2. 233. t. 102. f. 2. 234. t. 102. f. 2. 235. t. 102. f. 2. 236. t. 102. f. 2. 237. t. 102. f. 2. 238. t. 102. f. 2. 239. t. 102. f. 2. 240. t. 102. f. 2. 241. t. 102. f. 2. 242. t. 102. f. 2. 243. t. 102. f. 2. 244. t. 102. f. 2. 245. t. 102. f. 2. 246. t. 102. f. 2. 247. t. 102. f. 2. 248. t. 102. f. 2. 249. t. 102. f. 2. 250. t. 102. f. 2. 251. t. 102. f. 2. 252. t. 102. f. 2. 253. t. 102. f. 2. 254. t. 102. f. 2. 255. t. 102. f. 2. 256. t. 102. f. 2. 257. t. 102. f. 2. 258. t. 102. f. 2. 259. t. 102. f. 2. 260. t. 102. f. 2. 261. t. 102. f. 2. 262. t. 102. f. 2. 263. t. 102. f. 2. 264. t. 102. f. 2. 265. t. 102. f. 2. 266. t. 102. f. 2. 267. t. 102. f. 2. 268. t. 102. f. 2. 269. t. 102. f. 2. 270. t. 102. f. 2. 271. t. 102. f. 2. 272. t. 102. f. 2. 273. t. 102. f. 2. 274. t. 102. f. 2. 275. t. 102. f. 2. 276. t. 102. f. 2. 277. t. 102. f. 2. 278. t. 102. f. 2. 279. t. 102. f. 2. 280. t. 102. f. 2. 281. t. 102. f. 2. 282. t. 102. f. 2. 283. t. 102. f. 2. 284. t. 102. f. 2. 285. t. 102. f. 2. 286. t. 102. f. 2. 287. t. 102. f. 2. 288. t. 102. f. 2. 289. t. 102. f. 2. 290. t. 102. f. 2. 291. t. 102. f. 2. 292. t. 102. f. 2. 293. t. 102. f. 2. 294. t. 102. f. 2. 295. t. 102. f. 2. 296. t. 102. f. 2. 297. t. 102. f. 2. 298. t. 102. f. 2. 299. t. 102. f. 2. 300. t. 102. f. 2.</p>	<p>Folia pinata.</p> <p>147. Afianum. t. 104. f. . 148. t. 104. f. j. 149. t. 104. f. j. 150. t. 104. f. j. 151. t. 104. f. j. 152. t. 104. f. j. 153. t. 104. f. j. 154. t. 104. f. j. 155. t. 104. f. j. 156. t. 104. f. j. 157. t. 104. f. j. 158. t. 104. f. j. 159. t. 104. f. j. 160. t. 104. f. j. 161. t. 104. f. j. 162. t. 104. f. j. 163. t. 104. f. j. 164. t. 104. f. j. 165. t. 104. f. j. 166. t. 104. f. j. 167. t. 104. f. j. 168. t. 104. f. j. 169. t. 104. f. j. 170. t. 104. f. j. 171. t. 104. f. j. 172. t. 104. f. j. 173. t. 104. f. j. 174. t. 104. f. j. 175. t. 104. f. j. 176. t. 104. f. j. 177. t. 104. f. j. 178. t. 104. f. j. 179. t. 104. f. j. 180. t. 104. f. j. 181. t. 104. f. j. 182. t. 104. f. j. 183. t. 104. f. j. 184. t. 104. f. j. 185. t. 104. f. j. 186. t. 104. f. j. 187. t. 104. f. j. 188. t. 104. f. j. 189. t. 104. f. j. 190. t. 104. f. j. 191. t. 104. f. j. 192. t. 104. f. j. 193. t. 104. f. j. 194. t. 104. f. j. 195. t. 104. f. j. 196. t. 104. f. j. 197. t. 104. f. j. 198. t. 104. f. j. 199. t. 104. f. j. 200. t. 104. f. j.</p>

Nota. PUnta h&c, si ex facie coniiendum, ad Monsonlam special : calycis enim atque corolla magnitudo, huiusque apices dentati, turn etiam pedunculus uniflorus, solitarius atque longissimus, propria hdc omnia videntur Monsonia. Verumtamen videndum ultcrius, atque consulendi sunt qui plantam vivam examinabunu Qubd vero diversa sit ub RANUNCULO-PLATICARPOS Bur. Af. t. 53. quod est GRIELUM Linn&i, vel ex tabularum inspection constat. Cum dubio tamen Geraniis adnumero propteristilla quinqu distincta.*

26\$ GERANIUM SPINOSUM. *Burm.* (Tab, LXXV. fig. 1.)

G. Caule carnosu, nodosu; spinis subulatis : foliis cuneiformibus, reflexis} pedunculis unifloris.

G. Spinosu ec nodosu, foliis reflexis. *Burm. Afr. 1S. tab. \$ 1.*

G. Pedunculis simplicibus unifloris j foliis cuneiformibus, sinuosis; ramis nodosis, spiniferis. *Burm. Ger. n°. 1.*

G. Pedunculis unifloris:caule carnosu, noduloso: spinis solitariis, strictis. *Lin. Sp.pl. «°. 66.*

Radix simplex, vix fibrosa.

Caulis carnosus, ereccus, humilis, ramosus, obvallacus undique nodis ant tuberculis latis^ glabris, inxqualibus, ex quorum centro spina provenit, longissima, acuca, nigricans.

Folia opposita, sessilia, cuneiformia, reflexa > sinuato-crenata. Stipulx...

Flores solitarii, pedunculati.

Calyx pencapbyltus, apice aristatus.

Corolla purpurascens, patens, calyce maior, petalis integerrimis.

Stamina : filamenta decem, cequalia,

Reliqua desiderantur.

*Habitat ad Caput Bones Spei. *) V. S. Communicatum a D. Thunberg**

169. GERANIUM SANGUINEUM. ££?. (Tab. LXXVI. f. 1.)

G. Caule articulato, rubro, hispido : foliis orbiculatis, profunde 5-7-partitis, laciniis trifidis : pedunculis solitariis, longissimis, unifloris articulatis.

G. Pedunculis unifloris, foliis quinquepartitis, trifidis, orbiculatis. *Lin. sp pl.n°. 65. Burm. Ger. n°. 3.*

G. Sanguineum maximo flore. *Bauh. pinax 318. n°. 4. Tournef. 167. Morisson. hist. 2.sect* 5. t. \6.f. 17. Lamarck, Flore Franfoise, 671, n°. II. Quer et Ortega^ Flora Espagno? a, n°. II. Bulliard, Herbiere de la France, fig. optima**

G. VII. Hsematodes. *Clus. hist. lib. V.p. Cl. CILfig. Panon. 421.*

G. Pedunculis simplicibus unifloris. *Hon. Cliff. 343.*

Caulis teres, rubescens, pilis hirtis nee rigidis, articulis incrassatis, ramosus, pedalis, et ultra.

Folia opposita, petiolis subaequalia, sjepius in septem lacinias trifidas profunde partita, mollia, atro-viridia. Scipulx breves, acuts > reflexx, basi lat*.

Flores solitarii, axillares, pedunculis folio, multo longioribus, erectis, prope ~~mediis~~ inflexis, utrimque stipulatis,

II. *Plantain cotul, qu& media videtur inter precedentes : eautls est ipsi prostratus, rato erectus : flores maximi violacei nee lineh vantgati*

271. GERANIUM RANUNCULOIDES. *Burm.*

G. Pedunculis longissimis, unifloris : foliis orbiculato-multifidis; radice tuberosa. *Burnt. Get. n° 4.*

Geranium africanum tuberosum, folio ranunculi, floie pallido - maculis et Stella purpureis notaco. *Böchrh. Lugd. i.p, 16\$. n°21.*

Planta herbacea, rami longissimi, aichotomi.

Folia multifida, inaequaliter dissecta, laciniis utriusque trifidis, quarum media longissima. *Scipulae...*

Flores solitarii, axillares: pedunculus spithamalis ex ramorum dichotomia, utriusque ex alis, ubi brevior, simplex, superius quoque geniculatus ac bracteatus maximeque affinis G. sanguineo.

Corolla coerulea, petalis sequalibus, integris, macula purpurea notatis.

Habitat in Africa, Nullibi hanc plantam vidi, nisi descriptam in Burmani open supra citato,

272. GERANIUM CHAMÆDRYOIDES. R. H. P. (Tab. LXXVI. fig. 1.)

G. Acaule, foliis radicalibus, parvis, orbiculatis > cordatis, crenato incisis 1 scapis unifloris, bracteatis.

G. aestivum minimum, supinum, alpinum, chamædryoides, flore albo varietate. *Paul. Bocconne, tab. 118.*

G. Minimum chamædryoides. *Tournef. 2^o 9.*

G. Pervulum, pedunculis radicalibus, nudis, unifloris, floribus pentandris, *Scop. L., Delic. Fiord p. 8. r. 5.*

G. *Reichardi* scapis unifloris, foliis plerisque oblongis, trilobis vel quinquelobis, inciso-crenatis. *Murr. in comm. Gotu ijtoo.p. 1 i.r. 5.*

Radix oblonga, ceteris alba, corcice nigro cecca ex cuius summitate scapi prodeunt et folia.

Folia radicalia, longissime petiolata, pediculis erectis, numerosa acque caespitem formantia, cordata, orbiculata, crenato-incisa, nitida, glaberrima, parva, petiolis multo breviora, qui pilis raris ornantur. *Stipule...*

Flores radicales, scapis diaphanis, unifloris, petiolo paulo longioribus, bracteatis, bracteis oppositis.

Calyx parvus, profundissime partitus in quinque lacinias sublineares, patentissimas, connatas, acumine brevi terminatas.

Corolla campanulato-patens, alba; petalis inaequalibus, oblongis, unguibus villosis, inter quas toridem glandule vides, carnosae, obordatae.

Stamina : urceolus germen cingens filamentis decem terminatus; horum quinque alternarum brevissima, sterilia: reliqua alba, longi, antherifera, quae germine fecundato recurvantur, atque inter angula petala prodeuntia calyci incumbunt. Antherae luteae, ovato-compressae, versatiles.

Germen minimum : stylus simplex staminibus brevior : stigmata quinque recurva, alba.

Fructus : capsulae quinque, subtriangulae, oblongae, basi acuminatae, villosae;

Stamina: urceolus germen cingens, filamentis terminatus decem antheriferis, Anthera albicantes, margine ceruleo cincta.

Germen pentagonum villosum : stylus pyramidalis; stigmata quinque incarnata, patentia, incrassata.

Fructus: capsulae quinque ovatae, nigricantes, subtomentosae, arista brevi terminatae, quae in spiram revolvitur. Semina solitaria, nigra, glabra, ovato-oblonga.

Habitat in Sibiria et in China Tp. Habuifloridum a mense iulio usque ad septemb. Colitur in R. H. P.*

Nota. Exemplar Chinense missum a Patre cf. Incarville testat apud D. de Jus situ in illius herbario sinicon^o. 14.*

Expl. fig. a Fructus. b Semen. c>e Antherae auctae antice⁷ et postice spectatae.

§. II. PEDUNCULI BIFLORI.

A. Petala bifida, incisa, aut emarginata*

175. GERANIUM TUBEROSUM. *Lin.* (Tab. LXXVUI. f. 1.)

G. Foliis albicantibus multipartitis, laciniis linearibus, subpinnatis, obtusis; pedunculis binis aut bifloris, petalis emarginatis.

G. Pedunculis bifloris, foliis multipartitis \ laciniis linearibus subdivisis, obtusis. *Lin. sp. pl.* 42. *Hon. Cliff.* 343. n^o. 3 *Burm. Ger.* n^o. 9. *Do Jon. pempt. p.* 60. *fig.*

Ger. tuberosum maius. Bauh. pin. n^o, 9. *Tournef. inst.* 167. *Moris, hist. sect.* 5, l. 16. f. n.

*Geran. bulbosum. Lob. hist** 377.

Radix tuberosa, profunda.

Caulis teres, erectus, dichotomus, pedalis.

Folia opposita, petiolata, petiolis teretibus folio brevioribus; usque ad petiolum quinquepartita, laciniis linearibus j subpinnatis, obtusis. Stipulae breves, subovatae.

Flavae axillares, pedunculis binis, erectis, unifloris, petiolo longioribus; in dichotomia vero, pedunculus solitarius, biflorus.

Calyx profundissime quinquepartitus in quinque lacinias ovato-oblongas, brevissimo cuspe rubro terminatas.

Corolla dilute caerulea, campanulato-patens : petala quinque, subrotunda biloba, unguibus angustis basi urceolatae (quod commune est ceteris speciebus), striis saturatoribus notata.

Stamina: urceolus brevis, germen cingens, in decem filamenta, aequalia, membra terminatus, corolla breviora : antherae fuses, ovato-compressae.

Germen parvum, subovatum : stylus pyramidalis : stigmata quinque rubra.

Fructus: capsulae quinque, ovatae, monospermae, arista terminatae, quae fructu maturo in spiram versus apicem involvitur.

Habitat in Anglia, Italia. If. V. V Colft, in R. H. P. Floret mense maii**

176 GERANIUM DISSECTUM, *Lin.* (Tab. LXXVUI. f. 2.)

G. Caule villosa, erectiusculo j foliis quinquepartito - trifidis: pedunculis bifloris, folio brevioribus.

G. Pedunculis bifloris ; foliis quinquepartito-trifidis, petalis emarginatis , Inguicudine calycis / arillis villosis. *Z. J. n. 61.*

G. Pedunculis bifloris, foliis quinquepartito-multifidis, caule glabro, erectiusculo. *Burnt. Ger. i5. Z. Cent. \ p. li. n. 62.*

G. Columbinum maximum, foliis dissectis. *Tournef. inst. z. 6. Lamark, Flort Franf. 6. n. 16. Quer et Ortega , Ftor. Hisp. n. XIV.*

G. Columbinum maius, foliis imis usque ad pediculum divisis. *Moris, his. 1. p. 511. sect. Vaillant, Botan. Pans, u 1 \$f. i.*

Radix perpendicularis , fibrillis innumeris, capillaribus.

Caules ramosi, villosi, erectiusculi, vix pedales, geniculati, geniculis inflatis,

Folia opposita, longe petiolata, subglabra, radicalia, reniformia , in novem laciniis semifida (non usque ad pediculum , ut dixit Vaillant) laciniis trifidis; caulina vero profundissime quinquepartita ^m laciniis sive trifidis, aliquando linearibus, indivisis. Stipulae lanceolatae , acute, rubescentes.

Flores in pedunculis solitariis, alternando-axillaribus, bifloris, folio multobrevioribus: pedunculi partiales, prope calycem valde incrassati: involucrum setosum, tetraphyllum.

Calyx ovatus, villosus , profundissime partitus in quinque laciniis ovatis , apice aristatis. Stria: decem.

Corolla minima , rubescens, calyce minor: petalis emarginatis.

Stamina: filamenta decem in urceolum basi coalita: antherae purpurascens.

Germen minimum : stylus simplex : stigmata quinque.

Fructus calyce patulo, multo minor: capsula quinque villosa, monosperma } arista terminate trium linearum. Semina globosa, cinerea.

Habitat in Europa Australiore. O V ^ passim in agris mensibus maio , iunio et iulio. Colit. in R. H. P.*

Obs. Differt a sequenti praesertim pedunculorum brevitate.

Expl. fig. a Flos integer magnitudine naturali. b Idem auctus.

277 GERANIUM COLUMBINUM. *Lin. (Tab. LXXXII. f. 1.)*

G. Caule procumbente: foliis oppositis palmatis , laciniis pinnatis: pedunculis solitariis , longissimis, bifloris.

G. Pedunculis bifloris, folio longioribus , foliis quinquepartito - multifidis , arillis glabris, calycibus aristatis. *Lin. sp. pi. n. 59. Bur. Get. n. 12.*

(J. Columbinum dissectis foliis, pediculis florum longissimis. *Tournef. inst. 16S. f. adlant, Bou Paris. 79. tab. 15. l. 4. Lamarkj Ffore Frang. 671. n. XXW.*

G. Caule procumbente, foliis quinquepartitis, lobis trilobis , lobulis trifidis [^] *Hall. herb. n. 938.*

Caules erecto-decumbentes, teretes ? Banguinei; internodiis nudis, distantibus, pedales et ultra.

Folia opposita, petiolis rubris breviora, profunde partita in quinque laciniis pinnatis, pinnulis linearibus. Stipulae plures trifidae j rubrae.

Flores in pedunculis alternando axillaribus, solitariis j bifloris folio longioribus: ad bifurcationem bractea: > acutae.

Calyx pentagonus, angulis prominentibus, latis; ex quinque foliolis basi subcoalitis, incursum carinatis, arista longa terminatis.

Corolla dilute coerulea, petalis oblongiusculis, calycis fere longitudinis, apicibus orbiculatis, nonnihil praemorsis.

Stamina: filamenta decem basi in urceolum album coalita: antherae totidem, parvae fuscae*

Germen pentagono-globosum: stylus simplex, incrassatus: stigmata purpurascentia*

Fructus intra calycem apertum: capsulae quinque ovatae, glabra, arista vix semiunciali terminate, quae fructu maturo versus apicem involvitur. Semina solitaria, ovata, nigricantia.

Habitat in Helvetia > Gallia, Germania* O ^ V* passim in agris ubi brosis.

Obs. In kerbario D. de Kessicu exstat planta, quam Tournefortius corollam insu descripsit, Geranium orientale columbinum magnis floribus, pediculis longis insidentibus: quae, si superioris varietas, est valde notanda.

'478 GERANIUM INCANUM. Lin* (Tab. LXXXII. § 1.)

G. Caule procumbente; foliis palmatis > subtus incanis \ laciniis pinnato-linearibus; capsulis hirsutis j pedunculis longissimis bifloris.

G. Pedunculis bifloris, calycibus aristatis, petalis integris, arillis hirsutis > foliis subdigitatis, pinnatifidis. Lin. sp. pL n°. 60.

G. Pedunculis subbifloris j foliis palmatis T multipartitis j laciniis pinnato-linearibus, subtus tomentosus. Burm. Gen 16.

G. Africanum tenuifolium, Robertiani divisuris, flore magno striato. Pluk. Vhyu t. it6.f.4?

G. Africanum folio pulsatile, infra argenteo, flore albo. Boerh. lugd. n?. 23.

Caules filiformes, procumbentes, nodosi, nodis incrassatis, distantibus, bipedales et ultra.

Folia opposita, petiolis breviora, subrotundo-palmata, partita in quinque principales lacinias, pinnato-lineares, acutae: desuper saturate viridia, subtus tomento brevi incana. Stipulae plures, multifidae, acutae, marcescentes.

Flowers longissime pedunculati; pedunculis supra bipartitis bifloris (numquam multifloros vidi in plantis vivis): ad bifurcationem bractea duae subulate.

Calyx ex quinque foliolis basi subcoalitis j ovatis, aristatis, glabris: striae decem.

Corolla alba, campanulato-patens, petalis subrotundis, nonnihil emarginatis.

Reliqua ut in praecedenti, at germen et capsulas tomentosae

Habitat ad Caput B. S. J) • Habui floridum a mense iunio usque ad finem augusti Coliturink.H.P.

Obs. Exemplaria Africanae collecta a D. Sonnerat foliorum lacinias habent angustissimas: adeo ut pro varietate reputari queant

Synonymum Plukenetii atque figuram cum dubio ad hanc speciem refero, quia

flores in qq video solitarias. Si vero auctor voluerk meamplantain designare ,'' fatendum erit illius figuram esse pessimam.

279 GERANIUM PUSILLUM. *Lin.* (Tab. LXXXIII. f. t.)

G. Caule herbaceo ramoso: foliis subrotundo-lobatis; lobis trifidis: floribus minimis pencandris, cceruleis

G. Malacoides minus. *Bauh.pin.* 319. n°. 4.

G[^]Columbinum maius, flore minore cceruleo. *VailL Bot. Par.p.* 79. * . 15.

G. Pedunculis bifloris, petalis bifidis, caule prostrato, foliis reniformibus palmatis, laciniis linearibus acutis. *Burm. Gen* 23.

Becdegrue mauvin. *lanurck , Flore Françoise.* 671. n°. XIII,

Radix teres, rubescens, perpendicularis, fibrosa.

Caulis ceres, vix pubescens, subereccus, ratnosus ^amis paculis, pedalis.

Folia radicalia longissime petiolata, subrotunda., novflg^pDis, criparcicis, mollia, villosa: caulina opposita, inxqualia# pedunculis siHequalia, laciniis acutioribus. Scipiils capillares, plures, villosae.

Fiores in pedunculis axillaribus > solicariis, bifloris: pedicelli erecci, dehin deflexo-erecci. Involucrascipulis similia.

Calyx ovacus minimus, profunde parcicus in quinque lacinias , subovacas, villosas , muticas, quarum duse exteriores latiores. Striae decem.

Corolla vix calyce maior, campanula to - hians, petalis dilute cceruleis , bifidis, alternando cum glandulis viridibus.

Stamina: urceolus albus germen cingens, in decem dentes terminacus, quorum quinque alrerni steriles : anthers quinque subovarx, purpurascences.

Germen er stylus ur in pnrcedenti: stigmata ovata in stellam aperta.

Frucus: capsule quinque glabrcX, minimis, globosx, arista trium linearum terminate. Semina solitaria, ovata, nigricantia

Habitavin G alii a. Q. Floret mensibus iunio et iulio. V. V. in R. H. P.

Explicatio figure, a Flos integer magnitudine naturali. b Idem auctus, c Calyx auctus. d Genicalia aucta. e Fructus dehiscens mag. nat.

280 GERANIUM HUMILE. (Tab. LXXXIII. f. 1.)

G. Columbinum humile flore coeruleo minimo. *Rqui stirp. Brltan. p.* 359. tab. 16. f> 2. *L'tn. sp.pl. no. 6\$. adG. pusillum reduc.*

G. Malacoides seu columbinum minimum. *Park* 707. Malacoides foliis dissecris minimum. *Mtrr. P. apud Raiumloco citato.*

Geranium hoc valde exiguum est, duas saltern tresve uncias xquans.

Folia parva. Flos subcceruleus minimus, petalis bifidis, aequalibus, non hiulcul* cis. Ad s*pes habitat elariores, locis minimescerilibus utpro varietate habeq nequear; primo vere observavit D. Dillenius.

Ex Raii opere desumpsi descriptionem et figurant.

Obs. *Plantula h&c, nisi, dtcente Raio, pigmta semper, etiam in terra frtili observaretur* adpr&cedntem reducendafuisset; vetumtamen quum pr&cedenspeda* dalis sit et ultra > hac vero vix duos aut tres pollices attingat ^ divers*prodeunf, eaellam maxime, quod nulfibi hanc ultimam observaverim.*

281 GERANIUM MOILE. *Linn.* (Tab. LXXXIII. f. *)

G. Caule suberecto: foliis orbiculatis, subseptemlobatis, trifidis, obtusis jcaulinis oppositis, superioribus alternis.

G. Pedunculis bifloris, foliisque floralibus alternis j pecalis bifidis, calycibus muticis, caule erecciusculo. *Lin.sp.pl. n° m 57. Burm. Ger. 11.*

G. Columbinum minus, maiori flore, et foliis florum bifidis. *Tournef* inst. 26§. Magn. monsp. Lamarck, Flor. Fran. 671. n°. XVII Querc a Onega, Flora Hisp. XUL*

Pes columbinus. *Dodon. pemp. 61 figurat.*

G. Foliis mollissimis, hirsutis, reniformibus, semiquinquefidis \ lobis semitriparcicis obtusis. *Hall. Hclv. no. 939.*

G. Columbinum villosum, petalis bifidis purpureis. *VailLBou P. 79. t. 15 f **

Caules ex radice rubente prodeunt proscrao-erecci, graciles, vix pedales, valde villosi ut et tota planca.

Polia radicalia numerosa, longissime petiolata > stipulis latis, acuminatis > squamosis, marcescencibus scipaca : caulina inicio opposita, superiora alcerna; omnia orbiculata, profunaeque fissa in 7*8 9. lobos trifidos obtusos. Stipule caulinx sarpius bifide.

Flores axillares ubi folia opposita; at ubi alterna oppositifolii, pedunculis ereccis, longis } supra bifurcatis > bifloris j involucrum ex squamulis brevibus marcescencibus.

Calyx ovatus, villosissimus, ex quinque foliolis basi subcoalicis muticis.

Corolla purpurascens, calyce maior, pacens: petalis emarginatis.

Stamina: filamenca dec^m brevif in urceolum basi coacta : anthero: cotidem violacene.

Germengloboso-scriatum; stylus incrassatus: stigmata quinque.

Fructus intra calycem. Capsula ovata:, arista duarum linearum terminate. Semina ovata.

Habitat passim in Europa ad plateas et agros V. V* prope Montmorenci, Flora maio. O Colitur in R. H. P.*

181 GERANIUM PYRENAICUM. *Tournef.* (Tab. LXXIX. f. i.)

G. Caule herbaceo villosa : foliis oppositis subpeltatis orbiculatis j lobis trifidis obtusis: corollis purpureo-violaceis

G. Columbinum pyrenaicum perenne maximum. *Tournef. inst. i(JS. Isnard herh Lamarck, Flore Franç. 671. n°. XVIII*

G. Pedunculis bifloris \ foliis multifidis \ laciniis obtusis, inxqualibus: petalis bifidis. *Burm. Ger.n°. if.*

Caules herbacei, annui, sesquipedales, ramosi, villosi.

Folia radicalia numerosa, petiolis \$ xpe pedibus sustentata; subpeltata, orbiculata, in septem lacinias, trifidas, obtusas, partita \ superiora opposita quinquepartita. Scipulcc purpurascens, laciniatce, marcescentes.

Florum pedunculi alterni, axillares > biflori, initio erecci, dehinc horizontales usque ad bifurcationem, ubi pecucelli fructiferi arcuaatur ut fructus coelum

~~specul.~~

Calyx ovatus, profundissime partitus in quinque foliola ovato-acuminata.
Corolla calyce dupla, semipollicaris, dilute coerulea aut purpureo-violacea, patentissima; petalis bifidis. Glandule quinque

Stamina : urceolus germen cingens in decem filamenta brevia terminatus. Anthe totidem, fuses, ovato-compressa».

Germen minimum: stylus viridis: stigmata rubra revoluta.

Fructus : capsule quinque monospermoe, ovatae, sutura dorsali prominente circa pyramidem! et intra cellulas positis, terminate arista semipollicari.

Habitat in Gallia meridionali Ip. Habui floridum a mense maio usque ad septemb.

Nota. Si Untio pressi Linnai synonymiam, quia diversa est a vtra planta, quant veteres Tournefortius, Isnardus, et alii benemuldi tradidere : adfuec, ipse Linnæus dixit cuiusmodi G. PYAENAICVM cum quinque aliis speciebus, ALCEOIDE scilicet CORIANDRIFOLIO, MYRRHIFOLIO, AURITO, atque PUSILLO, aut non sufficient*, r examinatum fuisse, aut ex specirninibus imperfectis. Quate si flores pentandros dixit, aut Geranium pusillum cum pyrenaico confudit; aut, Gerardi auctoritati ctdens, a veritate recessit.*

Obs. D. de Lamarck stamina fertilia quinque dumtaxat dixit; ego vero decent semper reperi, Planta prostrata in l?. // P. quotannis, atque pluribus mensibus floret, quæ potest consul!, ut quæstio, si ulla est, dissolvatur.

Explicatio figurac. d Fructus. f Idem dehiscens. e Idem accu& cum quinque cellulis in quibus erant capsulae ante perfectam maturitatem. g Semen.

285. GERANIUM CINEREUM. (Tab. LXXXIJ. § 1.)

G. Radice crassa: foliis orbiculatis profunde quinquelobis cinereis; radicalibus longissime petiolatis, caulinis oppositis: (lore magno variegato.

G. Pyrenaicum, foliis cineraceis, radice crassa j magno flore variegato. *Tournef. insu 167. Isnard herb.*

Radix crassa, longa, apice stipulis quasi squamosa.

Caulis herbaceus, vix pedalis, duabus foliorum oppositionibus.

Folia cinerea : radicalia numerosa, orbiculata, profunde quinqueloba, lobis trifidis obtusis, sustentata longissimis petiolis: caulina opposita lobis saepe integris ovatis. Stipulae ovato lanceolatae.

Florum pedunculi axillares et terminales, folio longiores, parte superior! bifidi, biflores: ad bifurcationem stipulae saepe quatuor, longas, acutae.

Calyx ovatus, tomentosus, ex quinque foliolis ovatis aristatis.

Corolla magna, patens, carnea, lineis purpureis variegata \ petalis bifidis.

Stamina ac reliqua in G. sanguineo, 11". 268

Capsulae villosae, monospermae: arista pollicaris.

Habitat in montosis Gallia meridionalis. Ip V. S. in herb, d! Isnard a de Jussieu.

184. GERANIUM LUPINOIDES. *Burman.*

G Calycibus monophyllis j foliis orbiculatis, incisissimis, tomentosissimis, linearibus^ radice tuberosa. *Buntu Ge n°+6\$.*

G 5 I

G. iEthiopicum parvum, flore magno candicante, lupini foliis argenteo-serfceis
Pluck, mantiss. Rai hist. \$.p. 5 1 z. n°. 21.

Planta tuberosa , pusilla , acaulos.

Folia ex radice , peciolis longissimis donata, orbiculata, mulcipartita , quorum lacinix lineares, tomentosae, splendences.

Florum pedunculi bini ex radice centroj superius bifidi, peciolis duplo longiores.

Corolla alba magna.

Rostrum breve.

Haec plantula in plurimis convenit cum G. argeiireo. Pluck, phyt. t. 6.f. 3, Habitat ad Caput Bones, SpeL

Obs. Qua de hac specie dicta sum , ex Nicolai Laurentii Burmani opere vtre aureo transcripsi. Plantam nullibi vidi; quoniam vero laudatus auctor earn a G. argenteo separat, ut diversam et ego trado. Utinam et Me uberius explicasset quA ad corolla figuram spectant I scilicet numregularis sit, aut irregularis ; anpetala bifida aut integra ; quot antherae , quaque capsularum figura, atque aristarum contortie: propter similitudinem denique cum G* argenteo hoc pracedit.

285. GERANIUM ARGENTEUM. Linn. (Tab. LXXVII.f. j.)

G. Radice crassa: foliis subpelcatis, 5-7 parciis , laciniis trifidis , tomentoso-sericeis: scapis bifloris.

G. Pedunculis trifloris, foliis subpelcatis, septempartitis, trifidis, tomentoso-sericeis, pecalis emarginatis. Lin. sp.pl. n°. 52. Burnt. Oer. 8.

G. j Argenteum alpinum. Bauh. pin. jiS. Tournej. inst. 267. Lamarck. 6ji, no. XXIJT.

G. Argenteum moncis BaldL /. Bauh. hist. \$.p* 474. Pluk. 1.18^./j.

Geranio Alpino. G/ov. Ponna mom. Bald. p. 60\figp

G. Argenteum alpinum longius radicacum.' Seguier* Ver. torn. 1. ^ .471. Tab, 10.

Radix semipedalis, crassa, intus alba, exens cinereo nigra, quae partesuperiore in aliquot quasi ramulos parciur squamosos stipularum exsiccatione.

Caulis nullus.

Folia radicalia (raro in scapis) nunc breviter nunc longe petiolata, subpeltata , in 5, 6 , aut septem lacinias trifidas profunde partita, tomentoso - sericea , splendentia: scipulce lanceolatoacutse.

Flores in scapis radicalibus, folio longioribus, bifloris: ad bifurcatipnem involucrum pentaphyllum.

Calyx profunde partitas in quinque lacinias acutas.

Corolla pallide rubens , sriis purpureis notata , patens , petalis emarginatis.

Stamina: filamenta decem antnerifera»basi in urceolum coalita: antnerse luteae (vena obscuracircumscripax , dixit Seguier.)

Germen globoA-pentagonum : stylus simplex, stigmata quinque.

Fructus intra calycem: capsuke quinque, arista pollican terminate.

Habitat in pnrupis et saxosis montis Baldi. ^ Floret mense iulio* V. S, com* municatum a D. Thouin.

Observ. *Seguitrius dlxh* stylos quinque , qui pro stigmatibus eerie reputandi sunt.

186 GERANIUM BOHEMICUM. *Linn.* (Tab, LXXXI. f. i.)

G. Caule villosa viscoso: foliis oppositis, rugosis, glaucis, viscosis \ filamentis ciliatis.

G. Pedunculis bifloris, petalis emarginatis, arillis hirtis, cotyledonibus trifidis , medio truncate *Lin. sp.pl. n°.* 54. *Ammitat. Academ.* 4. p. 5x5. *Burm. Ger.* 14.

G. Batrachioides bohemicum, capsulis nigris, hirsutis. *Dill. elth.* 159. u 13j. f. \ 60.

G. Annuum batrachioides bohemicum purpureo-violaceum. *Morison hist. sect.* 5. *Tab.* 1 \$j!g. i. *Tournef. inst.* 167.

G. Bohemicum batrachioides annuura. *Rai hist.* IC^J.

Tota planta pilosa est atque viscosa, nonnihil glauca.

Caulis teres, ramosus, dichotomus \ ad dichotomiam incrassatus, pedalis.

Folia opposita, petiolis breviora, glauca, rugosa, quinque-lobata lobis dentatis, subtus prorsertim viscosa: stipule hinc , acuminate.

Flores alternatim axillares, pedunculis solitariis, folio longioribus, bifloris. Involucrum ex quatuor foliolis lanceolato-acutis.

Calyx ovatus, pentaphyllus j foliolis ovatis, aristatis , arista rubra nonnihil recurva. Scias decem.

Corolla intus saturate coccinea, extrus dilute et ad album folorem accedens, campanula tó patens, calyce duplo maior j petalis emarginatis, atque lineis saturatioribus ornatis.

Stamina: filamenta decem subulata, ciliata, basi in urceolum coalita: antheris totidem, flavescens.

Germen pentagonum: stylus pyramidalis, pilosus , innumeris tuberculis minimis, kermesinis , pedicellatis , onustus. Stigmata quinque in stellam aperta , flavescens.

Fructus : capsulae quinque monospermae , hirsutae, nigricantes

Habitat in Bohemia. @. V. V. Floret mense iunio. Colitur in R. H. P.

Obs. *Linn&us dixit huius planta cotyledones esse trifidos, medio lobo truncato ut in foliis Liriodendri*

x%7 GERANIUM CAROLINIANUM. *Linn.* (Tab. CXXIV. f. 2.)

G. Caule herbaceo dichotomo \ geniculis inflatis rubescentibus : foliis oppositis , quinquepartitis , trifidis: corollis parvis : capsulis nigris hirsutis.

a G. Caule erecto herbaceo: foliis oppositis quinquepartitis, trifidis: floribus corymbosis; pericarpis hirsutis. (Tab. LXXXIV. f. 1.)

G. Pedunculis bifloris, calycibus aristatis 5 foliis multifidis J arillis hirsutis, petalis emarginatis. *Lin. Sp. pi. n°.* 58. *Burm. Ger.* 24.

