

Indian Botanic Garden Library  
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO. ....  
BOOK No RUI-f : Vol- 3  
ACC. NO. B-12775



**FLORA PERUVIANA, ET CHILENSIS**

**SIVE DESCRIPTIONES, ET ICONES**

***PLANTARUM PERUVIANARUM,  
ET CHILENSIUM,***

**SECUNDUM SYSTEMA LINNAEANUM DIGESTAE,**

**CUM CHARACTERIBUS PLURIUM GENERUM**

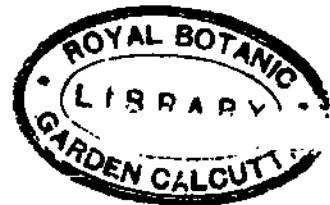
**EVULGATORUM REFORMATIS:**

***AUCTORIBUS***

**HIPPOLYTO RUIZ, ET JOSEPHO PAVON,**

**REG. ACAD. MEDIC. MATRIT. SOCIIS.**

**T O M U S III**



**SUPERIORUM PERMISSU.**

**TYPIS GABRIELIS DE SANCHA.**

**ANNO M.DCCCII.**



I

# PRAEFATIO.

TT

JL Labes, y benigne Lector, in hoc Volumine ducentas viginti Ges totidem plantarum Jd Classes V, VI, VII et VIII pertinentium Descriptiones; quarum quidem centum septuaginta sex Figuras in ceotum. quatuor Iconibus adeo diligenter omni ex parte expressas invenies, x ufc in plerisque Speciebus fructificationes seorsim non exhibere absque operis jactura potuissemus, quippe satis accuratè in planta aut ramis ostensas: sed ad faciliorem Generis, et ipsarum etiam Specierum cognitionem omnes > aut saltern, quae praecipuae ad Genus distinguendum essent, fructificationis partes singillatim dare satius duximus.

Hactenus centum quadraginta novem, y ni fallimur, y Genera à nobis prodita sunt: nempe centum triginta quatuor in Prodrómo, 3 tria in primo Specierum plantarum Volumine, duo in secundo, tria in Systematis Vegetabilium primo Tomo, septem denique reliqua in hoc tertio Volumine: *Bonaparte a* scilicet, *Lapageria*, *Luzuriaga*, *Isidrogalvia*, *Guzmania* > *Conanthera*, et *Cosmibuena*; quod extremum Genus Generi eodem nomine in Prodrómo evulgato substituimus, illam Speciem triandram sub Genere *Hirtella* collocantes, et ejus ope Characterem genericum reformantes, y et perfectiorem, uti speramus, Botanicorum judicio subjicientes, quàm à Jacquino et Linnaeo exhibitus fuit, qui in descriptione nectarium anulare, cui stamina inseruntur > aliasque notas, quae non minus, quàm staminum numerus illam Speciem nobis suaserunt pro diverso Genere reputandam, praetermisere.

Septingentas quoque quinquaginta octo plantarum Descriptiones in primis tribus Specierum J. omis editao re consentur; quingenta Q nonaginta octo videlicet cum singularum iconibus. Postremo in priore Systematis Vegetab. Volumine sexcentos viginti Characteres specificos digessimus > illarum sane Specierum ad Genera tarn nova, quam nota in Prodrómo, in primo Specierum plantarum Tomo > et in memorato Systemate contenta attinentium, y aliorumque notorum etiam, 3 et ad priores quatuor Linnaei Classes spectantium.

Cùm autem non exigua Florae nostrae incrementa in dies accedant ex plantis, quas frequenter ad nos mittit D. Joannes Tafalla, qui nobis in Peruviana Botanices Expeditione successit; Species omnes, quas deinceps accepimus, ad octo Classes hucusque emissas pertinentes, j aliasque variorum Generum americanorum minus notorum praeter Species novas Gsnerum Europae ignotorum, uti in primi Specier. plant. Voluminis Praefatione polliSiti sumus, in universi Operis Supplementum reservamus; quoniam etsi pleraeque carum fruticosae et arboreae sint, et nonnullae viribus suis commendatae, non ita Botanicorum et Curiosorum oculos, attentionemque ad se rapiunt, uti vegetabilia novorum Generum aut Specierum notis et exploratis jam in America virtutibus, et usibus praedita. Horum itaque selectiorum in Tomis, qui sequentur, Descriptiones et Icones praemittemus.

In idem Supplementum amandare posse speramus plerasque plantas, quae in Navis Alcantarensis naufragio toties deplorato perierunt, quarum nova exemplaria nondum recuperavimus. Ex eodem tamen numero stirpes, 3 quas memoratus Tafalla è locis natalibus mittere non potuerit, nos ipsi eas ex specimini bus siccis, quae sodalis noster Cl. Dojnbejus in Hispania reliquit, et ex nonnullarum descriptionibus, y quas navis *Peruano* appellata, ante id tempus fortunatissimè Gades detulerat, concinnabimus.

In Supplementum quoque, quod quemadmodum cpnjicere licet, quatuor Voluminibus ejusdem magnitudinis ac hujus Florae Volumina, conflabitur, Descriptiones et Icones reservamus illarum plantarum, quas in America deteximus et quarum > inquam > descriptiones et

icones, mancas quidem, et imperfectas alii Botanici ante nos evulgare nimium properarunt: quod ideo illis accidisse verosimile est, quòd Speciminum completorum, et ritè collectorum Copia caruerint, quam ad hujusmodi opus aggrediendum ad manus habere debuissent; seu potius quòd vivas plantas in locis natalibus observare ipsis non contigerit, ut oportuisset, ne tot errata admittent, quot in operibus ex Speciminibus stirpium exsiccatarum expressis deprehenduntur.

Nonnullas tamen ex his plantis Tomis, quorum editioni in praesens incumbimus, sensim inseremus, ut inde Botanici ceterarum vitia, et nonnullorum Auctorum incuim coniecturà assequi possint: quo consilio in hoc Volumine Descriptiones et Icones exhibemus *Oenotherae grandiflorae, tenellae, tenuifoliae et dentatae*, fidem simul nostram liberare incipientes evulgandi *Animadversiones Botanicas in universa D. Cavanilles Opera*, datam in Quinologiae Ruizii Supplemento pag. 119. Eas etiam in sequentibus Tomis emittemus ad plantas pertinentes, quas in Peruvia et Regno Chilensi observavimus et descripsimus, quarumque evulgationis, etsi ex Speciminibus tantum aut ex plantis cultis ab ipso mutuatarum, laudem nobis praeripuit.

Generum autem, aut Specierum Hispaniae, aut aliarum regionum indigenarum censuram, post Florae huic finem impositum Botanicorum sententiae subdere est animus, quamquam earum plures jam à D. D. L'heritier, Medico, Schreber, Lorente, Ruiz, aliisque Botanicis ad incudem revocatae, emendatae, et ad legitima Genera et Species redactae fuerint.

Hic pariter institutum servantem, quod in praecedentibus Tomis amplexi sumus, non paucos Linnaei, aliorumque Botanicorum Characteres genericos reformare tentamus, inter quos *Cervantesiam* et *Malesherbiam* exhibemus cum descriptionibus magis completis et conibus diligentius elaboratis, quam à D. Cavanilles in suis *Iconibus Cervantesiae bicolouris*, et *Gynopkurae tubulosae* nomine traditae sunt.

Quamquam nostrum alter memoratum D. Cavanilles privatim et amicissimo animo admonisset, plantam, ex qua Genus suum *Gynopkura* constituere cogitabat, eandem prorsus Speciem esse cum *Malesherbia nostra* (quod ipse inficere non potuit, uti ex subjecta ipsius Observatione inferre licet); nomen tamen à nobis inditum ultro mutavit. "Huic, inquit, generi videtur simillimum quod in Prodromo Flor. Peruv. et Ch., describitur nomine *Malesherbiae* quin et ipsissimam cum mea prima specie plantam esse, se dixerim, nisi Prodromi Auctores, qui vivam in natali solo explorarunt habere dixerint stylos tres basi germinis affixos, et squamulas (quod illis nectarium audit) sex tri-, dentatas; nee de figui a seminum, ipsorumque receptaculis quidquam adjunxerint. Interea, dum memorati Auctores secundis curis eam plantam dilucidant, prodeant nostrae quasi, diversum genus." Sed cum ab eo tempore annotationes, semina et nova specimina, aliaque adjuncta adepti simus, quibus cum Prodrorum emisimus, destituebamur: *Malesherbiae* iconem, ejusque Characterem genericum emendatum damus, et ipsi *Gynopleurae* D. Cavanilles Characterem superaddimus, ut Botanicis facilius pateat insigne discrimen, quod inter utrumque intercedit, utque quam inexacti sint *Gynopkurae* Character et Icon appareat. Hoc idem praestamus cum Icone et Characterem generico *Cervantesiae*, quos profectum imperfectiores adhuc, quam *Gynopleurae*, in D. Cavanilles *Iconibus* animadvertimus.

*Cosmibuena* Genus instauramus ex ea planta, quam in praecedenti Volumine *Cinchonas grandiflorae* nomine insignivimus, atque ex alia quoque Specie à D. Tafalla posterius in Aftibus dejecta, ubi etiam prior illa provenit: nam etsi Generi *Cinchonae* valde affines sunt, diversissimum tamen Genus constituunt, ut videre est ex Characterem generico, quem suo loco describimus; quo sanè loco fundamenta non parvi ponderis lector inveniet, quibus innixi sumus ad Generi nostro *Gonzalaguniae* Speciem illam associandam, ex qua D. Cavanilles suum Genus *Buena* condidit, eidem Clar. viro illud consecrans, cui nos antea nostram



*Cosmibuenam* nuncupaveramus : quae, inquam, fundamenta fusius quoque explicata sunt in *Quinologiae* Supplemento, quod inneunte anno M. DCCCL. in lucem prodit.

Quoniam verò *Cosmibuenae obtusifoliae*. in secundo Volumine sub nomine *Cinchonae grandiflorae* descriptae nonnullas fructificationis partes additae sunt, ut facilius et luculentius apparcant discrimen inter *Cosmibuenae* et *Cinchonae*, et utriusque Generis generica dissimilitudo; *Cosmibuenae obtusifoliae* Iconem in hoc Volumine inserimus sub eodem numero CICVIII, quem illo loco tenuit. Cùmque adeo hominum salutem conferat Cinchonarum illustratio ; e re visum est addere in hoc Volumine duarum Cinchonae Specierum icones et descriptiones, quas postmodum è Peruvia à D. Tafalla accepimus.

Inseruimus etiam *Cinchonae lanceolatae* iconem > quam in priori Tomo ob fructuum defectum omisimus, ut differentia constet inter hanc Speciem et *Cinchonam angustifoliam* nostram, seu *C. l'unit am* D. Lopez, quae D. Mutis *Quina naranjada*, hoc est *C. aurantii colonis* auoit, cujusque iconem in Ruizii *Quinologiae* Supplemento expressimus (i), utque Botanici animadvertant errorem, quem D. Franciscus Antonius Zea humanitè admisit, vùm eas pro Varietatibus reputavit, sententiae D. Mutis praeceptoris sui acquiescens, qui asseverat, quatuor tantum Species existere *Cinchonarum officinalium*, ceteras autem varias Varietates esse: quod neque ullo rationum pondere adstruxit, neque ipsarum Specierum aut Varietatum, ut ipse appellat, descriptiones dedit: nos verò in memorato Supplemento demonstravimus, omnes Species magis ob efficacitatem in Medicina commendatas, penitus civersas esse à quatuor Sanctaetidensibus Speciebus ; de quibus D. Mutis illud tantummodo asserere posset, eas scilicet quatuor in illa regione officinales esse; nam cùm nunquam *Loxae*, *Jaen de Brae amoros* > reliquosve *Quitensis gubernationis*, neque ceicrus *J>\*runia*» montes peragraverit, in quibus praestantiores *Cinchonae* sponte proveniunt, ejus opinio nullam ad suadendum vim habere potest.

Jam jam ad finem properabat hujus Voluminis editio, cùm ad manus nostras pervenit quaedam *Dissertatio de febris perniciosis intermittentibus Parisiis à C. Alibert* in lucem emissa. fti ea transcriptum ferè Commentarium de *Cinchonis aurantiaca, rubra, lutea et alba* legimus, quem D. Franciscus Antonius Zea ex *Ephemeridibus* compilavit, et *Historiae Natur. Annaibus Matritensibus* inseruit, simulque deprehendimus Cincho-

(i) *Animadversio D. P-avon: Ciua*. D. Ruiz in sua *Quinologia* nullam illarum septem *Cinchonae* Specierum differentiam specificam, sed tantum completam singularum descriptionem dederit; mirum videri debet, D. Wahl hujusmodi Species discernere non potuisse, atque adeo ad D. Cavanilles scripsisse, ut hic in *Annaibus hist.natur. num. zo. pag. zy. piodidu* his verbis, quae latine reddita sic sonant. „Quidam Ruizii Tractatus de *Cinchonae* Genere in „sermonem Germanicum conversus est sed Oedipum „esse necesse est ad Species discernendas." *Wahlus in Ejristola, quam penes me servo*.

Haec assertio D. Wahl fidem tunc, et indulgentiarum mereretur, dummodo leviter et perfunctoriè *Quinologiam* legisse existimetur; aliter enim vix credibile est, Clarissimum Virum discrimen non emisse ex differentiis specificis, quas Botanico ex descriptionibus elicere facillimum fuit. Ego quod ad me attinet, fateri ingenuè debeo, me ut primum D. Ruizii librum evolvi, discrimen septem Specierum animadvertisse ; mihiq; persuadeo, idem accidisse ceteris Botanicis tam hispanis, quam exteris, qui in suis scriptis illum Tractatum commendarunt, qui que utpote Opus hominum salutis utilissimum, et in suo genere unicum in suos sermones vernaculos converterunt.

Addendum quoque videtur, *Quinologiam* i Medicis, Chirurgis et Pharmacopoeis cum plausu exceptam fuisse, simulque à Corticis peruviani Collectoribus et Mercatoribus, ob notiones valde proficuas, quas continet, et ob perspicuitatem, qua quaecumque ad historiam, collectionem et plantae commercium spectant, fideliter et diligenter scripta sunt.

Ceterum ipse ego, qui certè Oedipus non sum, divinare audeo et asserere, septem è decem Speciebus, quas D. Wahl de *Genere Cinchonae* Tractatus comprehendit, hujus Generis non esse Species; quemadmodum etiam recognovi, unicam Speciem à D. Cavanilles *Cinchonae ephippiricae* nomine evulgatam ad *Cinchonae Genus* non pertinere. Denique conjectura quoque assequimur, D. Cavanilles eo quòd in hujus Opus secundi Tomi Praefatione hoc postremum indicavimus, ideo D. Cavanilles in praedictis *Annaibus* D. Wahl Epistolae effata transcripsisse; quae non in Ruizii descriptiones recidunt, sed potius D. Wahl non satis rectè illas intellexisse coarguunt.

Quamobrem confido, eorum impugnationes, qui Ruizii *Quinologiam* non rationibus, sed cavillationibus intringere conati sunt, judicium doctiorum, quod merentur, subituras.

narum descriptiones, et icones eidem Commentario à D. Alibert additas ex Opere D. Wahl, et è Flora Peruviana desumptas esse; atque adeo nihil novi ibi inveniri, quod supradictur» Commentarium, à nobis solidissimis rationibus in Quinologiae Supplemento impugnatum/ perficiat.

Verum enimvero Lacti nullo modo praeterire possumus, in memorata Dissertatione pag. 228 novum D. Zea effatum reperiri: *Ruizium* scilicet, et *Pavon*, uti testatur C. Alibert, saepe infidos in eis quae referuntur, esse, et Botanicos. ea faute et prudenter legere oportere. Ad hoc assertum, seu gravissimum convicium comprobandum addit in Annotatione, *Ruizium imperfectissimam Myroxyli peruviferi descriptionem evulgasse*, idque uno fundamento adstruit, quòd cum illa arbor constanter sit dichotoma, *Ruizius tamen ejusdem ramos fere horizontaliter protendi asserat*. Sed neque arbor, neque Myroxyli *Ruizii* rami, quorum Specimina plura spectandi cupidus ostendere possumus, sunt dichotomi: et quamquam dichotomi essent, non videmus quid obstet, ne horizontalem aut aliam quamlibet directionem servant? Id Clar. Alibert non vidisse, satis mirari non possumus.

Interea tamen spes est, C. Alibert sententiam mutaturum et calumniam, quae nos D. Zea in Ephemeridibus gallicis invadere conatur, recogniturum simul ac Quinologiae Supplementum evolverit, quod quidem eo consilio illi mittendum curamus; ex quo etiam animadvertet, de Cinchonis Botanicè nihil hactenus scriptum fuisse, quod fidem mereatur praeter evulgata à nobis, quibus ex ipsis arboribus ramos, flores et fructus evellere licuit, et in locis natalibus describere et delineare.

Ad differentias plantarum nostrorum Generum specificas eliciendas eisdem partibus, ac in prima Specie, in reliquis singulorum Generum Speciebus usi sumus: quod adeo necessarium est, etsi non parum difficile, praesertim in Generibus ex multis Speciebus constantibus, ut aliter se gerenti plures Species iicitias et ex unicae Speciei individuis in diverso solo et diverso tempore observatis lectori objicere proclive sit, uti factitatum videmus in quibusdam Opcribus, praecipue in Tractatibus plantarum speciminum exsiccatorum ope penitus conflatis.

Quis enim dubitet, Characteres specificos hujus, vel illius Speciei tirpium ex eisdem partibus desumptos unicos esse methodicos, qui ad faciliorem et certiore earum distinctionem conferunt, quamquam tyronibus fortasse obscuriores videantur, quam differentiae è diversis partibus depromptae? Enimvero si ad primae Speciei alicujus Generis differentiam folia, et inflorescentiam adhibueris; ad secundae autem folia, caulem et stipulas; perverissimus differentialis Character inde emerget, cum in primo deessent duae a Verius notae, atque in hoc illius una, inflorescentia scilicet, desideraretur: et quoniam ejusdem partis comparatio deficiat in hujusmodi differentiis; non mirum est, tyroines saepe hallucinari. «

In novis Generibus praeter Characterem genericum naturalem adjecimus motas dissentientes, in omnibus suis Speciebus animadversas; continuo additae sunt notae, quibus à Generibus magis affinibus distinguuntur; iisque succedit Character differentialis è notis insignioribus omnium fructificationum partium in Characteris generici parte contentis, et in eodem fusius explicatis, ut facilius pateat discrimen illius Generis et affinium. Ad extremum exposuimus habitum, modo duabus aut pluribus Speciebus Genus constet, ut quasi compendiario omnium earum habitum Botanicis praeberemus.

In Speciebus cum novis, turn cognitis post earum descriptionem, regni, provinciae, loci natalis, et soli notitiam, ubi plantae crescunt, atque temporis, quo eas florentes exploravimus, usus viresque, quibus gaudent, et nomina vernacula; inseruntur nonnullae opportuna Notae et Observationes: cujus ordlhis methodici ope invenient Botanici, ceterique lectores quaecumque ad singularum Specierum historiam pertinebunt.

In *Historiae Naturalis Annalibus* num. JO. legimus ea, quae sequuntur à D. Cava-

nilles pag. 16. inserta, et ex quadam epistola excerpta, quam eidem à D. Ventenat scriptam asserit in latinum sermonem conversa : 'Clar, Jussieus responsum D. Ruizii accepit, quod nimium diffusum est: sed nihil singulatim de argumento disserit, de quo agitur.' Addit D. Cavanilles, *multum locutus est, nihil quidem ad rem dixit.* Sed cum omnia penitus diversa legerimus in Epistola > quam Clar. Jussieu? D. Ortega postea scripsit; veritatis, et nostrae Florae honoris gratia cogimur publici juris in hoc Volumine literas facere, quas Ruizium Jussieo scripsit, hujus dubia, observations et interrogata addentes, quae in eadem epistola brevitatis causa > et quoniam putavimus Botanicos è responsis conjicere dubia et interrogata posse, praetermissa sunt; atque etiam ut Lector certior fiat, D. Ventenat rationis et modestiae limites in memorata Epistola, D. Cavanillesio (i) scripta, transiisse, subjiciemus, quae D. Jussieus D. Ortega scripsit.

\* Edidisti, Vir Clarissime, utiles admodum in Botanicis labores et optifnos discipulos instituisti; D. D. Ruiz et Pavon eorum Praeceptorum honori sunt: ipsi una cum dilecto nostro Dombeyo iter haud spernendum fecerunt, et illo fortunatiores itineris fructus modo evulgant. Legi statim avidissime eorum Genera nova: nonnulla redigi posse ad Genera jam nota mihi visum sunt: Verum pleraque nova sunt > et opes botanicas, quas posidemus, valde augment. Jam ab eo tempore mea dubia domino Pavon transmissi, qui ea cum D. Ruiz communicavit: hie ad me nuper scripsit Epistolam non parvum momenti, ad quam in dies respondere cogitabam: sed non id solum agebatur, ut responderem Epistolae urbanitati; responsio investigationes et discussiones requirebat, quibus incumbendi otium non erat, atque adeo in crastinum quotidie differebam... . Accepimus peregrinatorum peruvianorum Opera hucusque evulgata valde utilia ab Hispaniarum Rege Academiae

(i) *Annotatio D. Pavon.* Diligentissime perlegi Clar. Jussiei dubia, observations et interrogata, simulque D. Ruizii ad singula responsa; et hunc illius dubiis et interrogatis solide atque ingenuè respondisse, judico, eodem ordine, quo scripta fuerunt in Epistola mihi à D. Cavanilles tradita: omnia à D. Ruizio perfectè dissoluta fuisse, recognosco, eumque ad legitimas Classes naturales pleraque Genera redigere, quae Jussieus in illis collocare verisimile est non potuisse, eo quod plantas non viderit. Illud etiam animadverto, Ruizium variis in locis collocationem nonnullorum Genarum & Jussieo stabilitam emendare, atque habitum addere in plerisque Generibus, in quibus ille considerabatur, et à Jussieo in sua Epistola poscebat; postremò meum Sodalem Botanicum illustrare atque undique cognitione ipsius scientiae theoreticam et practicam singularem ostendere, mihi extra dubium videtur.

Non assequor rationes, quae D. Ventenat ad D. Cavanillesium adeo immetito, et inurbanè scribendum impulerunt, Ruizii responsum esse nimis diffusum, ire. — Quis autem non videt, in hoc Ventenatum Jussiei Epistolae manifestè contradicere, à D. Ortega posterioris postulantis, ipsum apud Ruizium excusatum habeat, eo quod ejus Hæreticis adeo utilibus noti responderent? Confido equidem, Botanicos, omnesque etiam lectores, cum interrogata et responsa viderint, sententiam, quam Ruizius meretur, laturos turn in hac causa, turn in aliis controversiis botanicis cum D. Cavanillesio suscitatas ab eo tempore, quo primam illam Epistolam in Peruvia scripsit adversus *Malvacearum Genera*, quam consecuta est altera, in Commentariis litterariis Matritensibus mensis Aprilis et Maji anno 1790, ubi rationes et fundamenta exposuit, quibus motus illa Genera pro Generum cognitorum Speciebus reputabat. Mihi verò constat, omnes Ruizii Epistolas ab exteris Botanicis laudatas fuisse, quorum quidem Bota-

nicorum non parvi nominis haud exiguum numerum recensere possem.

Ibidem etiam addit D. Cavanilles, nos nova vocabula *calycis adhaerentis* et *calycis Hæreticæ*, quae D. Ventenat inducere conatus est, tamquam praeferenda *calycis superi* et *calycis inferi* vocabulis à Linnaeo, Jacquino, Jussieo, Ortega, L'heritiero, Lamarckio, Schrebero, Willdenouo, Smithio, ceterisque primi subsellii Botanicis receptis, improbasse, simulque nos ob inventum utile ei bellum inferre, inventum appellans, quod Botanicorum nemo inventum judicet, neque utilem existimet novorum terminorum usum in scientia, cum recepti jam sint alii, et omnibus Botanicis operibus consecrati. Celeb. Jussieus Introductionis in sua Genera plant, pag. 12 de calyce agens: "Calyx, inquit, non abit in fructum, ut ait Tournefortius, neque ipse vere superus est, referente Linnaeo, sed ipsum à basi obteggit integrum simul concrescens (*vide Act. Paris. 1773. pag. 223*). Linnaeanum tamen vocabulum Botanicis acceptum admittitur, mutata tantum definitione." Nos Clar. Jussieo assentimur; neque dubitari debet, quin praestantiores Botanicis et quilibet sapientes idem sentiant, extrudantque novum duorum vocabulorum usum non necessarium.

Nunquam, aut raro Calyx totus germi adhaeret; plerumque à basi ad medium tantummodo accretus observatur, et reliqua pars Hæreticæ; quin etiam aliquando tertia aut sexta solum Calycis pars adhaeret; quapropter terminus *adhaerens* utpote, qui partem adhaerentem aut potius accretam non satis determinat, haud praeferri vocabulo *superi* meretur: quo accedit illo nequaquam explicari modificationes, seu gradus Calycis seminiferi et semisuperi, quas denominationes Botanicis usurpant, cum calyx non est penitus superus aut inferus. Praeterea vox Calyx vas significat: atqui improprie vasis nomen acciperet Calyx inti-

nostrae, seu Galliarum Instituti, et Horti Botanici Bibliothecis dono missa, quae cum  
 ^, pidae evolvo: optimè elaborata sunt, et gloriam afferent eorum auctoribus, et artifi-  
 "cibus, quorum opera in delineandis plantis et iconibus aeri incidendis, descripti-  
 "que praelo subjiciendis usi sunt. Quod hucusque prodiit, desiderium excitat cognos-  
 "cendi quod sequuturum est, quodque haud minori plausu à Botanicis excipietur. Cum  
 "licebit, diligenter singulas plantas hujus Collectionis examinabo, praesertim eas ad no-  
 "va Genera spectantes. Specierum vulgatarum inspectio juvabit ad comprobanda, vel-  
 "[dissipanda mea dubia, et opiniones, quas in litteris ad D. Pavon indicavi, tuncque  
 "D. Ruizio accuratius respondere poterò. Hic in lucem edidit Epistolam mihi ab ipso  
 "scriptam; verum haec Epistola lectoris attentionem ad se rapere non potest, qui scriptum ig-  
 "norat, ad quod respondet; et miratus sum, utrumque simul non fuisse vulgatum. Ce-  
 "terum D. Ruizio gratias ago pro humanitate, qua mihi transmittendam curavit Collec-  
 "tionem, cui memorata ejus Epistola inserta est. A te peto, gratias ei meo nomine agas,  
 "dicasque occupationes, quae hactenus me impediunt, adhuc impedire.... Generum  
 "meorum alteri editioni parandae assidue incumbò, et sensim *Species* paro eodem ordi-  
 "ne redactas. *Genera et Species Peruvianas* ibidem non omittentur, et ad Opus ditant-  
 "dum conferent. Cuperem etiam, omnia à te vulgata cognoscere, ut in idem opus  
 "conjjciam." *Hactenus D. Jussieu ad D. Ortegam.*

Ad calcem hujus Praefationis inveniet Lector Epistolam, quam Ruizius Clar. Jus-  
 sieo scripsit mense Januario anno 1800, dubiis respondens, quae de Prodrömi novis Ge-  
 neribus per Pavon significaverat, atque interrogata una cum responsis eodem ordine of-  
 fendet, quo ipse Jussieu ea examinavit in scripto per D. Cavanilles misso.

Epistolam sequitur Index Generum et Specierum Plantarum in Peruvia delineatarum,

me eermi adhaerens, à quo separari non posset sine ejus  
 dilaceratione, ut in inferiore parte Calycis fructus Pyn  
 et Ribesii contingeret. qu<sup>a</sup> cicuticula funiculi

Denique ejusdem Annalium numeri pag. 115 contem-  
 dit pro virili D. Cavanilles, semen *Nucem* vocatum esse  
 Pericarpium, seu Fructum tectum; sed si reverà hoc esset,  
 Pericarpium Nucem haberemus intra Pericarpium Dru-  
 pam in generibus Pruno, Amygdalo, Plinia, Varronia, Eu-  
 genia aliisque plurimis Generibus secus ac sapienter docet  
 Linnaeus in Philosoph. Botanicae Canone 113. per haec  
 verba: *PerUarpium naturaliter clauditur, nee repletur mi-  
 noribus Pericarpis, sed saepius succulentum transit in  
 Baccam.*

Ibidem paulo post inquit: "Semen, quod vegetale  
 ,, ovum est et plantae naturae compertum, epidermide  
 ,, de semper vestitur. Cum Semina aliam epidermidem  
 ,, non habent, nuda appellantur, et cum habent, haec Pe-  
 ,, ricarpium audit." Omnes autem Botanici duo tegumenta  
 magis aut minus perceptibilia in Seminibus recognoscunt,  
 quarum extimam *Ustam*, internam *membranam* vocant:  
 utraque invenitur tam in Nucibus, quam in ceteris Semi-  
 nibus, hoc tantum discrimine, quod Nucum extima sit  
 ossea, reliquorum diversae consistentiae atque adeo semen  
*Nux* salva ratione et natura recenseri non potest inter Pe-  
 ricarpium, seu Fructus Species, qui Semina continent intra te-  
 gumenta, quae licet necessaria ad ejus incrementum et ma-  
 turitatem, sunt prorsus inutilia, et germinationem impe-  
 dientia vel retardantia, si illis cooperta terrae mandantur.

Cum verò Noces à tegumento osseo separatae gymi-  
 nare nequeant, quantumvis nucleis adhaereat adhuc mem-  
 branaceum et ipsis nucleis contiguum (putrescunt enim sa-  
 tac. penitus intra paucos dies), uti videre et est in Avella-  
 narum, Cerasorum, Amygdalarum, Pinus fructuum nucleis;

inde inferitur, tegumentum nucis osseum, tunicam propriam  
 exteriorem, integramque esse hujus seminis speciei, in  
 umbilicalis invenitur, non secus ac  
 in omnibus tunicis exterioribus, seu testis Phaseolorum, Cu-  
 curbitarum, ceterisque diversae consistentiae seminibus,  
 quae aditum praebet fluidis et liquidis in nucleum ad ejus  
 germinationem promovendam. Enimverò experientia constat,  
 easdem Noces opportunè germinare, modò cortice os-  
 seo, seu testa coopertae sint. Maneat itaque inconcussum,  
*Nuces* vera semina esse, nequiyam Pericarpia, seu Fructus  
 tectos, qui quidem vera semina ossea, vel non ossea in-  
 volvunt, quandiu haec illic nutriuntur et mulfurantur, v\*»  
 ^ut\* animadvertitur in Pruno, Pyro, Solano, Pisb, Paga-  
 vere, Cheirantho, Vinca et Piau, quarum plantarum fruc-  
 tus sunt vera semina: *Stigma*, *Umbellae*, *Rubrum*, *Dalla*,  
*Legumen*, *Capsula*, *Siliqua*, *Folliculus* et *Strobilus*.

Reverà Linnaeus in prima *Systematis Vegetabilium*  
 editione, cum nondum observationes, quas postea perfecit,  
 facere instituisset; Nucem inter Pericarpium Species recen-  
 suit, ut modo D. Cavanilles; sed indefessus ille naturae  
 Scrutator, Nucem verum esse Semen deprehendit, et se  
 ipsum corrigens, earn inter semina testâ osseâ praedita, co-  
 llocavit in reliquis illius Operis editionibus, uti etiam in  
*Philosophia Botanica*, in *Generibus plantarum*, et in ceteris  
 Botanicis scriptis, quibus à vigesimo primo aetatis anno ad  
 octogesimum secundum scientiam illustravit.

Spes est igitur, D. Cavanilles in hac nomenclaturae  
 Botanices parte, gravissima Botanicorum Principis exem-  
 plum imitaturum, ubi has rationes perlegerit, et animad-  
 versurum, Nucum Nucleos, vegetabilium ova testâ desti-  
 tuta esse, quae ob defectum illius tegumenti germinare  
 nequeunt, quemadmodum animalium ova, quae sine testa  
 aliquando exeunt, frustra incubantur.

quae \*ad tredecim priores Classes spectantes reservatae sunt, evulgandae statim ac huic operi finis imponatur, veluti Supplementi vice, eadem methodo, quâ hactenus usi sumus.

E Eruvia reduces, nonnullas nostrorum novorum Generum Peperomia, Xuarezia, Sarachae, Periphragmos, Vallesiare, Cerdanae, Calydermos, Semarillariae, Porlieriae, Negretiae, Vermifugae, Galinsogae, Llagunoae, et Ruiziae Species in Horto Reg. Botanic Matritensi jam vegetantes, offendimus, plurimasque etiam aliorum Generum antiquorum à nobis primum detectas\* Species, quarum semina una cum novorum Generum plantarum seminibus legeramus, in nostro, per Regnum Peruvianum et Chilense itinere et in Europam miseramus, sive Generum etiam nostrorum ab aliis ante nos Reipublicae Botanicae communicatas. Ex earum numero plures erant ad sequentia Genera attinentes.

Amomum, Canna, Piper, Salvia, Dianthera, Justicia, Boerhaavia, Calyxhymenia, Cyperus, Paspalum, Acaena, Convolvulus, Ipomoea, Datura, Solanum, Heliotropium, Cestrum, Ayenia, Büttneria, Achras, Rauvolfia, Plumieria, Cerbera, Asclepias, Cynanchum, Pancratium, Amaryllis, Alstroemeria, Sapindus, Dodonaea, Parkinsonia, Poinciana, Larrea, Bauhinia, Cassia, Bocconia, Heliocarpus, Cactus, Psydium, Mammea, Annona, Bignonia, Cleome, Malva, Sida, Urena, Dolichos, Phaseolus, Hedysarum, Astragalus, Indigofera, Dalea, Psoralea, Eupatorium, Bidens, Tagetes, Cacalia, Pectis, Sigesbeckia, Eclipta, Anthemis, Helianthus, Encelia, Cosmos, Polymnia, Momordica, Ambrosia, Croton, Jatropha, Elaterium, Celtis, Mimosa.





**HIPPOLYTI RUIZ**  
**AD .CLAR. VIR. A. L. JUSSIEUM,**  
**BOTAN. PROFESISOREM PARISIENSEM,**  
**EPISTOLA,**  
**IN QUA EJUS DUBIIS CIRCA NOVA PLANTAR.**  
**Genera in Flora Peruviana, et in D. Cavanilles Operibus**  
**. constituta respondetur.**

CLAR. VIRO, D. ANTONIO L. JUSSIEO,  
 PRAESTANTISSIMO BOTANICES PROFESSORI PARISIENSI,  
 # I P P O L Y T U S R U I Z  
 FELICITATEM.

**C**um ex postremo Dubiorum tuorum, Vir Clar., Catalogo, quem per D. Cavanilles sodali meo Josepho Pavon misisti super Florae nostrae Peruviana Prodrumi Generibus, cognoverim, te per eundem Cavanilles plures Annotationes ad superiora tua Dubia accepisse, qui nullam mei mentionem faceres, quamvis illarum elucubrationi non parva ex parte interfuissem; peropportuna mihi occasio visa est ad te absque interpositis personis scribendi, et studium, perpetuamque meam erga te observantiam testandi, simulque rationes tuis fortasse Botanices illustriandae consiliis non inutiles prorsus futuras ostendendi, quae nos quidem ab admittendis novis Generibus *Molina*, *Palavia*, *Pavonia* et *Ruizia* retraxerunt.

Eorum sanè constitutioni adversantur c&m Linnaei Canones, tunc etiam doctrina et exempla Jussieorum, quibus stssentiuntur non pauci Botanici, qui existimant, haec Genera, quemadmodum etiam plura alia, à D. Cavanilles condita, in forum botanicum recipi non debere.

*Molina* itaque hujus Scriptoris ex Sonnerat | Lamarck, meaque sententia, *Banisteriae* species est. Idem sentiendum de *Flavtria*\*et *Tetrapterid*> quas prorsus easdem inter icones et ceterarum *Banisteriae* Specierum Peruvianarum excicata ~~spes~~ *mina* possidemus. Schreberus autem haec ipsa duo postrema Genera *Hiraeae* et *Triopteridis* Generibus agglutinavit; quin ea omnia in Uhum coagmehtanda oportere ego arbitror, siquidem Pericarpium alarum figura et numerus non tantum momenti sunt, ut propterea separari mereantur; quod si hoc tam levi de causa fieret, Botanices scientia universa peremptus rueret, et tot Genera, quot Species haberemus: nam quae species intra idem Genus Pericarpio non differunt, aliis fructificationis partibus differunt,

;. Asserit D. Cavanilles, *Molinam* suam d *Banisteria* recedere *Stylo unico*, *Filamentis novem aequalibus*, et *decimo duplo longiore*; *Calyce eglanduloso*, et *Pericarpio tetraptero*: sed idem Vir Clar. tres scrotulos, sive Pericarpia descripsit, quae sanè sine trium stylosum aut styli tripartiti aut trifidi, aut saltern sine trium stigmatum, aut unius stigmatum trifidi praesentia existere neutiquam poterant; et reverà in planta viva et speciminibus siccis tres styli manifeste apparent. Quod ad Filamentum longius spectat, oculorum vitio, aut planè monstrositate potuit contingere, ut suspicari etiam licet ex glandula carnosa, quam unicam in Calyce descripsit, cum alibi Calycem eglandulosum sibi ipsi contradicens exposuisset. His rationibus innixi, Genus nostrum *Molina*, in ejusdem nominis naturae Historiographi honorem retinendum, ducimus; neque quidquam impedit, quod nonnulli Botanici ad *Baccharidis* Genus, aliquas *Molinae* species redegerint: quod nostri enim Generis constitutionem illarum nullam adhibuimus: quas tamen ad *Molinam* revocari debere censemus.

*Palaviae* utramque Speciem & *Malope* Cavanill. i. solis. tribus foliolis, quae Calycem exteriorem appellat, movit. Exigui quippe momenti nota haec est, cum utrunque Genus in reliquis fructificationis partibus conveniat, praesertim in pericarpio, quod maximi ponderis est D. I. herititir, meaque sententia ad hoc Genus distinguendum. Exteriora autem

Malvacearum Calycum Foliola mirum quantum numero, et figurâ different, et veluti bracteolae, seu floralia adminicula magis aut minus persistentia reputanda sunt, quae non parum ad habitum conferunt, sed notam minime tutam ad characterem genericum constituendum praebent. *Palaviae* itaque D. Cavan. *Malopi* Generi djungendae sunt, et servandum nostrum *Palauae* Genus, ut verd ab *Hyperico* distinctum, quemadmodum alias fusiis ostendam, posteaquam ad hanc epistolam, prout confido, rescripseris,

*Pavoniam* sub *Urenae* Gerie're collocare fas est, nee sub *Hibisco*. *Urenac* enim Genus, hoc signo f k Linnaeo in plantarum Generibus inustum, reformari debet, et in ipsum *Pavonine* Cavan., et *Urenae* omnes compingi, nam Calycum lacinae tarn harum, quam illarum variant, magis aut minus remotiores k se invicem et profundiores: quae nota ciim plurimas variationes in omnibus *Urenae* et *Pavoniae* speciebus subeat, insufficientissima est ad eas in duo Qenera dispescendas, quandoquidem in ceteris fructificationis partibus *Urenae* et *Pavoniae* adamussum quadrant. Vide *Urenam* Sinicam Dillen. Eltham. pag. 340. tab. 319-^ 41a. quae est *Urenalobata* et prima Species D. Linnaei. Mea itaque *Pavonia*, ut tu ipse recti sentis, Genus novum legitimum constitutum retinendum est.

A *Mahae* Genere separavit D. Cavanill. eas *Malvae* Species, ex quibus *Ruiziae* Genus conflavit ob calycem anteriorem caducum et stylos decem : at calycis exterioris caduci notam in speciminibus siccis observare ipsum non potuisse, tu Vir Clar. optime nosti: quae quidem nota, etsi observata esset, minime tamen sufficiens mihi videtur ad *Ruiziam* et *Malvis* sejungendas, et multo minus altera ilia decem stylosum in plantis siccis observatorum nota; neminem enim Botanicorum latet, *Maharum* stylum in decem aut plures panes, magis minusve inferius coalitas, findi; quae statim ac Corolla marcescit, cum ilia involutae decidunt remanentibus in germine tot acuminibus quot arilli exsistunt, qui nihil aliud sunt, nisi brevissimi styli a D. Cavanilles in *Konigiarum* Commersonii speciminibus exsiccatis conspecti. Huc animadvertendum accedit, earum unam, vel eodem fatente, se obtinuisse absque flore et fructu, et ex tribus reliquis floridis unam tantum teneris fructibus praeditam offendisse. Alibi inquit, staminum tubum defuisse, cujus loco urceolus brevis apparebat, qui idem profectus est, ac tubulus magis minusve amplus et longus. Quamobrem ita mihi persuadeo, Botanices ipsos Tyrones *Ruiziam* D. Cavanilles tanquam novum Genus aegrus amplecti posse, ideoque nostri Operis *Ruiziam* retinendam existimo; quae ob staminum glandulas et fructum ad tuas *Laurinas* absdubio pertinet. Praeterea quamvis *Konigiae* novum Genus constituere deberent; haud ktelligo > quâ de causâ nomen ab inventore impositum, eique gloriam promeritam non conservavit.

Jam vero in universum illud animadverti, in novis scilicet Malvacearum Cavanill. Generibus *Anodd*, *Palaud*, *Lagund*, *Dotnied*, *Assonid*, *Serrid*, *Cienfuegosid*, *Pavonid* et *Ruizid* arillorum *Anodae* dehiscentiae nonnullam differentiam observari, si eas cum *Sidis* comparaveris, quâ tantum nota tolerari meretur *Anodae* Genus; quamquam neque Sodalis meus Pavon, neque plures alii Botanici id indulgent; imo D. Cavan. *Anodae* Species esse mordicus tenent. Cetera verò Genera suis legitimis Generibus restitui debent, prout in mea ad superiorem Epistolam D. Cavan. adversus litteras, quas e Lima scripsi, Responsione ostendi. Non secus ad *Pentapetes* Genus redigere oportet *Broteram ovata*, quam nuperrimè tanquam novum Genus evulgavit in Operis sui Volum. 5. et ad *Sidae* Genus *Cristariam*, quam eidem Volumini inseruit levissimâ nod ductus alae membranaceae, in quam Arilli, seu Capsulae desinunt et plurium stylosum numeri. Has ego sodali Pavon in duabus *Cristariae* Speciebus exsiccatis, quas vivas in Peruvia descripsi, et stylos multifidos demonstravi, nempe usque ad medium integros, ut in reliquis *Sidae* speciebus contingit: et licet D. L'heritieras in sua *Sida fterosperma*, seu *Sida multifida* Cavanill. quam deinde *Cristariam* appellat, stylos 10-15 vix coalitos describat, in icone tamen usque ad medium coalitos exhibet, quemadmodum in floribus turn vivis, turn exsiccatu conspiciuntur. Arillorum autem apex membranaceus nihil ad rem facit, nam si haec opinio D. Cavan. valeret, eodem jure plura Genera constituere possemus ex ceteris *Sidae* Speciebus, v. gr. alterum ex iis, quarum arilli in acumina longa, patentia et subulata desinunt, ut *Sida vitifolia*; alterum ex iis, quae acumine carent et arillos ferunt tuberculatos; tertium *Sidae* constituerent planos habentes, et scabros; quartum eae, quae illos obtinent obtusos, laeves et divergentes; aliud denique, quae arillos proferunt veluti in pyramidem accretos, &c.

Rarò equidem, Vir clarissime, Botanicum invenire datur, qui grave onus sibi imponat Genera ab aliis stabilita ad trutinam revocandi, atque adeo unus post alium facile transcribit, quae evulgata reperit, et operibus suis inserit, parum curans perniciem ab hac indulgentia, seu potius incuria in Botanicem inductam; quapropter ita judico, ut D. Cavanill. Genera veluti nova Appendici tuae adjici mereantur, oportere te omnia illius Scriptoris Genera sedulo recognoscere; nam meâ quidem aliorumque sententiâ, pleraque illorum haud nova sunt; nonnulla verò jam evulgata sub aliis nominibus deprehenduntur; ex. gr. *Pauletia inermis et aculeata*, quae *Bauhinae* Species sunt, staminibus monadelphis praeditae: quae quidem anomalia observatur etiam in duabus Speciebus, quas diadelphas memorat Linnaeus post *Bauhinae* characterem genericum; reliquis enim notis omnibus et habitu cum *Bauhiniis* consentiunt.

*Loureira cuneifolia et glandulosa* ad Genus *Mozinnam* pertinent, antea k Clar. Ortega, in ejus Decadibus, addit tertii Specie, evulgatum.

*Arjona, Quinchamali* aut *The Hi* Species esse videtur; tpiamquam descriptio adeo imperfecta est, ut nihil asserere ausim.



In *Cannonae* Genere duos tantum Stylos describit, et Drupam unicam monospermam cum nuce sexloculari et totidem seminibus, quod sanè à natura plurimum recedit.

\* *Pomaria glandulosa*, *Zuccagnia punctata*, et *Hoffmanseggia falcata* Species sunt Generis *Larreae*, *k* prae-  
laudato D/Ortega in Decadibus in lucem proditi. Distribuit certè D. Cavanill. has tres Species in tria Genera, quod pri-  
ma habeat Legumen parum incurvum et dispermum; altera gibbum et monospermum; tertia denique falcatum et polys-  
permum, nam ceterae notae differentiales non nisi *k* varia describendi ratione proficiscuntur, neque differentiam prae-  
sentent nisi specificam. Tuum denique iudicium esto, an hujusmodi characteres sufficere debeant ad tria Genera ex tribus  
foliis bipinnatis Speciebus condenda?#

• *Argyrotheca bipinnatifida* est *Parthenium hysterophorum* Nissolii, et Linnaei.

*Usteria* D. Cavan. cum *Antirrhinis* tuis unicapsularibus cum sulco utrinque omnino genere convenit, neque duas  
capsulas praesertim, quemadmodum illam descripsit D. Cavanill. in errorem inducens hæc pericarpium notà botanicum lec-  
torem vel peritissimum, qui plantam vivam non observaverit.

*Gynopleura tubulosa* eadem Species est cum nostra *Maksheria*; et quamvis inficienda non sit, indefessum scrip-  
torem D. Cavan, characteri generico, quoniam pericarpium obtinuit, quod nobis ob figurae et Speciminis sicci in navis  
Alcantarensis naufragio jacturam defuit, nonnihil adiecisse; nomen tamen *k* nobis impositum mutare non debuit, nec di-  
versum Genus constituere, praesertim *k* D. Pavon multo antea admonitus suam plantam nostram *Male she rbiam* esse. In-  
terea ingenuè fatemur, stylos infra apicem esse collocatos, et squamas decem nos ipsos postea numerasse.

*Franseria* est *Ambrosia frutescens* D. Lamark; quemadmodum *Nocca* Species *Tetranthi*.

*Steviae* Species ad *Agerati* Genus spectant; earum siquidem differentiam in calyce posuit paucarum squamarum  
et pappo; at in omnibus Speciebus hujus paleae, seu aristae, et squamarum numerus variant; quin etiam habitus et ce-  
terae fructificationis partes *Agerati* Genus produnt, et *Agerati* similes pappi, in quibus deprehenduntur quoque non-  
nullae variationes: quibus rationibus permotus D. Ortega *Steviam pedatam, serratam et linear em* D. Cavanill. ad *Age-  
rat urn* redegit. Ceterum nota illa corollarum quinquefidarum *Agerati* propria est.

*Piqueria* quid aliud nisi *Ethulia*? *Alcinia* nisi *Chrysogonum* admodum simile *Chrys.* Plukenet. Almag. tab. 83.  
fig. 4. et tab. 142. fig. 3?

*Condalia Bhamni* Species est, *Ziziph*o congener, et *Ziziph*? *Myrtoides* nomine in memoratis Decadibus descripta.  
Atque haec modo sufficiant de Generibus dicta.

Jam verò Species, quas tanquam novas, dim jam notae essent, evulgat D. Cavanill. quasque ex certis Generibus  
evulsas in aliis collocavit, adeo multae sunt, ut non facile sit memoria omnes amplecti, atque adeo eas tantum recense-  
bo, quas obiter meminero, cognitasque et perspectas habeo.

*Rauvolfia glabra Vallesiae* Species est in Reg. Hort. Matrit. culta, et & D. Ortega nomine *Vallesiae cymbaefo-  
liae* antea in lucem edita.

*Russelia rotundifolia Dodartiae* Species est, non secus ac *Galvezia* tua.

*Calceolaria violacea* ad Genus *Jovellana* primi voluminis Florae Per. Specierum referenda est; quod eo magis mi-  
randum venit, quod in proxima icone *Jovellanae triandrae* Cavanilles exhibuit, cujus tertium stamen suspicor non  
aliunde provenisse, nisi ex specimine monstroso. (1)

*Convolvulus*, quern a.<sup>o</sup> folium. tab. 133. fig. I. triviali nomine *Jentafetaloides* edidit, iterato evulgatus est ab  
ipso postea sub titulo *undulatus*.

*PisdSiae puniceae*, quam D. Ortega in Decadibus *JEscHymenen miniatam* appellavit > Leguminis quadrangulo-  
Siembrancei nota non sat poaderis affert, ut divellatur à Genere, cum cujus Speciebus in ceteris fructificationis notis  
et habitu convenit.

*Embothrium herbaceum* est *Embothrium silaifolium* J. Ed. Smith. A Specimen of the Botany of New Holland.  
Vol. 1. pag. 23. tab. 8. (2)

*Millium latifolium* est *Paspalum furpureum* Flor. Peruv. et Chil. : *Amyris polygama* est *Schinus dependens* D.  
Ortega.

*Vermifugae*, aut *Flaveriae tuae* Species ad *Milleriae* Genus transtulit.

*Atropam frutescentem* ;n Genere *Physalidis* collocavit.

*Utricularia tennis*, *Utricularia aphylla* nostra est, quamquam quadruple minor quam *k* nobis in icone repraesentata  
neque tamen desunt inter nostra nonnulla multò minoris magnitudinis Specimii.

*Saracham procumbent em* ad Genus *Atropam* revocavit, et eo consilio baccam bilocularem, uti baccam *Atropae*

(1) Inter plantas nostras siccas etiam *Jovellanae triandrae* Ca-  
van. Specimen unicum possidemus, et cujus flores omnes certe trian-  
dri sunt. des Cavan. esse *Emb. sericeum* Sm.

(2) C&M D. Pavon, missa jam Lutetiam Parisiorum hac Episto-  
lâ supra memoratam D. Smith opus denuo mecum evolvet, ambo

in eo consentimus; *JSmthrfum* scilicet *genianikum* Cavan. esse *Em-  
bothrium buxifolium* Smith pag. 29. tab. 10; *Embothrium cytisou*  
p. 15. t. 9; *Embot. lint art folium*  
Cavan. esse *Emb. sericti varietatem* Sm.; *Emb. spathulatum* Qivvi.  
ewe *Emb. sgeiosissimum* Sm. pag. 19. tab. 7.

Belladonae, delineavit, & revera unilocularis sit, et semina contineat aliter omnino disposita<sup>3</sup> quemadmodum pluribus botanicis Reg. Hortum inventibus, in quo colitur, saepius ostendi.

*Mammus iguaneus* Celtis est epiphylladena D. Ortega (i).

*Calceolarias* plures, in i.<sup>e</sup> Specierum Volum. k nobis in publicam lucem editas, iterum obtrudit ipse, aliis nominibus trivialibus insignitas,

Ad extremum, quotidie evulgat stirpes ab aliis auctoribus cum elegantissimis iconibus jam evulgatas, veluti ex. g. *Dodoëam wscosam* Rumph. Brown. Sloan &c.

Ingenue quidem fateri oportet, eum, qui ex specimenibus siccis plantas describit, gravibus erroribus maxime obnoxium esse, praesertim cum adeo frequenter erraverit in plantis vivis, ut ipsi accidit in plerisque earum, quas paulo ante enumeravimus.

Laudo equidem, uti alii merito laudant, assiduum D. Cavanill. studium; sed omnes ejus opiniones probare non possum. Ab ipso itaque invitatus dissentio, verum veritatis amor, scientiae augmenti, utilitatisque publicae studium vel reluctantem me dissentire cogunt: cogent etiam aliquando rem altius repetere, et evulgare *Animadversions Botanicas* in D. Cavanilles *Of era*, quas sociis conatibus Pavon et ego jamdiu elucubrare coepimus, et ferine jam ad umbilicum perduximus. Te autem, Vir clarissime, Cavanillesii sententiis, falsis praesertim, ob amicitiam, quae tibi cum ipso interest, subscripturum, aliquejn suspicari nimium tibi injurium esset, et Jussieorum in Botanica nomini, quam tot Generum falsorum et Specierum fictitiarum, descriptionumque ineptarum pondere oppressam videmus. Diu sane optaveram opportunitatem ad te scribendi, quam nactus consulissem te de dubiis, quae ob librorum penuriam solvere non poteram; quamobrem si ad hanc epistolam pro tua humanitate responderis, litterarum commercium tecum libentissime inibo.

Dubitare interea mihi liceat, Vir clarissime, an scripta, quibus cum D. Cavanilles disceptavi, ad te pervenerint; nam si ealegisses, pro certo habeo, fieri non potuisse, quin hujus auctoris indubitata errata pro tuo acri iudicio, et spectatissima in rebus botanicis cognitione animadvertisses, et descriptiones iconibus, satis eleganter alioquin incisis, non respondere; neque has, neque illas exacte plantas vivas repraesentare, recognovisses, quemadmodum ego in plerisque, quas novi, pluries observavi. Dubito etiam, quin evolveris *Florae Peruv. Prodromum*, Romae recusum, in quo Editor Casparus Suarez multas annotationes adjecit, quas ego publicae lucis feceram, *Prodromum* vindicans ab illius adversarii impugnationibus. Cuperem quoque/sedulo perlegas *Florae Per. et Chil. Compendii*, seu *Systematis vegetabilium Volumen I.* et ejusdem *Florae Specierum plantarum prima duo Volumina*; quae omnia Opera ad Institutum yestri Parisiensis Bibliothecam delata sunt; in quibus videre licet cunctorum nostrorum Generum novorum plusquam ex una Specie constantium habitum, illorumque americanorum jam notorum, simulque illorum Generum novorum descriptiones, quae ex una tantum Specie hactenus conflata sunt, et ad quinque priores *Systematis Linnaeani Classes* spectant.

Ad rem quoque faciet te, quae sequuntur, non ignorare. Ciim ego de D. Cavanill. injuria questus essem, qui in 3.<sup>o</sup> Operum suorum volumine, (quo loco *Florae Peruvian. Prodromi* oppugnationem et ejusdem vindiciarum epistolam adversus iudicium, quod ego de suis Generibus in *Ephemèridibus litterariis Matritensibus Anonymi* cujusdam Auctoris Limensis nomine tuleram, praemisit) responsonem, qua ego idem vindicias illas refelleram, consulto miserat; illam in proximo sequenti, quod editurus esset, volumine inserere superiorum jussu ei injunctum fuit: quod ut eluderet, callidum profecto consilium cepit *Scripta Omnia*, quae in nostra controversia interfuerant, in fasciculum vernaculo sermone scriptum compingendi et seorsim evulgandi, in quo sub Annotationum et illustrationum specie tot cpmimenta, et inania adversus me et veteranum Professorem, praeceptoremque meum D. Ortega, convicia consarcinavit, ut cordatorum hominum sibi familiarium nauseam et indignationem provocaverit: de quibus conviciis, deque rationum novarum imbecillitate k communibus amicis admoniti, ab ejus lectione graviter et constanter abstinuimus et abstinemus, tuo, Vir Clarissime, si unquam illum legeris, et aliorum botanicorum iudicio omnino acquiescentes.

Quid tandem sentiam de Dubiis, quae tibi circa nostra Genera suborta sunt, quorumque Catalogum Sodali meo Pavon continuo reddidi, seorsim tibi exponere conabor, ne in infinitum excrescat et tibi fastidium pariat haec prima Epistola; quam si benigne te eicepisse cognovero, plures aliae mei erga te studii et observantiae testes eam consequentur. Vale in Botanicis decus et ornamentum. Matriti Idibus Januarii anno M.DCCC.

(1) Gm Jussico scriberem, addere potui *Linkiam Cavanilles* *Votorsum convexis, introrsum acutangulis const at*; et continuo Observationem primam addit: *nucem appellavi hujus generis pericarpium, quoniam durum est et evahe*. In Specie verd, quae in *Kegio Hort. Eotan. Matritensi* viget, idem D. Cavanilles asserit, *singulas nuces quinque seminum rudimenta includere quod verum est, sed in specimenibus D, Net unicum tantum semen contineri*.

(1) Gm Jussico scriberem, addere potui *Linkiam Cavanilles* *Votorsum convexis, introrsum acutangulis const at*; et continuo Observationem primam addit: *nucem appellavi hujus generis pericarpium, quoniam durum est et evahe*. In Specie verd, quae in *Kegio Hort. Eotan. Matritensi* viget, idem D. Cavanilles asserit, *singulas nuces quinque seminum rudimenta includere quod verum est, sed in specimenibus D, Net unicum tantum semen contineri*.

**OBSERVATIONES IN RUIZII ET PAVONII FLORAM PERUVIANAM,**  
*quas per D. Cavanilles misit P. Pavonio clar. Antonius Laur. Jus situs, et eorumdem ad singulas observations\**  
*Rtsponsa (i).*

**GRAMINEAE.** Hue referuntur *Jarava* et *Torresia*, Genera verè nova, quorum aliud *Linnae*, aliud *Aeglyoji*.

*Rtsf.* Rectè. Flores in^utraqjie paniculati.

ASPARAGI. *Acchmea* confer cum *Phihisia* et *Callixene*, fan germen superum? an inferum? jan Calyx exterior 3-phyllus, habendus pro squamulis pedicelli imbricatis in *Phihisia* et *Callixenel*

R. Genus *Pourretiae* et *Bromeliae* affine, quare ad Bromeliarum ordinem referendum. Germen inferum, calyce inferior! trifido; aut si mavis squamâ trifidâ: Iacini4 tertiâ mucronatî arcfc obvolutum (2).

*Herreria*, Genus novum affine *Dracaenae* et *Asparago*.

R. Genus quamvis fructu capsulan, *Dracaenae* et *Asparago* affine. Fnitex arundinaceus. Caulis volubili-scandens, aculeatus. Folia fasciculata, radiatim patentia, inaequalia. Pedunculi 1-3 ex eodem puncto ac Folia, longissimi, racemosi, rarius divisû Pedicelli 3-4M, graciles, bracteoU 3 fid à suffulti.

ORCHIDEAE. Hue referantur *Rodriguezia*, *Maxillaria*, *Gongora*, *Anguloa*, *Bletia*, *Sobralia*\* *Humboldtia*, *Masdevallia*, *Fernandezia*, Genera in vivis tantum examinanda, et ideo admittenda fide auctorum.

R. Plures icones et descriptiones Specierum ceterorum Generum Orchidearum, v. gr. *Orchidis*, *Satyriionis*, *Epidendri*, *VanHlae*, *Cypripedii*, *Serap.* *Limodori* possidemus: non dubito tamen, quin auctores nonnulli quasdam Species nostrorum Generum in his postremis collocaverint. Genera ilia nostra non solum floris partibus & reliquis Orchideis differunt, sed etiam habitu, quern in Systemate Flor. Per. et Chil invenies.

ELAEAGNI. *Mpschilos*\* Genus novum inter *Elaeagnum* et *Nfsaen*. Jk \*

JR. Certè inter *Elaeagnum* et *Nyssam* inseri meretur. JFrutei"flores antequam folia ^oferens. Folia conferta, sparsa. Spicae aggregatae solitariaeque, breves, in amenti formam. Flores imbricati f squamis ternis disjuncti, plurimi abortivi.

*Gimbernatia*, Genus idem cum *Chuncoa*.

R. Genus profectò idem cum *Chuncoa*. Arborea excelsae, frondosissimae. Folia alterna, sparsa. Spicae axillares, laxae%, pendulae. Flores bracteis suffulti.

(1) Clar. Jussieus nonnullaDubia per eundem D. Cavanilles D. Pavonio indicaverat; ad quae Ruizius et Pavonius brevibus Annotatiunculis respoierant: Jussieus eas se lubenter accepisse rescripsit, novasque exptere, ut vera pateat Generum nororum affinitasj et quodlibet suo loco in ordinibus naturalibus recte collocetur. Addit se plurima suis adjecisse Ordinibus juvante auctorum descriptioner et icne, et in eadem serie mine de singulis disceptaturum.

(2) *Philesia* et *Callixene*, uti ctiam nostra *Lapageria* et *Luzuria*\*  
 Tom. III.

PROTEAE. *Quaana*] eadem cum *Gruvina* k *Molina* Chil. malè descripta, Proteis certè adjicienda prope *Brasfojuti*, k quo parum discrepat; stamina enim laciniis calycinis (Petala Ruiz, Pavon) mediis inserta; quod signum ordini proprium; fructus conformis, sed non villosus; habitus fortè paulò diversus.

R. Genus inter *Embothrium* et *Brabejum*; Stamina in laminarum petalorum concavitate. Cùm Petala disjuncta sint, foliola calycina, non calycinae lacinae dici debent. Arbor sempervirens; Folia impari-pinnata; bipinnataque; Racemi axillares, simplices i Pedicelli biflori; Flores plurimi abortivi.

NYCTAGINES. *Neea*, Germen superum cum fructu infero et seminis sectio in icone expressa Nyctaginis sectionem mentiens, analogiam Generis novi cum Nyctagini-bus indicant, an rectè? dubium solvet inspectio seminis.

R. *Neeam* ad *Thymelaearum* ordinem referendam existimo, utpote *Daphnidi* et *Gnidiae* confinem. Frutices 3-4orgyales. Rami oppositi aut verticillati. Folia simplicib, opposita aut verticillata. Pedunculi axillares aut terminales. Flores corymbosi aut racemosi, subsessiles, bracteolis suffulti.

LYSIMACHIAE. *Mecardonia*: 1 an receptaculum centrale liberum? an Genus affine *Conobeael*

JR. Iconem et exemplaria exsiccata in Navis Divi Petri Alcantarensis naufragio amisimus, quare nihil de capsulae receptaculo dicere possum. Genus magis Calytripli-ci affine, quim *Conobeeae* *Aubletii*, quae planta habitum *Mimuli* praesefert. Planta herbacea, procumbens; Caulis acutè tetragonus. Folia opposita, sessilia, altero minori; Pedunculi axillares, solitarii, subanciphes, uniflori.

VITICES. *Paltoria*: Genus affine *Viiicibus*, sed stylum exceptione singular!, an folia opposita? an flores oppositi corymbosi? an spicati et in spicis alterni?

JR. Frutex valde ramosus. Rami confertissimi, subverticillati; Folia sparsa / conferta; Pedunculi axillares, subtriflori, bracteolis minimis ad medium.

LABIATAE. *Gardoquia*, aut *Dracocephali* species aut Genus affine; quod in specimine conferendum.

R. Nee *Dracocephali* Species, nee affinis, ut ex sequenti habitu patet. Plantae suffruticosae, (valde fragrantès) 5 Caules ramosissimi; Rami adpressi, tetragoni 5 Folia

ga t certè sunt ex Asparagorum ordine Genera; sed *Aechmea* Geni fructificatione, et toto habitu ad Bromeliarum ordinem absdubio pertinet. Squamulae pedicellorum in *Philesia*, *Callixene*, *Lapageria* et *Zw zuriaga* sunt plurimae ad basim illorum alteroatim imbricatae; in *Aeeh\** *mea* verd squamula unica sub germine ab illis distinctissima, in calycis formam convoluta, trifida, mucronata, germen involvens tantummodo reperitur; praeterea illorum Generum habitus ab *Acchmcaehzbitu* omnino diversus.

opposita, conferta, integerrima > aut leviter serrata; Pedunculi axillares terminalesque, I unique, i-multiflori, bracteolis ad basim duabus; Calyces Thymi haud absimiles; Corollae incarnatae, Salviis quodammodo similes.

SCROPHULARIAE. *CaltripUx*: Genus forte novum, *Russeliae* nobis minus cognitae clubitanter adjectum, in sicco conferendum.

JR. Genus Cymbariae affine. *Russelia* Jacq. et Cavanilles ad Dodartiam referenda: Planta herbacea; Caulis repens, teres; Folia opposita \* sessilia; Pedunculi axillares, uniflori; Capsulae dissepimentum parallelum; Semina striata, apice puncto notata.

*Gomara*: *Caprariae* affinis, sed distincta, an dissepimentum valvis parallelum? si contrarium haberetur, Genus accederet Pedicularibus.

R. Differt k *Manulea* cui affinis, calyce jfido; Tubo corollae basi dilatato; Nectario cyathiformi, membranaceo; Staminibus inclusis; Stigmate capitato-peltato, obsolete emarginato; Frutex glaber; Folia opposita, 2-3-palmaria; Racemi terminales, magni, compositi; Pedunculi et Pedicelli bracteolis duabus oppositis stipati.

*Sanchezia*: forte affinis *Besleriae*, sed tantum 2-andra, staminibus 2 aliis abortivis, an dissepimentum valvis parallelum? an folia opposita?

R. *Besleriae* sine controversia affinis. Dissepimentum parallelum. Plantae orgyales, herbaceae; Caules obtuse tetragoni, erecti, vix divisi; Folia opposita; Spicae terminales; Flores verticillati, involucrati, bracteis totidem coloratis distincti.

SOLANBAE. *Saracha*: *Atropae* affinis, sed corolla patentior quasi rotata, bacca i-locularis (abortu dissepimenti?) seminibus nidulantibus, habitus praeterea similis ut et ceteri characteres.

-R. Genus inter *Physalidem*, *Calydermum* nostrum et *Atropam*. Baccain omnibus Speciebus unilocularis, absque ullo dissepimenti vestigio; absdubio Genus omnino ab *Atropa* diversum. Semina receptaculo favoso, totidem alveolis inter epidermidem baccae et receptaculi carnosiperipheriam immersa. Plantae herbaceae (*Saracha punctata* suffruticosa est), succulentae; Caules erecti vel diffusi aut procumbentes, angulosi, subdichotomi, in plerisque cavi; Folia alterna, solitaria geminaeque; Pedunculi interfoliacei, laterales axillares, ex dichotomiis aut terminalibus, solitarii multiflori, aut aggregati uniflori (in *Saracha punctata*).

*Desfontainia* congener videtur *Nicandrae*, bacc4 omnino similis, distincta tamen calycinis laciniis angustissimis, corolla angustiore subinfundibuliformi, filamentis non dilatatis, an inde discrimen sufficiens? Praeterea nomen delendum, cum detur jam dudum Fontanesia, Genus orientale a *Billardiero* exaratum et publici juris factum, in hortis gallicis vivum, *Jasmineae* confine.

R. Genus *Lycio* magis, quam ceteris solanaceis cognitis affine, nullo modo *Nicandrae* aut *Calydermo* nostro congener; Bacca prorsus dissimilis, slocularis\* Semina nu-

xnerosa, libera, in 5 loculamentis. flongestim totidim receptaculis affixa. Bacca *Nicandrae* aut *Calydermi* carnosofungosa, post maturitatem sicca, favosa: Semina in totidem alveolis dispersa; reliquis fructificationis partibus non minus ac pericarpio à *Nicandra* distat, quod nomen k *Gmelino* et *Schrebero* *Potaliae* *Aublet* antea accommodatum fuit, ideoque *Nicandram* *Adansonii* *Calydermum* diximus ob membranaceam calycis consistentiam, baccam maturam includentis. Et licet nomen *Fontanesiae* jam dudum alii Generi orientali k *Billardiero* impositum fuerit; nostrum tamen Genus *Desfontainia* eidem *Clar.* viro dicatum, ut *Pittonia* et *Tournefortia*, nullam confusionem, utpote diversimodè sonans, parit.

*Juanulloa*: Genus forte affine *Lycio* et *Cestro*, sed discrepans corolla ad faucem coarctata?

R. Genus *Lycio* magis affine, quam *Cestro*. Frutex parasiticus: Caules plures, dependentes; Rami medullosi, Folia aggregata; Racemi terminales rameique, dependentes i dichotomi.

POLEMONIA. *Gilia*, an receptaculum 3-gonum in icone expressum, omissum in descriptione valvis medio semi-septiferis angulatim ad sepii jugum apponitur, unde affinitas cum *Polémoniis*? an potius valvularum non septiferarum marginibus angulatim applicatur more convolvularum? ceteri characteres minoris sunt momenti.

R. Capsulae Valvulae tres cum septis intermediis loculamenta dividitibus in nostra icone tantum exhibentur, non seminum receptaculum, ut tibi, vir clar., visum fuit. Herba villosiuscula; Caulis teres, parum divisus 5 Folia alterna, pinnatifida; Flores terminales, capitati.

*Periphragmos*, idem cum *Cantua*.\*

JR. *Cantuae* nomen, ut h *Ccantu* nomine barbaro deductum, adoptare nobis non licuit, quod praeterea unice speciei proprium est, neque hoc ipso nomine *Ccantu* *Periphragmon* aliarum provinciarum incolae designant.

BIGNONIAE. *Salpiglossis* forte confinis *Sesami*.

R. Profecto *Sesami* corium est. Herba villosa; Caulis erectus, teres 5 Folia alterna<sup>k</sup> res te.wioales, paniculati; Pedunculi remoti; Pedicelli uniflori.

APOCYNIAE. *Vallesia* in descriptione drupae'dicuntur I-spermae, inde affinitas cum *Carissa*, in icone nucleus mentitur congeriem seminum meiabranaceorum, unde Genus *Camerariae* affinius.

JR. Drupae sunt geminae et monospermae; Nux (non Nucleus) striato-reticulata, minime congeriem seminum membranaceorum mentitur. Quamvis *Rauvolfiae*, *Strychni*, *Vallesiae*, *Theophrastae* Genera &c. Apocynis sint affinia, an ordinem naturalem fortasse diversum constituunt?

*Clavija*, *Theophrastae* congener, licet in *Theophrastae* non observaverint auctores prisci flores masculos. Svar\* tuius vidit stamina inserta membranae intus vestienti fundum corollae et stigma perforatum et caulem frutescentem, inde perficiendo *Theophrastae* characterem, *Clavija* deleri debet.

2<sup>a</sup> In Systemate JFlor. Peruv. Observationem sequentem inseruimus: \*» Sed cum posthac Theophrastae characteris naturalis à Plumiero, Burmanno, Linnaeo et Ant. Laur. Jussieo elaborati notas cum Clavijarum nostrarum wnotis diligentiùs contuferimus; eas inter se non con venire » deprehendimus. Quamobrem easdem plantas etsi habitu 99 et nonnullarum fructificationis notarum similitudine pro- \*» xime accedant, diversa plane Genera constituere, aut ?» characteres, qui k memoratis AuStoribus traduntur, mi- 99 nus ritè edhinnatos fuisse, contendimus." Frutices polygami, glabri, inermes; Caules simplices, tenues, erecti teretes; Folia conferta, ferè verticillata, longa, ampla, coriacea, venosoreticulata, integerrima, plana; Racemi conferti, multiflori.

SAFOTAE. *Caballeria* eadem cum *Manglilla*! an semen verè farinaceum et arillatum? inde Genus k *Sapotis* discederet.

R. Absdubio flem cum *Manglilla*. Semen profectò farinaceum, non arillatum, cortice tantum exteriore parura carnosio obtectum; Nucleus nudus, quamvis membranà tenuissimà ipsi intime adpressà veluti Juglandis nucleus. In 2.<sup>a</sup> Prodromi Observatione sequentem annotationem exposuimus. »» Ceterum americanum nomen *Manglilla*, sub quo 99 nomine hoc quidem Genus, k nobis detectum, Jussieus 99 evulgavit, non admittendum, Linnaeanis doctrinis Phil. »» Bot.p. 16 o. innixi, existimamus, praeterquamquod nomen \*» indicum {*Manglillo*} non omnes Species amplectitur. 9i Addendum tamen, quod nomen *Manglillo* aliis specie- 99 bus diversorum Generum Indi tribuunt, et ideo nomen 9» *Manglilla* undique excludendum." Genus absque controversia Sideroxylo confine. *Chrysophyllum*, *Lucuma* et *Achras*, plantae sunt lactescentes, pericarpis pomiferis, quibus notis *Caballeria* et *Sideroxylum* carent.

. *Nycterisition*, illud non *Myristicae*, sed *Myrsini* dixi affine, k qua discrepat tamen stylo brevissimo, stigmatè jdentato, et fortè fructùs indole.

JR Arbor, ex qua hoc Genus statuimus, eandem ac *Chrysophylli Cainifc.*; Spec. J?m esse suspicor; etquamquam fructum Qion vilii, fcon Xchrysophylli Cainito, quam Jacq. pict. cab. 5 i • exhibet, fig<sup>a</sup> ram nostri *Nycterisitii* repraesentat.

RHODODENDRA. *Lcunna*; an discrepat k *Befaria*?

R. jQuisnam nisi *Befariam* vivam, depictam aut exsiccata videat, quaestionem definire poterit, c&m Linnaeus aut Mutis baccam, quam nos capsulam septemvalvem exploravimus, nuncupet? praeterea ipsi memorati Botanici calycem minus rectè descripserunt, et antherarum poros, pericarpium receptacula, et columellam heptagonam silentio praetermiserunt.

ERICAE. *Stereoxylon*, *Escallonia* prius k nobis adjecta *Onagris* p. 321. nunc melius observata confinis *Vaccinio* p. 162. descripta et delineata in Smith fasc. 2. t. 30-31 sibi vindicat forte quasdam *Stereoxyli* species, dum species aliae prominenti\* instructae conicâ styli basim vaginante *Argophyllo* affines habentur.

R. Quamvis *Stereoxylon Argophyllo Forsteri* affine mihi etiam videatur; habitus, corolla polypetalà, stamina et capsularum dehiscentia nee *Onagris*, nee *Ericis* illud consociare patiuntur.

CICHORACEAE. *Moscharia*, Genus novum *Andryalae* approximandflm. »

R. Genus certè *Andryalae* proximum.

CINAROCEPHALAE. *Tessaria* et *Triptilion* Genera nova, posterius confine *Nassauviae*, nee habitu dissimile.

R. *Triptilion Cichoraceis* potius, qu&m *Cynarocephalis* respondet; *Tessaria* Genus *Conyzae* affine.

CORYMBIFERAE. *Chaetanthera*, *Bacasia*, *Plazia*, Genera nova *Barnadesiae* et *Eranthemis* proxima.

JR. *Barnadesiae* quidem et *Eranthemis* proxima.

*Molina*. Dioeciam indicat *Vahlus* in una specie *Baccharidis*, *Michaux* eam vidit in omnibus *Baccharidibus* americanis frutescentibus, {an inde signum discriminis generici? Si tamen admitteretur cilm *Baccharidibus*, praeterea vix discrepat à *Conyza*, signum illud *Baccharidis* esset proprium, repulsis ad *Conyzam* speciebus non dioicis, non ideo *Molinae* nomen admittetur, jam alteri generi dicatum.

R. *Molinae* Genus nostrum sanctè servandum est, cum *Molina Cavanilles* sit *Banisteriae* Species, ut in praecedenti Epistola fusius exposui, et in Apologia adversus *Cavanilles* impugnationem luculenter ut opinor, demonstravi.

*Munnozia* et *Solfoa* et *Galinsoga* Genera nova.

JR. *Munnozia* *Amello* approximatur. *Soliva Melampodio* affinis? et *Galinsoga* *Verbesinae* confinis.

*Vermifuga* eadem cum *Flaveria* *Chiloensi*.

JR. Quamquam *Flaveria* et *Vermifuga* ejusdem Generis sint Species, et minime *Milleriae* Generis, ad quod *Cavanilles* *Flaveriam* tuam, *Vermifugam* nostram et aliam mexicanam minus rectè adjecerit, ut in praedicta Apologia patefecit; non sunt eadem plantae. In tuae *Flaveriae* caractere generico flores flosculosos et frutices descripsisti, et in tribus supradictis speciebus, quae herbaceae sunt, flosculi et semiflosculi reperiuntur; ideoque *teeth* Genus diversum existimamus. Et fortasse ob tuam sequentem observationem *Genus d Milleria dwtstrum ligulae defcetu*, *D. Cavanilles*, qui semiflosculosos aut ligulas observavit, ad *Milleriae* Genus inconsulto Species retulit?

*Sobreyra* affinis videtur *Tetragonothecae* à *Dillenio* conditae, k *Linneo* in *Polymniam* refusae, à *L'heritier* restituae, huic tamen *ligulae* non fauce dentatae.

R. Quamvis calyx communis plantae, ex qua *Dillenius* *Tetragonothecae* Genus instituit, sit 4phyllus; ceteri characters fructificationis et habitus nostrarum *Sobreyrae* Specierum omnino dissentiunt. Nescio in quo Opere *L'heritierius* *Tetragonothecae* Genus restituerit: quod minime etiam ad nostram rem facit, si plantae sunt diversae.

RUBIACEAE. *Condalia* congener *Coccocipsili* fatente *Pavonio*, et *Nerteria* *Gomozia*.

R. Nos quoque anno 1798. in System. Flor. Per. et Chil. *Condaliae* Species sub *Coccocipsili* Genere evulgavimus.

*Nerteria* be. *R. Nerteriae* nomen, a Clar. Smith adoptatum, nomini *Gomoziae* praetulimus, ut praestantissimum, et praeterea quia *Gomozia* pro *Gomezia*, quod Clar. Mutis plantam D. Casimiro Gomezio Ortegae nuncupans recte manu scripsisse videtur, perperam 4 Linnaei filii typo\* grapho expressum fuerat.

*Hippotis*, *Gonzalagunia* Genera nova.

*R. Genera* certè nova ex Rubiaceis.

*Ligodisodea* inter *Paederiam* et *Coprosma* media, in alterutram fortè referenda.

-*R. Quamtu*libet nostrum *Ligodisodeae* Genus ad *Pederiae* et *Coprosmae* Genera accedat; ad alterutrum nulatenus redigendum est, quoniam *Corolla*, *Pistilio*, *Pericarpio* et *Seminibus* praesertim dissentit.

AUALIAE. *Gilibertia* 4 *Polyscia* discrepat numero, non dispositione loculorum, et est certe aut congener aut confinis.

JR. In praedicto Systemate Flor. Peruv. observationem hanc addidimus. » *Gilibertiae* Genus recedit a *Polysciae* » Genere *Forsteri*, cui valde affine, primium calycis structura et insertione, antherarum et seminum figura, loculis pericarpium in stellae formam digestis, et tandem «foliis simplicibus." Nunc animadvertere oportet, iconem et descriptionem *Forsteri* cum nostris non convenire: quapropter jungendum non est Genus rite observatum cum altero dubio, aut minus recte descripto.

*Actinophyllum* congener *Scyodaphylli* Brown. Generis restituendi, et jam a nobis in M.S. restituti.

*R. In* 2,<sup>a</sup> *Prodromi* Observatione sub *Actinophylli* caractere diximus: » Ad hoc Genus redigi debet *Sciodaphyllum* Brown, pag. 190. Tab. \*9. fig. x2, Ant0\* » nius *Latir*. *Jussieus* in suo Appendice Gen. plant, addidit: Confer cum *Cussonia Sciodaphyllum* Brown. Jam » pag. 190. Tab. 19. fig. 1-2. Cum nos characterem » *Sciodaphylli* in *Brownio* inexacte elaboratum offendissemus, hanc speciem sub nostro *Actinophylli* nomine » collocare opportunum visum fuit. Character genericus *Sciodaphylli* Brown, ab eo inexactissimus exhibetur, non solum quia ipse *Botanicus Pericarpium* et cetera desiderari fatetur; sed etiam quia corollam tubulato-campanulatum, quinquecrenatam, qua nostrum Genus caret, descripsit.

UMBELIFERAE. *Bowlesia* confinis *Bolaci* jam et congener? *Bolax* autem et *Azorella* in unum confunduntur 4 *Gaertero* nomine *Chamytis* (vide obs. nostr. p. 45 3) cui forte etiam consocianda turn *Bowlesia*, turn *Fragosa*.

*R. Bowlesiae* Genus quamvis *Fragosae* Generi affine, habitu et fructificationis partibus diversum profecto est.

*Fragosa* be. *R. Fragosa* cum *Bolace* et *Azorella* non parum congruit, ideoque haec tria Genera in unum fortasse eonjungenda; quod rectius facere poterit, qui plantas vivas aut siccas invicem comparaverit.

SAPINDI. *Semarillaria* huic ordini videtur consocianda, affinis *Paulliniae*, sed fructus paululum diversa.

H. *Semarillariae* nostrae, quia tantum 4 *Paulliniis*

fructibus differunt, eidem ordini consociari debeant.

*Acladodea* in plurimis affinis *Talisiae*, cui denuò observatione 4D. *Richard* calyx non 5partitus, sed 5fidus, squamulae petalorum pilosae, antherae oblongae, caulis frutescens. Squamulae eadem sunt cum nectario *Acladodeae*, cui tamen praeterea adduntur flores masculi, intus 8giandulosi.

*R. Detectio* feminearum *Acladodeae* fructificationis partium discrimen elucidare poterit. Quamvis *Talisia Aublet* arbuscula sit ramosa, foliis foliolisque alternis, et *Acladodea* sit arbor absque ramis, et folia proferat ad apicem trunci confertissima, foliolis oppositis: (lores in racemosis paniculatos, et folia pinnata affinitatem non paucam inter haec duo Genera ostendunt. Floris partium figura et descriptione quas *Aubletius* dedit, hermaphrodites femineos flores fortasse exprimunt? Attamen nihil de glandulis refert, quapropter ad litem definiendam necesse est, examen in plantis vivis aut exsiccatis iterare,

HTPERICA. *Palaua*, *Hyperici* Genus in plura forte dividendum ratione numeri styli, et tunc species *Stylae* Genus novum constituunt, verum *Ascyrum Tournefort*: huic accedit *Palaua* discrepans petalis basi intus villosis et filamentis basi non polyadelphis, sed tantum 5adelphis et caule saepius arboreo, cui consocianda *Hyperica* arborea *Aublet* *Guyan*. = *Palauae* nomen jam concessum Generi malvaceo, cui calyx simplex, dum *Malope* confini calyx calyculatus.

*R. Genus* nostrum *Palauae* ceteris Generibus *Hyperici* affinis differre dubitandum non est, et praeterea non confundi debet cum *Hypericis* arboreis *Aubletii*, quae species ad *Vismiae* Genus *Vandellii* pertinent, ut in memorato System. Flor. Peruv. inuimus. *Palauae* Species, ex quibus D. *Cavanilles* Genus suum *Palavam* statuit, ad *Malope* Genus redigendae sunt, quod in mea Epistola fuis tibi expono.

GERANIA. *Rhynchotheca* Genus dictum *Thalictro* proximum, sed fructus constans basi ad apicem 5-capsulari, ut in *Geraniis*, fan ideo *Rhynchothecae* apetalum, *Ian* habitu confirmata analogia? an folia akerna it stipulacea, fan Petala caduca?

*R. Pericarpium* dehiscencia *Rhynchothecam* quodammodo ad *Geraniorum* ordinem retulit ceteri autem characteres ab eo remouent. Folia nee sunt alternaj nee stipulacea, nee Petala ulla inveniuntur in floribus clausis, nee explicatis. Frutex est bulbosus, ramosissimus, spinosus: Kami et Spinae brachiatae, tetragonales: Spinae axillares, foliosae, ad basim vaginam membranaceam persistent! amplexatae: Folia opposita, integerrima; nonnulla 2-3fida: terminalia, quaterna aut plura: Pedunculi totidem, terminates, unidori: Flores nutantes: Calycina foliola acumine rostrato i colorata.

MALVACEAE. *Cavanillesia* Genus verb novum et verè malvaceum, ideo tamen non monospermum, nisi abortu, sed potius 5permum seminibus 5 abortivis, jam servandum nomen jam aliis adjectum Generibus? *Lamarck*

in die. encyd. Cavanilleam dixit genus affine Dyospiro et nunc fortasse delendum. Thumberg in dissertat. 1792 eodem nomine inscripsit Genus aliud dioicum apetalum fruticans *k* Cap. bon. spei allatum.

R. Cavanillesiam nostram fateris novum Genus malvaceum esse, atque adeo Scriptoris de Malvaceis memoriam retineri debere dubitandum non est; nam vel ipso D. Cavanilles ita sentiente nova videntur non esse duo alia Genera, quae nomini ejus ab aliis dicata sunt. Opera equidem, quae illa continent, non evolvi; quamobrem an nova verè sint, necne, asserere non ausim. Ceterum Cavanillesiae Fructus membranosus est, 4-5 et nonnunquam 3-ala-tus, unilocularis, monospermus absque ullo vestigio seu rudimento aliorum seminum, veluti patefit in tenerioribus germinibus: figura autem et supradicti fructus substantia simillima est Ulmi et Gimbernatiae, seu Chuncoae tuae pen-carpio, cujus descriptionem genericam et specificam Sodali meo Pavon ab Andium montibus Limam misi uni cum altera Specie in Galliam socio nostro Dombeyo mittenda, cui illud Genus inscripseramus, quod tu, vir Gar. sodali meo Pavon tanquam inventori tribuisti et Chuncoa nomen imposuisti *k* nomine Chunchu mutuatum, quo Indi unam tantum ex duabus Speciebus appellant.

MAGNOLIAE. *Gahezia* inter Ochnam et Quassiam media.

JR Hoc Genus inter Porlieriae » Guajaci, Sapindi, Ochnae et Quassiae Genera interponendum est. Arbor fragrant, sempervirens: Rami conferti, verticillato-terni, teretes: Folia terna, pellucido-punctata: Racemi axillares: Pedicelli triflori, bracteolis suffultis inferiores duo oppositi; reliqui verticillato-terni.

*Porlieria* referendum Quassiae Genus, cui consocianda quaedam Genera Aubletii, pariter in interiori filamentorum basi squamulosa et 3\*6gyna, 3-6capsularia, licet sint hermaphrodita: monogeciae enim Quassiae habetur *k* partium abortu. Porlieriam etiam compellenda videtur utpote pariter in illius squamulosa et discrepans tantum numero partium quaterlario, non quinario: quod quidem leve signum, cum esse interdum J.<sup>a</sup> pars demitur, sed asserit D. Pavon Porlieriam esse similem Guajaco, non Quassiae. Litem dirimet inspectio plantae.

JR. Quantumvis Genus *Quassiae* affine, differt tamen, quod Squamae ad interiorem filamentorum Quassiae basim aliter sitae sint ac Porlieriae Squamae, quae cum stamine corpus trifidum formant instar nonnullorum Ornithogalorum Staminum; qua de causa in M. S. meis filamenta trifida descripsi; sed cum postea existimasset magis perspicuam rem fore, si squamae nomen filamentum parti inferiori et longiori inderetur, hinc Squamae hujusmodi eadem cum Quassiae Squamis tibi visae sunt, etsi reveri situ et figura diversissimae sint. Verum quamvis simillimae essent; nonne ad separandam Porlieriam *k* Quassia sufficeret receptaculi carnosus et orbiculatus praesentia in Quassia, quo

caret Porlieria? Adde Pericarpia remota et bivalvia in Quassia, in Porlieria Drupas coalitas et evalves: quae duae notae ad Generis constitutionem valere deberent, etsi reliquae fructificationis partes, prout non omnes conveniunt, convenirent. Ad Guajacum absdubio plusquam ad alia Genera, proxime accedit: habitus quoque non parum similis est, quemadmodum in observationum Catalogo exposuimus, quem sodalis meus per D. Cavanilles tibi mittendum curavit.

ANNONAE. *Porcelia*, Loureiro in Flora Cochinchinensi suum Melodorum dicit 1 ogynum baccis totidem ovato-oblongis, i-locularibus, polyspermis, seminibus nidulantibus, praeterea calyce, corollâ et staminibus Uvariae con-simile, {an potius ejusdem congener habendum ampliatio Uvariae Characterem? an idem de Porcelia, quae Melodoro valde affinis?

JR Ex observatione Loureiri nihil, quod ad discriminis illustrationem nos ducat, elicere possumus (1).

*Guatteria*: congener videtur Canangae.

R. Guatteriam affinitatem cum Cananga Aublet habere dubium non est, sed icones et descriptiones Aubletii, lit in Prodomo indicavimus, nostris non quadrant; qua de causa Guatteriae Genus servandum judico. Partes florum Annonae, Uvariae, Porceliae, Canangae et Guatteriae vix inter se dissentiunt: Pericarpia tantum haec Genera distinguunt.

MENISPERMA. *Lardizabala*: Genus novum Menispermum, et Leaebae proximum.

JR Hoc Genus ad Menisperma certo pertinere videtur.

*Chondodendron*: videtur Epibaterii congener mutato partium nomine.

R. Hoc Genus fortasse ad Epibaterii Genus referri xneretur: utraque quidem planta scandens est; sed icon et descriptio Forsteri cum Chondodendri floris masculi partibus vix congruunt, quare nihil asserere poterò, donec flores femineos videre contingat.

TILIACEAE. *Littsomia*, Genus dubie Tiliaceis adjectum an petala et stamina hypogyna? an corculum perispermo inclusum, 1 an frutices alternifolii et stipulacei?

R. Petala et stamina receptaculo sunt inserta, sive hypogyna. Bacca 3-5-locularis, subcoriacea. Dissepimenta membranacea, quibus angulis receptacula parum carnossa, subrotunda adnata sunt, ad quae semina nuda, minima, granulata, duriuscula suis propriis pedicellis longiusculis inseruntur. Frutices ramosi: Rami teretes, flexuosi, granulati, tomentoso-lanuginosi: Folia alterna, simplicia, tomentoso-lanata aut sericea, utrinque veluti lineata: Petioli contorti: Flores axillares, 4ni-jni.

*Tricuspidaria*: Patagua Chiloensium: Genus Tiliaceum discrepans *k* Crmodendro Molina Chil. similiter Patagua dicto.

R. Genus Crinodendro certe affine. In memorato Flor. Peruv. et Chil. Systemate sub Tricuspidariae descriptione

(1) Fructus Uvariae zeylanicae quos possidemus, omnino 1 Porceliae fructibus dissentiunt ideoque haec duo Genera non sunt consocianda.

sequentem Observationem adjecimus. „ Inter arbores, quae in Regno Chilensi *Patagua* nomine indigitantur, *Patagua* arbor recensetur, ex qua Molina *Crinodendron* Genus constituit, cujus fructificatio 4 *Patagua* nostra differt cunctis notis, quibus constat Character hic differentialis; sed reliquis, quae tradit, omnino convenit, in eo scilicet, quod sint arbores sempervirentes, ligno constantes albo, et facile sectili, foliorum insertione et figura, florum colore et Lilfo similitudine. Reliquae arbores, quas in Regno Chilensi examinavimus atque ibidem *Patagua* nomine innotescunt, ad Myrti Genus redigenda sunt."

RUTACEAE. *Villaresia*: Genus affine Diosmae, sed 1-gynum, Empleuro, sed petalodeum, jan alterutri simile habitu? jan stamina hypogyna? jan practer arillum corculum in perispermo latet?

JR. *Villaresiae* character, quem in Prodro mo inseruimus, reformari meretur, ideoque brevi in 3.<sup>o</sup> Specierum volumine sequentem Characterem genericum, additis fructificationis partibus et plantae icone, evulgabimus. *Calyx* Per. minimum, 5-phyllum: foliolis subrotundis, concavis, marginibus sibi incumbentibus; inferum, deciduum. *Petala* 5, oblonga, interius dorso longitudinali, pateffia, cxtus *hxx* carinata. *Filamenta* \$<sub>f</sub> subulata, patula, longitudine *kxx* corollae, receptaculo inserta. *Anthera* e erectae, subcordatae, biloculares. *Germen* ovatum, superum, parvum. *Stylus* subulatus, declinatus, brevis. *Stigma* capitatum, truncatum. *Drupa* ovata, monosperma. *Nux* ovata, septo intermedio cochleato notata: *Nucleus* septo intermedio bifidus. Arbor frondosa, quodammodo Citri facie: Rami teretes; tseri obsolete angulati: Folia sparsa, coriacea, mucronata, aut dentato-spinosa in arboribus junioribus: Petioli contorti. Racemi terminales et ex axillis superioribus, solitarii, 2\*3nique. Pedunculi a<sup>flori</sup> bracteis ovatis, minimis siipati: Flores sessiles, Syringae vulgaris odore.

SAXIFRAGAE. *Cornidia* proxima Hydrangeae jan folia opposita et flores corymbosi?

R. Genus sanè Weinmanniae et Hydrangeae proximum, Arbor excelsa et frondosa: Folia opposita, simplicia: Peduacali ramei, oppositi, foLosi, clavati: Flores in urnbellam compositam, d<sup>nsam</sup>, ante explicationem bracteis pluribus, purpureo-roseis, magnis, concavis, caducis, imbricatis obvolutam.

MY\*TI: *Campomancia* proxima Psydio et fortS vix distinguenda.

JR. Genus Psydio affine: at Pericarpium Ioculamenta et Semina utrumque distinguunt. Arbor 6-8-orgyalis, frondosa: Rami tseri 4-gulares: Folia opposita, venoso-lineata: Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, ad apicem bibracteolati.

MELASTOMAE: *Valdesia*, affinis Blakeae, discrepans disco germinis in tubulum assurgente et bacci.

R. Genus inter Blakeam et Axinaeam. Arbor erecta et Frutex radicans scandens: Rami teneri 4-goni: Folia opposita, 5-nervia, horizontaliter liaeata: Stipulae ciliis

anularibus, caducis: Pedunculi solitarii, 1-4-ni, uniflori.

*Axinea*: Genus Melastomae in plum dividendum ratione fructus superi aut inferi, capsularis aut baccati, 2-3-4-5-6-ocularis &c. *Axinea* tunc erit generica Melastomae pars.

R. Quamquam Melastomae affinis, Blakeae et Valdesiae affiniore est. Arbor et Frutex: Rami teneri 4-goni, cicatriculis anularibus, k ciliis caducis relictis, ad articulationes notati: Folia opposita, \$-nervia, transversim venosa: Racemi terminales et ex axillis superioribus: Pedicelli bracteolis caducis sustentati.

*Muonia*: Genus medium inter Blakeam et Melastomam, ab utroque distinctum squamis intra florem positis (an intra? an extra stamina?)

-R. Genus Melastomae confine, sed ab eo differt squamis parvis germen coronantibus, capsulari Pericarpio et Seminis liberis, scobiformibus, cuneam, ut in *Axinea*, cum qua pericarpium partibus convenit. Capsula verd duplici cortice constat, quorum exterior in maturatione inaequaliter dirumpitur, et ab interlore removetur, interior angulis quinquevalvis: valvulis integris septiferis aut dissepimentis instructis: Receptaculum 5, angulis internis capsulae adnata, ovata, quibus Semina undique insident. Differentia genuinarum Melastomarum manifesta est, praesertim in Bacca, ut evincunt numerosae, quas possidemus, species et in Supplemento evulgabimus. Si sub Melastomae Genere quaedam Species collocatae sunt fructibus superis aut capsularibus, non numero loculamentorum, sed situ germinum et pericarpium specie disjungi merentur. Frutices bi-triunares: Rami 4-goni; Folia opposita, 5-nervia: Racemi terminales, magni, compositi: Pedunculi brachiati, 4-goni: Flores breviter pedicellati, bracteolis xnimis, caducis, suffulti.

SALICAXIAS: *Cdlyplectus* non Michauxiae, sed Munchausiae congener videtur, et praecipue affinis Adaziboi Rheed. Mai. 4. tab. 20-22, d<sup>crepans</sup> numero petalorum et divisuris calycinis, forte piii<sup>tpulocularis</sup> et maturitate i-ocularis.

R. Quamvis Petala et janina calyci insideant, ad Sa<sup>licarias</sup> non pertinere mihi videtur, quia Calyx non involvit Capsulam, nee semina receptaculum centrali, ut illarum, inseruntur: praeterea habitus valde differens est. Arbor 40-ularis et ultra: Rami teretes; Folia opposita apice glanduloso: Petioli veluti ramis infixi. Quamquam Adaziboi Rheedii in calyce et germine quamdam similitudinem cum Calyplecto habeat, ceteri characteres dissentiunt. Capsula Calyplecti semper unilocularis est, et indeterminatim dirumpitur; seminum autem insertio in fundo piano Capsulae singularissimum characterem piabet.

ROSACEAS: *Polylepis*; Genus novum, jan verd roseaceum? huic flos Gaurae, sed polyandrus; aut Poterii, sed I-stylus, i-permus; an squama ad basim calycis? praeterea multum discrepat caule arboreo, an folia altera et stipulacea?

JR. Genus non solum Poterio affine, sed in mmm con-



socianda esse opinor Genera *Poterii*, *Sanguisorbae*, *Anfistri*, *Acaenae* et *Polyhypidis*, in quibus omnibus dissimilitudinem nullam invenio praeter staminum numerum, pericarpiorum scabrities, angulos et glochides describendi auctorum methodum, et Polylepidem esse arbor em. Habitus omnium consimilis est, quia Folia sunt pinnata petiolis alatis: Flores in spicas, racemos, et capitula digesti, sessiles, bracteolis sive squatais\*, solitariis, geminis aut ternis stipati: Pericarpia nucanatae. Dubito, quin Pericarpium Sanguisorbae sit Capsula; et si vera Capsula fuisset, haec sola nota essentialia differentiae characterem praerberet. Arbor 8-organalis et ultra: Truncus cortice multiplici superimposito, alternatim secedenti obtectus: Folia impari-pinnata, 3-5-nata, foliola emarginata, crenata, subtus incana: Petioli sese invicem vaginantes: Racemi subspicati, laxi, foliis longiores, axillares, simpliciter dependentes. Flores sessiles, bracteolis subtatis, solitariis stipati.

*Cosmibuena*: Species Hirtellae 3-andra

JR. Hirtellae Species abs dubio est, qua de causa in tertio Volumine sub Hirtellae racemosae nomine propediem illam evulgare est animus.

*Pineda*: Homalio affinis, discrepat fructu baccato, ceterum similis, Sed fructus Homalii non est omnino capsularis; huic potius suberosa indoles aut habitus baccae siccae, inde major Generis utrinque analogia, cum praeterea in utroque serena sint receptaculis parietalibus affixa.

JR. Non solum ab Homalio fructu baccato discrepat, sed etiam omnino supero; capsulam autem Homalii in Gener. plant, seminiferam nuncupas, et Aubletius in Racou\* beae iconis idem exhibet. Ex flore, quem tantum Jacquin. depinxit, nihil inferri potest, et quamvis quaedam florid partes cum Pineda congruant, reliquis differunt.

LEGUKINOSAE: *Negretiae* Genus certum diversum & Dalicium, sed jam exaratum k Browneo nomine Zoophthalmi, ab Adansonio et Scopolio nomine Mucunae. Horum character ex semine depromptus identiformi, ex hilo circulari marginem seminis cingente lignum exhibet praecipuum. Additi characteres: in Flora Peruviana descriptionem absolvent, corriguntque. An tamen in mutandi nominis necessitas?

R. Neque Linnaeus, aut ipsius Films, Schreberus, Ant. Laurent. Jussieus, Frid. Gmelinus, neque alii Botanici in suis operibus mentionem ullam Zoophthalmi et Mucunae fecerunt, quod indicat descriptiones horum Generum inexactas esse, et nullum characterem distinctionis k reliquarum Leguminosarum affirium Generibus praebuisse; quare Negretiae nomen praefendum existimo. Nos autem in Syst. Florae Peruv. Zoophthalmum Brown ad Negretiae

(1) Cum inter Dolichi urcentis Synonyma Clar. Linnaeus Zoophthalmum Brown. *Macuna* Mart. et *Karuvalli* Rhed. inseruerit, manifestum est, ipsius Linnaei pro *Dolichi* Specie *Negretiae* nostri Generis Speciem reputasse: praeterea Jacquinus, Miller, Plumierius, Sloan, Flukenetius et Fed. Gmelinus sub *Dolichi* Genere eandem Speciem collocarunt. Nos vero Genus si *Dolieko* diversissimum esse ex propria observationibus natali loco lectis statim cognovimus, et in Prodomo des-

Genus referri debere inuimus (1).

RHAMNI: *Castiglioni*, Genus affine Celastro, sed I o-andrum, et praeterea niaculis instructum floribus, quorum stamina interiora in columnam coalita. An inde major cum Euphorbiis affinitas et praecipue cum *Jatropha* et *Croton*? sed valvae dicuntur aut pinguius medio septiferae in Celastro, dum contra in Euphorbiis valvae uni loculo propriae, non duobus simul accommodantur. Fructus igitur denuo introspectendus pro valvularum structura, et inquirendum an adsit axis, seu receptaculum centrale Euphorbiis omnibus proprium, densatum Rhamnoideis fructu tricocco instructis.

R\* Genus Celastro nequaquam affine, sed medium inter *Jatropha* et *Mozinnam* D. Ortegae, ideoque ad Euphorbiarum ordinem amandandum. In Syst. Flor. Per. Observationem ad hujus Generis, *Jatrophae* et *Mozinnae* distinctionem exposuimus. Semina inserta sunt ad Capsulae apicem; Valvulae > quae in icone Prodrumi exhibentur, dissepimenta tria ostendunt, non septa intermedia > ut tibi visa sunt; Valvulae (Jeposito cortice in duas partes dividuntur, quae nota in icone et characterem defuit.

EUPHORBIAE: *Syziganthera*, proxima forte *Agynejae*, et *Buxo* sed raro in Euphorbiis exemplo fructus baccatus. An receptaculum centrale? An seminis corculum perispermio carnosum inclusum?

R. Pericarpium, quod cortice coriaceo-carneo constat (quodammodo Cilastris simili), evalve est, et interne exsuccum | triloculare. Semina nuda, sirigulum ad apicem singulae membranae dissepimenti affixum. Hoc Genus neque *Buxo* Gaertner, neque *Agynejae* congruit in Stamina praesertim, aliisque floris notis Gneto magis affine est. Arbuscula sexorganalis, parum frondosa: Rami graciles, patentiusculi, teretes: Folia alterna, coriacea: Amenta axillaria, 2-5-na, brevia, alia aliis praecociora.

CUCURBITACEAE: *Malesherbia*, *Tacsonia* sibi vindicat Passifloras Cavanill. Monad. t. 273, 277, 278. An et congener *Malesherbia*? distincta tamen squamulis 6 tridentatis, ad faucem calycis et staminibus receptaculo insertis, et capsula columnari 3-gona, trivalvi, aut congener, aut confinis, praecipue si germen sit vel superum; sin minus, campanulaceis accederet.

R. Genus quamvis *Tacsoniae* confine, ab ea diversum. Adde characteri nostro generico notas sequentes, quas ex specimine sicco eiaravi. *Calyx* inferus, persistens. *Pttala* fauci calycis infra incisuras insidentia. *Nectarium*: *Corona* decem squamis, membranaceis, 2-4 crenatis, alternis petalis respondentibus angustioribus. *Antherae* oblongae, basi vix excavatae, incumbentes (ita legendum, loco erectae, sa-

criptionem genericam tuculenter paratam exhibuimus, quod antea nullus botanicus fecit; quapropter *Negretiae* nomen ut auctores hujus generis imposuimus; ideoque ceteris nominibus praefendum existimus. Ceterum *Negretiarum* Semina diversa in diversis locis nominatim Incolae tribuunt, veluti *Asinioculus* *Llamafajai* id est *Oculus Camdli Llama*, *Oculut Bobis*, *Macuna*, *Karuvalli* dec.

gittatae). *St/U* infra apicem germinis orbiculatim affixi. *Stigmata* capitata, depressa. Capsula apice trivalvis. Semina affixa receptaculis tribus linearibus, per valvularum parietes decurrentibus.

UKTICAE: *Mollinedia*, Genus affine *Dorsteniae*, *Hedycariae* et *Perebeae*, cujusorganum, calyx dictum, verius est involucrum mukiflorum, et monoicum floribus masculis et femineis promiscue appressis, singulis forte calyce instructis proprio cum calycibus vicinis concreto.

R. Ad Annonarum ordinem hoc Genus referri debet, cetera Genitalia, Pericarpia et Semina Guatteriae, Porceliae, Canangae, Uvariae et hujusce Generis prorsus consimilia sint. *Dorstenia* et *Perebea* involucro multifloro gaudent. *Mollinedia* ab Annonis structura Calycis et floribus apetalis tantummodo discrepat, in ceteris cum illis convenit. *Hedyotariae* Genus minime etiara ad Urticarum ordinem redigendum opinor.

*Polyphema*: videtur congener *Artocarpi*, distincta tantum spatha monophylla calycem masculum supplente, et receptaculo carnosio turbinato filamentis stamineis basin ambiens.

R. Neque nostrum est Genus, neque illud novi.

*Olmedia*: Affinis *Brosimo Swartzii*, et *Elatostemati*, confinibusque, Genus cum iisdem recognoscendum et fortis omnia haec in unum compellenda reformato et ampliatis characteribus.

R. *Swartzii* Opera nondum obtinui; ideoque de *Brosimo* nihil dicere possum. *Elatostema Forsteri* cum *Olmedia* convenit solum filamentis elasticis prosilientibus, veluti piecaque Urticarum Genera.

*Peperomia*: Affinis *Piperi*, sed flosculorum squamulis orbata.

R. Differentia, quae a *Pipere* dissentit, in squamulis carnosis non consistit, sed in stigmatibus simplicibus, quod est punctiforme, sive macula absque stylo in apice germinis; praeterea in habitu sequenti: Herbae carnosae: Caulis aut Scapi enodes, erecti, scandentes aut repentes: Folia aut radicalia aggregata, aut caulina alterna, solitaria, vel verticillata: Spicae axillares terminalesque, vel ad basin foliorum, sive in scapo solitariae, geminae, aggregatae aut paniculatae. Color ruber in omnibus speciebus frequens; post exsiccationem roseo colore papyrum tingunt. Habitus *Peperomiarum* scutellifoliae, crystallinae, foliiferae, urticatae secundae, et insertio flosculorum a reliquis speciebus differunt, et fortasse finis diversum constituere debent.

*Clarisia*: media inter *Piper* et *Gnetum*, et huic praecipue confinis, ita forsitan ut posthac mutato characteribus lierent congeneres, hisque adderetur *Thoa Aubletii* et *Abutua Loureiroi* Conch, et forte *Hedyosmum Swartzii*: inquirendum an drupa *Clarisiae* sit sub cortice setosa pungens, sicut in *Thoa*, an nux sit striata ut in *Gneto* et *Abutua*?

R. Neque cum *Thoa Aubletii*, neque cum *Gnemone Rumphii* convenit, ideoque nec cum *Gneto*, quamvis in codemordine collocari mereatur. Drupa ferè exsucca, nu-

cula, glabra. Nux ossea, laevis: Nucleus in duos cofylecones fissilis. Arbores. 40-60-ulnares, frondosissimae, undequaque incisae succum lacteum abundè effundentes, qui aëri expositus in resinam compactam, parum elasticam, albo-fuscam, inodoram condensatur. Truncus crassissimus: Folia alterna, coriacea, oblonga, acuminata: Flores masculi et feminei racemosi in Clar. racemosa, Amends et Floribus femineis binis; In Clar. biflora Flores feminei axillares, gemini, breviter pedunculati; masculi desiderantur.

GENERA INGERTAE SEDIS. MONOPETALI GERMINE SUPERO. *Sarmienta*: Capsula ilocularis, circumscissa seminibus receptaculo carnosio insertis, indicat analogiam, non cum *Schwenckia*, sed cum *Lysimachiis*. An tamen stamina laciniis corollae opposita, ut in *Lysimachiis*? horum tamen sterilia ad *Schwenckiam* collimant.

R. Quamvis stamina ad *Schwenckiam* collimant, ceteri characteres et habitus cum *Lysimachiis* consociant. Herba arbores radicans scandit, et magnopere diffunditur: Caulis ramosissimus, teres: Kami dependentes: Folia opposita, carnosia, avenia, utrinque minutim punctata: Pedunculi terminales, 1-2-flori: Bracteolae duae sub singulo calyce.

*Schizanthus*, *Fabiana*, *Nierembergia*, *Xuarezia*. Si tamen dissepimenti valvis paralleli aut oppositi indicabit ordinem, cui consocianda haec Genera pland ignota.

R. Valvulae capsularum *Schizanthi* concavae, bifidae, intus nuda. Receptaculum centrale utrinque seminiferum, dissepimenti paralleli vicem supplens, ad Scrophulariarum ordinem hoc Genus amandant. Herba villosa, villis longioribus glandule terminatis: Caulis teres: Folia alterna, interruptè pinnata: Flores paniculati: Pedicelli bracteolati suffulti.

*Fabiana ire*. JR. Capsula bilocularis, leviter bisulca, bivalvis: valvulis bifidis, margine introflexis dissepimentum parallelum conficientibus: Receptaculum utrinque liberum. Pericarpio *Caprariae* affinis.

*Nierembergia ire*. R. herba repens: Caulis teres, stolonifer: Folia sex, vel plura, singulo geniculo. Ad characterem generico naturali filamenta nectario tubulosa membranacea, ex fauce costillata orto: Antherae erectae, longiusculae, biloculares: Capsula bilocularis, apice bivalvis; valvulis introflexis, dissepimentum conficientibus; Receptaculum utrinque centrale, seminiferum.

*Xuarezia ire*. R. Capsula bilocularis, bisulca, bivalvis: valvulis apice bifidis, margine introflexis, dissepimentum parallelum conficientibus: Receptaculum utrinque liberum, oblongum. *Xuarezia* Pericarpio affinis est *Caprariae*. \*

*Aldea*: An affinis Boragineis et Ellisiac? an folia alterna?

R. Cum Boragineis consocianda, et *Phaceliae*, quamvis Ellisiae affinium: Herba pubescens: Folia alterna, pinnate Flores spicati, secundi: Spicae apice revolutae: Stylus longitudine corollae: Stigmata duo, duplo longiora: Capsula unilocularis, bivalvis, disperma: valvulis longitudè naliter septiferis: Semina septis affixa.

*Navarretia*: An affinis *Lysimachii*? an stamina corollae laciniis opposita?

JR. Inter *Polemonia* collocanda, cfm sit *Phlox* affinis, quamvis capsula tantum bilocularis jvalvulis septiferis? Iconem et exemplaria sicca in naufragio amisimus.

*Sessea*: An Capsula verS unilocularis? quis situs receptaculi et valvularum?

R. Hoc Genus differt à Cestro pericarpio capsulari et seminibus. Capsula verè unilocularis: Receptaculum liberum, lanceolatum, compressum, marginem valvularum ferè attingens, unde Capsula quasi bilocularis: Semina receptaculo utrinque affixa.

*Bait aria*: An affinis *Portulaceis*?

JR. Planta acaulis: Radix fusiformis, fibrillosa: Squamae supra radicem numerosae in fasciculum, Nardi spicam aemulantes, imbricatae: Folia procumbentia, in stellae formam, sessilia, lineari-lanceolata, inaequalia: Pedunculi axillares, solitarii, plurimi in planta, uniflori, breves, compressi, inferS attenuati: Stamina 18 » aliquando 14-19. *Portulaceis* affinis esse videtur.

*Eccremocarpus*: An affinis *Besleriae*?

JR. Ad *Bignonias* referri debet: Suffrutices scandentes: Caules ramosissimi, dichotomic aut brachiati: Folia opposita, bijuga, cirrhosa; pinnae oppositae, pinnatae bipinnataeque; Foliola alterna, Cirrhi dichotomi, spirales: Racemi oppositifolii, multiflori.

*Escobedia*! An affinis *Pedicularibus*?

JR. Inter *Pedicularibus* inserenda. Herba villosa, scabriuscula: Radix fasciculata, longissima, croceo-tinctoria. Caules plures, bipedales, superne tetragono-sulcati: Folia opposita, sessilia, utrinque scabra, venoso-nervosa, serrata: Pedunculi axillares, solitarii, con torti, uniflori: Bracteolae duae sub calyce.

*Virgularia*: An affinis *Caprariae*?

JR. Associanda *Scrophulariis*, ut *Digitali* affinis. Plantae suffruticosae: Caules erqfti: Rami plurimi, virgati, tetragoni, Folia opposita: Flores axillares, solitarii.

MO^OPETALI GERMINE JKFFERO. *Columellia*: An ex icōne germen non inferum, sec̄ superum; capsula non infera, sed cincta tubo calycino, et quaedam cum Filace affinitas? Si receptaculum mediis valvis continuum?

JR. Germen verè inferum, sed cum cortex valvularum capsulae post exsiccationem et dehiscentiam h valvulis internis callosis sponte secedat, valvulas duplicatas diximus, quarum exteriores nihii aliud sunt nisi proprius capsulae cortex, qui ad calycem usque extenditur. Valvulae capsularum, quoniam margines introflexos habent, dissepimentum parallelum conficiunt, et cymbaeformi figurâ gaudent. Receptaculum utrinque oblongum, liberum, cujus interiori parti semina adnectuntur. Ex dictis patet, hoc Genus ad *Jasminearum* ordinem pertinere.

POLYPETALI GERMINE SUPERO. *Riqueuria*: An affinis *Caryophylleis*? an corculum typo farinaceo circumpositum? an folia ut in *caryophyllaeis* opposita, quorum superiora brevia, connata, flori appressa calyces exteriores mentiuntur?

JR. Ciim Iconem et specimina exsiccata in memorato

Tom. III.

naufragio amiserimus; nihil dubiis tuis respondere possum; sed tamen memoria teneo, hoc Genus ob flores racemosos > folia avenia et calycem imbricatum ad *Clusiae* Genus accedere, quare in *Guttiferarum* ordinem inseri meretur.

*Huerteae*, *Haenckeanae*, *Cerdanae*, *Tovariae*: cognitis ordinibus non approximandae, nisi character amplificetur, additis etiam characteribus extrafloralibus.

*R. HuerUae*: Hoc Genus ad *Rhamnorum* ordinem pertinere videtur. Arbor procera, frondosa: Rami teneri, striati: Folia sparsa, pedalia et ultra, impari-pinriata; foliolis intimis minoribus, serraturis ferè glandulosis: Glandulae dnae ad basim foliolorum parium, et duae ad basim singuli folii, subulatae, caducae: Racemi axillares terminalesque, mogni compositi: Pedunculi multiflori: Pedicelli bracteolis stipitati: Flores parvi.

*Haenckea ire*. R. Plantam, ex qua hoc Genus confecimus, ad *Celastrum* Genus, uti etiam *Maytenum* MolU nae, retulimus, et *Haenckeanae* nomen alii Generi destinavimus, cujus generica descriptio sequens est. *Cal. Perianthium* nullum, nisi squamas duas infra germen dicas: exteriori angustiori, ovata, alterâ bilobâ: lobis ovatis, obtusiusculis. *Corolla* supera, tubuloso-urceolata: *Tutus* cylindraceus: *Limbus* 5-partitus; laciniis acutis; revolutis, ad anther artum insertionem villosis. *Filamentum* nullum. *Anth. theae* 5, sessiles, fauci corollae infra lacinias affixae, ovatae, basi leviter emarginatae, trisulcae, biloculares, utrinque longitudinaliter dehiscentes; ex insertione harum nervi quinque ad basim corollae decurrentes. *Germen* inferum, obverse conicum, coronatum corpore fungoso, superne 10-radiato, inferne 5-sulcato: *Stylus* corollae tubi longitudine trisulcus: *Stigma* trigonum. *Drupa* turbinata, monosperma. *Nux* obovata, bilocularis: Nuclei obovati. Plures tetrandri reperiuntur flores, quorum corolla 4-fida, stylus bisulcus, stigma digonum. *Frutex* triulnaris: caulis teres: *Rami* flexuosi; teneri subangulati: *Folia* alterna, simplicia, integerrima: *Petioles* contorti: *Racemi* axillares, solitarii geminique, simplices: *Fibrae* breviter pedicellati, bracteis minimis, solitariis stipitati.

*Cerdana ire*. R. Ex characteribus generico naturali *Cerdanae*, quem in praedicto Syst. reformatum dedimus, inter *Boragineas* collocanda *Cerdana* mihi videtur, quod character differentialis sequens demonstrat: *Calyx* tubulosus, decemstriatus, 5-dentatus, inferus, persistens: *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-partito: *Nectarium* cyathiforme, crenatum, germen ambiens: *Stamina* fauci corollae inserta: *Stigmata* duo, bipartita: *Pericarpium* tetraspermum. Cfm *Pericarpium* adhuc tenerum offendissemus, ejus speciem determinare nobis non licuit. Germen parum adultum, *Drupam* nucem quadrifoliaris praeditam indicat. Arbor 40-ulnaris, frondosa, glabra: *Truncus* cinereus; *Rami* teneri obscurS virides: *Folia* alterna, integerrima: *Racemi* ternales, maximi, decompositi » ferè paniculati.

*Tovaria isre*. R. Genus *Trientalis* proximum. Herba bilunaris, glabra: *Caulis* erectus, teres, ramosus: *Folia* alterna, ternata; *Foliola* integerrima: *Petioles* sulcati: *Stipulae* minimae, caducae: *Racemi* terminales, longissimi, simplici-

ces, dedinati, in fructu dependentes: Flores longè pedicellati, remoti, secundi.

*Godoya*: Genus affine hinc Ochnae similiter staminiferae, sed fructu diversissimae, inde potius guttiferis et praecipuè Marilae, similiter feracifructiferae.

R. Genus Capparidi quodammodo affine, cujus ordini inserendum judico: minimè inter Ochnas et Guttiferas enumerari debet. Arborea procerae, frondosae: Rami teretes, inferè nudi, superè granulati, anularibus cicatriculis approximatis; Folia sparsa, sessilia, coriacea, tuberculis iosidentia: Bractae gemmarum caducae, altera alteram amplexante: Racemi terminales, multiflori: Flores solitarii, bini ternique.

*Cuellaria*: Genus ericoideum. Valvae in icone pinguntur medio septiferae more Ericarum, signum illud essentialia, secernens Ericas k Melodendris omittitur in descriptione.

R. Genus profecto Ericoideum, et Clethrae Generi proximum. Valvae sunt medio septiferae.

*Gomortega*: Genus iaurinum, et ideo apetalum, calycatum petalis in calycem immutatis: affinitatem confirmant staminum structura et unitas styli, informet numerus staminum an Nux verb a-3locularis, a-3sperma? an potius ut in Agathophyllo Genere similiter laurino, nux monosperma, infra a^loba, lobis in semiloculos immersis?

R. Genus sine controversia inter Laurina collocandum. Nux proculdubio 2-3-locularis, 2-3-nucleis, Agathophylli, quamvis etiam Genus Laurinum sit, Nuci minimè respondet Arborea excelsae, frondosissimae, fragrantis, serapervirentes; Rami teretes: Folia opposita, nitidissima; Perioli subcontorti: Pedunculi axillares terminalesque, racemosi, 3-9-flori: Flores bracteolis duabus ante explicationem tecti: Nux durissima, fere solida: Nuclei compressi.

*AxtQxicon*, *Ruizia*, *Izquierdia*: Genera nova aliis cognitils non approximanda. Ruiziae nomen mutandum, cum aliud habeatur similiter inscriptum antè, optimumque, atque ideo servandum. (1)

R. Genus *Aextoxicon* inter Sapotas reponendum censeo: Arbor procera, sempervirens: Rami teretes; teneri angulosi: Folia opposita, rarissime alterna, integerrima, marginibus reflexis, ferrugineis punais maculata: Pedunculi axillares terminalesque, 3-4-iu, vel plures, racemosi: Pedicelli bracteolis minimis suiFulti. Genus Sideroxylo et Caballeriae affinius, quam reliquis Sapotis.

*Ruizia fa.* R. Genus, venia tua, vir clar. servari dignum, ut in Epistola dixi. Arbor decemularis et ultra, sempervirens, aromatica, fragrans, comà frondosissima, densa: Rami teretes, teneri obtuse 4-gulares, granulati: Folia opposita, confertissima, coriacea punctatopapillosa; pilis in stellae formam; Racemi axillares terminalesque, cernui, triido-mukificali: Flores bracteoli minimà stipati, in planta mascula numerosi.

*Izquierdia br.* R. Arbor 6-orgyalis: Rami teretes: Folia alterna, simplicia: Pedunculi ex axillarum cicatriculis

k foliorum delapsu relictis, aggregati, subcymosi, breves: Flores subumbellati, breviter pedicellati, bracteolis subulatis stipati. Ex habitu tibi facilius erit ordinem discernere. An inter Vitices associanda?

APETALAE HERMAPHRODITAE GERMINE SUPERO. *Heteranthera* a | species fortè Pontederiae. Generis reformandi utpote complectentis germina infera et supera, species 3-andras et alias 6-andra\*: jam' D. Beauvois, botanicus viator gallicus peragrans americam septentrionalein Genus simile Heterandrae, et in Actis philadelphicis publici juris fecit.

R. An Pontederiae Genus in duo dividendum? Aliud ex speciebus germine supero et floribus triandris; alterum ex speciebus germine supero et floribus hexandris? Quamquam habitus sit confinis. Si D. Beauvois ante nos Genus simile Heterandrae nomine divulgavit; jure praefendum est; contra nostrum servandum, dummodo k Pontederiae Genere differat. Quamvis Pontederia ovata Linnaei, sive Narukila Rheed. Mai. 11. tab. 34 ob florum insertionem cum ceteris plantis sub Pontederiae Genere insertis affinitatem habeat; habitu, et florum figurà Marantae speciem indicat. Pontederia hastata Linn, aut Carimbola Rheed. Mai. 11. pag. 91. t. 44. habitu, non floribus cum Heteranthera convenit. Sloan in\* Pontederia limosa nullam fructificationem exlibet, sed illius habitus cum Heteranthera congruit.

*Gumillea*: Saxifragis affinis, sed apetala. An stamina calyci inserta? sic in icone exprimuntur.

JR. Genus pericarpio Saxifragis affine: Stamina receptaculo inserta, germen ambientia. Antherae subincumbentes, biloculares. Frutex biorgyalis: Rami teretes: Folia alterna, irapari-pinnata. Stipulae subreniformes, magnae, reflexae, sessiles: Racemi spicati, penduli, terminales: Flores congesti, sessiles.

*Cervantesia*: affinis Thymelaeis aut Lauris, si perispermum in semine nullum; Itolygoneis, si per is per mum farinaceum et folia basi vaginapta, juniora revoluta; Atriplicibus, si psrispermum i^im et folia non vaginantia,

R. In Cervantesiae Genere corrige sequentes notas\* *Calyx* adultus infra laciniss appendiculatus: *Squamae* infra incisuras insertae: *Stamina* ad basim laciniar^ri calycis affixa; *Filamenta* subulata, plana; *Antfarat* subincumbentes, biloculares; *Germen* fundo calycis semimmersum, quod nisi germen adultum sit, non discernitur: *Nux* seminifera: *Nucleus* nudus absque perispermum. An Thymelaeis circa Lagettae Genus consociandum? Arbor triorgyalis: Rami tortuosi, subflexuosi; teneri lanuginosi, ferruginei: Folia alterna, oblongo-lineararia, marginibus reflexis, supra nitida: Racemi axillares terminalesque, flexuosi: Flores sessiles, congesti: Fructus pendulus. Icon et descriptio, quas hujus plantae D. Cavanilles in V. Volumine dedit, valde imperfectae sunt.

*Azara*: affinis et fortè congener Anavingae, ut et *Chaetocrater* atque *Abatia* et signa Generis praecipua

(1) *Ruizia* Cavanill. Generis *Mahat* Specieis absdubio esse constat.

consistent in calyce partito , corollâ nullâ, staminibus numero definitis, filamentis totidem sterilibus interjectis, stylo simplici, fructu coriaceo aut subbaccato , i-loculari, saepius 3-valvi, polysperno, ad parietes seminifero, caule frutescente aut subarboreo , foliis alternis, floribus saepius axillaribus plurimis; et jam plura huc compelluntur alia auctorum Genera (gen. nost. p. 418) quibus addenda Pitumba Aublet.