G. Columbinum Carolinum , capsulis nigris hirsutis. *Dill. hort. Elth.* 161. i.

Ex eadem radice fibrosa caules prodeunt pedales, herbacei, initio erecti, deinde

C²⁷]

declinati, valde ramosi; ica ut planta, quae villosa est, tortuosa liat. Genicula sunt inflata rubentia.

Folia opposita, petiolis saepius breviora, profunde partita in quinque lacinas trifidas. Stipulae utrimque binae, lanceolatae, rubentes, marcescentes.

Florum pedunculi axillares, longiusculi > erecti, bifurcati: in bifurcatione stipulae saepe quatuor, breves: pedicelli vix crum linearum.

Calyx pentagonus angulis prominentibus, ex quinque foliolis ovatis, intus glabris, carinatis, ciliatis, aristatis: quorum aristae terminantur glandula rubra & fructifer ruber. Striae quindecim.

Corolla calyce paulo maior, alba, petalis emarginatis, tribusque striis dilutissime carneis notatis. Glandulae quinque virides.

Staminum urceolus viridis, decempartitus & filamenta brevia: antherae decem rotundato-compressae, dilute flavae.

Germen parvum: stigmata incrassata in stellam patenta.

Fructus: capsulae quinque, ovatae nigrae, hirsutae, aristae brevi terminate quae in spiram involvitur versus apicem.

Habitat in Carolina, Virginia Octobris Habundantibus mensibus maio et iunio. Colitur in R. H. P.

I. Obs. *Quamquam ex eisdem seminibus duas plantas habuerim > adeo facie diversas observavi ut open pretium duxerim utrasque discernere; idque notandum varietatem a, floribus scilicet corymbosis, petala habere vix emarginata, caulem erectum semipedalem, cuiusque articulationes vix inaequales.*

II. *Dillenius dixit huius speciei flores esse carni coloris: ego albos vidi. Burmanus etiam huc referat Geranium Africanum, folio eleganter crenato, flore rubro. Boerh. Lugd. i. p. 166. n^o. 63. cuius folia dixit tenuius ac profundius dissecta, quod in meis plantis haud video.*

Explicatio fig. I. tab. 84. a Calyx expansus. b Corolla, c Petalum. d Genitalia aucta./Fructus dehiscens.

188. GERANIUM STRIATUM. *Lin.* (Tab. LXXIX. fig. 1.)

G. Caule herbaceo decumbente: foliis quinquelobis & lobis dentatis, mediolateralibus petalis bilobis, venoso-reticulatis.

G. Pedunculis bifloris, foliis quinquelobis, lobis medio dilatatis, petalis bilobis venoso-reticulatis. *Lin. Sp. pl. n^o. 48. Amoen. Acad. 4. p. 182. Burm. Ger. n^o. 6.*

G. Romanum versicolor sive striatum. *Parkins. Parad. p. 219. f. 7. Moris, hist. sect. 5. t. 6. f. 24. mala. Tournef. inst. 167.*

G. Foliis septilobatis, rugosis, acute dentatis & petalis venosis, emarginatis. *Haller. Hdv. n^o. §6.*

Caules teretes, rubescentes > villosi, pedales, decumbentes.

Folia opposita, longe petiolata, subquiquelobata, inaequaliter dentata, lobis medio dilatatis: desuper nitida, leto-viridia, subvillosa; subtus dilutiora, nervis prominentibus, quandoque maculis fuscis ad sinus lobi intermedii, Stipulae singulos petiolos binas, angustae, acutae, marcescentes.

Calyx ovatus, profundissime partitus in quinque foliola oblonga; concava & cupide setosa terminata. Stamina decem.

Corolla campanulato-patens: petala biloba, albidmtia, venis reticulatis purpurascentibus notata : unguis angustissimi, inter glandulas virides.

Scamina: filamenta decem alba, alternatim longiora , basi in urceolum coalita: antherx eodem oblongs, versatiles, dilute caeruleae.

Germen ovato - acuminatum , glabrum : stylus simplex pyramidatus : stigmata quinque.

Fructus: capsulae quinque ovatae, subvillosae, arista plana imberbi terminate , calyx fructu maturo versus apicem involvitur, more congenerum. Semina solitaria , fusca, glabra, ovata.

Habitat in Italia. Habuit floridum mensibus maio et iunio. Cot. in R. H. P.

Explicatio fig. a Calyx apertus cum genitalibus. b Corolla cum eisdem genie, e Fructus dehiscens situ et magnitudine naturali.

189. GERANIUM NODOSUM. *Linn.* (Tab. LXXX, fig. 1.)

G. Caule tetragono rubescente erecto: foliis 3-5lobis dentatis, desuper scabris , subtus lucidis \ petalis striatis.

f G. Pedunculis bifloris, petalis emarginatis j foliis caulinis trilobis , integris, serratis, subtus lucidis. *Lin. Sp. pi. n.º. 47.*

G. Pedunculis bifloris, foliis caulinis trilobis, integris > serratis: summis subsessilibus. *Lin. Hon. Clif. 343. n.º. 1. Burm. Ger. n.º. 8.*

G. Nodosum. *Bauh. pin. 318. Tournef. inst. 167. Clus. hist. 1. p. Cl. fig. Moris. sect. 5. t. 16. f. iz. Lamarck , Flore Franc. 671. n.º. XXI.*

Caules tetragoni, glaberrimi, duriusculi, dichotomi, ad dichotomize basim incrassati, pedales.

Folia radicalia longissime petiolata, petiolis erectis subtetragonis fere pedaliibus , quinquelobata , lobis latis , acutis , dentato-crenatis, desuper scabra , subtus glaberrima , lucida; caulina opposita , superiora sessilia , atque omnia triloba, lobo medio productiore. Stipulae lanceolatae, acutae . erects.

Flores in pedunculis longis, axillaribus, bifloris : involucrum tetraphyllum, foliolis lineari-acutis.

Calyx ovatus, foliolis quinque ovatis , aristatis. Scix decem.

Corolla dilute incarnata , patens, unguibus albicantibus > petalis bifidis , striis tribus rubescentibus longitudinalibus.

Stamina: filamenta decem , corolla breviora, basi coalita in urceolum album. Ant. hirsutis totidem cceruleis.

Germen ac reliqua ut in precedenti; at capsulae glabrae.

Habitat in De/phinatu. If, Habuit floridum mensibus maio, iunio et iulio. Fructurn sis tit tribus quamproximo elapsis hebdomadibus j quod in reliquis fere omnibus observatur. Coliu in R, H. P.

Obs. D-ffen a prtcc Jenti petalis striatis > neque reticulatis: foliis saturate viridibus, nee glaucis : cjule tetragono erecto.

Pttala saepe nedum bifida sunt, sed etiam crenata.

190. GERANIUM REFLEXUM. *Lin.* (Tab. LXXXI. -fig. 1.)

G. Caule herbaceo : foliis alternis 5-7-lobatis¹, acutis: peralis reflexis, laciniatis, basi inter se hiantibus: calycibus muticis.

G. Pedunculis bifloris, foliisque alternis j petalis reflexis, laciniatis longitudine calycis mutici. *Lin. Sp. p^f. n^{*}. 46.*

G. Foliis rugosis₃ hirsutis, semiseptemlobis, lobis dentatis, petalis serratis acuminatis. *Hall. Hrfv. ri^{*}. 9 j 4,*

Caulis teres, herbaceus, dichotomus, pedalis, villosus, nodis rubris incrassatis.

Folia alterna: inferiora petiolis longiora, superiora subsessilia, in quinque 211c sepcem lobos crenatos, acutos partita, villosa, mollia, nonnihil rugosa. Sripulve lanceolate, reflexx, transparentes, marcescentes.

Florum pedunculi oppositifolii, sblitarii, supra bipartiti, biflori; a dichoromia cernui, ibique involucrum tetraphyllum, foliolis lanceolatis marcescentibus.

Calyx ovatus, villosus, monophyllus, muticus, profunde partitus in quinque roliola ovata.

Corolla ex quinque petalis rubris, incisis, basi reflexis, hiantibus, albis: secundo post expansionem die reflexo-patulis. Glandule quinque mellifluae haemiphricj, glauco-virides.^N

Stamina: filamenta decem subulata % lqnea»apice ruhra, basi alba in lutculum coalita; antienX OvaOCCmpGSSK, filVits, margine rubence,

Germen pentagonum villis albis obduccum; stylus incrassatus, glaber, viridis: stigmata reflexa.

Fructus: capsule quinque ortfx monospermx: arista pollicaris.

Habitat in Italia, lfi. V. V. in R. H. P. Floret mensibus maio, iunio U iulio.

Explicatio fig. a Flos integer.

291. GERANIUM IBERICUM. (Tab. CXXIV. fig. 1.)

G. Caule herbaceo, dichotomo, villosa: foliis oppositis, quinquepartitis, incisis, petalis trilobis, medio brevioribus cuspidate.

G. Ibericum batrachioides, minoribus foliis, maximo flore. *Tournef. coroLp. 10. Figuratum ab ipso ^figura inedita.*

Caulis herbaceus, dichotomus; internodis longissimis, aphyllis, bipedalis.

Folia opposita, inferiora longissime petiolata, 5-ylobata, lobis profundis, acutis, dentato-incisis j ttipulg lanceolate, acutis, longis, utrimque dux aut tres.

Florum pedunculus simplex, axillaris, foliis longior.

Calyx ovatus, ex quinque foliis item ovatis compositus, arista terminatis.

Corolla sesquipollicaris, patens: petalis venoso-ramosis, apice trilobis, lacina media brevioribus > cuspidata: lateralibus rotundatis.

Stamina corollá dimidio breviora (sex video in Tournefortii figura, verumtamen decem suspicor.) Anthers oblongac.

Habitat in Orients Fidi figuratum a Tourneforti OyAjpuDD. de Jussicu.

B. Pttala Integra.

192. GERANIUM PH<EUM. *Lin.* (Tab. LXXXIX. fig. 1.)

G. Caule herbaceo erecco: fblis alterhis hirsutis, palmato-quinquelobis, dentatis, incis: floribus subspicatis, calycibus mucronacis.

G. Fuscum pedunculis bifloris oppositifoliis, geminis, caule patulo, petalis inregerrimis. *Lin. Sp. pi. n^o. 45.*

G. Pedunculis solitariis oppositifoliis, calycibus subaristatis, caule erecco, petalis undulacis. *Lin. Sp. pL 44.*

G. Pedunculis bifloris, foliisque alternis, calycibus subaristatis, caule erecco. *Burm. Ger. n^o 4 11.*

G. Phoeum sive fuscum pecalis reflexis. *Tourmf, inst. 26 7. Lamarck, Flore Franc. n^o. VIII Moris, tab. 16. f 18.*

G. PhoBum seu fuscum pecalis rectis, seu plants. *Tournef. inst. ubi supra.*

Geranium I. pullo flore. *Clus. p. XCIX.*

G. PhoBium flore reflexo. *l. Bauh. 3. 477.*

Caulis ereccus, aliquando divisus, villosus, pedalis, et amplius.

Folia petiolata, superiora subsessilia, omniaque mollia, villosa, rugosa, subpelcaca, quinqueloba, lobis dencacis incis. Scipulse lanceolate marcescentes.

Florum pedunculi longi, oppositifoli, biflori, raro bini uniflori: formances veltiri spicam laxam.

Calyx villosus, ovatus, profunde partitus in quinque foliola ariscaca.

Corolla arro-rabens, reflexa, aliquando patens, pecalis orbiculato-mucrotiatis.

Reliqua ut in pracedenti.

Habitat in Europa Austral. Ifi. V. S. in variis kerbariis.*

Obs. I. *H&c species valde affinis est prtdcedenti, a qua differ* calycibus aristatis, cOTollis a:ris, atque petalis minime laciniatis.*

11. G. Ph<zum et fuscum Llnncei in unum coniungo, ipso innucnts, turn eliam quia in htrbario Isnardi speciem vidi in quo pedunculi exstant et solitaru bijlori, et bini uniflori.

293. GERANIUM PRATENSE. *Lin.* (Tab. LXXXVII. f. 1.)

G. Caule herbaceo erecco: foliis oppositis, subpelcacis, multipartitis, rugosis: lobis pinnacis, acucis.

G. Pedunculis bifloris, foliis subpelcatis multipartitis, rugosis, acucis, petalis integris. *Lin. Sp. pl. n^o. 11.*

G. Pedunculis bifloris, foliis elcatis, multipartitis, rugosis; pinnato-laciniatis, acucis. *Burm. Ger. 16 Ho~t. Cliff. 344.*

G. Bacrachiodes, Gracia Dei Germanorum. *Bah. pin. 318. Tournef. ins. 267. Lamarck * Flore Franc. 671. n^o. 9. Quer a Ortega >tlor. Hisp. p. 161. 72*. 5.*

Caules erecci, subglabri, angulosi, ramosi, pedales et amplius.

Folia inferiora longe peciolaca, superiora subsessilia, omniaque subpelrara,

desuper viridia , subtus albicantia , profunde multipartita , lobis pinnatis > acutis. Stipula? ucrimque biue , acutae, marcescentes.

Florum pedunculi axillares, solitarii, erecti, bifidi j pedicelli semipollicares , uniflorij ad cuius orcum quatuor foliola acuca.

Calyx ovatus, villosus, ex quinque foliolis ovato-oblongis , aristatis. Striae decem.

Corolla calyce multo maior, patens , ex quinque petalis albicantibus , venis violaceis variegatis, apice orbiculato-mucronatis.

Staminum urceolus albus , in decem filamenta partitus , corollâ breviora. Anthera totidem oblongne, coeruleas. Glandule virides.

Germen pentagonum: stylus viridis pyramidalis : stigmata carnea.

Fructus ut in annibus.

Habitat in pratis ac locis humidis Angliæ Galilee. y &c.ip. Habui floridum a mense aprili usque ad aug. Colitur in R. H. P.

Obs. *Hanc sptcicm semper observavi in hortis flore albo, in herbariis albo et caruleo.*

294. GERANIUM PALUSTRE. *Lin.* (Tab. LXXXVII. fig. 1.)

G. Caule herbaceo villosus : foliis oppositis, villosis, quinquelobis, incisus : pedunculis longissimis, declinatis.

G. Pedunculis bifloris, longissimis, declinatis; foliis quinquelobis , incisus; petalis integerrimis. *Lin. Sp.pL n^o. 50. Burnt. Ger. n^o. 13.*

G. fiatrachioides palustre, flore sanguineo Hoffman. *Dill. hort. Elth. 160. u 134./.* 1^1.

G. Ranunculi pratensis folio, flore rubente striato. *Isnard hen*
Tota planta villosa.

Radix nodosa , -fusca, intus rubescens.

Caules erecti, ramis divaricatis, plusquam pedales.

Folia opposita, subrugosa, cordata , profunde quinquelobata , lobis incisus.

Stipulæ lanceolate, rubescentes , utrumque bins.

Florum pedunculi axillares longissimi: involucrum ex quatuor foliolis acutis ; pedicelli duo uniflori, sesquipollicares, ante floris expansionem recurvi, fructiferi declinato-erecti.

Calyx ex quinque foliolis striatis, ovato-acutis, aristatis.

Corolla calyce maior, patens, rubro-purpurea, venis saturatoribus; petalis rotundatis^ integerrimis.

Reliqua ut in pncedenti.

Habitat in Russia , Germania. Tfi. V. S. exemplar optimum in herbario Isnardû

195. GERANIUM BATRACHIOIDES. (Tab. LXXXV. fig. 1.)

G. Caule herbaceo, erecto , dichotomo: foliis oppositis, quinque partitis , incisus : floribus ceruleis magnis J calycibus inflatis.

Caulis herbaceus, teres, dichotomus , villosus, pedalis, erectus.

Folia opposita, longe petiolata, profunde partis in quinquelaciniis inciso-pinnatimdas , lecte-viridia villosa. Stipulae longx, acuminatæ, utrimque bins.

Flores in summicace caulium; subcernui: involucreum terraphyllum.
 Calyx ovatus, poscea inflatus -, lacimis ovatis, ariscacis, scriatis.
 Corolla magna patens, caeruleo-purpurea; glandule virides.
 Scaminum urceolus piriformis, in decem filamenta partitus purpureo-albicaii*
 cia, arcuato-declinata.
 Germen orbicalato - pentagonum: stylus ruber > longus, declinatus; stigmata
 recurva
 Fructus: capsulas quinque glabres, ovatas, monospermae: arista pollicaris. Semi-
 na cinerea.
Habitat in Alpibus. V. V in R. H. P. Floret mease maio.*
 Obs. Si ex auctorum descriptionibus iudicandum est de *Geranio sylvatico* Lin*
 n?. 49. ab hoc *Batrachioide* unice differre videtur petalis emarginatis. Ego, ut
 verum fatear ^numquam vidi vivum G*sylvaticum Lin. hoc vero *batrachioide*
 sapienslmc: quart Mud in prdsentiarum omitto, ne species fortasse immerito
 multiplicem; de ipso tamen aliquando dicam quum vivum scilicet examinare
 atque cum ceteris comparare poterit.
 Expl. fig. d Capitulum floris. e Fructus./Idem debiscens. g Semen, h Capsula
 cum arista.

2) 6 GERANIUM MACRORHIZUM. Lin.(Tab. LXXXV.f. 1.)

G. Foliis oppositis quinquelobatis: calycibus InAatls, spK«erics, rubris: pistillo
 declinato, longissimo.
 G. Pedunculis bifloris, calycibus inflatis, petalis inregris, pistillo longissimo y
 scapo dicotomo. Lin. Sp. pl.n^o. 4;
 G. Pedunculis bifloris, calycibus inflatis, pistillo longissimo. Hon. Cliff. 34 ^
 12^o. 4. Burnt* Ger. n^o. 10.
 G. *Batrachioides odoratum*. Bauh.pin. ; 18» Tournef. inst. 167. Moris, hist. 2-
 sect. 5. tab. 16. f. 1 5.
 G. *Batrachioides longius radicans*, odoratum. l. Bauh. hist. }. /; . 477•
 G. *Batrachioides alterum*, longius radicans. Lobcl 660» \$76.
 G. *Batrachioides alterum*. Dod.pempup. Gt.fig*
 G. *Macrorhizum*. lacq. Miscel. vol. \$.f. 134*
 Caules pedales, dichotomi.
 Folia mollia, radicalia numerosa, petiolis longis, crassis, erectis \ subrotundo«
 septemlobata, lobis incisis, subrotundis: caulina opposita, breviter petio*
 lata, cordata, quinquelobata. Stipule breves, basi lat^e.
 Flores in dichotomiis pedunculis bifloris T rubescentibus.
 Calyx globosus, ruber, inflatus, profundissime parcius in quinque foliola ovata,
 stiiata, aristata: exteriora latiora.
 Corolla violaceo-rubra, patens -y petalis orbiculatis: glandulas globosae, virides.
 Stamina: filamenta decem, saturate incarnata, basi incrassata, atque in urceoJ
 lum album, brevem coalita. Anthers incarnatae; ovatae.
 Germen viride, pentagonum: stylus longus, purpureus, declinatus: stigmata
 crassiuscula, revoluta.
 Fructus: capsulae quinque ovatae ^ labrx^ dorso insculptae, arista semiunciali
 terminate, quae in spiram involvitur versus apicem.
 Semina solitaria, ovata*

*Habitat In Italia. Ip. Habuifloridum a mense maio usque ad august urn. Colittr
in R.H.P.*

Explicatio tab. *a* Stamen cum anthera, *b* Genicalia glandulis stipata. *c* Petalum.
F Folium inferius.

197. GERANIUM MACULATUM. *Lin.* (Tab.LXXXVI. fig. 1.)

G. Caule erecto herbaceo: foliis oppositis, quinquepartitis, incis, summis sessilibus; petalis inregerrimis, rotundatis.

G. Pedunculis bifloris, caule dichotomo erecto, foliis quinquepartitis incis : summis sessilibus. *Lin. Sp. pi. n° 53. Burm. Ger. 17.*

G. Batrachioides Americanum maculatum, floribus obsolete coeruleis. *Dill* hort. Elth. 1 § 8. t. 15 2./ 15 9.*

Radix crassa, ec caulis teres erectus dichotomus > internodis longis, nudis, pedalis ec ultra.

Folia radicalia longissime petiolata, sepcempartita, lobis medio latioribus, incis, acutis, nonnihil canaliculatis, tandem revolutis maculis flavescentibus : caulina opposita, sensimque brevius petiolata : superiora sessilia. Stipulae membranaceae, obtuss.

Flores in pedunculis longis, solitatis, axillaribus, bifloris : involucrum tetrafidum.

Calyx ovatus, quinquepartitus, laciniis ovato-acutis, aristatis.

Corolla dilute ccerulea; patentissimaj pollicaris, petalis subrotundis, integerrimis; unguibus utrimque pilosis j basi urceoli affixis inter totidem glandulas.

Stamina : filamenta decem subulata, corollam diinidio breviora, in urceoluiir album basi coalita : antherae decem ovatae, compressae, sulcatas, albicantes, versatiles.

Germen pentagonum, stylus viridis pyramidalis, stigmata quinque rubra.

Fructus erectus: capsulae quinque ovatae, villosae, nigricantes, arista pollicari terminatas in spiram involuta. Semina solitaria, glabra, nigra, ovata.

Habitat in Carolina j Virginia y Sibiria. Tp. Habuifloridum mense iulio.

Obs. *Mira clastic'uate semen eicitur^ ubi primum capsula a placenta, inverse fornicata, per maturitatem separantur. Itaque qui semina desideret, ubi capsulas nigras observet, sumat, quum adhuc ad basim pyramidis UU adnectuntur.*

Explicatio fig. *d* Corolla, *e* Fructus./Capsulae dehiscentes. *g* Semen, *h* Idem auctum ubi incurvatio lobi minoris ostenditur.

298. GERANIUM ASPHODELOIDES. *Burm.*

G. Pedunculis bifloris, foliis multipartitis, orbiculatis, laciniis acutis, radice tuberosa. *Burm. Ger, 27.*

G. Columbinum montanum saxatile, perampla radice, foliis parvis, altius incis, flore atro-purpureo. *Till. pis. 67.*

Geranium columbinum perenne elatius, Asphodei radice, foliis altius dissec-tis > flore purpurascente ampliore, petalis non bitidis. *Micheli, a quo hoc nomine transmissum ad D. Burmanum.*

Planta perennis. Radix crassa tuberosa.

Caules longi, filiformes, glabri.

Folia petiolata, opposita, orbiculata, profunde incisa et multipartita, laciniis inaequalibus, maioribus, obtusis.

Pedunculi verticales, biflori, ad divaricationem bracteis setaceis donati.

Corolla ampla, cuius petala aequalia > integra, purpurea.

Habitat in Italia. Tp. Nullibi vidi hanc plantam : quae vero praecedunt ex Burmano de sump si.

Obs. *In appendice Pauli Bocconii ad suum Musaeum de plantis siciliis, Vnttiis 1701, cuius transcriptio exstat apud D. de Jussieu, kac leguntur. 17. no. 171? Geranium monranum tuberosum rotundifolium foliis viridibus: quod ego ad G. aspkodeloides Burmani referendum arbitror.*

299. GERANIUM LUCIDUM. *Lin.* (Tab. LXXX. f. 1.)

G. Caule herbaceo; foliis oppositis, pilosis, lucidis > rotundato-lobatis J calycibus pyramidatis transversim rugosis.

G. Pedunculis bifloris; calycibus pyramidatis, angularis, elevato-rugosis *_y foliis quinquelobis concundatis* *Lin. Sp.pl. n°. §6. Burnt. Ger. 19.*

G. Lucidum saxatile. *Batik, pin. 318. Tournef. inst. 167. Vaill. %o. n°. 9. Lamarck, Flore Franç. 6ji. n°. XV* Quer et Ortega, Flon Hisp. torn.,*

G. ^{6^oXr} Lucidum. *Baufu hist. p. 481. figurat.*

G. Rotundifolium saxatile montanum. ~~F&Z~~ *Colunup. i}\$. f. 137.*

G. Foliis subrotundis, semiquinquelobis, lobis obtusis, calycibus transversim rugosis. *Hall. Helv. n°. 942.*

Caules ramosi vix pedales.

Folia opposita; inferiora longe petiolata, superiora brevius et inaequaliter subrotunda, 5-7-lobata, lobis apice latioribus, tricrenatis, crenulis parce mucronatis ^m_y lucida pilis raris ornata. Stipulae ovato-acutae, marcescentes.

Flores in pedunculis alternatim. axillaribus ad folium brevius petiolatum, erectis, bifloris.

Calyx pyramidatus > foliolis quinque aristatis _y transversim sulcatis et velud rugosis.

Corolla calyce paulo longior: petalis integerrimis, dilute purpureis*

Stamina: filamenta decem basi coalita: anthers totidem, parva.

Germen globosum: stylus pyramidalis: stigmata quinque.

Fructus: capsulas ovatae, monospermae, glabrae, arista brevi terminate. Semina rufescentia, ovata.

*Habitat in Europe locis montosis et umbrosis. Q. V. S. Communicatum a D. Thouin**

*H&c species abunde distinguitur a G. Caroliniano calycibus transversim rugosis, capsulis glabris, ac floribus minime corymbosis**

Explic. fig. a Calyx auctus.

300. GERANIUM ROTUNDIFOLIUM. *Lin.* (Tab. XCIII. f. 2.)

G. Caule prostrato; foliis oppositis, inferioribus subrotundis semiquinquo

partitis, superioribus subcuneatis j petalis integerrimis, calycè paulo longioribus.

- G. Pedunculis bifloris; petalis subintegris longitudine calycis, caule prostrato, foliis reniformibus incis. *Lin. Sp. pLn*^o. 6x. *Burm. Ger. n*^o. 10.
 G. Foliomalvae rotundo. *Bauh. pin.* 318. *Tournef. inst.* z68. *Vaill. Bot. Par. pan.* 1. (non vero synonym. a Linnaeo adduce.) *Quer et Ortega j Flora Hisp. torn.* 6. n^o. 3. *Lamarck, Flore Frang.* 6ji. n^o. X.
 G. Viscidum caule decumbente > foliis semiquinquelobis tridentariis., et quinquelobatis. *Hall. Helv.* 941.
 G. Pedunculis bifloris, foliis subrotundis multifidis, caule procumbente. *Cliff.* 344* n^o. 9.

Radix teres , perpendicularis, ramosa.

Caules procumbentes, nonnihil viscosi et villosi, saepe prostrati, ramosi > ad bifurcationes rubescentes, incrassati, pedales.

Folia opposita > petiolata, petiolis breviora: inferiora subrotunda, semipartita in quinque, aliquando in septem lobos 3-jfidos , obtusos : superiora semiquinque partita 3 limbo semicirculum mentiente, basi in cunei formam contracta : omnia villosa , viscosa. Stipulse acutx > rubentes, deciduas, breves.

Flores in pedunculis alternis, axillaribus: pedicellipartiales, fructiferideflexo-erecti.

Calyx ovatus ex quinque foliolis basi coalitis > ovato-acutis , aristatis > villosis. Striae decem.

Corolla campanulato-hians, calyce paulo maior, purpurascens petalorum unguibus cum striis viridibus. Glandulae quinque.

Stamina : filamenta decem, in urceolum coalita: anthera totidem flavescentes.

Germen parvum : stylus pyramidalis viridis : stigmata dilute purpurea.

Reliqua ut in precedenti.

Habitat passim in cultis Europe. Q. V V* floret iunio et iuiio. Colitur in R. H. P.*

Expl. fig. e Flos magnitudine naturali./Petalum. g Germen auctum. E Flos auctus. F Fructus.

301. GERANIUM ROBERTIANUM. *Lin.* {Tab.LXXXVI. f. 1.)

G. Foliis ternatis > pinnatis, incis: calycibus rubris decem striatis, pilosis:

G. Pedunculis bifloris, calycibus pilosis, decemangulatis. *Lin. Sp. pLn*^{*}. 55. *Burm. Ger.* 18. *Bullard, figura perfecta.*

G. Pedunculis bifloris , foliis quinque , trivepartitis , lobis pinnatifidis , calycibus hirsutis. *Hon. Cliff* 34+. n^o. 8.

G. Robertianum viride et rubens. *Bauh. pin.* 319. *Tournef + inst. i>G%. lamark , Flore Franç.* 6ji. n^o. VI^o. *Quer et Ortega ^ torn.* 6. n^o. 1.

G. Robertianum. *Dodoru pempt. Gi. figurat. Lobel* 657. t. 804.

G. Foliis duplicato-pinnatis, pinnis ultimis confluentibus, calycibus striatis , hirsutis. *Hall. Helv.* n^o. 943.

Caulis ceres, rubescens, villosus > pedalis, et amplius.

Folia opposita, petiolata ; ternata, foliolis pinnatis, pinnulis obtusis, aristula minima terminatis. Stipulae breves, acutae, basi latae.

Flores axillares pedunculatae, pedunculis supra bifurcatis, bifloris.

Calyx ventricosus-acutus, pilosus, profunde parviter in quinque laciniis ovato-acutis, aristatis. Striae decem more congenerum.

Corolla hypocrateriformis, rubra vel alba, petalis apice rotundatis integerrimis ; unguibus tubum formantibus, basi urceoli affixis inter cotyledones glandulas virides parvas.

Stamina : filamenta decem basi plana, latiora ac tandem in urceolum coalita : antheris totidem minima.

Germen parvum: stylus longitudine staminum : stigmata rubra conniventia.

Fructus: capsulae quinque in orbem circa pyramidis basim posita, monospermae, ovatae, insculpta, capillis duobus longis terminate, quibus ex aculeo pyramidalis pendent. Semina fusca, ovata.

Habitat in Europa rupibus, et iuxta muros vulgatissimum. {f. V floridum a mense maio usque ad octob. Colitur in R. H. P.*

Obs. *Tota planta odorem hircosum spirat.*

Explicatio figure, a Fructus dehiscens magnitudine naturali. b Capsula aucta. c Radix.

301. GERANIUM PALMATUM. (Tab. LXXXIV. fig. 2.)

G. Caule dichotomo, internodiis aphyllis longissimis: foliis radicalibus palmatis, lobis pinnatis; superioribus hastato-trilobis.

Tota planta glaberrima, inodora.

Ex radice crassa caulis assurgit brevissimus, qui vetustate et foliorum lapsu augetur, digitum crassus, succulentus 5 ex quo cauliculi, aut, si mavis, rami prodeunt bipedales internodiis longissimis aphyllis.

folia radicalia et quae in trunco reperiuntur sunt numerosa, subpeltato-palmata, quinquelobata, lobis pinnatis, pinnulis incisissimis, crenulisque in aristam brevissimam terminatis; petioli foliis longiores, pedales, crassi, rubri declinati : stipulaeque sunt membranaceae, rubescentes, reniformes, pollicis diametri,

Folia superiora opposita, sensim brevius petiolata, subhastato-triloba : lobis pinnatis, acutis, medio longiore > cuius stipulae, utrimque binae, sunt breves, ovatae, concavae.

Flores in dichotomia et summis ramis, pedunculatae; pedunculis erectis, bifloris : involucrum tetraphyllum, foliolis quatuor, brevibus.

Calyx ovatus, profunde parviter in quinque foliola ovata, aristata. Striae decem.

Corolla dilute coerulea, patens, sesquipollicaris, petalis integerrimis.

Stamina : urceolus albus germen cingens, apice parviter in decem filamenta purpurea, corollam breviora, in fasciculum deflexa : antheris totidem lutescentibus.

Germen pentagonum : stylus pyramidalis, saturate coccineus, longus : stigmata quinque, initio conniventia, dehinc separata,

fructus: capsulae quinque glabrae, supra calycem patulum, staminibus decem compressis cancellatis; suntque ovatae, arismetque pollicari terminalis, quae

fractum maturo in spiram versus apicem involvitur. Semina solitaria, oblonga, ovata, nigra, glaberrima.

Habitat. *) • *Habui floridum mensibus iunio > iulio et augusto. Colitur in R. H. P.*

Facillime multiplicatur turn seminibus, turn et promptus ramulo tenero terris infixis.

Explicatio fig. g. Flos integer, h Petalum. i Calycis foliolum separatum, k Germen, stylus, stigmata, o Fructus. s Semen. S Stipula.

367. GERANIUM GHUINUM. *Lin.* (Tab. LXXXVIII. § i.)

G. Caule crasso, herbaceo, erecto, piloso: foliis radicalibus cordatis, ovatis > indivisis: caulinis oppositis subternatis, media longissima: floribus pentandris, saepissime binis.

G. Pedunculis submultifloris, floribus pentandris, foliis ternatis lobatis. *Lin. Sp. pl. n^o. § 9.*

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis j floribus pentandris, foliis pinnatis, acutis, sinuatis. *Burm. Ger. 32.*

G. Pedunculis multifloris pentandris. *Hon. Cliff. 498.*

G. Pedunculis bifloris pentandris, radice annua. *Roy, Lugd. 352. n^o. 14.*

G. Speciosum annuum, longissimis rostris creticum. *l. Bauh. hist. 3. p. 479.*

G. Latifolium longissima acu. *Bauh. pin. x. Tournef. inst* 169* Querc (Ortega, Flor. Hisp. 12^o. X.*

G. Creticum annuum haematodes. *Lot. Icon. 66 x.*

Radix descendens albicans, fibris aliquot,

Caulis crassus, herbaceus, erectus, pilosus (ut et petioli ac pedunculi), ramosus, ad nodos incrassatus et ruber, vix pedalis.

Folia longe petiolata: duo priora radicalia, cordato-ovata, late crenata; caulina opposita, subternata; horum medium longissimum, acuminatum; duo reliqua breviora, auriculata, omniaque dentato-crenata, incisa Stipulae lanceolatae basi, latiores.

Flores axillares et radicales, pedunculis erectis, crassis, bipartitis, bifloris (quando vero pedunculus multiflorus, quod numquam in meis plantis vivis observavi, sed dumtaxat in siccis, tunc pedunculi terminatur umbella): involucrium triphyllum, acutum, nunc arcens.

Calyx oblongus, profundissime partitus in quinque lacinas ovario-oblongas; arista terminata: hic floridus potentissimus, deinde augetur atque fructu adprimitur. Striae decem protuberantes.

Corolla violacea, campanulato-patens, petalis integerrimis striatis, apice rotundatis, cito deciduis: glandulae carnosae.

Stamina: urceolus brevis germen cingens, in decem-denticulos parvos, quorum alceri brevissimi, steriles: reliqui longiores: antherae quinque versatiles, parvae, fuscae, ovatae.

Germen pentagonum villosum: stylus pyramidalis viridis: stigmata quinque albido-rubentia revoluta.

Fructus: capsulae quinque oblongae basi acute, tomento ferrugineo hispidae, arista tripollicari terminate, quae fructu maturo contorquetur in spiram more

africanofuitl: atque pilis albis longis instruitur parte aut superficie interna, qui eriguncur concortione aristx: semina oblonga solicaria , tricici graiium magnitudine squantia.

Habitat in Creta et in Africa septentrio:ali ^atquepassim in Hispania, prasertim Catalaunia, Valentia. Q. Habui florium mense iunio ex seminibus nuperime adsportatis ex Africa a D. Desfontaines. Coliturin R% H* P.*

Obs. I. *Quamquam in herb. D. Isnardi plantam hanc viderim uno aut altero pedunculo multifloro ; quia tamen ea frequentius ornatur pedunculis bifloris > quinimo et nonnunquam unifloris* sicque crevit in horto exc. duds ab Infantado, earn delineavi magnitudine natural!, qualemque observavi sapissime in dicto horto et in R. Parisiensi. Botanicorum nullus , quod sciam, accuratam hucusque^m dedit iconem huiusplanu j et ex diversis eorurn descriptionibus non unlearn sed plures species efformare initio reputabam ; quare hanc meant designavi in tabula Geraniorum analytic a nomine G. MACROCARPOS ^frustra qudb~rens GERANIUM GRUXNUM J quoadusque ditissimum Isnardi herbarium evolvens , innumera fragment a reperi atque citationes auctorum veterum , quibussuffultus et characters debitos et veram plantam Botanicis offero.*

11. *Hac species et diu sequentes, quamquam aliquando pedunculis ornantur multifloris , quia tamen frequentius observantur pedunculis bifloris, ad calcem huius divisionisprodeunt, ut G. Sibirico evenit ,quod ultimum est prima divisionis quamquam s*pe bijlorum.*

304. GERANIUM BOTRYS. (Tab. XC. f. 1.)

G. Caule supino : foliis cordacis, oblongis, sinuato - pinnatifidis, hirsutis: fructibus longis, erectis.

G. Supinum_y botrys folio j acu sursum speccante. *Bocc. Mus. parte up. 145. tab. 109. Queret Ortega, Flor. HUp.vol. 6. pag. 16\$. n^o. XVIII.*

G. Maritimum annuum laciniatum, aculongissima. *Tourn.inst. 169.*

Toca planca pilis hirca.

Ex eadem radice parva , fibrosa_j folia prodeunt numerosa₃ et caules supini, spithamei, dichotomi.

Folia radicalia longe petiolata₃ cordata, oblonga , sinuato-pinnatifida: caulina opposita, pinnulis angustioribus. StipuLx breves, scariosae.

Flores axillares^ette^minales, pedunculis sesquipollicaribus, erectis, bifloris.

Calyx oblongus , profunde partitus in quinque lacinias lanceolatas , arista terminatas. ftris decem.

Corolla calyce maior, purpurascens.

Stamina ac reliqua, incerta omnia in exemplari sicco₉ at ex analogia desumta ex capsularum forma erunt ut in pr^cedenti,

Fructus intra calycem auctum : acus versus coelum erecta: capsulx quinque, monospermje, oblongae, basi acutissimx, tomentosae, arista sesquipollicari barbata terminate, qus fructu maturo in funem aut spiram contorquetur.

Habitat passim in arenosis prope mare Hispanicum et Lusitamcum, atque in pratis Neapolitans. V. S% communic. a D. de Jussieu.*

305 GERANIUM MARITXMUM. *Lin.* (Tab. LXXXVIII. f. 1.)

- G. Caule procumbente: foliis cordatis, ovatis, crenatis ^ inclsis, scabris j floribus parvis, pencandris: pedunculis raro trifloris.
- G. Pedunculis subrrifloris pencandris j foliis cordatis, incis, crenatis, scabris j cauhbusdepressis. *Lin. Sp.pLn*⁹. 36.
- G. Pedunculis bifloris \ foliis ovatis, hirsutis, crenato-inclsis, obtusis \ caulibus procumbentibus. *Roy. Lugd.* 451.
- G. Minimum anglicum procumbens, betonicx folio. *Moris, hist. 1. sect. \$tah.* }\$>fie, 10.
- G. Pusillum supinum, maritimum althaeas, vel betonicsc folio. *Rai. hist.* 1056. *Pink.phyt. t. 31. f. 4. Tournef. inst.* 2 ^ 8..
- Caules herbacei, bifurcati ad nodos, graciles, procunrf > entes, quandoque peddles, villososcabri ut er tota planta.
- Folia parvaylongissime petiolata, fere semper opposita, puncque foliorum aliud brevius petiolatum, cordata, subovata > crehato-incisa, hirsuta. Stipulx searrosse, subovato-acutae.
- Flores axillares, pedunculati; pedunculis petiolo nunc brevioribus, nunc lon* gioribus, biSoris, raro trifloris: involucrum breve tetraphyllum: pedic^lli capillares.
- Calyx parvus, profundissime partitus in quinque lacinias oblongiusculas > arista brevi terminatas.
- Corolla: petala integra (s&pe deficiunt, dixit Linn.)
- Stamina: urceolus germen cingens in decem dentes terminatus > alternis longio* ribu^ antheriferis: antheras quinque parvar.
- Fructus: capsulx quinque, subtomentosx, basi acutae; parte vero superior^ rerminats arista vix trium linearum, angusta, acutissima, qux iu spiram con* torquetur.
- Habitat in Anglu u Gallo-Belgu maruimis. V. S. Communication a D. de Jussuu.*
- Obs. *Hdc species diversa cst ab^ilia quam Burmanus dixit G. maritimum > que- que in hoc opere reprecitur nomine G. lktorei.*

§. III. PEDUNCULI MULTIELQRI.

A. Folia subintegra aut lobata.

\$06. GERANIUMCRASSIFOLIUM. *Boccon.* (Tab, XC. fig. 1.)

G. Caule humifuso: foliis cordatis > subrotundis, rugpsis % crassis: floribus umbellatis parvis.

G. Malacoides supinum lato, rotundo, crasso, rugoso, integro folio, acu brevissima carinense. *Bocc. Mus. pane i.pag. 1057. t. S9. Tourn. z6\$.*

Caules prostrati, semipedales.

Folia radicalia numerosa, stipulis ovato-acutis distinctra, longe petiolata, cordata, subrotiuida, crassa, rugosa j indivisa.

Flores rosei, parvi, umbellati in scapis radicalibus et axillaribus: umbellis paucifloris.

Fructus acu brevissima terminatus.

Hh.

fno]

Habitat] in Skill a circh montosa Carinensia. Nullibi hanc plantam vidi nisi figuratam et dzscriptam ab auctore supra citato > qui dixit folia essc magna et rugosa.

307 GERANIUM MALACOIDES. *Lin.* (Tab. XCI. fig. 1.)

G. Caule herbaceo: foliis oppositis, cordatis, subovatis, lobatis, crenatis: floribus umbellatis parvis.

G. Pedunculis multifloris: floribus pentandris: foliis cordacis, sublobacis. *Lin. Sp. pi. n^o. 35. Horu Cliff. n^o.n, ubi dicitur foliis laciniatis. Burm. Ger. n^o. 34.*

<5. Folio althaeas. *Morison U 15. jig. 5. (notatay.) mala. Bauh.pin. 318. Tourn* inst. 168. Lamarck, Flore Franf. 672. n^o. XXIX. Quer et Ortega, Flor. Hisp. torn. 6. n^o. IX.*

G. Malacoides. *Lobel 66%. r. 80S.*

Caules herbacei, villosi, m et tota planta, pedales, ramosi.

Folia radicalia numerosa, in orbem prostraca, magna, longissime peciolata: caulina mulco minora, opposita peciolo alcerio brevior: atque omnia cordata, oblongiuscula, lobata, crenata: scipuls urrimque binx, basi lacx, apice acucx, transparentes, marcescentes.

Flores umbellaci: pedunculus communis alternatim axillaris > solicarius j petiolo longior: involucrum breve, multifidum, marcescens.

Calyx parvus, globosus, profundissime partitas in quinque lacinias, concavas, ovatas, aristatas. Striae decem.

Corolla coerulea, calyce paulo maior, pecalis ovatis, integerrimis > unguibus angustis: glandulx quinque.

Stamina: urceolus germen cingens, in decem filamenta ccerulea terminatus, incrassata; alterna paulo breviora sterilia: anthers quinque subovatsc.

Germen parvum, pentagonum: stylus simplex: stigmata quinque in stellam aperta.

Fructus: capsulae quinque, nigricantes, basi acutissimx, arisra pollicari terminatcE, qujc fructu maturo in funem ant spiram contorquetur. Sernina soli taria, parva, subovata.

Habitat in Hispania, Gallia meridionali, Canariensibus insulfs. Q. Floret mensibus junio et iullo. V. V. Colitur in R. H. P.

Obs. *Hac species variat foliis obtusis. et acutis, turn etiam (superioribus pr&scritim) dentatis, quates video in exemplaribus Canariensibus.*

Explicatio figurae. <i Corolla aucta cum staminibus. c Calyx, b Idem magnitudine naturali. d Genitalia aucta. e Stamina duo, alterum fertile, sterile alterum.

308 GERANIUM HELIOTROPIOIDES (Tab. CXIII. f. 1.)

G. Caule fruticoso minimo: foliis oppositis incanis, subrotundo-ovatis, crenato-dentatis: pedunculis umbellifens atque aristis longissimis.

Radix unica descendens, sublignosa.

Caulis fruticosus, vix pollicaris.*

Folia opposita, petiolis paulo breviora, vix pollicata, subrotundo - ovata, crenaco-dentata, villis candidissimis cooperata. Stipule lanceolato-subulacae.

Flores umbellati: pedunculus communis, 4-5 pollicaris, axillaris: involucrum polyphyllum, foliolis acutissimis: radii subquatuor semipollicares.

Calyx pentagonus, basi acutus, laciniis ovatis, aristatis.

Fructus: capsulae quinque comatoso - rufescentes: arista tripollicaris » pilis numerosis runs ut in *G. glaucophyllum*.

Habitat in Africa. Tfl? V. S. Communicatum a D. Paulo Ustet

309 GERANIUM GLAUCOPHYLLUM. Z². (Tab. XCIL f 1.)

G. Caule herbaceo: foliis ovatis, serrato-crenatis, carnosissimis: floribus umbellatis: rostris longissimis, coma aurea nitentibus.

G. Pedunculis multifloris, floribus pentandris; foliis ovatis, serratis, incanis, lineatis. *Lin. & p* pi. n^o. §7-*

G. Calycibus monophyllis, foliis cordato-ovatis, crenatis, petiolo brevioribus: caule herbaceo. *Burm. Ger. A^o. 56.*

G. iEgypticum glaucophyllum, rostris longissimis plumosis. *DHL Hon. Eklu r. 124./, 150.*

G. Memphiticum alchaea: folio glauco. *D. Lippi apud herb. Lxndrd.*

Radix teres, oblonga, parum fibrosa, intus alba, edulis.

Caulis herbaceus, cernuus, ramosus.

Folia glauca, carnosissima, opposita, ovata, crenaco-dentata, dentibus aliquando magnis. Stipulae breves, acuminatae.

Floret umbellati: pedunculus communis axillaris, foliis longioribus: involucrum brevissimum, quinquefidum: radii subquinque vix pollicares.

Calyx ovato-oblongus, profunde parvulus in quinque foliola carinata, aristata. Scix decem.

Corolla campanulata, cilio decidens, purpurea, petalis subovatis > ad unguem strigosa: glandulae quinque.

Stamina: urceolus albicans, in decem filamenta parvulus, alacernis brevioribus > scerilibus. Antherae quinque rubescentes.

Germen pentagonum: stylus pyramidalis: stigmata fusca.

Fructus: capsulae quinque monospermae, subtomentosae, basi acutae, apice vero terminatae arista tripollicari angustissima, coma splendens numerosa ornata.

Habitat in iEgypto prope Memphim. Kabul floridum iunio et iulio. Col, in i? . H» P. Q.

Expl. fig. *d* Petalum. *e* Capsula cum arista. / Semen. *R* Radicis porcio,

310 GERANIUM CHIUM. *Lin.* (Tab. XCIL f. ' .) . . .

G. Caule herbaceo erecto: foliis oppositis cordatis incisissimis: superioribus trilobatis, lobis pinnatifidis.

G. Pedunculis multifloris, floribus pentandris^a; foliis cordatis incisissimis: superioribus lyrato-pinnatifidis. *Lin. Sp. pl. 12^o. 34.*

G. Pedunculis multifloris; calycibus pentaphyllis 5 foliis cordato-incisissimis, superioribus multifidis. *Burm. Ger. n^o. 57.*

G. Vernutn, Chium, folio caryophyllatx. *Tournef. cor.* 10.

Cotyledones cordati emarginati.

Caules herbacei, glaberrimi, arciculis aut nodis distincti, ratnosi, pedaled
Folia opposita, petiolis subxqualia, cordata: inferiora lobato-incisa, crenata:
superiora profundius lobata, lobis pinnacifidis, læce viridia. Stipulx breves >
basi latiores.

Flores umbellati. Pedunculus communis, axillaris, peciolo longior : involucrum
subsefidum: radii sxpe sex, semiunciales.

Calyx ovatus, laciniis profundissimis, striatis, ovato-concavis, aristatis.

Corolla patens, dilute ccerulea, cito decidens, petalis ovatis. Glandule
quinque.

Stamina: urceolus albus, decemdentatus; dentibus-quinque alternatim obtusis,
#-sterilibus: reliquis antheriferis -antherx purpurascens.

Germen minimum, pentagonum: stylus pyramidalis: stigmata dilute rubra,
revoluta.

Fructus: capsule quiaque monospermre^ subtofnentosas, basi acutx: arista ses-
quipollicaris. Semina oblongiuscula.

Habitat in Chio. O« Habui flondum mensibus iunio et iulio. Colitur in R H. P.*
Explic. fig. a Cotyledones. b Petalum.

511 GERANIUM LITTOREUM.

Geranium (maritimum), calycibus monophyllis, foliis cordato-ovatis, subtri-
lobis, crenatis, caule nullo. *Burm. Ger. n**. 60.

G. Monomotapense malvas folio kciniato, inodorum, maritimum, procum-
bens, non descriptum. *Herb. Oldcnl.*

G. Maritimum procumbens, malvx folio laciniato, inodorum. *Cod. ms.*
Oldent.

«. G. Monomotapense maritimum foliis sinuatis et crenatis., rugosis, flo-
ribus ex dilute rubro in violaceum vergentibus. *Herb. Oldcnl.*

Q. G. Humile malv.^ folio subrotundo, crenato, flosculis purpureis. *Herb.*
Oldent.

Planta acaulos, annua. Radix tenuis, lignoso-fibrosa, descendens.

Folia circa radicem expansa, prostrata, longe petiolata, cordato-rovata, in
prima subtriloba \ lacinia media maxima, crenata, pallida, rugosa.

a* Folia profundius dissecta, foliola pinnato-incisa, crassa, glauca.

ff. Folia longius petiolata, sinuosa, subrotundo-cordata, crenata, glabra, vix
lobata. Caules in binis prioribus nulli, in tertia tenuissimi, breves, filifor-
mes. Scapus in prima et in secunda petiolis brevior, ex radice; in tertia lon-
gior, qui et ex radice summa, et cauliculi media parte. Flores tres vel qua-
tuor, in secunda sex, singulo insident pedunculo, quorum corolla purpurea >
purpureas; calyces monopnylli; rostra brevia, tenuia.

Planta mihi ignota; qua pracedunt ex Burmani open transcripts L

311 GERANIUM ARDUINUM. Lin.

G. Pedunculis multifloris; floribus pentandris, foliis cordatis, quinquelobis,
scapis radicalibus. *Lin. Sp* pl, n^o. §&•*

Folia cordata, quinquelobata, crenata, obtusa, subtus scabra. Scapi radicales ; caules nulli.

Habitat ad Caput Bonae Spei. Tfi. Ex Linnæo.

313. GERANIUM INCARNATUM. *Lin. sup.* (Tab. XCI. f. 1.)

G. Foliis incisissimis, subquinquelobatis, punctatis, parvisque petiolis longissimis pedunculis trifloris.

G. Pedunculis bifloris j foliis tripartitis, trifidis, glabris j petalis integris } arillibus glabris. *Lin. supp.* 306.

Caulis duriusculus, vix pedalis, gracilis, glaber.

Folia alterna, longissimepetiolata, parva, subquinque lobata, dentata, utrimque punctata. Stipulae lanceolatae, acutissimae.

Flores umbellati: pedunculus communis solitarius, oppositifolius, sesquipollicaris usque ad involucrum, hocque ex quinque setulis compositum j radii tres, capillares, sesquipollicares, uniflori.

Calyx oblongus, profundissime partitus in quinque lacinas, lanceolatas, acutas.

Corolla incarnata, petalis aequalibus, ovato-oblongis, integerrimis.

Stamina: urceolus brevis germen cingens, in decem filamenta breviter partitus, alterna breviora, sterilia. Antherse quinque ovatae.

Germen minimum, pentagonum. Stylus corollae brevior: stigmata quinque.

Fructus deorsum in exemplari: at certo certius erunt capsulae quinque basi acutae, arista tortili, barbata, terminatae.

Habitat ad Caput Bonae Spei in Hottentotum Hollandiae Kloof. Floret mensis decembris L. V. S. communicatum a D. Thunberg.

Explicatio figure. / Flos integer, g Petalum* k Staminum urceolus sectus. k Germen, stylus j stigmata.

314. GERANIUM TRIFOLIUM. (Tab. XCVII. f. 3.)

G. Caule herbaceo, crasso, ramoso: foliis radicalibus ternatis, lobatis; caulinis oppositis, simplicibus lobatis: petalis venosis, superioribus maculatis.

Caulis teres 3-articulatus > ramosus, pilis brevibus obsitus, sesquipedalis.

Folia radicalia numerosa, longe<petiolata, petiolis crassis, erectis, subtus obtusis, desuper piano canaliculatis, qui versus apicem in tres dividuntur > totidem foliola sustentantes, medio maiori: haec sunt cordata, quinque vel septem lobata, nonnihil cucullata, crenata, villosa: caulina opposita simplicia, petiolis breviora. Stipulae scariosae, ovatae, marcescentes, utrimque binae.

Flores umbellati, axillares (at radicales, quum planta est iunior) j pedunculus communis, folio longior involucrum multifidum scariosum: radii subseptem initio erecti, fructiferi recurvato-erecti.

Calyx ovatus, ex quinque foliolis ovatis, submuticis.

Corolla calyce dupla, albicans, patens j petalorum duo superiora paulo latiora atque prope unguem maculata: maculis efformatis ex punctis cinereo-rubris: interioribus tribus immaculatis, omnibus tamen rotundatis atque venis puspureis variegatis. Glandulae quinque violaceo-rubrae.

Staminum urceolus nrbicans, decemparcicus filamentis alcernatim brevioribus scerilibus. Antherx rubescences.

Germen parvam pentagonum: stylus simplex : stigmata quinque conniventia.

Fructus: capsulae quinque basi acutissimae , villosx, monospermae, arista pollicari barbata in funem tortili terminate.

Habitat in Africa septentrionuli, undc adsportavit semina D. Desfontaines V. V. in H. H. P. Floret a mense aprili usque ad septemb. lp ?*

Obs. *Quum plantam hanc delineavi mense octobri anni proximi elapsi, folia gerebat radicalia atque scapos floridos, caule veto destimebatur ; qua de causa acaulem credidi: hac vero estate caulem protulit crassum, ramosum. De his itaque lectorem volo monitum, cui figurant trado qu&phntam infantem, ut ita dicam ySistit; adultiorecm ec provectam dabit aims de Botanic a iam multls titu- Us benemeritum*

Explic. fig. a Flos expansus magnitudine naturali. b. Urceolus cum filamentis et antheris. c Filamentum auctum. F Fructas.

JB Folia pinnata.

315 GERANIUM PETR^EUM. *Gouan.* (Tab. XCVI. f. i.)

G. Subacaule : foliis oppositis , numerosis, bipinnatis : scapis axillaribus multifloris.

G. PetrcTium pedunculis multifloris , floribus pentandris , foliis bipinnatis, foliolis incisissimis , scapis radicalibus. *Gouan. illusu 45. t. 11. / . 1.*

G. Petraum cicuts folio, radice crassa. *Tournef. inu. 169* Magnol. Monsp. 109. figura parum correcta : pessimam dixit Gouanus.*

G. Foetidum. *Park, thzau 709. Lobel illusu 134. Lamarck y, Flo re Franq. »° , XXXIV.*

Radix crassa, incuius summitate exerta (quae vix pollicaris est et pro caule brevissimo sumi potest) bi-aut trifida folia prodeunt numerosissima, imbricatim opposita , longe petiolata, petiolis villosis, bipinnata , pinnulis sacpe-xpius oppositis , foliolis incisissimis. Stipulas breves, basi latne 3 apice acuminatae.

Flores umbellati: scapi axillares et veluti radicales, folio longiores: involucrum monophyllum profunde 5-6partitum, laciniis acutis, villosis. Radii yix pollicares, subquinque.

Calyx ex quinque foliolis ovatis , concavis , acuminatis^patentissimis.

Corolla campanulato-patens : petalis subrotundis, dilute violaceis -, striis saturatioribus: glandulis quinque virides.

Stamina: urceolus viridis in decem filamenta partitus, quorum quinque alterna breviora sterilia. Antherx ovatae & t sulcatae, rubentes, versatiles.

Germen pentagonum: stylus pyramidalis: stigmata quinque.

Fructus : capsulae quinque monospermae, basi acutissimae , villosae, apice vero terminate arista in funem tortili.

Habitat in Galia meridionalis ad radicem montis Sancti~Lupi. 5 • Floret a mense maio usque ad oct. Col. in R H. P.*

Obs. I. *Lobellus dixit radicem huius plant* esse valde foetidam, ex qua nonnumquam cauliculi prodeunt, quod cum Magnold icone convent re videtur.*

11. *Differth & c. planta a sequenti: i°. f. radice; i°. folds nee camscentibus neque grate olentibus; *^o. pedunculis quinquefloris.*

Explic. fig. a Genitalia. b Urceolus sectus.

316. GERANIUM RUPESTRE. *Pourret.* (Tab. 7. r. f. f. \$.)

G. Radice crassa lignosa : foliis bipinnatis, desuper tomento - canescentibus, inodorus; scapis bi-trifloris.

G. Hispanicum magna radice, cicuta folio crassiori. *Tournef. inst. 169. Schbf. Bot.*

Radix lignosa, crassa, nigricans, brachiata.

Folia longe petiolata, radicalia, inodora, bipinnata; pinnulis principalibus alternis, foliis ovato-lanceolatis minimis, pagina superiori canis. Stipulae ad basim petioli bifurcatae.

Flores in scapis radicalibus, spithameis 5 bi-trifloris (plerumque bi-floris) : involucrium ex quinque seruis.

Calyx ovatus, profundissime parvus in quinque lacinas minusculas, aristatas: striae decem.

Corolla patens, petalis dilute purpureis, lineis saturatioribus.

Reliqua ut in praecedenti, cui affine.

*Habitat inter saxa montis Serrati prope Barcinonem in Hispania. *) Floret mense iulio. V* siccum com muni catum a D. Broussonet.*

Obs. In herb. D. de Jussieu exstat exemplar valde villosum.

317 GERANIUM ROMANUM. *Linn.* (Tab. XCIV. f. 1.)

G. Acaule: foliis bipinnatis, hirsutis: scapis radicalibus multifloris.

G. Pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis incis, scapis radicalibus. *Lin. Sp. pi. n^o. 41.*

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, floribus pentandris, foliis pinnato-incis, foliolis acutis, rugosis, caule nullo. *Burm. Ger. n^o. 10.*

G. Myrrhinum tenuifolium, amplo flore purpureo. *Bar. ic. 1245. Obs. §63.*

Caulis nullus.

Folia radicalia, numerosa, inferne nuda, deinde bipinnata cum impari, pinnulis subovato-acuminatis, foliolis acutis, hirsutis, ut et tota planta. Stipulae foliorum radicalibus immixtae, ovato-acuminatae,

Flores umbellati in scapis radicalibus semipedalibus et ultra : involucrium polyphyllum apicibus acutis : radii subsex, semipollicares.

Calyx pentaphyllus, foliolis concavis, ovaris, aristatis. Striae decem.

Corolla purpurascens, calyce triplo longior, petalis immaculatis, apice rotundatis.

Reliqua ut in praecedenti.

Habitat in Roma plateis. ip. V. S. apud D. de Lamarck.

Obs. *Gerania Romanum, cicutarium, charophyllum et moschatum, valde affinis sunt: verum tamen distinguuntur in eo quod Romanum sit acaule; cicutarium*

caulescens at caulibus prostratis ; ch&rophyllum cauUsctns \ erectus , folia cotyledonia habes triloba ; et moschatum horum maximum , moschum redolens, atque cotyledonibus pinnatifidis.*

318 GERANIUM CICUTARIUM. *Lin.* (Tab. XCIII. fig. i.)

G. Caule ramoso, prostratoj foliis pinnatis j pinnulis subovatis.

G. Pedunculis multinfloris j floribus pentandris; foliis pinnatis , incisissimis j obtusissimis caule ramoso. *Lin. Sp.pl. n.º. 41. Hon. Cliff. 344. n.º. 10.* (ubi dixit foliis duplicato pinnatis.)

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, floribus pentandris, foliis pinnatis, incisissimis j obtusissimis. *Burm. Gen 12^o. 33.*

G. Cicutae folium minus et supinum. *Bauh.pin. 319. Tournef. inst. 169. Lat. march. Flore Franc. n.º. XXXIII. Quer et Ortega, Flor. Hisp. tomo VI. n.º. 7. et 8.*

G. Supinum. *Dod. pempu 65.*

Radix ramosa albicans.

Caules omnino prostrati, ramosi, pilis aliquot.

Folia radicalia numerosa, prostrata > glabrescunt, initio obtusa, deinde pinnata ; pinnulis raro oppositis, subsessilibus, ovato-lanceolatis, incisissimis : caulina opposita. Stipulae ovatae , scariosae.

Flores umbellati in pedunculis radicalibus et axillaribus , folio longioribus : involucrum monophyllum, subquinquefidum.

Calyx ovatus, pilosus, profundissime partitus, in quinque foliola oblonga & arisca. Scix decem.

Corolla dilucet purpurea; petalis vix calyce longioribus, inaequalibus, ad quorum unguem strigulae tres saeviores. Glandulae: quinque.

Stamina : urceolus decemfidus, filamentis purpureis > aequalibus brevioribus , sterilibus. Antherae quinque ovatae, violaceae.

Reliqua ut in praecedentibus : at stigmata albicantia.

Habitat in Europae sterilibus. Ip. Floret a mense maio usque ad octob. V. V. passim. Colitur in R. H. P.

Obs. *Hic species cultura mirum in modum crescit: folia enim habui sesquipedalia ; at caules sum illi semper prostrati*

Explic. fig. a Genitalia. b Calyx, c Corolla , omnia aucta. d Fructus magnitudine naturalis

j 19 GERANIUM CHIROPHYLLUM. (Tab. XCV. fig. 1.)

G. Caule erecto-decumbente : foliis oppositis , pinnatis , incisissimis j pedunculis elongatis multifloris: cotyledonibus trilobis.

G. Robertianum. *Riv. pen. r. 111.*

G. Cicutae folium erectum Romanum. *Boccon. Mas. pane i»p»9}.f. 81. Tourn. ins. 169.*

G. Caule procumbente, petiolis multifloris ? foliis duplicato-pinnatis, pinnis acute incisissimis. *Hall. Helv. 944.*

G. Feticidum. *Isnard. herb.*

Cotyledones cordati, oblongi, trilobi, obtusi.

Caulis erecto-decumbens, herbaceus, ramosus, pubescens, ganiculis valde incrassatis.

Folia opposita, longissime petiolata, bipinnata, pinnulis acutis. Scipulx ovato-acummatse, marcescentes.

Flores umbellati; pedunculus communis axillaris, -solitatus, erectus, longissimus: involucrum pellicula septemfida, laciniis acutis, revolutis. Radii subsex, pollicares, inicio erectij frucciferi declinati, frucibus ececcis.

Calyx profunde parcius in quinque foliola oblongo-ovata, cuspidate setosa terminata, luncque pilis duobus, ssepe deciduis. Striae decem.

Corolla calyce paulo maior, dilute coeruleaj petalis orbiculatis, integerrimis: glandulx fuscse.

Reliqua ut in precedenti: aristae capsularum sesquipollicares, barbatx.

Habitat in agns prop Parisios. Habui Floridum per integrum fere annum* Qt, Fructum pcragit diebus fere quindecim.*

Obs. Cl. Linnaus hone speciem cum pcedenti coniunxiv. Aptius hoc nomen reputo quam Mud scilicet Ger. trilobum > quod in tabula analytic a reperitur ad calcem tertia dissertatlonis.

Explicatio fig. A Cotyledones. a Calyx, b Petalum. c Urceolus cum staminibus. d Capsula cum arista, e Semen. / Umbella fructifera, fructusque dehis-cens.

"310 GERANIUM MOSCHATUM. Lin. (Tab. XCIV. f. 1.)

G. Caule procumbente: foliis pinnatis, pinnulis ovatis incisis \ cotyledonibus pinnatifidis: floribus umbellatis.

G. Pedunculis multifloris: floribus pentandris: foliis pinnatis, incisis; cotyledonibus pinnatifidis. Lin. Sp. pLn^o. JJ. Burnt. Ger. /z^p. 29,

G. Cicut* folio moschatum. Bauh. pin. 319. Tournef. insu x6%. Qucret Ortega, Flor. His p. tomo 6. n^o. IV.

G. Moschatum. Riv. ptu irreg. tab. 11 z. Jacq. hort. / . 5 j.

Myrrhina Plinii, rostrum cicon^e, seu acus moschata oflScinarum et pastoris. Lob. Ic. p. 6 \$8.

G. Petiolis multifloris, caule diffuso, foliis ovatis pinnatifidis. Hall. Helv* #945 .

Geranias rudericola fjpntandra, corollis calyce vix maioribus, foliis pinnatis, pinnulis inciso-crenatis* Commers. herb. Bonariense.

G. Pimpinelloides. Comm. ibid,

Caules striati, procumbentes, pubescentes ut et tota planta, pedales et ultra.

Folia opposita, aherum altero longius, petiolata % pinnata; pinnulis alternis, ovacis, inciso-crenatis, 5. 6. 7. utnmque praeter impari terminalem saepius tripartitam. Stipule ad basim petiolorum subamplexicaules, membranace^e, emarcids.

Flores axillares ad petiolum brevioris, in pedunculis longissimis, umbelli* feris, Involucrum breve, multifidum, scariosum: radii subdecem, pollicares.

Calyx pentaphyllus, foliolis concavis, ovatis» aristatis[^]tentibus.

Corolla purpurascens 5 petalis apice rotundatis, vlx calyce longioribus.
Stamina: urceolus germen cingens, decemdentatus j denticulis alcernis brevioribus, sterilibus. Anthers quinque. .

Germen , stylus, stigmata, uc in prxcedentibus.

Fructus : capsulse quinque tomentosae, basi acutissimx , apice terminate arista sesquipollicari in funem tortili. Semina solitaria oblongiuscula.

Habitat in Helvetia 3 Sibiria 9 Carniola > Buenos-Ayres y Peru y et ad Cap. Bona SpcL O ^* \$• Communicatum a DD. Thouin et Dombey. Floret augusto et sept, in America meridionalis*

Obs. I. *Huius speciei cotyledones sunt pinnatifidi, testibus Linnto s Burmano % et Iacquino, qui sic etiam depinxit tabula supra citata**

II. *Commersonii accurata descriptio quam de planta bonariensi dedit in manuscriptis, omnino convenit cum hac mea : exemplaria tamen ab ipso desiccata* qu# vidi> foliis instruuntur pedem et amplius longis> atque pinnulis pollicaribus.*

III. *Hallerdixit loco supra citato huiusmodi speciem staminibus ornaridecem> quody nisi alterna castrata fuerint > observation! contrarium esu Numquam enim Geranium vidi, cui flores fuerint regulares ac pedunculi multiflorij quod non item pentandrum observaverim.*

\$21 GERANIUM LACINIATUM. (Tab. CXIII. & 5.)

G. Caule herbaceo : foliis oppositis profundissime trifidis > laciniis pinnatis > linearibus: pedunculis elongatis umbelliferis, acu longissima.

Caulis herbaceus, sulcatus, ramosus, plusquam pedalis.

Folia opposita, petiolis longiora, usque ad petiolum fere partita in tres lacinas pinnatas, pinnulis linearibus cum acumine. Stipulx scariosi, latiuscu/x.

Florum pedunculis communis alternando axilljLris, folio longior. Involucrum scariosum multifidum: radii sex aut plures, semipollicares.

Calyx ovatus ex quinque foliolis ovatis, aristatis: stride decem.

Corolla calyce paulo maior albido-cerulea > petalis squalibus. (Glandulas observare non potui in sicco, at quinque fuisse nullus oubito.)

Fructus : capsulx quinque acuts, rufescentes. Arista bippllicaris in funem tortilis.

Habitat.... V. S. Communicatum a D+ de JussUu.

3*2. GERANIUM CICONIUM. Z£«.(Tab. XCV. f. 2.)

G. Caule herbaceo reclinato: foliis pinnatis > pinnulis indsis: petalis duobus superioribus latioribus.

G. Pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnaris, pinnatifidis > obtusis. *Lin.sp.pl. n°. 40. Anunticad* 4.p. lilBurm.Ger. n°. 18. Iacq* k. r. iS. vol. 1.*

G. Cicutiefolio acu longissima. *Bauk. pin. ji?. Toufnef. insu 2^8. Lamarck ± Flore Franq. 61}^* J4- Quer et Ort. Flor. Hisp. to. 6. n°. 6.*

G. Chrysanthemi Cretici folio Neapolitanum. *Bocc.part. x.p. ?} .f. 83.*

G. Petiolis multifloris, foliis pinnaris, pinnis latescentibus, dentatis, alternis
• maximis. *Halt. Helv. n^o. 94[^].*

G. *Apulum coriandrifolium. Col. ceph. i.p. 136*".

Caulis reclinatus, rubescens, hirtus et pedunculi et petioli.

Folia radicalia numerosa, in circulum giomerata, longissime petiolata, petiolis
inertioprostratis, deinde erectis, pinnata, pinnulis dentatis, alterne maximis:
caulina opposita multo breviora. Stipulae utrimque binae, acutae, basi la-
tiores.

Flores umbellati^m, pedunculis plurimis radicatibus, atque alternatim axilla-
ribus. Involucrum subquinquefidum, marcescens. Radii 5-7. vix polli-
cares.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovato-oblongis, subcarinatis, arista tereti termina-
tis. Striae decem.

Corolla patens, dilute coccinea, petalis tribus inferioribus oblongo-ovatis > A-
terioribus apice multo latioribus, nonnihil saepe emarginatis,

Semina solitaria, aut bina.

Reliqua ut in G. Gruino.