*R. Azafa:* Genus Prockiae affine. Arbuscula aut Frutices ramosissimi, comâ subglobosâ : Rami alterni, sparsi, patentes, teretes, solidi: Folia sparsa, ad caelum spectantia, gemina; altero minori, subrotundo: Stipulae minimae, caducae: Pedunculi breves, interfoliacei et axillares, 3-20-flori: Flores umbellatocorymbosi, aut in brevibus spicis, bracteolis minimis stipati.

*R. Chaetocrater:* In Syst. Flor. Per.Observationem sequentem adjecimus:» Hoc Genus à Guidonia Plumier, Caffsearia Jacq.Samyda Linn.et AnavingaRheed.et Lamarck, » quibus affine , differt calyce absque tubo ; nectario erateriformi, setis decem filiformibus ; stigmatibus tribus, rudimento pericarpium interne exsucco. Pericarpium maturum Genus elucidare poterit. Ant. Laur. Jussieus ipse, ttqui ad Anavingae Genus Casariae, Samydae et Guidoniae Genera retulit , Anavingae characterem in vivis » iterum recognoscendum admonet." Arborea quadrigyales , comâ frondosâ : Rami teretes , granulosi; teneri sub\* angulati: Folia alterna , ad basim venarum pubescentia, punctato-pellucida : Petioli contorti : Stipulae subulatae, deciduae : Flores axillares, numerosi, in fasciculum congesti: Pedicelli brevissimi, graciles, medio articulati, squamis minimis distincti.

*R. Abatia:* Omnino à Chaetocrateris Genere distat, confinis profecto Azarae, sed ab ea differt pericarpio capsulari praesertim, et multo magis habitu. Frutices 2-3-orgyales: Rami brachiati, virgati, medullosi, ad articulationes compressi, lanuginosi: Folia opposita , solitaria, rugosa, lanuginosa: Petioli subtus trinerves, nervis per caulem decurrentibus. Racemi terminates, simplices, pedales et ultra, subspicati: Pedicelli confertissimi, tenues, bracteolis minimis deciduis sustentati.

*Briffellia* : affinis forte, non congener Coriariae , an potius Genus polypetalum glandulis in petala conversis, et tunc affine Tetracerae aut Cnesti, jan folia alterna? an simplicia aut composita? an aspera?

*R. Genus Illicio* affine , ideoque ad Magnolias reducenda. Arborea 6-20-ulnares, inermes aut aculeati: Rami teretes: Folia alterna, aut opposita , impari aut abrupte-pinnata; foliola opposita alternaeque : Stipulae parvae, caducae : Racemi axillares terminalesque, compositi: Flores conferti aut congesti, sessiles aut vix pedicellati, bracteolis minimis stipati.

*Alzat'ea, Verticillaria, Nunnezharia:* Genera Ordinibus aut Generibus cognitis non accommodanda, nisi character amplificetur, indicatâ praeprimis intimi seminis structurâ et praesentia aut absentia perispermii.

*R. Semina Alzateae* dissepimento utrinque adnata , k basi ad apicem duplici ordine superimposita. Arbor excelsa: Truncus crassus, comâ frondosissima: Rami verticillato-quaterni, teretes: Folia opposita, integerrima, coriacea: Corymbi terminates, coifpositi: Pedunculi inferi et terminales, verticillato-quaterni; intermedii oppositi : Calyces coriacei. Alzatea ad Dicotyledones apetalas staminibus hypogynis pertinet, sed nullo Generi illorum approximatur.

*R. Verticillaria* : Genus Theae affine , sed ab eo differt floribus apetalis: stylo nullo; stigmatate concavo, leviter trilobo. Arbor 20-ulnaris et ultra, frondosa, obscuri viridis, resinifera: Rami verticillatim quaterni, superiores oppositi : Folia opposita , horizontaliter venoso-nervosa, nervis supra sulcatis: Petioli semiamplexicaules, canaliculati: Pedunculi brevissimi, uniflori, ex axillis cicatricum k foliorum delapsu relictarum : Capsula lignosa, luteo-viridis, muricata.

*R. Nunnezharia* : Inter Palmas inserenda cum novo Phytelephas Genere, in Systemate evulgato, cujus character genericus hie est. *Hermaphroditi mas cult fores* in distincta planta : *Cat. Spatha* universalis obtusè anceps, apice attenuata , compressiuscula, mouophylla, univalvis. *Spadix simplex* , oblongus, subanceps, amentaceus, staminibus numerosis undique tectus, infernè squamis nonnullis cordatis acuminatis obvallatus. *Perianthium* nullum. *Cor.* nulla. *Stam. Filament a* confertissima , subulata. *Ant herae* lineari-subulatae , subspirales. *Pist. Rudimentum* effectum. = *Hermaph. femineiflores* in diversa planta. *Cal. Spatha* universalis, ut in hermaphroditis masculis. *Spadix capitatus* flosculus tectus, imbricatus squamis totidem tenerimis, basi ampliatis, compressis , à medio filiformi\* subulatis, longitudine spadicis. *Perianth*, nullum, ni squamas dicas. *Cor.* nulla. *Stam. Filamenta* plura, subulata, longa, germina ambientia. ^</^r^ subulatae, steriles. *Pist. Germina* nonnulla , subrotunda. *Stylus* filiformis , squamis longior, scmiquinquefidus; laciniis subulatis. *Stigmata* simplicia. *Per. Drupae* plures, in capitulum maximum, muricatum , coriaceum , durissimum aggregatae, obovatae, angulosae, quinqueloculares. *Sent.* ^<j: oblongo-obovata , obsolete trigona. *Nucleus* ejusdem figurae , osseus. Generis nomen ex plantae et eboris nominibus graecis conflatum.

APETALAE WCLINES. *Lagunoo:* si petalis instruere-tur, Sapindis accederet, sexibus abortu distinctis et lobis corculi convolutis absque perispermio. Verè apetala et monoica Euphorbiis fortè approximatur, distincta tamen stigmatate simplici et axi centrali intra capsulam nullo et valvis medio septiferis. Jan ideo licet apetala Rhamnoideis proprior? Sed in Rhamnoideis plerumque stamina tot quot petala 4-6 , non plura. Genus ergo nulli consonum, nisi fortè Samydae.

*R. Genus Dodoneae* proximum, ideoque ad Terebinthinacearum ordinem referendum. Arbuscula sexulnaris et "ultra, valde ramosa : Rami angulosi: Folia sparsa, inferiora et primaria ternata, superiora simplicia : Petioli utrin-

## XXIV

que incassati: Rami axillares, solitarii, subdichotomi, deflexi, pauciflori; Pedicelli bracteolis suffulti.

*Pavonia*: Genus verſ novum jan servandum nomen, com Pavonia Cavanill. rectſ secernatur ab Hibisco?

JR. In mca ad te Epistola ad Pavdniam nostram servandam fundamenta exposui; quod Genus floris partibus et praesertim staminibus cum Laurinis convenit; germinibus numerosis cum Ranunculaceis. Arbor procerā, semper-virens, frondosissima, valde fragrans: Rami brachiati: Folia opposita, a medio ad apicem serrata: Petioli subcontorti: Racemi axillares, breves, simplices, saepius tripartiti: Pedicelli brachiati, bracteolis subulatis suffulti (i).

*Carludovka*: certe distincta k Potho, sed character difficilis et descriptio ambigua perficienda. Congener Arum Plumier. amer. t. 69.

R. Characterem genericum rite elaboratum in Prodro\* mo dedimus. Cum Potho non nisi Spadicis figurā convenit; ceteri Characteres utriusque Generis maximè dissentiunt. Spathae et Frondes, sive Folia ad Palmarum ordinem Carludovicam amandant. Palmae sunt monoicae, poly and rae: Caudices nulli aut tenues: Caules radicantes: Frondes flabelliformes aut furcatae, nervosae, plicatae: Sripites longissimi aut breves: Scapi radicales aut axillares: Spadices cylindrici, longi, Spathis quadrifoliis obvoluti, floribus masculis et femineis ordine intermixtis undique tectL Fructuario equidem singularissima, Aris proxima.

*Martinezia, Iriartta, Morenia (2), Decosteā, Citrosma, Tafalla* nondum i nobis excerpta ex Opere.

JR. *Dicostta*: Inter Caprifolias inserenda? Frutex scandens, ramosissimus: Rami teretes; teneri tetragoni: Folia sparsa, approximata, mucronata, a medio ad basim dentatospinosa, coriacea, sursum spectantia: Racemi axillares, plures exsingula axilla, foliis breviores, ad singuli basim bracteolis 3-6-nis.

JR. *Citrosma*: Ad Urticarum ordinem eam pertinere puto. Frutices a-4-orgyales, citriodori: Caules erecti, teretes: Rami patuli, superne secundum articulationes compressiusculi: Folia verticillata, 3-4-\* > aut opposita, scabra aut laevia: Racemi axillares, breves, subdichotomi, 2-3-ni,

\*1 Etsi *Pavonia* Cavanill. ab *Hibisco* certè secernatur, non ideo ab *Urena*, ut in Controversy semper exposui, separari debet.

pauciflori: Flores parvi. In omnibus Speciebus quidam humor salivae instar in florum racemis saepe observatur.

R. *Tafalla*: Inter Coniferas collocandum ante aut post Ephedram. Arbuscula et Frutice\* 2-4-orgyales, resiniferi, odorem ad Mastichen accedentem spirantes: Rami brachiati, articulati, obtusè tetragoni: Folia opposita: Petioli connati, vaginantes: Stipulae interfoliaceae: Pedunculi axillares: Flores masculi abentacei, lutei: feminei strbilacei, virescentes. Strobili maturati candicL

JussIE 1 CONCVSIO. Supradictas observationes Jusseus emisit fidenter, cum submittantur examini et iudicio auctoris D. Pavon, qui possidens specimina in herbariis, aptosia potest aut observationes confirmare aut easdem infirmare. Id unum ab eo expetit incertus observationum exarator, ut quaestionibus ipsius solutio concedatur, qualis ex herbariis expromenda est. Habitus plurimum confert determinando generis Ordini, ideoque in descriptione generica non omittendus, dum speciebus omnibus communis habetur. Inde Characteres extraflorales utiliter addendo floralibus, quales Caulis herbaceus aut lignosus, folia opposita aut alterna, aut vaginantia aut stipulacea, juniora revoluta aut convoluta, aut equitantia &c. simplicia aut composita &c. Flores axillares aut terminates, varte approximati in spicam, corymbum, umbellam, paniculam &c. Dum poterit auctor D. Pavon memoratos characteres descriptionibus genericis addere, eximum perficiet opus systemati cuilibet tune accommodatum.

RVIZII OBSERV. I. De Acostae, Smegmadermi et Kagenekiae Generibus nullam mentionem facis,

OBS. II. In Systemate Flor. Per. vernacula et vulgaria nomina plurium Specierum praedictorum Generum invenies; ibi plures observationes et res alias non parvi fortasse momenti legere poteris, quas hoc loco, ne longior sim, praetermitto.

OBS. in. Quotempore Prodrum celeriter evulgavimus, nee omnes descriptiones nec icones, neque ulla exemplaria recentiora exsiccata, nee plura Opera botanica possidebamus; quade causa non paucas notas characterum genericorum omisimus, quas continuo in Specierum voluminibus addimus et reformamus.

a Genera *Martinezia, Iriartea* et *Morenia* inter Palmas consocianda.

# CLASSIS V.

## EENTANDRIA MONOGYNIA.

### *CINCHONA ZANCEOLATA.* ICON. CCXXIII

foliis lanceolato-oblongis glabris, paniculâ brachiatâ magnâ, floribus subcorymbosis, corollis roseo-purpureis, limbo hirsuto.

*CASCARILLO lampiño. Ruiz. Quinol. art. TV. p. 64.*

*Obs. x.* Hujus Speciei descriptionem completam in II. Tom. pag. 51. inseruimus.

*Obs. 2.* Cilm in Navis Alcantarensis naufragio iconis hujus Speciei jacturam fecerimus, uti monuimus in 2. observatione, quam ejus descriptioni in Volumine praecedenti subjecimus, neque adhuc ad manus nostras nova icon, ab Alumno Joanne Tafalla mittenda, pervenerit; summopere opportunum ducimus quamdiu illam iconem expectamus, ejus imaginem ex specimenibus siccis repraesentare, et in hoc Volumine praemit-tere, ut Botanicis pariter ac Botanophilis innotescat in-  
signe discrimen, quod inter nostram *Cinchonam lanceo-  
latam intercedit, et D. Mutis Cinchonam lancifoliam,* seu *C. aurantii colon's*, quae eadem prorsus est ac *Tu-  
nita* D. Lopezii, cujus descriptionem et iconem adum-  
brare nobis licuit ex specimenibus siccis à Lopezio com-  
municatis, quamque in *Quinologiae Supplemento* evulga-  
vimus sub nomine *Cinchonae angustifoliae* p. 14; unde  
etiam apparebit quanta levitate usus sit D. Franciscus  
Antónius Zea, cum eas plantas pro meris varietatibus  
obtrudit, quae quidem Species prorsus diversae sunt,  
uti ineluctabilibus rationibus evicimus in supra me-  
morato *Quinologiae Supplemento*), in quo quidquid ad  
Peruvianas et Sanctaefidenjes Cinchonas spectat > abun-  
de enucleatum lector inveniet.

*Exflic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Corolla scissa  
cum scaminiibus. 4 Stamen. 5 Pistillum\*

### *CINCHONA GLANDULIFERA.* ICON. CCXXIV.

9. C. foliis ovato-lanceolatis supra glandulosis, panicu-  
lis subcorymbosis, corollis albido-roseis, limbo intus  
lanuginoso.

*CASCARILLO glanduloso. Quinol. Suplem. art. XILL*

FRUTEX biorgyalis, erectus, comâ ramosâ, frondosus  
TRUNCUS 2-4, crassitie tripollicari, teretes. *Cortex* extus  
albido-cinereus, maculis fuscis nigrescentibusque va-  
riegatus, scaber, intus dilute helvolus, amarissimus,  
gratus, aromaticus, valde acidulus stipticusque, non  
viscosus.

KAMI erecti, teretes; *juniores* parum compressi, obtusè  
*Totn. III.*

tetragohi, sulcati» purpuraicentes, villosito-tomentosi,  
xmolles.

FOLIA opposita, ovato-lanceolata, nonnulla lanceolata, in\*  
tegerima, marginibus parum reflexis, undulato-repan-  
dis: supra nitida, glaberrima, dilute viridia, ad venu-  
larilm ortum glandulâ parvâ, rotunda: subtus villosito-  
tomentosa, praecipuè ad venas et nervum.

PETIOLI brevissimi, canaliculati.

STIPULAE interfoliaceae, supraxillares, basi coadunatae,  
oblongae, acutiusculae, concavae, vix purpureae^  
subtus parum villosae, caducae.

PEDUNCULI terminales, et ex axillis superioribus, bra-  
chiati, tetragoni, quadrisulci, multiflori.

PEDICELLI consimiles, villosi, breves; communes partia-  
lesque bracteis lanceolatis > oppositis suffulti.

FLORES paniculato-corymbosi.

CALYX quinquedentatus; denticulis subuktis, purpureus.  
COROLLA calyce triplò longior, extus glabra, albido-ro-  
sea. *Tubus* cylindricus, supernè sensim ampliatus. *Lim-  
bus* patens, intus lanuginosus.

FILAMEN^A infra medium tubi inserta, brevissima. *Anthe-  
rae* lineares, tubo breviores.

STYLUS longitudine antherarum. *Stigma* bilobum.

CAFSULA oblonga, parva, post seminum effusionem nu-  
tans.

SEMINA fulva, membranâ scariosâ, tenui cincta.

HABITAT in *Peruviae Andium* montibus nemorosis ad  
*Chicoplaya* runcationes, *CarpaUs* dictas.

FLORET Februario, et Martio.

VULGO: *Cascarilla negrilla.*

*Obs. Numerus 9, qui Cinchonae grahdijlorae Speciem in*  
2. Volum. indicabat, huic Speciei transtulimus\*

*Ex flic. Icon.* 1 Flos integer cum bracteis duabus. 2 Ca-  
lyx cum eisdem bracteis. 3 Corolla. 4 Eadem scissa,  
stamina ostendens. 5 Pistillum. 6 Capsula. 7 Eadem  
sponte dehiscens. 8 Receptaculum cum seminibus.  
9 Idem absque seminibus. 10 Semina.

### *CINCHONA AcvTifoziA.* ICON. CCXXV.

11. C. foliis ovatis acutis, paniculis terminalibus brachia-  
tis corollis candidis glabris.

*CASCARILLO de hoja aguda. Quinol. Suplem. art. XIV.*  
*p. 8.*

ARBOR quadriorgyalis, comâ parum frondosâ, patull  
TRUNCUS solitarius, erectus, teres, crassitie bipedali.  
*Cortex* tenuis, obscure fuscus, scabriusculus, maculis  
albis variegatus, mediocriter amarus, stipticus.

RAMI teretes: *teneri* compressiusculi, vix pubescentes.

# PENTANDRIA MONOGYNIA.

**FOLIA** opposita , petiolata , ovata , acuta , integerrima , undulato-repanda , supra glabra , nitida , subtus venosa , nitidiuscula , nervo venisque villosis.

**PETIOLI** subteretes , leviter sulcati , sesquipollicares , basi iocrassati.

**STIPULAE** interfoliaceae , suprcxillares ; ovatae , acutae , marginibus retroflexis , leviter purpureae , caducae.

**PANICULA** terminalis , brachiata.

**PEDUNCULI** communes bracteis lanceolatis , acutis , deciduis sustentati , multiflori.

**FLORES** subsessiles , terni , bracteolis subulatis stipati.

**CALYX** quinquedentatus , denticulis acutis , dilute purpureus.

**COROLLA** Candida , glabra , odore Naphae. *Tubus* leviter angulatus , calyce 4-plo longior , medio dilatatus. *Limbus* patens ; *laciniis* lanceolatis.

**FILAMENTA** brevissima , medio tubi inserta. *Antherae* lineares f inclusae. *Stylus* calyce brevior. *Stigma* bilobum j calyce longius.

**CAPSULA** turbinata , pollicaris , parum compressa , pubescens.

**SEMINA** fulva , membrana scariosa , helvola cincta.

**HABITAT** in *Peruviae Andium* nemoribus imis ad *Chicoplay a* fluvium , *Taso* dictum.

**FLORET** Majo , et Junio.

**Explic. Icon.** 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Corolla. 4 Eadem scissa , stamina exhibens. § Pistillum. 6 Capsula dehiscens. 7 Receptaculum cum seminibus. 8 Idem absque seminibus. 9 Semina.

## COSMIBUENA.

### CHARACTER GENEICUS NATURALIS.

**CAL.** *Perianthium* tubulosum , brevissimum , quinquedentatum : *denticulis* sejunctis , subulatis , erectis , caducis ; superum , deciduum.

**COR.** longissima , infundibuliformis. *Tubus* teres , basi pentagonus. *Limbus* quinquepartitus : *laciniis* ovatis , acutis , oblique curvatis , patenti-reflexis , marginibus introflexis.

**STAM.** *Filamenta* quinque , brevissima , infra faucem inserta. *Antherae* incumbentes , lineares , basi bifidae , sulcatae , biloculares , inclusae.

**PIST.** *Germen* cylindricum , truncatum. *Stylus* filiformis , antherarum longitudine. *Stigma* bilobum ; *laciniis* oblongis.

**PER.** *Capsula* oblonga , basi angustior , bisulca , curva , rudimento styli acuminata , bilocularis , apice ad basin bivalvis : *valvulis* duplicatis ; *exterioribus* angustioribus , coriaceis , per siccitatem ab interioribus secedentibus ; *interioribus* marginibus involutis , dissepimenta constituentibus , callosis , cymbaeformibus f integerrimis , intus laevigatis , extus quinquenerviis ; nervis rugosis , tandem a valvulis liberis , filiformibus , in receptaculo persistentibus.

**SEM.** numerosa , minima , ovalia , cingta ala angusta , linearis , utrinque acuta , lacerata , striato-reticulata , striis undulatis. *Receptaculum* magnum > lamellatum in singulo loculo , utroque latere cum valvulae marginibus sese convolvens , hinc valvular marginibus intime adpressum , inde seminiferum.

**Obs.** Genus *Cinchonae* valde affinis , sed ab eo differt *corolla* longissima ; *limbo* glabro , acutissimo , reflexo , oblique curvato : *calyce* deciduo , denticulis sejunctis\* caducis ; *staminibus* infra faucem insertis ; *capsula* apice bivalvi ; *valvulis* ita involutis , ut loculamenta quasi in duos loculos dispescere videantur , tandem expansis : *receptaculo* magno , lamellato in singulo loculo , utroque latere cum valvulae marginibus sese convolvente , hinc valvulae marginibus intime adpresso , inde seminifero : 4/5 iseminum angustiori , striato-reticulata , striis undulatis.

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

**CAL.** deciduus ; *denticulis* sejunctis , caducis. *Corolla* longissima ; *limbo* reflexo , obliquo , glabro. *Stamina* infra faucem inserta. *Capsula* apice bivalvis ; *valvulis* ita involutis , ut loculamenta quasi in duos loculos divisa. *Receptacula* lamellata , hinc valvulis adpressa , inde seminifera. *Semina* ovalia , cincta ala lineari , angusta , striato-reticulata , striis undulatis.

### H A B I T V S.

**Arbores.** Trunci crecti. *Rami* brachiati , teretes : *juniores* leviter tetragoni , cavi. *Folia* opposita , petiolata , integerrima , carnosa , coriacea : *venis* obsoletis , simplicissimis. *Petioli* subcontorti. *Stipulae* magnae , coloratae , interfoliaceae , integerrimae , caducae. *Flores* terminales , corymbosi , aut solitarii.

**Obs. I.** Quo tempore secundum hujus operis Volumen typis committabamur Opportunius duximus primam *Cosmibuenae* Speciem ad *Cinchonae* Genus redigere , (quod ideo fecimus triviali nomine *grandiflorae* illam designantes , quamvis in ejus fructificatione nonnullas notas dissentientes animadvertabamus , quod maximam omnium cum eo affinitatem praeseferebat.) quam novum Genus ex unica specie constituere. Interea (Nomen *Cinchonae* Characteri Generico naturali reformato haec tunc subjecimus : 1. Calycem *C. grandiflorae* decidere , ubi paululum crevit germen : 2. Corollae limbum glabrum esse : 3. Capsulae valvas supernè dehiscere : quin etiam in *C. grandiflorae* descriptione totum ejus Characterem genericum naturalem , in ceteris speciebus praetermissum , eo consilio addidimus , ut ejus ope Botanicis pateferet discrimen , quod inter illam speciem et congenes intererat. Sed cum jam magis magisque manifestam reddiderit dissimilitudinem (quae etiam Quinologiae auctorem coegit eam & septem legitimis *Cinchonae* speciebus in suo Opusculo memoratis excludere) alia Species postmodum a nostro Alumno D. Joanne Tafa\*



Illa in Peruvia detecta; illam nunc à *Cinchonas* Genere separamus, novum Genus ex utraque formantes, quod *Cosmibuenam* denominamus, atque ita Genus reponimus quod eodem nomine à nobis in ProdroAo divulgatum fuerat, percetebri D. D. Cosmae Bueno dictum, postea verò suppressum, statim ac animadvertimus illam plantam ad Genus *Hirtellae* pertinere, uti in primo systematis nostri vegetabilium Volumine scripsimus.

Obs. 2. D? Cavanilles in *Annalibus historiae naturalis* n. 6. Genus *Buena* emisit ad consecrandam pariter ejusdem D. Cosmae Bueno, Peruviae Cosmographi, memoriam; sed cum demonstratum à nobis sit in Quinologiae Supplemento, *Buenam Panamensem* Cavanilles nostri Generis *Gonzalaguniae* Speciem esse; ad hoc amandari debet, ac proinde ejus Genus *Buena* praetermitti (i).

Obs. j. Liberavimus tandem fidem, quam dedimus Sanctae-fidensium Cinchonarum propugnatori in Quinologiae Supplemento pag. 86. siquidem *Cinchonam grandifloram* illustravimus, atque ex ea, novaque alia Specie Genus novum constituimus: neque ullo modo planta illa recensenda est, ut D. Zea in sua Dissertatione contendit, inter *Cinchonas*, quae Generis proprietates, quod corollam villosam non gaudeant, leviter obtinent. Interea non desperamus, ipsum, praeceptoremque ejus clar. D. Mutis opinionem nostrae subscripturos, ubi *Cosmibuenae* et *Cinchona*\* characteres invicem contulerint.

Obs. jf. Ut verò ipsi Domino Zea luculenter appareat, D. Sebastianum Lopez Ruiz non adeo notionibus botanicis destitutum esse, ut solum Collectoris nomen mereatur, quod ei tribuit in Sanctae-fidensium Cinchonarum Dissertatione, *Historiae naturalis Annalibus* n. 5. inserta; hic post *Cosmibuenam obtusifoliam* transcripsimus descriptionem, quam in Hispaniam anno 1784. ipse Lopez misit *Cinchonae Azuzeno*, hoc est odoris Naphae: ex qua simul intelliget D. Zea, nos ne utique quam indignis ejusdem descriptione ad nostram Oin-

(1) Nomen *Buena*, non vero *Cosmibuena* indidit suae plantae D. Cavanilles, quoniam primum illud nomen ab artis regulis suo iudicio aberrat. Kectè equidem, fiodd duo vocabula, ex quibus conflatur, res diversas designarent, ut accidit in sequentibus exemplis, quae affert Botanicis-legislator Linnaeus, ut illustraret suae Philosophiae Can. 221, quem absdubio observandum contendit D. Cavanilles; v. g. *Cent auri majus*, *Corona Soh's*, *Dens Leonis*, *Crista Galli*, ire Sed vocabulum *Cosmibuena* nomen et cognomen includit, quibus nominatus et notus semper fuit in America et Europa prae laudatus Cosmographus. nunquam verò solo cognomine\*. ceterum D. Cavanillesii scrupulus nihil adici caput facit, neque rerum naturalium Professores, num *Buena*, an *Cosmituena* appelletur, valde curabunt, quemadmodum nostrum alter in Responsione ad impugnationem Prodroimi, quam praematurè publici juris fecit idem D. Cavanilles, fisis exposuit. Postremo Linnaeus ipse nullum verbum fecit in artis praeceptis, num debeant, necne, conglutinari eorum virorum nomen et cognomen, quibus plantae nuncupentur; quapropter cum *Cosmibuenae* nomen ceteris artis praeceptis sit conforme, & cili pronuntiandum et nomen contbens, quo semper, uti jam diximus

*chonam grandifloram*, seu *Cosmibuenam obtusifoliam* evulgandam.

Obs. 5. Quamquam *Cosmibuenae obtusifoliae* descriptionem legere licet in hujus Operis secundo Volumine nomine *Cinchonae grandiflorae*: eadem iterare et augere in hoc Volumine tonsultum duximus, omisso tamen Characterem generico naturali, quem magis completum hic damus; addimus quoque novam Iconem exhibitam ad majorem Characterem generici illustrationem Capsuli transversim scissam et auctam; Receptaculis utrinque conspectis; et Semine valde aucto.

*COSMIBUENA OBTUSIFOLIA*. ICON. CXCVIII. (2)

1. C. foliis ovalibus obovatisque obtusis > floribus corymbosis.

*CINCHONA* (grandiflora) foliis ovalibus obovatisque subaveniis coriaceis subtus albidis, corymbis terminalibus, corollis magnis glabris candidis. *Flor. Peruv.* \*- 2-f- 5J- icon. 198.

ARBOR triorgyalis, glaberrima.

TKUNCUS erectus, teres, solitarius 1 aliquando plures, supernè ramosus. *Cortex* extus cinereo-fuscus, intus lutescens, amariusculus, non iigratus.

KAMI tesetes, patuli: *teneri* leviter tetragoni, in summitatibus foliosi.

FOLIA opposita, parum approximata, petiolata, paten\* tia, plana, ovalia, obovata ovataque, obtusissima, integerrima, coriacea, crassa, supra nitida, dilute viridia, subtus albida, venis erecto-inflexis, simplicissimis, vix manifestis, inferioribus oppositis, superioribus aternis.

PETIOLI sesquipollicares, supra leviter canaliculati.

STIPULAE interfoliaceae, supraxillares > oppositae, magnae, petiolis breviores, basi invicem adpressae, obovatae, obtusae, obsolete longitudinaliter striatae, caducae, fulvescentes.

CORYMBI terminales, foliosi, patuli, fere tringintaflori: *partiales* 3-5 fid!, 4-9flori, defoliati.

nominatus et cognitus fuit Cl. Vir, cui dictum Genus, quis dubitet illud praeferrè denominationi ex solo cognomine mutatae? Linnaeus et reliqui Botanici optima arbitrantur ea plantarum nomina generica, quae ab aliquo ipsarum Characterem desumuntur; sed pleraque hactenus recepta non omnibus Speciebus, multa autem solum primae Specie! conveniunt; quae tamen inmutata permanent: maneat itaque *Cosmibuenae* nomen, quod in omnibus Speciebus memoriam renovat viri plurium scientiarum cognitionem imbuti et Peruviani, Chllensis et Bonariensis Regni eorumque opum naturalium descriptionibus optime meriti. Idem dicendum de ceteris nominibus compositis, quibus nonnulla alia Genera viris insignibus consecravimus, uti *Carludovicam* Augustis Hispaniae Regibus Carolo et Ludovicae, *Juanulloam* immortalis Hispanorum mathematicorum pari, studiorum et itinerum societate conjunctissimorum, Georgio f0 Juan et Antonio Ulloa, *Gomortegam* Casimiro Gomez Ortega, indefesso, et veteri Botanices praeceptori nostro, &c.

(2) Obs. Iconem denuo hie sistimus, correctiorem quidem et diutius nomine « sed eodem num. 198. quo in Volumine 2. exhibuimus.

PEDUNCULI brachiatij obsoletè quadrangulares, bi-triflori.  
 PEDICELLI uniflori, bracteolis subulatis, deciduis stipati.  
 COROLLA fère tripollicaris, Candida, fragrantissima.  
 ANTHER AE luteae, lineares, basi bifidae, semipollicares.  
 CAPSULA extus fusco-castanei colons s̄ intus pallescens.  
 SEMINA fulva, ãla helvoia. *Receptacula* ferruginea.  
 RELIQUA, ut in Characterè generico.

HABITAT in *Andium* nemoribus calidissimis, affatim ad  
*Pozuzo* fluvii margines; et in novo vico nuncupato  
*Pueblo nuevo de S. Antonio de Chicoplaya*.

FLORET k Januario ad Martium.

Obs. Anno 1784. ad *Pozuzo* ripas hanc Speciem dete-  
 ximus, descripsimus, et delineavimus.

Explic. Icon. 1 Calyx à germine liber, a Stamina tubo  
 corollae inserta. 3 Pistillum. 4 Capsulae dimidia pars  
 inferior transversim secta. 5 Semina. 6 Capsulae di-  
 midia pars inferior transversim secta et aucta, ut Recep-  
 taecula et margines valvularum involuti conspiciantur.  
 7 Semen auctum. 8 Receptaculum extus visum cum  
 seminibus. 9 Idem intus manifestum marginibus invo-  
 lutis.

DESCRIPTIO A D. D. SEBASTIANO JOSEPHO  
 Lopez Ruiz ex Sanctaejicensi Regno missa.

#### PENTANDRIA MONOGYNIA.

Spec. \$. CINCHONA (Quina). *Cape-cape*, *Capecito*, *Ca-  
 pe negro*, *Mestiza*, *Azuzeno*, *insipida et spuria*.

FOLIA membranaceo-crassa, opposita, lanceolato-obovata,  
 in petiolum brevem basi attenuata, apice obtusa, in-  
 tegerrima, supra nitidissima, dilute virentia, subtus  
 albicantia, leviter venosa; adulta coccinea, tandem flava.

PEDUNCULI uniflori, bracteis duabus petiolatis, oppositis,  
 oblongis, ad eorum basim utrinque sitis.

FLORES magni, tripollicares ut plurimum, terminales, sua-  
 ve olentes, liliorum convallium fragrantiam, albedinem-  
 que quamaxime aemulantes: in singulo racemo sim-  
 plici quatuor.

COROLLA infundibuliformis: *limbus* quinquefidus, *laciniis*  
 quinque, ovatis; post absolutam floris explicationem pa-  
 tentissimis, vel revolutis, tubo longissimo, cylindraceo  
 brevioribus.

PERIANTHIUM monophyllum, campanulatum, longum,  
 profundè quinque-dentatum, denticulis acutis.

RELIQUA, ut in quatuor Cinchonae Speciebus optimis a  
 me hucusque visis, et decorticatis: verum cum hujusce  
 cortices hebetiori amore gaudeant, vel potius insipidi  
 dicendi sint, imo nulla fortasse virtute praediti; con-  
 temnendi penitus, ni fallor.

HABITAT quamplurimis in montibus fertilissimi hujus novi  
 Regni Granatensis, praecipuè circa Praedium *la Que-  
 brada larga*, prope pagum *la Mesa de Juan Diaz*;  
 oppidisque *Fusagasugd* ad *Novillero*; *Iconcnso*; *Sua-  
 \*a*; *Ceja de Andaquies*; quibus in locis k me procerae  
 plantae hae visae; novi postea easdem quoque circa

*Giron*, et *Mariquita* civitates habitare; copiosè cres-  
 cunt inter *Cinchonas rubras*, et lixerâ *B. jamdiu k*  
 me designatae, et in Hispaniam missae.

FZORENTEM cum fructu vidi Januario, Febuario et  
 Martio annorum 1780. 178<sup>^</sup>. et 1784.

COSMIBUENA ACUMINATA. ICON. CCXXVL

2. C. foliis ovalibus acuminatis, floribus solitariis sessilibus.  
 ARBOR quinqueulnaris, glabra.

TRUNCUS solitarius, aliquando plures, tenuis, erectus,  
 teres, ramosus. *Cortex* cinereus, amarus.

RAMI brachiati, patentes, teretes: *juniores* leviter tetra-  
 goni, cavi, foliosi. κ

FOLIA opposita, remota, patula, breviter petiolata, pla-  
 na, ovalia, acuminata, integerrima, coriacea, dilute  
 viridia, subavenia; bipalmaria, latitudine palmari:  
 venis simplicissimis; inferioribus oppositis, reliquis al-  
 ternis; nervo utrinque parum prominente.

PETIOLI leviter contorti, supra canaliculato-plani, ut  
 plurimum semipollicares.

STIPULAE supraxillares, interfoliaceae, oppositae, adpres-  
 sae, pollicares et ultra, ovali-obovatae, integerrimae,  
 rubescentes, caducae, leviter venosae, venis longitu-  
 dinalibus divergentibus.

FLORES terminales, solitarii, sessiles, bracteolis duabus,  
 ovalibus, concavis, germen amplexantibus > deciduis  
 stipati.

COROLLA alba, tripollicaris et ultra, glaberrima. *Tubus*  
 tenuis, leviter striatus. *Limbus* quinquepartitus; *laci-  
 niis* ovato-lanceolatis, acutis, oblique curvat is, margi-  
 nibus retroflexis, patentibus, tandem deflexis.

FILAMENTA quinque, brevissima, infra faucem inserta,  
 plana. *Antherae* incumbentes, lineares, basi leviter bi-  
 fidae, biloculares, luteae, indusae.

GERMEN cylindricum, truncatum. *Stylus* filiformis, longi-  
 tudine antherarum. *Stigma* oblongum, bilobum, in-  
 clusum.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus imis, ad *Chi-  
 coplaya* tractus, unde Joannes Tafalla specimina sic-  
 ca nobis anno 1798. misit.

FLORET Febuario, et Martio.

Explic. Icon. 1 Calyx. 2 Corolla scissa cum staminibus.  
 3 Stamen posticè visum. 4 Idem anticè. 5 Pistillum  
 cum calyce. 6 Germen adultum.

HUERTEA. *Gen. pl. Fl. Per. et Chil. p. 34.*  
 ICON. VI.

HUERTEA GLANVULOSA. ICON. CCXXVII. *Fig. a.*

1. H. foliis impari-pinnatis.

ARBOR triginta ulnaris et ultra: comâ frondosa, patente.  
 TRUNCUS erectus, crassus > fusi colons. *Lignum* fulves-  
 cens.

RAMU teretes; *tenerf* striati.

FOLIA sparsa , pedalia et ultra , impari\**pinnata* : *foliola* ovato-oblonga , ovato-cordata oblongo-lanceolataque, acuto; nonnulla basi inaequalia; intima minora, supra nitida, serrata : serraturis incrassatis, glandulaeformibus, ad basim venularum punctis villosis, albicantibus, notata.

GLANDULAE duae ad singulprumjarium foliolorum basim , et duae ad basim singuli folii, subulatae, nigrae, caducae.

PETIOLI *communes* teretes , longi: *partiales* brevissimi, supra sulcati.

RACEMI axillares terminalesque , magni, compositi, pubescentes.

PEDUNCULI multiflori.

PEDICELLI breves, bracteolis subulatis, minimis, deciduis stipati.

FLORES parvi.

CALYX pubescens.

COROLLA lutescens.

ANTHERAE ovato-cordatae, incumbentes.

HABITAT in nemoribus *Muña* ad *Rinconada* tractus.

FLORET Augusto , et Septembri.

VULGQ: *Cedro macho*.

Ususi Ex Ligno asseres optimos ad aedificia construenda et ad alios usus perutiles incolae findunt.

Obs. z. Sapor foliorum subadstringens est.

Obs. z. In Characlere generico adde *Anther as incumbentes*.

Exf lie. Icon, i Flos integer. 2 Idem absque corolla. 3 Petala. 4 Stamina. 5 Pistillum.

### HIRTELLA. LINN. *Gen. pi. p. 153.*

HIKTELLA RACEMOSA. ICON. CCXXVII Fig. b.

I. H. foliis oblongis acuminatis , racemis compositis pubescentibus, floribus triandris.

FRUTEX biulnaris.

CAULIS erectus, teres, ramq̄sus, fuscus, glaber.

KAMI patuli, consimiles: *teneri* foliosi, pubescentes, angulati<sup>^^</sup>

FOLIA alterna , breviter petiolata, oblonga r acuminata, acumine obliquō, integerrima , subtus pubescentia, venosissima, supra glabra \* nervo prominente, sesquipaU maria; *tenera* utrinque pubescentia.

STIPULAE oppositae, subulatae, erectae, petiolis longiores, pubescentes, deciduae.

RACEMI axillares terminalesque, compg<sup>S\*</sup>ris pubescentes, solitarii binique.

PEDUNCULI bipalmares, angulatu

PEDICELLI bi-triflori, bracteis parvis, pubescentibus, solitariis, subulatis stipati.

CALYX quinquepartitus: *laciniis* ovatis, concavis, reflexis; inferus, persistens, pubescens.

Tom. III.

PETALA 5 , obovata, emarginata, albido-violacea, glabra. Discus nectariferus annularis, germen ambiens, minimus. FILAMEMTA tria, subulata, compressa , patentia , petalis longiora, disco inserta, persistentia, tandem spiralia. *Antherae* subrotiyidae , bifidae. *Rudimenta* filamentorum duorum brevissima, margini disci inferiori inserta.

GERMEN obovatum, hirsutum. *Stylus* subuktus, longitudine staminum, è basi germinis ortus, hirsutus > infernb incurvus, persistens. *Stigma* capitatum.

DRUPA cuneiformis, subplicata, parum recurvata, hirsuta > monosperma , stylo persistente ad basim.

SEMEN unicum, obovatum, acumine uncinato.

HABITAT in *Chinchao* nemoribus ad *Macora* praedium.

FLORET Junio , et Julio.

Obs. Ad hanc Speciem referenda est Planta, ex qua *Genus Cosmibuena* in Prodromo Florae Peruvianaevul- / gavimus.

JExplic. Icon. 1 Flos integer. 2 Idem absque corolla. 3 Petala. 4 Nectarium cum staminibus et rudimentis duobus. 5 Pistillum. 6 Drupa cum calyce. 7 Eadera transversim secta. 8 Nucleus.

### CEANOTHUS. LINN. *Gen. pi. p. 14%.*

CEANOTHUS GRANULOSUS. ICON. CCXXVIII.

Fig. a.

1% C. foliis ovato-oblongis acuminatis glabris nitidis leviter ad medium serratis, pedunculis brevibus dichotomis multifloris.

FRUTEX quadriorgyalis.

CAULIS erectus > ramosissimus, teres > undique granulosis.

RAMI consimiles, patentis, nigricantes: *teneri* villosi.

FOLIA alterna , ovato-oblonga , nonnulla oblongo-obovata, acuminata, k medio ad apicem leviter serrata, nitida, venosa , ad basim venularum pubescentia , coriacea.

PETIOLI semipollicares, pubescentes > semiteretes, supra leviter sulcati.

STIPULAE subulatae , oppositae , caducae.

PEDUNGULI axillares, teretes, dichotomi, solitarii, petiolis breviores.

PEDICELLI bracteoli ovati<sup>^</sup> , minimi , caduca suffulti.

CALYX turbinatus, pubescens, luteo-viridis: *limbo* quinquepartito: *laciniis* acutis, apice triquetris, deciduis basi persistente, crescente , orbiculato-peltati

COROLLA: *Petala* quinque , minima , obovata , concava, unguiculata, calycis interstitiis inserta \$ stamina obtentia, alba.

NECTARIUM : *Discus* fungosus, vix prominulus, germen ambiens.

STAMINA : *Filamenta* quinque, filiformia, angulis nectarrii insidentia, sub basi petalorum. *Antherae* ovato-cordatae, incumbentes.

PISTILLUM : *Germen* ovatum, disco calycis semimmersum.

B

*Sijli* tres, brevès, subulati, basi connati. *Stigmata* acuta, patentia.

BACCA subrotundo-turbinata, obsolete trigona, trilocularis.

SEMINA solitaria, obovata, hinc gibba, inde plana, lutescentia.

HAUKTAT in nemoribus *Chincho*, *Cuchero* et *Vitoc*.

FLORET Augusto, et Septembri.

Explic. Icon, 1 Flos integer. 2 Idem patens. 3 Calyx cum disco. 4 Petala aucta. 5 Stamina aucta. 6 Pistillum cujus disco. 7 Bacca. 8 Eadem transversim secta. 9 Semina.

CEANOTHUS JPUBESCMNS. ICON. CCXXVIII.  
Fig. b.

a. C. foliis ovatis acuminatis pubescentibus acutè serratis, pedunculis brevibus dichotomis multifloris.

FKUTEX triorgyalis.

CAULIS erectus, teres, laevis, ramosissimus.

RAMI consimiles, patentés, fusco-atrati: *teneri* pubescentes, angulati.

FOLIA sparsa, ovata, acuminata, a basi ad apicem acutè serrata, venosa, utrinque pubescentia.

PETIOLI semipollicares, supra leviter sulcati.

STIPULAE oppositae, subulatae, caducae.

PEDUNCULI axillares, solitarii, petiolis breviores, dichotomi.

PEDICELLI breves, bracteola minima, subulata, nigrescent te, caduca stipati.

BACCA subrotundo-turbinata, nigra.

RELIQUA, ut in praecedenti.

HABITAT in *Andium* nemoribus versus *Chacahuassi* tractus.

FLORET Augusto, et Septembri.

Explic. Icon. 1 Flos integer. 2 Calyx cum disco. 3 Petala. 4 Stamina. 5 Pistillum: omnia aucta. 6 Bacca cum basi calycis. 7 Eadem transversim secta. 8 Semina.

CELASTRUS. LINN. *Gen. pi. p.* 147.

CELASTRUS EMARGINATZTS. ICON. CCXXIX.  
Fig. a.

i. C. foliis ovatis ovalibusque acuminatis apice emarginato leviter serrato-crenatis, pedunculis congestis unifloris.

FKUTEX vigintiularis, polygamus, dioicus, glaber, inermis.

CAULIS erectus, teres, fuscus, parum frondosus.

RAMI consimiles, sparsi: *teneri* angulati, foliosi.

FOLIA sparsa, breviter petiolata, ovata ovaliaque, acuminè obtuso emarginato, leviter serrato-crenata, supra nitida, utrinque venosa, coriacea, obscurè viridia; inferiora lutescentia.

PETIOLI bilineares, contorti, supra canaliculati.

PEDUNCULI axillares, numerosi, aggregati, uniflori brevès, inaequales.

PETALA lutea, patentia.

STIGMA saepius integrum, aliquando bifidum, rarius trifidum, cujus incisurarum numero respondet loculamentorum capsulae numerus.

CAPSULA obovata, crocea\* i<3locularis.

RELIQUA, ut in praecedenti.

Obs. In Planta hermaphrodita mascula paucissimos hermaphroditos femineos flores ostendimus.

HABITAT in *Andium* nemoribus ad *Muñá* tractus.

FLORET Augusto, et Septembri.

Explic. Icon, a *Ramulus herm. femin.* 1 Flos integer antice visus. a Calyx cum disco et pistillo. 3 Petalum. 4 Stamen. 5 Pistillum cum disco. 6 Capsula cum calyce. 7 Eadem transversim secta. 8 Semina. A *Ramulus herm. masc.* 1 Flos integer. 2 Calyx cum disco, et pistillo. 3 Petalum. 4 Stamen. 5 Pistillum sterile.

CELASTRUS VERTICILLATUS. ICON. CCXXIX.  
Fig. b.

a. C. ramis aggregato-verticillatis, foliis oblongo-lanceolatis serratis, floribus racemosis, pedunculis uni-quinquefloris.

FAUTEX biorgyalis, polygamus, dioicus, glaber, inermis, sempervirens.

CAULIS erectus, ramosissimus, teres, nigrescens.

RAMI consimiles, aggregato-verticillati, virgati, valde erecti, infernè nudi, supernè foliosi *ijunioris* angulati, saepius purpurascens.

FOLIA conferta, sparsa, saepe glauca, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, oblonga obovataque, serrata, utrinque nitida, coriacea, subtus venosa, ut plurimum palmata.

PETIOLI breves, saepe purpurei.

PEDUNCULI axillares rameique, solitarii aggregatique, petiolis triplo longiores, uni-bi-quinqueflori bracteola unica, membranacea, rubicunda, decidua, semilanceolata suffulti.

PEDICELLI breves, bracteolis consimilibus sustentati.

CALYX hermaph. masculis quinquepartitus: *l. finis* subrotundis, concavis, inferus, persistens.

PETALA quinque, ovata, patentia, calyce duplo longiora. Discus nectariferus, planus, nitidus, in floris centro.

FILAMENTA quinque, subulata, patentia, in petalorum interstitiis extra discum receptaculo inserta. *Antherae* biloculares, erectae.

PISTILLUM nullum, nisi parvum rudimentum.

CALYX, Petala et Discus hermaph. femin. ut in hermaphroditis masc.

STAMINA minima, sterilia.

GERMEN ovatum, superum. Stylus nullus. Stigmata trifida obtusa.

CAPSULA turbinata, obtuse trigona, trisulca, triloculari

stigmatibus coronata \* trivalvis : valvulis patentissimis, medio septiferis, ante maturationem lutescentibus, tandem croceis.

SEMINA solitaria, obovata » arillo pulposo > flavo subobvoluta.

Obs. Capsulae nonnullae biloculares; paucae quadriloculares.

HABITAT in nemoribus *Cuchepp* > *Muna*, et *Huassahuassi*. FLORET Junio, Julio et Augusto.

VERNACULE Pigna in *Muna*: *Ruratna* in *Huassahuassi*.

Usus: Lignum compaction, ideoque ad manubria conficienda inservit. Semina valde oleosa, è quibus per expressionem oleum copiose elici potest, ad variosus utilissimum.

Obs. Ad hanc Speciem referri debet *Celastrus octogonus* L'herit. Sert. Angl. p. 7. ?

Explic. Icon, b *Ramulus herm. fern.* 1 Flos integer, antice visus. 2 Calyx cum disco et pistillo. 3 Petalum. 4 Stamen. 5 Pistillum. 6 Capsula aperta cum seminibus. 7 Eadem absque seminibus. 8 Semina. B. *Romulus herm. mase.* 1 Flos integer antice visus. 2 Calyx cum disco et pistillo. 3 Petalum. 4 Stamen. 5 Pistillum sterile.

CELASTRUS CONFERTUS.

3. C. ramis aggregato-verticillatis, foliis confertis ovalibus subrotundisque serrulatis, floribus congestis.

FRUTEX triularis, ramosissimus, glaber, polygamus.

CAULIS erectus, teres > fusco-atci.

RAMI sparsi aggregate-verticillatique, consp. niles: teneri angulosi, patentés, leviter pubescentes.

FOLIA conferta, sparsa, breviter petiolata, i medio ad apicem serrulata, serraturis nigris, supra nitida, coriacea, xmicrone minimo terminata, marginibus parum retroflexis, ovalia subrotundague, saepe ovata oblongaque, venosa, nervo prominulo, patentia, nonnulla deflexa.

PETIOLI subpubescentes, parum recurvi.

PEDUNCULI axillares, numerpsi, congesti, brevissimi, uniflori; bracteolis subulatis distincti.


FLORES kh>icantes, miqimi.

CAPSULA 2-3locularis, a-3valvis, 2-3sperma: valvulis patentireflexis, medio septiferis, intus croceis.

SEMINA obovata, arillo carnosio, croceo subinvoluta.

HABITAT in *Andium* nemoribus altis, frigidis > versus *Muna*, et *JPillao* vicos.

FLORET a Junio ad Augustum\*

CELASTRUS VINCINATUS. ICON.  Fig. a.

4. C. ramis dependentibus, foliis lanceolatis serratis acuminatis uncinatis, pedunculis congestis unifloris.

MAYTENSUS. MOLIN. *Hist. Chil. hispan. edit. jp.* 190.

ANT. LAUBL. JUSS. *Gener. p.* 449-

MAYTENSUS. FEVILL. t. 3. p. 39. ph ay.

ARBOR quadrigyalis et ultra, glaberrima, polygama, dioica, sempervirens.

THUNCUS erectus > teres, fusco-cinereus > supernè ramosissimus

RAMI sparsi, per intervals approximati, patentés, pierumque dependentes -% teretes : juniores angulosi, viridicineri > foliosi.

FOLIA sparsa, conferta, ut plurimum bipollicaria, breviter petiolata, hinc erecta, inde deflexa, plana, lanceolata, acumine uncinato, supra nitida, venosa, subcoriacea, serrata t serraturis acumine minimo, atroj deciduo terminatis.

PETIOLI planiusculi, subcontorti.

FLORES axillares, congesti, sex, septem, pluresve, parvi, breviter pedicellati, bracteis subrotundis, concavis, minimis, purpureis, et lanugine brevissima rubicundâ distincti : *hermaphroditi masculi* femineis paulò majores.

CALYX minimus, quinquepartitus i laciniis subrotundis, concavis; inferus, persistens.

PETALA quinque >> obovata, concava, patentireflexa, calyce triplò majora, albido-purpurascencia.

Discus nectariferus, planus, luteus in certro floris.

FILAMENTA quinque, subulata, plana, margini disci, in sarta. Antherae corollae longitudine > ovatae; biloculares, erectae; basi vix excavatae, luteae.

STYLUS subrotundum. Stylus staminibus brevior. Stigma bifidum, rarius trifidum, marcescens.

CAPSULA turbinata, luteo-crocea, bilocularis > rarius trilocularis, apice bi-trivalvis: valvulis coriaceis, patentireflexis, medio septiferis.

SEMINA solitaria, obscure rubra, nitida, oleosa, arillo rubro subobvoluiti.

Obs. 1. Capsulae plures monospermae. Stigma unicuni.

Obs. &. Genus *Maytenus* Molinae et Jbssiei retinere non licet.

HABITAT in *Regni Chitensis* campis et arvis.

FLORET Octobri, et Novembri.

VERNACULE *Maytén* et *Magthum*.

VIKES JET Usus: Decoctum aut folia contusa admirabile antidotum sunt adversus eruptiones cutaneas ab umbra, Vapore et fiimo *Schini Lithre* provenientes. Incolae Pharmacopolaeeque foliorum infusionem ad alvum detergendam pro foliis *Seftnae* usurpant. Ex seitaniis contusis per expressionem elici potest copiosum oleum quod ad varios usus aeconomicos perutile esse censemus. Lignum durissimum est, et aurantii variegati coloris. Bobes foliis jucunde pdscuntur.

Explic. Icon, a *Ratnulus herm. fern.* 1 Flos integer, erectus. a Idem patens. 3 Petalum. 4 Flos absque petalis. \$ Pistillum i omnia aucta. 6 Capsula cum calyce, trilocularis. 7 Eadem bilocularis. 8 Capsula trilocularis aperta. 9 Eadem bilocularis. 10 Semina intra arillos. 11 Arillus. 12 Semen. A *Ramulus herm. mase.* I Flos integer auctus.

*CELASTRUS MACROCARPOS*. ICON. CCXXX. Fig. b.

5. C. foliis oblongo-lanceolatis integerrimis acumine emarginato, floribus aggregatis.

FRUTEX triorgyalis, glaber, polygamus, dioicus.

CAULIS erectus, teres, parvum frondosus.

RAMI remoti, teretes, fusci coloris: teneri angulati.

FOLIA alterna, remota, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, integerrima, acumine emarginato, coriacea, plana, supra dorso elevato, nitida, subtus albidiuscula, ut plurimum bipalmaria.

PITIOLI incurvi, semicontorti, bilineares.

FLORES axillares, plurimi, aggregati, minimi, pedicellati.

PEDICELLI brevissimi, inaequales, graciles, uniflori.

CALYX inferus, minimus, quinquedentatus, patens, coloratus: denticulis deciduis, basi persistenti.

PETALA quinque, albida, obovata, patentia, marginibus reflexis, supra convexa.

Discus nectariferus planus, germen ambiens, lutescens.

FILAMENTA quinque, subulata, erecta, inter discum et petala receptaculo inserta, petalis breviora. Antherae ovato-cordatae, subdydimae, erectae, luteae, biloculares.

GERMEN minimum, ovatum, disco semimmersum. Stylus nullus. Stigma obtusum, plerumque simplex, rarius 2 Remarginatum.

CAFSULA obovata, saepius monosperma, bivalvis, rarius 2-3sperma, rarissime tetrasperma, 2-3valvis: vahulis medio leviter septiferis, patulis, marginibus incurvatis. SEMINA oblonga, oleaginosa 5 arillo albo, pulposo, fissili subinvoluta.

HABITAT in *Munã* et *Chacahuassi* nemoribus.

FLORET, et fructificat à Junio ad Novembrem.

Obs. 1. Sapor foliorum acidus.

Obs. 2. Ex seminibus oleum per expressionem elici potest.

Obs. 3. Nuper hinc observationibus innixi, quas in nostris adversariis evolvimus, et hujus Speciei specimen exsiccatorum collatione edocti, plane recognoscimus, Genus *Haenfoa* in Prodro-mo et in Vegetabilium Systemate proditum ex hac eadem planta constitutum fuisse, quam nunc sub *Celastris* Genere collocamus, nomen *Haenfoa* ad aliud novum Genus designandum usurpantes.

**Explic. icon.** 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petala. 4 Pistillum cum disco. 5 Stamina. 6 Pistillum. 7 Capsula aperta cum seminibus intra arillos. 8 Eadem absque seminibus cum arillis. 9 Semina arillis involuta. 10 Semina nuda.

### HAENKEA.

CHARACTER GENERICUS NATURALIS.

CAL. Perianthium nullum, nisi squamae duae infra ger-

men: exteriori ovata, angustiore; alia erant bilobata; lobis ovatis, obtusiusculis.

COR. supera, urceolata. Tubus cylindraceus. Limbus quinquepartitus: laciniis acutis, revolutis, ad antherarum insertionem villosis.

STAM. Filamenta nulla. Antherae quinque, sessiles, fauci corollae infra ejus lacinias affixae, ovatae, basi leviter emarginatae, trisulcae, biloculares, utrinque longitudinaliter dehiscentes, ex harum insertione nervis quaeque ad basim corollae decurrentibus.

PIST. Germen inferum, obversè conicum, coronatum corpore fungoso, supernè decemradiato, infernè quinquesulcato. Stylus tubi corollae longitudine, trisulcus. Stigma trigonum.

PER. Drufa turbinata, monosperma.

SEM. NUX obovata, trilocularis. Nuclei obovati.

Obs. 1. Plures tetrandri reperiuntur flores, quorum corolla quadrifida, stylus bisulcus, stigma digonum, et nux bilocularis.

Obs. 2. Plantam, ex qua Genus formavimus, cui in Prodro-mo *Haenheae* nomen indigitatum est, accuratius recognitam inter *Celastris* species in hoc Volumine recensimus: et novum verè Genus ejusdem clar. viri nomini nunc adscribere operae pretium ducimus.

*HAENKEA FZSXUOSA*. ICON. CCXXXI. Fig. a.

I. H. ramis flexuosis, foliis ovato-lanceolatis acutis, petiolis contortis, racemis axillaribus.

FRUTEX triularis, glaber.

CAULIS teres, cinereo-fuscus, ramosus.

RAMI longi, diffusi, flexuosi, teretes: teneri subangulati.

FOLIA alterna, breviter petiolata, ovato-lanceolata, acuta, undulata, subavenia, crassiuscula, integerrima.

PETIOLI bilineares, contorti, supra canaliculati.

RACEMI axillares, solitarii geminique, simplices, petiolis triplo longiores.

FLORES breviter pedicellati, bractea ovata, minima, acuta, marcescente suffulti.

COROLLA lutescens.

DRUFA ciceris magnitudine, nigrescens.

HABITAT in *Andium* montibus, ad *Pillao* et *áa* vicum *Sancti Antonii de Play a grande*.

FLORET Julio, et A u gusto.

**Explic. Icon.** 1 Calyx. 2 Corolla. 3 Eadem longitudinaliter scissa, antheras exhibens. 4 Eadem aucta. 5 Anthera aucta. 6 Pistillum cum squamis. 7 Idem auctum. 8 Corpu>fungosum. 9 Drupa cum squamis. 10 Nux transversini secta. 11 Nucleus.

### VILLARESIA. Gen.pl.FI. Per. et Chi.J. j. 35.

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CAL. Perianthium minimum, pentaphyllum: foliolis sub-

rotundis, concavis<sup>^</sup>marginibus sibi invicem intumescen-  
tibus: inferum, deciduum.

COR. *Petala* quinque, oblonga, interius dorso longitudi-  
nali | j&tentia, extus subcarinata.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata > patula, longitudine  
ferè corollae > receptaculo inserta. *Antherae* erectae,  
subcordatae, biloculares.

P|ST. *Germen* ovatum, superius, parvum. *Stylus* subu-  
• latus, declinatus, brevis. *Stigma* capitatum, trun-  
catum.

PER. *Drupa* ovata > unilocularis.

SEM. *Nux* ovata, septo intermedio cochleato notata. *Nu-  
cleus* septo intermedio nucis semibifidus.

VILLARESIA MVCRONATA. ICON. CCXXXL

Fig. b.

I. V. Foliis ovatis oblongisque mucronatis.

ARBOR procera, comè frondosa, quodammodo Citri fa-  
cie.

TRUNCUS erectus, teres, crassus.

RAMI teretes: teneri leviter angulati, glabri.

FOLIA sparsa, conferta, breviter petiolata, ovata oblon-  
gaque, mucronata, coriacea, utrinque venosa, glaber-  
rima, supra nitida > subtus pallescentia: in ramis adul-  
tis integerrima; in teneris, et in arboribus junioribus  
dentato-spinosa.

PETIOLI bilineares, basi crassiores, contorti, supra plani.

RACEMI terminates et ex axillis superioribus, soli tarii, ra-  
rius bini ternique, bipollicares, compositi, leviter pu-  
bescentes.

PEDUNCULI 2-4driflori, bracteolis ovatis, concavis, mi-  
nimis sustentati.

FLORES sessiles, fragrantés, Syringae vulgaris odorem ae-  
mulantes.

CALYX luteus, pubescens.

COROLLA albido-lutea, calyce quadruplò major\*

DRUPA parva, Lauri nobilis magnitudine.

HABITAT in *Conceptionis* Chile silvis.

FLORET Septembri, et Octofri.

VERNACI&E *Guillipatagua*, id est *Arbor Castoris Hut\**  
*dobrii*. I&colinae *Guilltn*, sive *Guillino* nuncupati.

Usus: Ex ligno asseres et trabes optimas incolae ad vd-  
rios usus eliciunt.

Obs. Ad venarum basim plurimorum foliorum faveolae  
aliquot ab insectis fortasse provenientes observantur.  
Arbor pulcherrima et frondosissima, ad ambulacra ob  
viriditatem et formam valde expetend<sup>^</sup> incolae su-  
perstitiose sibi persuadent, hernia l&oiantes si modò  
hujus arboris truncum pedibus pulsaverint, sanari ip-  
sos, arborem verò tabescere.

Explic. Icon. 1 Flos patens. 2 Idem erectus. 3 Calyx  
magnitudine naturali. 4 Calyx auctus. 5 Petalum.  
6 Idem auctum. 7 Stamina. 8 Stamsn auctum. 9 Pis\*  
tillum. 10 Idem auctum.

Tom. III

CEDRELA. LINN. *Gen. pL pJ* 131.

CEDRELA 0 DO RAT A.

1. C. paniculis nutantibus, foliis abruptè pinnatis > folio-  
lis ovato-lanceolatis acutis.

CEDRELA (*odorata*\*) floribus paniculatis. LINN. *Sp.  
pi- Reich*, p. §6&.

CEDRELA foliis pinnatis, floribus l&x& r<sup>^</sup>cemosis, ligno  
levi odorato. BROWN. *Jamaic. z§8. tab. 10. f. x.*

ARBOR procera, frondosissima, glaberrima.

TRUNCUS erectus, cinereo cortice tectus\*

KAMI teretes.

FOLIA sparsa, bipedalia > abrupt<sup>^</sup> pinnate, acumine \$u-  
bulato: *foliola infima* plerumque minora, aliquando  
majora, opposita alternaque, ovato-lanceolata, acu-  
tissima, integerrima, petiolata, altero latere dttatata,  
venosa, venis subhorizontalibus, bi-sexpollicaria et  
nltra.