**Habitat in Gallia, Italia, Hispania. Habuifloridum Augusto et Septembri L. Q. C. H.
liturini R. H. P.**

**Nota. Infigura desunt folia, radicalia propter magnitudinem, eadem ut super-
rancia.**

523. GERANIUM ALPINUM. *Burm. (Tab. XCVI. f. 1.)*

G. Gaule herbaceo rubescente: foliis bipinnatis: floribus umbellatis, rubescen-
tibus, rugosis.

G. *Alpinum coriandrifolium, longius radicum, flore purpureo maiori. Mi-
chel Hon. Flor. p. 41. n^o. 24. Isnard herb.*

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, floribus pentandris, foliis pin-
natis, foliolis incisuris et cretatis, radice tuberosa, *Burm. Ger. n^o. 3 x.*

Caulis rubescens ^ glaber, pedalis > annuus.

Folia radicalia numerosa, erecta» magna, longissime petiolata, bipinnata, fo-
liolis acutis: caulina opposita petiolis breviora. Stipulae oblongae, acutae, mar-
cescentes.

Flores umbellati \ pedunculus communis axillaris, erectus, foliis longior : invo-
lucrum profunde quinquefidum, laciniis acutis, marcescentibus : radii saepe
quinque, pollicares.

Calyx profunde partitus in quinque foliola ovato-oblonga, aristata.

Corolla rubescens, patens, petalis ovatis > rugosis: glandulae quinque.

Stamina: urceolus germen cingens decemdentatus \ dentibus alternis subovatis,
brevibus, sterilibus j reliquis longioribus. Antherae ovatae, parvae.

Germen pentagonum villosum: stylus pyramidalis : stigmata incarnata, recurva.

Fructus: capsulae quinque monospermae, utrimque acutae, tomentoso-rufescentes.

Arista sesquipollicaris.

**Habitat in Alpibus. Temp. Habuifloridum a mensis maio usque ad Augustum. Colitur in
R. H. P.**

S E C T I O I L

COROLLA TRREGULARES; CUNICULUS PER PEDUNCULUM BXCURRENS-

§. L *Folia {onato-maculatct}**§24. GERANIUM ZONALE. *Lin.* (Tab. XCVIII. f. 1.)

G. Caule frucioso: foliis orbiculatis, crenatis, obtuse-lobatis, zona nigricante i floribus umbellatis

G1 Calycibus monophyllis, foliis cordato-orbiculatis, incis, zona notatis; caule frucioso. *Lin-tp.pL* *''« 4. *Burnt. Ger.* n^o. 4;.G. Africaimm arborescens, alchemillae hirsuco folio, floribus rubicundis»Cb/H/ft*. *prezl. Si.t. i»*G. Fotiis reniformibus, obtuse dentatis, nigrum circulum inscriptis. *HalU Gott**

Caulis fruticosus, liaud lignosus, ramosus, tripedafis*

Folia alcerna, cordaca, suoreniformia, quinquelobata, crenato-cfentata, petio—
Us subvillosis. Scipulce subovatx, ciliats_x marcescentes.Flores umbellati: pedunculus communis opposirifolius, longus: invokicrutu
profunde mulrifidum_a laciniis subovatis, scariosis I radii sanguinei, villosi_y
sesquipoMicares.

Calyx profunrfe parcius in quinque lacinias apice acucissimas > reflexas.

Corolla rubra, autviolaceo-variegata, papilionacea, petalis duobus superioribus-
erecto-reflexis, emarginatis; reliquis patentibus integris* Cuniculus excurrit
per tocum fere pedanculum partialem.Stamina: urceolulalbus in decem filameiita terminatus, quorum septemanthe-
riferai anthers angustx, lutescentes.

German pentagonum hirsutuilh: stylus pyramidalfs: stigmata rubra.

Fructus: capsuhe quinque monospermae, basi acutissimas I arista poilicar, bar-
bata, in spiram tortilts.'*Habitat ad CaputB. Spcu f) • HaBuifiorldum a mense lunio usque ad nov.. Colitur
inR^H.P.*Obs. *Varittattm cotuiflorihus carneis* maculbsque alSicaritibus, quam dtsoripsit
Burmanus loco citato.*ExpHcatio fig. d Fructus dehiscens. c Semen./Idem auctum ut cotyledonmn-
situs et figura appareat^

75. GERANIUM MARGINATU\tr.

G. Caule frucescente: foliis rotundato-lobatis, limbo afoo marginatis, vetustate
scariosis: floribus umbellatis rubicundis.G. Africanum arbores/ens alchemill«folio, floribus rubicundis, fbliorum limbo
albicante. *Isnard kerb,*

Planta praecedenti similis, at humilior.

Caulis frutescens, ramosissimus, subvillosus, sesquipedalis.

Folia alterna, petiolis breviora, rotundato-lobata, lobis 5-7 crenato-dentatis; glabra, limbo albo vel flavescente, vetustate scarioso, tuncque nonnihil ciliolata. Stipulae lato-acutae > albicantes, lineis viridibus centralibus, deciduae.

Flores saturate rubicundae, numerosae, umbellatae

Reliqua ut in praecedenti.

*Habitat ad Caput Bonae SpeL **) *Habitu floridum tota (estate)*
Obs. *A praecedenti separandam arbitror hanc speciem, quia facie diversa videntur, huicque folia sunt semper limbo albicante nunquam in centro maculata; praecedenti vero zona nunquam in disco, sed in centro, haecque nigra aut fusca mcst.*

1

316. GERANIUM TETRAGONUM, *Lin. sup.* (Tab. ~~XO~~X. f. 1.)

G. Caule tetragono fruticoso; foliis lobatis carnosissimis: pedunculis bifloris: corollis tetrapetalis.

G. Carnosum, caule tetragono, scaberrime *, foliis lobatis, crenatis, glabris 5 pedunculis bifloris. *Lin. sup. p. 305 **

G. Trigonum, pedunculis bifloris, corollis tetrapetalis, caule fruticoso, angulato, foliis petiolisque pilosis. *Scop. Delic. flor. p. 11. Tab. V**

G. Tetragonum. *lacq. Misc. torn. 5. Tab. CXXXII*

Caules tetragoni, quandoque trigoni, angulosi, canoso-succulenti ut et tota planta, procumbentes, cum elongantur a^{ue} incrassantur, initio pilosi, postea glaberrimi, ramosissimi, cripedales.

Folia alterna, petiolata, petiolis subsequalia, orbiculata, quinquelobata; iuniora villosa, dentato-crenata, subtus violacea, supra vero zona atro-rubente variegata: vetustiora crenata, carnosissima, saturate viridia, villis aliquot, ac saepe zonata. Stipulae breves, semicirculares, patentes, marcescentes.

Flores axillares, pedunculati, pedunculis erectis, scaberrimi, bifloris: ad bifurcationem stipulae quatuor subvates.

Calyx tubulosus, longus, pentaphyllus, laciniis acutis, patulis, superiore latiore (more africanorum).

Corolla speciosissima, tetrapetala, papilionacea: petalis duobus superioribus sesquipedalibus, basi semitubulosis, erectis, apice reflexis, extus purpureis, intus albicantibus, atque duabus maculis oblongis, plumulx instar, saturate purpureis: duo reliqua lateralia falcata sibi parallela, neutrum angustis, inter quos geminae prodeunt longa, petali superioribus perpendicularia, demum arcuato-erecta.

Stamina: urceolus tubulosus, albicans, parvis in decent filamenta, quorum septem longissima, saturate rubra, fasciculata, antherifera, reliqua breviora sterilia: antherae atro-purpureae ovatae.

Germen pentagonum pubescens, stylus pyramidalis, initio viridis, deinde purpureus situ et longitudine staminum. Stigmata revoluta.

Structus: capsulae quinque inonospermae, oblongae, villosae, basi acutae. Arista pollicaris, barbata inspiram tortilis. Semina glabra tricipiti granum referuntur

[M²]

*Habitat ad Caput Bona Spei, ubi cam observavit D. Thunbergius. *)*. Habui fioridum a mense iunio usque ad octob. Colitur in R. H. P. Facile propagatur turn seminibus, turn bnvius, si rami implantentur ten A tepid* a qua declinentur radii solares.

Obs. Singularis h&c planta sua carnositate ac pondere quo procumbit ac facile frangitur : aphylla quoque apparet, folia enim nee numero multa , nequefortius adherent.

Expl. fig. d Fructus dehiscens. e Semen./Idem auctum ut eiusdem cotyledones observentur j atque horum figura et inxqualitas.

317 GERANIUM PELTATUM. *Lin.* (Tab. C & 1.)

G. Calycibus monophyllis: foliis quinquelobis, integerrimis, glabris, subpeltatis ; caule fruticoso. *Lin. Sp. pi. n^o. 1 j.*

G. Calycibus monophyllis , foliis quinquelobis, integerrimis, glabris, peltatis. *Burm. Ger. 48. Hon. Cliff. n^o* 14.'*

G. Africanum foliis inferi(?ribus) asari, superioribus staphidis agrue^ tunc acutis # splendencibus, et acetosum sapore. *Comm. pUL 5 z. t. 2.*

Tota planta glaberrima et carnosae,

Caulis sarmentosus % cuius rami parces erecti, partim declinati et prostrati, pedales, arcuati.

Folia alterna, petiolis breviora , peltata, carnosae, quinquelobata, ac saepius versus centrum macula circulari nigricante. Scipulae carnosae, ovato-acutae.

Flores umbellati j pedunculus communis, oppositifolius > erectus , folio multo longior : involucrum ex quatuor aut quinque foliolis ovato-lanceolatis: radii subquatuor, semipollicares, versus florem incrassati.

Calyx ovatus, profunde parces in quinque lacinas, florente planta patulas, nee reflexas. Strix oblitteratae.

Corolla papilionacea purpurascens; petalis superioribus latioribus reflexis, cum scriis sacroribus circa unguis. Cuniculus per pedunculum excurrentis.

Scaminum urceolus albus * in decem denticulos terminatus, quorum septem longiores fertiles. Antherae septem, ovatae, violaceo-rubentes.

Germen ovato-pentagonum villosum : ^cylus albus : stigmata purpurea.

Fructus : capsulae quinque monospermae.

*Habitat ad Caput Bona Spei *)*. Habui fioridum a iunio usque ad oct. Colitur in R. H. P. atque multiplicatur ut pucedens > quod et de reliquis fere omnibus fructu scejitur inultigatur*

328. GERANIUM TABULAR*. *Lin.* (Tab. C. f. i.)

G. Caule fruticoso: calycibus monophyllis; foliis peltatis, rotundatis, angulosis, deuteris, glabris. *Burm. Ger. n^o. 44. t. 1.*

G. Calycibus monophyllis : foliis cordatis, sublobatis, x:renato-denticatis, glabris > subciliatis; caule fruticoso. *Lin. Sp. pi. n^o. 17.* *

G. Africanum folio anguloso, circulonguato nocato. *Herm. pl. Jf. p. n.*

G. Moitis tabularis. *Garl. herb.*

Tota planta glaberrima, atque a precedente caule praesertim lignosa valde dkersa.

Caulis fruticosus, glaber, purpurascens, geniculatus. (Fragmentum quod vidi, plusquam pedale erat, ac summitas plantae videbatur*)

Folia alterna, pollicaria, subpeltata, profundissime cordata, quinquelobata; densa, zona fere circulari rubro-nigricante desuper ornata: petioli folio multoties longiores > erecti. Stipulae oblongae, acutissimae, apice purpurascens.

Flores ut in praecedenti, aliquando vero solitariae.

Calyx profunde parviter in quinque laciniis arisicacis; striis decem oblicqueracis i cumculus brevis.

Corolla papilionacea, rubescens, petalis superioribus latioribus reflexis.

Habitat ad Caput Bonae Sptu-I). V. S. apud D. Thouin.

Obs. *Hec species longe diversa est illa quam Linn, ad calcem numeri 17 explicat, cuius caules prostrati > strigosi, &c. minime G. cabulari, sed sequentem elongato conveniunt*

59. GERANIUM ELONGATUM. (Tab. CI. f. 3.)

G. Caule herbaceo prostrato, hispido: foliis longissime petiolatis > quinquelobatis f. pedunculis elongatis erectis: fructibus cernuis.

Caulis duriusculus, hispidus, cespitosus, ramosus, prostratus.

Folia opposita, et ad flores simplicia, sesquipollicaria, cordata, subrotundo-quinquelobata, dentato-crenata, scabra, quandoque glauca, zonaque nigricante aut rufescente insignita: petioli semipedales et amplius, quandoque rubescentes. Stipulae lanceolatae, reflexae.

Riorum pedunculus communis, oppositifolius, erectus, longitudine foliorum: involucrum subtetraphyllum foliolis acutis: radii i. z. 3. semipollicares, fructiferi cernui.

Calyx oblongus, profunde parviter in quinque laciniis ciliatis, acutissima cuspidate terminatis \ superiore latiore, erecta, reliquis patulo-reflexis, postea ad fructum adpressis. Striae decem parum conspicuae.

Corolla papilionacea flavescens, calyce duplo longior, petalis superioribus latioribus^ reflexis, emarginatis, reliquis linearibus. Cumculus more consimilium.

Staminum urceolus albicans, in decem filamenta partim, quorum septem antherifera, corolla dimidio breviora: antherae kermesinae.

Germen parvum pentagonum: stylus tomentosus, viridis: stigmata reflexa.

Fructus nutans: capsulae quinque monospermae, basi acutissimae: arista sesquipollicaris, candide barbata > in spiram tortilis. Semina rufescentia*

Habitat ad Caput Bonae Spei. Q. Habui floridum a mense iulio usque ad octob. Colitur in R.H.P.

Obs. I. *Si praedicta descriptio cum illa comparetur qua ad calcem exstat > G. tabulae! Linnai haud dissimilis reperietur: caulis tamen in mea planta est annuus et flores lutei, non autem sic in Linn&ana.*

II. *Ex seminibus qua nomine superioris plantae tern commisi quasdam habui plantas illi similes, in plurimis tamen ab eadem discrepantes: 1^o. tota planta biennis, quum superior sit annualis*. folia immaculata > lobis profundior.*

C^H 3

res; \ 3°. pedunculi communes plusquam pedales. Num ergo pro varietate hibend& huiusmodi stirpes? an uti specie divers*?

Expiic. fig./Frucus dehiscens. g Semen, s s Idem auccum ut lobi aut cotyle* clones conspiciamur.

\$\$\$ GERANIUM ALCHIMILLOIDES. t//2. (Tab. XCVIII. fig. I.)

G. Caule herbaceo : foliis orbiculatis, pilosis, quinquepartitis; lobis trifidis; umbellis longissimis multifloris.

t G. Calycibus monophyllisj foliis orbiculatis, palmatis, incisissimis, pilosis} caule herbaceo decumbente. *Lm.Sp.pLn^o. 19. Burnt. Ger. n^o. 55.*

G; Africanum folio alchimillae. *Quir, Riv.fior. irreg.pent. TsT. 107. 108.*

G. Africanum, alchimillae hirsuto folio, floribus albidis. *Herm. Lugd. 181; t. . . . Tournef. inst. p. 169**

G. Africanum, alchimillas hirsuto folio, maculatis floribus inpartitis. *Isnard. herb.*

Caules crassi, herbacei, pilosi ut et rota planca, diffusi, breves, ramosi.

Folia radicalia longissime petiolata, petiolis erectis; caulina opposita, petiolis longiora, orbiculato-quinquefida, lobis 3-5 crenatis. Stipules subovatae.

Forum pedunculis communis alternis axillaribus, longissimus, erectus: involucrum multifidum laciniis lanceolatis, ciliatis: radii subquinque florigeri erecti, fructiferi nutantes.

Calyx profunde quinquepartitus, laciniis aristatis.

Corolla papilionacea, albicans aut rubescens, petalis superioribus latioribus; reflexis, emarginatis. Cuniculus per totam pedunculi longitudinem excurrens.

Staminum urceolus rubescens, in filamenta decem partitus, quorum septem antherifera: anthers dilute crocae.

Germen pentagonum, tomentosum : stylus tomentosus : stigmata rubra.

Fructus nutans : capsulae quinque monospermae, basi acuta > tomentosoferruginea: arista sesquipollicans, candide barbata. Semina nigra, oblonga.

Habitat ad Caput BontSpei. Iff. Habui floridum a mense iunio usque ad sepemb; Coliturin H..P.*

Expjic. fig. a Genitalia. b Fructus dehiscens. c Semen.

\$. II. FOLIA IMMACULATA.

'A* Folia Integra, aut subintegra.

5 j 1. GERANIUM emATUJJ. (Tab. CXVIII f. 2.)

G. Acaule, radice tuberosa: foliis ovatis, ciliatis, integerrimis: scapo pedicellato; umbellifero.

Radix globosa, cunicata, basi angustata, atque in radículas plures subulatae partita.

Caulis nullus,

Folia petiolis subxqualia, poHicaria, ovata, ciliata, uninervia, integerrinu:
Stipulx: pelliculae petiolis immixtae.

Flores umbellati, parvi: involucrum sexphyllum, setosum, villosum: radii
tres duarum linearum.

Calyx ovatus, villosus, profunde quinqueparcius.

Corolla papilionacea, flavescens j petalis duobus superioribus paulo latioribus,
erecto-reflexis.

Reliqua desiderancur.

Habitat ad Caput Bon Spei. Ip. Observatum tt communication a D. Tkum*
bergio.*

*Plantulavix quatuor pollices superans a radicc ad summos flores, quam magni-
tudinc naturali sistitfigura.*

3)1 GERANIUM LONGIFOLIUM. *Burnt.* (Tab. CII. f. i.)

G. Acaule, foliis lanceolaris longissime peciolacis: scapo radicali ramoso : um-
bellis mulcifloris.

G. Calycibus monophyllis, foliis simplicibus, oblongo-lanceolacis, radice cu«
berosa. *Burnt. Ger. n°. 6y. tab, 2.*

G. Monomotapense tuberosum, longifolium. *Herb. OldenL*

G. Africanum, folio integro, radice lignosa, tuberosa. *Hcrm.pl. afr* 11.*

G. Auricum. *£. Lin. Sp. pi. n*. 18.*

Radix lignoso-cuberosa, turbinata.

Caulis nullus.

Folia numerosa, longissime petiolara, oblongo-lanceolata, scipulis imbricata
oblongis, acutis, basi latis.

Flores umbellati: scapus radicalis plures umbellas sustinens : involucrum poly-
phyllum foliolis anguscis, acutis, ciliatis. Umbellarum pedunculi bipollica-
res: radii ; -8 vix semipollicares.

Calyx monophyllus, villosus, rubescens, quinquepartitus.

Corolla papilionacea, albicans, lineis purpureis notata: petala duo superiora la-
tiora, longiora, reflexa, inter qux et calycis laciniam superioremcuniculus
incipit per pedunculum excurrans.

Stamina: urceolus albus germen cingens in denticulos partitus, quorum qua-
tuor longiores: (an hi dumtaxat antheriferi ?) Anthers ovato-compressx.

Germen minimum, pentagonum, villosum: stylus incrassatus : stigmata puc-
Jrascentia, reflexa.

Fus desideratur.

*Habitat ad Caput BOM Spei. Tp. V. S. apud D. de Lamarck ex collectis Son-
neratianis.*

Obs. *Linnaus unlearn efformavit specitm ex hac et ex G. aurito % quas merito
separavit Burmanus.*

Explic. fig. a Corolla. * Calyx. c Idemaliter spectatus.

2 j j GERANIUM IANCEOLATUM. (Tab. CII. fig. i.) §

G. Caule fruticoso, ramis virgatis; foliis lanceolatis, oppositis, integerrimis,
glaucis; peduncuiis axillaribus subunifloris.

'& (Glancum), calycibus monophyllis , caule erecto y foliis lanceolacis integerrimis. *Lin.Supl.p.* 506.

Tota planra glaberrima, glauca,et quasi albicans.

Caulis fruticosus , ramis teretibus , virgatis , declinatis, bipedalibus,

Folia opposita, petiolis teretibus erectis , saepe breviora, lanceolata, acumine acuto , glauca , crassiuscula , incegerrima. Sripuke lanceolate- acuminatz, carnosae, decidux.

Floram pedunculi alternating axillares , longissimi, uniflori, autbiflori.

Calyx monophyllus cjuinquepartitus, laciniis acuminatis, saperiori ec duabus inferioribus lacionbus.

Corolla papilionacea alba : petalis superioribus latioribus reflexis, unguibus purpureis. Cuniculus ut in affinibus.

Stamina; urceolus albus germen cingens in filamenra decem partitus quorum septem per paria sensim. longiora : antherx septem aliquando sex ovacs , dilute croces.

Germen pentagonum: stylus villosus : stigmata rubra.

Fructus.

Habitat ad Caput Bond Spei. Tfi. Observatum a D, Thurnbtrgio Habuifloridum a rnense lunio usque ad o3oi. Cohtur in R. H* P_m*

Obs. *Quantam CL Burmanus speciem dedit (dc quapostea) nomine G. glanci* conservandam tali nomine censui , atque huic nova nomen atitud imponendum & Linn&ano diver sum.*

Explicatio figured Flos integer., e Petalum./Stamina*

3*4 GERANIUM AURITUM. *Lin.*

G. Calycibus monophyllis , scapis radicalibus, umbella composita divisa *, foliis ovalibus , simpliciusculis. *Lin. y p.pLn* 28.*

G. Calycibus monophyllis ; foliis oblongis, integris , tripartinsipedunculis radicalibus. *Burm. Gen n°. G*

G. Africanum , foliis plerumque auritis , floribus ex rubro purpurascensibus. *CommeL Hon. Amst. z.p. 121. tab. 61 **

Planra acaulos, *caims* radix fibrosa.

Folia radicalia , perioiata > ovato oblonga , «indivisa auttriloba, integerrima, utrimque pubescentia, margine piloso . crassa » laete virencia , acida.

Sfapus rndicalis , pilosus , petiolis triplo longior (in fig. citata, pedalis).]miP~
lucrum quinqueparticum : radii plures inxuales.

Calyx monophyllus, pubescens.

Corolla papilionacea atra secundum Linnxum, purpureo-rubra ilixta Burmanum, petalis duobus superioribus erecto - revolutis , latioribus , longioribus.

Stamina : filamenra albida connara: anthers quinque huex*

Germen pentagonum ? Stylus purpureus.

Fructuum rostra brevia.

Habitat ad Cap. Bona Spe'u Ip Nullibi hanc plan tarn vidi nisi deniSam in H. Amuelodamensi supra laudato > quamqut inter capens.es rarissimam dixit Burmanus.

CM7]

Obs. *Tres species longt diversas in unatn comunxlt Linn&us nomine G. Auriti: hanc scilicet, oxaloidem atque longifol.*

355. GERANIUM OENOTHERA. *Lin. Sup p.*

G. Calycibus monophyllis j foliis oppositis lanceolacis j serrato-dentatis, mollissime comencosis ; umbella pauciflora. *Lin. Supp. 305.*

Herba habitu cenotherae mollissimae ; caulis tomento tenuissimo cano mollissima.

Folia petiolata, linearilanceolata, dentato-serrata; caulibus opposita.

Stipulae subulatae,

Pedunculi filiformes longi : involucrum pentaphyllum ; foliolis lanceolatis hirsutis : umbella tri vel quadrifida j pedicellis calyce brevioribus,

Calyces magni. Flores violacei.

Habitat ad Caput Bond Spei, Planta a mihi ignota.

1 \ GERANIUM GLAUCUM. *Burm. (Tab. CHI. f. x.)*

G. Acaule : foliis ovato-oblongis, serratis, incano-tomentosis \ scapis radicalibus.

G. Calycibus monophyllis \ foliis ovato-oblongis serratis, caule nullo, radice lignosa. *Burm. Ger. n.º. 61.*

G. Malvaceae folio incanum *Herb. Gary, apud Burm.*

G. Pusillum argenteum heliocipii minoris folio. *Shav, Afric. 41. n.º. 160. Jig.*

Planta pusilla tomento lanuginoso obsita.

Radix lignosa, caulis descendens.

• Caulis nullus.

Folia numerosa, longe petiolata, ovato-oblonga, serrata, incana,

Flores in scapis radicalibus, folio longioribus : involucrum rubescens in quatuor foliola ovata partiti: radii unus aut plures ; (in exemplari quod vidi, simplex; in illis quae Burmanus examinavit, duo aut quatuor.)

Calyx ovatus, valde tomentosus, monophyllus, laciniis ovatis.

Corolla papilionacea, calyce dupla j petalis superioribus latioribus.

Reliqua desiderantur.

Habitat ad Caput Bond Spei. Tr. V S. apud D. dt Lamarck ex tomentis sonner.*

jj7 vjt&ANIUM OXALOIDES. *Burm. (Tab. XCVII. fig. 2.)*

G. Calycibus monophyllis, foliis ovato-hastatis, carnosissimis \ radice rapacea. *Burm Ger. n.º. 71.*

G. Auritum. *Linn. Sp. pl. n.º. x8*

G. Monomotapense radice cuberosa, acetosae foliis, floribus striatis incarnatis. *Herb. Oldenl.*

A. Geranium idem foliis orbiculatis minimis. *Herb. Oldenl.*

G. Floribus parvis, rubellis; foliis subrotundis, procumbens. *Herm. pU Afr. p. 11.*

Planta pusilla, cuius radix singularis rapacea.

Folia petiolata, eleganter hastata, seu ovato-ctcuta, et h'mls quasi auricufis inferius donata, crassa., carnosa*

Scapus eodem modo uc in *proliferis* speciebu? umbellas sed pauciores emittit > et brevior. Flores irregulares > sex > incamati, pedkellati*

Habitat ad Cap. Bona Spei.ip.

Nullibi vidi hanc plantam ; iconem iiaque ac dtscriptionem ex Burmcno deprompsl, qui sequentia addlu

Huius ec altera variecas anre paucos annos in Parencis horto floruit, cuius folia unguem vix superabant, camosa, instar *CochlearU Groenlandica* excavata. Flores pusilli, rubentes, renuissimo et brevissimo insidentes pedunculo, umbellatim dispositi. Plantula minutissima. *Hac Me. Vtrumtamen valde JW-picor speciem fuisse plintam, quamille pro vatictate habuit. Dt Linnai vero oscitantia In speclebus coniungendis quas accumulayit duobus nominibus G. Gl proitfici, ctaurui; ipsum dicam de plantis disscruiisc quas numquamvidit ,atu malt examinavit**

338 GERANIUM OVATUM. (Tab. CIHKf. \$.)

G. Caule brevi suffruticoso : foliis ovatis > dentarls, totnentosis : pedunculis terminalibus paucifloris.

Ger. ovale calycibus monophyllis \ foliis ovalibus , Cienatis ^ planis, tomen— tosis y petiolis longissimis j caule suffruticdSo prosuata. *Burm* prodr. flor. cap. 19?*

Caulis(si ex exemplaribus siocis coniiendum est)brevis, vix pollicaris fruticosus.

folia inferiora sive radicalia numerosa, longissime petiolata, ovata ,serrara, tomentosa :caulina alterna breviusque petiolata. Stipulje lanceokto- acuminane.

Florum pedonculi terminales, longissimi, subtrifk>ri. Invotucrum ex quatuor foholis acutis , conniventibus : ladii sesquiunciales.

Calyx ovatus, tornentosus, laciniis quinque ovatis, y superiore latiore.

Corolla papilionacea , calyce duplo maior , rubescens , petaks superioribus*^ longioribus > latioiibus , reflexis. Cuniculus bFevis.

Stamina : urceolus decemdentatus ; dentibus alternis sterilibus , brevioribus ^ reliquis quinque longioribus. Anthers fuses , oblongs*

Germen pentagonum : stylus pyramidalis : stigmata rubra> revoluta^

Jructus : capsuls quinque monospermx , basi acuts. Arista pollicaris.

Habitat ad Caput B. SpcL lp V. S. Communic a D. Thumbergio.*

Obs. *Hoc Gcnnlum differt a Glauco inter alia, i°. Stipulis lanceolaeis, z°. Fo* his tomentosis, nee incan:s, 3°. Umbellis Umgissimis, 4°. Caule: a Buulino vero, y corollis papilionaceis, staminibus quinque > caule brevi, etc**

Expl. figure, a Stamina, b. Unum separatum* c Calyx apertus.

£39 GERANIUM BSTULINUM. On*

G. Calycibus monophyllis \ foliis ovatis , insqualiter serrads^ plank ^ caule fruticoso. *Lin. Sp. pi. *Q. 9. Burnt. Ger. n*. 58^*

G. Frutescens, folio lato dentato, flore magno rubente. *Burtt. Afrlc. 924*
r. *}}.fig. 1.*

G. Frutescens folio subrotundo dentato: flore purpureo. *Burtt, ibid.*

G. Fruticosum, betulx folio, Africanum. *Pluk. mant. 9c. t. 41 s./I 5,*

Caulis fruticosus ramis crassis, lignosis, purpurascentibus, scabris.

Folia alcerua, brevissime petiolata, crassa, venosa, dentata, ovata,

Flores cernuales gemini, saepius terni, pedunculis semiuncialibus.

Calyces magni, foliis acutis hirtis.

Corolla eleganter purpurea j petalis oblongis squalibus.

Stamina (septem video in Burmani figura.)

Seinina: oblongo-acuta, fusca.

*Habitat ad Cap, B. Spa. I) Sullibi vldi hanc plant am. Qua prcedunt transcr'ipsi
ex laudato open.*

*Obs. Cum dubio ad hanc sectionem refero hanc speciem >quia Burmanus cam in-
ter gerania numcravit, non vtro interpelargonia. Nihilominus si septem stami-
nibus ornantur flores, ut in eiusdem figura a paret, petalorum dqual' nas impe-
dire nequit quin ad hanc sectionem mre mrito reducatur. Etenim tunc unporis
non glanduU quinque reperientur cum petalorum unguibus alternantes, sed ctt-
niculus per ptdunculum excurrans in quo unice consistit sectionum varictas*
Consulantur observaciones quit inpr&fatione exstanu*

340 GERANIUM ACETOSUM. *Lin. (Tab. CIV. f. \)*

G. Caule fruticoso: foUis cuneato-ovatis, crenatis, carnosus: corollas petalis superioribus angustioribus.

G. (Jalycibus monophyllisj foliis glabris, obovatis, carnosus, crenatis; caule fruticoso, laxo. *Lin. Sp.pl. n°. 4.*

G. Calycibus monopbyllis, foliis glabris, subovatis, carnosus, crenatis. *Burm* Ger. n°. 47.*

G. Africanum frutescens» folio crasso et glauco, acetosx sapore *CommeU prdl. 54. r. 4.*

Caulis reres, ramosus, succulentus.

Folia akerna, petiolis subsquatis, ad cuius ortum alia minora, omniaque ca-
neato-ovata, crenata, crassa, carnosae ^ glaucae, acidi saporis. Stipulae obtusae₃
patulae.

Bores umbellati₅ papilionacei: pedunculus communis spithamsus, oppositi-
folius: involucrum ex quatuor foliolis lanceolatis \ radii subtres plusquam
pollicares, prope initium gibbi, cpousque scilicet cuniculus producitur*

Calyx profunde quinquefidus, lacinis lanceolatis acutis.

Corolla pallide rubens; petalis duobus superioribus erectis, angustioribus, ma-
culatis j reliquis latioribus » dependennbus.

Fructus: capsulae quinque monosperms, basi acutx: arista plusquam polli-
caris.

*Habitat ad Caput Bond Spei. *) F.S. CommunicatumaD, Thoum**

341 GERANIUM HYBRIDUM. *Lin. (Tab. CV. LI.)*

t M]

G. Caule fruticoso succulerito : folas alternis > orbiculatis , crenatis; umbellif
elongatis: floribus maximis coccineis.

G. Calycibus monophyllis : foliis suborbiculatis, glabris , crenatis, inaequalibus;
caule fruticoso. *Lin. Sp. pL n° j.*

G. Africanum aiborescens, malvae folio pingui: (lore coccineo, *Dillu 115.*
l. 152. varietas ?

Toca planca glabeirima ac fere pedalis.

Caulis brevis, crassus , fruticosus nee lignosus, valderamosus.

Folia alcerna , petiols breviora, subrotunda , crenata , nonnihil concava, nee
cuneata raeque reniformia , saporis acetos?. Stipule ovato-acutae.

Flores umbellati: pedunculus communis erectus, semipedalis : involucrum mul-
tiparrium: radii i 10-12 pollicares, seraim incrassati, per cuius integram feie
longitudinem cuniculus producitur.

Calyx ovacus , profunde parricus in quinque lacinias. Stride parutn patentes.

Corolla coccinea immaculata, omnium Geraniorum maxima (figura et colore
accedit ad amarilidem formosissimam , sed minor): pecala & superiora reflexa,
paulo ceceris breviora.

Stamina: urceolus albus : filamenta antherifera septem , reliqua tria breviora
sterilia : anthers kermesinx ovata.

Germen pentagonum: stylus pyramidalis : stigmata revoluta.

Fructus ut in pcedenci. 5) -

Habitat ad Caput Bonx Spei, Habui floridum mensibus iulio et aug. Colitur in
R.H.P.

442 GERANIUM CORDIFOLIUM. (Tab.CXVII f. \.)

G. Caule fruticoso: foliis cordatis , subrotundo-acutis, denticulatis., tomento-
sis: umbellis numerosis \ terminalibus.

Caulis fruticosus > ramosus; quoni veterascit cortice cinereo tectus, tēnet
vero ruber , tenerrimus dengue viridis, villosus.

Folia alterna , petiolis subxquata , cordata , subrotundo-acuta , affabre denti-
culata , tomentosa, subtus albicantia. Stipule subovata.

Flores in summo ramulof um et caulis umbellati, umbellis numerosis.

Calyx ovatooblongus, valde tomentosus , laciniis ovato-acutis , striatis j supe-
riore latiore.

Corolla papilionacea, magna , dilute purpurea > petalis superioribus latioribus,
longioribus , lineisque saturatoribus, plumosis, rubris abunguibus ad me-
dietatem usque : reliquis tribus inferioribus albicantibus, linearibus.

Staminum urceolus albicat>s : filamencis antheriferis septem longioribus; tribus
reliquis brevissimis. Anthers ovato-oblonge, lutescentes.

Reliqua ut in congeneribus.

*Habitat ad Gaput Bond Spei. *)'. ^. S. apud t)D. dt Jussieu et Thouin ex col-
lectis a DO. Thumbergio et Sonncrat.*

Obs. *Tabulā incisd plantam vidi vivam in R. H. P. quA ah excmplaribus fapen-
sibus differl eo quad minor sit culturd % nee it* lomentosa* Floruit menst iurno,*

C Calycibus monophyllis foliis cuneiformibus, puberulis, scabris, superne setatis y caule fruticoso. *Lin. Sp. pi. n.º. 6.*

Frutex erectus, ramulis pubescencibus.

Folia cuneata, plicata, apice dentata, indivisa, scaberrima.

Flores rubicundi.

Habitat ad Caput Bon A Spei. 1).

Differs omnino a Geranio crispo, foliis minimè divisis.

Obs. Plant a mihi ignota, quæmadmodum et sequentibus auctoritate Linnti reliquis adnumero.