PETIOLI *communes* semiteretes, leviter trisulcati > basi in\*  
crassati; *partiales* canaliculati.

RACEMI maximi, paniculati, nutantes.

PEDUNCULI remoti, divisi.

PEDICELLI triflori, bracteolis subulatis stlpati,

PETALA albido-lutescentia.

CAPSULA fusca, apice dehiscens, quinquevalvis, turbbia-  
ta, granulosa.

SEMINA exsucca, ad apicem capsulae, infern<sup>^</sup> aU fulva  
aucta.

RECEPTACULUM obscure fulvum.

HABITAT copiose in nemoribus *Pozuzo*, *Panao*, *CAi>-  
chao*, et in hortis *Limae* > *Surco* et aliorum oppidorum,  
et in horto R. Matritensi laete in caldario vegetat. In  
nemoribus *Pozuzo* arbores crassissimae et frondosissimae  
sponte veniunt.

FLORET Janu<sup>^</sup>rio, et Februario\*

VERKACVLB *Cedro*.

Usus: Lignum odoratum > leve, ad varii utensilia per-  
utile.

Obs. Plantae juniores odorem allio similem spirant.

BUTTNERIA- LINN. *Gen. pi. p.* 145-

BUTTNERIA CORPATA.

x. B. foliis cordatis inermibus, pedunculis subterfittis inae-  
qualibus septemfloris.

BUTTNERIA (*cordata*) foliis cordatis acuminatis serra-  
tis subtus pubescentibus, petiolis inermibus. LAMARCK.,  
*Diet. torn. I. p. 523.* CAVANILL. *Diss. 5. j>. &9\*\**  
*t. is<sup>0</sup>*

FHUTEX triulnaris, aculeatus, (Rubi fruti-losi ramis et  
aculeis facie).

CAULIS ramosissimus, erecto-patulus, quinqueanguktu<sup>^</sup>  
asper, angulis aculeatus\*

KAMI diffusi, longissimi, consimiles : *teneri* pubescentes, angulis lutescentibus.

ACULEI sparsi, recurvi , purpurascetes.

FOLIA alterna , petiolata, patentia , post meridiem nutantJa, cordata, acuta, serrata, serraturis cum parvo acumine , subtus venosissima , pubescentia, 7-9 nervia, inermia\*

PETIOLI semiteretes , inermes, supra leviter sulcati, pubescentes , ad apicem plerumque purpurei.

STIPULAE subulatae , patentiusculae , marcescentes, deciduae.

PEDUNCULI axillares, plerumque laterales, term, aut plures, inaequales, nutantes, teretes, filiformes, pubescentes , patentes, septemflori: *superiores* foliis longiores; *inferiores* breviores.

FLORES umbellati, pedicellati, involucrati.

PEDIOILLI teretes , graciles.

INVOLUCRUM heptaphyllum : *foliolis* minimis , subulatis, marcescentibus.

CALYX extus pubescens, luteo-viridis , ante explicationem pentagono-pyramidalis , profunde quinquefidus: *laciniis* semilanceolatis > acutis, patentissimis, inferus, deciduus.

PETALA quinque, oblonga, brevia, albicantia, conniventia , concava , tandem patentissima , superne latiora, terminata in setam longam , luteam , subulatam, basi supra nectarium recumbentem , postea erecto-patu\* lam, calyce duplo longiorem > duobus denticulis ad setae latera reflexis.

*Nectarium* campanulatum , quinquefidum , extus denticulis quinque , staminibus alternantibus , notatum, membranaceum, germen ambiens.

FILAMENTA quinque , brevissima, extra nectarium , infra ejus incisuras inserta. *Antherae* subrotundae, didymae, bisulcae, biloculares, utrinque sulcis dehiscentes.

GERMEN superum, subrotundum, sessile, quinqueangulare , punctis exasperatum. *Stylus* brevis, quinquestriatus. *Stigma* parvum, pentagonum.

CAPSULA subrotunda , decemstriata, pentacocca, muricata, quinquelocularis , quinquevalvis: *vahulis* ultra medium bifid is.

SEMINA solitaria , ovata > obtuse trigona, acumine rostrato, tòrosa , punctis minimis exasperata , gibbositate obsolete bisulca.

*HABITAT* in Provinciae *Chanca* sepibus ad *Torreblanca* praedium et *Huaral* vicum.

*FLORET* Julio , et Augusto.

*VULGO* : *Yerba de la Arana*.

*Uvs*: *Incolae* ad morsus araneorum foliis contusis utuntur, unde nomen accepit.

#### *BUTTNERIA SULCATA.*

2. B. foliis cordato-ovatis serratis , costâ petiolisque aculeatis, pedunculis geminis tri-quinquefloris.

FKUTEX biulnaris, (Rubi fruticosi\* ramis et aculeis habitu) , pubescens.

CAULIS erectus, ramosus, pentagonus, quinesulcatus, aculeatus.

RAMI sparsi, consimiles, lividi, diffusi.

ACULEI sparsi, recurvi, breves, purpurei.

FOLIA sparsa , petiolata, cordato-ovata , acumine obliquo , obtusè serrata, pubescentia, nitidiuscula, venosa, subtrinervia.

PETIOLI supra bisulci.

STIPULAE oppositae, subulatae , curvatae, deciduae.

PEDUNCULI laterales , declinati, gemini, tri-quinqueflori, bracteolis totidem, subulatis \* deciduis involucrati.

CALYX ante floris explicationem pentagonus , pyramidalis, extus viridis, intus atropurpureus, profunde quinquefidus : *laciniis* ovatis, acutis , reflexis.

PETALA linearia, usque ad medium viridia et conniventia, medio latiuscula, extrorsum recurva, prominentiâ denticiformi utrinque aucta, supernè angustata, patentia, in lingulam lanceolatam, crassam, atro-purpuream terminata , laciniarum calycis longitudine.

*Nectarium* campanulato-cyathiforme , calyce duplo brevius, quinquefidum: *laciniis* acutis, denticuliformibus, recurvis, nitidis.

FILAMENTA vix manifesta. *Antherae* quinque , sessiles, subrotundae , didymae , bisulcae , biloculares, sulcis utrinque dehiscentes, extra nectarium infra ejus incisuras affixad.

SEMINA ovata.

RELIQUA , ut in praecedenti.

*HABITAT* in *Peruviae* praeruptis calidis ad *Quive* , Provinciae *Cantae* vicum.

*FLORET* Ma jo, et Junio.

#### *BUTTNERIA SIRS XT TA.*

3. B. foliis cordatis acutis crenatis, costâ petiolisque aculeatis , pedunculis congestis compositis.

FAUTEX biorgyalis, (Rubi fruticosi ramis et aculeis habitu) , hirsutissimus.

CAULIS ramosissimus , erecto-patulus , quinque^igulatus, angulis valde aculeatus.

RAMI consimiles, sparsi, diffusi , longi.

ACULEI sparsi, breves, recurvati, lutescentes.

FOLIA alterna , petiolata , patentia , cordata, acuta , erenata, crenaturis acuminatis, septemnervia , nervis venosis , subtus densè hirsuta , mollissima , palmaria et ultra, pe^jervos aculeis nonnullis obsita.

PETIOLI semipfficares , aculeati, supra leviter sulcati.

STIPULAE subulatae , oppositae, deciduae.

PEDUNCULI laterales, congesti, inaequales, simplices et compositi, multiflora , filiformes , petiolis triplò longiores.

FLORES umbellati , pedicellati, involucrati.

PEDIGELLI capillares , inaequales.



INVOL&CRUM polyphyllum : *foliolis* minimis , subulatis , deciduis , inaequalibus.

^PJETALA *h* medio ad basin lutescentia > supernè purpurea.

RELIQUA\* , ut in praecedentibus.

HABITAT in *Andium* montibus versùs *Pillao* fruticeta.

FLORET Augusto , et Septembri.

AYENIA. LINN. *2Gen* > *pi. p. 145.*

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CAL. *Ptrianthium* inferum , à germine remotum , quin\* quepartitum : *laciniis* lanceolatis , acutis , reflexis , mar\* cescentibus.

COR. *Petala* quinque ^ apice connexa nectario in stellam planam : *Ungues* capillares , longissimi , in coronae formam arcuati : *Laminae* obcordato-trianguulares , supra convexae , subtus concavae.

*Glandulae* quinque , staminiformes , erectae , clavatae ; singulae singulo disco uniuscujusque petali ad apicem laminae insidentes.

*Nectarium* cyathiforme , colurtinae cylindricae , erectae insidens , quinquefidum ; *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* quinque , brevissima , singulum sub singula lamina petalorum circa crenam insertum , petalis rcondita. *Antherae* deflexae , didymae , subrotundae.

PIST. *Germen* pedicellatum , quinqueangulare. *Stylus* subulatus , brevis. *Stigma* quinquecrenatum.

PER. *Capsula* subrotunda , depressa , quinesulcata , muricata , pentacocca , quinquelocularis , elasticè dehiscens , quinquevalvis : valvulis bifidis.

SEM. solitarius , ovata , acumine rostrato , gibbosa > torulo\* sa , subtrigona.

AYENIA PUS IL LA.

I. A. foliis ovatis ovalibusq&e argutè serratis , caulibu\* prostratis.

Urticaefolio anomala , flore pentaphyllo purpureo , fructu pentacocco muricato. SLOAN. *Jam\* Hist. I. p. 209. t. 132. f. 2.*

AYE\*\*JA (*pusillay* LINN. *Sp.plant* , vol. 4. p. 4\$.

AYENIA (*pusilla*) caule fruticoso subprostrato : foliis ovatis serratis glabris. CAVANILL. *Dissert.*\$. p. 28g\* tab. 147.

PLANTA suffruticosa , (Poterii sanguisorbae habitu).

RADIX subfusiformis , fibrillis nonnullis > longa , extus fusca , lignosa .

CAULES plurimi , teretes , prostrati , semitu^les et ultra , diffusi , inaequales , ramosi. \*£&

RAMI consimiles , pubescentes.

FOLIA alrerna , ovata ovaliaque , nonnulld subcordata , glabra , nitida , argutè serrata ; serraturis setulâ unâ duabusve terminatis.

PETIOLI lineares , pubescentes , subteretes.

STIPULAK subulatae.

FLORES axillares , a - j , declinati , alternatim praecocior- res , pedicellati.

PEDICELLI longitudine petiolorum.

CALYX viridi-purpurascens.

PETALA et *Nectapum* purpurea..

ANTHERAE lutcae.

CAPSULA pallescens , muricata.

SEMINA fusca.

HABITAT in *Perwviae* praeruptis calidis , passim in *Huanuci* arvis et ruderatis.

FLORET Septembri , Octobri et Novembri.

SAUVAGESIA. LINN- *Gen. pi. p. 157.*

SAUVAGESIA ERECTA.

I. S. caule ramosissimo pro&imbente erectoque , foliis lanceolatis serrulatis lineatis , floribus subternis.

S. (*erecta*). JACQ. *Americ.pict. 41. tab. 77.*

S. (*erecta*) foliis bblongis , angustis , floribus solitariis , brevi pedunculo insidentibus. AUBL. *Guian\* p. 254\* tab. zoo. Jtg. b.*

PLANTA perennis.

RADIX fibrosissima.

CAULES plures\* procumbentes erectique , pedales , ramosi , angulati , graciles , dum procumbunt. radicanes.

RAMI consimiles.

FOLIA sparsa , breviter petiolata , lanceolata , supra lineata , seirulata , utrinque glabra , patentia.

STIPULAE oppositae , subulatae , ciliatae , ciliis longis numerosis , persistentes , dilute ferrugineae.

PEDUNCULI axillares , plerumque a-4 , aliquando solitarii , uniflori , tenues , supernè incrassati , inaequales , quadrangulares ; in flore erecti , in fructu cernui , semipollicares.

CALYX pentaphyllus : *foliolis* lanceolatis , concavis , acuminatis , acumine subulato , marginibus scariosis ad apicem extus rubescentibus , in flore patentibus , in fructu erectis , sibi invicem incumbentibus ; inferum , persistens.

PETALA quinque , albedo-purpurascencia , ovato-ianceolata , breviter unguiculata , aequalia , calycis longitudine.

*Nectarium* duplex ; *exterius* pilis plurimis , iubris , orbiculatim positis \* apice capitato-triquetris , nectario interiori duplò brevioribus ; *interius* foliolis quinque , linearibus , emarginatis , erectis , petalis alternantibus duplò brevioribus , basi rubris , supernè albicantibus.

FILAMENTA quinque , brevissima , linearia , receptaculo inserta. *Antherae* lineares , tetragonae , quadrisulcae , acuminatae , erectae , biloculares , nectarii interioris ferd longitudine , apice utrinque rimâ dehiscentes.

GERMEN ovatum , obtuse trigonum , superum. *Stylus* simplex , filiformis , longitudine nectarii interioris , trigonus. *Stigma* simplex , obtusum , trigonum.

CAPSULA ovato-pyramidalis , trisulca , striata , stylo per-

sistente acuminata, trilocularis, apice ad medium usque trivalvis: *valvulis* marginibus à basi usque ad medium introflexis, dissepimenta conficientibus.

SEMINA plurima, obovata, minima, punctis excavatis, valvularum marginibus, receptacula constituentibus, inserta.

HABITAT in *Cuchero, Chinchao, Pillao* ad *Iscutundm* et *Papato* runcationibus.

FLORET à Majo ad Octobrem.

VULGOX *Yerba de S. Martin*.

VIRES ET USTRS: Incolae, decocto et infusione ad apostemata interna depellenda, et adversus pectoris affectiones frequentissimè utuntur.

Obs. Icones *Jacquinus* et *Aubletius* parum exactas tradiderunt, quare in Supplemento, quod ad Operis calcem evulgare animus est, Iconem exactiorem dabitur.

### RIBES. LINN. *Gen. Sh* ^ . 154.

RISES MACROBOTRYS. ICON. CCXXXII. Fig. a.

1. R. inerme, racemis longissimis pendulis hirsutis, foliis cordatis lobatis inciso-serratis, petiolis basi ciliatis.

FRUTEX quadriorgyalis.

CAULIS eiectus, ramosus, teres, glaber, gracilis.

KAMI diffusi, penduli, teretes, cinerei: *teneri* glabri, nitidi, fulvescentes, cicatricibus subanularibus notati.

FOLIA (*Vitis* viniferae habitu), ex ramulorum extremitatibus prodeuntia, cordata, 5-7lobata: *lobis* inciso-serratis, intermedio majori, serraturis duplicatis, seti glanduliferi rubicunda terminatis, subtus 7nervia, nervis rubris, lateralibus obsoleteioribus, venosissima, utrinque pubescentia, praecipue per nervos et venas.

PETIOLI subimbricati, semiamplexicaules, teretes, bipollicares, leviter sulcati, basi alà membranaceà ciliata dilatati: *ciliis* longis, glandulà rubrà terminatis.

RACEMI terminates, solitarii, simplices, subpedales, dense hirsuti, purpurei: *villis* incanis, aliis rubicundis glanduliferis intermixtis.

PEDICELLI graciles, totidem bracteolis lineari-subulatis, rubris, ciliatis, glanduliferis, pubescentibus, longitudine ferè pedicellorum stipati; in flore erecti, postea recurvi; *bracteolis* duabus, subulatis, parvis, rubris sub singulo germine.

CALYX pubescens, glandulifer, ruber.

PETALA minima, rubra.

BACCA globosa, obscure pentagona, *Ciceris* magnitudine, hirsuta, viridis.

HABITAT in *Peruvian Andium* nemoribus ad *Huassahuassi* tractus, in praeiuptis calidis.

FLORET Novembri, et Decembri.

Explic. Icon. 1 Flos cum bractea. 2 Idem scissus, petala, stamina et pistillum ostendens. 3 Petalum. 4 Stamen. 5 Pistillum. 6 Bacca. 7 Semina.

RIBES ALB/FOLIUM. ICON. CCXXXII. JFfigi b.

2. R. inerme, racemis foliis duplò longioribus, foliis subcordatis trilobis inciso-serratis, petiolis ciliatis.

FRUTEX biularis.

CAULIS erectus, parum ramosus, teres, fusco-nigrescens.

RAMI sparsi, erecti, breves, teretes > vix divisi, nigrescentes, per intervalla inorassati cicatricibus foliorum anularibus, nudi, apice tantum foliosi.

FOLIA fasciculata, ovata, leviter cordata, triloba, nonnilla quinqueloba, tri-quinquennervia, rugosa, venosolineata, inciso-serrata, serraturis duplicatis, purpurascens, setula glandulifera terminatis, supra glabra, nitida, obscure viridia; subtus albida, leviter pubescentia, praecipue per venas; venis purpurascens.

PETIOLI semipollicares, teretes, hirsuti, foliis dimidio breviores, basi membranoso-alati, ciliati, ciliis glanduliferis.

RACEMI terminates, solitarii, filiformes, dependentes, simplices, hirsuti, villis albis, aliis rubicundis glanduliferis intermixtis, purpurei, foliis duplò longiores.

PEDICELLI breves, tenues, bractea membranaceà, spathulata, ciliata, ejusdem longitudinis ad basim suffultij ad apicem bracteolis duabus, oppositis, consimilibus stipati.

CALYX purpureus, villosus, intus lutescens.

PETALA purpurascens, subrotunda.

ANTHERAE subsessiles, luteae.

BACCA subrotunda.

HABITAT in nemoribus *Mimã* ad *Tambo nuevo* locis frigidis, et in *Marainioc* prope vicum *Vitoc*.

FLORET k Julio ad Octobrem.

Explic. Icon. 1 Flos cum bractea. 2 Idem scissus petala, stamina et pistillum exhibens. 3 Petalum. 4 Stamen. 5 Pistillum. 6 Bacca. 7 Semina.

RIBES PUNCTATUM. ICON. CCXXXIII. Fig. a.

3. R. inerme, racemis pendulis brevibus, foliis trilobis serratis subtus punctatis.

FRUTEX orgyalis.

CAULIS erectus, ramosus, teres.

RAMI virgati, consimiles.

FOLIA fasciculata sparsaque, triloba, lobis ovatis, obtusis, intermedio productiore, serrata, serraturis obtusis; supra nitida, leviter pubescentia; subtus trinervia, obsolete venosa, punctata, punctis aureis, resinosis notata.

PETIOLI teretes, tri-pollicares, basi latiores.

SQUAMAE gemmarum imbricatae, membranaceae, obovatae, scariosae, fulvae; exteriores gradatim minores, ciliatae, deciduae: nonnullae in folia productae.

RACEMI axillares, simplices, solitarii, bipollicares.

PEDICELI bractea oblonga, punctata, ciliati, acuminata, membranaceà stipati.

**BRACTEOLAE** duae, oppositae, consi miles ad apicem singuli pedicelli.

CALYX flavus, punctatus.

PETALA minima, flava.

BACCA rubra, punctata.

HABITAT in *Conceptionis Chile* collibus\*

FLORET Septembri, et Octobri.

Obs. Affine Rib. alpino.

JExplic. Icon, i Flos integer cum bracteis. a Idem absque bracteis longitudinaliter scissis, petala, stamina et pistillum manifestans. 3 Bacca. 4 Semina.

RISES GLANDULOSUS ICON. CCXXXIII. Fig. b.

4. R. inerme, racemis brevibus, foliis cordatis obtuse lobis duplicato-serratis rugosis.

FRUTEX biorgyalis, glandulosus.

CAULIS erectus, teres, cinereo-fuscus, ramosus.

RAMI consimiles.

FOLIA fasciculata, postea alterna, cordata, trinervia, venosa, rugosa, triloba; lobis obtusis, duplicato-serratis, brevibus, lobo intermedio majori; supra glabra, subtus pubescentia; villis glanduliferis, rubris.

PETIOLI teretes, basi utrinque dilatati, ciliati, foliorum ferè longitudine.

SQUAMAE gemmarum imbricatae, lanceolatae, acuminatae, ciliatae, scariosae, fulvescentes.

RACEMI terminates axillaresque, simplices, foliis duplo longiores, filiformes.

PEDICELLI brevissimi, bracteis spatulatis acutis, denticulatis, glanduliferis, calycis ferè longitudine, ad basim pedicelli stipati.

BRACTEOLAE duae, lanceolato-lineares, ad apicem pedicellorum.

CALYX glandulosus, rubescens.

PETALA lutea, minima.

HABITAT in collibus silvaticis Chile.

FLORET Julio, et Augusto, initio veris.

JExplic. Icon. 1 Flos integer cum bracteis. 2 Idem scissus, corollam et genitalia ostendens. 3 Bacca. 4 Semina.

RIBES cuneifolium ICON. CCXXXIII. Fig. c.

5. R. inerme, pedunculis bi-trifloris, foliis cuneiformibus incis.

FRUTEX biulnaris, ramosissimus, incrimis.

CAULIS erectus, teres, fuscus.

RAMI consimiles: junioribus virgati, purpurascens, angulati, nitidi, leviter pubescentes.

FOLIA fasciculata, inaequalia, tandem spatulata, parva, cuneiformia, inciso-trifida; laciniis creberrimis; crenulis obtusis acuminatisque, triplinervia, supra nitida, utrinque glabra, margine leviter pubescentia.

PETIOLI foliis dimidio breviores > plani, basi dilatati, ciliati.

Tom. III.

SQUAMAE gemmarum membranaceae, ovatae, obsolete ciliatae, caducae.

PEDUNCULI ex punctis gemmaceis, solitarii, axillares > petalorum longitudine, bi-triflori, pubescentes.

BRACTEOLAE duae, lanceolatae, ciliatae, membranaceae ad basim singuli floris.

CALYX ruber, pubescens.

BACCA pisi magnitudine, nitida, dilute rubra, acidodulcis.

SEMINA lentiformia, altero latere convexiora.

HABITAT in Peruviae Andium alpinis, vulgo *Punas* > ad Diezmo praedium, in locis apricis.

FLORET Majo, et Junio.

JExplic. Icon. 1 Bacca. 2 Semina,

RIBES rzscosru.

6. R. inerme, racemis brevibus, foliis cordatis quinquelobis serratis asperis viscosis.

FRUTEX triulnaris.

CAULIS erectus, teres, scaber, ramosus,

RAMI consimiles, subdependentes.

FOLIA alterna, cordata, quinqueloba, serrata, aspera, viscosa, quinquenervia, valde venosa.

PETIOLI teretes, pollicares, basi dilatati, membranacei, semiamplexicaules.

RACEMI terminales, solitarii, simplices.

PEDICELLI breves, bracteis lanceolatis, concavis longitudine calycis stipati.

BRACTEOLAE duae, consimiles sub singulo flore.

CALYX flavus\*

PETALA fiavescentia.

BACCA dilute purpurea, parva.

HABITAT in Peruviae praeruptis in Tarmac Provincia, ad Tarmatambo terminum.

FLORET Septembri, Octobri et Novembri

STEREOXYLON PATENS. ICON. CCXXXIV.

Fig. b.

x. S. foliis obovatis venosis denticulato-glandulosis > pedunculis unifloris, petalis spatulatis.

ESCALLONIA (mjrillidis) foliis serrulatis mucronulatis subtus venosis. SMITH flant. Icon. fasc. s. jp. jo. ic. 30.

FRUTEX quadriorgyalis, ramosissimus.

TRUNCUS erectus, rimosus: Lignum dilute purpurascens, k cortice exteriori denudatum. Cortex interior purpurascens.

KAMI patentissimi, subangulati: Ramuli alterni, sursum spectantes, inferne nudi, scabri, extremitate foliosi, valde resinosi.

FOLIA confertissima, sparsa, breviter petiolata, obovata acumine brevissimo, venosa, ad basim marginibus reflexis, denticulato-glandulosis, supra nitida, utrinque glabra.

D

## PENTANDRIA MONOGYNIA.

PETIOLI canaliculati, utrinque denticulato-glandulosi.  
 PEDUNCULI terminales, solitarii uniflori, cernui, ad medium bifolii, punctis glandulaciformibus adpersi.  
 CALYCES campanulati, patentes: *laciniis* acutis, argute, denticulatis.  
 PETALA alba, spathulata, veluti urceolum formantia, apice reflexo, virescenti.  
 STAMINA arcuata. *Antherae* incumbentes.  
 GERMEN prominentia decangulari coronatum. *Stylus* striatus, persistens. *Stigma* peltatum, rimam pervium, in fructu bilobum.  
 CAPSULA depressa.  
 HABITAT in collibus frigidis montuosis *Pillao*, et *Muña*.  
 FLORET Junio, et Julio.  
 VERNACULE *Tassta* nuncupatur.

*Obs.* Lignum durissimum ad manubria et alia utensilia conficienda perutile est. *Summitries* ramulorum contusae ad fracturas consolidandas valent. *Folia* amaro sapore praedita sunt.

*JExplic. Icon.* 1 Petalum. 2 Stamina. 3 Pistillum. 4 Capsula calyce et stylo coronata, rimas demonstrans. 5 Semina.

STEREOXFLOM CORYMBOSUM. ICON. CCXXXIV.  
*Fig. a.*

2. S. foliis oblongis serrulatis, pedunculis unifloris, calycibus denticulatis, petalis oblongis.

ARBOR tristis, (facie Myrti) quadnorgyalis.  
 TRUNCUS erectus, rimosus, ramosissimus. *Lignum* et *Cortex* interior albicans.  
 RAMI confertissimi, horizontaliter patentes, in corymbi formam: *ramuli* confertissimi, erecti, inferne nudi, rubiginoso-atrici, supernè foliosi, granulis glandulaeformibus adpersi, resinosi.  
 FOLIA confertissima, subopposita, petiolata, oblonga, glabra, avenia, supra nitida, serrulata, petiolata.  
 PETIOLI canaliculati, utrinque denticulato-glandulosi.  
 PEDUNCULI terminales, solitarii, brevissimi, erecti. *Folium lanceolatum*, sub calyce ipsi adpressum.  
 CALYX campanulatus; *laciniis* erectis, denticulatis.  
 PETALA oblonga, alba, patenti-reflexa.  
 STAMINA erecta. *Antherae* incumbentes.  
 STYLUS striatus, persistens. *Stigma* peltatum, rimam pervium, in fructu bilobum.  
 CAPSULA depressa.  
 HABITAT in collibus montuosis, altissimis, frigidissimis, pluviosis *Muña* ad *Tambo nuevo*.

FLORET Augusto, et Septembri.

VEKSACULE *Siuba* nuncupatur.

LIGNUM durissimum, fumosissimum, vix inflammabile.

FOLIA sapore amaro praedita.

*Explic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petalum. 4 Stamina. 5 Pistillum. 6 Capsula cum calyce rimas ostendens. 7 Semina.

STEREOXFLOM VIRGATUM. ICON. -CCXXXV.  
*Fig. b.*

3. S. foliis obovato-spathulatis serrulatis, pedunculis unifloris, calycibus denticulatis, petalis obovatis.  
 FRUTEX biulnaris.

CAULIS inferne ramosissimus, erectus, rimaceus, teres.  
 RAMI erecti, virgati, teretes: *ramuli* confertissimi, breves, foliis undique tecti, inferne nudi, cinerei.  
 FOLIA confertissima, sessilia, obovato-cuneiforma, acuminata, serrulata, utrinque glabra, avenia, supra nitida.  
 PEDUNCULI axillares terminalesque, solitarii, uniflori, brevissimi, erecti: foliolum ad basim calycis.  
 CALYX campanulatus, patens: *laciniis* acutis, denticulatis.  
 PETALA obovata, patens, alba, venosa.  
 FILAMENTA erecta. *Antherae* incumbentes. *Stylus* persistens. *Stigma* peltatum, bilobum.

CAPSULA obovata, truncata, per basim rimis duabus dehiscens.

HABITAT in montibus et silvis humidis Provinciae *Rer\$* (alias *Estancia del Rey*) prope *Nacimiento* arcem.

FLORET Novembri, et Decembri.

*Obs.* Ramuli seniores post defoliationem spinas aemulantes.

*Explic. Icon.* 1 Calyx. 2 Petalum. 3 Stamina. 4 Pistillum. 5 Capsula calyce styloque coronata, rimam alteram manifestans. 6 Semina.

STEREOXFLOM RESINOSUM. ICON. CCXXXV.  
*Fig. a.*

4. S. foliis oblongo-obovatis serrulatis, pedunculis ramosis, petalis obovato-oblongis.

FRUTEX triorgyalis.  
 TRUNCUS ramosissimus, rimosus. *Lignum* durissimum, purpurascens. *Cortex* interior leviter purpurascens.  
 RAMI patuli, subdependentes, teretes, rimosi: *Ramuli* purpurascens, resina illiti, angulosi, glandulis subulatis, deciduis adpersi.  
 FOLIA sparsa, in ramulis annotinis conferta, sessilia, oblongo-obovata, serrulata, glabra, subtus glauca, venosa, supra nitida, acumine brevissimo.  
 RACEMI terminales, foliosi, compositi, undique glandulis subulatis obsiti.  
 PEDUNCULI et *Pedicelli* foliolis subulatis, glandulosis suffulti: foliola duo, opposita, subulata, minima sub singulo calyce, ei adpressa.

FLORES fragrantis.

CALYX campanulatus, quinquentatus, dentibus integerrimis.

PETALA obovato-oblonga, venosa, apice reflexa, alba.

STAMINA erecta. *Antherae* incumbentes.

GERMEN disco vix exserto coronatum. *Stylus* persistens.

*Stigma* peltatum, rimam pervium, in fructu bilobum.

HABITAT in *Ptuviae* collibus frigidis et praeruptis *Tar-*

mae Provinriae ad Rondos et Huariaca, et in Huanuco ad <sup>^</sup>Jauyan.

FLORET Januario , Febuario et Martio,

VERNACULE in Huanuci Provincia Chachacoma et Chachas. %

VIRE ET Uszrs : Summitates ramorum contusae ob resinam grati odoris, quâ affluunt, ad partes laxatas roborandas inserviunt.

LIGNUM valde durum est > et ad varia utensilia conficienda optimum.

JExplic. Icon? i Flos integer. 2 Pistillum calyce coronatum. 3 Capsula transversim secta, loculamenta ostendens. 4 Semina:

STEREOXYLON RVBRVM. ICON. CCXXXVI.

Fig. b.

5. S. foliis obovato-oblongis acuminatis serratis , pedunculis 2-7801-is, petalis spathulatis.

FRUTEX biorgyalis.

CAULIS erectus, ramosissimus, teres. Cortex exterior secedens.

RAMI consimiles; teneri foliosi, villosi, viscosi, glandulis subulatis adpersi.

FOLIA breviter petiolata, alterna, obovato-oblonga, utrinque attenuata, duplicato aut triplicato-serrata , ad basim marginibus revolutis, denticulis obsolete, subtus punctis viscobo-resinosis adpersa, venosa j supra nitida, nervo pubescente.

PEDUNCULI axillares terminalesque , bi-tri-septemflori, villosi , glandulosi, viscosi, rubicundi, foliolis lanceolatis, denticulatis, glandulosis suffulti.

CALYX campanulatus, extus glandulosus: laciniis acutis, erecto-patentibus, denticulatis.

PETAL A spathulata , erecta, in tubum coeuntia, apice patenti-reflexa, rubra.

Nectarium conicum , decangulare , decemdenticulatum, germen coronans , prominulum 7 basim styli vaginans, rubrum.

STAMINA Filamenta erecta. Antherae oblongae , incurvantes.

FRUTEX persistens. Stigma peltatum , rimâ pervium , tandem subulobum.

CAPSULA obovata , fere urceolata , basi rimis duabus dehiscens.

HABITAT in Regni Chilensis montibus , praesertim ad Arauci arcem, Colocolo dictam, inter saxorum fissuras.

FLORET Febuario , et Martio.

VERNACZTLE nuncupatur Nipa.

VIRE : Eadem ac praecedentium Speciprum.

Obs. In hac Specie Nectarium conicum , decangulare, denticulatum , prominulum, basim styli vaginans, germen coronans observavimus.

Explic. Icon. 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petalum. 4 Calyx cum nectario. 5 Nectarium auctum. 6 Stamina.

7 Pistillum cum nectario et calyce. 8 Capsula calyce et stylo coronata. 9 Eadem alteram rimam exhibens, I o Semina. 11 Semen auctum.

STEREOXYLON RLVOLVTVM. ICON. CCXXXVI.

Fig. a.

6. S. foliis obovatis denticulatis revolutis, racemis thyrsoides, petalis lineari-spathulatis.

FRUTEX triorgyalis.

TRUNCUS erectus, ramosus.

RAMI erecti, angulati, fragiles, villosissimi, medullosi: seniores nudi; teneri foliosi.

FOLIA sparsa, breviter petiolata, obovata , obtusa brevi acumine , denticulata > extus marginibus reflexa, utrinque pubescentia, subtus venosa.

RACEMI terminates, compositi, thyrsiformes, erecti.

PEDUNCULI et Pedicelli foliolo lineari suffulti. Foliola duo linearia sub singulo calyce.

CALYX campanulatus : laciniis subulatis, erectis.

PETAL A alba, lineari-spathulata, erecta, in tubum coeuntia , supernè patentia.

FILAMENTA erecta. Antherae oblongae.

GERMEN obovatum , corpore glanduloso, quinque-dentato, basim styli vaginante coronatum.

STYLUS persistens. Stigma peltatum, rimâ pervium, tandem obsolete bilobum.

CAPSULA obovata , bilocularis, basi rimis duabus dehiscens.

HABITAT in Regni Chilensis umbrosis et scaturiginibus prope Concepcionis urbem, et ad littora Coliumo portus.

FLORET a Januario ad Majum.

VERNACVLE Lun et Linn et Siete Camisas , quia cortex in laminulas septem, tenues dispescitur.

FOLIA sapore amaro praedita sunt.

Explic. Icon. 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petalum. 4 Stamina aucta. 5 Capsula stylo cal^eque coronata, alteram rimam manifestans. 6 Semina.

STEREOXYLON PULVERULENTUM.

ICON. CCXXXVII Fig. a.

7. S. foliis oblongo-ellipticis serrulatis, pedunculis racemoso-spicatis, petalis obovatis.

FRUTEX biorgyalis.

TRUNCUS erectus, ramosus, teres.

RAMI erecti: juniores angulosi, foliosi, pubescentes, pulverulenti.

FOLIA sparsa, breviter petiolata, oblongo-elliptica, serrulata, obtusa brevi acumine, venosa, marginibus extrorsum flexis, utrinque pulverulenta, pubescentia: tenuiora resinâ illita.

RACEMI simplices, subspicati, erecti, longi, terminales, multiflori, pulverulenti, pubescentes, resiniferi.

PEPICELLI foliolo subulato suffulti.

CALYX quinquedentatus, denticulis acutis.

PETALA obovata, aliquando sublinearia, venosa, patentia, brevia.

FILAMENTA erecta. *Antherae* incumbentes.

GERMEN obovatum, disco dentato minimo coronatum. *Stylus* persistens. *Stigma* bilobum.

CAPSULA bilocularis, basi rimis duabus dehiscens.

HABITAT in *Regni Chilensis* silvis versus *Conceptions urbem* ad *Carcamo* tractum.

FLORET à Septembri ad Decembrem.

VERSACULE *Mardonio* nuncupatur.

*Obs. i.* Pulvis ramulorum et foliorum oculis noxius. *Folia* saporem amariuscum praeseferunt.

*Obs. 2.* Petala aliquando sublinearia, sed plerumque obovata in hac Specie offendimus.

*Explic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petala. 4 Calyx cum disco et pistillo. 5 Stamina. 6 Pistillum calyce, discoque coronatum. 7 Capsula calyce et stylo coronata. 8 Eadem alteram rimam manifestans. 9 Semina. 10 Semen auctum.

STEREOXYLON PENDULUM. ICON. CCXXXVII.  
Fig. b.

8. S. foliis lanceolatis acutissimis integris obsolete serrulatisque, racemis pendulis longissimis, petalis linearibus.

ARBOR fere viginti ulnarum.

TRUNCUS erectus, teres, ramosissimus.

RAMI teretes, erecto-patentes, inferne nudi, supernè viscoso-resinosi, foliosi, angulati.

FOLIA sparsa, petiolata, dependentia, lanceolata, acuta, integerrima, obsolete serrulata, venosissima, supra nitida, utrinque viscosa, nervo longitudinali superiori sulcato.

RACEMI terminates, solitarii, laxi, penduli, simplices, subpedales, viscoso-resinosi.

PEDICELLI conferti, uniflori, tenues, inflexi, ad basim foliolo subulato, parvo stipati. *Foliola* duo, similia, alterna in singulo pedicello.

CALYX campanulatus, quinquedentatus: denticulis brevibus.

PETALA linearia, erecta, in tubum suburceolatum coeuntia, apicibus reflexis, rubra, per margines lineam decurrente notata, calyce quadruplò longiora.

*Nectarium*: *Margo* brevis, interne calycem ambiens, integer.

STAMINA erecta. *Antherae* incumbentes.

GERMEN subrotundum. *Stylus* persistens. *Stigma* peltatum, *Tubum* pervium.

CAPSULA subrotunda, depressiuscula, bilocularis.

HABITAT in *Ptruviae* nemoribus ad *Mwia*, *Chinchao* et *Pillao* vicis.

FLORET Augusto, et Septembri.

VERNACULE in *Muna Pumachilca*, id est *Leonis Chilca-*

*Obs. x.* Lignum rubrum, durissimum, advaria utensilia valde utile est.

*Obs. 2.* *Nectarium*: *Margo* brevis, *Integra*, interius calycem ambiens.

*Explic. Icon.* 1 Flos absque petalis. 2 Petala. 3 Stamina. 4 Pistillum cum nectario. § Capsula calyce, nectario et stylo coronata, rimas ostendens. 6 Semina.

STEREOXYLON PANICUZATUM.

ICON. CCXXXVIII. Fig. b.

9. S. foliis lanceolato-oblongis obsolete serrulatis, pedunculis racemoso-paniculatis, petalis obovatis.

FRUTEX triorgyalis.

TRUNCUS erectus, ramosus, teres.

KAMI erecti, inferne nudi, supernè angulati, foliosi; *terniores* viscoso-resinosi.

FOLIA sparsa, petiolata, lanceolato-oblonga, obsolete serrulata, utrinque glabra, viscosa.

RACEMI ex axillis superioribus, terminalesque, paniculati, viscoso-resinosi.

PEDICELLI foliolis subulatis suffulti: *duo alia foliola* con-similia, minima ad medium singuli pedicelli, alterna.

CALYX campanulatus, quinquedentatus, denticulis brevissimis.

PETALA obovata, patentia-reflexa, venosa.

NECTARIUM: *Margo* vix manifestos, interne calycem ambiens.

STAMINA erecta. *Antherae* incumbentes.

GERMEN subrotundum. *Stylus* persistens. *Stigma* peltatum, *Tubum* pervium, demum bilobum.

CAPSULA subrotunda, truncata, bilocularis.

HABITAT in *Peruviae* nemoribus *Pillao* ad *Iscutnam*.

FLORET Julio, Augusto et Septembri.

*Obs. 1.* Lignum durissimum.

*Obs. 2.* *Nectarium*: *Margo* minima, interius calycem circumdans.

*Explic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petalum. 4 Stamina aucta. 5 Pistillum. 6 Capsula calyce et stylo coronata, alteram rimam manifestans. 7 Semina.

STEREOXYLON CUNEIFOLIUM.

ICON. CCXXXVI. Fig. a.

10. S. foliis cuneiformibus serrulatis, floribus corymbosis j petalis obovatis obsolete crenulatis.

FRUTEX quadriulnaris.

CAULIS erectus, teres, ramosus, fusco-ferrugineus.

RAMI consoles, patuli, cicatriculis scabri.

FOLIA in ramis teneris confertissima, sessilia, cuneiformia, serrulata, venosissima, parum rugosa, coriacea, subtus albicantia.

CORYMBI terminates, hirsuti, multiflori.

PEDICELLI breves, sparsi, hirsuti, bracteolis ovatis, acutis stipati.

CALYX cyathiformis 4 quinque-dentatus : denticulis minimis.  
 ^PETALA quinque , obovata , usque ad medium erecta , à medio ad apicem deflexa , obsoletè crenulata , alba.  
 ANTHERAE incumbente^ , luteae.  
 STIGMA capitatum , truncatum , umbilicatum , leviter emarginatum.  
 CAPSULA turbinata , truncata , stylo terminata.  
 HABITAT in Peruviae Anditum nertioribus altis ad Chin\*  
 \*! chao tractum.  
 FLORET Julio , Augusto et Septembri.  
 Explk. Icon, i Flos integer. 2 Idem absque corolla. 3 Petalum. 4 Stamen. 5 Pistillum.

ACHRAS, LINN. Gen. ph p. 2§i.

CHARACTER GENERICUS . REFORMATUS .

CAL. Perianthium quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis, sibi invicem incumbentibus : exterioribus latioribus, vix brevioribus: inferum, persistens.  
 COR. ovata, calyce longior. Limbus quinquefidus : laciniis erectis, rotundatis, basi strictis.  
 Squamae quinque , subulatae, erectae , ad faucem corollae , laciniis ejusdem alternantes.  
 STAM. Filamenta quinque , subulata, planiuscula, brevia, fauci corollae inserta, squamis alternantia. Antherae subincumbentes, cordatae, acuminatae , biloculares, utrinque dehiscentes.  
 PIST. Germen ovatum, dense villosum. Stylus subulatus, obsoletè striatus, corollâ paulò longior. Stigma obtusum , decemstriatum; striis alternis magis prominulis.  
 PER. Pomum mammosum, carnosum, decemloculare , loculis monospermis.  
 SEM. solitaria , oblongo-reniformia , cicatricu longitudinali, oblongâ ad insertoriem insculpta. Nucleus ejusdem figurae , crustâ oskei , lacvigatfr; nitida, fragili tectus.  
 Obs. 1. Styli et Stigmatis striae , nisi lente vitreâ vix - conspiciuntur. Fructus loculamenta omnia in germibus aut pomis tenerrimis transversim sectis tantum dis-cerrantur, postea dimidia illorum pars evanescit. Semina 1-2 aut 3 adolescunt, reliqua abortiunt et loculamenta fer& obliterantur. Pomi magnitudo et figura in omnibus Speciebus aliquantulum inter se differunt: in *Achras mammosa* et *Ach. Lucuma* Fructus sunt mammosi, sed in hac saepe ovati, ovato-oblongi, subrotundique reperiuntur: in *Ach. Caimito* semper ovalia Poma offendimus : in *Ach. Sapota* Jacq. tandem globosa in ejusdem icone et description^ exhibentur. Semina *Ach. Caimito* oblonga ; *Ach. Lucumae* oblongo-reniformia , convexo-plana , alioquin subrotunda , nonnumquam utrinque convexa; *Ach. Sapotae* ovata.

Obs. 2. Fructificationis partes *Achras Caimito* quintam demunt partemj *Ach, Sapotae* sextam partem augment.

Tom. III.

Obs. 3. Licet Calyx, *Achras* Specierum pluribus foliis constare videatur , quae sibi invicem incumbunt, omnia quamvis levissime basi coalescunt, et calycem monophyllum , profunde partitum constituunt: quod luculentius animadvertitur in fructu maturo , in quo persistunt plerorumque calycum monophyllorum more ad fructus deciditiam laciiiiiae minus incurabentes.  
 \* Obs. 4. Quamvis Genus *Achras* ad Classem hexandriam Linnaeus redegerit ea de causa quod *Ach. Sapota* sex stamina ferat; diversitas tamen, quam Species ostendunt, si cum illius Classis plantis conferantur, et affinitas cum *Chrysophyllo*, numerique staminum differentia ad hanc quintam Classem utpote magis propriam et naturalem illud revocare nos cogunt.  
 Obs. 5. *Lucumae* Genus, quod huic Speciei innfcus Anton. Laur. Jussieus condidit, tam ex characteris generici ejusdem Jussiei descriptione , quam ex ea , quam ex plantae viventis autopsia elaboratam exhibemus, nihil differt k Genere *Achras* Loefflingii et *Ach. Sapota* Jacquini, nisi minori partium fructificationis numero et seminibus non adeo compressis. Ast experientia partium exemplis nos docet, numerum fructificationis partium quamplurimum prae ceteris notis in ejusdem Generis Speciebus variare , adeoque illum cum Linnaeo et aliis praestantissimis Botanicis insufficientissimum judicamus ad dispescendas in plura Genera eas. Spe-cies , quae habitu , figurâ , proportione et situ fructificationis partium penitus inter se conveniunt. His rationibus permoti, sub Genere *Achras* Species nostras *Achras Lucumam* et *Ach. Caimito* collocavimus , quae notis praecipuis cum *Ach. mammosa* et *Ach. Sapota* Jacquini consentiunt. Atqui si fructificationis partium numerum tanti faceremus, quanti in hoc Genere fecisse videtur Jussieus ; statuendum praeterca esset aliud Genus ex *Achras* scilicet *Caimito* > quae quintam partem adimit numero partium nostrae *Ach. Lucumae* et *Ach. mammosae* Jacquini, et tertiam *Ach. Sapotae* in omnibus fructificationis partibus ; praeterquamquod semina minus compressa sunt, quam *Sapotae*, et minus subrotunda, quam *Lucumae* Semina.

ACHRAS zvarua. ICON.. CCXXXIX-

I. A. floribus solitariis binis ternisque pentandris, foliis oblongo-obovatis, pomis mammosis.  
 ARBOR procera, frondosissima, glabra > lactifera.  
 TRUNCUS erectus, crassus, teres, fuscus. Lignum dilute fulvescens, compactum.  
 KAMI patentes > erecti, deflexi dependentesque , teretes, fusco-cinerei, cortice intus dilute violaceo aut livido: tentri leviter angulosi.  
 FOLIA 6 ramulis junioribus , sparsa, conferta, oblongo-obovata, saepe oblonga , plerumque obovata , obtusissima, aliquando acumine obtuso terminata, supra nitidiora , integerrima , subcoriacea , venoso-reticulata?

E

majoras pithamaea ; marginibus leviter revolutis; veois majoribus inflexis.

PETIOLI vix pollkares , subconlorti, supra plani, subtus convexi.

PEDUNCULI axillares, solitarii, aliquando bini ternique, uniflori, reflexi, versus basim attenuati, petiolorum ferè longitudine, lanugine ferruginel tecti, squamà ovatâ, concavâ, minimâ , lanuginosâ, decidui stipati.

CALYX extus tomentosus, ferrugineus, profundissime quinquepartitus: *laciniis* duabus exterioribus interiores tres amplexantibus paulò latioribus, vix brevioribus.

COROLLA ovata, virescens, calyce duplò longior ; *limbo* quinquefido , erecto.

SQUAMAE quinque, parvae, subulatae , virescentes , fauci corollae ad ejusdem incisuras enatae.

FILAMENTA quinque. *Antherae* lutescentes.

GERMEN ad medium orbiculatim, dense villosum. *Stigma* striis decem radiatim positis , alternis magis perspkuis, leviter umbilicatum.

POMUM mammosum , saepe ovatum, ovato-oblongum subrotundumque, acuminatum, glabrum, laeve, infra acumen orbiculatâ maculâ helvolâ asperiuscula, carnosum, pulpâ luteâ parum succosâ , à ponderis uncia ad libram et ultra, decemloculare.

SEMINA figurâ , magnitudine et colore castaneas aculantur.

RELIQUA , ut in Charactere generko.

*HABITAT* copiosè in *Peruviae* hortis, locis imis calidis, et in *Regni Chilensis* quibusdam Provinciis xnaritimis.

*FLORET* per totum ferè annum , praesertim Septembri, Octobri et Novembri, et fructus in *Peruvia* perpetui profert.

*VERSACULE* *Lucumo*, et Fructus *Lucumas* appellantur.

*Ustrs*: Ex albicanti et compacto ligno, diu duraturo, Peruviani trabes et optimas tabulas ad varia opera tignaria findunt. Fructus posteaquam maturescunt, sponte decidunt; et tunc Incolae , ut ad debitam mollitiem veniant, inter semina, paleas, furfur, herbas exsiccatas et hupis modi per dies aliquot coopertos servant. Pulpa, quae carni vitellorum ovorum coctorum quodammodo assimilatur, dulcem et gratum saporem habet, sed ob suam pinguedinem citò fastidium park.

*Obs.* Supra has arbores in *Huanuco Tillandsia usneoides* adeo copiosè vegetat , ut plurimae arbores foliis fere denudatae et fructibus parvis onustae passim reperiantur. In ejusdem urbis hortis nonnullae arbores crescunt, quae poma pa<sup>va</sup>, ovata , acuta, absque seminibus proferunt.

*Exflie. Icon*, i Flos integer, a Calyx. 3 Corolla. 4 Eadem longitudinaliter scissa , stamina et squamas ostendens. 5 Pistillum. 6 Pomum transversim sectum , semen et loculum demonstrans. 7 Semen.

*ACHRAS CAIMITO. ICON. CCXL.*

a. A. floribus aggregatis tetraodris , foliis lanceolato-

obovatis , pomis ovalibus.

ARBOR sexdecimularis et ultra, frondosissima, glabra, lactifera.

TRUNCUS erectus, crassus, teres , cinereo-fuscus. Lignum dilute fulvescens, compactum. ^.

RAMI erecti, patentes deflexique , teretes, fusco-cinerei: *teneri* angulati, foliosi.

FOLIA in ramis junioribus sparsa, conferta, lanceolato-obovata acumine bbtuso", carinata, subrepanda, integerrima , subcoriacea , nitida, venoso-reticalata ; venis majoribus inflexis.

PETIOLI bi-trilineares , leviter contorti, supra canaliculati.

PEDUNCULI axillares et ex axillis cicatricum petiolorum, 3-io > aggregati, brevissimi, uniflori, squamis plurimis, minimis, subrotundis, concavis, pubescentibus, imbricatis distincti.

FLORES erecti cernuique.

CALYX quadripartitus, fulvus, glaber : *laciniis* ovatis, concavis, adpressis; *duabus tterioribus* paulò latioribus, vix brevioribus.

COROLLA tubuloso-ovata , lutescens > calyce duplò longior. *Limbus* quadrifidus : *laciniis* erectis , rotundatis.

SQUAMAE quatuor, subulatae , minimae, fauci corollae ad ejusdem interstitia.

FILAMENTA quatuor, subulata, brevia , squamis alternantia. *Antherae* luteae > cordatae , acuminatae, subincumbentes.

GERMEN undique dense villosum. *Stylus* subulatus , leviter quadrisulcus , longitudine corollae. *Stigma* obtusum , octo-radiatum, striis alternis magis manifestis.

POMUM ovale, acumine parvo, mammoso, curvato, octoloculare, carne mollissimâ, luteâ, dulci et grata, glaberimum, nitidum.

SEMINA solitaria , oblonga, lateribus compressiuscula , nitida , castanei coloris, cpatriculâ longitudinali, oblongâ ad insertionem notata, crustâ fragili, osseâ. *Nucleus* albus, ejusdem iigurae.

RELIQUA , ut in Charactere generko.

*Obs.* Pomi loculamenta quatuor in adolescentia geminis evanescent. Semina aliquando quatuor , plerum<sup>e</sup> 1-a-3ve tantim ad maturitatem perveniunt; reliqua abortiunt, et loculamenta ferè obliterantur.

*HABITAT* in *Andium* montibus imis calidis et cultis ad *Pozuzo* et *Chinchao* praedia.

*FLORET* Septembri, et Octobri, quibus mensibus fructus maturos offendimus.

*VERNACZTLE* *Caimito* , et Fructus *Caimitos* nuncupantur.

*Ustrs*: Lignum ad varia opera optimum. Fructus edules, praecedentis Speciei fructibus molliores et sapidiores, sed citius putrescunt.

*Explic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Corolla. 4 Eadem longitudinaliter excissa, stamina et squamas ostent<sup>\*</sup> dens. 5 Pistillum germine villis tecto. 6 Villi. 7 Pistillum k villis sejunctum. 8 Semen.



CERVANTES\* A. *Gen. pl. Flor. Per. et Chll.*  
p. 39. ICON. VII.

## CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CAL. *Périanthium* minimum, campanulatum, jangulatum, jpartitum: *laciniis* ovatis, acutis, patulis, apice subconcavis: in fructu maximum, coloratum, seminiferum: *laciniis* erectis, adpressis, inferne appendiculatis, extus dorsalibus.

COR. nulla \* nisi squamas dicas.

*Squamae* quinque, ovales, obsolete tricrenatae, calyci infra incisuras insertae, laciniis calycis alternates: in fructu maturitate ad acumina inferioris partis calycis nuci accretae, valde imminutae adhuc existentes.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, plana, ad basim laciniarum calycis affixa, persistentia, squamis alternantia. *Antherae* subincumbentes, oblongo-obovatae, utrinque bifidae, didymae; *lobulis* leviter emarginatis, unilocularibus.

PIST. *Germen* ovatum, semisuperum. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex, crassiusculum, obtusum, obsolete umbilicatum.

PER. *Calyx* carnosus, nucem involvens, inferius nuci ferè ad medium usque penitus accretus: *laciniis* supernè inferneque liberis, et tantum illius calycis partis margini, quae nuci adhaeret, per medium affixis.

SEM. *NUX* ovata, laevis, unilocularis, tenuis. *Nucleus* ejusdem figurae, per basim k funiculo liber us, foraminulatus.

*Obs. 1.* Ciim eo tempore, quo Prodromum typis edebamus, nullum plantarum specimen, non omnes icones, neque adversaria in Peruvia exarata ad manus habebamus, aliisque etiam praesidiis destitueremur; nonnullos Characteres genericos non satis perfectos evulgavimus, sed prout eorum Species nunc exhibemus, eos supplere nitimur, quemadmodum videre est in duobus prioribus Specierum Voluminous. Inter Gsnera sanè, quae hujusmodi illustrationem desiderabant, *Cervantesia* recenseri meretur, cujus Characterem pro viribus reformatum lubenter damus animadversione excitati, quam

^ D. Cavanilles ad *Cervantesiae suae bicoloris* descriptionem calcem affert, quam quidem plantam, nisi nobis certè constaret eandem cum nostra *Cervantesia tamentosa* Speciem esse, ex ejus descriptione generica et specifica, atque etiam ex icone, aliam prorsus non modo Speciem, sed etiam diversissimum Genus esse judicarem, nam Corollam monopetalam quinque squamarum k se invicem remotarum loco membranam subrotundam inter ipsam et nucem interpositam, quae non adest, et stigma emarginatum, quod in aone furcatum exhibuit, loco simplicis et obtusi eidem tribuit, embrionisque seu corculi nomine filum aut funiculum appellat, quo semen nucis basi affigitur, ciim verum Corculum subulatum ad apicem sit situm, et usque ad nuclei medietatem oblique protendatur.

*Obs. 2.* Ex figura minus idonea, quam *Cervantesiae* fructus ostendunt in D. Cavanilles icone, conjicere fas est ipsum eos vidisse nimis teneros in specimine sicco, quod exploravit: nam licet vel exigui pisi magnitudinem non aequarent, figuram tamen eandem profecto retinent, cum ad naturam magnitudinem adolescunt. At si eos naturalem aut saltem exigui pisi magnitudinem adeptos inspexisset; calycis lacinias cum nucis basicolitas nequam exhibuisset; liberae enim sunt et tantum illius calycis partis margini ad medium affixae, quae nuci penitus adhaeret. Suspicionem nostram minimè in nodum auget, quod D. Cavanilles hanc eandem calycis partem ad nucis ferè medium usque accretam pro corolla et pro membrana descripserit; quemadmodum in icone representare conatur littera g. cujus explicatio ita se habet: » *Eadem* (id est *Nux*) denudata calyce cum corolla et membrana ipsi adpressa et adhaerente." Tradit quoque germen in calycis fundo adesse: ex ipsa tamen descriptione nullo alio loco reperiri poterat > nisi in membranae subrotundae fundo, quae ipsi auctori visa est exsistere inter germen et ab eodem dictam corollam, quae nihil aliud est, quam calycis laciniarum vestigia, quae nunquam sponte seorsim, sed cum nucem simul decidunt. Quod autem corollam judicavit, calycis inferior pars est nuci intime accretae, a qua divelli nullus, nisi cultelli radentis vi potest. Porro quod D. Cavan. stylum vocavit, pars est superior germinis per exsiccationem corrugati: ipsi verò stylus brevis et erassus visus est.

*Obs. j.* Interea, quantam fieri possit, diligentim nos quoque posthac adhibebimus, ut publicae utilitati inservientes omnium illarum plantarum, quas nos primi in Regno Peruviano et Chilensi deteximus, quasque D. Cavanilles antequam nos evulgavit, descriptiones corrigamus.

## CHARACTER GENERICUS D. CAVANILLES.

CAL. inferus, persistens, campanulatus, 5angulatus, 5partitus, laciniis ovato-acutis, in fructu auctis, incrassatis.

COR. monopetala, semiquinquefida, laciniis rotundatis, aucta persistens fructus basi adhaerens, membrana rotunda inter ipsam et nucem interposita.

STAM. filamenta quinque minima, corollae laciniis alterna, crassiuscula, basi dilatata, qua calycis foliolis inserta: antherae ovatae, didymae, inferne emarginatae.

GERM, in fundo calycis ovatum, in stylum crassum breve desinens: stigma emarginatum.

FRUCT. nux ovata, unilocularis, evalvis, monosperma, glabra, calyce tecta.

SEM. cavitati nucis conforme, inferne perforatum: cujus integumentum simplex tenuissimum: albumen crassum: embryo filiformis, erectus, longitudine fere albulumius.

*CERVANTESIA TOMENTOSA*. ICON. CCXLI. Fig. b.

I. C. foliis oblongo-linearibus, floribus racemosis subsessilibus.

*CERVANTESIA* (ifco/or) caule arboreo: foliis oblongis ferrugineo-tomentosis: floribus racemosis. CAVANILL. *Icon. vol. 5. / 49. tab. 475.*

ARBOR biorgyalis, comâ ramoșã, subglobosâ.

TRUNCUS erectus, teres, brachii crassitie, fuscus, seaber.

KAMI sparsi, teretes, flexuosi, intorti: *Uneri* lanuginosi, ferruginei.

FOLIA oblongo-lineararia, integerrima, marginibus retroflexis: *seniora* alterna, remota; supra glabra, nitida, obscure viridia; subtus lanuginosa, albido-ferruginea; venis lanugine omnino tectis, nervo solummodo manifesto: *juniora* sparsa, utrinque lanuginosa, longitudine palmari, latitudine ferè pollicari.

PETIOLI subbilineares, supra leviter sukati-, parum contorti.

SQUAMAE gemmarum imbricatae, ovatae, concavae, deciduae; *exterior*es breviores.

RACEMI axillares terminalesque, sesquipollicares, flexuosi, lanuginosi, ferruginei, compositi; in flore nutantes, in fructu penduli.

FLORES subsessiles, in acervos parum remotos digesti.

CALYX lanuginosus, ferrugineus, intus virescens in fructu glaberrimus, carnosus, rubro-ater.

SQUAMAE albae.

ANTHERAE luteae.

Nux nigra, nitida, laeviss. Nucleus solidus, okaginosus, tenuissimâ membrana, albida, extus firfuracea, intus instar telae aranearum intertexti tectus, albumine aut cotyledone coloris, consistentiae et saporis nuclei Avellananae. Corculum prope nuclei apicem ortum, subulatum, ad nuclei ferè medium usque lateraliter aut ubique pro ten sum.

HABITAT in *Peruviae* praeruptis circa *Aeobamba* vicum in *Tarmae* Provincia, ubi illam anno MDCCCLXXIX. deteximus, delineavimus et descripsimus, et postea in *Huaroheri* et *Cantac* Provinciarum locis imis calidis eandem offendimus.

FLORET et fructificat i Julio ad Octobrem.

Vsus: Nuclei grati saporis, Avellanarum haud absimiles sunt, quorum aliquoties nonnullos sine noxa comedimus. Lignum albicans, satis durum, ideoque ad varios usus perutile.

Explic. Icon. 1 Flos integer. 2 Idem auctus. 3 Squama aucta. 4 Calycis lacinia cum stamine aucta. 5 Stamen auctum. 6 Pistillum. 7 Idem auctum. 8 Nux intra calycem carnosum. 9 Nux tribus lacinis calycis semicincta. 10 Calycis laciniae duae cum staminum vestigiis. 11 Nucleus inter putamen transversim sectum. 12 a Nucleus longitudinaliter sectus, corculum et foramen demonstrans. 13 Nucleus à membrana liber.

*ALZATEA*. *Gen. pi. Flors Per. et Chil.* p. 40. ICON. VII.

*ALZATEA VMRTJCIZLATA*. ICON. CCXLI. Fig. a.

I. A. foliis obovatis emarginatis, floribus corymbosis.

ARBOR 40-ularis et ultra, glabra.

TRUNCUS erectus, crassus, comâ frondosissimâ, cortice cinereo, aspero tectus.

RAMI verticillat, quaterni, erecti, teretes: *t/neri* purpurascens.

FOLIA opposita, breviter petiolata, integerrima, emarginata, obovata, aliquando oblonga, coriacea, supra nitidiora, parum venosa.

PETIOLI subcontorti, teretes, purpurascens.

CORYMBI terminates, compositi, magni.

PEDUNCULI tetragoni: *inferiores* verticillat, quaterni: *intermedii* oppositi: *terminates* quaterni.

CALYCES lutescentes, coriacei, patentiusculi.

ANTHERAE luteae, cordatae, erectae.

PISTILLUM purpurascens.

CAPSULA helvoli coloris, obcordata, brevi acumine, bilocularis, bivalvis: *vahulis* medio septiferis: septis intermedii Dissepimentum contrarium conficientibus.

SEMINA dissepimenti centro perpendiculariter utrinque affixa, k basi ad apicem jjujici ordine, superimposita.

HABITAT in *Peruviae* neittribus- ad *Chinchao* praeruptum prope *Mesapata* praediunu

FLORET Majo, Junio et Julio.

Obs. 1. Adde in Charactere generico Alzateae sequentes notas: *Antherae* erectae. *Capsulae Vahulae* medio septiferae; *Septa* intermedia *Dissepimentum contrarium* conficientia. *Semina* dissepimenti centro perpendiculariter utrinque affixa, k basi ad apicem duplici ordine superimposita.

Obs. 2. Arbor, quam in *Mesapata* praedio offendimus, sex truncis crassis, primis divergentibus, postea ad quatuor ularum altitudinem in unicum, teretem conexis constabat.

Explic. Icon. 1 Flos integer, a Stamina. 3 Pistillum. 4 Capsula cum calyce. 5 Eadem dehiscens. 6 Semina superimposita. 7 Semina libera,

*MYOSCHILOS*. *Gen. pi Flor. Per. et Chil.* p. 41. ICON. XXXIV.

*MYOSCHILOS OBLONGA*. ICON. CCXLII. Fig. a.

I. M. foliis oblongis acuminatis repandis, floribus spicatis. FRUTEX orgyalis, entequam folia flores proferens.

CAULIS erectus, teres, fuscus, maculis cinereis sparsis, ramosissimus.

KAMI sparsi, virgulati, teretes, fuscus coloris.

FOLIA conferta, sparsa, breviter petiolata, erecta, oblonga parvo acumine, integerrima, repanda, subave-

*nia* leviter pubescentia, tandem glabra, ut plurimum semipollicaria : *nonnulla ovalia sublancoolataque.*

\*PETIOLI supra vix caniculati.

SPICAE axillares , breves , erectae, 2-6 aggregatae solitariaeque , amentifidmes, purpurascetes, inaequales, multiflorae.

FLORES sessiles, imbricati , hermaphroditi; *singuli squamis tribus , ovatis , concavis, afutis suffulti; plurimi abortivi; paucissimi fertiles.*

CALYX purpureus, in fructus maturatione minimus.

STIGMA trifidum, aliquando bifidum.

DRUPA purpureo-atra, globosa, rudimento styli acuminata, parvi pisi magnitudine.

"HABITAT in Regni Chilensis collibus et ripis arenosis prope Conceptionis urbem ad littora fluviorum Biobio et Andalien.

FLORET Augusto.

VMRKACULX *Codocoynt*, id est> fructus cujusdam Animalis amphibii, *k Molina Mus Coypus dicti*, quia ejus fructibus praesertim nutritur.

Uszrs: Chilenses foliorum infuso ad album solvendam frequenter utuntur, unde à quibusdam *Senna* appellatur\*  
Obs. In Characterere generico Stigma trifidum loco *trigonum* corrigere\*

JSxplic. Icon. 1 Flos integer, a Squamae floris. 3 Stamina. 4 Pistillum calyce coronatum. 5 Drupa cum stylo persistente. 6 Semen\*

## DIGYNIA\*

SWERTIA. LittN. *Gen. pi p. 17\$.*

SIVERTIA UMBELZATA, ICON. CCXLII. *Fig. b.*

I. S. corollis 4cornibus \* foliis lanceolato-linearibus connatis; radicalibus confertis\*, caulinis remotis > floribus terpinialibus umbellatis.

PLANTA herbacea, annua, glabra, amariuscula\*

RADIX fibrosa, albido-lutescens\*

CAULIS i-2pedalis, erectus^ 4angularis, tenuis, nitidus ^solitarius; aut caules plures simplices, aliquando ramosi. \* \* 9

FOLIA lanceolato-lineararia , trinervia , integerfima, margine scabra , angusta , i-2pollicaria , obliqua , erecto-patentia : *radicalia* conferta, petiolata, petiolis connatis; *caulina* remota , sessilia, connata.

UMBELLA terminalis, plerumque solitaria, rard una duave ex axillis superioribus involuatae.

INVOLUCRUM polyphyllum : *foliolis* ligparibus.

PEDUNCULI plurimi 5-1 o, uniflori, tetragonales, inaequa\* les, leviter cernui.

CALYX luteus, quadripartitus: *laciniis* ovato-lanceolatis, adpressis, margine scabris, inferus, persistens.

COROLLA calyce duplo longior , quadrifida, quadricornis, lutea; *laciniis* erectis, ovatis, acuminatis, conniventibus

Tom. III.

bus> corniculis acutis, divergentibus, internè nudis.

FILAMENTA quatuor , subulata, apice incrassata , infra incisuras corollae inserta. *Anthrae* incumbentes , sagittatae , resupinatae > biloculares , utrinque longitudinaliter dehiscentes. j luteae, pubescentes.

GERMEN ovatum , acutum. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, oblonga, divarkata, latiuscula.

CAPSULA conica, stigmatibus terminata, inferni torosa, seminifera, supernè effloeta , à medio ad basim bilocularis, h medio ad apicem bivalvis: *vahulis* acutis , divergentibus , apice recurvis.

SEMINA plura, lentiformia, helvola, minima. *Rctptacula* duo , suturis valvularum utrinque usque ad medium decurrentia , contigua, loculamenta constituenta.

HABITAT copiose in *Andium* alpibus ad *JBombom*, *Tar\* mae*, *Pillao* et *Panao* tractus\*

FLORET k Julio ad Octobrem.

Explic. Icon. 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Corolla longitudinaliter scissa cum staminibus. 4 Pistillum. 5 Capsula. 6 Eadem dehiscentis. 7 Valvulae intus visae, semina ostendentes. 8 Semina aucta\*

HYDROLEA. LINN. *Gen. pi. p. 175.*

CHARACTER GXNERICUS REFORMATUS.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum ; *laciniis* lanceolato-subulatis , erectis; inferum , persistens.

COR. campanulata. *Tubus* calyce brevior. *Limbus* quinque^ partitus : *laciniis* ovatis , obtusis, patentibus.

STAM. *Filamenta* quinque , subulata , assurgentia , corollae longitudine, infra incisuras inserta. *Antherae* incumbentes , cordatae , biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

PIST. *Germen* ovatum , hirsutum. *Styli* duo , filiformes, supernè incrassati> divergentes, recurvi, staminum longitudine , persistentes. *Stigmata* duo, capitato-peltata.

PER. *Capsula* ovata, bisulca , bilocularis, bivalvis : *val* wivcymbaeformibus, septiferis, apice bifidis. *Dissepimentum* contrarium, utrinque alatum, interruptum duabus membranulis centralibus , parallelis , lanceolatis, marginibus retroflexis, septo intermedio intime adhaerentibus \* tandem usque ad basim solutis.

SEM. numerosa, minima, obovata, angulata, truncata. *Rceptacula* oblongo-lineararia, ad dissepimenti alulas utriusque adnata.

Obs. Capsula ante dehiscentiam transversim secta loculamenta quatuor fere exhibet; post dehiscentiam Receptacula quatuor conspiciuntur, singulum ad singulam alulam septi intermedii adnatum.

HYDROLEA VRENS. ICON. CCXLIII.

I. H floribus paniculatis parvis, spicis conjugatis dichotomisque , foliis duplicato-dentatis cordatis obtusis: superioribus ovalibus.

F

# PENTANDRIA DIGYNIA.

22

FLANTA 2-3orgyalis , dense hirsuta , urentissima , perrennis.

RADIX ramosa, fibrillosa.

CAULIS erectus, ramosus, subangulatus, medullosus.

RAMI consimiles, erecto-patuli.

FOLIA alterna , magna , rugosa, duplicato-dentata, cordato-oblonga, obtusa; subtus canescentia; superior a ovalia, basi integra.

PETIOLI ut plurimum bipollicares.

PANICULA terminalis, maxima, composita spiels plerumque conjugatis, aliquando ternis vel dichotomis, aut solitariis.

PEDUNCULI patentissimi # alterni, a-3pollicares.

SPICAE divergentes , bipollicares, apice revolutae (uti in Heliotropiis).

FLORES bifariam digest!, secundi, alternantes, breviter pedicellati, conferti, parvi.

CALYX, ut tota planta, hispidus, corolla dimidio brevior: laciniis lanceolato-subulatis.

COROLLA violacea. Tubus obverse conicus, glaber. Limbus extus hispidus , patentissimus.

FILAMENTA a medio ad basim hispida. Antherae luteae.

CAPSULA fusca.

SEMINA parva, fulvescentia, obovato-cuneiformia, obsolete tetragona.

HABITAT in Perutriae praeruptis calidis, praesertim in Provinciis Tarmac , Chancay, Huarocheri et Cantac prope Huaura, Quive, Yanha et Surco.

FLORET Aprili, Majo et Junio

ExpHc. Icon, i Flos integer- \* Calyx. 3 Corolla cum staminibus. 4 Eadem longitudinaliter scissa, ut insertio staminum conspiciatur. 5 Pistillum. 6 Capsula cum calyce. 7 Eadem absque calyce. 8 Capsula aperta. 9 Valvula intus visa. 10 Eadem cum altero receptaculo aucta. 11 Receptaculum. 12 Semina magnitudine naturali. 13 Semen auctum. 14 Idem valde auctum.

**HVDROLEA CRXSPA. ICON. CCXLIV. Fig. a.**

2. H. floribus paniculatis magnis, spiels conjugatis, foliis multiformibus crispis inciso-serratis.

PLANTA fere orgyalis , hirsutissima , hispidula.

CAULIS erectus, parum ramosus, teres.

RAMI erecti, teretes.

FOLIA alterna, ovata, ovato-oblongasubcordataque, obtusa , crispa , sinuata , duplicato-inciso-serrata , utrinque hirsutissima, subtus tomentosa, supra viridia, rugosa , venosissima, coriacea.

PETIOLI pollicares et ultra, teretes.

PANICULA terminalis, magna , spicis plurimis.

PEDUNCULI dichotomi.

SPICAE apice reflexae, sesquipalmes.

FLORES bifariam alternatim digesti, secundi, sessiles.

CALYX quinquepartitus: laciniis lanceolatis , acutis, carinatis, erectis, persistentibus.

COROLLA magna, alba , campanulata; limbo quinquepartito ; laciniis ovatis, patentibus.

FILAMENTA 5, subulata, basi villosa , corolla breviora.

ANTHEKAE oblongae, basi emarginatae , incumbentes.

GERMEN ovatum, villosum. Styli 5, versus apicem incassati\* staminibus paulo longioribus. Stigmata umbilicato-sulcata.

CAPSULA ovata, obtipa.

SEMINA numerosa, parva. Receptacula duo, singulae valvulae longitudinaliter adnata.

HABITAT in Andium nemoribus ad margines Pozuzo fluvii versus Huancabamba tractus , ubi Joannes Tafalla descripsit' et delineavit.

FLORET Junio, et Julio.

Explic. Icon. 1 Calyx cum pistillo. 2 Corolla scissa cum staminibus. 3 Pistillum cum calycis basi.

**HTDKOLEA DJCHOTOMA. ICON. CCXLIV. Fig. b.**

3. H. floribus solitariis è dichotomiis, foliis oblongo-spathulatis.

PLANTA herbacea , minutim hispidula , viscosa, ferè pedalis, annua.

CAULIS erecto-patulus, ramosissimus, superne dichotomus, teres, purpurascens.

RAMI consimiles, divergentes.

FOLIA alterna subsessilia , oblongo-spathulata, obtusa, integerrima > supra hispida , retrorsum aspera , subtus glabra, per nervum tantum hispidula.

FLORES ex dichotomiis, solitarii, sessiles.

CALYX quinquepartitus, inferus, persistens; laciniis spathulatis, erectis.

COROLLA campanulata, alba, lineis quinque, longitudinalibus, caeruleo-violaceis maculata. Tubus calyce dimidio brevior, superne sensim ampliatus. Limbus longitudine calycis, quinquepartitus: laciniis ovatis, marcidis inter se in conum cucullatum, elastice dissilentem, convolutis.

FILAMENTA quinque , subulata , medio tubi inserta, corollae paulo longiora. Antherae incumbentes , cordatae, obtusae.

GERMEN ovatum, hirsutum. Styli duo, filiformes, erecto-patuli. Stigmata capitato-peltata.

CAPSULA ovata, bisulca , bilocularis, bivalvis: vahulis cymbaeformibus, septiferis, apice bifidis. Dissepimentum contrarium , utrinque alatum, interruptum membranulis duabus , centralibus , parallelis, lineari-lanceolatis, marginibus retroflexis, septo intermedio intime adhaerentibus, tandem usque ad basim solutis.

SEMINA plura, minima , obovata, punctata, fulvescentia. Receptacula oblongo-lineararia , ad dissepimentum alulas utrinque adnata.

HABITAT passim in arenosis et argillosis Huanuci urbis.

FLORET Martio , et Aprili.

Explic. Icon. 1 Flos integer, a Calyx cum corolla mar-

cida clausa. 3 Cortilla cum staminibus. 4 Eadem cum staminibus scissa. 5 Pistillum. 6 Capsula dehiscens. 7 Valvula interius conspecta cum receptaculo et seminibus, parum aucta. 8 Semina\* 9 Eadem aucta.

DICHONDRA/FORSTEIU *Gen. pi. p. 39. tab. 20.*

*DICHONDRA JLSPMNS.*

I. D. caule filiformi repente, foliis reniformibus iongd petiolatis.

DICHONDRA (*repens*<sup>1</sup>). FORST. *Gen.pt. p. 4.6.* SMITH\* *plant, icon.fasc. I. p. 8. ic. 8.*

DICHONDRA (*repeni*) caule repente > foliis reniformibus integerrimis. GMELIN. *System, wget. p. 457.*

SIB THORP I A (*jvolvulacea*) foliis reniformibus integerrimis. LINN. *Supp.pl.p. SL88.*

PLANTA herbacea, perennis\*

RADIX fibrillosa.

CAULIS repens, ramosus\*, filiformis, teres, villosus.

KAMI consimiles, tenues.

FOLIA alterna, aliquando gemina\* parum remota, longd petiolata, erecta, reniformia, integerrima »saepe emarginata, subtus nervoso-radiata, sericea, supra glabra\* PETIOLI teretes, sericei, foliis a-3-4<lupld longiores, graciles.

STIPULAE duae, lineare\*, oppositae, laterales, caducae.

PEDUNCULI axillares, solitarii, saepe gemini, petiolis multo breviores, uniflori > in flore erecti% in fructu iecurvati, filiformes.

FLORES parvi, cernui.

FRUCTUS in terra absconduntur.

CALYX hirsutus, profunde quinquefidus: laciniis obovatis\* obtusis, integerrimis; inferus, persistens.

COROLLA albido-lutea, rotata. *Tubus* vix ullus. *Limbi* quinquepartitus; *taciniis* Ovatis, obtusis > integerrimis, calyce vix longitudine.

FILAMENTA quinque, subulata, erecti, corolla paulo breviora, ad incisuras inserta. *Antherae* erectae, subrotundae, basi bifidae, biloculares, violaceae<

GERMINA duo, globosa, villosa, *Styli* duo, filiformei, staminum fengitudire, parum divergentes. *Stigmata* capitata, truncata.

SEMINA duo, globosa, villosa, adpressa, membran exsucca, evalvi, tenui tecta.

HABITAT in *Peruviae* versuris, ruderatis et cultis ad *Tarmae*, *Huanuci*, *Caxatambo* Provincias, et in *Conceptionis Chile* campis.

FLORET Majo, Junio et Julio.

Obs. J. Pericarpium, quod Forsterus capsulas duas nuncupavit^verfi est Fructus dispermus aut Semina duo adpressa, membrana tenui, exsucca, evalvi, non secedenti tecta.

Obs. 2. Planta pro solo natali foliis integerrimis aut emarginatis, magis minusve sericeis, saepe variat.

GUMILLEA. *Gen. pi Flor. Per, et Chll. p. 42. ICON. VII.*

GUMILLEA AVRICULATA. ICON\* CCXLV. Fig. a.

I. G. foliis impari-pinnatis.

FRUTEX biorgyalis et ultra.

CAULIS erectus, teres, ramosus.

KAMI teretes, patuli: teneri hirsuti.

FOLIA alterna\* impari-pinnata: foliola ovata otrato-oblongaque, acuta acuminataque, integerrima, glabra, dorsali nervo pubescentia, inarginibus parum revolutis\* subtus venosissima, breviter petiolata\*

PETIOLI communes hirsuti, pedaled

STIPULAE oppositae, subreniformes, lateraliter reflexad, sessiles\*

RACEMI terminales, penduli, longi, densd hirsuti, spicati.

FLORES sessiles, aggregati.

CALYX lutescens, semiquinquefidus i laciniis acutis, erecto-patulis.

FILAMENTA subulati, planiuscula\* parum incurva i receptaculo inserta > germen ambientia.

ANTHERAE subincumbentes > biloculares-

STIGMATA divergently

CAPSULA birostrata.

HABITAT in *Peruviae* nemoribus juxta *Munã* vicum, ad *Kinconada* tractum.

FLORET Augusto, et Septembri.

Explic. Icon. I Flos integer erectus. 2 Idem patens. 3 Calyx. 4 Stamina. 5 Pistillum. 6 Capsula. 7 Eadem transversim secta. 8 Semina» Omnia aucta.

HYDROCOTYLE. LINN. *Gen. pi p. 178\**

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CAL. Umbella simplex aut composita, pauciflora aut multiflora.

Involucrum parvum, potypkyllum ifoliolis ovatis, acutis, membranaceis, marcescentibus.

Perianthium minimum, marginale, obsolete quinquecrenatum.

COR. unhersalis uniformis. Flosculi omnes fertiles.

Propria pentapetala. fetalis ovatis, integris, patentibus.

STAM. Filamentd quinque, subulata j corolla breviora..

Antherae ferS incumbente^, suborbiculares, sulcatae, anticè convexae, biloculares\* utrinque longitudinaliter dehiscentes\*

PIST. Germen inferum, compressum^suborbiculatum. Styli duo, filiformes, breves, persistentes, divergentes. ft(f-matd obtuse.

PER. nullum. Fructus orbiculari-ovjltus, compressus, prominentiã coronatus, longitudinaliter bipartibilis.

Ssu. duo, semiorbiculato-ovata, trigona, angulo btermedio prominulo.

H A B J T U S.

*Herbae* procumbentes, plerumque repentes. *Caules* saepe striati. *Rami* diffusi. *Folia* alterna, simplicia, integra, aut lobata, aut sinuata, nervosa, longe petiolata, vel peltata, aut petiolis posticâ cordaturae parte affixa. *Stipulae* oppositae inter petiolum et pedunculum membranaceae. *Pedunculi* longi, oppositifolii/ *Umbella* simplex aut composita; globosa aut plana, aequalis aut inaequalis, involucreta. *Involucrum* polyphyllum. *Flos*\* *cult* totidem.

*Obs.* Hujus Generis Species omnes folia alterna constanter proferunt, et quamvis in caulium pluribus articulationibus, quae quidem ut plurimum valde remotae inter se sunt, duo aut plura folia observantur, eorum unum tantummodo respondet singulae articulationi, quamdiu cetera ad gemmam, seu ramuli ab ejus axilla in eodem nodo enascentis principium pertinet. Hoc profecto manifestum facile fit vivas plantas diligenter insipienti; contra saepe accidit observatorem incuriosè et leviter explorantem duo aut plura folia in, singulis articulationibus describere, praesertim si usus fuerit speciminibus siccis atque adeo sine novorum caulium gemmarum praesentia.

HYDROCOTYLE TRIFZORA. ICON. CCXLV.

Fig. b.

i. H. foliis reniformibus crenatis, pedunculis trifloris.

PLANTA herbacea, perennis.

CAULIS horizontalis, repens, teres, geniculatus.

FOLIA e geniculis solitaria, longissime petiolata, reniformia, crenata, septemnervia, nervis venosis: *adulta* utrinque glabra: *tenera* subtus villosiuscula.PETIOLI teretes, pollicares pedalesque: *teneri* dens& villosi: *adulti* glabri.

PEDUNCULI 1-3 ex singulis geniculis, petiolis triplò breviores, triflori, oppositifolii.

FLORES paralleli, sessiles, involucre triphylo amplexati: *foliolis* subrotundis, concavis, persistentibus, membranaceis.

PETALA alba.

ANTHERAE incumbentes, cordatae, obtusae.

SEMINA trinervia, villosa.

HABITAT in *Conceptionis* Chile locis humidis, et scaturiginibus.

FLORET Febuario, et Martio.

Exflie. Icon. 1 Involucrum foliola sejuncta. a Flos integer.

3 Stamen. 4 Pistillum. 5 Fructus. 6 Semina stylo terminata.

HYDROCOTYLE UZTIFLORA. ICON. CCXLVI.

Fig. a.

a. H. foliis peltatis subrotundo-reniformibus duplicato-

crenatis, umbella multiradiati composita, floribus verticillatis.

PLANTA herbacea, perennis, glaberrima.

RADIX fibrillosa; fibrillis verticillatis. »

CAULIS repens, teres, laevis, 2-<sup>^</sup>.pedalis, ramosus, geniculatus.

RAMI consimiles.

FOLIA solitariae singulis geniculis, longe petiolata, peltata, subrotundo-reniformia, duplicato-crenata, crenaturis obtusis, 17-19nervia: nervis venosis, supra concava, subtus convexa.

PETIOLI teretes, bi-octopollicares, laeves.

STIPULAE lunatae, membranaceae, articulationes caulium semiamplexantes, solitariae, deciduae.

PEDUNCULI solitarii, foliis longiores, teretes, laeves, oppositifolii.

UMBELLA multiradiata, radiis inaequalibus composita, involucreta.

INVOLUCRA polyphylla: *foliola* lanceolata, acuta, minima, concava, persistentia.FLORES verticillati, numerosi: *terminates* tantum umbellati.

CALYX marginalis obsolete quinquecrenatus.

COROLLA alba, pentapetala.

SEMINA semiorbiculata, compressa, trinervia.

HABITAT in *Limae*, *Chancay*, *Huanuci* et *Chile* locis inundatis, stagnatis et humidis.

FLORET toto anno.

VULGO: *Oreja de Abad* et *Petacones*.

VIRE ET USUS: Incolae folia ad ulcera detergenda antica parte applicant, et posticâ parte ad conglutinanda, ejusque succum ad oris ulcera sananda adhibent.

*Obs.* Haec Species eadem videtur esse cum ea, quam D. Cavanilles nomine *Hydrocotyle Bonariensis* Lamarck affert Icon. -vol. s. p. 6. tab. 488. jig. 1: sed ex figura et descriptione differt nostra caule repente, non sulcato; foliis h nodis solitary's, subrotundo-reniformibus, duplicato-crenatis, non verò oppositis, nec cordatis, nec multilobis; petiolis non sulcatis; stipularum praesentia; umbellae multorum radiorum inaequalium, umbellulis terminalibus multorum flosculorum ab umbellae communis basi per interv<sup>^</sup> verticillatis, calyce marginali, quo assertit D. Cavanilles, suam plantam destitui, stupendo satis et pene singulari exemplo in *Hydrocotyle*. Revera icon et descriptio plantam diversam repraesentant, quamquam suspido sit satis vehemens eandem esse Speciem cum nostra.

HYDROCOTYLE TRIBOTRYS. ICON. CCXLVI.

Fig. b.

3-H. foliis peltatis subrotundo-reniformibus ato-crenatis, umbella triradiata, radiis longissimis, floribus verticillatis subquinis.

PIANTA herbacea, perennis, glaberrima.

RADI\*fibrosa : *fibris*\*verticillatis ad articulationes caulis.  
CAULIS repens, teres, laevis, ramosus, i-2pedalis, geniculatus.

KAMI cojisimiles.

FOLIA alterna, solitaria, peltata, subrotundo-reniformia, plana, duplicato-venata > i-i/nervia > nervis venosis; crenaturis obtusis.

PETIOLI teretes, a-6pollkares, laeves.

PEDUNCULI solitarii, inter duos petiolos, teretes, laeves, foliis longiores.

UMBELLA triradiata: *radiis* longissimis, inaequalibus, flosculis quinque terminatis\*

INVOLUCRA pentaphylla: *foliolis* minixnis, ovatis, acutis, marcescentibus.

FLOSCULI in verticillos remotos, quinquefloros, rarius 6floros aut paucifloros, breviter pedunculati; *fructiferi* cernui.

CALYX marginalis > minimus.

PETALA albido-lutescentia, parva.

SEMINA trinervia, fusca.

HABITAT in Peruviae humidis et stagnatis ad *Limae*, *Chancay* et *Huanuci* tractus.

FLORET toto anno.

VERNACULE *Petacones* et *Oreja de Ah ad*.

Usus: Incolae ad eosdem usus ac praecedentem usurpant.

**HYDROCOTYLE** GLOBIFLORA. ICON. CCXLVII  
*Fig. a.*

4. H. foliis reniformi-subrotundis duplicato-crenatis, umbellulis globosis multifloris.

PLANTA herbacea, perennis, hirsuta.

CAULIS repens, teres, purpurascens > geniculatus, ramosus, a-3pedalis.

RAMI consimiles.

FOLIA è geniculis, solitaria, longe petiolata, ferè peltata, reniformi-subrotunda, ampla, 13nervia, duplicato-crenata: *nervis* valde venosis.

PETIOLI pedales et ultra, erecti, teretes, striati.

PEDUNCULI è geniculis, solitarii, oppositifolii, teretes, leviter striati, foliis paulò longiores brevioresque.

UMBELLA globosa, ferè 200-flora, simplex, involu-crata.

PEDICELLI tenues, teretes, obsolete striati, 3-lineares, uniflori.

INVOLUCRUM foliolis totidem, linearibus, minimis.

CALYX minimus.

PETALA alba, parva.

SEMINA semiovata, trinervia, prominentia brevi terminata, fulvescentia.

HABITAT in Peruviae nemoribus versus *Munã* tractus in locis stagnatis et humidis.

FLORET Augusto, et Septembri.

Mxplic. Icon. 1 Flos integer, a Idem patentissimus. 3 Pistillum. 4 Fructus cum stylis. 5 Semina.

Tom. III

**HJTDKOCOTYLE** QUINQUEZOBA. ICON. CCXLVIII.  
*Fig. b.*

5. H. foliis peltatis quinquelobis; lobis acutis duplicato-serratis, umbellis globosis multifloris.

PLANTA herbacea, villosa, annua.

CAULIS procumbens, ramosus > leviter striatus, teres > geniculatus.

RAMI diffusi, consimiles.

FOLIA alterna, solitaria, petiolata, peltata, quinquenervia, subtus venoso-reticulata, quinqueloba; lobis acutis duplicato-serratis, intermedia production, inferioribus reliquis minoribus.

PETIOLI teretes, foliis paulò longiores.

STIPULAE interfoliaceae, oppositae, ovatae, obtusae, latiusculae, membranaceae, marcescentes, viridi-rubrae.

PEDUNCULI oppositifolii, solitarii, foliorum lvs longitudine, teretes, striati.

UMBELLA globosa, multiradiata, involu-crata.

INVOLUCRUM polyphyHum, breve; *foliolis* brevibus, linearilanceolatis, marcescentibus.

PEDICELLI trilineares, leviter striati.

CALYX minimus, quinquentatus.

PETALA alba, parva.

ANTHEAE orbiculatae, subincumbentes, biloculares, luteae.

FRUCTUS orbiculatus, basi excavatus.

SEMINA semiorbicularia, trinervia, parva.

HABITAT in Peruviae nemoribus ad *Pillao* tractus.

FLORET a Junio ad Septembrem.

Explic. Icon. 1 Flos integer erectus cum involucri foliolo. a Idem patens. 3 Idem petalis reflexis. 4 Pistillum stylis introflexis. J Fructus cum stylis divergentibus. 6 Semina cum stylis. *Otnnia* parum aucta.

**HYDROCOTYLE** ACUTIFOZIA. ICON. CCXLVIII.  
*Fig. a.*

6. H. foliis cordatis acutis sinuatis crenatis, umbellis simplicibus globosis multiradiatis.

PLANTA herbacea, villosiuscula, perennis.

RADIX fibrosa *fibris* verticillatis.

CAULIS repens, teres, striatus, geniculatus, ramosus.

RAMI diffusi, graciles, consimiles\*

FOLIA alterna, longe petiolata, cordata, acuta, sinuata, crenata, undecimnervia, venosa, posticae cordaturae parti affixa.

PETIOLI teretes, striati, foliis longiores,

STIPULAE interfoliaceae, subreniformes, membranaceae, deciduae.

PEDUNCULI oppositifolii, solitarii, foliis longiores, striati.

UMBELLA simplex, globosa, multiradiata, involu-crata.

INVOLUCRUM polyphyHum *foliolis* minimis, ovatis, membranaceis, persistentibus.

PEDICELLI capillares, trilineares, striati, uniflori.

C

PETALA alba.

FRUCTUS parvus, subcordatus.

SEMINA trigona, fusca.

HABITAT in Peruviae nemoribus prope Pillao vicum.

FLORET Julio, et Augusta.

Exylic. Icon. 1 Flos integer erectus cum involucri foliolo. 2 Idem patens. 3 Idem reflexus. 4 Pistillum. 5 Fructus cum stylis divaricatis. 6 Semina. Omnia aucta.

**HYDROCOTYLE GRACIZIS.** ICON. CCXLVII.

Fig. b.

7. H. foliis peltatis sinuatis crenatis, umbellis sexfloris.

PLANTA herbacea, perennis.

RADIX capillaris, fibrillis verticillatis.

CAULIS filiformis, gracilis, repens, villosus, ramosus.

RAMI consimiles.

FOLIA solitaria, petiolata, peltata, procumbentia, glabra, parva, 6-7-8sinuata, crenata, 6-7-8nervia, venosa.

PETIOLI foliis duplo longiores, teretes, villosi.

PEDUNCULI solitarii, oppositifolii, erecti, graciles, petiolis breviores.

UMBELLA simplex, 6flora, rarissime 7flora, involucrata.

INVOLUCRUM foliolis totidem minimis.

FLOSCULI minimi, purpurascens.

HABITAT in Peruviae stagnatis et ad margines rivulorum Muña.

FLORET Augusto, Septembri et Octobri.

Exfh'c. Icon. 1 Flos integer, a Idem patentissimus. 3 Pistillum. 4 Fructus cum stylis. 5 Semina. Omnia aucta.

**HYDROCOTYLE CITRODORA.**

8. H. foliis reniformibus 7-9sinuatis crenatis hirsutis, umbellâ parvâ multiflorâ.

PLANTA herbacea, perennis.

RADIX fibrosa: fibrillis verticillatis, capillaribus.

CAULIS horizontalis, repens, teres., filiformis, longissimus, glaber, obsolete striatus, geniculis remotis.

RAMI consimiles; teneri assurgentes, villosiusculi.

FOLIA geniculis solitaria, longe petiolata, 7-9sinuata, obtuse crenata, saepe acute crenata, utrinque nervosa, subtus pubescentia, supra hirsuta, venosa.

PETIOLI foliis longiores, teretes, densè hirsuti.

STIPULAE interfoliaceae, membranaceae, ovatae, latiusculae, deciduae.

PEDUNCULI oppositifolii, solitarii, longitudine ferè petiolorum, dense villosi.

UMBELLA parva, ferè 4flora, globosa, involucrata.

INVOLUCRUM foliolis pedicellis totidem, minimis, ovatis, acutis, persistentibus.

FLOSCULI minimi, breviter pedicellati.

CALYX vix manifestus, subinteger.

PETALA ovata, alba.

ANTHERAE suborbiculatae, lutescentes!

HABITAT in Regni Chilensis campis humidis et umbrosis versus Conctfionis urbem, et in Peruvia ad Huanuci tractus.

FLORET Decembrè, et Januario.

Obs. Folia digitis fricata odorem ratissimum Melissae aut Citro non absimilem spirant.

**HYDROCOTYLE INCRASSATA.**

9. H. foliis reniformibus 7-9sinuatis crenato-serratis, serraturis incrassatis albicantibus, umbellis multifloris globosis.

PLANTA herbacea, perennis, glabra.

CAULIS horizontalis, repens, purpurascens, teres, geniculatus.

RAMI diffusi, consimiles, longi.

FOLIA h geniculis, solitaria, 7-9 sinuata, sublobata, erenato-serrata; serraturis subtus albicantibus, incrassatis.

PETIOLI longi, teretes.

STIPULAE interfoliaceae, membranaceae, deciduae, viridi-fulvescentes.

UMBELLA multiflora, globosa, involucrata.

INVOLUCRUM polyphyllum: foliolis parvis, pedicellis totidem.

PETALA alba.

SEMINA suborbiculato-ovata.

HABITAT in Peruviae umbrosis lods ad Tarmac oppidi tractus.

FLORET Julio, et Augusto.

Obs. Hujus Speciei et praecedentis Icones et Specimina exsiccata in navis D. Petri Alcantarensis naufragio amissimus, uti etiam aliarum trium Specierum cum suis descriptionibus.

**FRAGOSA. Gen. pLFl. Per. et Chi), p. 43.**  
ICON. XXXIV-

**FRAGOSA RSNIFORMIS.** ICON. CCXLIX. Fig. b.

1. F. foliis reniformibus crenatis pilosissimis.

PLANTA herbacea, acaulis, dense pilosa, graminis.

RADIX fusiformis, crassa, ramosiuscula.

FOLIA longe petiolata, reniformia, crenata.

PETIOLI confertissimi, bi-tripalmares, piloso-lanuginosi, leviter striati, inferne latiores, plani, supernè teretes.

PEDUNCULUS foliis duplo brevior, teres.

UMBELLA simplex, multiflora, involucrata.

INVOLUCRUM multipartitum: laciniis linearibus, longitudine ferè corollae.

FLOSCULI omnes fertiles.

PETALA alba.

SEMINA ovata, compressa, striata, fusca, calyce coronata.

HABITAT in Peruviae umbrosis ad Huassahuassi Tarmac Provinciae arcem.



FLORET Novembrif, et Decembri.

VVLQO : *Frutilla del monte.*

o Obs. Fragosa Genus cum *Bolace* et *Azorella* non parum congruit, ideoque haec tria Genera in unum fortasse conjungenda; quod rectius facere poterit, qui plantas viva\* aut secas invicem comparaverit.

Explic. Icon. 1 Flos integer patens. 2 Calyx germen coronans. 3 Petalum majus. 4 Petalum minus. 5 Stamina. 6 Pistillum. 7 Fructus. 8 Semina. Omnia parura aucta.

FRAGOSA CRZNATA. ICON. CCXLIX\* Fig. c.

a. F. foliis obovatis, laciniis acute crenatis.

PLANTA caespitosa, pilosa.

RADIX fusiformis, parum fibrosa.

CAULIS brevissimus, ramosus.

RAMI procumbentes, inferne fibrillosi.

FOLIA conferta, petiolata, obovata, subrotunda cuneiformiaque, acute crenata, subtus migis pilosa.

PETIOLI imbricati, compressi, inferne latiores, levitet striati.

PEDUNCULUS unicus ex singula prole brevissimus.

UMBELLA simplex, radiata, involuata, sub4&ora.

INVOLUCRUM octo-partitum; laciniis lineari-lanceolatis.

FLOSCULI breviter pedicellati.

PEDICELLI compressi.

PETALA alba.

SEMINA purpurascencia.

HABITAT in Peruviae coUibus frigidis Huassahuassi in Provincia Tarmac.

FLORET Octobri, et Novembri.

Explic. Icon. 1 Flos integer patens, a Calyx germen coronans. 3 Petalum majus. 4 Petalum minus. 5 Stamina. 6 Pistillum. 7 Fructus. 8 Semina.

FRAGOSA MULTIFIDA. ICON. CCXLIX. Fig. a.

3. F. foliis obovato-cuneiformibus multifidis.

PLANTA caespitosa, perennis^

RAXS: X perpendicularis, fusiformis.

CAULIS brev^pepens, iudichotomus.

RAMI teretes, radicantes radiculis capillaribus, foliis undique tectus.

FOLIA dense conferta, obovato-cuneiformia, multifida, aut profunde incisa; incisuris 3-7, supra setacea; setis albis longis; subtus glabra.

PETIOLI imbricati, compressi, ciliati.

UMBELLA terminalis, simplex, fertilis, pauciflora, involuata,

INVOLUCRUM foliolis subulatis, pedicellis totidem.

PEDICELLI brevissimi, teretes, subcompressi, uniflori.

PETALA alba, patentia.

SEMINA obscure fulvescentia, ovata, compressa, leviter nervosa, calyce coronata.

HABITAT in Peruviae Andium alpebus circa Huassahuassi arcem.

FLORET Novembri, et Decembri.

Explic. Icon. 1 Flos integer patens. 2 Calyx germen coronans. 3 Petalum majus. 4 Petalum minus. 5 Stamina. 6 Fructus. 7 Semina.

FRAGOSA SPINOSA.

4. F. foliis cuneiformibus trifidis spinosis.

PLANTA caespitosa.

CAULES plures, prostrati, semipedales, ramosi, teretes.

FOLIA sessilia, cuneiformia, tricuspidata > aliquando 5-7-cuspidata, cuspidibus spinosis.

UMBELLA subsessilis, simplex.

INVOLUCRUM octophyllum; foliolis subulatis, ciliatis.

FLOSCULI fertiles et steriles intermixti, longitudine involucri.

HABITAT in Regni Chilensis aridis et fruticetis ad Huilquikmu, Provinciae Rere oppidum

FLORET Novembri, et Decembri.

FRAGOSA CORYMBOSA. ICON. CCL. Fig. a.

I. F. foliis imbricatis cuneiformibus trifidis minimis.

PLANTA caespitosa, (Lycopodii facie).

RADIX fusiformis, fibrillosa.

CAULES plures, aggregati in corymbum, semipalmare^ dichotomi, fibrillosi.

FOLIA imbricata, sessilia, cuneiformia, trifida, confertissima^ utrinque pilosa t terminally in stellae formam disposita.

FLORES in centro foliorum terminalium, sessiles, ut plurimum quatuor in singulo centro.

UMBELLA simplex, 2-3-4flora.

COROLLA albido-lutescens.

HABITAT in Peruviae alpebus humidis Muña ad Tambi Hurvo.

FLORET Augusto, et Septembri.

Explic. Icon. 1 Flos integer patens, a Calyx germen coronans. 3 Petalum majus. 4 Petalum minus. 5 Stamina. 6 Pistillum. 7 Fructus. 8 Semina. 9 Folium magnitudine naturali. 1 o Idem auctum.

FRAGOSA CLADORRIZIA. ICON. CCL. Fig. b.~

6. F. foliis ovatis cuneiformibusque inciso-serratis.

PLANTA caespitosa, perennis, pilosa.

RADIX ramosa, fibrillosa, sesquipalmaris,

CAULIS brevissimus, ramosus.

FOLIA imbricata, ovata cuneiformiaque, inciso-serrata, obtusa, supra nitida; serraturis acumine minimo terminatis.

PETIOLI compressi, dense pilosi, inferne alati, ciliati.

UMBELLA terminalis, simplex, multiflora, subsessilis, involuata.

IKVOLUCRUM polyphyllum : *foliis lanceolatis , ciliatis, carinatis, persistentibus, pilosis.*

PEDICELLI uniflori, hirsuti.

FLORES omnes fertiles.

FRUCTUS orbiculatus, compressiusculus.

SEMINA semiglobosa.

HABITAT in *Peruviae* collibus frigidis ad *Chavin* tractus in Provincia *Huamalis*.

FLORET Septembri, et Octobri.

Explic. Icon. I Umbella cum involucre 2 Flos integer patens. 3 Calyx germen coronans. 4 Petalum majus. 5 Petalum minus. 6 Stamina. 7 Pistillum. 8 Fructus. 9 Semina.

**BOWLESIA.** *Gen. pi Fl Pen et Chil. p. 44,* ICON. XXXIV.

*BOWLESIA PAZMATA.* ICON. CCLI. Fig. a.

1. B. foliis palmatis multipartitis; lobis laciniatis: *lateralibus bipartitis.*

PIANTA bipedalis, herbacea, annua, succosa, fragilis, hispida: setis 4-6 ex eadem basi in stellae formam divergentibus.

RADIX tenuis, fibrillosa.

CAULIS procumbens > filiformis, tenuis, angulatus, striatus, cavus, inferne subdivisus, superne dichotomus.

KAMI consimiles, saepe assurgentes.

FOLIA alterna, superiora opposita, palmata, 3-5 multipartita; lobis laciniatis; lateralibus bipartitis: *lacinulis seta rigiduli terminatis: subtus hispida, setis in stellae formam dispositis; supra setis solitariis aut a-6nis versus apices foliorum declinatis, inaequalibus.*

PETIOLI leviter connati, foliis duplo longiores, tenues, striati, ad basim ciliati: *cilia subulata, albida, scariosa, genicula caulis ambientia.*

PEDUNCULI axillares ex divisionibus ramulorum terminalesque, triflori; aliquando ex dichotomiis uniflori.

UMBELLA simplex, plerumque triflora, aut pedunculi uniflori.

INVOLUCRUM nullum, nisi setas tenues orbiculatim digestas dicas.

PETALA alba, parva, aequalia.

FRUCTUS pyramidalis, bipartibilis, glochidibus stellatis subsessilibus et pedicellatis intermixtis vestitus.

SEMINA pallescentia, extus concava, fere calceiformia.

HABITAT in *Peruviae* collibus arenosis in Provincia *Chancay* ad *Torrehanca, Pasamayo* et *Jequan* praedia.

FLORET a Majo ad Augustum.

Explic. Icon. I Umbella. 2 Flos integer. 3 Calyx germen coronans. 4 Petalum. 5 Idem auctum. 6 Stamen. 7 Idem auctum. 8 Pistillum. 9 Fructus. 10 Semen interius conspectum. 11 Idem exterius visum. 12 Idem antice aspectum auctum. 13 Idem postice visum auctum.

*BOWLESIA ZOBATA.* ICON\* CCLI. Fig. b.

% B. foliis lobatis longe petiolatis.

PLANTA procumbens, tenerrima, herbacea, ardua, undique setis vestita. *Setae paginae superioris foliorum 3-5 fasciculatae, versus foliorum margines declinatae, inaequales: reliquae octonae, in strie formam patentes.*

RADIX tenuis, fibrillosa, lutescens.

CAULES numerosi, sesquipectiles, sibi invicem implicati, filiformes, graciles, leviter striati, ramosi.

RAMI consimiles, axillares.

FOLIA opposita, cordata, latiuscula > J^lobata; lobis ovatis, interioribus gradatim productioribus; 7-7nervia, venosa.

PETIOLI connati, foliis 4-6plo longiores > graciles > teretes, striati, ad basim ciliis pluribus, lineari-subulatis, albidis, scariosis, margine laceris, genicula caulis ambientibus.

PEDUNCULI axillares, solitarii, filiformes, graciles, petiolis multo breviores.

UMBELLA simplex, triflora, rarius 5flora, ciliis scariosis involucreta.

FLORES subsessiles.

PETALA albido-lutescentia.

SEMINA ovata, extus leviter concava, pallescentia.

HABITAT in *Peruviae Andium* alpidibus versus *Pillao* vicum, in locis apricis et fruticetis\*

FLORET Junio, Julio et Augusto.

Explic. Icon. I Umbella. 2 Flos integer. 3 Calyx germen coronans. 4 Petalum. 5 Idem auctum. 6 Stamen. 7 Idem auctum. 8 Pistillum. 9 Fructus\* 10 Semen interius visum. 11 Idem exterius conspectum. 12 Setae in stellae formam dispositae\* 13 Setae in fasciculi formam digestae.

*BOWLESIA INCANA.* \*CON. CCLXVIII. Fig. a.

3. B. foliis reniformibus crenato-lobatis.

PLANTA procumbens, herbacea, annua, (Antirrhini *Cymbalariae* habitu), setis numerosis minimis, canescentibus undique obsita, unde tota inc^ga. *Setae vaginae superioris foliorum quinae > stnae, inae^les, fasciculatae, versus margines foliorum decumbentes; reliquae duodenae in stellae formam patentissimae.*

RADIX tenuis, fibrillosa, fulvescens.

CAULES 3-6, divergentes, inaequales, ut plurimum semipedales, filiformes, striati, divisi in ramulos brevissimos axillares; unicus ramulus in opposita axilla, in altera nullus.

FOLIA opposita, parva, reniformia, ^-yrenato-lobata, obsolete j-7nervia, avenia, crassiuscula; crenaturis nonnullis bifidis.

PETIOLI connati, foliis paulo longiores, teretes, basi ciliati: *cilia plura, genicula caulis ambientia, scariosa, alba, lineari-subulata.*

PEDUNCULI axillares, sblitarii, brevissimi.  
 UMBELLÆ simplex > triflora, ciliis scariosis involucreta.  
 FLORES sessiles, patvi. -  
 PETALA alba, patentia.  
 SEMINA ovata, extus concavo-umbilicata, helvoli colons.  
 HABITAT in Peruvia collibus ad Huanuci, Rondos et  
 Pillao tractus.  
 FLORET Julio, et August. \* # .  
 JBxplic. Icon, Umbella\* 21?los integer patens. 3 Calyx  
 germen coronans. 4 Petala. \$ Stamina. 6 Pistillum. 7  
 Fructus. 8 Idem valde auctus. 9 Semina intus et ex-  
 tus visa. 10 Setae paginae inferioris folii in stellae for-  
 mam, auctae. 11 Setae paginae superioris folii fasci-  
 culatae, auctae.

TRIGYNIA.

RHUS. LINN. Gen. pi. p. 197.

RHUS STRIATUM. ICON. CCLIL Fig. a.

I. R. foliis impari-pinnatis, foliolis integerrimis ovato-  
 lanceolatis subtus subtomentosis, racemis maximis\* bac-  
 cis striatis.  
 ARBOR quadriorgyalis.  
 TRUNCUS erectus, teres, fusctis, comi frondosus termi-  
 natus.  
 RAMI diffusi, teretes: ieneri purpurascens, nitidiusculi.  
 FOLIA alterna > 4-6-juga cum impari: foliola oblique  
 ovato-lanceolata, repanda, integerrima, subtus subto-  
 mentosa, supra glabra, nitida.  
 PETIOLI purpurei, basi incrassati.  
 RACEMI axillares > compositi, pedales et ultra.  
 PEDUNCULI inferiores oppositi; reliqui Pedicellique alterni.  
 CALYX minimus, viridis.  
 COROLLA alba, calyce quadrijlo major.  
 ANTHERAE luteae.  
 BACCA subrotunda, vix compressa > nigra, pisi magnitu-  
 dine, leviter striata, parum carnosae.  
 SEMEN striatum > confusiusculum, cinerei coloris.  
 HABITAT in China nemoribus ad Macora tractus.  
 FZORMT Julio & August.  
 Usus: Corticis succus tincturam valde atram praebet\*  
 Explic. Icon. 1 Flos integer patentissimus. 2 Petalum.  
 3 Pistillum cum staminibus\*

STAPHYLAEA. LINN. Gen\* pi. p. 198.

STAPHYLAEA BETEROPBYLLA. ICON. CCLIII.  
 Fig. a.

1. S. foliis ternatis quinatis pinnatisque serratis.  
 FRUTEX tri-undecimorgyalis (Sambuci habitu).  
 TRUNCUS crassus, erectus, comi valde frondosus termi-  
 natus.  
 Tom. IH.

RAMI patuli, teretes, geniculati: articulationibus subva-  
 ginatis, internodiis ciliatis: teneri medullosi.  
 FOLIA opposita, quinato-pinnata, aliquando ternata septe\*  
 nataque: foliola dependentia, oblongo lanceolata, ova-  
 lia ovato-oblonga acuminata acutaque, serrata, gla-  
 berrima, utrinque nitida, venosa; serraturis incrassatis  
 subcallosis, ut plurimum bipalmaria.  
 PETIOLI communes subconnati, longi, teretes: partialci  
 breves, canaliculati.  
 GLANDULAE inter singulum foliolorum par duae > ovatae,  
 acutae, atrae.  
 RAGEMI terminates, magni, compositi, erecti.  
 PEDUNCULI et PEDICELLI brachiati, bracteolis parvis, su-  
 bulatis, deciduis suffulti.  
 CALYX albicans > aliquando purpurascens, pentaphyllus:  
 foliolis ovalibus, inaequalibus, sibi invicem incumben-  
 tibus, concavis, coloratis, corollae brevioribus; inferus,  
 deciduus.  
 PETALA quinque, alba, conniventia, oblonga > aequalia,  
 concava.  
 Nectarium parvum, anulare, germen ambiens, emargi-  
 naturis quinque, lutescens.  
 FIXAMJENTA quinque, subulata > receptaculo inter petala  
 et nectarium inserta, corollae ferè longitudine. Anthe-  
 rae subincumbentes, ovatae, basi semibifidae, bilocula-  
 res, antice longitudinaliter dehiscens > luteae\*  
 GERMEN subrotundum, trifidum. Styli tres, longitudine  
 staminum, adpressi, germine adulto remoti. Stigmata  
 obtusa, simplicia.  
 CAPSULA unica, subrotunda, obsolete trigono-triloba, non  
 inflata, trilocularis, rudimentis stylium tricornis, lon-  
 gitudinaliter trivalvis; valvulis coriaceis; dissepimentis  
 membranaceis.  
 SEMINA duo in singulo loculo, ossea, nitida, ovata, ple-  
 rumque subreniformia, basi foveolata, hinc convexa  
 inde 2-3-4hedra.  
 Obs. Calycis foliolum unum alterumve ad capsulae feri-  
 xnatam remanentem persistit. Semina aliquando soli-  
 taria, rarius tria.  
 HABITAT in Andium nemoribus ad Mesapata et Muna.  
 FLORET Junio, et Julio.  
 Explic. Icon. 1 Flos erectus. a Calyx. 3 Idem cum pis-  
 tillo et staminibus. 4 Petala. 5 Pistillum cum nectario  
 et staminibus. 6 Pistillum nectario cinctum. 7 Capsu-  
 la. 8 Eadem dehiscens. 9 Semina.

EVOLVULUS. LINN. Gen. pi. p. 204.

CHARACTER GENERICUS REFORMATVS.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, acu-  
 tis; inferum, persistens.  
 COR. rotato-campanulata. Tubus calyce brevior. Limbus  
 patens, quinquelobus: lobis vix emarginatis.  
 STAM. Filamenta quinque, capillaria, apice tubi corollae

inserts. *Antherae* incumbentes, lineari-sagittatae, longae, corollâ breviores.

PIST. *Germen* globosum. *Styli* duo, longitudine staminum, profunde bifidi; *laciniis* capillaribus, divergentibus.

*Stigmata* simplicia, obtusa.

PER. *Capsula* globosa, bilocularis, quadrivalvis, tetrasperma: valvulis aequalibus.

SEM. bina, orbiculata, hinc plana, inde convexa.

*EVOLVULUS nzzosus*. ICON. CCLIII. Fig. b.

I. E. foliis oblongo-ovalibus, caulibus procumbentibus, pedunculis longis bifloris.

PLANTA herbacea, villosa, perennis.

RADIX simplex, perpendicularis, infernè fibrosa, fusca.

CAULES plures, procumbentes, filiformes, graciles, inaequales, ut plurimum sesquipedales, simplicissimi.

FOLIA alterna, breviter petiolata, secunda, ad caelum spectantia, oblongo-ovalia cum brevi acumine, plana, utrinque villosa, parum venosa, inferiora et superiora gradatim minora.

PETIOLI brevissimi, vix lineares.

PEDUNCULI capillares, foliis duplo longiores, axillares, solitarii, bifidi, biflori, rarius 1-3flori, apice incurvi.

BRACTEAE duae, ad divisionem pedunculorum, oppositae, subulatae, erectae.

FLOS alter praecotior et longius pedicellatus.

CALYX villosus.

COROLLA caeruleo-violacea, patens.

CAPSULA helvoli coloris, grani piperis magnitudine.

SEMINA nigra.

HABITAT copiosè in Peruviae collibus arenosis ad Limae, Surco et Lurin tractus.

FLORET Novembri, et Decembri.

VVLGO: *Campanulas azules de Lorn as*.

Explic. Icon. 1 Stamina. 2 Pistillum. 3 Capsula cum calyce et bracteis.

*EVOLVULUS SERICEUS*. ICON. CCLII. Fig. b.

2. E. foliis ovatis acutis, caulibus procumbentibus, pedunculis brevibus uni-bifloris.

PLANTA suffruticosa, incana, densè sericea.

RADIX ramosa, fibrillosa, fusca, intus lutescens.

CAULES plurimi, inaequales, procumbentes, simplices ramosique, ut plurimum pedales, filiformes, graciles; scariores infernè glabri.

FOLIA sparsa, conferta, parva, ovata, acuta cum brevi acumine, subsessilia, integerrima, canescentia.

PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, aliquando biflori, foliorum vix longitudine, tenues, incurvi, infra medium bracteolis duabus oppositis, infernè attenuati.

BRACTEAE parvae, subulatae.

CALYX sericeus; *laciniis* erectis, subulatis.

COROLLA caerulea, extus villosa, calyce triplo major, Attato-campanulata, patens.

AKTH&AA& luteae, lineari-sagittatae.

STYLI duo, profunde bifidi; *laciniis* divergentibus.

CAPSULA glabra, helvola, tetrasperma.

SEMINA fusca.

HABITAT in Peruviae collibus aridis, argillosis et arenosis, in circuitu Huanuci urbis.

FLORET Novembri, et Decembri.

Explic. Icon, i Calyx cum bracteis duabus. 2 Corolla cum staminibus. 3 Staminum 4 Pistillum. { Capsula cum calyce. 6 Eadem absque calyce. 7 Eadem dehiscens. 8 Semina.

MALESHERBIA. Gen. pi. Fl. Per. et Chil

jp. 45 -

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CAL. *Perianthium* tubulosum, inflatum, coloratum. *Tubus* magnus, oblongus, decemstriatus. *Limbus* parvus, quinquepartitus; *laciniis* ovatis, acutis, patentibus; inferum, persistens.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, fauci calycis ad interstitia inserta, laciniis breviora.

*Nectarium*: corona membranacea, ad tubi faucem adnata, 1 oportita: *laciniis* quinque alternis angustioribus, vix brevioribus, bidentatis: *quinque calycinis respondetibus* latioribus, 2\*3-4dentatis; *denticulis* inaequalibus.

STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, apice attenuata, calyce longiora, receptaculo pistilli inserta, persistentia. *Antherae* incumbentes, sulcatae, oblongae, basi bifidae, biloculares, post pollinis effusionem obovales, longitudinaliter lateribus dehiscentes.

PIST. *Germen* receptaculo villosa, pedicello cavo insidens, lineari-oblongum, obsolete triangulare. *Styli* tres, filiformes, staminibus longiores, infra apicem germinis orbiculatim affixis, usque ad basim decurrentes, erecti, persistentes. *Stigmata* subclavata, truncata.

PER. *Capsula* lineari-oblonga, basi angustior, sexnervis, obsolete trigona, unilocularis, membranaceo-scariosa, infernè seminifera, supernè vacua, ab apice ad stylorum insertionem trivalvis: *valvulis* acutis, carinatis, crassioribus.

SEM. plura, parva, ovalia, hinc convexa inde concava, striata, rugosa, altera extremitate funiculo longiusculo incurvato, receptaculis tribus nervosis per capsulae parietem a basi ad medium et ultra decurrentibus affixa.

Obs. 1. *Antherae* oblongae, basi bifidae, non sagittatae, uti in Prodro mo diximus.

Obs. 2. *Mahsherbia* est Genus *Tacsoniae* confine.

MALESHERBIA THYRSIFLORA. ICON. CCLIV.

I. M foliis lineari-lanceolatis sinuatis dentatis.

GYNOPLEURA (jubulosa) CAVAN. Icon. vol. 4. pag. 375. num. 413. tab. 375.

PLANTA suffruticosa, 2\*3pedalis, foetida, hirsutissima,

aspera, viscosa, (Lobeliarum quodammodo habitu).

CAULIS ramosus, erectus, teres.

<sup>40</sup> KAMI inflexi, simplicissimi, teretes, dens& villosi, incant, infernè nudi > Vestigiis foliorum scabri.

FOLIA confettissima, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, undulata, canaliculata, dentata, sinuata: *junior a 2 -4- 6* ex singulqj&liotfjm majorum axilla > inaequalia, linea\* ria, denticulataC^

<sup>4</sup>FLORES axillares, solkarii^in thyrsum terminalem digest!, breviter pedunculati.

PBDUNCULI teretes> ad apicem foliolis 4-6, sparsis, inaequalibus > lineari-subulatis.

CALYX sesquipollicaris, luteo-sulphureus, extus densè villosus, tubulosus, suburceolatus, decemstriatus: *Tubus* intus glaber, decemstriatus t *Limbus* parvus > patens, utrinque hirtus\*

PETALA luteo-sulphurea, intus extusque villosa, marcida persistunt, uti etiam calyx > nectarium, filamenta, et styli\

FILAMENTA parum inaequalia. *Antherae* Ìutea6.

PISTILLUM receptaculo pedicellate, truncato, villosò in-sidens: *Pedicellus* cavus > unilocularis, lineae longitudine.

CAPSULA membranaceo-scariosa, apice crassior, cartilaginea, extus hirsute.

SEMINA parva, helvolo-fulva.

HABITAT in *Perumae* argillosis aridis et calidis locis versus Sancti Petri de *Mama* vicum, et circa *Collique* tractus, ubi anno 1778 hanc plantam observavimus, et postea in *Cheuchin* cl. D. Dombey detexit. Nos tandem in Provinciarum *Huarbcheri* et *Cdntae* praeruptis et siccis collibus ipsam offendimus, et numerosa exemphria exsiccata et icoiem in navi D\* Petri Alcantarensis amisimus.

FLORET Aprili, et Ma jo in *Cantae*, *Huarochri* et *Caxd\** tambo Provinciis, fructifEatque k Junio ad Augustum.

Obs. j. Quo teffpore Prodromum evulgabamus, nondum in promptu erant adversaria dmnia hujus Florae, neque Icon, neque hujus plantae specimina sicca; quam-

" obrem *Maleshediæ nostrae* characterem gebericum m» ^uvalem oneros tomeris absolutum prodere non licuit; qt^F nunc facimus icone j speciminibus et commentariis matiucryptis tandem receptis adjuti; ilium equidem reform^ntes. Neque parum nos movit ad hoc efficiendum D. Cavanilles sequens Obs. i. quani chàracter! generico subjecit *suae Gynopkurae*, quo bomine; ut ipse animadvertit, usus est quousque memoratus Character £ nobis perficeretur. a Huid Generic *inquit*, vide»tur simillimum quod in Prodròmo Flor. Per. et Chilens\* i sis describitur *nominyffialesherbiae*, quirt et ipsissimam cum mea prima specie plantam esse dixerim, »» nisi Prodròmi auAores qui vivam in natali solo ex-

Mplorarunt, habere dixerunt Stylos tres, basi getminis #t affixos et squàmulas (quod illis nectarium audit) sex »» tridentatas, nee de figura seminum, ipsoiumque re-99 ceptaculis quidquam adjunxerint. Interea dutn me»»morati aucfores secundis curis eam plantam diluci« dent, prodeant nostrae quasi diversum genus."

Obs. 2. Interea tamen D. Ventenat in quibusdam ephemeridibus gallicis non dubitavit assetere, quoniam character cl. Cavanilles *Gynopleurae* plenior esset, servandum hoc nomen, et *Malesherbiac* supprimendum ab ejusdem plantae inventoribus in celeberrimi viri D. Ma\* lesherbes memoriam impositum. Sed si haec toova in botanicem inducta opinio valeret; plaeraque Genera hucusque | botanicis descripta absdubio subverteret, cùm sint paucissima, sive exotica > sive europaea > quae perfecte elaborata sint. Quin etiam ex sequenti *GynopUrae* Characteris generici descriptione, et ejus Cum nostro jam reformato et aucto comparatione animadvertant - botanici necesse est, vel ex ipsa regula k D. Ventenat proposita *GynopUrae* nomen delendum esse > et *Ma-Itsherbiac* reponenduW,

CHARACTER GEN&ICVS GTKOPLXVIAE 2>. CAVANILLES.

Calix inferus, persist ens, oblongus •> striatus, superb quinquepartitus.

Corollae Petala quinque, laciniis calicis brevia, cum quibus alternant, illarumque divisuris internè affixa 1 ad iquorum basim corona decem squamularum alternis angustioribus bidehtatis > reliquis latioribus tridentatis.

Genitalia pedicellata.

Staminum filamenta quinque filiformia > calyce longiora, pedicello inserta paulò infra germen: antherae ovato-oblongae § sagittatae, incumbentes.

Germen ovatum obscure trigonum : styli tres paulò infra germen apice adfixis staminibus subaequales: stigmata capitato-peltata.

Capsula figura germenis, apice dehiscens, Unilocularis polysperma; trivalvis.

Semina bvata, sulcata > altera extremitate adherentia receptaculis tribus linearibus, valvularum parietibus adnatis: funiculi umbilicales brevissimi.

Explic Icon. 1 Flos integer cum foliis floralibus. 2 Idem longitudinaliter scissus. 3 Pars calycis superior secta et expansa, Petala et Nectarium; omnia aucta. 4 Filamentum cum anthera dehiscente. 5 Idem cum anthera defloata. 6 Pistillum cui feceptaculum pedicellatum subjicitur. 7 Capsula intra calycem cum filamentis stylisque persistentibus. 8 Eadem dehiscens cum receptaculo, filamentis stylisque persistentibus. 9 Capsula scissa et expansa i Semina receptaculis inserta exhibens. x o Semina cum suis funiculis. 1 z Eadem aucta.

# CLASSIS VI HEXANDRIA MONOGYNIA.

BROMELIA. LINN. *Gen, ph p. 212.*

## BROMELIA ANANAS.

**D**  
1. *Dromelia* foliis ciliato-spinosis mucronatis, spied como-  
sl LINN. *sp. plant, torn. & j>. 6.*

*COLITUR* in *Andium Peruviae* nemoribus, in locis imis  
calidissimis et petrosis, ubi toto ferè anno pluvke sunt  
frequentes.

*FLORET*, fructificatque continud per totum aiinum.

*VULGO* appellatur *Pina*, et Fructus *Pinas* et *Ananas*.