344. GERANIUM COTYLEDONIS. *Lin.*

G. Calycibus monophyllis \ foliis cordato-orbiculatis, puberulis, cucullaris, erectis, pubescentibus.

Habitat ad Caput Bonæ Spti.

345 GERANIUM CUCULLATUM *Lin.* (Tab. CVI. fig. 1.)

G. Calycibus monophyllis, foliis cucullatis denticatis y caule fruticoso. *Lin. Sp. pi. n.º. 10. Burnt. Ger. n.º. 42.*

G. Africanum arborescens, hibisci folio rotundo, carlitra odore. *Herm. Lugd. 274. t. 17\$. Tourn.inst. 269.,*

G. Africanum maximum. *Riv. pene. r. 98.*

Caulis crassus, teretis, ramorum summicaribus floribus multitudine fascigiatis y pubescens ut et coca planta.

Folia alterna, longepetiolata cucullata 4 dentata, denticulis purpurascens. Scipule ovato-acuminata, marginata.

Florum pedunculi communes axillares, solitarii, folio longiores; involucri ex quinque foliolis, ovato-acutis: radii fere quinque atropurpurei (ut et calyces), vix pollicares.

Calyx oblongo-ovatus, laciniis ovato-lanceolatis: scix decem oblitterax.

Corolla calyce duplo maior, papilionacea, dilute caerulea > scix plumosis saturacioribus variegata: petalis tribus inferioribus, angustioribus, immaculatis. Cuniculus semipollicaris.

Scaminum urceolus decemparcitus, filamentis tribus brevibus, scixlibus; reliquis septem longioribus, purpureis, antheris toudem & cineribus,

Germen villosum: stylus purpureus.

Fructus: capsula tomentoso-rufescentes: arista semipollicaris, barbata.

Habitat ad Caput Bonæ Spæ L. 1). Habundum a mens maio usque ad aug. Coluur in R. H. P.

Obs. C. Linnæus et Burmanus in unam speciem coniunxerunt plantas longe diversas, Geranium scizcet hoc cuculatum, et C. crifolium de quopostta, cuius folia suneangulata & angulata auctoris y caulisque nullo humidior.

Explicatio fig. a Fructus integer supra calycem reflexus, ut conspicitur queac. b Semen, c Idem auctori ut eiusdem lobi horumque inflexio observentur.

46 G. SMWW 0DQRAI5SIMUM. 1. Tab. GUI. fig. I.)

G. Calycibus monophyllis, caule, caespitioso brevi, ramis herbaceis longis y

foliis cordatis mollissimis (fragrantissimis addo Cav.) *Lin. Sp. pi. n°.* zi.
Burnt. Ger. n°. 45

G. Africanum humile, folio-fragrancissimo, molli. *Dill. Elth.* 157. t. 151.

^{1/8} Caulis brevis, bipollicaris; ramis herbaceis, pedalibus, decumbentibus.

Folia opposita, longissime pedunculata, cordata, subtriloba (in exemplaribus
 prjeselcim africanis), crenata, mollissima, odorem spirantia suavissimum.
 Scipulg breves, basi latx.

Flores umbellati, pedunculis solitariis alcernis: involucrum hexaphyllum acu-
 cum: radii quinque auc plures, vix semiunciales.

Calyx ovatus, laciniis acutis reflexis, superiore erecta.

Corolla papilionacea albicans auc dilute rosea. Cuniculus duarum linearum.

Reliqua more congenerum: anthers septem: aristx semiunciales, barbats.

*Habitat ad Caput Bond Spei. ip. Kabul floridum mense iulio. Colitur in
 JLH.P.*

B. Folia lobata vtl ternata.

547 GERANIUM AFRICANUM. (Tab. CIV. f. 1.)

G. Foliisalternis, cordatis, dentatis, villosis; inferioribus orbiculatis, supe*
 rioribus subtrilobis: floribus umbellatis parvis.

Caulis herbaceus (ex fragmento quod vidi), ramosus, villosus ut et tota
 planta.

Folia alterna, cordata, denticulata, villosa, peciolis subsqualia; inferiora or-
 biculata, obscure lobata; superior! brevius petiolata, subtriloba. Stipulx
 ovato-acuts.

Flores umbellati: pedunculus communis oppositifolius, folio multoties Ion-
 Sior: involucrum ex sex foliolis lanceolatis: radii breves, fere quatuor.

C. Sycis lacinig acuminate.

Corolla papilionacea, purpurascens, calyce dupla y pecalis superioribus laciori-
 bus, longioribus \ scriis plumosis.

Stamina antherifera septem. Anthers oblongiusculs.

Habitat ad Caput Bone SpeL V. S. apud D. de Lamarck.

Obs. *Valdc affine prdcedenti: an eiusdem varictas?*

548 GERANIUM ALTHIBOMIS. *Lin.* (Tab. CXXIII. f. 1.)

G. Caule herbaceo tomentoso: foliis oppositis, cordato-^ovatis, sinuatis, crena-
 tis: umbella longissime pedunculata: floribus minimis.

G. Calycibus monophyllis, foliis ovatis, plicatis, sinuatis, comentosis, crena-
 cis; caule herbaceo proscrao. *Lin. Sp. pL n°.* 24.

G. Calycibus monophyllis, foliis cordato-ovatis, plicatis, sinuatis, crenatis;
 Caule herbaceo proscrao. *Horu Cliff.* 345.

G. Calycibus monophyllis \ foliis ovatis, sinuatis, Claris; caule filiformu*
Burm. Germ. 54*

G. Africanum, folio althxx, odore melissas. *Boer. Lugd. !• p** 16.

Planta perennis depressa, tota subtomentosa.

Caulesnmosi; mini^f longi, sjmplices , fil'formes; rugnsi, purpurascentes.
Folia oppo ita, peciolii bieviora , ovaca , sinuara , crenaca ^ hirsuta. Stipuhe
ovato -acuu.

Florum pediüiciili axilhres, petiolis longiores , erecci: involucrum polyphyllum,
foioliis ICUCIS : radii 5- o vix trium linearum.

Cajyx profundissime* p.irtitus in qjiinque lacinias , ovato-acutas, striatas.

Corolla papilionacea , vixcalyce ma or,saturate purpurea, pecalis duobus supe-
rioribus.longioribus , latioribus margine albo, incentro striis variegatis :cu«
niculus sesquilinearis.

Stanunum urceolus albicans , decemfidus j stamina quinque subulata, Ion*
gioia y anthers quinque oblongs.

Germen villosum : stigmata purpurea.

Fructus: capsuhx quinque rufescentes , basi acutissims: arista poillicaris et am*
plius, pilis rufis , barbata.

*Habitat ad Caput Bond Spa. Tp. Vidi S. Communicatum aD.de Jussizu**

349. GERANIUM AcmiFouuM. (Tab.CXII. f. 1.)

G. Caule erecto fruricoso: foliis angulosis, acutis, dentatis, subcucullatis: flo-
ribus umbellatis

G. Fimbriatum caiycibus monophyllis , foliis cordato-angulatis, crenis purpo-
reis fimbriatis. *Burnt Ger.no. 41. ^*

G. Africanum arboiescens, foliis cucullatis angulosis. *Dill. Hon. EjLth. r. 129.*

G. Africanum arborescens , hibisci folio anguloso , floribus amplis , purpureis.
Mare, Cent.p. 18. r. 28.

G. Capense aceris folio. *Petiv* Ca^oph^ t. 84, l. <•*

Pelargonium folio cucullato , ad oras sinuosoet variegato, flore amplissimo :
Burm.Afr. 91.£. js.fi)? ^

Tota planta villosa, odoremque gratissimum spirans.

Caillis fruticosus , erectus , ramosus, corcice cinereo tectus, tener viridis ec
villosus , tres pedes altus.

Folia alterna, petiolis saepe breviora, rigida, subcordata ,angulata, affabre deti-
ticolata, cucullata, dentibus rubris. Nervi principales tres, ramosi, albican-
ces , protuberantes. Stipulx ovato-acuts , patulas.

Flores in summis ramis, umbellati: pedunculus communis oppositifolius. Invo-
lucrum ex quinque foiiolis ovato-acutis: radii subquinque.

Reliqua ut in G. cucullato, at paulo breviora.

Habitat ad Caput Bond, Spei. "t).V.V. in JR. H. P.

;\$o. GERANIUM INQUINANS. Z/7 (Tab. CVI. f. a.)

G. Caule fruticoso, succuletiro : foliis cordatis, orbiculatis , lucldis, subloba-
ps , crenatis \ flote eleganter kermesino.

G Caiycibus monophyllis, foliis orbiculato-reniformibus, tomentosis, cretia-
tis, imegriusculisjcaulefrucicoso.l:/2.i^./l.<^9.1. HoruUpsal. ic>\$.Burm<
Gcr> n^o. 46,

1*44]

G. Africirimm arbore-ceis', maUæ folio, piano , lucido ; flore elegantissimo kertieino. *V**t. Cert* p. ?.&* ;

G. Africanam arboreccens, malvx folio pingui, flore coccineo. *Dill. Elth. u vlf.* 151.*

Cai.li> crassus, fruticosus, ramis nicide virencibus , villis minimis obduccus.

Folia alcerna peciolis sub&qualia , cordata^ subrocunda*, subquinquelobaca, cremti, I acid a. Scipulje magnce , subrotundae , excus concavae.

Florum pedunculus communis opposicifolius , longissimus , basi incrassacus: involucrum multifidum, laciniis ovato-acutis : radii sub 20 , pollicares.

Calyx ovatus \ scriis obhcceratis.

Corolh picencissima, pecalis sub^equalibus > kermesino colore speccandis j duobus supenoribus paulo brevioiibus. Cuniculus fere pollicaris.

Reliqua uc in prcedenci. Stamina fercilia 7. Antherx Kermesirue.

Habit >t ad CaputBon SpeL |). Habui fionium a mense iunio usque adscvtemb. Coluur in R. H. P.*

Variat corollis roseis.

§ {1. GERANIUM PAPILIONACEUM. *Lin. (Tab. CXII. fig. 1.)*

G. Caule fruticoso : foliis alcernis, cordaris, lobatis, rugosis.

G. Calycibu\$ monophyllis j corollis papilionaceis , alis , carinaque minucis; folds angularis , caule fruticoso. *Lin. Sp.pl. /i°. j.*

G. Calycibus monophyllis, corollis papilionaceis, vexillo dipecalo maximo, foliis angularis. *Burm. Ger. n?. 49.*

G Africanum arbotescens, flore veluci dipecalo , ^legancer variegaco. *Dill. Elth. 1x4. t. 1 z8./ . 155.*

G. Africanum arborescens > majv^e folio mucronaco, pecalis florum inferioribus vix conspicuis. *Martin. Cent.p. 15. r. 15.*

Caulis frucicosus, ceres , ramosus, ramis tomencosis , bipedalis.

Folia alreana , longe peciolaca, periolis romencosis, basi incrassacis , cordaca ; angulaca , crenata, rugosa, scabra * nervis quinque ramosis subcus protuberancibus : stipule laco-acuminacae , pacences.

Flores umbellaci, umbellis pluribus villosis in summis ramis: pedunculus communis axillaris 1 iescjuipollicarisj involucrum mulctidum laciniis ovato-acu«tis: radii ?- { vix pollicares.

Calyx ovato-oblongos profunde quinquepartitus, laciniis *sxpe* reflexis.

Corolla papilionacea, extus albicans , intus purpurea, margine albo : pecalis duobus superioribus calyce duplo maioribus erecto-reflexis; maculis oblongis, plumosis, sacurace purpureis ornacis : cribus rehquis adeo brevissimis ut corolla bipccala vidcatur, hnca paricer purpuea bilida nocacij; CULLkuluS brevissimus.

Scaminum urceolus basi purpureus, decemparticus: filamenta septem Ion-, giora anthenfera: anthers dilute rubences.

German minimum : stylus elo/igatus : stigmir.i reflex a.

Fructus : capsule quinque basiacucx,arista brevicorcili cerminacs.

Habitat ad Caput Boncn. Spe!. *) . *Hubui flondum minsc isntè\ Colitur Ifl*
H. H. B.

Expli<Mtio figurx. *a* Flos calyce deiritus. *b* Idem alirer specratus. *c* Geni-
tjlia.

[jti. GERANIUM vrrtKiuuM, *tin.* (Tab.CXI. fig. >.)

G. Ciuile fnucoso : foliis oppositis, lobaris, rugosls , pubescentibus : floribus
capita tis-

G. Gilytribus monophyilis : foliis adrendentibus , lobacis , pubescentibus : flo-
ribas capiatis; caule fruticoso. *Lin, Sp. p . «°* ; j. *Bwm. Ger. n° . &o.*

G. Africanum arborescens , vids folio , odore melissa; . *Dill. EUk. 151. : . 116,*
/• **MJ.**

G. Capense, ribesii folio. *Petiv. Ga{aph, t. 84. f. 6.*

Cautis erecuus, fruticosus , nee tignosus; raini pubescentes.

Folia opposita, petiolis villosa-scabris sub^qualia , cord^ca , trtLoba , lobo me*
dio producciore , crenaca , riigosa, villosa-scabra. Stipuli ovato-acutx.

Flores capirari : pedimcutus communis axJtaris , periolo longior ; involucrum
ex quinqite fere foliolis ovatis: radii plures, breves.

Calyx ovato-oblongus, villosus; Ucinis brewiter arisracis. Srixdecem.

Corolla papilionacea, dilute carnea^petalis superioribus latioribus, longtori-
bas erecto-reflexis, arque maculis piumosis variegaiii. Comculus brevis.

Staminum itrceolus albus : rilamentaanthenera septem : amherae incarnatx.

Germen villosum : stigmata , cum stylo incarnata,

Fructus : capsalz fusca; , tomencosx , monospermx, basi acurx: arista semipolli-
caris , candide barbara , rortilis.

JJabitat ad Capui Bon Spec I). Habai fioridum a mtnst maio usque ad aug,*
Colitur in M, H. P.

353. GERANIUM GROSSULARIOIDES. *Lin.* (Tab. CXIX. fig. 2.)

G. Caule prostrato , la-vi , herbaceo : foliis cordatis , subrorundis , iobato-in-
cisis , crenatis : pedunculis capillaribus.

G. Calycibus monopWyllis : foliis cordatis, subrotundis,]ineacis , incisis , cre-
natis : caule herbaceo. *Lin. Sp.pl. n° . * }*

G. Calycibus monophyilis \ pedunculis multifloris \ foliis cordacis, subrotmidis,
lobatis , crenatis, *Burm. Ger. n° . Jj.*

G. Africanum flore rmnuto. *Rtv. pent, t, 111,*

Mania glaberrima.

C¹ s plures , proscрати, rubri,compressi, bipedales ec anipltns.

Folia radicalia numerosa , **caulina ttpOdra . fongi»im«** peciolar.i pociolis **ra-**
bris Canaliculaeo-trUittwaa* . StlpuLe neave, reflexa* .

Flores urabellaa : pcdunculus comunli capillaris , petiolo brevior. Involucrum
ttifidum : radii breves 3-4.

Calycis lacifiix acutat, reflexx.

Corolla minima , «dilute incarnata , papilionacea ; petalis superioribus rtflexisj
Jineisque satutatioribus. Cumculus longuudmc fere pedicelli.

Lij

Staminum urceolus albus J rape occofidus, kciniis quatuor antheriferis: antherE quandoque cres dumnxar.

Germen pentagonum minimum, stylus acque srigmata rubra.

Fructus globosus : capsule ^iininix nigricances : arista duarum linearutn.

Habitat in Africa. Ip. Habui fiondum a mense iumo usque ad august. Colitur in h. H. P. I

Obs. *tolia p'&strthn in summis ramulis sunt profundissimc laciniata. Videatuf littera N. in diuafigira 1.1. CXIX.*

Tabula 289. *Hermann lugd. qu<t sisit Geranium africanum uvxcn̄spx folio, calyculis procumbentibus, flonbus exiguis rubellis, eiusdem, magis repr̄sentat G. maritimum quarn hocce Grossularioides. Vidcatur herb. D. Isnard.*

G. Africanum folio Grossularis, Rivini 1.110 *ad hoc Grossularioides accedit: attamen villosum ubique est q̄fionbusque multo maioribus ornatur.*

354. GERANIUM VISCOSUM. R. H. P. (Tab. CVIII. f. 2.)

G. Caule frucioso : foliis cordaci;, quinquelobaris, acutis j dencatis, viscosis ; sinuacis: flonbus umbellacis.

G. Glucinosum. *lacy. Misc.vol. ;« tab. ijf.*

Caulis fruticosus , corcice griseo teccus, ramosus , ramis declinato-decumben-
cibus viricLibus glutinosU ut ec tota planta , tri pedal is et amplius.

Folia alcerna, in summicatibus quandoque opposica , petiohs̄ sxpe breviora,
magna , cordata", dentaca , quinqueangulaca, acuta, sinuaca. Stipulae lato-
acuminacs, marcescences.

Riorum pedunculi communes axilfares > larerales, vel oppositifolii, erecti, soli-
tarii, foliis longiores: involucrum pentaphyllum, foholis ovaco acucis, mar-
cescentibus: radii 3-S semipollicares.

Calyx ovacus , villosus, profunde Qiinqueparricus, laciniis reflexiy.

Corolla calyce multo maior 5 papifionacea, dilute purpurea, scriis rubrisvarie-
gata : petali duo superi6ra latiora reflexa.

Staminum urceolus in decem filamenta partitus > quorum septem longa pur-
purea , villosa , iertilia, tria reliqua minima steriha. Antherx oUong«c, pur-
purex lute?.

Germen parvum, pentagonum , villosum : stylus pyramidalis villosus , albus :
stigmata purpurascencia, revoluta.

Fructus: capsule quinque tomentosx, monospermx, basi acutic: arista pollicaris
candide oarbata , tortilis in spiram.

*Habitat ad Caput Bonā Spa. 5) Habui fiondum a mense aprili usque ad octet.
ColUur in R. ft P.*

Explic. fig. g Genitalia. h Fructus dehiscens.

3 * \$. GERANIUM QUERCIFOLIUM. *Lin. sup. (Tab. CXIX. f. 1.)*

G. Ciule fruticoso : foliis sinuacis j lobis rocundacis , crenatis, oblongis j flori-
bus umbel latis.

G. Cilycibus monophyllis, foliis pinnatifidis, sinubus rocma^acis, lobis crena-
tis, flonbus umbeUatis* *Lin. supp, }o6.*

Caulis fruticosus, tortuosus; ramosus, quatuor pedum akitudinem superans;
Folia opposita, petiolis saepe breviora, cordata, oblonga, profunde sinuata, si-
nubus rotundatis, lobis obliquis supra latioribus, subrotundis, crenatis. Stir-
pulis breves, latae, semiamplexicaules, marcescentes.

Flores pedunculi communes axillares, solitarii, petiolis longiores: involucrum
monophyllum in sex aut septem laciniis ovatas j concavas parvum: radii
fere sex semipollicares.

Calyx monophyllus, oblongo-ovatus, laciniis reflexis.

Reliqua ut in precedenti, at anthera? croceus oblongiusculus.

*habitat ad Caput Bona Sp. ** • *Obscuratum a D. Thunbergio. Habuiflorum*
a mensis aprilis usque ad augustum. Colitur in R. H. P.

Explicatio fig. a Genitalia ante floris expansionem. b Urceolus scaminum flore
aperto. c Germen, stylus, stigmata, d Capsula. e Semen. Idem auctum,

35[^]. GERANIUM SCABRUM. *Lin.* (Tab. CVIII. f. i.)

G. Caule fruticoso lignoso; foliis cuneiformiter trifidis, multifidisque, scabris j
umbellis paucifloris.

G. Calycibus monophyllis; foliis cuneiformibus, multifido-laciniatis, scabris j
caule fruticoso. *Lin. Sp. pl. n^o. S.*

G. Calycibus monophyllis; foliis alternatis multifido-laciniatis, scabris j
caule fruticoso. *Burm. Gtr. n^o* 39. tab. 1.*

Caulis fruticosus j cortice rufescente, 3-4 pedalis, ramis rubescentibus, villis
aliquot.

Folia alterna, aliquando opposita, petiolis subaequalia, cuneiformia, tri-
a-quinquefida, serrato-dentata, subtus saepe concava, scabra. Stipulae semi-
amplexicaules, acuminate, deciduae.

Florum pedunculi, solitarii, oppositifolii: involucrum rubescens, quinque-
fidum: radii duo, crescentes, vix j^o pollicares.

Calyx profundissime partitus in quinquefoliola apice aristata atque reflexa, sub-
pubescentia, striata.

Corolla papilionacea, dilutissime rosea, ex quinque petalis, quorum duo su-
periora latiora, longiora atque reflexa, omniaque integerrima. Canaliculus
mediocris longitudinis.

Staminum urceolus albus in decem laciniis partitus, quarum septem longiores
totidem antheras sulfureas sustinent.

Germen pentagono-acuminatum, villosum: stylus albus: stigma rubra.

Fructus: capsulae quinque monospermae, tomento ferrugineo tectae, basi acuta?

Arista pollicaris, candida barbata, inspiram tortilis.

Habitat ad Caput Von & Spe[\] 1). V. floridum in R. H. P. a mensis aprilis.

Explicatio figure, a Corolla, b Flos integer, c Calyx, d Genitalia. e Stamina.

J57. GERANIUM HIRSUTUM. *Burm.* (Tab. CI. fig. 2.)

G. Calycibus monophyllis \ foliis ovatis, laciniatis, rugosis (hirsutis^{^^} *Cav. Y.*
radice turbinata. *Burm. Ger. /i^v. 6\$. t. 2.*

G. Africanum humile, radice rapacea i foliis hirsutis, integris et dissectis;

floribus i& umbellam dspositis, copiosis, ex purpura nigricancibus. *D. Schtrard. Rai. hisu* 3. p. 513. w^Q. 31. *apud Burm.*

Radix turbinata, perpendicularis, parte superiori incrassaca, ac stipulis rubescencibus quasi imbricaca.

Caulis nullus, nisi peduncalos aut scapos pro caule sumamus, in quibus folium unum reperitur prope umbellarum onum.

Folia radicalia, numerosa, hirsuta, quorum aliqua ovata fere integra, alia laniata et veluti pinnata, omniaque peciolaca. Scipuke oblongs, basi petioli adnatx, bifid&.

Flores umbellati: scapus radicalis bipollicaris, ibique in tres aut plures pedicellos umbellatos parcius 2 involucra pol/phyllia, acuta, pilosa: radii 10-11 brevissmii.

Calyx monophyllus, laciniis acutis reflexis.

Corolla parva papilionacea, pallida III siccis (Burmanus vero dixit *purpureo m-r cans*). Cunicuius brevis,

Fruetus: capsulae quinque breves, tomencosac, moaspermx: arista vix semipollicans in spiram tortilis."

Httbuqt a I Caput Boa Spti. £)• F. S.apwdD. dc Lamarck ex colleens S rtm ncrattanis*

Obs. I. Burmanus in laudato opere ex Raj. sententia adiunxit: *In huiusplmtc* foliis nalufa mira vanetate Ludu; alia entm intgra sunt, aha varie dijtecuu* 1L *Linnaus hanc tpeciem hauJ rccte commnxu cum G. lobato,*

3 S 8. **G: RANIUM HISPIDUM.** *Lin. supp.* (Tab. CX. f. 1.)

G. Calycibus monophyllis; caule fruncoso hi^pido \ foliis palmatis, dentato<< laceris, hi<pidis *, umbellis.compositis; involucris reflexis. *Li . supp.* 304.

Caulis fruticosus, ceres, ramosus, bipedalis et ultra₂ hispidus uc ec coca planta.

Folia alterna, petio!ata, petiolis longiora, palmata, atque partita in quinqu^ prscipue lacinias acutas, crenaco-dentatas, quae quasi dilacerat^ apparent dentibus aliquot maioribus. Stipule ovato-acutar.

Florum pedunculi communes vix pollicares, axiHares et terminates: umbellis compositis: involucrum ex quatuor aut quinque foliolis cuspidatis: radii tres-quinque.

Calyx ovatus > laciniis ovato-acutis, aristatis.

Corolla pirva, papilionacea \ petalis superioribus laciioribus. Cuniculus brevis,

Fruetus: cap*ulx quinque parvx, arista torcili terminarce, vix trium linearum.

Habitat ad Caput Bon Spei. I).* *Vm <S< Communication a D. dc Jussieu ex colUals SonncTttianis.*

3 <9. **GERANIUM BICOLOH.** *Iacq.* (Tab. CXI. f. 1.)

G. Caule brevi fruticoso: ramis teretibus: foliis oppositis > tripartitis, hirsutis: lobis crispis, dentatis; umbellis multifloris, speciosis, capitatis.

G. Calycibus monophyllu: foliis cordatis, tripartitis, lobatis, hirsutis: floribus capitatis: caule fruticoso. *Murray in edit 13. Systh* Veget. vj^f^ 4?4* %6f *Iacq. in liu, Hort. V. i,r. ^9,*

. T 49 i

Caulis fruticosus, coreuosus, cortice cineceo tectus, ramosus, ramis teretibus, villosis, subherbaceis, pedalis.

Folia opposite, longe petiolata, glauca, scabra, trilobata, lobis crispis, densis, subplicato-arcuatis in alios divis. Stipule fere amplexicaules, acuminatae.

Florum pedunculus communis saepe oppositifolius aut laceralis, aliquando axillaris, folio longior: involucrum monophyllum multipartitum, marcescens: radii fere credecini vix pollicares.

Calyx profunde quinquepartitus: laciniis ovaris * villosis, reflexis: strobili oblitterati.

Corolla subaequalis, papilionaceo-rotata, petalis superioribus paulo latioribus, * omnibus integerrimis, limbo albo, maculisque saturate purpureis pulcherrime variegatis.

Staminum urceolus albus, decemparvus: dentes tres breves, steriles \ reliqui septeni longiores fertiles: antherae flavae-rubentes.

Germen pentagonum villosum: stylus basi lanatus, deinde incarnatus: stigmata revoluta.

Fructus.

Habitat. D. ^. *Floridum in R.H.P. mensibus iunio et lulio*

Explicatio fig. a Genitalia. b Alcerum ex petalis inferioribus. c Unum ex superioribus.

³o. GERANIUM CAPITATUM. *Lin.* (Tab. CV. f. i.)

G. Calycibus monophyllis; foliis lobatis, undatis, villosis⁹ floribus capitatis; caule diffuso. //u. *Xp_m pL n^o. 16. Burnt. Ger. n^o. 41.*

G. Calycibus monophyllis, floribus capitatis J foliis cordatis, lobatis, crenatis, pilosis. *Hort. O'ff. 345.*

G. Malvse folio. *Riv. ptntap. u 99.*

G. Africanum frutescens, malvaceo folio laciniato odorato. *Herm. Lugd. 277. r. 278. To urn. inst. p. 169.*

Caulis fruticosus nodosus, ramosus, tripedalis, diffusus, tener, pilosus.

folia alterna, petiolis subaequalia, cordata > subrotunda quinquelobata, undata, crenata > tomentosa, odorem roseum spirantia. Stipulae ovato-acutae, basi hinc et quasi auriculatae, reflexae,

flores capitati: pedunculus communis longissimus; teres, villosus, erectus, oppositifolius: involucrum multifidum % laciniis ovatis, marcescentibus: radii brevissimi 6-8 adeo at flores sessiles.

Calyx ovatus, tomentoso-mollissimus, laciniis profundis, acuminatis. Striae parum parennes.

Corolla papilionacea subaequalis, petalis roseis variegatis. Cuniculus omnium brevissimus.

Staminum urceolus albus, in decem filamenta partitus ut in praecedenti.

Germen viscosum: stylus incarnatus: stigmata revoluta.

Fructus: capsulae quinque monospermae, ferrugineo-tomentosae, basi acutae.

Arista candida et longe barbata, in spumam cornuta. Semina nigra glabra. ^

Habitat ad Caput Bond SpcL (Y). *Hubuijloddum a mense lunlo usque adnoyembla Coliturin* /*. // . l'.

Exp'ic. fig. a Fruccus dehiscens. b Semen.

3<Jl.Gf-RAN'UM LOB/TUM. //*; . (Tab. CXIV. f. 1.)

G. Radice tubero>a foliis cernicis, crassis, magnis, comentosis : scapis radicalibus, divisis, umbel liferis.

G. Calycibus moaophyllis, caule truncato, scapis subradicalibus, umbella com* poska. /.*. Sp.p\ n°. 19^

G. Calycibus monophyllis \ tubis longissimis subsessilibus^adice subrotundaj foliis lobatis₅ crenaris, hirsucis. *Bur . Oer. n°. 58. Hey Lugd. 350. /z°. iS.*

G. Africanum noccu olens, tuberosum, vicis foliis hirsucis. *Commet* H, Amst* I,p. Ms. t. 6L.*

Ex raaice crassa cuberosa magna scapi prodeunt et

Folia, quorum pettoli tereces, crassi, villosi, in tres alios dividuntur, foliola auc, si mayis, lobos tocidem sustinentes; <lux sunt rurnis lobata, crenata, convexo-recurva_f moilia, tom^iuosa, subcus albicanca: nervi valde protuberanies. ScipuLx Jat-t, acuca!, marceseences.

Florum scapi ramosi_t umbellas suscinences : involucra polyphylla : radii ferQ quindecim₉ plusquam pollicares,

Calycis laciniae oblongo-ovacae.

Corolla patens, sub^qualis; petalis nigricancibus, basi flavescenubua, scriis* que rubris notatis.

Scaminum urceolus decemdentarus: anthers sxpe sex lucas, ovatse.

Germen pencagonum; stylus ruber valde villosus; scigmata revoluta.

Fruccus.

*HA I 1 at ad Caput Bond SpcL ** • *V.floridum in R. H. P. mensibus aprlli et maio.*

Explic. fig. d Corolla, c Petalum. / Calyx. £ Germen, stylus, h Urceolus sta* minifer aucus.

} 62 GERANIUM TEREBENTHINACEUM. (Tab CXIV. £ 1.)

G. Caule arborescente : foliis duplicaco-trifidis, lobis latis, inci\$is, crenatis : umbellis multiflons,

Caulis orgialis ramosus, ramis c^neris pubescentibus. *

Fol a alcerna, quandoqueopposita, subtus glabra, albicantia, de^uper saturate viridia, citrum redolentia, prxsercim cenera; omniaque dupliaco-trifida, lobis latis, incisicrenatis, marginibus subvillosis. Stipule lacs, emarginat* auc acuminate, marcescenes.

Florum pedunculus communis solitarius, oppositifolius, petiolo longior: involucrum pentaphyllum : radii subquinque.

Calyx profunde particus in quinque lacinias, nonnihil reflexas.

Corolla papilionacea, dilute purpurea, lineis saturatoribus notata in petalis superionibus, qua: sunt laciara et reflexa. Cuniculus brevis.

Sraminum-urceolus decemdentati^s, dentibus brevibus; horutn tres castraci_f septem antherif_{at}. *Ach etc o bogl uscu|a.*

floribus ut in affinis.

Habitat ad Caput Borne SpcL). *V. floridum in R» ff. P. mtnsibus maio it sequentibus.*

Obs. *Varietatem vidi cuius folia odor em roscum gratissimum spirant, aliam item terebenthinaceum.*

Explicatio figure, *a* .Germen cum stylo intra calycem. *b* Genitalia. *c* Stamen auctum.

363. GERANIUM BIFLORUM. *Burm.*

CL Radice crassa nodosa: foliis binis lobato-incisis, acutis: pedunculis terminalibus bifloris.

Pelargonium bifolium et biflorum. Burm. Afric. 95./. 37-/- f.

G. Africanum noctu olens, flore ruberrimo, anemones folio latiore. *Pluk. Phyt. u i%6. f. 5. Tournefi insu 169,*

•^ radice crassa , nodosa, nigricante j fibrosa oritur hkc planta humilis, sesquispithamalis.

Folia periolata, pecalis longiora , bina (sic *Burmanus* > nihil addens de eorum oppositione, quamquam hoc vrosimilius ex figurè citatis), prope flores solitaria; suncque lata, crassa, venosa, viridia, variis incisionibus in lobos divisa^denticulata.

Flores in ramorum summo bini (cernos video in *Plukenetii* figura Cav.)

Corolla amaenctubens, papilionacea, pecalis duobus superioribus duplo fere maioribus, ereccis \ reliquis dependentibus.

*Habitat ad Caput Bond SpcL **. *Planta mihi ignota : qu& vcropr&udunt ex loan* Burmani opere transcripsU*

364 GERANIUM VARIËGATUM. *Lin. supp.* (Tab.CXVUI. f. 3.)

G. Foliis alternis, quinquelobis, lobis trifidis serraco-dentatis: stipulis lacis cordatis: pedunculis bi-trifloris,

G. Glaucum > calycibus monophyllis, foliis alternis, tri-quinquepartitis \ lobis trifidis, serratis j stipulis cordatis, ovatis ; umbella pauciflora. *Lin. supp;* p. 305.

Tota planta glaberrima et glauca.

Caules recti, (in sicco striati) parum ramosi.

Folia alterna, petiolis breviora, cordata, quinquelobata, lobis trifidis, serrato - dentatis , serraturis rubris : stipulx cordata, iatae, rotundato - acuminars.

Florum pedunculi communes oppositifolii, solitarii, erecti : involucrum ex quatuor foliolis ,ovato-acutis, conniventibus; pedicelli duo, tresve, plusquam pollicares.

Calyx profundissime partitus in quinque lacinas oblongas % acutas, striatas.

Corolla papilionacea, magna, ad flavum accedens (in sicco) ^ petalis duobus superioribus longioribus, latioribus} variegatis lineis plumosis caeruleis: tribus reliquis angustioribus.

Staminum urceolus albicans; filamenta aliqua brevissima, reliqua longiora.

• *Habitat ad Caput Bon* Spèu F. S% Commuaicatuma D.de Lamarck.*

Mm

Obs. Exemplar habeo com muni cat urn a D. Thumbergio nomine Gzukmt QUIN-QUELOM, quod superiori ita estaffine* utpro varietate repuum. Tota cnimplanta est glauca et glaberrima j stipulis ornata latis: folia sum ipsi quinque lob a, at minora quam inprtcedenti, lobique desinunt in acumen > dentesque out serratut A paucissimd, quandoque null A :fiorcs sum duplo minores : omncs dmiqut huius panes duplo out tnplo minores, quam in G. VARIEGATO.

365. GERANIUM ARTICULATUM. (Tab. CXXII. § 1.)

G. Radice squamosa, lignosa, articulata: foliis radicalibus, quinquelobis incisis : umbella subquadriflora, radiis longissimis.

Radix ima lignosa, gracilis₃ articulaca, dehin incrassata > squamosa.

Cauliculi auc pocius scapi, arciculati ec quasi interrupti.

Folia radicalia longissime petiolata, cordaca, rotundato-quinqueloba , lobis trifidis, mollia, villosa: stipulae orbiculats, imbricate, squamularum instar > rufescentes, villosae.