*Obs. 2.* In *Xauxae*, *Tarmae* et *Huanuci* montibus colli-  
giuntur fructus, quatuor aut sex libras pendentes, et sa-  
pidisymi, modo maturi decerpantur, quod rarò accidit,  
quoniam Indi in montibus praenatur & eos decerpunt,  
ut scilicet eosdem venales in vicos et urbes transferant,  
quin fermentatione corrumpantur. *Huanuco*, aliisque *Pp*  
*ruviae* locis saccharo condiunt | et *Pinas farctas* vo-  
cant: aqua ferventi immergunt, qua rejecta leviter co-  
quunt et meditullium extrahunt, ex quo amygdalis, ci-  
tro, cinamomo, saccharo aliisque condimentis permix-  
to massam gratissimam fingunt, quâ illos farciunt et  
sacchari tribus aut quatuor involucris incrustant > ut ex-  
terius sicci et interius molles diutissime servantur. Quod-  
dam quoque conditum molle ex iisdem fructibus con-  
ficiunt, carnem in taleolas aut in massam redactam cum  
saccharo coquentes > praecedenti certe non minus ju-  
cundum. Satis maturi et in taleolas secti frequenter ab  
incolis vino, saccharo et cinamomo irrorati comeduntur\*  
et saporis quidem praestantissimi; crudi etiam et abs-  
que ullo condimento, dummodo ad perfectam maturi-  
tatem pervenerint, palato gratissimi sunt, et vi refrige-  
rante pollent, fragrantissimum odorem emittentes. Pos-  
tremo ex iisdem quemdam potum vinosum, *Chicha* ap-  
pellatum, incolae parant.

*Obs. 2.* Nostras hujus Speciei descriptionem et iconem  
hie edere praetermissimus, quòd utrumque satis accura-  
te praestiterunt alii scriptores: quò accedit historiam  
ejus botanicam omnibus numeris absolutam D. D. Phi-  
lippo Ludovico Gili et Gaspare Xuarez in Observa-  
tionibus Phytologids Romae anno MDCCLXXXVIII.  
evulgatam fuisse.

## BROMELIA INCARNATA. ICON. CCLV.

a. *B. foliis serrato-spinosis obtusis cum acumine, racemo  
simplici flexuoso, bracteis inferioribus maximis lan-  
ceolatis.*

PLANTA perennis, formosissima: proles plurimae radicales.

RADIX fibrosa, fasciculata\*

CAULIS solitarius, ereqtus, ulnaris, t<sup>a</sup>5, nodosus, sim-  
plicissimus > infernè foliosus, j<sup>a</sup> supernè bracteatus.

FOLIA imbricata, ampla, cymbiformia, subcoriacea, stria\*  
ta, k medio ad apicem serrato-spinosa, subtus albi-  
da, utrinque glabra, laevia: inferior a oblonga > obtusa  
cum acumine, bipedalia: superiora oblongo-ensiformia\*

SPINAE purpureo-atrae.

BKACTEAE infra racemum nonnullae, alternae, maximae,  
lanceolatae, cymbaeformes, striatae, puniceae, sub-  
amplexicaules.

RACEMUS terminalis, pedalis, flexuosus, pulverulentus,  
canescens, multiflorus.

FLORES sparsi, sessiles, totidem bracteis, germine brevio-  
ribus, lanceolatis, concavis, striatis, puniceis suffulti.

CALYX superus, persistens, incano-purpurascens > tripar-  
titus; laciniis lanceolatis, acutissimis, striatis, petalis  
quadruplò brevioribus, erectis.

PETAIA tria, lanceolata, acuta, bipollicaria et ultra, ae-  
qualia, erecto-patula, purpureo-violacea, marcida spi-  
raliter in cuculli formam convoluta.

NECTARIUM: Squamae sex, ovatae, staminibus alternan-  
tes; singulae binae ad basim singuli petali.

FILAMENTA sex, filiformia, petalis breviora, purpurea.  
*Aniherae* lineares, erectae, luteae, biloculares.

GERMEN turbinatum, tomentosum, incanum. *Stylus* pur-  
pureus, filiformis, corollà longior. *Stigmata* tria, erec-  
ta, interius lacera, spiraliter contorta.

BACCA turbinata, ad medium coarctata, rugoso-striata,  
oleae drupae magnitudind, parum carnosa, pulposa,  
extus tomentosa, canescens, trilocularis.

SEMINA plurima, minima, fusca.

HABITAT in *Andium* nemoribus supra arbores ad *Pozu-  
zo* vici tractus.

*FLORET* Septembri, et Octobri.

*Explie. Icon.* 1 Calyx scissus pefala, staiiSfe et nectarii  
squamas ostendens. 2 Petalum cum stamine et nectarii  
squamis. 3 Pistillum cum calyce.

## BROMELIA SPJFFACJSZATA.

3. *B. foliis ensiformibus acutissimis ciliato-aculeatis, spi-  
cis axillaribus conico-truncatis, bracteis medio sphae-  
latis.*

PLANTA acaulis. Proles numero,ae ex eadem radice.

RADIX fasciculata if brae filiform^.

FOLIA numerosa, erecta, ensiformia, acutissima, ciliato-  
aculeata, sibi invicem incumbentia, leviter carinata.

ACULEI parvi, incurvi, rigidi.

SPICAS axillares , sessiles, conico-truncatae , solitariae, multiflorae.

"FLORES imbricati, sessiles; bracteis duplicates interstincti.

BRACTEAE exteriores lanceolatae , acuminatae , ciliato-aculeatae , per basim albescentes , ad medium sphacelatae, superius virescentes: interior es lineari-lanceolatae, mexn&\*pice&e, carinatae , inferius albiae , superius fuscae.

CALYX superus, persistens, tripartitus; laciniis semi-lanceolatis, acutis, erectis, concavis, longitudine corollae.

PETALA lanceolata, erecta , marcescentia , purpurea.

Nectarium squamis ferè obsoletis.

FILAMENTA sex, subulata, compressiuscula , corollae longitudine, Antherae erectae, lineares, basi leviter bifidae, luteae.

GERMEN inferum, cuneiforme, trigonum. Stylus trigonus, trisulcus , longitudine staminum. Stigmata tria , acuta, staminibus longiora.

BACCA trigona , cuneiformis, trilocularis f calyce et corollâ marcidis coronata, alba, parum pulposa.

SDMINA plura , oblonga, fusca.

HABITAT in Regni Chilensis umbris et subhumidis ad Conceptionis urbem.

FLORET a Februario ad Junium\*

VUIXJO : Chupon, et Fructus Chupones.

Usus : Incolae et praesertim pueri pulpam aut succum dulcem et gratum avide sugunt et comedunt.

**BROMELIA BICOZOR.**

4. B. foliis ensiformibus ciliato-aculeatis; inteHoribus pU-niceis, floribus aggregato-conicis, bracteis oblongis.

PLANTA acaulis. Proles plures, aggregatae.

RADIX fasciculata , filiformis.

FOLIA in stellae formam sibi invicem incumbentia, erecto-patentia, ensiformia, ciliato-aculeata, tomento albicante adpersa interior a punicea.

ACULEI incurva: ^.

FLORES in folioruW centro in figuram conicam aggregati, " bracteis obvallati.

BRAS&TJAE bin^fxtel^res oblongae , imbricatae , apice ciliato-aculeatas: interior es cuneiformes, adpressae, apice dense ciliatae.

CALYX trigonus, tripartitus ; laciniis ovatis, erectis persistentibus, fnrfure canescenti obtectis.

PETALA tria , oblonga, inferne attenuata, erecta , calyce parum longiora, caerulea.

Nectarium: denticuli minimi, bini, ad basim singuli petali.

FILAMENTA sex, subulata, woll4 breviora , receptaculo inserta. Antherae erectae, subsagittatae, caerulescentes.

GERMEN cuneiforme, tpgonum, inferum. Stylus filiformis, filamentorum longitudine. Stigmata tria, acuta.

BACCA cuneiformis, trigona, trilocularis, incana.

SEMINA plura , oblonga, parvf.

Torn. III.

HABITAT in Regni Chilensis littoribus ad Conceptionis urbis tractus supra saxa.

FLORET Aprili ^ et Majo.

**POURRETIA. Gen. pi Flor. Per. et Chih p. 44. ICON. VII**

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CAL. Perianthium tripartitum ; laciniis ovato-lanceolatis, margine sibi invicem conyolutis : inferum , persistens, in fructu duplò brevius.

CoR. Petala tria , lanceolata , inter se convolute, erecta, apice patenti-reflexa , spiraliter marcescentia cum staminibus , et stylo.

STAM. Filament a sest) subulata, planiuscula, erecta , receptaculo inserta , corollae fer& longitudine. Antherae incumbentes , lineares, basi emarginatae , biloculares, utrinque longitudinaliter dehiscentes.

PSTu Germen ovatum > obtusè trigibilunl. Stylus filiformis, triqueter, trisulcus > staminum longitudine. Stigmata tria , linearia, subspiralia.

PER. Capsula ovata , obtusè trigona, trisulca, trilocularis, trivalvis : vaivulis patulis, septiferis : septa intermedia in centro coadunata loculos conficientia , utrinque al& brevi, cui semina inserta, aucta.

SEM. numerosa, compressa, cuneiformia f obliquè subdel-taeformia, ihembrana brevi> albâ, circumdata.

Obi. 1. Pourretiae Genus a Pitcairniae Genet6 fecedit Calyce prorsus infero s Antheris incumbentibus^ linearibus: Capsulae Vahulis septiferis: Seminibuscom-pressis, membrana brevi cinctis.

Oh. 2. Haud rectè contendit D. Cavanilles in 5! Icon. vol. Praefatione p. 4. nostrum Pourretiae Genus idem esse cum Pitcairnia V Heritieri Sert. Angl. \*p\* 7. tab. 11. ad quod Genus pauld post redigemus nostras quatuor legitimas Pitcairniae Species, characterem naturalem completum ejusdem Generis constituentes , et illius insignis botanici reformantcs.

Obs. j. In Prodomo calycem Pourretiae triphyllum esse diximus , nunc calycem tripartitum descripsimus, quia ad capsulae destructionem persistit, quod in calycibus polyphyllis minime contingit.

HA B I TVS.

Plantae prolibus numerosis. Radices caudice crass6 , fibrosae, longissimae. Caules inferni foliosi. Folia dense imbricata , ensiformia , margine aculeata. Flores in spicam coarctatam simplicexn, aut compositam bracteis totidem distinct!

**POURRETIA ZANUGINOSA. ICON. CCLVI.**

J. P. spiel maximâ thyrsoidea, foliis ensiformibus aculeatis, calycibus lanatis, corollis obscur^ viridibus.

PLANTA perennis. Proles numerosae, aggregatae.

RADIX superne crassa, Jongissima, inferne in fibras horizontales crassiusculas divisa.

CAULIS erectus, simplicissimus, biulnaris, teres, ad basim vestigiis foliorum squamatus, et incrassatus.

FOLIA dense imbricata, ensiformia, carnata, glabra, margine lanuginoso, aculeato: inferior a patenti-reflexa; superior a alternatim sparsa, amplexicaulia, erecto-patula.

ACULEI inferiores recurvi; reliant incurvati.

FLORES in spicam terminalem, thyrsoidem, maximam imbricati, bracteis totidem distincti.

BRACTEAE ovatae, acutae, extus lanuginosae, erectae, tandem apice reflexae.

CALYX tripartitus, extus lanuginosus, cinereus: laciniis in fructu duplo brevioribus.

PETALA tria, obscure viridia, inferne in tubi formam convoluta, superne patenti-reflexa, marcida purpurei coloris, spiraliter contorta cum staminibus et stylo.

ANTHERAE incumbentes, lineares, luteae.

GERMEN superum, ovatum, trigonum, trisulcum. Stylus trisulcus, staminum longitudine. Stigmata tria, subspiralia.

CAPSULA fusca, nitida, ovato-pyramidalis, profunde trisulca, trilocularis; calyce, petalis staminibusque marcidis obvoluta, apice trivalvis: vahulis patulis, septiferis.

SEMINA fuscis coloris, cuneiformi-deltaeidea.

HABITAT in Peruviae nemoribus et collibus ad Pozuzo, Panoa, Yanamayo, Pillao et Acomayo, inter saxa in runcationibus vulgo Carpales dictis.

FLORET Septembri, Octobri et Novembri.

VERSACULE Mahra.

Obs. Ex spica gummi crystallinum undique profluit.

Explic. Icon. 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petalum. 4 Stamen. 5 Pistillum. 6 Capsula cum calyce. 7 Capsula. 8 Eadem dehiscens. 9 Valvula extus conspecta. 10 Eadem intus visa cum seminibus. 11 Semina.

#### POURRETIA PYRAMIDATA. ICON. CCLVIL

2. P. spica pyramidata, foliis ensiformibus margine purpureis aculeatis, corollis luteo-virescentibus.

PLANTA perennis, pluribus prolibus, aggregatis.

RADIX crassa, fibrosa | Jibrae longissimae, filiformes.

CAULIS solitarius, ulnaris, teres, ad medium foliis tectus.

FOLIA dense imbricata, ensiformia, canaliculata, obscure viridia, margine purpurascens, glabra, aculeata: aculeis incurvatis.

FLORES in spicam pyramidalem, coarctatam dispositi, bracteis totidem distincti.

BRACTEAE ovatae, acuminatae, concavae, aculeatae, margine rubrae.

CALYX glaber, viridis, tripartitus: laciniis ovatis, acutis, concavis, adpressis; inferus, persistens, obsolete trigonus.

PETALA tria, obovato-oblonga, magna, aequalia, ultra

medium in se invicem convoluta, luteo-virescentia.

FILAMENTA sex, subulata, glabra, longitudine ferè petalis aequa. Antherae lineares, incumbentes, crassiusculae, biloculares, longitudinaliter utrinque dehiscentes, luteae.

GERMEN superum, ovatum, acutum, trigonum. Stylus filiformis, obtuse trigonus, longitudine; taminum. Stigmata tria, margine laceto fimbriae.

CAPSULA ovata, acuta, trigona, calyce et petalis marcidis tecta, trilocularis, apice trivalvis: vahulis patulis, septiferis: septa intermedia loculamenta dividenda; utrinque VISL brevi dilatata seminfera aucta.

SEMINA numerosa, margine membranaceo cincta, subcuneiformia.

HABITAT in Peruviae montibus Chinchao ad Macora et in Chavin tractibus versus Monzon supra saxa in runcationibus.

FLORET a Julio ad Octobrem.

VERNACULE Achupalla.

Explic. Icon. 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petalum. 4 Pistillum cum staminibus et calycis basi. 5 Idem absque staminibus.

#### POURRETIA COARCTATA.

3. P. spica composite coarctata, foliis ensiformibus aculeatis, corollis luteis ad basim macula purpurea.

RENEALMIA Cramosa lutea foliis spinosis: vulgo Puya. Ffioill. torn. j.p. 5 Qi Pl. jg.

PUYA. MOLIN. Comp. Hist. chil. ed. hisp.p. 170.

PLANTA perennis, nonnullis prolibus aggregatis.

RADIX fibrosa, fasciculata; librae filiformes, ut plurimum bipedales, horizontaliter divergentes.

CAULIS biorgyalis, erectus, simplicissimus; inferne foliosus, foliorum vestigiis confertim imbricatis valde incrassatus; superne teres, squamis aut foliis brevibus, alternis, remotis, semiamplexicaulis, sublanceolatis, acutis.

FOLIA numerosa ad caulis basim, imbricata, quadripedalia, latitudine bipollicana, canj>VcUta, utrinque glabra, supra nitida, margine aculeata< dilute viridia.

ACULEI remoti, rigidi: inferiores recurvi, alba lanugine tecti; superiores incurvati, glabri.

SPICA terminalis, subpyramidata, maxima, composita plurimis spiculis pedunculatis, coarctatis, lanuginosis, subpedalibus, bracteis stipatis, multifloris.

FLORES dense spicati, sessiles, bracteis totidem distincti.

BRACTEAE spicularum lanceolatae, semiamplexicaules, marcescentes: r^(fj) oblongae, acuminatae, carinatae.

CALYX inferus, tripartitus, tomentosus: laciniis ovato-lanceolatis, acutis, adpres, persistentibus.

PETALA tria, lanceolata, bipollicana et ultra, apice patenti-reflexa, luteo-virescentia, basi purpurea macula notata, marcida spiraliter contorta.

FILAMENTA sex, subulata | calyce longiora. Antherae li-



neases, basi leviter bifidae, lutescentes.  
 GERMEN ovatum, obtuse trigonum. Stylus filiformis, trisulcus, filamentorum longitudine. Stigmata tria, subspiralia.  
 CAPSUIA ovata, obtusa trigona, trisulca, trilocularis, trivalvis, fusca.  
 SEMINA parvaja numerosa, fusi colonis, j&A72^A^B^fc^A^>^/ collibus aridis per Conceptionis, Puchacay, liaide Provincias, et passim in Mochochita, Carcamo Quebrada et Puntilla\*

FLORET Septembri, et Octobri.

VERXACULE Cardon, et Puya.

Ustrs : Chilenses caule, cujus materia suberosa et levisissima est, ad obturamenta doliolorum, lagenarum et aliofium vasculorum formanda, utuntur. Ex spica florum quoddam extractum adversus herniarum rupturas praestantissimum conficiunt.

Obs. i. In Systemate vegetab. nostro Scapum pro Caule et Racemum pro Spica diximus; quoniam Planta aut etiam singulae hujus proles unicum caulem simplicissimum supernè nudum, aut paucis squamis remotis tantummodo praeditum, proferunt, atque ideo incolae florum spicam compositam racemum appellant: nunc opportunum nobis visum est, caulem et spicam nuncupare Linnaei definitionibus inhaerentes.

Obs. 2. Hujus Speciei iconem in naufragio D. Petri Alcantarensis amisimus.

PITCAIRNIA. UHBRIER. Sert. AngU pag. j. tab. n.

CHARACTER GENERICUS REFORMATVS.

CAL. Perianthium subinferum, basi tubinata, tripartitum, persistens: laciniis ovato-lanceolatis, concavis erectis.

COR. Pttalaun\* lineari-lanceolata, calyce multo longiora, oy->let^ nervosa, marcida inter se spiraliter contorta. ^ ^

Nectarium : S\$ugma brevis, membranacea, semicircularis, tricrenata, feferiori^singulorum petalorum parti ^Hgta, utrin^fcf f»4 ad basim decurrens.

STAM. Filam«\$asex, r^ceptaculo inserta, subulata, compressa, corolla paulò breviora- Antherae suberectae, longae, lineari-sagittatae, petalorum longitudine,

PIST. Germen subsuperum, ovatum, glabrum. Stylus triquetus, filiformis, longitudine staminum. Stigmata tria, linearia, spiraliter revoluta.

PER. Capsula pyramidata, trigona, trisulca, angulis obscure sulcatis > trilocularis, introrsum trivalvis: vahulis ovatis, acutis, interius i^o^ medio longitudinali, marginibus introflexis jissepimenta conficientibus.

SEM. numerosa, oblong^&cula, utrinque in longam setam tenuissimam terminata. Receptacula ad valvularum margines interiores adnata, membranacea, vix prominentia.

Obs. z. Hoc Genus k Pourhtiae Genere differt: Cafy-

ce subinfero: Antheris suberectis, lineari-sagittatis: Qajhsulae Vahulis marginibus introflexis dissepimenta conficientibus : Seminibus oblongis, utrinque in setam longam productis.

Obs. 2. Nectariferam squamam in paniculata et ferruginea Pitcairnia non offendimus; sed cum in reliquis characteribus genericis nostrae quatuor species inter se omnino conveniant; in idem Genus inserimus, veluti Cuscutam odoratam corollis squamatis et Cuscutam corymbosam corollis nudis in 2. torn. p. 69.

HABITUS.

Plantae innumerosis prolibus, Bromeliis affines. Radices fibrosae, fasciculatae. Scap simplicissimi aut paniculati, squamati. Folia radicalia sibi invicem incumbentia, ensiformia, canaliculata, marginibus aculeata. Flores bracteis stipati\*

PITCAIRNIA ZANVGINOSA. ICON. CCLVIII.

I, P\* scapo racemoso-spicato simplicissimo, foliis angustis ensiformibus subcus lanuginosis ultra basim aculeatis, corollis violaceis.

PLANTA perennis, nonnullis prolibus, patulis.

RADIX fasciculata\* filiformis, undique fibrillosa, flexuosa, dilute fusca.

SCAPUS simplicissimus, erectus, biularis, teres, ad basim foliosus, deinde squamis alternantibus, seorsim remotioribus vestitus.

FOLIA sibi invicem incumbentia, longitudine scapi, ensiformia, angusta, acutissima, subtus lanuginosa, incana, striato-nervosa, ultra basim marginibus aculeata, supernè inermia : tenera h basi usque ad apicem aculeata, purpurascens.

ACULEI foliorum tenuiorum recurvi vetustiorum incurvati, acutissimi, breves, obscure purpurei.

SQUAMAE inferiores imbricatae, subpedales, angustissimae, lineari-subulatae, basi 2-pollicari, subamplexicauli, striato-nervosa, ultra basim aculeatae : superiores sensim breviores, remotiores, lanceolato-subulatae, adpressae.

FIORES in racemum subspicatum, terminalem, simplicem, alternantes, solitarii, breviter pedicellati, bracteis totidem stipati.

BRACTEAE ovatae, acutae, concavae, lanugine incanitate tectae.

CALYX obtuse trigonus, viridi-incanus.

PETALA linearia, dilute violacea, calyce triplo longiora.

ANTHERAE luteae, subtrilineares,

CAPSULA fusca, pollicaris, profunde trisulca.

SEMINA obscure fulva, utrinque seta longa aucta.

RELIQUA, ut in Characteribus generico.

HABITAT ad Pozuzo nemora supra saxa.

% FLORET Au gusto, Septembri et Octobri.

Ex flic. Icon. 1 Petalum cum nectarii squama. 2 Stamen.

3 Pistillum. 4 Capsula in basi calycis. § Capsula aperta cum calyce. 6 Valvula intus conspecta cum seminibus. 7 Semen.

*PITCAIRNIA PVZVZRZVSNTA*. ICON. CCLIX.

2. P. scapo paniculato composite, foliis ensiformibus sub-  
tus pulverulentis, inferioribus petiolatis, corollis pu-  
niceis.

PLANTA perennis, plurimis prolibus aggregatis.

SCAPI orgy ales, erecti, teretes, superne pulverulenti, in-  
femè tantum foliosi.

FOLIA longa, latitudine pollicaria, et ultra, imbricata, nu-  
merosa, ensiformia, marginibus minutim aculeatis; acu-  
leis incurvis, atris; dense striata, supra glaberrima, sub-  
tus pulverulenta, incana; inferiora longe petiolata.

PETIOLI canaliculati, utrinque aculeis recurvis.

PANICULA terminalis, maxima, composita ex plurimis par-  
tialibus, alternis, multifloris, spathâ lanceolato-subula-  
tâ, seminimplexante, striati, concavâ singulis stipatis.

FIORES alterni, pedicellati, bractea ovata, acuminata, k  
concaâ, striatâ, persistente suffulti, secundi, sursum  
spectantes.

PEDICELLI breves, graciles, incani.

CALYX tripartitus; laciniis lanceolato-ovatis, trilinearibus,  
adpressis, subcoriaceis; subinferus, persistens.

PETALA punicea, oblongo-linearia, calyce triplò longio-  
ra, angusta, marcida inter se convoluta.

*Nectarium*: squama brevis > 2\*3 crenata, ultra basim sin-  
guli petali.

FILAMENTA sex, longitudine feri corollae, subulata, com-  
pressa. *Antherae* lineares, luteae.

GERMEN subsuperum, trigonum. *Stylus* filiformis, longi-  
tudine staminum. *Stigma* oblongum, trifidum; laciniis  
adpressis.

CAPSULA trigona, parva, calyce et petalis marcidis ob-  
voluta, trilocularis, trivalvis.

SEMINA plurima, parva, fuscis colons.

*HABITAT* in *Andium* nemoribus ad *Vitoc* vici vias et  
tractus.

*FLORET* Novembri, et decembri.

*Explic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Calycis lacinae  
parum auctae. 4 Petala cum nectarii squamis. 5 Pis-  
tillum cum staminibus et basi calycis. 6 Idem absque  
staminibus. 7 Capsula cum petalis convolutis > marci-  
dis. 8 Capsula transversim secta.

*PITCAIRNIA PANJCTTLATA*. ICON\* CCLX.

3. P. scapo paniculato, panicula decomposita, foliis ensi-  
formibus serrato-aculeatis pulverulentis, corollis coo-  
cineis.

PLANTA perennis, nonnullis prolibus, aggregatis, paten-  
tiusculis.

RADIX fibrosa, longissima, filiformis, fasciculata.

SCAPUS erectus, teres, declinatus > \*pulverulentus | canes-  
cens, foliis paulò longior, simplicissimus.

FOLIA sibi invicem incumbentia, biulnaria, extus pulve-  
rulenta, incana, k medio ad apicem deflexa patentia  
ensiformia, angusta, marginibus serrato-aculeatis: te-  
nera inermia.

PANICULA terminalis, maxima, decomposita.

PEDUNCULI alterni; inferiores remouores, bracteis lanceo-  
lato-subulatis, concavâ, striatis, persistenti sifipatris.  
r-  
tiaUs sparsi, bracteis ovatis, acutis, concavis, mem-  
branaceis suffulti, breves, inferne attenuati.

PEDICELLI uniflori, bracteis parvis, ovatis, aCutis sus-  
tentati.

CALYX tripartitus: laciniis adpressis, corolla triplò bre-  
vioribus; subinferus, pulverulentus, canescens.

PETALA tria, punicea, lanceolata, erecta, superne reflexo-  
patentia, inferne convoluta, marcescentia, persistentia.

FILAMENTA sex, filiformia, longitudine petalorum, erec-  
ta. *Antherae* sagittatae, angustae, luteae.

GERMEN pyramidatum, obtusum trigonum, subsuperum.  
*Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* tria,  
divergentia.

CAPSULA pyramidata, calyce et petalis obvoluta, obtusum  
trigona, trisulca, trilocularis, trivalvis\*

SEMINA numerosa, oblonga, utrinque acimine subulate,  
longiusculo aucta.

*HABITAT* in *Andium* montibus ad *Chinchao* praerupta  
versus *Macora* praedium supra saxa inter runcationes.  
*JFLORJET* Julio, et Augusto.

*JSxplic. Icon.* 1 Calyx\*. V Calycis lacinia. 3 Flos absque  
calyce. 4 Petalum. 5 Pistillum cum staminibus et caly-  
cis basi. 6 Idem absque staminibus. 7 Capsula cum ca-  
lyce. 8 Eadem absque calyce. 9 Eadem aperta. 10  
Valvula cum seminibus receptaculo insertis. 11 Semina.

*PITCAIRNIA FERRUGINEA*.

4. P. scapo paniculato, panicula diffusa, foliis ensiformi-  
bus aculeatis, floribus recurvo-falcatis, corolla subpur-  
purea.

PLANTA perennis, prolibus plurimis ensiformibus, patra-  
fibus.  
RADIX fasciculata, longissima, filiformis/

SCAPUS unicus h singula prole, assurgens, teres, biul-  
naris.

FOLIA sibi invicem incumbentia, dispersa, ensiformia,  
longa, angusta, marginibus aculeatis.

PANICULA terminalis, maxima; composita paniculis par-  
tialibus diffusis, bracteis semiamplexicaulibus, ovato-  
lanceolatis, acutis, striatis, extus lanuginosis, ferrugi-  
neis stipatis.

PEDUNCULI subteretes, glabri?

PEDICELLI remoti, teretes, lanuginosi, apice recurvi, uni-  
flori, bracteis totidem ovatis, concavis, triplò brevio-  
ribus, striatis, semiamplexicaulibus, lanatis suffulti.

FLORES nutantes, recurvo-hicati.

CALYX, extus lanuginosus, ferrugineus, tripartitus, subinferus, persistens : laciniis lanceolato-subulatis, retusis, pollicaribus et ultra, curvato-falcatis\*

PETALUM, subpurpurea, basi nuda > id est absque squama, bi-tripollicaria, lineari-falcata, inter se convoluta\* striato-venosa, receptaculo inserta, glabra, marcescente spiritaliter seorsim contorta.

FILAMENTUM sex, subjilata, compressa, corolla pauld breviora \* receptaculo inserta. Antherae lineari-sagittatae, biloculares\*, longae, subincumbentes; defloratae spirales.

GERMEN superum basi infera, ovatum, glabrum. Stylus staminum longitudine, filiformis, triqueter. Stigmata tria, oblongo-linearia, plana, margine altero undulato crenato > inter se spiraliter contorta.

CAPSULA pyramidata, trigona, trisulca, angulis leviter sulcatis, trilocularis, trivalvis: vahulis ovatis, acutis, interius nervo tenui notatis; marginibus introflexis, dissepimenta fornicatis.

SEMINA numerosa, marginibus valvularum utrinque inserta, oblongiuscula, basi apiceque in tenuem setam terminata; receptacula marginalia, membranacea.

HABITAT in Peruviae collibus aridis prope Limar urbem ad Amuncaes sive Hamancaes et D. Christophori montes, et circa Lurigancho vici vias.

FLORET Majo, et Junio.

VVLGO : Car don de Lamas.

Obs. Iconem et specimina exsiccata in navis D. Petri Alcantarensis naufragio amisimus.

AECHMEA. Gen. pi. Flor. Per. et Chihp. 47.  
ICON, VIII

AECHMEA TANICULATA. ICON. CCLXIV.

A. scapo paniculato racemoso > Mis ensiformibus carinatis aculeatis

PLANTA perenni\*, prolifera, glaberrima. Proles plures, aggregatae. > ^

RADIX fasciculata, filiformis, longissima, fusi coloris.

SCAPUS, trigonulatus, u^cus, lateralis, erectus, ulnaris, teres, paniculatus, et plurimis racemis longis, multifloris composite terminatus.

FOLIA numerosa, imbricata, ensiformia, carinata, margine aculeata, subtus albicantia; exteriora gradatim breviora.

ACULEI incurvi, fulvescentes.

PANICULA magna, terminalis; in plurimos racimos divisa,

PEDUNCULI communes pedales et ultra, racemosi, bracteae lanceolatae, sesquipollicariam, striata, dependenti stipati, multiflori: partes sparsi, bi-triflori, ad basim mediumque rudimeffis 2-3 Florum abortivorum mucronatis; bracteaefonga, subulata, mucronata, deflexa suffulti.

FLORES intimi sessiles; terminate pedicellatus,  
Tm. IU.

CALYX inferior, aut potius Squama germen amplexans, monophylla, cyathiformis, leviter trifida aut tricrenata, subconvoluta, supernè ad basim fissa, striata, coriaceo-scariosa; crenaturâ intermedia mucrone rigido, subulato, longo terminata, persistens. Cal superior tripartitus, coriaceo-scariosus, persistens: laciniis margine in se invicem convolutis.

CoRoILA luteo-virescens, calyce quadruple longior.

ANTHERAE incumbentes, lutescentes.

SEMINA oblonga, compressiuscula, nigra, pulpâ molli nidulantia.

RELIQUA, ut in Charactere generico:

Obs. Floris partes in marcescentia spiraliter convolutae observantur.

HABITAT in Peruviae Andium nemoribus supra axbores versus Pozuzo locis imis calidis.

FLORET Septembri, et Octobri.

Explic. Icon. 1 Calyx superus et squama\* 2 Squama calycina. 3 Calyx germen coronans. 4 Petalum cum squamis. 5 Stamina. 6 Pistillum. 7 Capsula calyce coronata. 8 Eadem transversim secta. 9 Semina.

GUZMANIA.

CHARACTER GENEKICUS NATURALIS.

CAL. Perianthium coriaceum, tripartitum: laciniis ovatis, in se invicem convolutis; inferum\* persistens.

COR. Petala tria, linearia, obtusa, in tubum arete ednoluta, calyce duplo longiora, receptaculo inserta, ephemera, marcescentia, persistentia.

SI AM. Filamenta sex, receptaculo inserta, linearia, plana, corolla breviora, glabra, supernè in coronulam connexa. Antherae lineares, sulcatae utrinque acutae > in cylindrum coalitae, dorso filamentis affixae, biloculares longitudinaliter dehiscentes.

PIST. Germen pyramidale, obtusum trigonum. Stylus filiformis, triqueter, trisulcus, longitudine staminum. Stigmata tria, acuta, adpressa.

PER. Capsula pyramidalis, trigona / trisulca, trilocularis, trivalvis.

SEH. numerosa, oblonga, acuminata.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx inferus, tripartitus: laciniis in se invicem convolutis.

Petala tria, calyce longiora, in tubum arete convoluta. Filamenta sex, corolla breviora, receptaculo inserta. Antherae in cylindrum coalitae. Germen pyramidale, trigonum. Stylus trisulcus. Stigmata tria. Capsula trilocularis, trivalvis. Semina numerosa.

Obs. 1. Floris partes ad fructus maturitatem narcidac persistunt.

Obs. 2. Differt k Pourretiae Genere, cui affinius, habitu et praesertim laciniis calycis convolutis, obtusis; petalis in se invicem convolutis, ephemericis, linearibus; filamentis supernè connexis; antheris in tubum coalitis;

stigmatibus adpressis. Seminum insertio Characterem genericum omnino perficiet, quae nobis xnatura omnino videre non licuit.

*Obs. j.* Cum hujus plantae Characteris generic! notas cum reliquarum Pourretiarum fructificationis notis post *System, veg.* evulgationem denuo contulerimus; diligenter animadvertimus, quasdam notas illi inesse, quae ab eo Genere illam secernere nos cogunt, et novum Genus condere, licet Pourretiae affine, diversum tamen, quodque adeo Guzmaniam appellavimus.

Genus nuncupavimus *D. Anastasio Guzman*, Pharmacopeo industrio et sedulo plantarum, animalium, aliorumque corporum naturalium alacri per Americam peregrinationibus nostr& memoria ins ti tut is, scrutators

#### GUZMANIA TRICOLOR. ICON. CCLXI.

G. scapo tricolore, foliis inermibus.

*POURRETIA* scapo spicato tricolore, foliis ensiformibus inermibus. *Syst. veg. Flor. Perim. et Chil. torn. z. p. 82.*

PLANT A prolifera, perennis, proles 2-3, aut plures.

RADIX fusiformis, fibrillosa.

SCAPUS pedalis, erectus, teres; squamis ovato-lanceolatis, acutis vestitus.

FOLIA sibi invicem incumbentia, patula, ensiformia, ad basim valde ampla, canaliculata, lineata, integerrima, glabra; *interior a* sensim minora.

SPICA simplex, coarctata, pedalis, multiflora.

FLORES sessiles, imbricati, totidem bracteis suffulti.

BRACTEAE adpressae, uniflorae, concavae, erectae: *infiores* ovato-lanceolatae, angustiores, longiores, acutissimae, vix maculatae; *intermediae* latiores, ovatae, acuminatae, extus lineis longitudinalibus violaceis maculatae: *superiores* ovatae, breviores, parum acuminatae, miniatae.

CALYX pallidus.

<sup>9</sup> COROLLA alba, ephemera.

ANTHERAE luteae.

*HABITAT in Pertwiae montibus Pillao ad Chacahuqssi supra truncos arborum.*

*FLORET* Octobri, et Novembri.

*JExplic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petala in tubum convoluta. 4 Petala disjuncta. 5 Pistillum et stamina. 6 Stamina expansa. 7 Stamen. 8 Pistillum.

#### BONAPARTEA.

##### CHARACTER GENERICUS.

CAL. *Perianthium* inferum, persistens, hinc convexum, inde planum, diphyllum: *foliolis* oblongis, in se invicem convolutis; *exteriore* duplò latiore, semiprismatico, oblique bifido, laciniis 0 vat is, alterâ alteri incumbente; *interiore* integerrimo, concavo.

COR. *Petala* tria, in se invicem convoluta, lineari-lanceo-

lata, receptaculo affixa, marcid\*, persistentia.,

STAM. *Filamenta* sex, subulata, plana, basi **tenuissima**, receptaculo inserta, corollae longitudine <sup>^</sup> *Antherae* ve?\*-satiles, sagittatae, exsertae, bisulcae, biloculares, utriusque longitudinaliter dehiscentes.

PIST. *Germen* superum, pyramidale. *Stylus* filiformis, triquetus. *Stigmata* tria, oblonga, margine leviter fimbriata.

PER. *Capsula* ovato-pyraftiidata, trigona, trisulca, trilocularis, trivalvis: *valulis* simplicibus, cymbaeformibus, medio septiferis.

SEM. numerosa, oblongo-liliicaria, basi angustata, setâ Ion\* g& terminata. *Receptacilla* tria, linearia, sinibus columellae centralis, trialatae, longitudinaliter adiiata.

*Obs. J.* Hoc Genus k *Tillandsiae* Geneve, cui prae ceteris affine, diifert Calyce diphylo: Petalis in se invicem convolutis: Filamentis receptaculo insertis, basi tenuissimis: Antheris versatilibus: Stylo triquetro: Stigmatibus leviter fimbriatis: Capsulae valvulis simplicibus, medio septiferis: Seminibus set& terminatis: Receptaculis tribus linearibus <sup>^</sup> per sinus columellae centralism trialatae, decurrentibus.

*Obs. &* In *B. strobilantha* Calyx monophyllus, triquetus, trifidus; reliquis autem notis genericis cum *B. junceae* fructificationis partibus exacte congruit.

##### CHARACTER DIFFERENT\*ALIS.

CALYX inferus, diphyllus: foliolis convolutis. *Petala* tria, in se invicem convoluta. *Filamenta* receptaculo inserta. *Antherae* versatiles, exsertae. *Germen* pyramidale. *Stylus* triquetus. *Stigmata* tria, leviter fimbriata. *Capsula* trilocularis, trivalvis; valvulis medio septiferis. *Se\*mina* numerosa, setâ terminata. *Receptacula* tria, linearia, per sinus columellae centralis, trialatae, decurrentia.

##### HABITUS.

*Plantae* perennes ex Bromeliis, (*Tillandiarum* fer& habitu). *Radices* turbinatae, fibrosissimae, iibris verticillatim digestis. *Culmi* articulati, solidi, sUrplicissimi. *Folia* imbricata, ensiformia aut subulat<sup>^</sup>. *Spicae* aggregatae aut solitariae, terminales. *Flor& imbj^cati*, sessile, totidem bracteis amplexati.

Genus dicatum *Napokoni Bonaparte*, Gallicae Reipu\* blicae denuo constitutae Conditori, Primo Consuli, Parenti, Imperatori semper in vie to, Botanices omniumque fructuosarum Scientiarum et Artium Patrono, Religionis Assertori, de utroque orbe tandem pacato optime merito, Viro immortalis, et post hominum memoriam rebus gestis clarissimo.

#### BONAPAKTEA JVV<sup>VC</sup>MA. ICON. CCLXII.

1. B. foliis subulatis canaliculatis culmo longioribus, spicâ compositâ thyrsoided.

PLANTA perennis, furfure canescente obsita.

**RADIX** brevis, tirtbigata, fusca, supernè verticillatim fibrosissima, fibris bipullicaribus, flexuosis, divisis.  
**CULMUS** solitarius, sesquipedalis et ultra, erectus, solidus, teres, simplicissimus, undique foliosus, foliorum basibus convolutis omnino tectus.  
**FOLIA** imbricata, numerosa, culmo longiora, inaequalia\* subulata, canaliculata, basi amplissim&; *radicalia* patienti-reflexa; *intermedia* patula; *caulina* erecta.  
**SPICA** terminalis, composita spiculis 7-12, in thyrso forraam aggregatis.  
**SPICULAE** oblongo-lanceolatae, compressae, multiflorae; *inferiores* breviores.  
**FLORES** imbricati, distichi, sessiles > totidem bracteis amplexati.  
**BRACTEAE** oblongae, acutae, cymbaeformes, coriaceo-scariosae.  
**CALYX** coriaceo-scariosus > helvolus » diphyllus: *folioU exteriori* foliolium interius, oppositum, duplò angustius, amplexante.  
**PETALA** violacea, *k* basi ad apicem convoluta.  
**ANTHERAE** luteae.  
**CAPSULA** ovato-pyramiddta, calyce obvoluta, fusi colons\*  
**HABITAT** in *Peruviae Andium* nemoribus versus *Muña* vicum supra arbores et saxa locis imis calidioribus.  
**FLORET** Septembri, et Octobri.  
**VIRES ET USUS**: Ex succo spissamentum conficiunt, quo vulneribus medentur.  
*Explic. Icon.* 1 Flos integer, 2 Calyx. 3 Calycis foliolium exterius anticè conspectum. 4 Idem posticè visum. 5 Calycis foliolium interius. 6 Petala in se invicem convoluta. 7 Petalum. 8 Pistillum et Stamina. 9 Pistillum; 10 Capsula. 11 Eadem aperta, columellam et receptacula ab illa vi aliqui evulsa cum nonnullis seminibus divergentibus ostendens. 12 Valvula intus visa. 13 Columella centralis trialata, transversim secta, ut Alulae columellae et Receptacul hujus sinus adnata, **Seminum** insertio conspiciantur 14 Semina magnitudinis naturalis. 15 Semen parum auctum.

**BONAPAKTEA STROBILANTHA. ICOK\* CCLXHL**

2. B. foliis ensiformibus culmo brevioribus, spic^ simplicis strobiliformi.  
**RADIX** brevis, crassa, fusca, fibrosissima; fibris verticillatis, numerosis, filiformibus, flexuosis, fibrillis capillaribus undique obsita.  
**CULMUS** erectus, teres, articulatus, solidus, striatus, glaber, infern^ foliosus, supernè squamosus, bi-tripedalis.  
**FOLIA** imbricata, ensiformia, acuta, densè striata, supra glabra, subtus purpura^r^i^ f squamis fulvescentibus, furfuris instar, punctuâ, marginibus inflexis, amplexicaulia, infernè conyluto-vaginantia.  
**SQUAMAE** c^lpzdc^estientes^ oblongo-lanceolatae, convolutovaginantes, adpressae, striatae, squamulis furfuraceis exterius punctatae, purpurascetes.

**SPICA** solitariaj terminalis, ovata, strobiliformis.  
**FLORES** plures, imbricati, sessiles, totidem bracteis distincti.  
**BRACTEAE** ovatae, acumine brevi, margine superiore pureae, striatae; *nonnullae intermediae* retu&; *exteriores* acutae.  
**CALYX** oblongus > triqueter, coriaceo-scariostis, trifidus; *laciniis* in se invicem convolutis, incisuris obliquis.  
**PETALA** tria, alba, laminis oblongo-obovafi^, patentibus# unguibus linearibus, in tubi formam convolutis.  
**FILAMENTA** sex, subulata. *Antherae* luteae.  
**CAPSULA** trigona, paleacei colons, calyce obVoluW,  
**HABITAT** in *Peruviae Andium* nemoribus supra arbores in silvis *Chicoplaya*, imis locis.  
**FLORET** Januario, et Februdrio.  
*Explic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petala in se invicem convolute 4 Petalum; 5 Pistillum at Stamina. 6 Pistillum. 7 Capsula. 8 Eadem aperta. 9 Columella centralis, trialata, parum iacta et transversim secta \* ut Alulae columellae, Receptacula sinus columellae adnata et Seminum insertio conspiciantur. 10 Semen auctum.

**TILLANDSIA.**

**CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.**

**CAL**, *Perianthium* tripartitum: *laciniis* oblongo-lanceolatis in se invicem semiconvolutis; inferum, persistens.  
**COR**. *Petala* tria f spathulata \* calyce longiora, supernd patienti-reflexa i receptaculo inserta.  
**STAM**. *Filamenta* sex, filiformia, receptaculo inserta. *Antherae* incumbentes, ovato\*cordatae> biloculares.  
**PIST**. *Germen* ovatum, trisukum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* trifidum.  
**PER**. *Capsula* oblongo-linearis s acuminata, trisulca f trilocularis, trivalvis: *vahulis* duplicatis, marginibus introflexis, dissepimenta conficientibus, cymbaeformibus, tandem expansis; *exterioribus* coriaceis; *interioribus* paulò latioribus, callosis, laevigatis, nitidissimis.  
**SEM**. numerosissima, oblonga, fundo capsulae inserta, pilis paucis coadunatis longe stipitata, pappo pilosissimo obvallata.

**TILLANDSIA TETRANTXA. ICON. CCLXV,**

1\* T. erecta, pedunculis reflexis quadrifloris.  
**PLANTA** herbacea, perennis.  
**RADIX** fibrosa: *radicalae* numerosae, fibrillosae, foscae.  
**SCAPUS** solitarius, foliis paulò longior, spathis plurimis vestitus, teres, flexuosus.  
**FOLIA** radicalia, infern& in se invicem convoluta in utriculum, *hi* medio ad apicem divergentia, patientia, lanceolato-ensiformia, ampla, apicibus reflexis, punctis purpureis maculata.  
**SPATHAE** alternae, subimbricatae, lanceolato-ovatae, acu-

tae, roseo-puniceae: *inferiores* erectae, concavae, apice revoluta: *floruitis* deflexae, subcymbaeformes.

PEDUNCULUS unicus, ex singulae spathae axilla, declinatus, quadriflorus.

FLORES subsessiles, gemino ordine.

CALYX luteus, coriaceus, tripartitus; *laciniis* oblongis, in se invicem convolutis; inferus, persistens.

PETALA tria, violacea, inferne convoluta, supernè patula, oblongo-cuneiformia, acuta, marcescentia, ephemera.

FILAMENTA sex, receptaculo inserta, petalis breviora, planiuscula. *Antherae* incumbentes, luteae.

STYLUS brevis, trisulcus. *Stigmata* tria.

CAPSULA trigona, trisulca, pyramidata, trilocularis.

SEMINA numerosa.

HABITAT in *Andium* nemoribus, supra arbores et saxa ad *Munã* tractus.

FLORET Julio, et Augusto\*

*Obs.* Cum pluit, cavitas seu utrunculus ab omnium foliorum convolutione formatus aqua repletur, quam per plures dies retinet, quousque evaporatione exhalatur.

*Exflic. Icon.* 1 Calyx. 2 Petala. 3 Stamina. 4 Pistillum. 5 Capsula. 6 Eadem aperta cum seminibus. 7 Semen cum pappo.

#### TILLANDSIA RVBRA. ICON. CCLXVL

a. T. panicula simplici rubra, spicis indivisis » foliis ensiformibus subacuminatis.

PLANTA perennis, glabra. *Proles* plures aggregatae, con-similes.

RADIX fibrosa s *fbris* filiformibus, longiusculis, pallescentibus.

SCAPUS erectus, solitarius, teres, bi-tripedalis; inferens squamis alternis, spathaeformibus, vaginato-convolutis, acuminatis » striatis, amplexicaulibus, sesquipollicaribus tectus; supernè paniculatus.

FOLIA radicalia, sibi invicem incumbentia; *exteriora* gradatim longiora, patentia-reflexa, ferè bipedalia; *interiora* erecta: *omnia* subtus albido-argentea, lucida, supra dilutè viridia, ensiformia, subacuminata, striata: *majora* subtus versus basim minutis punctis vix nudo oculo conspicuis maculata.

PANICULA sesquipedalis, erecta, rubicunda, composita spicis plurimis; alternis, simplicibus, oblongo-lanceolatis, divergentibus, bracteis oblongis, acuminatis, rubris, cymbaeformibus, pollicaribus stipatis.

SPICAE bipalmes, sessiles, complanatae, multiflorae.

FLORES alternatim distichi, imbricati, sessiles, totidem bracteis amplexati.

BRACTEAE oblongae, carinatae, obscure rubrae, apice lutescentes.

CALYX rubro-lutescens, bractee longitudine.

PETALA tria, parva, purpureo-violacea, a medio ad apicem patentia-reflexa, ephemera, marcida, persistentia.

CAPSULA oblonga, pallescens: *vahylis* interioribus extus scabris » marginatis, intus atris, nitidis.

SEMINA numerosa » linearia, fulva, stipite papposo piloso.

HABITAT in *Peruviae* praeruptis calidis a *Tarmae* tractus.

FLORET Martio, et Aprili.

VIRSACULE *Huthle*, quod sonat *Hueccle*\*

*Exflic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Petalum. 3 Stamina. 4 Pistillum. 5 Capsula in calyce. 6 Capsula. 7 Eadem aperta cum valvulis internis externisque, fit semina ostendens. 8 Semen pappo obvolutum. 9 Idefti pappo explicato. I o Idem absque pappo, setis stipatum.

#### TILLANDSIA MACULATA. ICON. CCLXVII.

3. T. panicula composite rubicunda, spicis subdivisis, foliis lanceolato-ensiformibus maculatis.

PLANTA perennis, glabra, saepe omnino rubicunda, aliquando prolibus nonnullis.

RADIX fasciculata, filiformis, fibrillosa.

SCAPUS solitarius, ferè tripedalis, erectus, rubicundus, articulatus, simplicissimus, supernè paniculatus; *Squamis* ad genicula ovatis, acutis, striatis, amplexicaulibus; *inferis* convolutis, adproximatis 3 *superis* remotioribus, brevioribus.

FOLIA radicalia, sibi invicem incumbentia, lanceolato-ensiformia, obtusa cum acumine, revoluta, striata, utrinque nitida, canaliculata, maculis roseis rubro-purpurascensibusque: *exteriora* a gradatim majora, patentiora.

PANICULA sesquipedalis, rubicunda composita spicis alternis, subdivisis, bracteis suffultis\*

SPICULAE patulae, pollicares, multiflorae, bracteis ovato-lanceolatis, acutis, semiamplexicaulibus, concavis, adpressis, striatis, stipatae.

FLORES alternatim distichi, imbricati, sessiles, totidem bracteis, concavis, oblongis, acutiusculis distincti.

BRACTEAE et CALYCES rubicundi.

PETALA violacea, inferne convoluta, supetacè patula, ephemera, parva, marcida, persistentia.

CAPSULA oblonga, pallescens: *vahulis internis* extus scabris.

SEMINA numerosa, linearia, fulva, stipite piloso papposo.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus, praesertim ad *Munã, Ckacla, Pozuzo, Chinchao* et *Cuchero* tractus supra arbores et saxa.

FLORET Julio, Augusto et Septembri.

PERNACULE *PuccarHuehle*, id est *Huehle encarnado*.

*Obs.* Aqua pluvialis in foliorum urceolo colligitur et diu servatur. Indi hanc Speciem super parietes et templorum porticus transferunt, ubi facile radices agunt, vigent et ornamento per totum annum inserviunt.

*Exflic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Petalum. 3 Stamina. 4 Pistillum. 5 Capsula in calyce. 6 Ea?jr-4pe/ti cum valvulis internis externisque, et semina ostendens. 7 Valvula duplex intus conspecta. 8 Semen cum pappo.

*TILLANDSIA BI\*\*ORA*. ICON. CCLXVIII *Ftg. b.*

4. T. scapo racemoso, floribus geminis, foliis ensiformibus acyctis\*

PLANTA perennis, glabra, saepe prolifera.

RADIX fasciculata, fibris filiformibus.

SCAPUS unicus, simplicissimus, sesquipedalis, erectus, teres, squamis alternis, lanceolatis^ acutis, striatis, amplexicaulibus: supernè racemosus.

FOLIA ensiformia, acuta, sibi invicem incumbentia, subaequalia, erecto-patula, striata, exterior a parum recurva.

RACEMUS simplex, semipedalis.

FLORES alterni, gemini, breviter pedicellati, spathis longis, lanceolatis, acutis, concavis, striatis, apice viridipallescens recurvis stipati.

CAPSULA oblonga, pollicaris, recta, ocracei coloris.

SEMINA numerosa, linearia, stipite papposo piloso.

HABITAT in Peruvia Andium, ad Munã tractus.

Obs. Augusto, et Septembri Plantas fructibus tantum onustas invenimus\*

Explic. Icon. 1 Capsula in calyce. 2 Capsula. 3 Eadem aperta cum valvulis internis externisque, et semina ostendens. 4 Valvula interior. § Sfcmina cum pappo.

*TILLANDSIA PARVIFLORA*. ICON. CCLXIX,

5. T. panicula simplici 3-7spiculis, floribus parvis distichis, foliis subulatis basi amplissimã.

PLANTA perennis, prolibus nonnullis.

RADIX fasciculata, fibrosa, flexuosa, dilutè fusca.

SCAPUS erectus, solitarius, simplicissimus, teres, gracilij pedalis, parum declinatus, purpureus, glaberrimus, squamis alternis, subulatis, canaliculatis, amplexicaulivaginantibus, aliquantulum remotis; canescentibus.

FOLIA sibi invicem incumbentia, subimbricata, subulata, canaliculatè, divergentia, recurva, a-3palmaria, striata, canescentia, squamis furfuraceis densissimis.

PANICULA terminalis, ex j-7 spicis, alternis, distichis composita\*

Spica^jemetotae, divergentes, patulae, multiflorae, bracteis ovato-lanceolatis, acutis, incanis, brevibus sustentatae, breviter pedunculatae, rachi complanata, incant&I flexuosi.

FLORES alterni, distichi, sessiles, parvi, bracteis totidem ov&ctis, acumine minimo, concavis, calyce duplò brevioribus.

CALYX coriaceus, pallescens, subtriqueter, laciniis in se invicem semiconvolutis.

PETALA tria, calyce duplò longiora, supernè patula, ephemera, albida.

CAPSULA linearis, calyce octuplò longior, acuminata, trilocularis, hvdLv-n&ahulis internis extus laevibus, patlescentibus, intus obscurè purpureis nitidis.

SEMINA lineari-oblonga, pappo piloso, rubicunda.

Tom. III

HABITAT in Peruvian Andium nemoribus supra saxa in Munã circuitu.

FLORET Augusto, Septembri et Octobri.

Explic. Icon. 1 Bractea floris. a Flos integer. 3 Petala. 4 Stamina. 5 Pist^lum. 6 Capsula. 7 Eadem aperta cum valvulis internis externisque, semina manifestans. 8 Semen pappo obvolutum. 9 Idem pappo expanso. x o Semen setis stipatum.

*TILLANDSIA HEPTANTHA\**

6. T. spic& septemflor& distichd, petalis albis apice viola\* ceis, foliis ensiformi-subulatis acutissimis.

PLANTA perennis, prolibus nonnullis aggregatis.

RADIX fibrosa.

SCAPUS subpedalis, erectus, simplicissimus, squamis oblongis, semiamplexicaulibus, acutis\*

FOLIA sibi invicem incumbentia, subimbricata, ensiformi-subulata, acutissima, canaliculata, utrinque incana, subtomentosa, integerrima.

SPICA terminalis, simplicissima, subseptemflora.

FLORES distichi, sessiles, bractea lanceolato-oblonga, concava, purpureo-vfolacea.

PETALA alba, apice violacea.

CAPSULA oblonga, obsoletè trigona, basi acuta, pappo capillari, multiradiato, rufa.

SEMINA oblonga.

HABITAT in Peruviae praeruptis calidis, ad Tarmac et Huanuci Provinciarum tractus supra saxa et arbores\*

FLORET Junio, Julio et Augusto.

*TILLANDSIA WRPVREA*. ICON. CCLXX. *Fig. a.*

7. T. panicula^ pbiystachys^ rosace^, floribus distichis, petalorum laminis purpureis, foliis ensiformi-subulatis recurvis.

PLANTA perennis, prolibus numerosis, aggregatis, pro^cumbentibus, radicanibus\*

RADIX ramoso-fibrosa, fusca.

SCAPUS solitarius, pedalis, erectus, teres j simplicissimus, glaber, squamis alternis, subulatis, longis, canaliculatis; infernè latis, amplexicauli-vaginantibus, convolutis, k nodo ad nodum incanis.

FOLIA sibi invicem incumbentia, subvaginantia, ensiformi-subulata, canaliculata, divergent^, teflexa, bi-tripalmaria, canescentia, squamulis furfuris instar densissimis.

PANICULA terminalis, rosei coloris, spicis 5.9, alternis composita, bracteis ovatis, acutis, concavis, striatis, incanis.

SPICAE oblongo-lanceolatae, pedunculatae, multiflorae.

FLORES distichi y imbricati, sessiles, bracteis oblongis, concavis, roseis stipati.

CALYX oblongus, roseus; laciniis convolutis, striatis.

PETALA infernè convoluta, superbè patentia, tmguibus

albidis, laminis obscure purpureis.

CAPSULA oblongo-cylindrica, acuminata, pallescens: *valvulis interioribus* extus levibus, intus purpureo-atris, nitidis.

SEMINA numerosa, fulvescentia, stipite papposo-piloso.  
-HABITAT in *Peruviae* saxosis et arenosis locis, copiose in *Limae*, *Huarochei* et *Cantae* collibus et tractibus.

FLORET Junio, et Julio.

VULGO in *Lima* nuncupant *Car do de Lomas*.

Explic. Icon. 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Petala. 4 Stamina. 5 Calyx in fructu. 6 Capsula. 7 Eadem aperta valvulas internas externasque, et semina manifestans. 8 Valvula cum seminibus basi convoluta. 9 Eadem basi expansa. 10 Semen cum pappo explicato. 11 Idem pappo obvolutum. 1 a Idem setulis stipatum.

TILLANDSIA SESSIZIFZORA. ICON. CCLXXI.

Fig. b.

8. T. scapo splcato simplici, floribus solitariis sessilibus\* foliis sublingulatis retusis.

PLANTA biennis, glabra.

RADIX fibrosissima, capillaris, luteo-fusca.

SCAPUS pedalis, erectus, gracilis, teres, foliis duplo longior, articulatus, squamis vaginaeformibus, convolutisj remotis, oblongis, obtusis, striatis.

FOLIA radicalia, sibi invicem incumbentia, planiuscula, sublingulata, retusa, striata, ut plurimum tripalmaria\* latitudine pollicis, exteriora gradatim breviora.

SPICA terminalis, simplex, bipalmaris, erecta.

FLORES alterni, solitarii, sessiles, bracteis totidem ovatis, acutis, concavis suffulti.

CALYCIS lacinae ovaes, obtusae, striatae.

CAPSULA ovata, acuta, trivalvis: *wahulis* exterioribus paleaceis, interioribus interne violaceo-atris\*

SEMINA fulvescentia, lineari-oblonga, stipite papposo; vilis helvolis.

HABITAT in *Peruviae* locis calidis ad *Huanuci* Provinciae tractus.

Obs. Novembri, et Decembri hanc Speciem fructu onustum offendimus.

Explic. Icon. 1 Semen pappo obvolutum. a Idem pappo expanse 3 Idem setulis stipatum.

TILLANDSIA CAPILLARIS. ICON. CCLXXI.

Fig. c.

9. T. pedunculo subunifloro capillari foliis triplo longioribus glabro, foliis lineari-subulatis, caule dichotomo.

PLANTA caespitosa, prolibus numerosis, aggregatis, incana, squamis minimis, firfuraceis, densissimis tecta.

RADIX brevis, fibrosa, capillaris, albido-fusca.

CAULES dichotomi, foliis vestiti, i-2palmares.

FOLIA imbricata, disticha, confertissima, lineari-subulata, erecto-patuaia, tandem reflexa, canaliculata, basi striata, semiaxplexicaulia.

PEDUNCULI axillares, erecti, foliis triplo longioribus, leviter striati, capillares, glaberrimi, uniflori, rarius biflori, versus basim unifolii, superne nudi.

BRACTEA solitaria, oblonga, nervosa, glabra, convoluta.

CALYX tripartitus: laciniis convolutis, coriaceo-scariosis, atro-violaceis.

PETALA calyce vix longiora, albida.

ANTHERAE lutescentes.

CAPSULA linearis, calyce duplo longior, trivalvis: *wahulis exterioribus* pallescentibus, interioribus callosis, nitidis, atro-violaceis.

SEMINA oblongo-linearia, stipite piloso, albo.

HABITAT in *Peruviae* locis calidis, copiosus in muris et supra arbores et saxa.

FLORET Novembri, et Decembri.

PERNACULE *Huachuacasso* et *Huayhuafu*.

Obs. Differt k *Tillandsia recurvata*, cui affinium, prolibus numerosis magis leprosis; caulibus dichotomis, foliis confertissimis, latioribus, brevioribus, erecto-patulis, basi angustis; scapis capillaribus, foliis triplo longioribus, nitidis glaberrimis, bractea solitaria, uniflora, nuda, obtusa, convolute; capsula virescente.

Explic. Icon. 1 Semen pappo incarceratum. 2 Idem pappo explicato. 3 Idem setulis stipatum.

ULJLANDSIA RECVTRVATA. ICON. CCLXXI. Fig. a.

10. T. pedunculo bifloro, foliis paulo longiori leproso, foliis subuiatis declinatis erectisque.

TIZZANDSIA (*recurvata*) foliis subuiatis scabris reclinatatis, culmis unifloris gluma biflora LINN. *SJ>. flant. torn. 2. p. y.*

Viscum Caryophylloides minus foliis pruinae instar candidantibus flore tripetalo purpureo, semine filamentoso. SLOAN. *Jamah, hist. z. p. igo. tab. zzz.f. z.*

PLANTA caespitosa, numerosis prolibus aggregatis, palmariis, erectis, bifidis simplicibusque, furfure canescente undique tectis.

FOLIA alternatim disticha, imbricata, basi latiora, subulata, supra canaliculata: inferiora recurvata; intermedia patentia, subhorizontalia; superiora erecta\*, longiora.

PEDUNCULI solitarii, filiformes, foliis paulo longiores, erecti, obsolete striati, versus basim unifolii, biflori.

BRACTEAE tres, flores amplexantes, lanceolatae, acutae, erectae, adpressae; exteriori majori, acutiori.

CALYX in flore purpurascens.

PETALA subviolacea.

ANTHERAE incarnatae.

CAPSULA linearis, cylindrica, calyce feri triplo longior: *valvulis duplicatis; exterioribus* albido-palleaceis; interioribus purpureo-fulvescentibus\*5.

SEMINA fulva, stipite papposo piloso\*5.

HABITAT in *Peruviae* locis calidioribus, copiosus in *Huanucit Tarmae* Provincis supra arbores, saxa et parietes-



i<sup>o</sup> Afr Decembri, # Januario.

VERNACULE *Huayhuaco* et *Salvage macho*.

JJirs: Incolae adversus haemorrhoidas plantam contusam et axungia suilla leviter coctam adhibent.

Obs. Addere placuit hujus plantae Iconem ex Sloane certe exactiorem quae aliunde fructificationis partibus caret.

JExplic Icon, i Semen pappo incarceratum. 2 Idem pappo expanse 3 Idem setulis stipatum.