FJorum scapi quasi incerrupti, folio breviores, quinque pollicum: involucrum polyphyllum^ foliolis acucis, brevibus, rubescentibus : radii i-^scapopaulo breviores.

Calyx profundissime partitus in quinque lacinias oblongas, acutas.

Corolla plusquam pollicaris , in sicco flava , papilionacea, petalis duobus superioribus longioribus , latioribus, hneis xubscent&bus nocacU.

Reliqua desideranrur.

Habitat ad Caput Bonce SpeU *). V.S> Communication a D_m Thumbergio,

§66 GERANIUM CRISPUM. Zz/z.(Tab. CIX. f. 2.)

G. Caule fruticoso : foliis cordatis, lobacis, denracis , crispis : stipulis cordatis : pedunculis uni-bifloris.

G. Galycibus monophyllis; foliis reniformibus, crispis , scabris j caule fruti* coso. *Lin. Sp. pi n° 7.*

G. Hermanisfolium^ calycibus monophyllis, caule fruticoso; foliis lobatis , crenatis, subcucullatis j stipulis coràatis, involucrisque hispidomuricatis.. *Lin. supp. n° 505.*

Caulis lignosus, corrice fusco, ramosus , ramis plurimis tomentoso-scabris % sesquipedalis.

FolH alterna, in ramis disticha , petiolis subacqualia \ inferiora subreniformia , quinquelobata ; reliqua trilobata, lobis plicatis, dentatis , crispis , melissx odore. Stipulce cordata: et veluti imbricatse.

Florum pedunculi oppositifolii, foliis longiores, uniflori, aut biflori. Involucrum ex quatuor foliolis ovatis , aristatis, conniventibus.

Calyx ovatus, laciniis quatuor reflexis ; superiore lariore erecta.

Corolla pollicaris, dilute violacea , papilionacea , patens; petalis superioribus subrotundis reflexis , striis saturnioribus.

Staminum urceolus purpurascens ; hlamenca septem antherifera longiora, tna rcliqua breviora: antherjc incarnate.

Arist* breves. Reliqua ut in affnibas.

Habitat ad Caput Bond SpeK J). Kabul fioridum a mense maio usqut ad octob ' Cohtunn R.H.P.

Obs. *Linndi films in suppUmento pcrperam hanc spe&em ad GER. HERMANIJE< IOLIUM reduxit ,quod dictnu Linnao in Sp. pL a CRISPO differtfolds mimmt divisu. Odor pntwea melissd , G. CRISPI propius* acfoliorum lobij sufficient ter hoc at HERMANL^FOLIO stiungunt. h*c mea opinio roboratur amplius ex specimint capens i quod pr* oculis habeo a D. Thumbergio misso^ ho* nomine Ger. hermani&folium Lin. supp. quod idem omnlno est cum hoc mea planta * licet non na villosum, quorum differenuam a cultura repetendam esse cmnlu* in confesso esu*

§7. GERANIUM EXSTIPULATUM. (Tab. CXXIII. f. 1.)

C. Caule frut* C3So , ramis ereccis : fbliis alcerniis duplicato-trilobis, crenatis^< glabris, exscipulacis.

Tota planta glaberrima et Tionnihil glauca.

Caulis fruticosus • ramis terecibus, ereccis, pedalis.

Folia alcerna, peciolis breviora, in rres lobos pracipue partita, qui sunt iterant apice trilobi, cienati: tenera nonnihil cucullata, dehin patentia. Stipulx adeo minimae ut conspici nequeant.

*Nondum mihifioruu neque in R. H. P. cut data fuit nuperrime hsc nova species nomine GERANII STJAVIS ,quam ex stipularum defectu designandam duxi novo nomine. Ubi primum fiorcat, inciditur j atque cum Ger. a/ihaoide prodibit**

368. GERANIUM FULGIDUM. Linn. (Tab. CXVI. f. 1.)

G. Calycibus monophyllis ; foliis tripartitis incisiss, intermedia maiore; umbellis geminis: caule fruticoso, carnosissimo. Lin. Sp. fl.n*. i.Burm. Ger. n°. 52.

G. Africanum folio alcaec, flore coccineo fulgidissimo. Dill. Hon. kith. t. iio.f. 137.

G. Surinamense, chelidonii folio, flore coccineo, petalis squalibus. TdLL Pis* pag. 'y%.t.i6.

Caules fruticosi, carnosissimi, tortuosi, pedales.

Folia numerosa, petiolis longiora, mollia, tripartita, incisa, Iacinia media productione, crenato-dentata, tempore florescentiac emarcida. Stipulas ilmx , per basim petioli decurrentes.

Flores umbellati, umbellis duabus , aut tribus; pedunculus harum communis longus, tomentosus, tetminalis: pedicelli pollicares, tres aut quatuor.

Calyx ovatus, basi utrimque gibbosus, tomentosus , laciniis quatuor reflexis % superiore latiore erecta. Cuniculos per totum pedunculum excuriens.

Corolla saturate keiyiesina , supina , papiliomcea j petalis duobus superioribus latioribus , longioribus, reflexis.

Reliqua ut in afEnibus.

Habitat ad Caput Bon SpeK]b • Habuifioridum mense iulio. Colitur in R,H.P,*

Obs. *Specimen capense vidi siccum apud D. Thouin , cuius folia sunt va dc to* mentosa, rufeseentia atque profundius fisa, quod tamen ex facie atque fiorurn colore atque figura ad hoc tanquam varictaum reduco.*

f *54T

Wau 'adsentior Cl. Surmano 1 crcdenti Geranium fulgium glbbosum atq&t cainosum unant camdemque plantam initio fuisse. Omniaq. etenim colui atque di\crsa repcn^jo Uis, caule^ floribus.

369. GERANIUM BIFOLIUM. *Burm.* (Tab. CXV. f. 3.)

G. Calycibus monophyllis j foliis binis, cordato-angulatis, radice rapacea. *Bur. Ger. n.º. 73.*

*Pelargonium rapaceum' bifolium, floribus maculatis. loan. Burnt, afr. 90. u 3S -/ > * . .*

G. Africanum humile, lacifolium, tuberosa radice, floribus incarnatis. *Herm, parad. Hat. ap >. tt pi. af'tc. p. 11.*

Ridix subrocunda basi anguscior atque longior, fusca, esculenta.

Cau'is nullus.

Pólia duo cordaca, angulata, dentato-crenata, laca, nervosa, viridia, plana i peciolis unchlibus longiora

Scapus simplex spichameus purpurascens, ereccus, umbella terminata: involucrum ex pluribus foliolis oblongis, acucis, purpurascens, instar coronas. Radii subseprem, sesquiunciales.

Calyx ovato-oblongus, laciniis acutis.

Coiolla papilionacea, calyce maior, incarnata; peralis duobus superioribus maioribus, erectis, macula sanguinea oblonga notata, reliquis angustioribus, dependens.

Frtictus: capsulae quinque, quas nedutn maturas ariscis longis pyramidi inherent moie congenerum.

Hubltat ad Caput BonA Spti. I). Appellatur ab incolis HEYNTAME. Planta mihi ignota; qua, vtiopr&udunt ex Burmano deprompsu

370. GERANIUM STIPULACEUM. *Lin. supp.* (Tab. CXXII. f. 3-)

G. Cnule brevissimo imbricato: foliis sublobatis, crenato-incisis: scipulis apice bifidis, lanceolatis, reflexis: florum pedicellis longissimis.

G. Acaule, calycibus monophyllis \ foliis oblongis, incisis, serratis: stipulis subulatis, rigidis, nrbis. *Lin. supp. ^06.*

Caulis pollicaris, crassus, imbricatus. Stipularum veterum rudimentis coria* ceia^ rocundatis, rubescens.

Folia plura, petiolis breviora, villosa, sublobato-incisa, dentata, apice obtusa: stipularum bis latx, coriaceae, caulem imbricantes, et prope petioli initium bihdx \ laciniis subulatis, rigidi, albicantibus, reflexis.

Florirn scapus ex summo caule herbaceus, sulcatus, -4 pollicaris: involucrum polyphyllum: foliolis bnceolatis, brevibus, villosis: radiis xpe quatuor longitudine fere scapi, erecri.

Cilyx profunde quinquartitus, laciniis ovatis, reflexis

Corolla in sicco lutescens, papilionacea, peralis superioribus longioribus, latioribus > reflexis.

Habitat ad Caput Bon&Spti. J). F. S Com mnicatum a D. Thumbtrgio.

371. GERANIUM TRIFIDUM, 5<r/7.. (Ta^ CXV. fig. 1.)

O. CilycibuS monophyllis : foliis ternis , trilobis , ec trifidis; radice rapaeea
Burnt. Ger. 74.

Pelargonium rapaceum foliis cernis , trilobatis , ec tridentatis j ilore sanguineo.
Burnt. afr. p. 91. r. 35./ 2. Petiv. Ga^oph. 84. f. 1 •

G. Africanum noctu olens, flore rubro, anemones folio angusciore. *Piuhphyt. t. 186. f. 6. Tournef. insu 169**

Radix subrotunda, rapacea , nigricans, estulenta.

Caulis nullus.

Folia cerna, crassa, triloba, lobi\$ superne trifidis , medio producciore. *

Scapus solicarius, ceres, spichameus : involucrum ex /oliolis anguscis , acucis ,
coronam efformancibus : radii ties, pollicares.

Calyx uc in *G. bifolio*.

Corolla papilionacea, sanguinea.

Habitat ad CaputB.Sptu J). Planta mihi ignota.

372. GERANIUM TEAKATUM. *Liri. sup p. { Tab. CVH. f. 2.)*

G. Caule frucioso, hispido: foliis opposicis, cernacis \ foliolis cuneacis, inciso-trifidis, serracis > scabris.

G. Calycibus monophyllis; foliis temaris, foliolis lobacis , lobis dencacis: flaribus subumbellatis; caule hispido. *Lin. sup p. 306.*

Caulis suffrucicosus, dichocomus, ceres, purpurascens, villosus, ereccus, bipe~dahs ec ultra, cuius rami simplices, breves, cauli similes.

Folia opposica , peciolaca, cernaca, rigida, scrigobo-scabra , pollicaria : lobi inciso-crifidi, serraci, subplicaci; serracuris purpurascencibus:pecioli villosi foliorum longitudine. Stipulx binae, auc plures ^ ovato-acutx, concavx, lineam longx.

Flores laterales eccerminales umbellacr Mnvolutra lanceolata, purpurascencia, subciliaca.

Calyx ciliaco-pilosus.

Corolla albo-incarnaca, pecalis oblongis , integris, aequalibus, basi scriadu^ pkci purparea.

Stamina ancherifera videncur se'ptem.

Stigmata quinque secacea.

Habitat ad Caput Bona Spei. ?). V.S. Communicatum a D. Thumbergio , cuius est ttiam supradicta description

373. GERANIUM L^VIGATUM. *Lin. supp. { Tab. CXXI. f. i.)*

G. Caule frucioso, glabro > rubescence : foliis cernacis, sublxnearibus, crifidis, glaucis: pedunculis bifloris.

G. Glaucum, calycibus monophyllis, caule erecto^aiiis pinnarifidis j laciniis incegris , lanceolacis. ZM. supp. 306.

Toca planca glaberrima.

Caulis frucicosus, rubescens, ramis aliquot.

Folia glauca, opposita, periolis longiora, cernaca, foliolis sublinearibus, ssc-pissime crifidis. Stipuls subulacx rubn-e.

Florum pedunculi soUusii, folio longiores; involucrum ex tribus auc quatuo;

foliolis lanceolato-acutissimis : radii duo (aliquando unicus) sesquipollicares.

Calyx oblongus, laciniis profundis, acutis, reflexis; superiore latiore, erecta. (Coco) la papilionacea albido-flavescens (in sicco) petalis superioribus longioribus, latioribus % et prope unguem nervis rubescemibus. Cuniculus longitudine pedicelli.

Fructus: capsulae quinque, monospermae, tomentosae, basi acute juncatae aristae pollicari tortili terminate.

Habitat ad Caput Boris, Spei. (t) F.S. Communicatum a D. Thunbergio.*

374. GERANIUM ALCEOIDES. If/7.

G. Calycibus monophyllis: foliis ternatis, trifidis, laciniatis -, caule herbaceo ; hinc. *Lin. Sp. pi n. 21.*

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis } foliis lyrato-multifidis, cotyledonibus lobatis. *Burm. Gir. «. 3.*

Planta minima herbacea, cuius radix fibrosa.

Caules longi, prostrati, rugosi.

Folia cotyledonia longe petiolata ac lobata, laciniis quinque profunde dissectis: caulina petiolata, cernuis dissecca, seu multifido-lyrata, cum caule terra incumbencia.

Pedunculi verticales, longi, quinque sexve flores umbellatim gerentes, quorum pediculi irregularia, bina superiora maiora, cetera inferiora minora, purpurea.

Calyces quinquefidi acuti.

Rostra longa, cernuis acuminata

Habitat in Africa. Plantae mihi ignotae quod tamen cum meo GERANIO LACINIATO in multis convenit, ad hoc pro G. ALCEOIDE initio sumpserim: at corolla irregularis minime LACINIATO convenit, quamquam utraque pentajuncata, dra sinu

Obs. £, *Burmanus dixit annum hanc plantam, vivacem Linn&uu*

375. GERANIUM ABROTANIFOLIUM. *Lin. supp.* (Tab. CXVII. f. 1.)

G. Caule fruticoso: foliis minimis cernuis trifidis \ laciniis linearibus: floribus umbellatis*

G. Calycibus monophyllis } foliis multifidis, linearibus, incanis. *Lin. supp.* 304*
Caulis fruticoso-lignosus, cortice cinereo rectus, ramosus; ramis rudimentis stipularum atque petiolorum quasi aculeatis.

Folia numerosa. petiolata > vix trium linearum diametri, limbo expanso reniformia, cernuis } foliis trifidis, linearibus, obrusis. Stipulae: setulae brevissimae basi petioli ampliatae, compressae, veluti cornua infixae.

Florum pedunculi communes versus ramulorum apices, plusquam pollicares; involucrum multifidum, laciniis lanceolatis: radii 2- 5 semipollicares.

Calyx ovatus villosus, laciniis acutis.

Corolla calyce maior, papilionacea, purpurascens,

Capsularum aristae sejunctae.

CM?]

Habitat ad Caput Sona *\$/*/'*'). V. S. *Communicatum a DD. Thouin et Thunberg. qui primus reperit et examinavit quemadmodum et alia innumera.*
Obs. Varietatem vidi apud D. de Jussieu ex adspertis a D. Sonnerat, in qua foliorum iacina trant paulo latiores, corolla saturate exrulea, atque umbellula brevius pedunculata. Ramulum sistit littera V dicta tabula * • F *vero, folium expansum > cum stipulis.*

*C. Folia pinnata**

§y6. GERANIUM PINNATUM. *BurJh.* (Tab. CXV. f. i.)

G. Acaule : radice curbinata tuberosa : foliis pinnatis : foliolis parvis ovaris . subsessilibus. , , , -nf^."

G. Calycibus monophyllis > foliis pinnatis, foliolis ovacis. *Burm. Ger. n°.* 66.

G. Prolificum pinnatum. *y. Lin. Sp.pl. n°.* 17.

Radix curbinata j tuberosa , intus albida, extus nigricans , edulis.

Caulis nullus.

Folia radicalia, erecta, pinnata, petiolis nudis tenuiter villosis, quatuor aut quinque paribus foliolum cum impari terminate: haec subsessilia > ovata, minima, superne viridia, subtus tomentosa.

Flores in scapis radicalibus spithameis , umbellati involucri ex quinque foliolis oblongo-acutis : radii vix pollicares, numero 1-7,

Calyx monophyllus , oblongus , quinquepartitus, laciniis acutis.

Corolla albicans , papilionacea; petalis duobus superioribus longioribus, latioribus, reflexis, plumula sanguinea variegatis j reliquis obtusis brevioribus , deflexo-patulis.

Stamina antherifera quinque: anthers ovato-oblongae.

Fructus : capsulae quinque basi acutae, terminatae Irista pollicati.

Habitat ad Caput Sona, Spt'u Tp. V. S. apud D. de Jussieu > figuratum vero a D. Sonnerat apud D. de Lamarck.

Obs. Cl. Linn. hanc speciem atque sequentem cum Geraniis proliferis coniunxit.

G. Tuberosum xerampelinum , foliis vicis, quod ex codice mss. *Oldenlandii citatur atque describitur Laur. Nic. Burmanus > ut incertum redinquo ; quod tamen ad hanc aut ad sequentem speciem spectant Conferantur me* tabulae.*

377. GERANIUM ASTRAGALIFOLIUM. (Tab. CIV. f. i.)

G. Radice crassa: foliis pinnatis > foliolis ovato-acuminatis* latioribus, cernereis, hirsutis : scapis subradicalibus, elongatis, umbelliferis.

G. Africanum astragalifolio. *Comme L plant, exot. p. \$\$. I**

G. Pinnatum. *Burm. Ger. n°.* 66. *Lin. n°.* 17*

Radix pollicem crassa, sublutea, descendens , parum fibrosa.

Caulis vix ullus , nisi scapos dixeris , qui aliquando aphylli sunt, aliquando foliis instructis.

Folia pinnata, longa, saepe cum impari, media eorum longitudine nuda , foliola sub-16, subsessilia, ovato-acuta, ciliata, hirsuta, atque multo maiora quam in precedentiibus

CM*!

Fioces umbelhti: scapus foliis longior : involucrum multipartitum J foliolis ovaco-acucis: radii semiunciales, fere sex.

Calyx profunde quinqueparcius , lacinia superiore, larioe.

Corolla papilionacca, albo-rubens, scriis sacuracioribus.

'Reliqua desideranrtr.

Hahitat ad Caput Bones. Spei. Tp, Fragmentum vidi siccum apud D. de Jussieu ? rchqua mutuavi ex Commelini opere c~~ir~~p.

37S. GERANIUM CAPTLLARE.(Tab XCVII. fig. I.)

G[^] Foliis opposicis pinnacis, pinnulis linearibus : pedunculis axillaribus solitaH^{mXj} Yiis, subunifloris.

G. Hermanioides , pedunculis mulrifloris, floribus linearibus \ foliis pinna-['] cis , foliolis linearibils feubfalcatis , caule frucicoso. *Burnt. Prodrum. FlorA Capensis ?*

PLmta frutico'sa at pusilla, quam magnitudine naturali sistit figura.

Caules duriusculi trium fere pollicum.

Folia imanumerosa, longe petiolata, petiolis capillaribusj pinnata, pinnulis linearibus, acuris, pubescencibus: stipulx acutissimx.

Florum pedunculi, folio lo[^]giores, axillares , uni-bi-triflori: involucrum pro- funde partitum in quinque'foliola erecta , acuta.

Calyx ovacus, profunde parcitus in quinque lacinias acutas, pubescences Ut ec coca planra.

Corolla papilionacea₃ rubescens,

Heli[^]ua deerant.

Habitat ad Caput Bonce Spei. V. S. Communlcatum a D. Thumbergio, qui id repent.

Obs. *Burmani plantam in Prodrumo citata n nulhbi vidi : ad hanc speciem inte- rza cum dubio refiro. Hie addidit₃ cuius habitum esse Hermaniae pinnatae Plukeneri manciss. p. 50. t. 344. f. 3. mfiorescentiam yero ut in G. scabro.*

j79 GERANIUM HIRTUM. *Burnt.* (Tab. CXVII f. 1.)

G Caule brevi hirco: foliis duplicaco-pinnacis : lacimis caplllaribusj umbellis plunbus termiualibus, elongatis.

G Calycibus monophyllis, corollis papilionaceis, foliis pinnacis multifidis , caule villoso. *Burnt* Gen n^o. 64.*

G. Calycibus monophyllis; foliis duplicaco pinnacifidis, laciniis filiformibus.
R^{ty} L^g f^m \$[#] f

Planca humilis , ac villoso-hirta, cuius radix lignosa , perpendicularis, corcice nigricante, acque stipularum reliquiis apice squainosa esc.

Fplia radicalia numerosa, bipinnaca, pinnulis capillaribus numerosis : stipulx ad basim petioli nudi quasi adnacx_p bifid*, acus.

Caulis brevis bipollicaris, apice gerens folia bina opposita; ex qao umbelk pro- deunt sesquipollicares.

Flores umbeilari; inyolucrum -polyphyllum j foliolis lanceolatis, acuris j radii brevei, fere quacuor.

Calyx ovatus, quinquefidus.

Corolla papilionacea, calyce dupla, dilute rtipens (in sicco.) #

Fructus : capsul« quinque monospermae, basi acue j arista pollicaris.

Habitat ad Caput Bona Spei. Ifi. V. S. Communicatum a D de Lamarck , ex collectis Sonneratians.*

Obs. In multis ex Burmani senuntia cum sequenti convenit, a qua differt folia-tura villosa Uneari % et radice lignosa ; quibus addi potest, quod 4uc species caulesctns sit, sequens veto acaulis.

^ 80 GERANIUM ARENARIUM. *Burm.*

G. Calycibus monophyllis, foliis pinnatifidis, foliolis oblongis, inciso-serratis, caule nullo. *Burm. Ger. 12^o. 63.*

G. Monomotapense arenarium, (lore miniato, rubicundo, caule brevissimo, foliis myrrhidis albas, seu pimpinellx sanguisorb^, hirsutse. *Htrb. OldenL*

G. Africanum humile, adianti foliis, *Herm.patad Bat. 180. Raj. hist. \$, p. 511. n^o. 9.*

Planta herbacea, acaulos, cuius radix simplex, perpendicularis, longa, vix fibrosa.

Folia pinnatifida oblongo-ovataj foliola incisa, serrata.

Scapi plerumque terni vel bini ad foliorum ortum excrescunt, folia superantes, flores quatuor vel quinque producentes, pedicelktos, irregulares, ex rubro violaceos.

Calyx aristatus.

Rostra longa, tenuia, per maturitatem superne dehiscentia.

Habitat ad Caput Bond Spei. Nullibi vidi hone plantam ; qua vero prscedunt ex Burmani operc laudataJM\$nscripsL

381. GERANIUM PROMFERUM. *Bum.* (Tab. CXX. fig. 3.)

G. Calycibus monophyllis: foliis pinnatim divisis \ foliolis tri et quinque partitis, linearibus: radice turbinata. *Burm. Ger. n^o. 70. tab. II.*

G. Africanum, umbellatis floribus carneis, duabus maculis nigricantibus insignitis, foliis tenuissimis, radice rapacea Z). *Scherard. Raj. hist. T>. p. 513. 12^o. § 2.*

G. Africanum humile, radice rapaceajfoliis tenuiter dissectis, glabris \ floribus in umbellam dispositis, carneis, striatis. *Raj. ibid. a". 30.*

- G. Tuberosum idem, foliis angustissimis, lineari-trifidis. *Herb. Oldenland.*

Planta vix palmaris, cuius radix turbinata, fungosa, superne lignosa.

Folia radicalia pinnata, *peucedani* instar in tenues fere capillares lacinias nunc bi-nunc tripartitas, quandoque incegras.

Scapus ex summa radice proait, foliis longior, solitarius > postea in varios quasi ramos partitus, quorum quisque umbellam sustinec: involucra polyphylla j foliolis angustis acutis. Radii 3-6 t ium linear urn,

Corolla papilionacea, carnea, maculis nigricantibus variegata.

Habitat ad Caput Bon& Spei. Tp. Nullibi vidi hanc plantam. Descriptioncm ec figuram dtsumpsi ex Burmani opere.

38a. GERANIUM MNNATIHDUM. *Burm* (Tab. CXX. § 1.)

G. Calycibus monophyllis j foliis duplicate - pinnatifidis j laciniis linearifeus , obtusis \ radice curbinata.

G. Afrieanum , foliis hirsucis, longis , cenuiter disseccis, flore albo, punctis purpureis , radice tuberosa. *flerm. pL afr.p.* 11.

Radix turbinataj caulis nullus nisi scapum dixeris.

Folia dupHcato-pinnata, linearia, apice obtusa, glabra.

Flores umbellati: radii plures (in figura Burmani i 1) , breves.

Reliqua desiderancur.

Habitat adCaput Bond Spci. J),Nullibi hanc plant am vidi,nisi in laudato Burmani open,

Obs. *Hie auctor assent hanc speciem ita cum G. hirsuto convenire ut dubiur kceserit num pro varietate hdbcret ; quum utrisque sit tadm forma externa , idemque crescendi modus. At ego , inspectis figuris quas dedit in suo open Burmanus, ab huius opinione ncedendum arbitror, quia earum forma externa diversissima tst, quod mea sententia nullus inficiabuur*-*

383. GERANIUM RAMOSISSIMUM.*Burm.*

G Caule frucescente : foliis bipinnatis 5 pinnulis subrotundis glabris.

Pelargonium frutescens ramosum, foliolis plurimis subrouindis." *loan. Burnu Dec > '• plant, afric. p. 89. r. 34./.* z«

Caulis frucicosus ramosissimus.

Folia pinnata \ foliolis oppositis subrocundis, glabris, minimis, subsessilibus.

Flores umbellati terminates : umbella uc plurimum triflora.-

Habitat ad Caput Bond Spci. Ip.

Nullibi vidt hanc planiam , cuius descriptio desumpta est ex opete supra laudato.

384. GERANIUM MINIMUM. (Tab. CXXI f. j.)

G. Foliis pinnatis, inferioribus etradicalibus cespitosis; caulinis oppositis: flo* ribus terminalibus umbellatis.

Planta pusilla, glabra, cuius integram magnitudinem sistit tabula.

Caules filiformes trium aut quatuor pollicum.

Folia prope radicem numerosa , cespitosa, ionge petiolata (habita ratione ad illorunj magnitudinem), pinnata, et aliquando bipinnata, pinnulis obtusis minimis: caulina opposita petiolis breviora. Stipulce ovatse.

Flores umbellati terminales : involucrum ex quatuor auc quinque foliolis acutis :• radii subquatuor.'

Calyx parvus profunde partitus in quinque lacinias acuminatas.

Corolla. . . . cuniculus duarum linearum pedicello paulo brevior.

Fructus; capsuls quinque parvs, monospermx: arista vix semipollicaris, candida barbata.

Habitat ad Caput Bond Speu V. S. Communicatum a D. Thumberg.

585. GERANIUM DAUCIFOLLUM. *Murrai.* (Tab. CXX. fig- *•)

G. Radice globosa, tuberosa: foliis hirsucis tripinuatatis, pinnulis alcernis, foliolis minimis uc plurimum lanceolacis.

G. Calycibus monophyllis \ foliis hirtis , alternating tripinnatis } foliolis pinnatifidis. *Murr. Co mm. Gott. 1780. p. 13. t. 4. optima.*

G. Africanum folio staphyllini. *Rivin. flor. irreg. pentag. u 109.*

G. (Flavum) calycibus monophyllis, foliis alternation pinnacis , foliolis pinnatifidis, scapis radicalibus hirtis, aphyllis> *Bunn. Prodrum. Flora Cap*p* 19. Linn. Sp.pl. n^o. 20.*

Radix tuberosa tnagna fibrillis aliquot.

Caulis vix ullus nisi scapos dixeris, saepe foliosus duabus scilicet foliorum oppositionibus.

Folia radicalia longissima, hirsuta, tripinnata , pinnulis alteinis, foliolis minimis sublanceolatis: caulina opposita. Stipulè subcordato-acuminatx.

Flores in scapis pedilibus nudis (parce inferiori excepta) umbellati. Involucrum polyphyllum, foliolis ovato - lanceolatis. Rādii subdecem sesquipollicares.

Calyx profundissime partkus in quinque lacinias acuminatas.

Corolla papilionacea, albido-pallens , petalis obtusis reflexis , quorum superiora duabus lineis purpureis notantur in basi: cuniculus longitudine fere pedunculi.

Reliqua ut in sequenti.

Habitat ad Caput Bones, SpeL ♀)• Habui floridum mense iuriio. Colitur in R. H. P.

Multiplicatur facillime si tx radice pars vel minima amputetur qu& terra haud profunde infix a intra duos menses folia proftrt.

Obs. *Quamquam hanc plantam pro G. FLAVO Linnti kabcam, diverso tamen nomine Botanicis offeto quia D. Murraius nuptrime earn distinxit nomine G. DAUCIFOLii, addita perfectissima figura qtiam iam dudum dedit Augustus Quirinus Rivinus in open citato.*

386. GERANIUM TRISTE. *Lin. (Tab. CVII. fig. 1.)*

G. Radice tuberosa: foliis longissimis , bipinnatis, hirtis : florilpus umbelktis noctu suave olentibus : corollis subsquahbus atro-maculatis.

G. Calycibus monophyllis sessilibus, scapis bitidis monophyllis. *Lin. Sp. pU n^o. 30. Miller, dict.n*. 35.*

G. Calycibus' monophyllis; tubis longissimis, subsessilibus'', radice subrotunda; foliis pinnatifidis ^ foliolis pinnatis , multitudis. *Burm. Ger. n^o. 57.*

G. Triste siveIndicum noctu olens. *Park.thtaf. 709. Town, inst. £30.*

G. Triste. *Corn. Canad io\$. / . no;*

G. Noctu olens iGthiopicum, radice tuberosa, foliis myrrhidis latioribus et angustioribus. *Brbyn. Cent. p. 116. e. 58.*

Radix ex variis tuberculis nigricantibus , subovatis, uftimque in Slum angustatis , quo invicem adnectuntur.

Caulis ceres, decumbens, villosus, ut et tota planta.

Folia longissime petiolata, peciolis teretibus *, in caule opposita, bipinnata,

[*f 1]

pinnulis saepe alternis, aliquando decurrentibus, aliisque minimis interpositis, crenato-acutis. Scipuhe subovatae, marcescentes.

Florum pedunculi communes ceretes, pedales, axillares: involucrium multipartitum, concavo-acutum: radii octo > aut plures, sesquipollicares.

Calyx ovatus, laciniis ovato-concavis, dehin reflexis.

Corolla papilionacea, petalis subaequalibus, viride lutescentibus > maculis atris magis centralibus, noctu suave olentibus: duo superiora erecta ciliis reflexis. Cuniculus tongitudine fere pedunculi.

Staminum urceolus decempartitus: dentibus tribus brevibus sterilibus j septem longioribus, tocidem antheras luceas suscinencibus.

Germen parvum pentagonum: stylus basi valde villosus, stigmata revoluta.

Fructus: capsulae quinque tomentosae, oblongae, basi acutissimae: arista bipollicaris candide barbata. Semina solitaria, cinerea, glabra.

Habitat ad Caput BORA Spel. 'A. Habui floridum a mensis aprili usque ad septembris in diversis individuis. Colitur in R. H. P.

Explicatio figure, a Urceolus staminifer expansus. b Stamen auctum. c Capsula cum arista, d Semen.

§87. GERANIUM APPENDICULATUM. *Lin. Supp.* (Tab, CXXI. f. 2.)

G. Radice rapacea rufescente: foliis radicalibus tomentoso-lanatis, duplicatopinnatis: scipulis longe decurrentibus, apice latissimis: ut in bellis radiis scapae subsequialibus.

G. Calycibus monophyllis; foliis radicatis, supra decompositis, hirsutis } petiolis appendiculatis: umbellae scapo longiore. *Lin. Supp.* 504*

Radix carnosa, rapacea, rufescens.

Caulis nullus.

Folia longe petiolata, duplicatopinnata, pinnulis brevibus, tomentoso-lanata. Scipuli basi petioli in pollicis longitudinem adnatae atque apice in duos lobos latos, cordato-acutos, desinences, ibique j petiolum quasi appendiculatum amplectentes.

Flores umbellati: scapi plerumque duo, sulcati, erecti, tomentosi, foliis breviores, ex cuius apice nascuntur radii decem, scapo paulo breviores: involucrium polyphyllum, foliolis subulatis tomentosis.

Calyx prohiñce partitus in quinque lacinias acutas.

Corolla violacea.

Habitat in Africa. 5. Communicatum a D. Thunbergio.

Obs. Instructus de staminum numero > atque de longitudine aristarum (qua omnia desiderantur in meo exemplari) Botanicis deurminanda relinquo: interea tamen hic prodit hinc planta ab omnibus hucusque nuda diversa stipularum appendicibus.

388. GERANIUM RADULA. *R. H. P.* (Tab. CI. f. i.)

G. Caule fruticoso: foliis profundissime multifidis j laciniis linearibus pinnatis: pedunculis paucifloris.

G. Revolutum. *Iacq. Miscel. vol. 3. tab. 133.*

Caulis fruticosus, cortice cinereo tectus, ramosus, bipedalis.

Folia numerosa, alcerna, petiolis subaequalia, profundissime quinquefida: laciniis pinnatis et bipinnatis linearibus. Stipulato-acuminata, marcescentes.

Florum pedunculi axillares, solitarii 1-3 [^] ^o ^{is}: involucrum saepius quinquefidum marcescens.

Calyx monophyllus ovato-oblongus, pubescens, profunde partitus in quinque laciniis ovatas.

Corolla papilionacea rosealinea rubris, petalorum unguibus albis illorum duo superiora reflexa latiora. Cuniculus brevis.

Scaminum urceolus albus, decempartitus: filamenta quinque longitudine fere corollas antherifera} reliqua alternantia, sterilia, acque aemidio breviora. Antherae saturate carnea, ovato-compressae.

Germen minimum ovato-pentagonum: stylus pyramidalis: stigmata villosa, purpurea, revoluta.

Fructus: capsulae quinque villosae, monospermae, basi acutae: arista barbata, tortilis, quatuor fere linearum.

Habitat ad Cap. Bona Sp. L. f. Habuifloridum a mense aprili usque ad septemb. Colitur in JR. H. P.

Obs. *Tota planta odorem terebinthinum graviter spirat. Folia in plantis teneris sum saepe tripollicaria; at in vetustioribus ex quibus iconem desumpsimus sum triplo minora, et numero iora.*

Explicatio figure, a Floris capitulum. b Calyx, c Urceolus staminifer sectus. d Germen, stylus, stigmata.

389. GERANIUM PRUTICOSUM. (Tab. CXXII. f. 1.)

G. Caule fruticoso, lignoso: foliis oppositis bipinnatis: pedunculis bifloris.

Caulis fruticosus, lignosus > valde ramosus, cortice fusco vestitus, bipedalis?

Folia opposita, petiolis longiora, bipinnata, pinnulis principalibus oppositis* utrimque tres cum impari. Stipulae breves, ovatae.

Flores axillares, pedunculis folio longioribus bifloris.

Calyx profundissime partitus in quinque laciniis acutas.

Corolla papilionacea, dilute violacea, circa faucem saturatius. Petalis duobus superioribus fere duplo longioribus, latioribus, reflexis.

Cuniculus semipollicaris, per integram fere pedunculi longitudinem excurrentis[^]

Capsula? tomentoso-rufa: arista fere pollicaris, barbata, tortilis.

Habitat ad Caput Bona Spei. J. f. S. Communication a D. Thouh.

Obs. *Caulis erectus ac lignosus abunde distinguit hanc speciem a sequenti cum varietaubus.*

390. GERANIUM CORIANDRIFOLIUM. Lin. (Tab. CXVI. f. 1.)

G. Ramis reclinato-erectis, nodosis: foliis bipinnatis, linearibus: umbellis paucifloris.

G. Calycibus monophyllis; foliis bipinnatis, linearibus, squarrosis -y caule herbaceo, beviusculo. *Lin. Sp. pl. n.º. 25.*

G. Coriandrifolio. *Rivin. pentap. t. IOI. 101.*

G. Africanum, coriandrifolio, floribus incarnatis, minus. *Herm. Lugd. 179- / . 180. Tournef. inst. 270**

- [~~4~~]
- G. Myrrhifolium calycibus monophyllis, corollis papilionaceis > vexillo dip-
talo, foliis bipinnatis. *Bur/n. Ger. n°.* 5 9.
- G. iEthiopicum, myrrhidis folio cerciutn, flore magno scriato. *Breyn. Cent. 1.*
p. 129. l. 59.'
- G. Africanum myrrhidis folio, flore albicante, radice rauacea. *Commcl. Hort,*
Amst i.p. 125. r. 63.
- Folia coryledouia, ovato-oblonga, integerrima.
- Caulis brevis ex quo plures rami pedales, ceretes, rubescentes, articulato-
nodosi, nodis incrassatis, flexuoso-erecti.
- Folia inferiora opposita, superiora scepissime alcerna, inaequaliter petiolata,
bipinnata, pinnulis linearibus. Stipulae lato-acuminatae.
- Florum pedunculus communis oppositifolius erectus: involucris bipartitus
radii 3-4 breves.
- Calyx oblongus scriatus; laciniis acutis, breviter ariscatis.
- Corolla dilute carnea, papilionacea, ex quinque aut quatuor aliquando pe-
talis: duo superiora sunt laciosa, reflexa, scriata *_y reliquis linearibus sine
striis.
- Staminum urceolus decemfidus; dentibus alcernis brevioribus, scerilibus: re-
liquis antheras incarnatas sustinentibus.
- Germen pubescens: stigmata rubra, reflexa.
- Fructus: capsulae quinque monospermae, rufescentes basi acutae. Arista bi-
pollicaris candida et longe barbata.
- Habitat ad Caput Bon* Spei et in ^Ethiopia. Q* Cf* Habuifloridum a mense*
maio usque ad aug. Coctur in R. H. P.
- Obs. Species admodum varia laciniis nunc magis nunc minus angustis, corollis*
pentapetalis et tetrapetalis in eodem saepe individuo. Si auctorum icones con-
sulantur, vix du<t omnino similes reperientur: in herbariis mira varietas. Fere
capillares vidi lacinias in tximplanbus nuperrime adportatis ad. Sonntat
i promontorio citato An huiusmodi fragmenta ad G. myrrhifolium Linn&i*
atque Burmani referenda sine > atque species divers', conservanda qualiter*
Linn&us dixit? Hdtreo, dicant ceteri; ego interea omnes, fortasse immerito,
in unum conlunco > a quibus sequentem plantam separo, certissime diversam.

§91. GERANIUM BETONICUM. (Tab. CXVIII. f. 1.)

- G. Caule herbaceo? Foliis subovatis, lobato-pinnatis j crenatis, obtusis} um-
bellis paucifloris.
- G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, foliis lobato-pinnatis, cre-
natis, obtusis. *Burm. Ger.n°.* j\$ j.
- G. Africanum folio betonici. *Rivin. pentap. t. 106.*
- G. Africanum betonic* folio laciniato et maculato, floribus incarnatis. *Herm.*
Lugd. 279. t. 281. Tournef. inst. 169.
- G. Ribesii folio. *Pe ivzr. Ga*ophyL t.S^f.6?*
- Caulis erectus, simplex, herbaceus? vix pedalis.
- Folia longe petiolata} radicali cotyledo ovata, crenulata; caulina nunc opposita,
nunc alterna, petiolis breviora, pinnatis-lobata, crenata, obscura. Stipulae
ovate-acuminatae.

Flotum pedunculi elongati, fere terminates : involucrum polyphyllum 3 foliolk acucis -, radii fere quacuor , breves.

Reliqua uc in pncedenti.

Habitat ad Caput Bond, Spei. V S. apud D. Thouin.*

Obs. *Rivini atque Hermani tabula supra citaU huic sptcici conveniunt, mlnime vero GERANIIS CORIANDRIFOLIO et MYRRHIFOLIO J conferantur illorum ta~ buU cum hac nostra.*

391. GERANIUM FERULACEUM. (*Burm. Tab. CX, f. 1.*)

G. Foliis pinnacis, pinnulis lobatis, incis, revolucis : petalorum unico superiore erecto , reliquis quatuor dependentibus.

G. Calycibus monophyllis j foliis laciniacis, multifidisj radice cuberosa. *Burm, Ger. n°. 71.*

Pelargonium foliis ferulaceis, multifidis , flore rubello. Bur. afr. 93. t. \$6f. i. Ex pluribus capillaribus ec nigricancibus fibris oritur caudex crassus, sesquipollicaris , nigricans , brachiatus.

Folia pinnata, pinnulis lobatis > incis, revolutis y subtus comentosis , apicibus vane denticulatis. Stipulg....

Florum pedunculus communis ex summo caudice et inter folia, his longior, superne ramosus, atque folio instructus ad ramulorum ortum: ramuli singuli utnbellas sustinent paucifloras. Radii tres vel quatuor breves.

Corolla pallide rubens pentapetala: ex petalis unidim dumtaxat superius ereo cum, Jatum ; rejiquis anguscis, brevibus dependentibus.

Semina tenuia, oblonga , arista plumosa terminata.

Habitat ad Caput Bond SpeL ^ExBurmani opere laudato.

Obs. *Pelargonium foliis ferulaceis crispis , floribus carneis, eiusdem auctoris p. 94. quamquam pracedenti simile, diver sum. reputo , quiajlores sum illi tetrapetali, et folia crispa : verumtamen , quum ntutrum viderim , ne species immtrito multiplicentur, Botanicis determinandum relinquo, qui utrumquepo- tcrunt examinare.*

393. GERANIUM GIBBOSXJM. *Lin. (Tab. &% f. 1.) CIXf1*

G. Caule fruticoso carnos, geniculis gibbosis : foliis pinna to- lobatis, glands ; corollis luteo-viridibus.

G. Calycibus monophyllis; caule fruticoso \ geniculis carnos, gibbosis \ foliis subpinnatis. *Lin. Sp.pl. n°. n. Burm.Ger.n°. 50.*

G. Africanum noctu olens, tuberosum et nodosum , aquileguc foliis. *Herm* Lugd. 284./ 285. Tournef. inst. 169.*

G. Folio aquilegix* *Rivin. pentap. hreg. tab. ico.*

Pelargonium foliis quinquefidis > profunde dissectis , et dentatis j radice crassa y bulbosa. Burm. Afr. 96. t. 37. f. z.

Caulis fruticosus, ramis procumbentibuSjSaepe tripedalis et amplius, articulatus, articulis gibbosis.

Folia nullo ordine , opposita scilicet, terna, simplicia, petiolata , pinnato-lobata, limbis conniventibus^lauca, glaberrima ,dentato-crenata. Stipulae latsc, marcescemes.

Floram pedunculifera communis, oppositifolia, elongata, erecta involucri
polyphyllum, foliolis ovato-acutis: radii fere octo, pollicares.

Calyx ovatus, villosus, profunde partitus in quinque lacinas ovatas, reflexas.

Corolla papilionacea, subaequalis, petalis concavis, rotundatis, virido-luteis
superioribus paulo latioribus. Fovea aut cuniculus ut in affinis.

Staminum urceolus albus in decem filamenta partitus, quorum tria breviora sterilia
; reliqua antheras luteas sustentant.

Germen parvum, pentagonum: stylus tomentosus: stigmata lutescentia.

Fructus ut in sequenti; arista paulo longior.

Habitat ad Caput BOM Spei. Habui floridum mense augusto. Colitur in

3>4. GERANIUM CARNOSUM. *Lin. {Tab. XCIX. f. i.}*

G. Calycibus monophyllis; caule fruticoso, articulis carnosogibbosis; foliis
(alternis) pinnatifidis, laciniatis j petalis linearibus. *Lin. Sp. pl. n^o. I i. Burnu
Ger. n^o. \$i.*

G. Africanum carnosum > petalis angustis, albicantibus. *DHL horu Eltk. 15\$••
u 117. fi 154.*

Tota plant?, glaberrima.

Caulis fruticosus, humilis. ramosus: horum bases napiformes > carnosae.

Folia alterna, petiolata, pinnatifida, saepe revoluta, pinnulis latis, decurrentibus,
dentato-crenatis. Stipulae breves, subovatae.

Florum pedunculus communis, oppositifolius > erectus, elongatus, involucri
5, ^-fidum, foliis ovatis. Radii quinque, semipollicares.

Calyx ovatus coloratus, laciniis revolutis, superiore latiore erecta.

Corolla papilionacea alba, petalis linearibus, carinatis, subaequalibus, patentissimis.
Fovea more affinis.

Staminum urceolus albus, decempartitus, filamentis quinque brevioribus castis
tratis, reliquis antheras totidem rubras, ovatas¹, sustentantibus.

Germen minimum, pentagonum : stylus basi villosus, deinde incarnatus : stigmata
revoluta.

Fructus: capsulae quinque monospermae, tomento rufescentes: arista pollicaris
parce barbata.

*Habitat ad Cap. BOM Spei, et in Ethiopia. I) Habui floridum mensibus julio >
augusto y sepumbri. Colitur in R. H. P.*

*JEXTRAIT des registres de l'Académie royale des Sciences, du 6
Juin 1787.*

■ ■
JN ou s avons examiné, par ordre de l'Académie, une quatrième dissertation* latine et botanique de M. l'Abbé CAVANILLES sur le genre du *Geranium*, faisant suite aux trois dissertations précédents sur les plantes malvacées, dont il est voisin dans l'ordre naturel

Le *Geranium* est un des genres les plus nombreux du règne végétal. Tournefort en connoissoit environ soixante espèces assez distinctes. M. Burman fils en décrit soixante et quatorze dans une dissertation particulière sur ce genre, publiée en 1759. On en compte soixante-six dans l'édition de Linné, donnée en 1750 par M. Reichard, et quatre-vingt-deux dans l'édition de 1784 de M. Murray. La dissertation de M. CAVANILLES, beaucoup plus étendue, porte le nombre des espèces & cent vingt-huit, dont il a observé soixante-trois vivantes; les autres ont été tirées de divers herbiers : quelques unes ne lui sont connues que par la description des auteurs. Il a décrit toutes ces espèces avec soin, en ajoutant à chacune sa synonymie, et il en a dessiné la plupart dans quarante-neuf planches jointes à la dissertation, et supérieures pour l'exécution à celles de ses ouvrages précédents. Ce travail est précédé d'une introduction, dans laquelle il expose le motif et le plan de l'ouvrage, et les principaux caractères du *Geranium*.

Ces caractères sont un calice & cinq feuilles ou monophylle à cinq divisions; une corolle régulière ou irrégulière, à cinq pétales attachés sous le pistil; dix étamines insérées au même point, dont les filets réunis par le bas, sont ou tous fertiles, ou entremêlés de filets stériles; un pistil supérieur, tantôt entouré de cinq glandes, tantôt d'une cavité latérale prolongée dans le pédoncule; un style pyramidal, terminé par cinq stigmates; un fruit composé de cinq capsules obtuses ou aiguës par le bas, uniloculaires, surmontées chacune d'une arête lisse ou velue, appliquée contre le style, dont elle se détache ensuite en emportant la capsule qui lui reste adhérente. Chaque capsule contient une ou deux semences, dont l'embryon occupant tout l'intérieur, a la radicule droite et les lobes repliés à leur base. La tige est herbacée ou ligneuse; les feuilles, toujours stipulées, sont opposées ou alternes; les pédoncules chargés d'une, de deux, ou de plusieurs fleurs ombellées, sont toujours solitaires, opposés aux feuilles alternes, axillaires aux feuilles opposées.

^ Ce genre exige, & cause de son étendue, une méthode particulière dans la distribution des espèces. M. Burman, dans sa dissertation, les avoit classées d'après les pédoncules uniflores, ou biflores, ou multiflores, et d'après les calices d'une ou de plusieurs pièces. Linné avoit distingué les espèces africaines

par un calice tubulé monophylle, des pétales irréguliers > des étamines en partie stériles, une* arête* pKimeuse et des pédoncules multiflores; il caractérisoit les especes qu'il nommoit cicutaires par les mêmes pédoncules, par un calice à cinq feuilles, une corolle presque régulière, un pistil entouré de cinq glrndes, cinq étamines stériles, et une arête garnie de polls; il appeiloit ~~coloniales celles qui avoient les pédoncules terminés par une ou deux neurs,~~ le calice à cinq feuilles, la corolle régulière, les cinq corps glanduleux, toutes les étamines fertiles, l'arête non velue. Ces caracteres ainsi pi esentes n'ont pas paru assez tranches à M. CAVANILLES En employant les memes en partie, il les dispose sous un autre ordre, et y ajoute d'autres considerations*

^ Il sépare d'abord les corolles régulières de& irrégulières. Dans la première division, qui compie cinquante-sept especes > il observe tou'ours les cinq corps glanduleux, un calice à cinq feuilles ou divisé profondément en cinq parties -, il y retrouve aussi d'autres caracteies déterminés les uns par les autres. Ainsi les pétales entiers. avec cinq étamines stériles, annoncent des capsules aigüe*, dont Taiête est tordue dans sa longueur; les pétales échancrés se trouvent avec des capsules ovales, dont l'arête est simplement réHéchie en spirale. Les pedoncules malcifl jres annoncent des étamines en partie stériles; elles sont ordinairement toutes fertiles sur les pédoncules qui n'ont qu'une ou deux fleurs. L'auteur subdivi&e cette première partie en trois sections piincipales, caract&risées par les pédoncules unifloies et multiflores > en quoi il ^e rapproche de M." Bu'man. Dans la section assez nombreuc des blfloies, il sépare les pétales entiers des pétales échancrés. Dans les multiflores, il distingue les feuilles simples des feuilles pinnées.

La division des corolles irrégulières, riche de soixante et onze especes, offre, stiivant l'auteur, un calice toujours monophylle, un pédoncule tubulé et ouvert dans la fleur, quelques étamines stériles, une capsule toujours aigüe, une arête imbue et toujours tordue dans sa longueur. M. CAVANILLES, mettant ici de côté la considération des pédoncules, établit deux actions des feuilles nvxulées et non macul^es, et il subdivise celles-ci en feuilles entières, feuilles lobées ou ternées, et feuilles pinnées.

Les deux ptincipales divisions de ce genre adoptées dans cet ouvrage sont si natuielles, que quelques auteurs avoient hésité sils n'en feroient pas deux genres. La première contient en gncial les especes européennes, et a communément les feuilles opposés \ la seconde réunit la plupart des especes africaines, dont les feuilles sont le plus souvent alter nes. Celles-ci avoient été désignées par Burman le pere, dans ses *I'lanta afruan**, sous le nom génénque distinct de *Pelargonium*. Son exemple n'a point été suivi. M. CAVANILLES, en admettant les deux divisions du genre, a, comme ses prédécesseurs, conservé le même nom génénque à toutes les especes dont il présente le tableau général à ktête de l'ouvrage. Il a fixé dans ses descriptions et dans ses des-sins tous les caracteres de leur fructification} ce qui rend ses gravures ties in*

intéressantes pour l'étude. Son travail est le plus complet qui ait été fait sur le *Geranium*, et en le parcourant, on souhaitera que d'autres familles ou d'autres genres soient traités avec la même étendue. Nous pensons en conséquence que cette dissertation mérite, comme les précédentes, d'être approuvée par l'Académie, et imprimée sous son privilège.

FAIT au Louvre le six juin 1787. Signé FOUGEROUX DE BONDAROU, le Chev. DE LAMARCK, A. L. DE JUSSIEU.

Je certifie le présent extrait conforme à son original et au jugement de l'Académie. A Paris ce 1^{er} juin 1787.

Signé, U Marquis DE CONDORCET.



1 *Geranium sibiricum*

2 *leuciflorum*

3 *argentum*

Tab. LXXVII.



A. J. Camille del.

Sellier sculp.



A. J. Cavanilles del.

Seller sculp.

1 *Geranium striatum*

2 *Zyrenaium*

Tab. LXXIX.



A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

1 *Geranium nodosum*

2 *Lucidum*

Tab. LXXX



A. J. Cavanilles del.

Selner sculp.

1 *Geranium reflexum*
2 *bohemium*

Tab. LXXXI.



A. *f. i aimttiUej- del.

Solner sculp.

1 *Geranium columbinum*
2 *incanum*

Tab. LXXXII.



A. J. Cavanilles del.

Sollier sculp.

1 *Geranium pusillum*
2 *humile*
3 *molle*

Tab. LXXXIII.

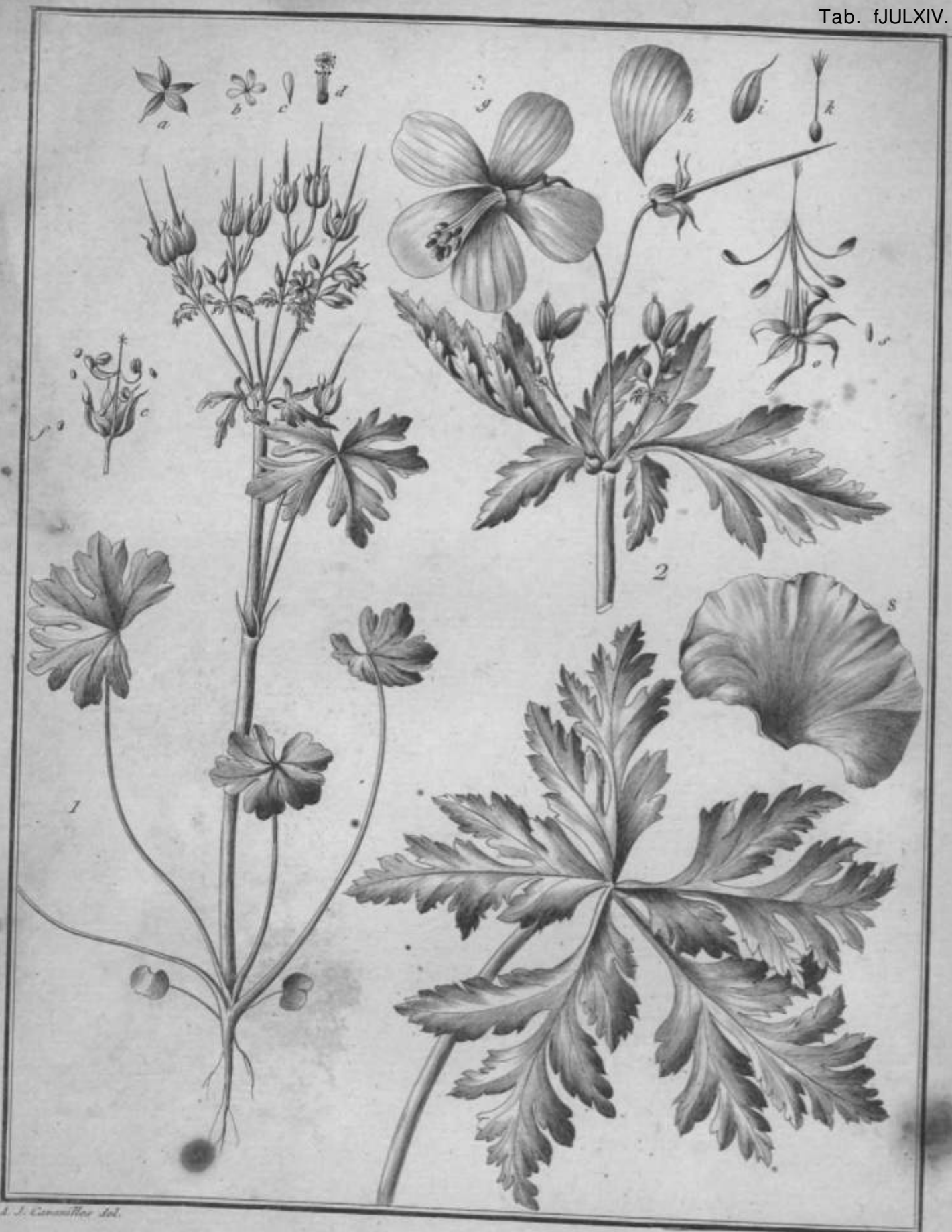


A. J. Cavanilles del.

Selmer sculp.

1 *Geranium*
2 - - - *patrum*

Tab. fJULXIV.

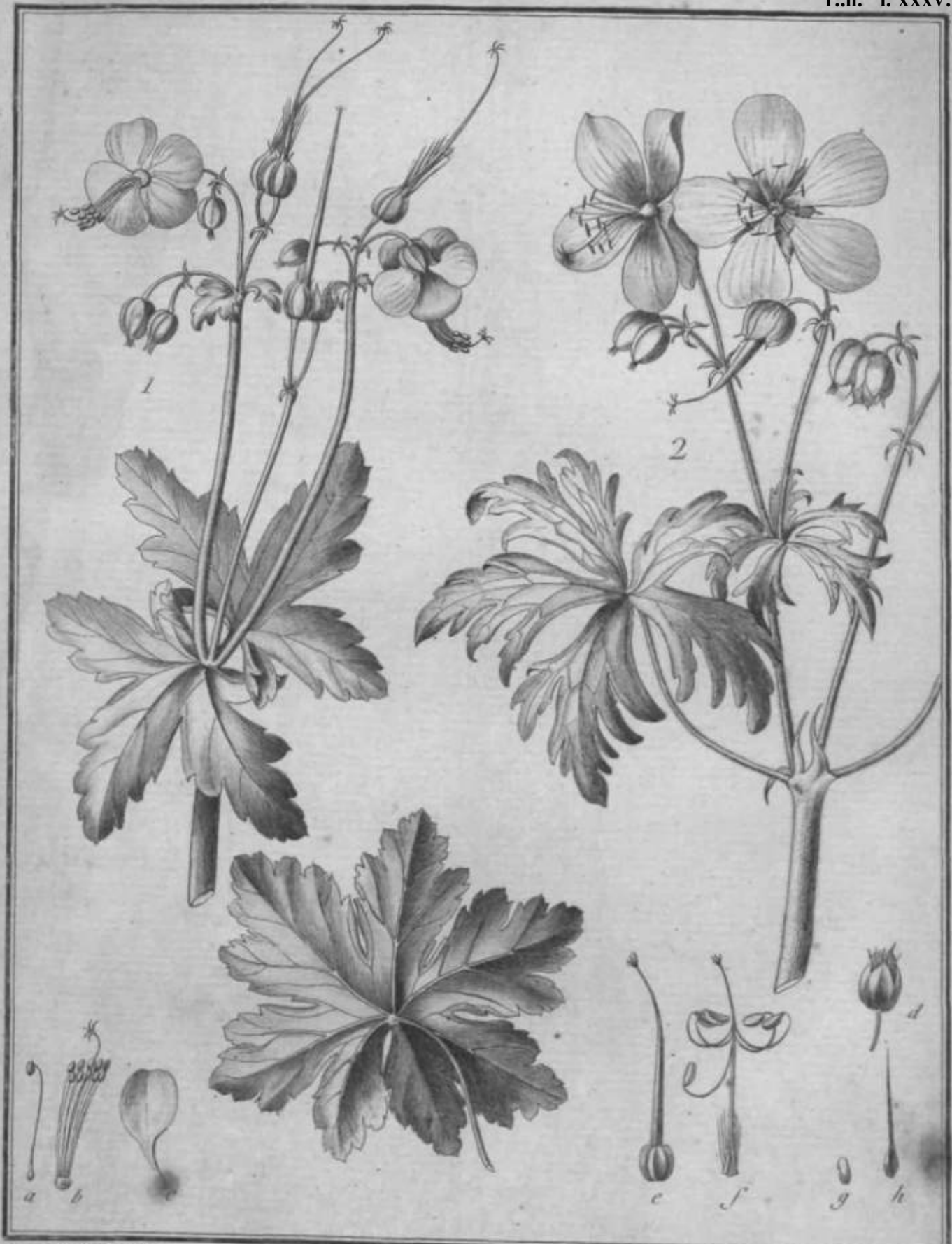


A. J. Cassiniflor del.

Seller sculp.

¹ f*Y*.n+t*sn. mMV^'^^«
2 batrachioides

r.h. i. xxxv.



A. J. Cavanilles del.

Solier sculp.

Qeviuutwv r«berianum
2 *maulatum*

Ttib, LXXXVT,



L. J. Cavaniol del.

Selber sculp.

1 *Geranium pratense*
2 *palustre*

Tab. LXXXVII.



A. J. Cavanilles del.

Sollier sculp.

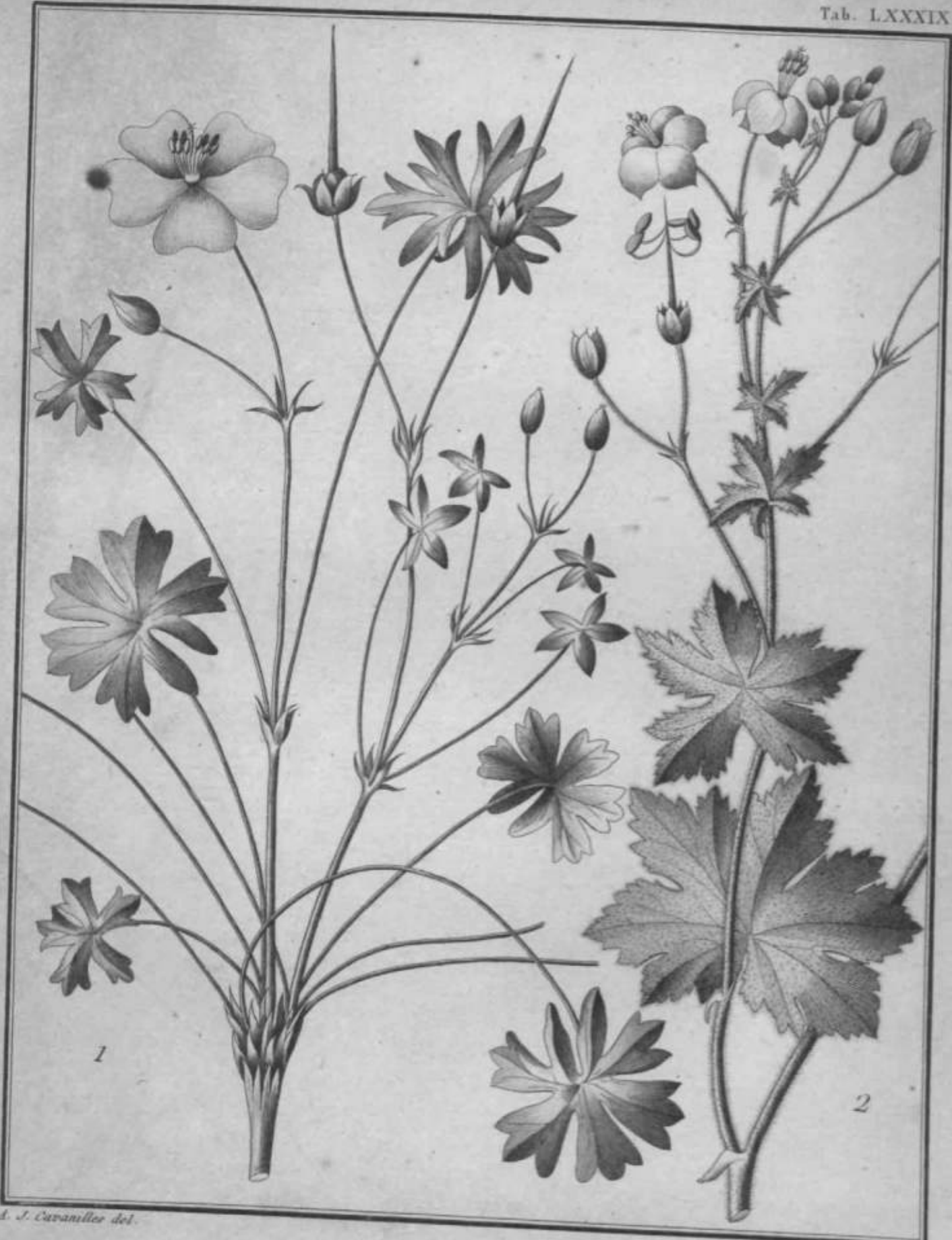
1 *Geranium maritimum*
2 *geranium*
gruinum

Tab. L XAAVUL



1 *Geranium cinereum*
2
phaeum

Tab. LXXXIX.



A. J. Cavanilles del.

Silber sculp.

1 *Geranium crassifolium*
2
botrys

3 *Rupicapra*

Tab. XC.



A.J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

1 *Geranium malacoides*
2 *incarnatum*

Tab. XCI.



1 *Geranium chinum*
2 *glaucophyllum*

Tab. XCII.

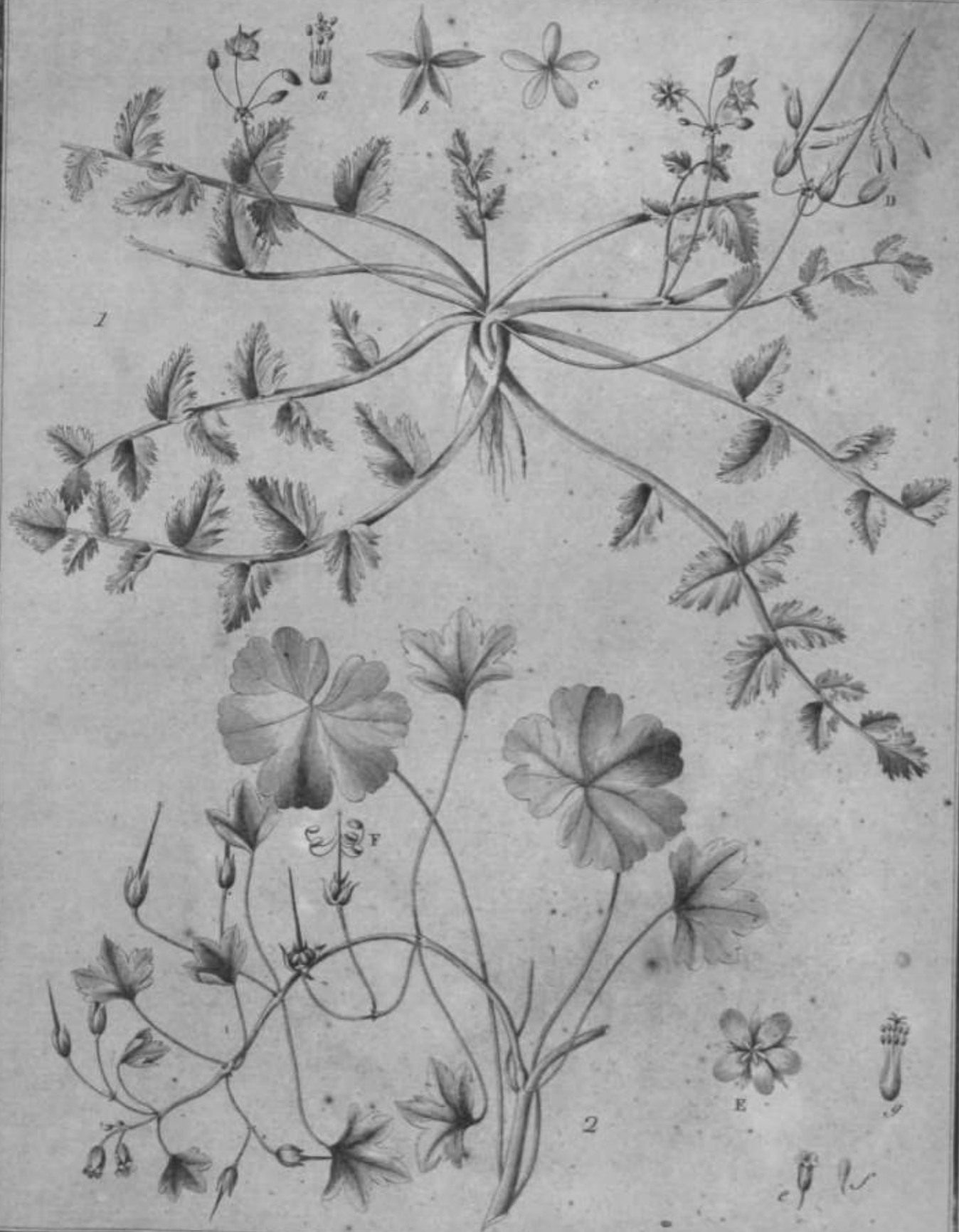


A. J. Canavilles del.

Sethr sculp.

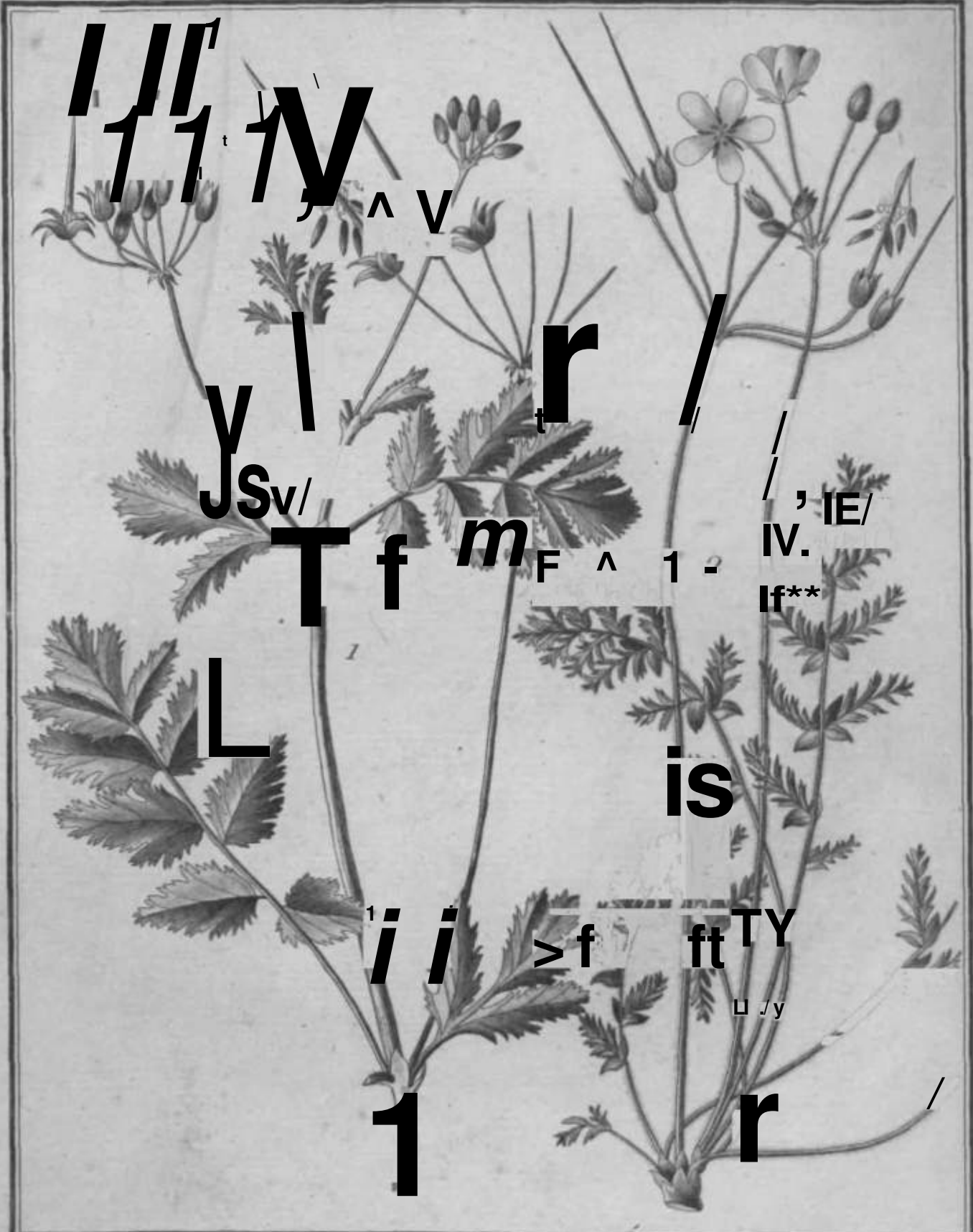
1 *Geranium cicutarium*
2 *rotundifolium*

Tab. Jc MI



A. J. Coenacelles del.

Sellier sculp.