**TILLANDSIA VIRESCENS.** ICON. CCLXX. Fig. b. b.

11. T. pedunculo unifloro foliorum longitudine, bracteis solitaria convolute, foliis lineari-subulatis, capsula virescente.

PLANTA caespitosa, pumila > leprosa, canescens 5 proli- bus numerosis, pollicaribus.

RADIX fibrosa, brevissima\*

FOLIA imbricata, disticha, lineari-subulata, inferne cauli adpressa, superne divergentia, retiexa, basi striata.

PEDUNCULUS axillaris, solitarius, longitudine foliorum, uniflorus.

BRACTEA solitaria, patula > uniflora, oblonga, convoluta, striata.

CALYX paleaceus, brevis.

PETALA vix calycem superantia, apice patula.

CAPSULA calyce duplo longior virescens, uivalvis: wal\*  
\*vulis interioribus purpureo-atris.

SEMINA minima, fulvescentia, pappose

HABITAT in Peru-viae praeruptis calidis, frequenter in Huanuci Provincia.

FLORET Decembri, et Januario.

VERNACULE *Huachuacso* et *Huayhuago*.

JExplic. Icon. 1 Semen pappo obvolutum. 2 Idem pappo expanso. 3 Idem setulis stipatum.

**TILLANDSIA USNEOIDES.**

12. T. pedunculo unifloro brevi, caule ramoso filiformi, flesuoso pendulo, foliis subulato-filiformibus.

TILLANDSIA (*usneoides*) filiformis ramosa intorta sca- hc% LINN. SJ>. pU torn. 2. f.g.

Viscum Caryophylloides, tenuissimum, è ramis arborum tunsci in modum dependens, foliis pruinae instar candicantibus, flore tripetalo, semine filamentoso. SLOAN. *Jamaic. 77. Hist. i.p. 191. Jig. 2. 3.*

PLANTA perennis, canescens, squamis furfuris instar densissimis scariosis undique tecta; numerosis proli- bus aggregatis, ramosis, longissimis, dependentibus.

RADIX tenuis, capillaris.

CAULIS teres, flexuosus, laxis, 2-4pedalis, filiformis; articulationibus attenuatus, compressus.

RAMI consimiles.

FOLIA alterna in caule, in ramulis approxima- ta, cylindrico-subulata, ferè capillaria, flexuosa, vagi- nantia.

PEDUNCULI oppositifolii, solitarii, h vaginis foliorum, uni- flori, ad apicem diphylli; folio altiori brevissimo.

CALYX coriaceus, foliolis in se invicem convolutis.

PETALA tria, purpurea.

CAPSULA oblongo-linearis, leviter trigona, 3valvis; vul- vulis duplicatis; exterioribus albicantibus; interioribus purpureo-fulvis.

SEMINA oblongo-linearia, dilute fulva, papposa.

HABITAT in Peruviae praeruptis calidis, passim in Tar- mae, Huanuci et Panatahuarum Provinces supra ar- bores, frutices, cactos, et saxa, praesertim supra Achras, Lucuma, Pyrum Mai um et Laurum Persea.

FLORET Octobri, Novembri et Decembri.

VERNACULE in Tarma *Salvage* et *Cahopra*; in Huanuco *huachuacso*, *Huayhuaco* *Salvage*, *Sahagina* et *Barbasco*: in aliis Americae Provinciis *Barbas* dicitur.

Usus: Incolae ad haemorrhoidas sanandas plantam contu- sam, et axungie suillae incoctam frequenter adhibent, et plantis bene exsiccatis pulvinaria, culcitrae et stragulae replent. Planta certe ad vitrea vasa, ova, fructus edule- les et varia utensilia accommodanda et transportanda perutilis. *Bkc* plantae fructus nomine vernaculo nuncupatos *Paitas*, *Cjifrfmo/as*, *Anonas*, *Guanabanas*, *Lucumas*, *Liruelas dt. Frayle*, *Platanos*, *Caimitos*, *Mamtyes* et *Pinas*, sive *Ananas* involvunt, ut omnino snaturescant et molles fiant\*

**TRADESCANTIA PARVIFLORA.** ICON. CCLXXII. Fig. b.

I. T. repens, foliis ovato-oblongis, floriferis subcordatis, pedunculis a-3ms, floribus umbellatis involucratis hexandris.

PLANTA herbacea, perennis, ut plurimum bipedalis.

RADIX fibrosa, dilute fusca, fibrillis tenuissimis undique obvallata, ad caulium articulationes verticillatim digestis.

CAULES pluresi diffusi, teretes, repentes, leviter striati glabri, ramosi, geniculati, purpureo-violacei, hinc inde virescentes, parum assurgentes, cavi.

RAMI consimiles: teneri incurvati.

FOLIA alterna, vaginantia, subtus purpureo-violacea, villosa, supra glabra, utrinque nitida, margine ciliata, undulato-repanda, obscure 7-9-1 inervia, leviter striata, ut plurimum sesquipollicaria: inferior a ovato-oblonga, *zcutaiforalia* subcordata.

VAGINAE membranaceae, bilineares, striato-nervosae, tubulosae, hirsutae.

PEDUNCULI axillares terminalesque, binis ternisque, semipollicares, villosi, 4-7-ori, teretes, hirsuti, columellae brevi insidentes, umbellam bifidam, aut trifidam constituentes, vaginis totidem membranaceis, ciliatis  
• cincti.

CPSIDICELLI breves, basi attenuati, inaequales, umbellati, bracteolis totidem minimis, subrotundo-ovatis, mem\*

branaceis, sibi invicem incumbentibus, ciliatis involucri.

CALYX inferus, persistens, triphyllus: *foliolis* ovalibus, concavis, parum inaequalibus, villosis, purpureo-violaceis, in flore patulis, in fructu conniventibus.

PETALA tria, ovata, calyce vix breviora, aequalia, alba, patentissima.

FILAMENTA sex, capillaria, erectiuscula, apice curvata, quorum tria longitudine petalorum, villosa, supernè incassata; tria reliqua alternantia, duplo breviora, glabra. *Antherae* omnes luteae, oblongae, utrinque emarginatae, incumbentes, biloculares.

GERMEN subrotundo-ovale. *Stylus* brevis. *Stigma* leviter trilobum.

CAPSULA subrotundo-ovalis, acuminè minimo, calyce et corolla marcida obvoluta, obscure trigona, trisulca, trilocularis, apice trivalvis, *valvulis* medio septiferis.

SEMINA pauca, parva, dilute fusca, compressa, subdeltoformia, utrinque radiatim striata, hinc umbilicata, inde dorso prominulo, quo dissepimentis adhaerentia.

HABITAT in *Peruviae* locis imis, petrosis, calidis et humidiusculis, passim ad *Pozuzo* et *Huanuci* tractus.

FZORJET Augusto, Septembri et Octobri.

Obs. Ob iconis figuram *Tradescantiae multijlorae* *Jacquin Coll. vol. j. jp. s.a.6. ic. 30.8.* haec nostra planta cum ea omnino congruere videtur, sed in descriptione ab illa notis sequentibus discrepat: *Folia* subtus villosa, purpureo-violacea: *Vaginae* undique hirsutae: *Pedunculi* 2-3nque, columellae aut basi brevis insidentes, umbellam 2-3fidam constituentes, vaginis totidem membranaceis ciliatis cincti: *Pedicelli* inaequales, umbellati, bracteolis, sive vaginulis totidem, sibi invicem incumbentibus involucri: *Calyx* aliquantum inaequalis: *Petala* calyce paulo breviora, marcescentia: *Stamina* omnia fertilia; *tria* tribus hirsutis dimidio breviora: *Antherae* omnes luteae: *Semina* hinc umbilicata, inde dorsalia. Cl. *Jacq.* in icone nee radicularum articulationum verticillatas, neque folia undulato-repanda expressit, et *stamina* tria glabra, nimis multo breviora, quam tria villosa et antheris violaceis ornata; praeterea in descriptione refert caules quadripedales esse, folia lanceolato-ovata, pedunculos ebracteatos, et petala calyce longiora. Planta tamen nostra eadem cum *Jacq.* specie esse videtur, et fortasse diversa a *Tradescantia multiflora* *Stroartz nov. plant. gen. et spec. p. 577 n. a. m.* *Svartz* plantam suam erectam foliis cordatis, pedunculis congestis, et floribus triandris describit.

Explic Icon. 1 Umbella. 2 Calyx. 3 Petala. 4 Stamina. 5 Pistillum. 6 Capsula aperta. 7 Semina magnitudinis, naturalis. 8 Semina aucta.

TRADESCANTIA LATIFOLIA. ICON. CCLXXII.

Fig. a.

2. T. caule erecto simplici, foliis lanceolato-ovatis ova-

tisque, floribus terminalibus subumbellatis 5-7JMS involucri.

PLANTA herbacea, annua, sesquipedalis.

RADIX fibrosa, tenuis\*

CAULIS erectus, simplex, aliquando ramusculo uno alterove axillari, brevi, teres, geniculatus, ruber, praesertim ad articulationes, leviter striatus, à geniculo ad geniculum linea villosa decurrente.

FOLIA alterna, remota, vaginantia, subpetiolata, lanceolata-ovata ovataque, acuta acuminataque, 9-nervia, utrinque glabra, margine breviter ciliata: vaginae membranaceae, ciliatae, breves, amplae, truncatae.

FLORES terminales, 5-7, subumbellati, foliolis totidem brevissimis, ovatis involucri.

PEDUNCULUS teres, hirsutus; villis glandulosis.

PEDICELLI inaequales, villosi; villis glandulosis.

CALYX hirsutus, viscosus > virescens.

PETALA violacea.

ANTHERAE luteae.

STYLUS incurvus.

CAPSULA oblonga, pallescens.

SEMINA tria in singulo loculo, intermedium cubicum, reliqua trigona\*

HABITAT in *Peruviae* collibus ad *Chancay* Provinciam, versus *Torreblanca*, *Jequan* et *Pasamayo*, *Lachay* et *Huaru* tractus; copiosè etiam provenit in montibus *Lima* et *Lurin*.

FLORET Julio, Augusto et Septembri.

Ex flic. icon. 1 Calyx. a Petala. 3 Stamina, 4 Pistillum. 5 Capsula valvulis patentibus. 6 Semina.

## LORANTHUS. LINN. Gen. pi p. 233.

### CHARACTER GENERICUS DIFFERENTIATUS.

CAL. *Perianthium Fructus* inferum, polymorphum: vel potius *Bractea* floris polymorpha.

*Perianthium Floris* superum, tubulosum: sive *Margo* brevis, concavus.

COR. *Petala* sex, lineari-spathulata, aequalia, medio ad apicem divergentia, revoluta; infernè agglutkata.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, ultra medium petalorum inserta, eisque paulo breviora. *Antherae* oblongo-lineares, incumbentes, resupinatae, biloculares, utrinque dehiscentes.

PIST. *Germen* ovale, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, aliquantisper persistens. *Stigma* simplex, obtusum, minimum.

PER. *Bacca* ovalis, monosperma, umbilicata, calyce coronata.

SEM. ovale, pulp\* viscosè obvolutum.

Obs. 1. *Perianthium Fructus*, quod *Bractea Floris* potius dici meretur, in *Lorantho gariffu*, glauco, lanceolato, elliptico, punctato, heterophyllo, sarmentoso, acuminato, verticillato et retroflexo est *Squama*

ovata, integer rim\*: in Lor. tetrandro *Squama* tripartita : in Lor. dichotomo et cuneifolio *Squama* cyathiformis: in Lor. acutifolio et polystachyo *Margo* semicircularis tumidus: in Lor. ovalifolio tandem Perianth, fructus abest.

Obs. 2. *Perianthium Floris* omnium Loranthis specierum est *Tubulus* brevis aut *Margo* magis minusve exsertus, concavus, integerrimus, aut crenatus, vel dentatus.

Obs. 3. Corolla in Lor. dichotomo\* 6fida; in Lor. cuneifolio 6partita; in Loranthis grandifloro, glauco, et verticillato 6fida, pentandra; in Lor. tetrandro 4fida, saepe 5 fida, sed semper tetrandra; in Lor. lanceolato corolla hexapetala, aliquando 7-8petala, totidem staminibus praedita: in reliquis speciebus corollas hexapetalas, hexandras offendimus; quamquam saepe numerus in nonnullis floribus observatur 5narius et 7narius. Corolla in aliis speciebus longissima, in aliis brevissima: in plerisque Petala basi contigua, distincta et segregata decidunt, in quibusdam usque ad medium ita agglutinata sunt, ut corollae verè monopetales dici possint, praesertim quia cum sponte cadunt, ab unico latere usque ad basim finduntur; has omnes anomalias in descriptionibus adnotare curavimus.

Obs. 4. Bacca in plerisque speciebus ovalis; in nonnullis subrotunda est. Baccae omnium nostrarum Loranthis specierum calyce sunt coronatae: Ant; Laur. Juss. in *Gen pi p. si\**. Lor. Baccam non esse coronatam exposuit.

Obs. 5. In differentiis specificis pro calyce infero bracteam descripsimus.

HABITUS.

Frutices parasitici praeter *Loranthum functatum*, ramosi. Folia opposita, alternave aut verticillata, crassa, venia; aut pinnatisve; inregerrima. Pediculi terminalis axillaresque, racemosi, aut corymbosi, vel spicati, sive uni-2-3flori. Flores plerumque terni, dependentes, nutantes aut erecti.

LORANTHUS GRAKVI FLORUS. ICON. CCLXXIIL Fig. a.

I. L. floribus corymboso-racemosis pentandris, bractea ovata concava, foliis ovalibus.  
FRUTEX parasiticus, a-6pedalis, glaberrimus, pulcher.  
RADIX ramosa, fibrillosa.  
CAULIS dependens, teres, dilute viridis.  
KAMI consimiles.  
FOLIA opposita, breviter petiolata, ovalia oblongo-ovata, que, integerrima, crassa, parum venosa, supra nitidiuscula, plana.  
FLORES terminales, subcorymbosi, tandem racemosi, dependentes.  
PEDICELLI oppositi, breves, uniflori.  
CALYX Fructus; *Squama* ovata, concava integerrima,  
Tom. UZ

germine duplo longior: *Floris* cyathiformis, brevis quinque-dentatus.

COROLLA bipalmaris, semiquinquefida, quinquesulcata, longitudinaliter usque ad basim ab unico latere in decidentia scissa.

FILAMENTA quinque, filiformia. *Anthrat* linear-oblongae, luteo-virescentes.

STYLUS puniceus, corollae vix longior.

BACCA ovalis, caerulea, olivae fructus magnitudine.

SEMEN ovale, album.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus, versus *Pozizo*, *Munã* et *Pillao* vicis supra arbores.

FLORET \$L Julio ad Septembrem.

VERNACULE *Hatun-Mocma* et *Hatun-Mucma*.

Explic. Icon. 1 Corolla scissa cum staminibus.

LORANTHUS DICHOTOMY. ICON. CCLXXIV.

Fig. a.

a\* L. pediculis geminis dichotomis, floribus hexandris bractea semicyathiformi, foliis 3-4ms oblongis.

FRUTEX parasiticus, glaberrimus.

RADIX ramoso-fibrosa.

CAULIS erecto-patulus, ramosus, teres, geniculatus, granulatus.

KAMI consimiles, saepius terni, rarius quaterni.

Folia verticillata, terna, rarius quaterna, praesertim terminalia, breviter petiolata, oblonga oblongo-ovataque, integerrima, crassa, ut plurimum longitudine bipalmaria, latitudine sesquipalmaria, parum venosa.

PEDUNCULI gemini, ad singula interstitia foliorum in verticillum, dependentes, dichotomi, bifurcati, aliquando trifurcati, quadri-sexflori, breves, articulati, compressiusculi.

CALYX *Etmtk* cyathiformis, eocavus-plamis, extus parum protensus: *Floris* tubulosus, brevis, marginalis, denticulis sex, vix manifestis.

COROLLA subsesquipalmaris, pendula, inferend punicea, supernè lutea, sexfida: laciniis divergentibus, revolutis.

FILAMENTA sex. *Antherae* incumbentes, luteae.

STYLUS filiformis, post corollae delapsam per aliquos dies persistens. *Stigma* turbinatum, parvum, derasum.

BACCA ovalis, viridi-lutescens, calyce diminuto coronata.

SEMEN ovale, lutescens.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus supra arbores in *Munã* circuitu.

FLORET Augusto, et Septembri.

VERNACULE *Mocma* et *Mucma*.

Explic. Icon. 1 Calyx inferus. a Bacca.

LORANTHUS GLAUCUS. ICON. CCLXXV. Fig. b.

3. L. floribus racemoso-corymbosis pentandris, bractea lanceolata, foliis ovato-lanceolatis.

FRUTEX parasiticus, 2-3pedalis, glaucus.

RADIX ramosa, fibrosa.

CAULIS ramosus, teres, granulosus.

RAMI consimiles, oppositi, plerumque secundi.

FOLIA opposita, saepius secunda, breviter petiolata, ovato-lanceolata, saepe lanceolata, obtusa acumine minimo, integerrima, glabra, avenia; crassiuscula, altquando retroflexa.

PEDUNCULI terminates, in flore subcorymbosi, in fructu remotiores, in racemum simplicem subdigesti.

FLORES secundi, breviter pedicellati.

CALYX *Fructus*, aut potius bractea, lanceolatus, integerrimus, germine triplo longior: *Floris* marginalise obsolete quinquecrenatus.

COROLLA sesquipollicaris, profunde quinquefida, apice basique rubra, medio lutea: *laciniis* spathulato-lanceolatis, reflexis.

FILAMENTA quinque, subulata, e medio laciniarum orta. *Antherae* lineares, incumbentes, biloculares, reflexae, laciniarum fere longitudine.

STYLUS ruber, corollae longitudine, diu persistens. *Stigma* obtusum, derasum.

BACCA atro-purpurea, ovato-ovalis, umbilicata, calyce diminuto coronata.

SEMEN ovato-ovale.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus calidis et imis ad *Huassahuassi*, *Pillao*, *Muna* et *Chinchao* tractus supra arbores et frutices.

FLORET Octobri et Novembri.

Explic. Icon, 1 Pistillum cum bractea, aut calyce infero et supero. 2 Semen.

LORANTHUS TSTAAKBIUTS. ICON. CCLXXV,  
Fig. a.

4. L. floribus aggregato-umbellatis tetrandris, bracteis tripartitaciliatis, foliis ovatis.

PERICLYMEIWM foliis acutis, floribus profunde dissectis, vulgo *Ytiu*. FEW. *Obstrv. torn. 2. flanch. 45. f. 760.*

FRUTEX parasiticus, ulnaris.

RAJ>IX ramosa, fibrillosa.

CAULIS ramosus, teres.

RAMI patentes, oppositi suboppositique, saepe altero abortivo, teretes: *teneri* pubescentes, ferruginei.

FOLIA opposita suboppositaque, breviter petiolata, ovata, acuta, nonnulla obtusa, rotundata, integerrima, parum venosa, utrinque glabra.

PETIOLI pubescentes.

PEDUNCULI ex a\*Mis superioribus, petiolis vix longiores, 7-1 a flori, teretes, erecti, pubescentes.

FLORES aggregato-umbellati, breviter pedicellati, erecti, teretes, pubescentes.

CALYX *Fructu* lateralis, tripartitus, brevis; *laciniis* ovatis, ciliatis: *intermedia* majori: *Floris* parvus, quadri-crenatus.

COROLLA profunde quadrifida, rarus<sup>o</sup> quinquefida, croceopunicea.

FILAMENTA quatuor, nunquam quinque, quamquam corolla sit quinquefida > subulata > lutea. *Antherae* flavae.

BACCAE ovaes.

Obs. Corolla rarissime trifida, et tunc Calyx inferus, quadripartitus.

HABITAT in *Regni Chilensis* silvis > circa *Conceptionis* urbem, supra arbores et frutices.

FLORET Martio, et Aprili.

VERXACULE *Ictriho*, *Itiu*, *Michtrio* et *Quinchtral* quibus nominibus incolae omnes *Loranthi* Species indiscriminatim designant.

Usus: P. Fewill. post descriptionem ejusdem Speciei addidit sequentem Observationem, quam latine ita vertimus: 99 Hunc fruticem adhibent ad tingendum pulchro 99 nigro colore. Tinctura haec ligno hujus plantae in \* > frustula conscisso obtinetur una cum alio vegetabili » *Pangue* appellata, et quadam terra nigra *Robbo* ab 99 incolis dicta, quae omnia simul coquunt in aqua com- 99 muni quantum satis."

JExplic. Icon. 1 Pistillum cum calyce infero et supero. 2 Semen.

LORANTHUS CVITEIFOLIUS. ICON. CCLXXVI.  
Fig. b.

5. L. floribus axillaribus 1-3ms, bractea cyathiformi tri-  
atis.

FRUTEX parasiticus, subglaucus > glaberrimus.

RADIX ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, teres, valde ramosus, virescens.

RAMI consimiles, sparsi, diffiisi, virides.

FOLIA sparsa, subsessilia, cuneiformia parvo actimine, integerrima, carnosa, utrinque nitida, avenia, obsolete trinervia, vix pollicaria, nonnulla emarginato-retusa.

PEDUNCULI axillares, solitarii, saepe bini, rarius terni, uniflori, foliis triplo breviores, in flore recurvi, in fructu erecti.

FLORES cernui.

CALYX *Fructu* cyathiformis > trigonus, tridentatus, persistens: *Floris* tubulosus, denticulis sex, vix manifestis.

COROLLA punicea, sesquipollicaris, profunde sexfida: l\*» *ciniis* lineari-spathulatis, incurvatis.

FILAMENTA sex, medio petalorum inserta, longitudine laciniarum. *Antherae* lineari-oblongae, luteae, sulco rubro\*

STIGMA capitatum, parvum\*

BACCA subrotunda, calyce tubulato coronata, nigra.

SEMEN globosum, pulpae viscosa involutum.

HABITAT in *Peruviae* vallibus supra arbores et frutices, copiose in *Huanuci* urbis circuitu et in *Cheuchin txac\** tibus.

FLORET in *Hnanuco* fere per totum annum; in *Cheuchi\** Martio, et Aprili.

*VVLGO* : *Liga* nuntupatur.

*Usirs* : Pueri è seminibus masticatis viscum ad passeris vendos optimum eliciunt.

*JSxplic. Icon*, i Flos integer. 2 Pistillum cum calyce infero et supero. 3 Calyx inferus. 4 Calyx superus gemmen coronans. 5 Corolla scissa cum staminibus. 6 Stamina. 7 Bacca cum calyce infero et supero. 8 Semen.

## LORANTHUS y£R<ricILZATUS.

V L. florites aggregato-capitatis subverticillatis pentantris, bracteis ovatis, foliis ternis lanceolatis.

FRUTEX parasiticus, ulnaris.

RADIX ramosa, fibrillosa, luteo-fusca.

CAULIS teres, erectus, ramosus.

KAMI verticillati, terni, teretes, erecti.

FOLIA subverticillata, terna, lanceolata, integerrima, enervia, glauca, erecta, plerumque ad latus unicum spectantia.

FLORES terminales, secundi, in capitulum aggregati, subverticillati.

CALYX *Fructus* ; *Squama* ovata, concava, integerrima: *Floris* marginalis.

COROLLA punicea, semiquinquefida: *laciniis* spathulato-lanceolatis, revolutis.

FILAMENTA quinque, lutescentia. *Antherae* rubrae, oblongae.

STYLUS lutescens. *Stigma* simplex, minimum.

BACCA ovalis, purpureo-nigra.

SEMEN ovale.

HABITAT in *Regni Chilensis* silvis supra arbores et frutices, passim ad *Andalien* fluvii ripas.

FLORET Martio, et Aprili.

PERNACULE *Ictriho* et *Itiu*.

LORANTHUS ZANCEOZATZTS. ICON. CCLXXVIII.

*Fig. b.*

7. L. floribus racemosis hexandris, pedicellis trifloris, bractea ovata reflexa, foliis lanceolato-oblongis.

FRUTEX parasiticus, tripedalis et ultra, glaber.

RADIX ramosa, fibrillosa.

CAULIS erectus, teres, ramosus.

RAMI erecti, teretes: *teneri* obscure angulati.

FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, plana, integerrima, bipollicaria, latitudine pollicaria, supernè parum venosa; venis obsolete, subhorizontalibus.

PETIOLI a-3lineares, supra canaliculati.

PEDUNCULI axillares, solitarii, racemosi, foliis breviores, angulosi.

PEDICELLI oppositi, interdum alterni, breves, triflori.

CALYX *Fructus* ; *Squama* ovata, reflexa, subtus concava, supra convexa, integerrima, persistens: *Floris* marginalis, obsolete crenatus.

COROLLA lutea, semipollicaris, hexapetala, rarius 7-8-petala. *Petala* lineari-spathulata, usque ad medium erecta, deinde reflexa.

FILAMENTA lutea, subulata, e medio petalorum, erectopatula. *Antherae* luteae, ovaes, incumbentes.

STYLUS subulatus, post Corollae delapsum per aliquos dies persistens. *Stigma* parvum, obtusum.

BACCA oblonga, coronata, monosperma.

*Obs.* Baccam nondum adultam offendimus.

HABITAT in *Peruviae Andium* montibus ad *Pillao* tractus.

FLORET Augusto, et Septembri.

*Exilic. Icon*. 1 Flos integer. 2 Calyx cum germine. 3 Pistillum cum calyce supero.

LORANTHUS EZZIPTICVS. ICON. CCLXXVI.

*Fig. <a.*

8. L. floribus corymboso-umbellatis heptandris, pedicellis trifloris, bractea ovata reflexa, foliis ellipticis.

FRUTEX parasiticus, 4-6pedalis, erectus, glaber.

RADIX ramosa, fibrillosa.

CAULIS erectus, teres, valde ramosus.

KAMI teretes, nudi: *teneri* conferti, virgulati, angulosi foliosi, floriferi, rubescentes.

FOLIA opposita, conferta, petiolata, erecto-patula, elliptica, subacuminata, plana, avenia, crasso-coriacea, supra nitida, pollicaria, latitudine semipollicari.

PETIOLI bilineares, sulcati.

PEDUNCULI terminales et ex axillis superioribus, breves, angulati, divisi, corymboso-umbellati.

PEDICELLI breves, angulosi, triflori.

FLORES erecti, sessiles, terni, totidem bracteis retroflexis involucratu: bractea intermedia majori.

CALYX *Fructus* ovatus, retroflexus, integerrimus, acutus: *Floris* marginalis, obsolete septemcrenulatus.

COROLLA heptapetala, quadrilinearis, lutea: *Petala* lineari-spathulata, inferne erecta, supernè divergentia, reflexa.

FILAMENTA septem, e medio petalorum, lutea. *Antherae* luteae.

STYLUS subulatus: *Stigma* minimum.

BACCAM non vidimus.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus altis frigidis ad *Pozuzo* viam circa *Tambo nuevo* tractum.

FLORET Julio > et Augusto.

*Exflic. Icon*. 1 Pedunculus cum bracteis tribus et cum flore intermedio integro, duobusque pistillis florum lateralium cum calyce supero. a Calyx superus cum germine. 3 Petalum cum stamine. 4 Pistillum cum calyce supero.

LORANTHUS ITTNCATVS. ICON. CCLXXVU.

*Fig. a.*

9. L. racemis longissimis, pedicellis subverticillatis trifloris, floribus hexandris, bractea obovata, foliis obovatis.

ARBOR non parasitica, quadriorgyalis.

TKUNCUS erectus, teres, mediocriter crassus: com<sup>^</sup> frondosa<sup>^</sup> ferè globo<sup>^</sup>sa, perpukhr<sup>^</sup>a.

KAMI oppositi suboppositique , saepe verticillato-terni, aliquando granulis adpersi: *teneri* angulati, purpurascens, foliosi; *adultiores* teretes, nudi.

FOLIA opposita, interdum sparsa, erecta , petiolata , obovata, leviter obtuso-acuminata, coriacea , avenia, integerrima, punctis atris minimis maculata, bipollicaria, latitudne pollicari, marginibus compressis, retroflexis.

PETIOLI sesquilineares, canaliculati

RACEMI terminates et ex axillis superioribus\* erecti, angulati ; *axillares* solitarii, foliis paulo longiores : *terminates* terni, tripalmari et ultra, intermedio longiori.

PEDICELLI verticillato-terni, triflori, angulati, breves, plures sparsi.

FLORHS secundi, terni, intermediis sessilibus ; lateralibus breviter pedicellatis.

CALYX *Fructis* aut *Bractea* unica subsingulo flore, ovata , integerrima , reflexa ; *Bractea* florum lateralium concavae , bractea intermedia triplo breviores : *Floris* marginalis, integerrimus, planiusculus.

COROLLA hexapetala , lutea : *Petala* lineari-spathulata, inferne erecta , superne patenti-reflexa.

FILAMENTA sex, medio petalorum inserta, lutea. *Antherae* oblongae , incumbentes, luteae.

GERMEN lutescens. *Stylus* luteus, subulatus. *Stigma* minimum.

BACCA subrotunda , calyce coronata, pisi magnitudine, luteo-virescens , monosperma.

SEMEN globosum.

HABITAT in *Perthiae Andium* montibus nemorosis frigidiusculis, ad *Pillao*, *Chacilla* , *Muna* et *Huassahuassi*. FLORET Julio, Augusto et Septembri.

VERXACUL\* *Enlaora* , at in *Huassahuassi Coilon* appellatur.

JExflic. *Icon.* 1 Flos integer cum bractea. 2 Calyx superus cum germine et bractea , et Petalum sejunctum cum stamine. 3 Pistillum cum bractea et calyce supero. 4 Bacca cum bractea calyce supero coronata. 5 Semen.

LORANTHUS HETEROHYLLVS. ICON. CCLXXIII. *Fig. b.*

Xo. L. floribus racemosis hexandris , pedicellis trifloris, bractea ovata adpressâ scabrd, foliis polymorphis.

FRUTKX parasiticus , 2-4pedalis.

RADIX ramosa , fibrillosa, parva.

CAULIS ramosissimus , teres.

RAMI sparsi, conferti ternique, teretes, minutim granulati : *teneri* angulati, scabri, ferruginei.

FOLIA conferta, sparsa, breviter petiolata , polymorpha, subrotunda, ovalia , oblonga ovataque acumine minimo, subavenia , crassiuscula, nonnulla basi leviter excavata, glabra.

PETIOLI vix lineares , canaliculati.

PEEUNCULI axillares terminalesque , solitarii, pollicares

et ultra, erecti, angulosi, racemosi.

PEPICELLI sparsi, breves, patuli, triflori.

FLORES terni, intermedio sessili lateralibus pedicellatis.

CALYX *Fructis* parvus , ovatus , concavus, margine scabro-ciliatus»germini adpressus, persistens: *Floris* marginalis, scabriusculus, minimus.

COROLLA hexapetala, albido-purpurascens, semipollicaris: *Petala* usque ad medium erecta, superne divergentia, reflexa, lineari-spathulata.

FILAMENTA sex , e medio petalomm. *AntUerae* luteae.

STYLUS filiformi-subulatus. *Stigma* minimum , obtusum.

BACCA subrotunda, coronata, monosperma, viridi-glaucula. SEMEN ovale.

HABITAT passim in *Regni Chilensis* silvis ad *Itatae*, *Puchacay*, *Rere* et *Conceptionis* Provincias, supra arbores et frutices, praesertim supra Myrti species.

FLORET Januario, et Februario.

Explic. *Icon.* 1 Flos integer cum bractea. 2 Petalum cum stamine. 3 Pistillum cum calyce supero. 4 Bacca calyce coronata. 5 Bractea floris, sive calyx inferus cilia ostendens.

LORANTHUS ACUTIFOLIUS. ICON. CCLXXIV.

*Fig. b.*

x x. L. floribus racemosis hexandris , pedicellis uni-trifloris, bractea minima orbiculata, foliis lanceolatis acutissimis.

FRUTEX parasiticus, 3-5pedalis, glaber.

RADIX ramosa , fibrillosa\*\*\*.

CAULIS valde ramosus , teres.

RAMI divergentes , teretes.

FOLIA opposita , petiolata, lanceolata , acutissima, integerrima, obsolete venosa , venis simplicibus, bi-tripollicaria, latitudine subpollicari.

PETIOLI 2-3lineares, canaliculati, subcontorti.

RACEMI axillares , foliis duplo breviores , multiflori, in flore divergentes, in fructu patentes.

PEDICELLI uni-triflori, angulati, breves, bractea communi parva, ovato-lanceolata, acuta stipati.

FLORES pedicellati.

CALYX *Fructus*; *Margo* tumidus, minimus, semicircularis: *Floris* cyathiformis, obsolete sexdentatus, parvus.

COROLLA semipollicaris, alba , hexapetala: *Petala* lineari-spathulata , usque ad medium erecta, superne divergentia, inflexa.

FILAMENTA sex, medio petalorum inserta, erecta. *Antherae* incumbentes, luteae, ovales.

STYLUS paulo ante baccae maturitatem decidens.

BACCA ovalis, coronata, pisi magnitudine, nigrescens^ monosperma.

SEMEN ovale.

HABITAT in *Perwoiae* praeruptis calidis locis, passim ai *Huanuci* sepes.

FLORET Januario , et Februario.

Explic. *Icon.* 1 Flos integer, a Calyx cum germine et

squaiha. 3 Pistillng\* 'qum calyce supero et infero. 4  
 ^ Bacca cum calycibus. jji; Petalum cum stamine.

*LORANTHUS SARME^SUS.* ICON. CCLXXVIII.  
*Fig. a.*

12. L. racemis brevibus, floribus term's sessilibus hexan-  
 dris, bracteis o vat is, foliis dblongo-lanceolatis carinatis.  
 FRUTKX paraiticus , glaber.  
 RADi^fibroso-ramosa, ferruginei coloris.  
 CAULIS ramosissimus , subscandens , hinc inde radicans,  
 subteres.  
 RAMI dependentes, longi, subsarmentosi, angulati, ferru-  
 ginei , granulosi.  
 FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata , acuta, in-  
 teger ri ma, carinata, parum carnosu, subtus venosa, ses-  
 quipollicaria , latitudine subpollicari: aliquando non-  
 nulla subopposita.  
 PETIOLI bilineares, supra canaliculati.  
 RACEMI axillares, solitarii, ferruginei, angulosi; in fructu  
 elongati.  
 PEDICELLI brachiati, breves, angulati, triflori.  
 FLORES sessiles, totidem bracteis ovatis, acutis, concavis  
 suffulti.  
 CALYX *Fructus* marginalis, brevissimus, membranaceus,  
 obsolete sexcrenatus.  
 PETALA sex , lineari-spathulata , reflexa, lutescentia , vix  
 bilinearia.  
 FILAMENT A sex , subulata, medio petalorum inserta. *An\**  
*iherae* luteae , subcordatae , incumbentes.  
 GERMEN oblongum , truncatum. *Stylus* longitudine stami-  
 num. *Stigma* obtusum,  
 BACCA monosperma , oblonga, viscosa, grisea , parvi pisi  
 znagnitudine.  
 SEMEN oblongum , albicans. ,,  
*HABTTAT* in *Peruviae Andium* nemoribus supra arborea  
 et frutices passim ad *Muña* circuitum.  
*FLORET* Augusto , Septembri et Octobri.  
*VULGO* : *Liga* nuncupant.  
*Exflie. Icon.* 1 Flos integer 2um bractea. 2 Calyx cum  
 germine et bractea. 3 Pistillum cum calyce supero. 4  
 Bacca calyce coronata.

*LORANTHUS ACVMINATVS.*

13. L. racemis axillaribus, floribus hexandris parvis, brac-  
 teis minimis concavis, foliis ovatis longe acuminatis.  
 FKUTEX parasiticus , glaber, 2-3ulnaris.  
 CAULIS teres , parum granulosis, ramosus.  
 RAMI longissimi, angulosi, purpurascetes, subsarmentosi.  
 FOLIA opposita, saepe alterna, plana, remota, ovata, lon-  
 ge acuminata, integerrima , subavenia, bipollicaria, la-  
 titudine ut plurimum subpollicaxi: nonnulla ovata, val-  
 de acuta.  
 PETIOLI bilineares, canaliculad.

*Tom. III*

RACEMI axillares, solitarii, foliis dimidio breviores, erecti,  
 angulati.

PEDICELLI brachiati, triflori.

FLORES parvi, sessiles, bracteis totidem, ovatis, acutis, con-  
 cavis, germine Brevioribus suffulti.

CALYX marginalis , minimus , membranaceus , obsolete  
 sexcrenatus.

PETALA sex , lutescentia , linearia, k medio ad apicem  
 reflexa.

FILAMENTA sex , brevia, e medio petalorum. *Antherae*  
 ovatae.

STIGMA capitato-peltatum.

BACCA fusco-lutescens, grani piperis magnitudine, ovalis\*  
 SEMEN ovale.

*HABITAT* in *Peruviae Andium* nemoribus ad *Pillao*, *Chin-*  
*chao* et *Panao* tractus supra frutices et arborea.

*FLORET* Julio , et Augusto.

*Obs.* Differt à L. sarmentoso , cui affiniore , ramis non ra-  
 dicantibus , foliis subaveniis planis , longe acuminatis,  
 stigmatibus capitato-peltato , et baccae magnitudine et  
 colore.

*LORANTHUS RETROFLEXUS.* ICON. CCLXXXIX.  
*Fig. a.*

14\* L. racemis compositis , floribus hexandris retroflexis  
 subternis minimis , bracteis foliisque ovatis.  
 FRUTEX parasiticus, glaber , biulnaris.  
 RADIX fasciculata, filiformis, tortuosa , ferruginea, stria-  
 ta, scabriuscula.  
 CAULIS erectus, teres, ramosus, saepe punctatus, cinereus.  
 KAMI divergentes, longi, tereti-angulosi, subcinerei: *U-*  
*neri* angulati.  
 FOLIA opposita , aliquando petiolata , retroflexa , ovata,  
 acuta, integerrima , venosa , subcoriacea, ut plurimum  
 sesquipalmaria , latitudine bipollicari, plana , viridi-  
 lutescentia : nonnulla oblongo-ovalia , acuminata.  
 PETIOLI 2-3lineares, canaliculati.  
 RACEMI axillares terminalesque, solitarii, 2-3nique, com-  
 positi, i-2palmares, patentiusculi, angulosi.  
 PEDUNCULI *partiales* horizontaliter patentes , retroflexi,  
 angulati, bracteis ovatis, concavis, parvis, deciduis sus-  
 tentati.  
 PEDICELLI brevissimi, oppositi sparsique, 2-4flori, re-  
 troflexi.  
 FLORES minimi, vix lineares, sessiles; totidem bracteis  
 ovatis, concavis, parvis, integerrimis, persistentibus  
 suffulti.  
 CALYX marginalis, integer , persistens.  
 PETALA sex , usque ad medium erecta, deinde divergen-  
 tia , retroflexa , minima , purpurea, linearia.  
 STAMINA sex, petalorum longitudine, eorum medio inserta.  
 BACCA ovalis, calyce coronata, luteo-glaucua, pisi magni-  
 tudine , viscosa.  
 SEMEN ovale, lutescens.

*HABITAT* in *Peruviae Andium* nemoribus supra arborea et frutices ad *Chincliao* et *Mac or a* tractus.

*FLORET* Ma jo, Junio et Julio.

*Explic. Icon.* 1 Flos integer cum bractea. a Idem auctus. 3 Pistillum auctum. 4 Bacca calyce coronata. 5 Semen.

*LORANTHUS OVALIFOLWS.* ICON. CCLXXVII.

*Fig. b.*

15. L. spicis solitariis geminisque brevibus, floribus confertis hexandris minimis, foliis ovalibus subaveniis carnis.

PLANTA parasitica, herbacea\* glabra, valde carnosae.

RADIX fasciculata, ramosa, fibrillosa, fusco-cinerea.

CAULIS erectus, simplicissimus, pedalis, teres.

FOLIA alterna, breviter petiolata, ovalia, integerrima, subavenia, valde crassa, leviter emarginata, pollicaria.

PETIOLI bilineares, canaliculati.

SPICAE axillares, solitariae geminaeque, petiolis duplo longiores.

FLORES confertissimi, sessiles, minimi, rachi crassae veluti infixi, ebracteati.

CALYX marginalis, oculis nudis vix conspicuus.

PETALA sex, minima, purpurea, retroflexa, linearia.

STAMINA sex, in medio petalorum inserta.

BACCA ovalis, calyce minuto coronata, obscure purpurea, grani piperis nigri magnitudine.

SEMEN ovale, albidiusculum.

*HABITAT* in *Peruviae Andium* nemoribus supra arborea et frutices ad *Pillao* et *Chacahuassi* tractus.

*FLORET* 4 Junio ad Octobrem,

*Obs.* Inter omnes Species affinis est *Lorantho spicato Jacq. k* quo differt praesertim foliis alternis, subaveniis, spicis cylindricis.

*Explic. Icon.* 1 Flos integer valde auctus. a Pistillum calyce supero. 3 Bacca calyce coronata.

*LORANTHUS POZYSTACMTUS.*

16. L. spicis ternis laxis, floribus sessilibus hexandris minimis, bracteis obsolete, foliis ovato-lanceolatis amplis.

FRUTEX parasiticus, glaber, biunaris.

CAULIS erectus, teres, articulationibus compressiusculis, ramosus.

RAMI consimiles, longi.

FOLIA opposita, petiolata, ovato-lanceolata, acuta, venosa, integerrima, ut plurimum bipalmaria, latitudine bipollicari, crassa.

PETIOLI lineares, contorti, canaliculati.

SPICAE axillares, ternae, inaequales, laxae, leviter flexuosae | foliis dimidio breviores, divergentes.

FLORES terni, sessiles, in oppositionibus remotiusculis.

BRACTEAE vix conspicuae, semianulares.

CALYX minimus, marginalis, subinteger.

PETALA sex, minima, purpurea.

STAMINA sex.

BACCA ovalis, parvi pisi magnitudine, luteo-fusca.

SEMEN ovale.

*HABITAT* in *Peruviae Andium* nemoribus supra arborea et frutices ad *Muna*, *Pillao*, *Panao*, *Pati*, *Chinchao* aliosque tractus.

*FLORET* Junio, et Julio.

*RICHARDIA.* LINN. *Gen. ph>p. 2\$0.-*

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CAL. *Perianthium* profunde sexfidum; *laciniis* acutis, patentibus: *superum* corollae brevius, persistens.

COR. infundibuliformis: *Tubus* erectus: *Limbus* sexfidus; *laciniis* acutis, erectiusculis.

STAM. *Filamenta* sex, capillaria, infra incisuras corollae inserta. *Antherae* erectae, ovatae, acutae, laciniarum corollae longitudine, villosae.

PIST. *Germen* obovatum. *Stylus* filiformis, semitrifidus. *Stigmata* tria, capitata, divergentia, pilosa.

PER. *Fructus* tripartibilis.

SEM. tria, obovata, truncata, extus convexo-globba, intus plano-concava, dorso longitudinali, basi bidentata.

*Obs.* Variat calyce et corollae quinquefida, staminibus quinque.

*RICHARDIA PILOSA.* ICON. CCLXXIX. *Fig. b.*

X. R. foliis oblongo-lanceolatis, floralibus geminis quaternisque, floribus capitato-umbellatis.

PLANTA pedalis, dense pilosa, herbacea, annua.

RADIX longa, simplex, tenuis, flexuosa, fusca.

CAULIS procumbens, obtusd tetragonus, quadrisulcatus, ramosus.

RAMI inferiores brachiati, superiores subdichotomi, inaequales.

FOLIA petiolata, oblongo-lanceolata, nonnulla ovato-lanceolata, integerrima, lineata, utrinque asperiuscula, margine scabra iforalia sessilia, gemina, saepe quaterna, quorum exteriora duo majora subdeltoidea.

PETIOLI connato-vaginantes, tri-quadrilineares.

VAGINAE ciliis setaceis coronatae.

PEDUNCULI axillares et ex dichotomiis, tetragoni, foliorum longitudine.

FLORES terminatae, sessiles, plures capitato-umbellati; capitula foliis floralibus involucrata.

CALYX profunde sexfidus, aliquando quinquefidus, viridis; laciniis acutis, patulis, in fructu patentissimis.

COROLLA alba: Limbus sexfidus, aliquando quinquefidus.

SEMINA hispidula, extus fusca, intus cinerea.

*HABITAT* in ruderalibus et segetibus *Cercado*, *Huanuci* et *Chanca* Provinciarum; copiose in *Lima* circuitu.

*FLORET* toto anno.

*Explic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Calyx cum germine. 3 Corolla cum staminibus. 4 Eadem longitudinaliter secta



# HEXANDRIA MONOGYNIA.

^

sa. 5 Pistillum cumjedyce. 6 Idem auctum absque ca-  
lyce. 7 Fructus calyc\* coronatus. 8 Semina intus cons-  
pecta. 9 Semen extusprism.

**BERBERIS.** LINN. *Gen. pi. p. 232.*

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

**AL.** *Perianthium* hexaphylluhi, patulum : *foliis* obo-  
vatis, concavis, coloratis, subaequalibus; inferum, de-  
ciduum.

**COR.** *Petala* sex, obovata, concava, patula, calyce du-  
plo majora.

*Nectarium* : *Prominentiae* duae, glandulaeformes, colo-  
ratae, ultra basim singuli petali adnatae.

**STAM.** *Filamenta* sex, receptaculo inserta, prominentiis ad-  
haerentia, postea elastice soluta, erecta, lineana, com-  
pressa, obtusa, petalis opposita. *Anther a e* duae, oblon-  
gae, filamentorum apici utrinque adnatae, unilocula-  
res, longitudinaliter effundentes.

**PIST.** *Gertnen* oblongum, longitudine staminum. *Stylus*  
vix ullus. *Stigma* orbiculato-peltatum, umbilicatum.

**PER.** *Bacca* ovato-oblonga, stigmate termiata, unilo-  
cularis.

**SEM.** a-4, oblongo-obovata, obtusa, fundo baccae insi-  
dentia in totidem tuberculis.

*Obs.* *Bacca* stigmate umbilicato, non pervio, ut in Ber-  
beri vulgari Gaernert eam descripsit, terminata.

*HA SITUS.*

*Frutices* aculeati aut inermes. *Folia* alternatim fascicula\*  
ta, rarius solitaria, plerumque mucronata aut dentato-  
spinosa. *Squamae* ad fasciculorum basim plures, imbric-  
atae. *Aculeus* in pluribus speciebus unicus sub singulo  
fasciculo, trifidus, aut tripartitus: *laciniis* divergent\*-  
bus, rigidis. *Pedunculi* h medio fasciculorum racemosi  
aut uniflori. *Pedicelli* bractea stipati.

**BERBERIS ZUTJEA.** ICON. CCLXXX.

**I. B.** pedunculis pluribus aggregatis unifloris, foliis obo-  
vatis mucronatis subtricuspidatisque.

**FRUTEX** subtriorgyalis, glaberrimus.

**CAULIS** solitarius, erectus, subintortus, teres, inermis,  
brachii et ultra crassitudine : *cortice* cinereo-lutescente,  
rimoso: *ligno* solido, luteo, amaro.

**RAMI** conferti, divaricati, subdependentes, consimiles:  
*temri* angulati, dilute purpurei, aliquando glauci co-  
loris: *tenerrimi* aut *Gemmae* explicatae, squamis im-  
bricatis, ovatis, concavis, membranaceis rubescentibus  
basi cinctae.

**SPINAE** ad basim gemmarum nullae.

**FOUA** fasciculata, j - n e singulis punctis, pa tent ia, in\*  
aequalia, plerumque obovata, saepe oblonga, brevi-  
ter petiolata, supra nitidissima, coriacea, mucronata,

nonnulla tricuspidata, aliquando a-4-jmucronata, ve-  
nosa.

**PETIOII** breves, basi trinervi, lata > membraeS^ persisten-  
ti, ciliatd insidentes.

**PEDUNCULI** J - I 2 \*e centro foliorum, aggregati, uniflori,  
purpurei, foliorum vix longitudine, inaequales \* com-  
pressiusculi, utrinque sulcati,

**FLORES** cernui, hexapetali, hexandri: *flutes pentapeta-  
los pentandros offendimus.*

**CALYCIS** foliola obovata, concava: *extima* incarnato-lu-  
tea; *interior a* lutea\*

**PETALA** hitea, calyce duplo majora.

*Nectarium* : *Prominentiae* duae, oblongae, luteae, in-  
terius ultra basim singuli petali adnatae.

**BACCA** purpureo-nigra, subglauca, ovata.

**SEMINA** oblongo-obovata, atra, plerumque duo, rarius  
tria, rarissime quatuor ad maturitatem perveniunt; sed  
in germine rudimenta seminum sex reperiuntur.

**HABITAT** in *Peruviae Andium* praeruptis et silvaticis col-  
libus, locis frigidiusculis; passim ad *Panao*, *Pillao*,  
*Chaclla* et *Muñá* tractus.

**FLORET** Novembri, Decembri et Januario.

**JMRKACULM** *Ccarhuascassa*, id est *Lignum luteum foliis  
spinosis.*

*Usus* : Incolae lintea, pannos et gossypium luteo et per-  
pulchro colore hoc Ugno frequenter tingunt. Lignum  
valde durum ad manubria, aliaque utensilia perutile.

*Explic. Icon.* 1 Flos integer. 2 Calyx. 3 Calycis folio-  
lum. 4 Petalum. 5 Stamen. 6 Pistillum. 7 Bacca\*  
8 Semina.

**BERBERIS VIRGATA.** ICON. CCLXXXI. *Fig. b.*

a. B. floribus subternis pentandris, foliis parvis obovato-  
cuneiformibus mucronatis, aculeis tricuspidatis parvis.

**FRUTEX** biorgyalis, glaberrimus.

**CAULES** plures, erecti, teretes, fusco-cinerei > ramosissimf,  
ligno albido.

**KAMI** sparsi, numerosi, virgati, longissimi, subangulati,  
graciles, lenti, purpureo-castanei coloris.

**ACULEUS** unicus sub singulo puncto gemmaceo, tricuspi-  
datus, brevis, basi lineari, plana, coriacea.

**FOLIA** fasciculata, 4-14 h singulis punctis, squamis plu-  
rimis, imbricatis, ovatis, concavis, rubescentibus cinc-  
ta, inaequalia, parva, ut plurimum trilinearia, latitu-  
dine sesquilineari, subsessilia, obovato-cuneifortoia, in-  
tegerrima, plana, coriacea, utrinque valde Venosa, mu-  
cronata; rarius 3\*5-7 dentibus spinosis.

**PBDUNCULI** plerumque tres, aliquando 2-4 e singulis fo-  
liorum fasciculis, breves, uniflori, graciles, infern& at-  
tenuati\*

**FLORES** cernui, lutei.

**CALYX** pentaphyllus: *foliolis* subrotundo-obovatis, conca-  
vis, subaequalibus, luteis\*

**PETALA** quinque, obovata, concava, calyce duplo longio-

ra, prope basim prominentiis duabus longis.

STAMINA quinque\* *Antherae* luteae.

BACCA ovali-oblonga, parva, stigmatē coronata, disperma-  
SEMINA obovata > fusca.

HABITAT in *Peruviae Andium* silvis ad *Huassahuassi*\*  
*Pillao* et *Huariaca* vicis, aliisque locis praeruptis.

FLORET Decembri, Januario et Febuario.

Explic. Icon. 1 Calycis foliolum. 2 Petalum. 3 Stamen.  
4 Pistillum. 5 Bacca.

**BERBERIS FZJSXVOSA. ICON. CCLXXXI. Fig. a.**

3. B. racemis aggregatē inaequalibus panicifloris, foliis obovatis inermibus, aculeis ternis coalitis longis.

FRUTEX orgyalis, glaber.

CAULIS erectus, ramosissimus, teres, cinereo-fuscus.

KAMI flexuosi, striati, articulationibus incrassati, purpurascētes: *seniores* cineref.

ACULEI tres sub singulo foliorum fasciculo, basi corticosā, amplā coaliti, subpollicares, rigidi, subulati, horizontales, intermedio longiori.

FOLIA fasciculata, breviter petiolata, obovata acumine minimo, integerrima, glauca, ut plurimum octo, inaequalia, venosa; ad basim fasciculorum squamis plurimis imbricatis, ovatis, concavis, membranaceis, fulvescentibus.

RACEMI 2-6 ex singulo fasciculo, inaequales, 3-14801:1, laxi, graciles, foliis longioribus breviores.

PEDICELLI sparsi, tenues, subtrilineares, uniflori, bractei minimā, subulatā stipati.

FLORES ditutē lutei.

CALYCIS foliola obovata, concava, inaequalia.

PETALA obovata, concava.

BACCA oblonga, stigmatē pedicellate terminata, nigra.

SEMINA quatuor, saepe quinque, obovata.

HABITAT in *Peruviae Andium* praeruptis calidis et aridulis ad *Tarma*, *Cheuchin* et *Pillao* tractus.

FLORET a Decembri ad Junium.

VERNACULE in *Cheuchin Huaccamfc*.

Explic. Icon. 1 Calycis foliolum. 2 Petalum. 3 Stamen.  
4 Pistillum. 5 Bacca.

**BERBERIS TOMENTOSA. ICON. CCLXXXII.**

Fig. b.

4. B. pedunculis ternis unifloris inaequalibus, foliis ovalibus dentato-spinosis mucronatisque.

FRUTEX biorgyalis.

CAULIS erectus, teres, valde ramosus.

RAMI virgati, angulati, rubescentes, glabri, nitidi.

ACULEI nulli.

FOLIA alterna, plerumque fasciculata, terna, inaequalia, ovalia, supra nitida, subtus tomentosa, albido-helvola, petiolata, integerrima: *major a* tricuspidata dentato-spinosaque, ut plurimum pollicaria, et parum longiora, latitudine subpollicari.

PETIOLI bilineares, subtus trineis inferne sensim latiores.  
GEMMAE squamis plurimis, imbricatis, ovatis, mucronatis.  
PEDUNCULI terni e singulis geminis, inaequales, nutantes, uniflori, teretes, supernē cissiosiores, tertio longiori, pollicari et ultra.

FLORES hexandri, lutei, pisi magnitudine ante floris explicationem.

CALYCIS foliola ovata, concava, petalis dimidio brevior<sup>at</sup>

PETALA ovali-obovata, concava.

BACCA ovalis, stigmatē pedicellato rostrata, bi-trisperma.

HABITAT ad *Conceptionis* urbis et *Coliumo* portus tractus.

FLORET Majo, Junio et Julio.

Explic. Icon. 1 Flos integer. 2 Calycis foliolum. 3 Petalum. 4 Stamen. 5 Pistillum.

**BERBERIS LATIFOLJA. ICON. CCLXXXII. Fig. a.**

5. B. pedunculis 3-6nis, floribus hexandris, foliis oblongo-obovatis mucrone minimo, aculeis parvis tricuspidatis.

FRUTEX triunaris, glaberrimus, aculeatus.

TRUNCUS erectus, teres, ramosissimus, cinereo-fuscus.

RAMI leviter flexuosi, cinerei coloris.

ACULEI sub singulis fasciculis foliorum solitarii, bilineares, basi trinerves, tribus cuspidibus spinosis, apice atris.

FOLIA fasciculata, 3-6, inaequalia, oblongo-obovata, integerrima, mucrone minimo terminata, coriacea, venoso-reticulata supra nitidissima. coarctata pollicaria, latitudine subpollicari, petiolata.

PETIOLI bi-trilineares, supra plani, subtus convexi.

PSDUNCULI 3-6 ex singulis foliorum fasciculis, inaequales, uniflori, foliis breviores.

BACCA ovalis, stigmatē pedicellato rostrata, 3-4sperma, atra.

SEMINA obovata.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus altis frigidis versus *Pillao* vicum.

FLORET Martio, et Aprili.

Obs. Plantam fructibus tantum onustam offendimus Augusto et Septembri.

PULGO: Palo amarillo incolae nuncupant.

**BERBERIS MONOSPERMA.**

6. B. racemis multifloris nutantibus, floribus hexandris, foliis ovalibus obovatisque mucronatis, aculeis trifidis\*

FRUTEX orgyalis, aculeatus, glaberrimus.

CAULIS erectus, ramosus, teres.

RAMI teneri striati, purpurei.

ACULEI basi dilatata, tricuspidati, cuspidibus spinosis; *tenerris* erectis; *senioribus* curvatis.

FOLIA fasciculata, 5-6, inaequalia, cartilaginosa: *inferiora* dentato-spinosa; *superiora seniora* tridentata, dentibus tribus spinosis; *juniore* mucronata, integerrima.

STIFVLAE oppositae, subulatae.

*Turk&et* e centro foliis, multiflori, nutantes.  
 FLORES alterni, pedicel<sup>^</sup>ati, bracteoll lanceolate stipati.  
 "CALYX et Corolla tiffita.  
 J<sup>^</sup>ACCA aigra, monospeffcia.  
 O<sup>^</sup>EMEN orbiculatum.  
 HABITAT in *Tarmac* praernptis.  
 FLORET Augusto, et SeptembrL

NARCJ/SUS AMANCAES. ICON. CCLXXXIII.

Fig. a.

i. N. spathi 3-6flora<sup>^</sup>, nectanò magno campanulato repando sexlobato crenulato, staminibus ceinuis, foliis ensiformibus.  
 BULBUS ovatus, tunicatus, fibris filiformibus, albis.  
 SCAPUS anceps, bipedalis.  
 FOLIA ensiformia, glabra, scapum usque ad medium involventia, deinde divergentia.  
 SPATHA 3-6flora.  
 FLORES luteo-sulphurei, fragrantissimi, magni.  
 PETAL A linearia, nectarii fere longitudine.  
 NECTARIUM campanulatum, repando sexlobatum, plicaturn, crenatum, lineis sex viridibus, longitudinalibus, quibus stamina insident.  
 STAMINA brevia, nutantia.  
 STYLUS corolla longior, inflexus.  
 HABITAT copiosè in collibus *Limae, Amancaes* et *Ha<sup>\*</sup>mancaes* dictis, itemque in *Chancay, Lurin* et *Surco* clivis.  
 FLORET ab Aprili ad Augustum.  
 VERKACULE *Amancaes*, et *Hatnancaes*.  
 VIRE ET USUS : Incolae bulbos contusos ad suppurationem promovendam adhibent. Feminae caput et crines floribus una cum Begoniae tuberosae, nominatae vulgo *Flor de S. Juan*, intermistis, ornant.

PANCRATIUM. LINN. *Gen. pi. p. 216.*

PANCRATIUM MARITIMUM.

1. P. spathâ multiflorâ, petalis lanceolatis, foliis lingulatis spiraliter contortis.  
 P. maritimum, spatha multiflora, petalis planis, foliis lingulatis. LINN. *Sp. plant, t. 2. j>. 22.* MILLER. *Fig. plant, p. 132. pi. igy.*  
 P. maritimum. OK TEG. *Flor. Hisp. Delect. 1. p. 1. ic. z.* CAVAN. *Icon, plant, vol. 1. p. 41. tab. 56.*  
 COLITUR in *Limae, Chancay* et *Huanuci* Provinciarum hortis.  
 FLORET Januario, et Februario.  
 VULGO : *Corona de Rey.*

*Obs.* Quamquam hujus Speciei imaginem possidemus k D. Isidoro Galvez expeditionis pictore ad vivum in Peruvia delineatam; ejus descriptionem et iconem omittimus utpote in variis operibus iteratam, praesertim Tom. III.

tim in primo Florae Hispanicae Delectfls Fasciculo, ubi haec planta recte adhumbrata et propriis coloribus expressa exhibetur, Capsulâ tamen et Seminibus xninoris naturali magnitudinis.

PANCRATIUM LITTORALE.

a. P. spatha multiflorâ, scapo compresso ancipiti, corollae laciniis tubo dupld brevioribus, foliis ensiformibus. JACQ. *Stirp. Amer.pict. p. \$i, tab. 101.*  
 RADICIS *Fibrae* longae, crassae, albiae.  
 BULBUS subglobosus, pomi mediocris magnitudine, tunicatus.  
 SCAPUS centralis, erectus, i-2pedalis> compressus, anceps<sup>^</sup> nitidus, viridis, glaucus.  
 FOLIA ensiformia, acuta, longitudinaliter lineata, scapo longiora, distiche imbricata, viridi-glaucâ, erecto-patula, nitida.  
 SPATHA suboctoflora, totidem foliolis, membranaceis, albicantibus, primùm erectis, tandem reflexis.  
 FLORES divergentes, perpulchri.  
 COROLLA magna : *Petala* lineari-lanceolata, reflexa, alba, tubo nectarii duplò breviora, canaliculata, apice incrassata.  
*Nectarii Tubus* teres, viridis, gracilis, longissimus: ZMH<sup>^</sup>bus campanulatus, plicatus, crenatus, petalis quadruplò brevior, albus.  
 FILAMENT A subulata, patentissima, viridia, nitida, corollae fere longitudine. *Antherae* flavae, semipollicares, post foecundationem spiraliter contortae.  
 STYLUS filiformis, corollae longitudine.  
 COLITUR in *Limae, Chancay* et *Huanuci* Provinciarum hortis.  
 FZORET Januario, et Februario.  
 VULGO : *Pillias* nuncupant.  
*Usus:* Feminae caput hujus plantae floribus ornant.

*Obs.* Quamvis Jacquini descriptio satis idonea nobis visa est, addimus tamen, quam in Peruvia exaravimus, quoniam notas aliquas complectitur, quae in Jacquini descriptione desiderantur. Iconem autem praetermittimus; quòd Jacquini icon sat bona apparet, licet bulbo et capsulâ careat.

PANCRATIUM RINGESS. ICON. CCLXXXIII.

Fig. b.

3. P. spathd subquinqueflorâ, floribus ringentibus, nectario brevi, staminibus corollae longitudine, foliis ensiformibus acuminatis.  
 RADICIS *Fibrae* longae, filiformes, albicantes.  
 BULBUS subrotundus, tunicatus.  
 SCAPUS bipedalis, anceps, erectus, foliis longior.  
 FOLIA disticha, ensiformia, canaliculata, acuminata, superne divergentia, obscure viridia, avenia.  
 SPATHA subquinqueflora, foliolis totidem, membranaceis,

albicanibus, sublanceolatis, marcescentibus.