1 *Jovianum charophyllum*
2 *ciconium*

Tat. XCV,



A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

1 *Geranium alpinum*
2 *petraum*

Tab. XCVI.



J. J. Cassin del.

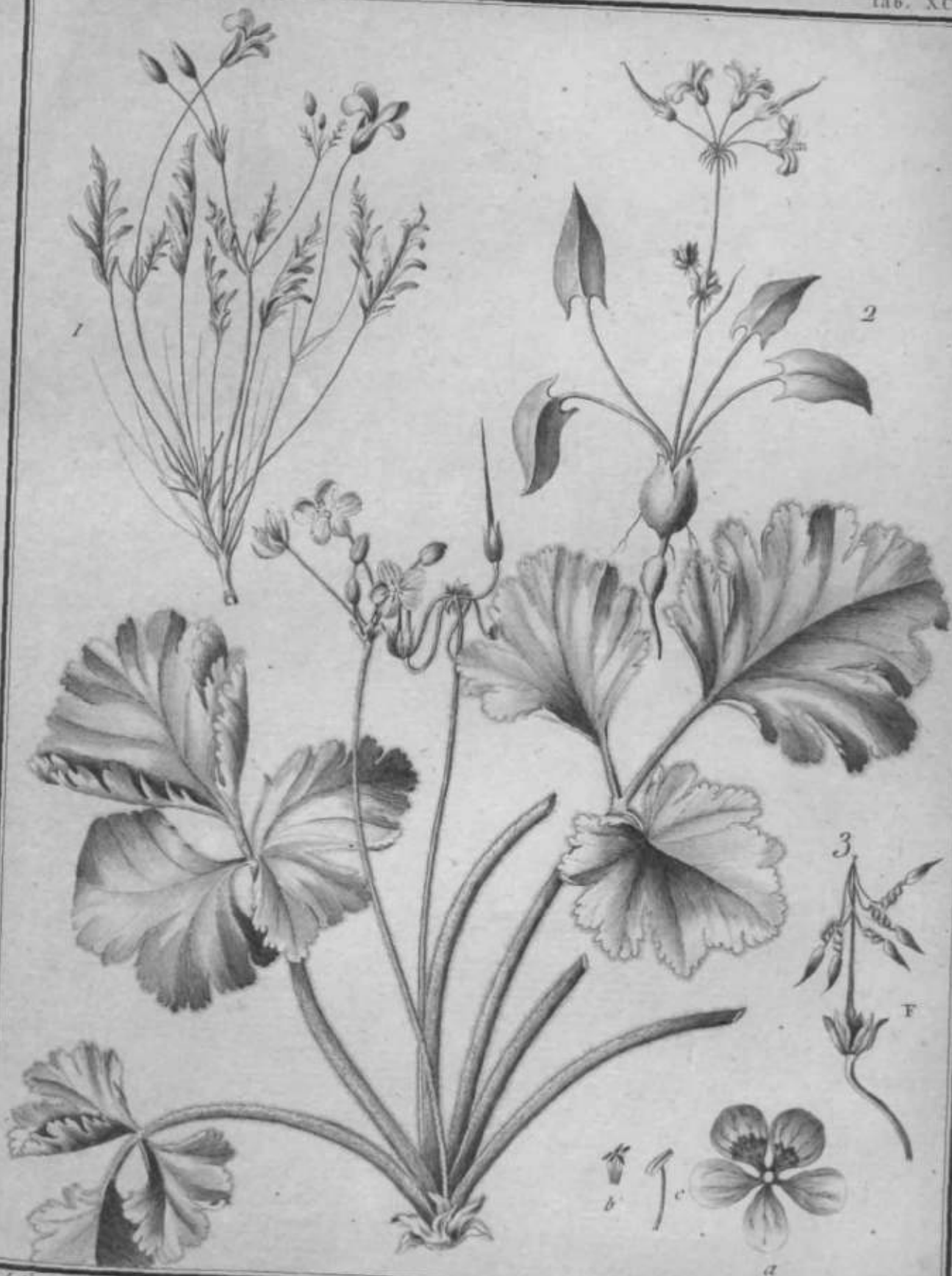
Seller sculp.

1 *Geranium capillare*
2 *oxaloides*

3

trifolium

Tab. XCVII.



A. J. Emanuel del.

Sellier sculp.

1 *Geranium alchimillaoides*
2 *Zonale*

Tab. XXVIII.



A. J. Cavanilles del.

Selner sculp.

1 *Geranium carnosum*
2 *tetragonum*

Tab. XCIX.

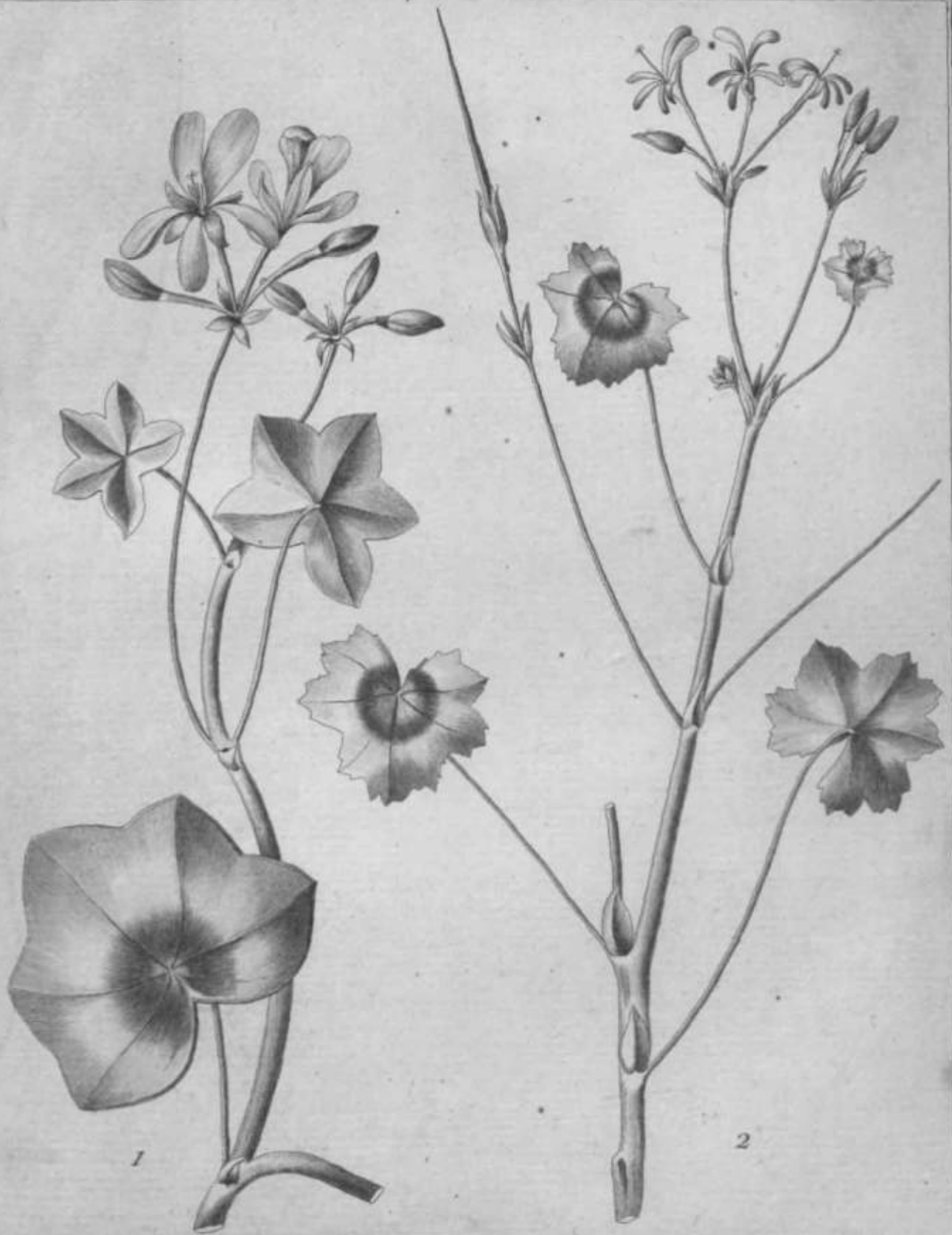


A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

1 *Geranium peltatum*
2 *tabulare*

Tab. C.



1

2

1 *Geranium radula*
2 *hirsutum*

3 *Ger. Elongatum*

Tab. CI.



) 1 i

1 *Geranium longifolium*
2 *Geranium lanceolatum*

Tab. CII.



A. J. Cavendish del.

Solier sculp.

1 Geranium

~~Geranium~~
~~glaberrimum~~
~~glaberrimum~~
glaberrimum

3 Ger.

cushim

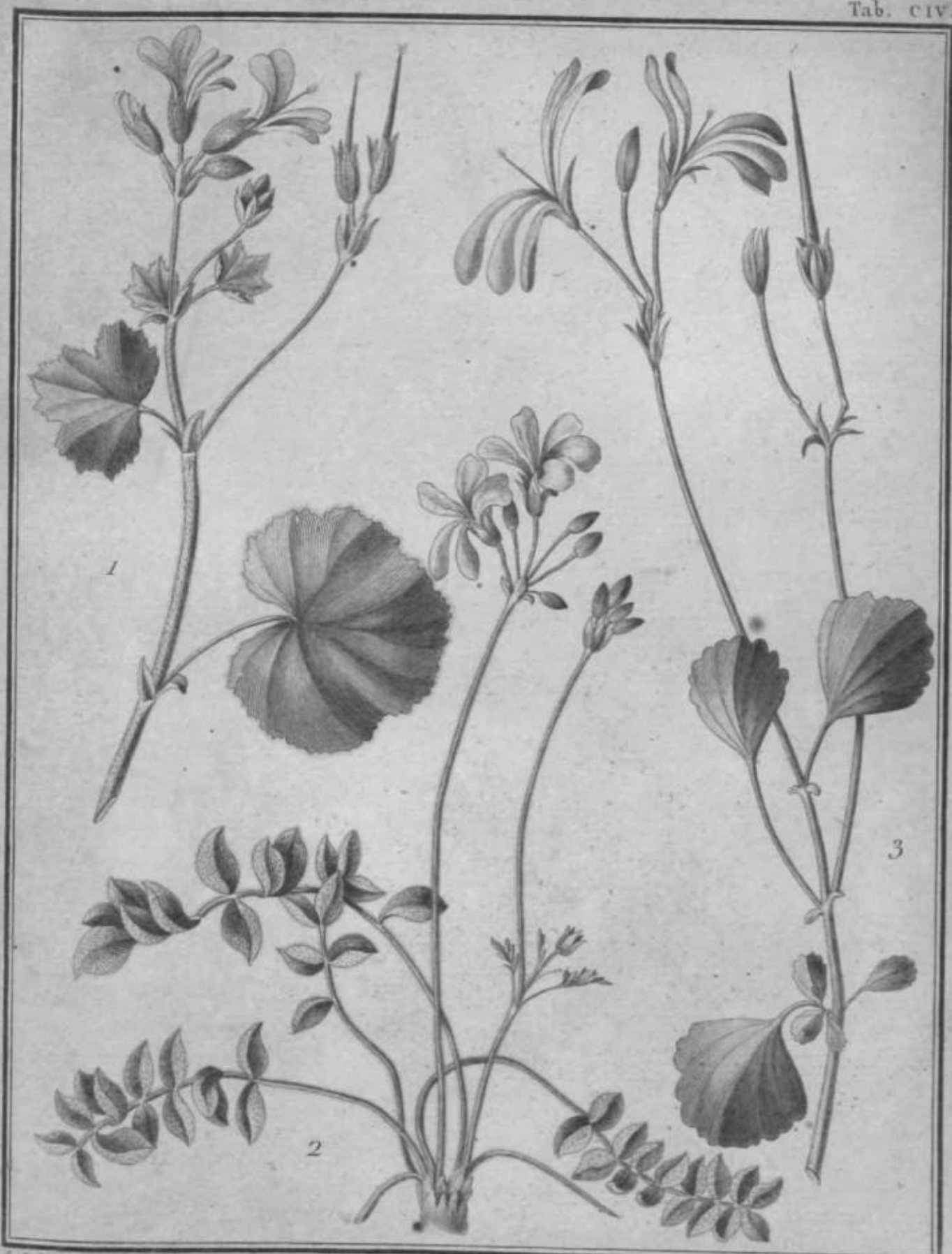
Tab. CIII.



1 *Geranium africanum*
2 *astragalifolium*

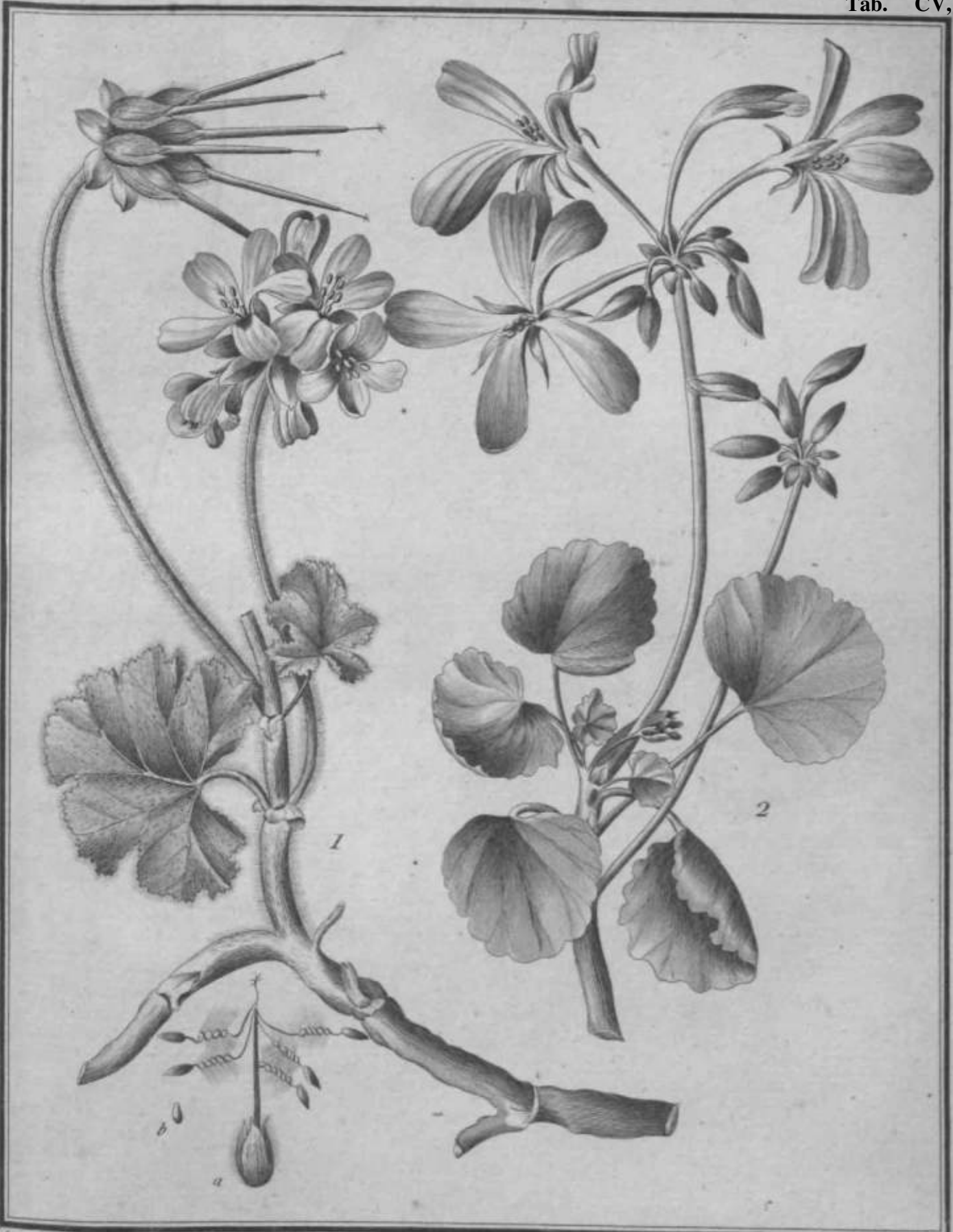
3 *Ger. acrostyium*

Tab. CIV.



1 *Geranium capitatum*
Hybridum

Tab. CV,

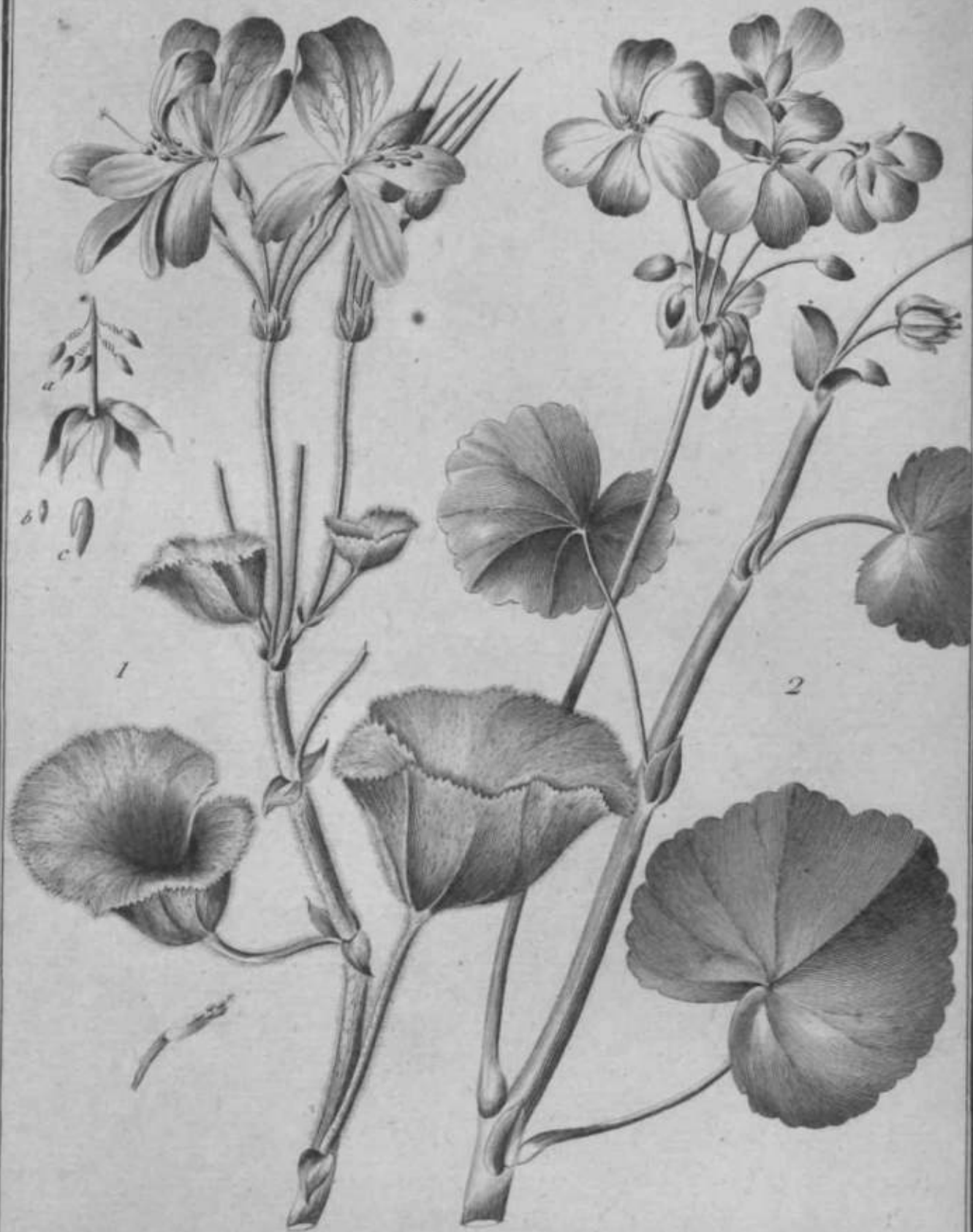


A. J. Noisettes del.

Selliier sculp

1 *Geranium cucullatum*
2 *inquinans*

Tab. CVI.



A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

1 *Geranium triste*
2 *Geranium ornatum*

Tab. CVII.



J. Cavanilles del.

Sellner sculp.

1 *Geranium scabrum*
2 *viscosum*

Tab. CVIII



1 *Geranium gillotum*

2

crispum

TaV. CIX.



1 *Grenium* *lividum*
2 *ferulaceum*

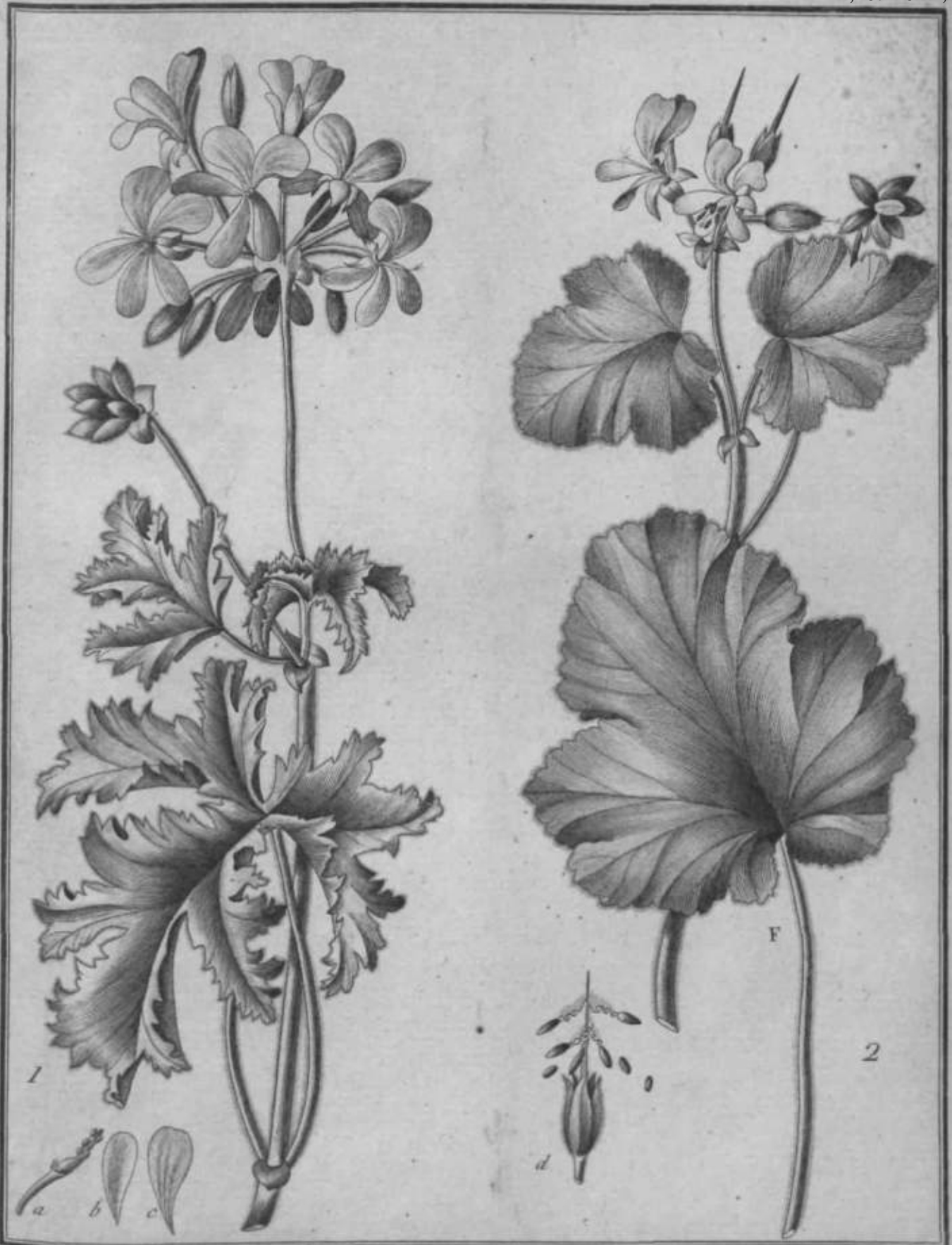
2 *Rupis*

Tab. CX.



1 *Gyanium bicolor*
2 *vitifolium*

T. & U. CXI,



A. J. Cavanilles del.

Jf/Rer sculp.

1 *Geranium papilionaceum*
2 *acetifolium*

Tab. CMI



A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

1 *Geranium heliostropoides*
2 *mon-lyata ovata*

3 *Geran laciniatum*

Tab. CXIII.



A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

1 *Geranium Hibernicum*
2 *lobatum*

Tab. CXIV



A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

1 *Geranium trifidum*
2 *pinnatum*

3 *Ger. bifolium*

Tab. CXV.



1 *Geranium coriandri-folium*
2 *Fulgidum*

Tab. CXVI.



A. J. F. vanillo del.

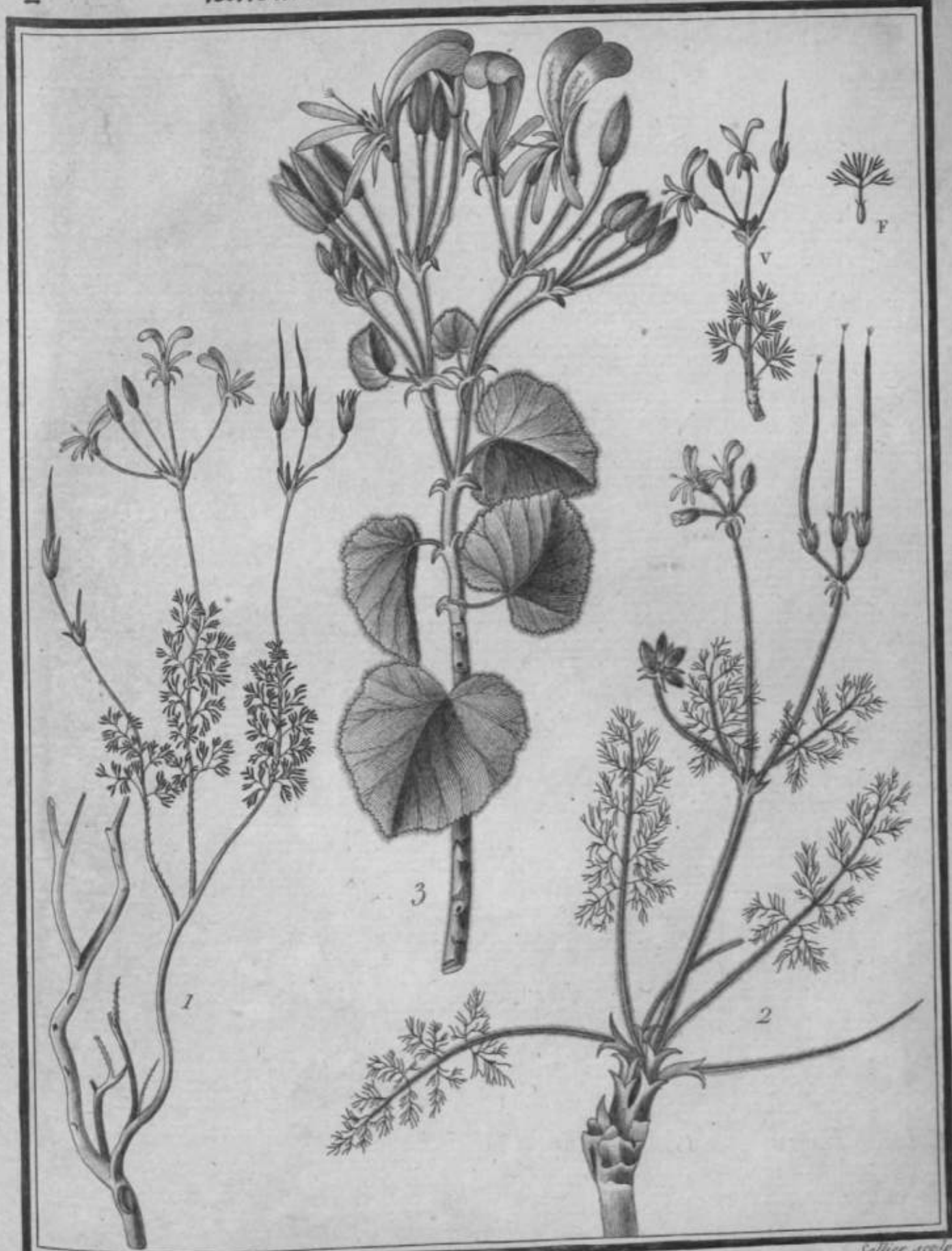
Sellner sculp.

1 *Geranium abrotanifolium*
2

hirtum

3 *Ger. cordifolium*

Tab. CXVII.



A. J. Cavanilles del.

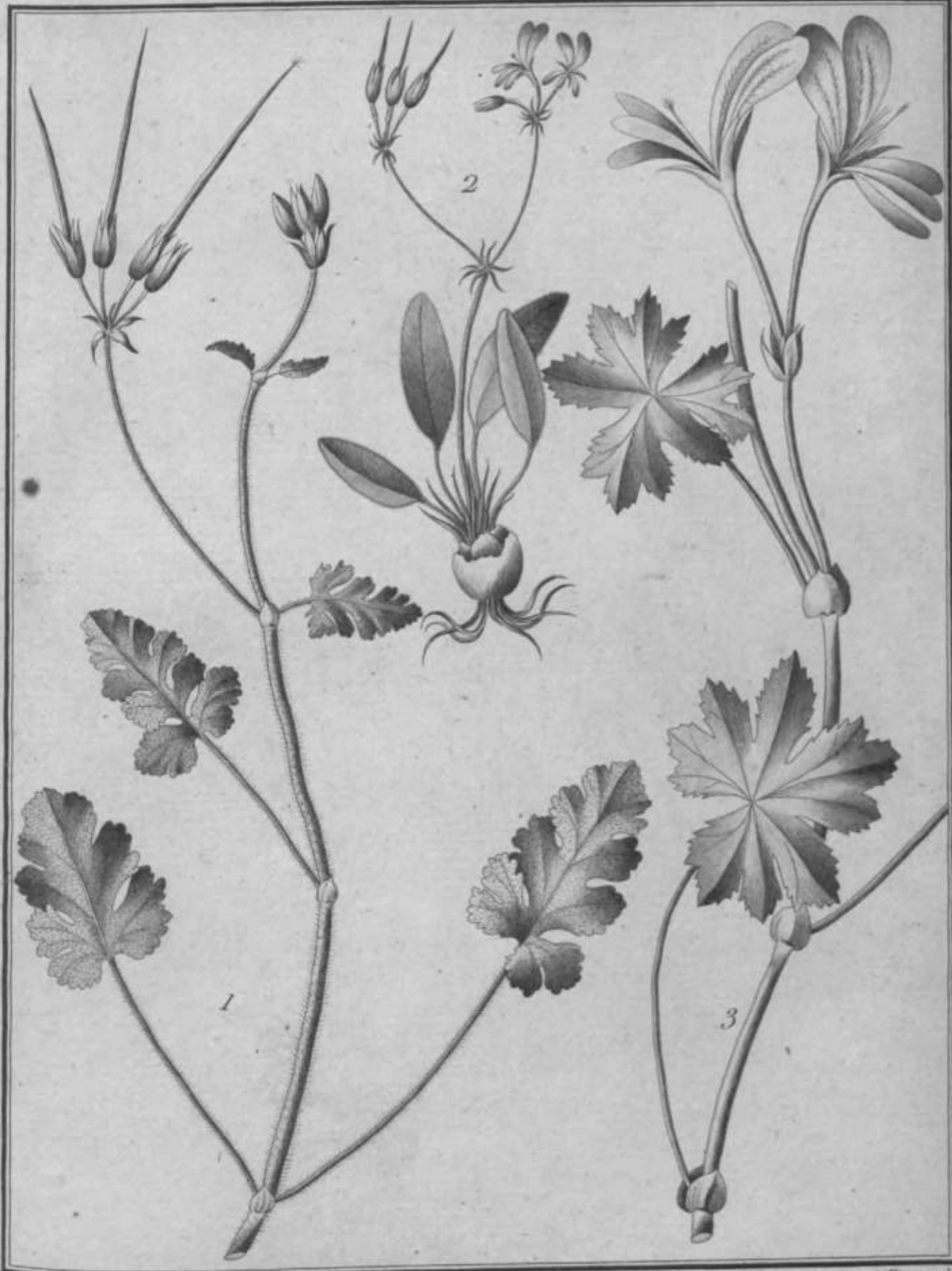
Sellier sculp.

1 *Geranium bobonicum*

3 *Ger. variegatum*

2 - - - *ciliatum*

Tab. CXVIII.



1 *Geranium quercifolium*

10

Srztz ularoides

Pal. r. IX.



1 *Geranium pinnatifidum*
2 *dauifolium*

3 *Ger. proliferum*

Tab. c, 11.



1 *Geranium Lavigatum*
2 *appendiculatum*

3 *Geran. minimum*

Tab. CXXI.



A. J. Cavanilles del.

Solier sculp.

1 *Geranium articulatum*
2
fruticosum

3 *Ger. stipulacuum*

Tab. CXXII.



A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

1. C. V. RAN I V M TSX8TIPULATVM. 2. tiEHA(U:M ALTH K011)K,S. , , h c x V m .



A. J. Courville del.

Sellier sculp.