FLORES sessiles, cernui, ringentes.

PETALA sex, linearia, reflexa, alba, sesquipollicaria, lineâ dorsali viridi.

*Nectarii Tubus* brevis, viridis: *Limbus* campanulatus, petalis quadruplò brevior, duodecimcrenatus, marginibus retroflexis, albo-virescens.

FILAMENTA declinata, assurgentia, petalorum longitudine, alba. *Antherac* luteae.

STYLUS staminibus longior, albus.

COZZITUR in *Peruviae* hortis.

FLORET Julio, Augusto et Septembri.

*PANCRATIUM FZAVVX.* ICON. CCLXXXIV.

*Fig. a.*

4. P. spathâ multiflora, staminibus corollâ longioribus, tubo nectarii coarctato, petalis patulo-reflexis.

RADICIS *Fibrae* filiformes, longissimae, flexuosae.

BULBUS subglobosus, tunicatus.

SCAPUS subteres, sesquipedalis, erectus.

FOLIA post florescentiam prodeuntia, linearia, compressa, scapo paulò breviora, latitudine trium linearum.

SPATHA 5-9flora, foliolis membranaceis, sublanceolatis.

FLORES aurantii coloris, pedunculis inaequalibus.

PETALA flava, oblonga, usque ad medium convoluta, superne divergentia, apice reflexa; interiora latiora.

*Nectarii Tubus* luteus, basi inflatus, medio coarctatus.

*Limbus* petalis brevior, tubulatus, ore sexfido, luteus: *laciniis* erectis.

FILAMENTA lutea, petalis paulò longiora. *Antherac* luteae.

GERMEN subglobosum, obtuse trigonum. *Stylus* declinatus, lutescens.

CAPSULA nigra, ovata, triloba. \*

SEMINA atra, ovata, obliqua.

HABITAT in *Pertmâe* collibus arenosis ad *Lurin* tractus passim prope *Pachamac* castellum.

FLORET Decembri, et Januario.

Explic. Icon. 1 Capsula. 2 Eadem dehiscens. 3 Semina.

*PANCRATIUM COCCINEUX.* ICON. CCLXXXV.

*Fig. b.*

5. P. spathâ multiflora, staminibus corollae longitudine, tubo nectarii tenui, petalis erectis.

RADICIS *Fibrae* numerosae, flexuosae, filiformes.

BULBUS subrotundus, tunicatus.

SCAPUS solitarius, centralis, subspiralis, pedalis et ultra, leviter striatus, solidus.

FOLIA post fructificationem prodeuntia, plana, ensiform-linearia.

SPATHA 6-8flora, polyphylla: foliolis inaequalibus, membranaceis, lineari-subulatis, erectis.

FLORES pollicares, totidem foliolis distincti, umbellati, pedicellis inaequalibus, teretibus, gracilibus.

COROLLA coccinea: *Petal a* erecta, oblonga, lineate; exteriora parvo acumine.

*Nectarii Tubus* inferne attenuatus; superne cylindricus:

*Limbus* cyathiformis, dentato-sexfidus; *laciniis* iucutis.

STAMINA corollae longitudine, ad interstitia nectarii laciniarum.

CAPSULA triloba, subovata.

SEMINA nigra.

HABITAT in collibus ad *Tarmac* oppidi tractus.

FLORET Junio, et Julio.

Explic. Icon. 1 Flos absque petalis. a Capsula dehiscens. 3 Semina.

*PANCRATIUM RECURVATUM.* ICON. CCLXXXV.

*Fig. a.*

6. P. spatha uni-triflora, tubo nectarii gracili recurvato, foliis ensiformibus carinatis.

RADICIS *Fibrae* paucae, breves, flexuosae.

BULBUS oblongus, tunicatus, extus purpurascens, intus albus.

SCAPUS solitarius, erectus, anceps, solidus, 1-2-3floras.

FOLIA ensiformia, compressa, carinata, lineato-nervosa, disticha, apice reflexo, glaberrima, longitudine ferd scapi.

SPATHA oblongo-lanceolata, rubro-purpurea, monophylla, striata, convoluta.

FLORES saepius tres, aliquando duo, rarius solitarii, longe pedicellati.

PEDICELLI teretes, superne incrassati, inaequales, purpurascens, erecti.

COROLLA cernua, purpureo-lutescens: *Petala* oblonga, acuminata, sesquipollicaria.

*Nectarii Tubus* recurvatus, tenuis, pollicaris: *Limbus* brevis, ovato-cyathiformis, dentato-sexfidus; *laciniis* nervis deorsum decurrentibus, purpureis, totidem lineis, luteis, staminibus terminatis, alternantibus.

STAMINA longitudine corollae, tria alternantia paulò breviora. *Antherac* luteae.

STYLUS staminibus longior.

CAPSULA obovata, acuminata, trigona, triloba.

SEMINA nigra, magna.

HABITAT in *Peruviae* praeruptis, praesertim ad *Cantae* Provinciae tractus circa *Obragillo* vicum.

FLORET Januario, et Febuario.

VERNACZTLE *Chihuanhuaia*.

Explic. Icon. 1 Nectarium cum staminibus et stylo.

*PANCRATIUM LATIFOLIUM.* ICON. CCLXXXIV.

*Fig. b.*

7. P. spathâ multiflora, floribus dependentibus, foliis lanceolato-oblongis latis.

RADICIS *Fibrae* filiformes, longae, flexuosae.

BULBUS subrotundus, tunicatus; tunicis apice imbricatis.

SCAPUS pedalis et ultra,\*solit&rius, teres, lucidus, erectus.  
 FOLIA imbricata, lanceolate-oblonga, acuta, pedalia, k\*  
 ""titudine 2-3pollicaria,suprastrata, nitida, subtus ner-  
 yosa ,jjrinque glabra, petiolata.

PETIOLI subteretes, uni-bipo&pres.  
 SPATHA multiflora, polyphyllai/o/iWiV sublanceolatis, acu-  
 tis, membranaceis, semicarinatis^, deflexis, marcescen-  
 tibus.

FLORES sex , sgptem pluresve, dependentes.  
 PETALA oblongo^anceolata , acumine minimo, conniven-  
 tia, luteo-rubra, apice viridia.  
 Nectarium luteum , basi viride: *Tubus* brevis: *Limbus*  
 sexdentatus.

FILAMENTA subulata, dentibus nectarii alternantia, petala\*  
 lis longiora. *Antherae* oblongae, incumbentes.

GERMEN inferum , obtusft trigonum. *Stylus* filiformis, sta-  
 minibus longior. *Stigma* parvum , obsoletè trigonum.

CAPSULA conica , trigona, trilocularis.

SEMINA plura, oblongo-subrotunda.

HABITAT in *Peruvian Andium* umbrosis et huxnidis ne-  
 moribus ad *Vitoc* arcis Provinciae *Tarmae* vici tractus  
 et colles.

FLORET Decembri, et Januario.

Explic. Icon. I Nectarium scissum cum staminibus. a Pis\*  
 tillum auctum. 3 Capsula. 4 Eadem supernè transver-  
 sim secta. 5 Semina.

*PANCRATIUM VIRIDIFZORVM.*

8. P. spathâ 4-5florâ, limbo nectarii longitudine petalo-  
 rum, foliis ensiformibus.

RADICIS *Fibrae* filiformes,longissimae.

BULBUS oblongo-cylindricus, sesquipalmaris, tunicatus.

SCAPUS erectus, orgyalis, teres, laevis.

FOLIA longa, plana, ensiformia\* erecto-patentia , diver-  
 gentia.

SPATHA 4-5flora, totidem foliolis, membranaceis, albidis,  
 acutis, sublanceolatis, deciduis.

FLORES omnino smaragdini coloris, magni, perpulchri.

PETALA patentia , acuminata. •

*Nectarium* longitudine corollae.

STAMINA petalis longiora.

HABITAT in nemoribus, passim in *Huassahuassi* et *Paka*  
 versuris et locis petrosis.

(1) In Hispaniam è Peruvia redituri in navim impositimus in ipso  
 CallaoPortu, unde pridie Kalendas Martii anno MDCCLXXXVIII sol-  
 vimus,centum viginti quatuor plantas viventes, quarum octoginta sep-  
 tem laete vigeant cum III. Nonas Septembris eodem anno Gades  
 appulimus: decimo autem Kalendas Decembris pleracque carum jussu  
 J^cgio in Horto Botanico Matritensi, reliquae in Praedii Aranguesiani  
 hortis censitae sunt.

Haud meminimus, unquam antea stirpes vivas ex America australi  
 in Hispaniam Promontorium Hornense transcendentes pervenisse ; quin  
 quotquot è Peruvia eadem via saepius misimus, ante idem Promonto-  
 rium periisseconstat, quod summo illius regionis frigori ii, quibus cura  
 carum commissa fuerat, tribucunt, asserentes, illic vivas transferri non

FLORET Novembri ad Februarium.

Obs. Iconem et specimina exsiccata in naufragio toties  
 memorato amisimus.

*PANCRATIUM VARIEGATVM.*

9. P. spathâ quadriflora, floribus longissimis, nectarii lim-  
 bo brevissimo , denticulis furcatis retroflexis.

RADICIS *Fibrae* fasciculatae , filiformes, flexuosae.

BULBUS subrotundus, tuncatus.

SCAPUS solitarius, centralis, compresso-anceps, leviter stria-  
 tus, nitidus, foliis longior, solidus.

FOLIA ensiformia , plana > venosa, striata, glabra , nitida,  
 k medio ad apicem reflexa.

SPATHA compresso-anceps, quadriflora, octophylla : *folio\**  
*lis* ovato-lanceolatis, striatis, nervosis , deciduis; *exte-*  
*rrioribus duobus* marginibus introflexis; *interioribus* gra-  
 datim minoribus, carinatis.

PEDUNCULI breves, trigoni, in flore recurvati, in fructu  
 erecti.

FLORES spithamei, ex luteo, roseo , albo-viridique colo-  
 re variegati, cernui.

PETALA sex, erecto-patula, lutea, marginibus roseis, api-  
 cibus extus viridibus , intus albidis , ovata, acuminata,  
 extus subcarinatai tria exteriora latiora, acuminibus lon-  
 gioribus, retroflexis. ^

*Nectarium* tubulosum , limbo corollae quadruplò bre-  
 vius ; denticulis sex, furcatis, retroflexis, viridibus co-  
 ronatum.

FILAMENTA sex, ori nectarii insidentia, subulata, erecta,  
 aequalia, stylo breviora. *Antherae* oblongo-liueares, in  
 coronulam conniventes.

GERMEN oblongum, trigonum, triquetrum. *Stylus* filifor-  
 mis, corollae longitudine, erectus. *Stigma* capitatum,  
 integrum, apice obsoletè perforatum.

CAPSULA oblonga, frigona, triloba, trilocularis, trivalvis.  
 SEMINA nigra.

HABITAT in *Peruvia*. Colitur in *Limae* hortis.

FLORET Julio, et Augusto.

VVLGO : *Flar del clarin* ob floris figuram.

Obs. 2. Inter plantas , quas vivas è Peruvia adsportavi-  
 mus, floruit haec species k die secunda Julii, cum ad  
 4 gr. et 16 min. merid. navigaremus, ad diem 13 men-  
 sis Augusti, qua ad 30 gr. et 21 min. septent. perve-  
 nimus (1).

posse: nos verb superatis semel difficultatibus non dubitamus, quoniam eadem ac nos diligentiam adhibita adsportari in Europam possint pretiosos. sicut illarum Provinciarum vegetabilia % praesertim *Cinchona rum* Species , quae quidem duarum aut plurium navium itineris expensam et certorum hominum peritorum et salutis humanae studio praestandum industrium demereotur.

Species autem, quae Matritum vegetae pervenerunt, hae sunt:

- Achras Lucuma. . . . . *VE&NACULS. Lucumo.*
- Cedrela odorata. . . . . *Citro oloroso.*
- Cerdana alliiodora. . . . . *Artol del a jo.*
- Pancratium variegatum. . . . . *Flor del cUrin.*

*Obs.* 3. In Appendice iconem exhibebimus hujus pulcherrimae plantae, quae in Reg. Hort. Botan. Matricum cum Amaryllide miniata colitur, quin ab eo tempore (quod quidem sciamus) flores explicuerit,

AMABJTLUS AUREA. ICON. CCLXXXVI. *Fig. a.*

1. A. spatha uniflora, corolla campanula patentiuscula, staminibus erectis, stylo declinato, bulbo bulbulis obvallato.

RADICIS Fibrae fasciculatae, filiformes, albae, flexuosae, bipollicares.

BULBUS rotundatus, tunicatus, per basim parvis bulbis numerosis, extus atris, nitidis obvallatus.

SCAPUS teres, leviter striatus, nitidiusculus, uniflorus.

FOLIA ensiformia, striata, inferne erecta, canaliculata; supernè plana, parum declinata.

SPATHA oblonga, uniflora, profunde bifida, marcescens: laciniis lanceolatis, acutis, divergentibus.

COROLLA campamilata, aurei coloris: Tubus brevis: Limbus sexpartitus; laciniis lanceolatis, in medio ad apicem patentissimis, parum deflexis.

FILAMENTA aequalia, erecta. Antherae versatiles.

STYLUS declinatus.

HABITAT in Peruvian arvis et inter segetes ad Lurin, Surco, Magdalena, Lurigancho et Chorrillos campos.

FLORET Januari, et Februari.

VMRNACULUM Hamancae de antibo, id est Hamancae colore motu lucis variabili.

*Explic. Icon. 1* Stamen et Squama nectarifera ad lacinae corollae basim inserta.

AMARYLLIS FZAMMEA. ICON. CCLXXXVI.

*Fig. b.*

2. A. spatha 4 uniflora, corollae laciniis semiconvolutis supernè patentibus reflexis, genitalibus brevibus erectis.

LILIO-NARCISSVS monanthos, coccineus. FEUILL. *Obs.*

*torn. 3. p. 39. jpl. £Z.*

RADICIS Fibrae filiformes, flexuosae, breves.

BULBUS subrotundus, tunicatus.

Panocratum maritimum. VERXAC. Coronas de Rey.

Amaryllis miniata. . . . . I<sup>ser\*</sup> ie montana\*

Ornithogalum corymbosum. . . . . Flor de cuenta.

Porlieria hygrometra. . . . . Turucasa.

Laurus persca. . . . . Paltio > she Aguacate.

Laurus purpurea. . . . . Laurel morado.

Laurus crassifolia. . . . . Laurel de koja grtesa.

Malpighia nitida. . . . . Ciruelas defrayle.

Malpighia glandulosa. . . . . Ciruela de montana.

Myroxylum peruvianum. . . . . Quinoquino.

Cassia bipinnata. . . . . Canafistula de monte.

Psychidium purpureum. . . . . Huayabo morado.

Annona reticulata fructu maritimo. Chirimoyo grande.

Ferraria Lagfics. . . . . Lagües.

Satyrrium latifolium. . . . .

SCAFUS solitarius, teres, pediculis uniflorus.

FOLIUM unicum in florescentiae tempore, ensiforme, canatum, reflexum, scapo brevius; post florescentiam folia plura consimilia.

SPATHA uniflora, diphylla/ foliolis membranaceis, sublan- ceolato-subulatis, adpressis, supernè divergentibus, deciduis, albidiusculis.

COROLLA flammeo-coccinea, nitida: Tubus brevis: Limbus sexpartitus, bipollicaris; laciniis lanceolatis, usque ad medium convolutis, supernè divergentibus, patentireflexis.

Natarii squamae parvae, truncatae, crenatae, membranaceae, ad basim laciniarum corollae.

FILAMENTA aequalia, infra nectarii squamas inserta, stylo breviora, flammea, erecta. Antherae versatiles, luteae.

STYLUS supernè flammex coloris. Stigmata tria.

HABITAT inter segetes passim ad Chancay Provinciam, versus Huaura oppidum, et in Conceptionis Chile arvis et collibus.

FLORET Augusto, et Septembri.

VMRNACVLE: In Peruvia Hamancaps et Hamancae appellatur.

*Obs.* z. Valde affinis est Amar. praecedenti.

*Obs.* 2. P. Feuill. post hujus plantae descriptionem addit, » hujus plantae bulbum vulnerarium esse, detergentem \*» et resolventem: Indosque eum contusum parti affec- 99 tae sub cataplasmatis forma applicare<sup>1</sup>

#### AMARYLLIS CHILENSIS.

3. A. spatha subbiflora, corollis campanulatis, squamis nectarii tri-quadrifidis, staminibus declinatis alternis brevioribus.

AMARYLLIS (Chilensis) spatha uniflora subbifolia lanceolata, floribus pedunculatis, foliis linearibus V Hsr aiT. *Sert. Anglic. f. 1 jr.*

RADICIS Fibrae filiformes.

BULBUS subrotundus, tunicatus.

SCAPUS pedalis, erectus, teres, cavus, purpurascens, nitidus.

FOLIA scapo longiora, plura, linearia, utrinque attenua-

Finus chilensis. . . . . VSANAC. Pino de Chlle.

Platanus Otahetianus. . . . . Arbol de las mantas.

Ilagunoa nitida. . . . . Arbol del rosario.

Triplaris octandra. . . . . Palo santo.

Carica Papaya. . . . . Papayo.

Mimosa Inga. . . . . Pacae 6 Huabas.

Mimosa punicea. . . . . Huayta-rebozo.

Quo loco animadvertere libet, cujusdam navis Lusitanae Navarchum, qui Fernambucum tendebat, cum nostram navim Draconem appellatam postridie nonas Julii offendisset, et plantarum vivarum foliis onustarum varietatem, florentes etiam Panocratum et Amaryllidem conspexisset miratum valde fuisse et dubitasse per Promontorium Hornense traosilientes incolumes in illam diem potuisse servari.

ta compressa, bicolet & lineata, intus spongioso-favosa.  
 SPATHA biflora, rarius uni-triflora, diphylla, foliolis li-  
 neari-lanceolatis, membranaceis, striatis, albido-roseis,  
 pedunculo longioribus.

~~FLORIS~~ pedunculati.

COROLLA campanulata, bipetala. *Tubus* brevis, luteus.  
*Limbus* quinquepartitus, aurantii coloris; *laciniis* lanceo-  
 ceolatis, patulis.

*Nectarii squamae* sex, ori tubi insertae, staminibus ad-  
 pressae, trifidiis quadrifidaeque.

FILAMENTA declinata, corolla dimidio breviora, tria alter-  
 na longiora. *Antherae* incumbentes, assurgentes.

STYLUS declinatus, staminibus longior.

HABITAT in *Conceptionis Chile* silvis et arvis.

FLORET Octobri, et Novembri.

VERNACULE *Hamancae encarnado*.

*Obs. x.* Hujus speciei specimina exsiccata et iconem in  
 naufragio memorato amisimus.

*Obs. 2.* Lilio-Narcissus monanthos, coccineus, FEUILL.

*Obs. t.3. f. 29. fl. 2,1.* Speciem re vera ab *Amaryllide*  
*Chilensi* I/HE & IT. *Sert. Anglic, p. 21.* diversam consti-  
 tituit.

*Obs. j.* Flores non parvam similitudinem cum floribus  
*Amar. miniatae*, *belladonae*, et *reginae* ostendunt.

AMARYLLIS MJNJATA.

4. A. spathi 2-4flor4, corollis campanulatis ringentibus,  
 laciniâ supremâ retroflexâ; infimâ angustiori, genitali-  
 bus decumbentibus.

RADICIS *Fibrae* fasciculatae, longae, filiformes, flexuosae.

BULBUS subrotundo-ovatus, magnus, tunicatus, albus, sec-  
 tus verò, et aëri expositus statim minii colorem ac-  
 quirat.

SCAPUS unicus, centralis; saepe duo laterales è singulo bul-  
 bo j foliis breviores, erecto-patuli, teretes, obsolete an-  
 cipites, cavi, vix purpurascens, pulvere albido, te-  
 nuissimo adpersi.

FOLIA ensiformia, glabra, utrinque lineata, supra nitidio-  
 ra, k medio ad basim erecta, carinata; supernè paten-  
 tia, plana, apice deflexo.

SPATHA purpurascens, a-4flora, subanceps; totidem folio-  
 lis, inaequalibus, membranaceis, striatis, oblongo-lan-  
 ceolatis, acutis, marcescentibus; interioribus gradatim  
 minoribus.

FLORES pedunculati, cernui, magni, pulchri.

PEDUNCULI inaequales, teretes; in flore curvati, in fru-  
 tu erecti.

COROLLA incarnata, minii coloris, lucida, subtripollicaris,  
 longitudinaliter lineato-striata: *Tubus* brevis, vix trili-  
 nearis, obtusè trigonus, extus duodecim lineis, gemellis,  
 viridibus maculatus, intus viridis: *Faux* patens, stel-  
 lulâ viridi-albâ notata: *Limbus* campanulatus, sexpar-  
 titus; *laciniis* patentibus, lanceolato-oblongis, longitu-  
 dine aequalibus, extimis latioribus, superiore resupina-

Tom. III

tâ; trium interiorum infima angustiori.

*Nectarii squamae* sex, albae, multisetae, ad interstitia  
 fundo faucis corollae insertae.

FILAMENTA subulata, styli ferè longitudine, apice incur-  
 vata, copollae lacinae infimae incumbens, ad basim  
 laciniarum inserta, squamis nectarii alternantia, tria al-  
 ternata breviora: infimè albido-viridia, supernè incarna-  
 ta, apicibus albis. *Antherae* magnae, albae, post pollinis  
 effusionem luteae, incumbentes, lineares, tetragonae,  
 quadrilobae, biloculares, per sulcos laterales effun-  
 dentes.

GERMEN obovatum, obtusè trigonum, triquetrum. *Stylus*  
 infimè albo-viridis, supernè ruber, filiformis, corollae  
 longitudine, cum staminibus declinatus. *Stigma* trigono-  
 trilobum.

CAPSULA obovato-oblonga, trigona, trilocularis, trival-  
 vis, fuscis coloris.

SEMINA plura, nigra, imbricata.

HABITAT copiosè in *Andium* nemoribus ad versuras et in  
 hortis *Chincho*, *Macora*, *Machaynio* et *Mesapata*.

FLORET Julio, Augusto et Septembri, quo postremo men-  
 se etiam in Hort. Reg. Matr. florere solent proles plan-  
 tarum, quas ex Peruvia vivas adportavimus.

VULGO: *Lucre de Montaña*, quia bulbus sectus et aëri  
 expositus per scissiones omnes minii colorem (aut *La-  
 ere*, id est *Cerae obsignatoriae*) brevi tempore contra-  
 hit: praeterea *Incolae* succo ipsius bulbi epistolas ob-  
 signant, et tandem illud nomen florum colori etiam  
 respondet.

*Obs. 1.* Affinis est *Amaryllidi belladonae* Linnaei, k qua  
 differt bulbo albo, et aëri exposito, per scissiones rubi-  
 cundo, corollâ subringente, basi glabra; laciniis exte-  
 rioribus latioribus, supremâ resupinata, infimâ interiori  
 angustiori, aliisque notis in descriptione traditis.

*Obs. 2.* In Appendice iconem hujus Speciei evulgare pos-  
 se speramus.

AMARYLLIS SICOLOR.

t. A. spathâ 6-12florâ, corollis subcampanulatis rubrâs  
 apice virescentibus, nectariis bicornibus.

RADICIS *Fibrae* fasciculatae, crassiusculae, filiformes, al-  
 bescentes.

BULBUS subrotundo-ovatus, tunicatus.

SCAPUS erectus, anceps, solitarius, centralis.

FOLIA ensiformia, erecto-patentia.

SPATHA 6-12flora, totidem foliolis, inaequalibus, mem-  
 branaceis, striatis, marcescentibus.

COROLLA subcampanulata, sesquipollicaris: *Tubus* brevis:  
*Limbus* sexpartitus; *laciniis* erectis, supernè patentius-  
 culis, lanceolatis, rubris, apice viridibus.

*Nectarii squamae* bicornes, ad basim laciniarum.

FILAMENTA corolla breviora, erecta,

CAPSULA trigona, fuscis coloris.

SEMINA nigra.

*HABITAT* in praeruptis *Tarmae* et *Acobamba* collibus.

*FLORET* Julio, et Augusto.

*VERNACULE* *Hamancae de dos colons*.

*CRINUM URCEOZATUM*. ICON. CCLXXXVII.

*Fig. b.*

i. *C. spathæ multiflori*, floribus campanulato-urceolatis dependentibus tricoloribus, foliis oblongis longè petiolatis.

*RADICIS* *Fibrae* filiformes, longae.

*BULBUS* subrotundus, tunicatus.

*SCAPUS* solitarius, teres, solidus, pedalis, contortus, subspiralis.

*FOLIA* in florescentiae tempore solitaria binaque, longè petiolata, erecta, tripalmaria, latitudine sesquipalmari, multinervia, utrinque glabra.

*PETIOLI* inferè teretes, superè compressi, subancipites.

*SPATHA* pentaphylla, quinqueflora *ifoliolis* lineari-lanceolatis, marcescentibus, *duobus exterioribus* majoribus.

*FLORES* umbellati, pedunculati, dependentes.

*PEDUNCULI* apice attenuati.

*COROLLA* a medio ad basim laciniarum lutea, superè viridis, marginibus albidis, bipollicaris. *Tubus* cylindricus, tenuis, semipollicaris. *Limbus* campanulato-urceolatus, sexpartitus: *laciniis* lanceolatis, concavis, tribus exterioribus acuminatis.

*STAMINA* corolla paulò longiora. *Antherae* incumbentes, parvae, luteae.

*STYLUS* staminibus longior. *Stigma* trigonum.

*CAPSULA* trigona, trisulca, trilocularis.

*SEMINA* plura.

*HABITAT* in *Andium* nemoribus ad *Pozuzo* et *Pampamarca* tractus.

*FLORET*\* Junio ad Novembrem.

**ALSTROEMERIA**. LINN. *Gen. pi p.* 227.

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

*CAL.* null US.

*COR.* hexapetala, campanulata: *Petala tria exteriora* oblongo-cuneiformia; *interior a* alternantia, cuneiformi-spathulata, basi semitubulosa.

*STAM.* *Filamenta* sex, receptaculo inserta, subulata, corolla bieviora, *alternantia* parum longiora. *Antherae* erectae, ovaes, biloculares, sulcatae, longitudinaliter utrinque dehiscentes.

*PJST.* *Germen* inferum, 3-6angulare. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* tria, simplicia, linearia, reflexa.

*PER.* *Capsula* subrotundo-ovalis, 3-6angularis, 3locularis, 3valvis; *valvulis* divergentibus, medio septiferis, septis basi conjunctis.

*SEMINA* plura, globosa, cornea, receptaculis per angulos internos decurrentibus inserta.

*Obs. 1.* *Corolla* in Speciebus caula erecto magis minusve patens, subringens: in reliquis campanulata. *Petala* exteriora plana, interiora tria, aut rarius duo basi angusta, semitubulosa. *Genitalia* in Speciebus caule erecto plerumque declinata: in leteris erecta. *Stigmatea* tria, simplicia, reflexa. *Capita* polymorpha: in plerisque Speciebus trigona, trisida; in aliis hexagona, angulis alternis productiorifras: in nonnullis capsula sicca, tri-valvis; in aliis intus pulposa seminibus nidulantibus sponte non dehiscens.

*Obs. 2.* A. L. Jussieus inter Narcissos hoc genus, quod inter ejusdem Asparagos potius collocandum, recensuit sed ipse Jussieus addidit jan affinior Liliis?

**HABITUS.**

*Plantae* herbaceae, perennes. *Radix* fibrosa, filiformis, longissima, tuberoso-pendula: *Tuber a* oblongo-cylindrica, aut oblonga, vel subrotunda, hyalina, tenera, succosa, alba. *Caules* plures, simplicissimi, erecti, aut assurgentes, scandentes, vel volubiles. *Folia* sparsa aut alterna, integerrima, nervosa, striata, basi apiceque contorta. *Flores* terminatae, umbellati, rarius umbellato-corymbosi. *Umbella* radiis seu pedunculis paucis aut numerosis, plerumque unifloris, saepe 2-<sup>4</sup>floris, involucrata > saepius nutans. *Involucrum* foliolis totidem, intimis sensim minoribus. *Pedicelli* bractea stipati.

**PEREGRINA.**

ICON. CCLXXXVIII

1. A. caule erecto-assurgente, foliis lineari-lanceolatis contortis, floribus 2-6nis, petalis exterioribus obcordatis acuminatis.

A. (*pelegrina*) caule erecto. LINN. *Sp. plant, torn. a. p. go.* JACQ. *Hort. Vindob. vol. i. p. SLO. tab. 50.*

A. (*pelegrina*). ORTEG. *Delect. Fl. Hisp. de script. 2. ic. 2.*

*HEMEROCALLIS* floribus purpurascens, maculatis.

FEUILL. *tom. st. p. 7x. pl. 5.*

*PLANTA* perennis, glabra, glauci coloris.

*RADIX* fasciculata, longissima, tuberoso-pendula, oblongo-cylindrica, inferne fibrillosa, alba, tenera, subhyalina.

*CAULES* plures, simplicissimi, bipedales et ultra, erecto-assurgentes, teretes, in florescentia inferne defoliati.

*FOLIA* sparsa, conferta, sessilia, lineari-lanceolata, spiralliter contorta, reflexa, striata, crassiuscula, lucida.

*PEDUNCULI* terminatae, 2-3ni, saepe 4-6ni, subumbellati, teretes, uniflori, foliis terminalibus longiores, nitidi

*COROLLA* bipollicaris, formosissima. *Petala* purpureo-rosea; *exteriora* obcordata, acuminata, alba, in centro intense rubra, apice viridia; *interiora* duplo angustiora, obovata, acuminata, integerrima, punctis et maculis versicoloribus variegata.



STAMINA declinata, corolla breviora: *Filamenta* subulata.  
*Antherae* erectae, ovaes, obscure purpureae.

STYLUS staminibus brevior. *Stigmata* tria, divergentia.

CAPSULA subglobosa, obtuse acuminata, trigona, obsolete  
 tripartita, trivalvis, pallescens.

SEMINA globosa, lutescentia.

HABITAT in collibus, praeruptis maritimis, arenosis et glareosis Provinciarum *Limae*, *Peru*, *Huanuco* et in Regno Chilensi. Colitur et in Europae hortis.

FLORET in *Pemhu*, Augusto et Septembri, ad *Conceptionem* urbem Novembri, et Decembri.

VULGO *Peregrina*, non *Pelegrina*. Baetici *Azuzena de Lima* appellant.

VIRES ET USUS: In Delectu Flor. Hispanicae vires et usus D. Ortega adjecit, quos nos etiam eosdem observavimus. In Americis et Hispaniae hortis ob florum formam in vasis fictilibus studiosè colitur. Chilenses Radicum tubera recentiora ante foliorum explicationem contundunt, et in aqua macerata per setaceum, aut per linteum rarioris texturae colant cum expressione: liquorem post subsidentiam paucarum horarum decantant: faeculam denuò in aqua maceratam et per setaceum trajectam solaribus radiis exponunt, et exsiccantam ad usum servant. Ex hujusmodi faecula, cujus pulvis tenuitate et albedine cum siligineae farinae polline certat, pultes purissimas, decolores, et gelatinae instar pellucidas cum saccharo conficiunt aegrotisque ipsorum vires instaurantes, stomacho leves et sapidissimas praebent. Quandoque etiam tubera exsiccant, eisdemque in pulverem redactis, et per setaceum trajectis utuntur.

Explic. Icon, i Capsula. 2 Eadem aperta cum seminibus receptaculis affixis. 3 Semina.

**ALSTROEMERIA ZIGTA,**

a. A. caule erecto, foliis lanceolato-linearibus, floribus umbellatis, petalis subconformibus.

ALSTROEMERIA (*Jagta*), foliis spathulato-oblongis, pedunculis umbellae involucre longioribus, corollam bilabiatis. LINN. *Supp. plant?* p. 107.

HEMEROCALLIS floribus purpurascens, striatis. Vulgo *Ligtu*. FEUILL. *Obs. phys. torn. 2. p. 710*

PLANTA perennis, glabra, fere glauci coloris.

RADIX fasciculata, filiformis; ex singulo filo pendet tuber oblongo-cylindricum, palmaris, hyalinus, tenerimus, sapore subdulci.

CAULES plures, erecti, pedales, simplicissimi, subtetres, inferne sensim attenuati, in florescentia inferne defoliati.

FOLIA sparsa, sessilia, lanceolato-lineariter, spiraliter contorta, striata.

PEDUNCULI terminales umbellati, 6-10, aliquando plures, involucrati, uniflori, rarius biflori, teretes, erecti, involucri polyphylli; foliolis lanceolatis.

COROLLA perpulchra, sesquipollicaris: Petala roseo-carnea, cuneiformi-lanceolata, acuminata; tria interiora angustiora \* quorum duo superiora pluribus punctis variegata.

CAPSULA hexagona, pallescens, nucis avellanae magnitudine.

SEMINA globosa, lutei coloris.

HABITAT passim in arenosis *Conceptionis* urbis in Regno Chilensi, et copiose in JD, *Petri arcis* agris.

FLORET Novembri, et Decembri.

VERNACULE *Liutu* et P. Feuill. *Ligtu* appellat.

VIRES ET USUS: Eisdem, ac *Alstroemeria peregrina* praedita est. Chilenses ex radicis tuberibus illam faeculam, sive farinam memorabilem *Liutu* nuncupatam, eadem methodo ac in praecedenti praescripta, copiose in D. Petri arce extrahunt.

Obs. Icones et specimina sicca hujus Speciei et sequentium Regni Chilensis indigenarum, in naufragio toties memorato amisimus; quapropter earum icones hic non adjicimus.

**ALSTROEMERIA REVOLUTA.**

3. A. caule erecto, foliis lanceolatis, petalis reflexis; interioribus minoribus.

RADIX longissima, filiformis, fasciculata, tuberoso-pendula: tubera solitaria, oblonga, tenera, alba.

CAULES plures > erecti, simplicissimi.

FOLIA sparsa, lanceolata, nitida.

FLORES umbellati, involucrati: involucri polyphyllum: foliolis lanceolatis.

UMBELLA totidem pedunculis, ac foliola involucri.

PEDUNCULI biflori.

PETALA purpurea, revoluta; interiora minora, quorum duo superiora a medio ad basim lutea, punctis purpureis maculata.

STYLUS triquetrus, staminibus brevior.

HABITAT in *Rere* Provinciae collibus prope Regni Chilensis *Huilquilemu* oppidum.

FLORET Decembri, et Januario.

**ALSTROEMERIA VERSICOZO\*.**

4. A. caule erecto, foliis lanceolato-linearibus, umbella bi-triflora, petalis internis angustioribus, infimo brevior, latiore.

PLANTA perennis, glabra.

RADIX fasciculata, tuberoso-pendula: tubera oblonga, alba, hyalina, tenerrima.

CAULES plures, simplicissimi, semipedales, erecti, subtetres.

FOLIA sparsa, sessilia, lanceolato-lineariter.

UMBELLA a-3flora.

PETALA lutea, maculis purpureis variegata: tria exteriora aequalia, interiora angustiora, quorum duo supre-

ma plus angusta, alterum paulò brevius, latius.

STIGMA trifidum.

HABITAT in Regni Chilensis collibus aridis altis ad Provinciae Rere tractus prope Huilquilemu oppidum et in Laxa campis.

FLORET Decembri, et Januario.

**ALSTROEMERIA HAEMANTHA.**

5. A. caule erecto, foliis lineari-lanceolatis ciliatis, umbelli subsexradiata, pedunculis bifloris, petalis exterioribus serratis.

PLANTA perennis.

RADIX filiformis, longissima, tuberoso-pendula: *tuber a*, oblonga, hyalina, tenera, alba.

CAULES plures, erecti, simplicissimi, pedales.

FOLIA sparsa, lineari-lanceolata, revoluta, margine minutim ciliata.

UMBELLA quinque sexradiataque: radiis bifloris.

PETALA sanguinei coloris; quinque basi tubulosa, infimum interius planum: exteriora tria apice serrata, quorum superius brevius: *interiora duo superior a* reliquis longiora, et angustiora, lineis luteis variegata; alterum inferius longitudine duorum exteriorum lateralium.

HABITAT in Regni Chilensis collibus et ruderalis ad Rere Provinciae tractus.

FLORET Decembri, et Januario.

Obs. *VarM* foliis lanceolatis, petalis exterioribus acuminatis, albido-purpureis, macula obscure purpurea notatis; interioribus obsolete serratis, obtusis, colore albo, luteo et purpureo variegatis.

**ALSTROEMERIA ZIVEATIFZORA.**

ICON. CCLXXXIX.

6. A. caule erecto, foliis lanceolatis > umbella ^-yradk-ta, pedunculis bifloris unifloris, petalis serratis lineatis.

PLANTA herbacea, perennis, glabra.

RADIX filiformis, fasciculata, tuberoso-pendula: *tubera* oblongo-cylindrica, tenera, hyalina.

CAULES plures, erecti, simplices, nitidi, subpurpurascens, teretes, cavi, a-3pedales.

FOLIA sparsa, sessilia, lanceolata, latiuscula, septemnervia, striata, integerrima, utrinque nitida, basi contorta; superiora approximata.

UMBELLA 4-7radiata, foliolis totidem involucreta.

PEDUNCULI divergentes, furcati, biflori, foliolo ad basim pedicelli brevioris lanceolato.

PETALA purpurea, obovato-cuneiformia, serrata, acuminata, acumine viridi, lineata; duo interiora superiora angustiora, luteo et purpureo colore variegata, basi tubulosa, reliqua plana.

STAMINA declinata. *Antherat* erectae, assurgentes, virides.

STYLUS declinatus, ruber. *Stigmata* tria, reflexa.

CAPSULA ovalis, truncata, acuminata, hexagona, purpurascens.

HABITAT in Peruvian collibus ad Pongo Provinciae Ca\* mana vicum.

FZORET ab Aprili ad Julium.

Exflic. Icon, i Petalum exterius. a Petalum interius. 3 Stamen. 4 Pistillum.

**ALSTROEMERIA DISTICBIFOZIA.**

ICON. CCJ & XXVII. Fig. a.

7. A. caule adscendente, foliis distichis oblongo-lanceolatis, umbella 3-8flora, petalis aequalibus; interioribus planis.

PLANTA herbacea, perennis, glabra.

CAULIS solitarius, simplicissimus, adscendens, bipedalis, filiformis.

FOLIA alternatim disticha, oblongo-lanceolata, apice contorto, subtus striata, nervosa > bipollicaria, inferiora minora.

PETIOLI breves, contorti.

UMBELLA 3-Sradiata, involucreta.

INVOLUCRUM bracteolis subulatis, inaequalibus, parvis.

PEDUNCULI teretes, fere pollicares, uniflori, divergentes.

COROLLA punicea, semipollicaris.

PETALA longitudine aequalia, cuneiformia, acumine minimo: tria exteriora basi canaliculata s interiora latiuscula.

ANTHERAE violaceae.

CAPSULA ovalis, obtusd trigona, punicea, obscure trisulca, non dehiscens.

SEMINA subrotunda, pauc pulp nidulantia, fulvescentia.

HABITAT in Peruviae Andlum nemoribus, et in Mutia montibus altis, frigidis, humidis.

FLORET k Majo ad Octobrem.

Exflic. Icon. 1 Petalum exterius. 2 Petalum interius. 3 Stamina. 4 Pistillum.

**ALSTROEMERIA SECVNDIFOZIA.** ICON. CCXC.

Fig. a.

8. A. caule dependente, foliis secundis lanceolatis acutisimis subtus albis, umbella subquinqueflora, floribus hirsutis.

PLANTA herbacea.

CAULIS solitarius, simplicissimus, bipetalis, filiformis, teres, pendulus, glaber.

FOLIA alterna, lanceolata, secunda, acutissima, sesquipalmaria, latitudine ut plurimum pollicari, utrinque longitudinaliter lineata, nervosa, margine retroflexa, supra glabra, subtus obsolete tomentosa, alba.

UMBELLA terminalis, 4-6radiata, involucreta.

INVOLUCRUM polyphyllum: o/w/w parvis, subulatis, erecto-patentibus.

PEDUNCULI uniflori, sesquipollicares, teretes, filiformes.

COROLLA semipollicaris: Petala exteriora oblongo-obovata, interioribus parum latiora, punicea, extus lanugi-

nosa<sup>A</sup>, *tria interior*\* basi canaliculata , lutea , punctis nigris maculata, apice viridia , cuneiformia.

GERMEN lanuginosum. *Stigmata* lanuginosa.

CAPSULA oblonga , hexagona , angulis alternis productionibus, trilocularis , non dehiscentis, obtusa , lutea, rugosa , scabra , parvae niicis jilandis magnitudine.

SEMINA in pulpa nidulantia, suturorotundo-obovata, rubra.

HABITAT in *Peruviae Andium* nerivoribus in *Muna* montibus altis frigidis, et humidis.

FLORET a Majo ad Octobrem.

*ALSTROEMERIA SALSILLA.*

9. A. caule volubili, foliis lanceolatis, umbellu 5-loradiata, pedunculis dichotomis trifloris.

*ALSTROEMERIA (Salsilla)* caule volubili. LINN. *Sf.pl. torn. 2. f. 90.*

*HEMEROCALLIS* scandens, floribus purpureis, vulgo *Sal'silla*. FKUILL. *torn. 5. / .7 / J. jfl. 6.*

PLANTA herbacea.

RADIX longissima , filiformis, fibrillosa , tuberoso-pendula : *tuber a* subrotunda , ciceris magnitudine , tenera, hyalina.

CAULIS volubilis , simplicissimus, striatus.

FOLIA alterna, lanceolata, striata, basi spiraliter contorta.

UMBELLA terminalis, 5-10 , vel pluribus radiis, involu-crata.

INVOLUCRUM foliolis totidem , lanceolatis.

PEDUNCULI dichotomi , triflori, ad basim pedicellorum bracteâ lanceolata.

SETALA obovato-cuneiformia , purpurea : *tria interior a* parum angustiora , ad basim maculâ intensè violacei notata.

HABITAT in *Regni Chilensis* silvis ad *Conceptionis* urbis tractus.

FLORET Octobri, et Novembri.

*Obs. x.* Radix *k* descriptione et icone P. Feuill. non parum recedit.

*Obs. 2.* Iconem nostram hujus Speciei correctam in saepius dicto naufragio amisypus.

*ALSTROEMERIA ANCMPS.*

io. A. caule volubili ancipiti , foliis lanceolatis acutis, umbellâ *ij&oxb* , petalis aequalibus punctis atropurpureis.

PLANTA herbacea , glabra.

CAULIS volubilis, simplicissimus, gracilis, anceps.

FOLIA alterna , breviter petiolata , lanceolata , acuta, integerrima, lineata , basi apiceque spiraliter contorta.

UMBELLA terminalis, 7flora , involu-crata.

INVOLUCRUM polyphyllum , foliolis lanceolatis.

PETALA intense purpurea , intus obscure lutea , punctis atropurpureis maculata.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus ad *Huassahuassi* tractus.

*Tom. in.*

FLORET Octobri, et Novembri.

*ALSTROEMERIA*

*ROSEA.*

11. A. caule volubili tereti, foliis ovato-lanceolatis, umbella 1 Sradiatâ , petalis interioribus lineis nigris maculatis.

PLANTA herbacea.

CAULIS volubilis, teres , glaber, nitidus, quinquepedalis.

FOLIA alterna, breviter petiolata, ovato-lanceolata , acuta , integerrima , striata , subtus pubescentia , supra glabra.

PETIOLI breves, spiraliter contorti.

UMBELLA 1 Sradiata , involu-crata.

INVOLUCRUM polyphyllum, foliolis linearibus, inaequalibus, brevibus.

PEDUNCULI erecti, teretes , aequales , apice reflexi, ad medium bracteâ subulatâ y persistente stipati.

PETALA rosea, apicibus viridibus: *tria interiora* basi tubulosa , apice lineis nigris maculata, et viridiora.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus ad *Huassahuassi*.

FLOJELBT Februârio, et Martio.

*ALSTROEMERIA*

*CROCEA.*

12. A. caule volubili tereti, foliis lineari-lanceolatis subtus pubescentibus , umbellâ multiflori , petalis aequalibus croceis.

PLANTA herbacea, triorgyalis.

CAULIS volubilis, teres, glaber.

FOLIA sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acutissima, integerrima, supra glabra, subtus pubescentia, albida, erecto-patentia , nervosa, striata, basi contorta, sesquipalmaria, latitudine 4lineari.

UMBELLA terminalis, multiflora, involu-crata.

INVOLUCRUM foliolis totidem, oblongo-lanceolatis, acutis, foliis caulinis latioribus , triploque brevioribus.

PEDUNCULI arcuati, pubescentes, purpurei.

COROLLA sesquipollicaris.

PETALA crocei colon's, aequalia, interiora basi tubulosa.

CAPSULA albida , pubescens.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus ad *Churufallana* in *Tarmae* Provincia.

FLORET Octobri, Novembri et Decembri.

VERSACULE *Choctocop*\* nuncupatur.

*ALSTROEMERIA BRACTEATA.* ICON. CCXCI.

*Fig. b.*

13. A. caule volubili, foliis lanceolato-linearibus, umbellâ jradiatâ subl 2florâ , petalis interioribus spathulatis.

PLANTA herbacea.

CAULIS volubilis, teres, simplicissimus, supernè pubescens.

FOLIA sparsa , remota, lanceolato-linearia, integerrima,

striata, nervosa, basi apiceque contorta, subtus lineata et pubescentia.

UMBELLA quinquerediata, involucrata.

INVOLUCRUM foliolis totidem, lanceolatis.

PEDUNCULI longi, erecti, teretes, pubescentes, a-3flori, divergentes, bractea oblongo-lanceolata ad basim pedicellorum.

PETALA tria exteriora purpurea, oblongo-lanceolata, apice viridia; tria interiora viridia, basi lutea, margine prope apicem punctis violaceis maculata.

HABITAT in Peruvian Andium nemoribus ad Huassahuassi.

FLORET Novembri, et Decembri.

VEKNACULE Pini-pini nuncupatur.

ALSTROEMERIA COCCINEA. ICON. CCXCL

Fig. a.

14. A. caule assurgenti villosus, foliis ovatis acutis, umbellam 2-4floram, petalis oblongo-cuneiformibus.

PLANT A herbacea, perennis.

RADIX filiformis, fibrillosa, tuberoso-pendula: tubera oblonga, alba, tenera, hyalina.

CAULIS ferè tripedalis, simplicissimus, teres, assurgens, inferne attenuatus, medio ad basim squamis locorum ovatis, minimis obsitus, villosus, superne flexuosus.

FOLIA alterna, breviter petiolata, ovata, acuta, integerrima, supra striata, glabra, subtus nervosa, villosa: inferiora sensim minora.

PETIOLI spiraliter contorti.

UMBELLA terminalis, a-4flora > involucro nullo.

PEDUNCULI teretes, villosi, bipollicares, uniflori.

FLORES parvi, semipollicares,

PETALA exteriora oblonga, coccinea, apice viridia; tria interiora cuneiformia, luteo-virescentia, punctis purpureis maculata.

STAMINA corolla breviora, tria alternantia tribus reliquis longiora.

CAPSULA pubescens, ovalis, non dehiscentis.

SEMINA plura, in pulpa nidulantia.

HABITAT in Peruvia Andium nemoribus ad Hitassahuassi locis umbrosis.

FLORET Octobri, et Novembri.

•Effic Icon. 1 Pistillum cum staminibus.

ALSTROEMERIA SETACEA. ICON. CCXCH.

Fig. b.

15. A. caule scandente, foliis lanceolatis, umbellam simplicis radiis numerosis, bracteis setaceis, corolla parvi

PLANT A herbacea.

CAULES scandentes, simplicissimi, 3-4drumnares, nitidi, glabri, subteretes.

FOLIA sparsa, lanceolata, integerrima, sesquipollicaria.

breviter petiolata, striata, supra glabra, subterfj pubescentia, latitudine semipollicari.

PETIOLI contorti.

UMBELLA terminalis, involucrata, radiis frequentius. k 18 ad 35, saepe paucioribus.

INVOLUCRUM polyphyllupi: foliolis parvis, lanceolatis, acutis.

PEDUNCULI divergentes, teretes, pubescentes, uniflori, unipollicares, bractea infra medium setacea.

FLORES parvi, vix semipollicares.

PETALA erecto-conniventia, acumine minimo, glabra; exteriora oblonga, punicea; interiora spatulata, lutea.

STAMINA corolla breviora.

CAPSULA subrotunda, trigona, cerasi magnitudine, truncata, apice trivalvis.

SEMINA subrotunda, rubra.

HABITAT in Peruviae Andium nemoribus ad Pillao.

FLORET Julio, Augusto et Septembri.

Effic Icon. 1 Petalum exterius. 2 Petalum interius. 3 Pistillum cum staminibus. 4 Capsula aperta. 5 Semina.

ALSTROEMERIA TOMENTOSA. ICON. CCXCIL

Fig. a.

16. A. caule subvolubili, foliis lanceolatis marginibus reflexis subtus tomentosis, umbellam multifloram, radiis bifloris.

PLANT A herbacea, perennis.

RADIX filiformis, long\*, tuberoso-pendula: tubera oblonga, alba, tenera, hyalina.

CAULIS ferè 4pedalis, subvolubilis, simplicissimus, angulatus, leviter striatus, nitidus, glaber.

FOLIA sparsa, lanceolata, breviter petiolata, integerrima, supra enervia, subtus striato-nervosa, tomentosaj incana, basi apiceque spiraliter contorta, i-3pollicaria, latitudine pollicari, marginibus reflexis.

UMBELLA multiflora, involucrata.

INVOLUCRUM polyphyllum: foliolis lanceolatis.

PEDUNCULI biflori, bractea ad basim floris senioris.

FLORES parvi.

PETALA exteriora oblonga, coccinea: tria interiora spatulata, basi semitubulosa, lutescentia.

CAPSULA subrotunda, trigona, obscure coccinea.

SEMINA in pulpa dulci nidulantia.

HABITAT in Peruviae Andium nemoribus ad Mutia et Pillao locis frigidis et pluviosis.

FLORET a Majo ad Octobrem.

Usus: Incolae pulpam edunt, in qua semina nidulantur.

Effic Icon. 1 Petalum exterius. 2 Petalum interius. 3 Pistillum cum staminibus.

ALSTROEMERIA DENTICZTLATA. ICON. CCXCIII.

Fig. b.

17. A. caule scandente, foliis lanceolate-ovatis acutissi-

mis ; marginibus repando-denticulatis , floribus umbel\* lato-corymbosis.

PLANTA herbacea, perennis.

RNDIX-filiformis , tu^aeroso\*P^en^u^a : \*u^&era oblonga, hyalina.

CAULES simplicissimi > scandentes, teretes , nitidi, fulvescentes, glabri.

FOLIA alterna, remota , breviter petiolata , lanceolato\* ovata , acujissima , multinervia , striata , marginibus retroflexis, repando-denticulatis, supra glabra , subtus per nervos dense pubescentia, i-3polhcaria, latitudine ut plurimum pollicari.

PETIOLI bilineares , repando-dentati, contort!

FLORES umbellato-corymbosi, numerosi, parvi.

PEDUNCULI conferti, alternantes, uniflori, totidem bracteis subulatis suffulti, squamulis furfuraceis tecti.

COROLLA rubro-lutescens.

PETALA longitudine aequalia ; tria exterior a oblongo-ovovata, acumine minimo; interior a cuneiformia > basi semitubulosa , acuminata.

STAMINA corollae breviora.

GERMEN turbinatum. Stigmata tria, reflexa.

HABITAT in Peruviae Andium nemoribus ad Pat as ariaf montibus altissimis, frigidis , pluviosis.

FLORET Septembri, Octobri et Novembri.

Explic. Icon, i Petalum exterius. 2 Petalum interius\* 3 Pistillum cum staminibus.

ALSTROEMERIA FIMBRIATA. ICON. CCXCIII.  
Fig. a.

18. A. caule volubili, foliis lanceolatis angustis > Umbellâ multiflor&, petalis interioribus fimbriatis.

PLANTA herbacea, perennis.

CAULES volubiles , simplicissimi, teretes , nitidi, glabri.

FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, acutissima, nervosa, striata, supra glabra > subtus leviter pubescentia , fere tripollicaria, latitudine vix pollicari.

PETIOLI trilineares, contorti.

UMBELLA multiflora, simplex, involucrata, a 25 ad 50 et ultra flores.

INVOLUCRUM foliolis totidem lanceolatis, retroflexis > intimis sensim minoribus.

PEDUNCULI pollicares, contorti, rubicund!, uniflori.

COROLLA fere pollicaris, lutea, colore croceo variegata.

PETALA interior a apice viridia » spathulata, margine fimbriata, basi semitubulosa ; tria exteriora cuneiformia, integerrima.

CAPSULA parvae nucis maghitudine , subovata, truncata, trigono-alata, trisulca , internè externeque transversim rugosa, apice per angulos ultra medium dehiscens, patentissima et tunc subtus tricornis aut tricalcarata , valvulis ovatis, obtusis, acumine minimo, medio septiferis.

SEMINA globosa , rubicunda, receptaculis per angulos internos decurrentibus inserta, vix grani piperis magnitudine.

HABITAT in Peruviae Andium nemoribus ad Pozuzo.

FLORET Octobri > et Novembri.

Explic. Icon. I Petalum exterius. a Petalum interius. 3 Pistillum cum staminibus. 4 Capsula dehiscens. 5 Eadem aperta cunvseminibus receptaculo alteri affixis. 6 Semina.

ALSTROEMERIA PzRPtntEA. ICON. CCXCIV.  
Fig. a.

19\* A. caule scandente, foliis lanceolatis angustis subtus pubescentibus , floribus corymbosis subumbellatisque purpureis.

PLANTA herbacea, perennis.

CAULES simplicissimi, scandentes , triorgyales, supernè sulcati , pubescentes, infernè ob pubescentiae delapsus glabri, teretes, nitidi.

FOLIA sparsa , remota appropinquataque, lanceolata, acuta, neivosa , striata , integerrima , plana , longitudine palmari, latitudine ferè pollicari > subtus pubescentia, supra glabra.

PETIOLI contorti, bilineares.

FLORES terminates > corymbosi subumbellatiqùe, numerosi, a 20 ad 60.

PEDUNCULI uniflori, sesquipollicares, lanuginosi, purpurei : bracteis totidem, lanceolato-linearibus stipati , in nonnullis bracteolâ ad medium consimili.

COROLLA purpurea, pollicaris.

PETALA exterior a cuneiformia, obtuse acuminata; interiora spathulata, basi semitubulosa.

STAMINA longitudine fere corollae. Antherae luteae, ovals.

CAPSULA subturbinata, truncata, trigono-alata, triquetra, trisulca, apice per angulos parum dehiscens > tiivalvis, avellanae nucis magnitudine.

SEMINA subrotundo-triquetra aut polyedra, rubra, receptaculis per angulos internos decurrentibus inserta.

HABITAT in Perumae Andium nemoribus versus Pillao vicum.

FLORET Augusto , et Septembri.

Explic. Icon. I Pistillum cum staminibus. a Capsula aperta. 3 Semina.

ALSTROEMERIA MACROCARPA. ICON. CCXCIV.  
Fig. b.

ao. A. caule scandente , foliis oblongo-lanceolatis, umbell& multiradiatâ , pedunculis bifloris longissimis.

PLANTA herbacea, perennis.

CAULES scandentes, triulnares et ultra, simplicissimi, glabri , teretes.

FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta , integerrima , nervosa, striata, palmaria, latitudine pollicari , supra glabra , subtus pubescentia.

PETIOLI contorti, trilineares.

UMBELLA terminalis, radiis k 6 ad 18, involucrata.

INVOLUCRUM polyphyllum: foliolis parvis, lanceolato-subulatis.

PEDUNCULI 2-4pollicares, biflori, rarius triflori, ad basim pedicellorum bracteati: bracteis lanceolato-subulatis.

COROLLA rubro-lutescens, pollicaris.

PETALA *exteriora* oblongo-cuneiformia: *interiora* spathulata, basi semitubulosa.

CAPSULA globoso-turbinata, nucis juglandis magnitudine, lutea, trigona, trisulca.

SEMINA subrotundaj in pulpa lutescente nidulantia.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus ad *Pillao*.

FLORET Junjo, et Julio.

Explic. Icon. I Pistillum et Stamina.

*ALSTROEMERIA CORDIFOLIA*. ICON. CCXC.

Fig. b.

21. A. caule scandente, foliis cordatis acuminatis, umbellâ sexradiatâ, pedunculis 2-3floris.

PLANTA herbacea, perennis.

CAULES simplicissimi, scandentes, bi-triulnares, subtretes, glabri, nitidi.

FOLIA alterna, remota, cordata, oblique acuminata, integerrima, nervosa, striata, supra glabra, nitida, subtus leviter pubescentia, 4pollicaria, latitudine fere tripollicari.

PETIOLI spiraliter contorti, trilineares.

UMBELLA terminalis, involucreta, plerumque sexradiata.

INVOLUCRUM foliolis totidem, ovato-lanceolatis, acuminatis, interioribus sensim minoribus.

PEDUNCULI sexquipalmares, divergentes, 2-3flori, leviter pubescentes: pedicelli bracteis totidem, lanceolatis suffulti.

COROLLA pollicaris, rubicundo-lutescens.

PETALA *exteriora* oblonga; *interiora* spathulata, basi semitubulosa.

GERMEN turbinatum, leviter lanuginosum

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus ad *Pozuzo* viam.

FLORET Novembri, et Decembri.

Explic. Icon, i Pistillum cum staminibus.

*ALSTROEMERIA LATIFOLIA*. ICON. CCXCV.

a2. A. caule volubili, foliis oblongo-ovatis acuminatis, umbella multiradiatâ, pedunculis 1-3floris, corolla rubro-viridi.

PLANTA herbacea, perennis.

CAULES simplicissimi, volubiles, teretes, glabri, nitidi, semipurpurei.

FOLIA alterna, remota, petiolata, oblongo-ovata, acuminata, integerrima, nervosa, striata, supra glabra, subtus pubescentia, sesquipalmaria, latitudine palmaria.

PETIOLI spiraliter contorti, trilineares, plani.

UMBELLA terminalis, multiflora, multiradiata, radiis i 7 ad 14, involucreta.

INVOLUCRUM foliolis totidem, lanceolatis, magn& PSDUKCULI i-3flori, divergentes, palmares, rubri.

PEDICELLI bractea lanceolata, rubrd stipati, filiformes.

COROLLA pollicaris et ultra, rubro-viridis.

PETAL A *exteriora* lineata, cuneiformia, concava, obYusa, subtus obscure rubra, supra dilutiora, apice virescentia: *interiora tria* Mgathulata, viridia, punctis et lineis violaceis variëgata.. acuminata, basi semitubulosa.

FILAMENTA subulata, compressiuscula, longitudine fe:è petalorum, parum declinata. *Araferae* glauco-caeruleae, ovaes.

CAPSULA subrotunda, hexagona.

HABITAT in *Peruviae* collibus, vulgo *Lomas* dictis ad *Atiquipa*.

FLORET k Junio ad Augustum.

Explic. Icon. 1 Petalum exterius extus visum. 2 Idem intus conspectum. 3 Petalum interius extus visum. 4 Idem intus aspectum. 5 Stamina. 6 Pistillum.

*ALSTROEMERIA FORMOSISSIMA*. ICON. CCXCVL

23. A. caule scandente, foliis lanceolatis longis, umbellâ semiglobosâ, floribus numerosis puniceo-luteis punctatis.

PLANTA herbacea, perennis.

CAULES simplicissimi, scandentes, biorgyales et ultra, sulcati, nitidi, glabri.

FOLIA sparsa, appropinquata remotioraque, lanceolata, acutissima, integerrima, striata, nervosa, utrinque glabra, tripalmaria » latitudinw pullscari.

PETIOLI semipollicares, plani, spiraliter contorti, furfuracei.

UMBELLA terminalis, maxima, semiglobosa, simplex, involucreta, multiradiata; radiis à 36-ad 80.

INVOLUCRUM foliolis totidem, lanceolatis, intimis sensim minoribus.

PEDUKCULI bipollicares, angulati, obsolete lanati, uniflori.

COROLLA sesquipollicaris, pulcherrima.

PETALA *exteriora* oblongo-obovata, punicea, striata; *interiora* spathulata, acuminata, puniceo-lutea, punctata, basi semitubulosa.

FILAMENTA lutea, planiuscula, subulata. *Antherae* caeruleae.

GERMEN turbinatum.

CAPSULA turbinata, trigona, trisulca.

HABITAT in *Peruviae Andium* nemoribus ad *Muña*.

FLORET Julio, et Augusto.

PIERNACzrLE *Sumac-huaita*, id est *Flosjpuhherimus*.

Explic. Icon. 1 Stamina. 2 Pistillum.

## LAPAGERIA.

### CHARACTER GENERICUS.

CAL. nullus.

Con. hexapetala, campanulata, basi trigona: *Petala*

aequalia , conniventia, supernè patenti-reflexa, oblongo-cuneiformia , acutiuscula, decidua : *tria exUriora* angustiora, sessilia, basi intus concava , extus convexa: *interjora* subunguiculata.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, latiuscula , plana, basi petalorum inserta , tria alternantia longiora. *Antherae* erectae , lineari-lanceolatae /basi vix excavatae , quadrisulcae , biloculares , styfe breviores, lateribus longitudinaliter ^hiscentes.

PIST. *Germen* superum, oblongum, acutum. *Stylus* filiformis , erectus, petalis brevior. *Stigma* clavatum , obsolete tristriatum, simplex.

PER. *Bacca* oblongo-ovata, acuminata, obtuse trigona, obsolete trisulca, unilocularis, polysperma.

SEM. numerosa, nidulantia, obovata, plerumque truncata, laevia , nuda#, cornea , receptaculo triplici per parietes decurrenti affixa.

*Obs.* Genus ex *Asparagis Juss.* *Alstroemeris* et *Me-deolis* proximum , sed *Callixene* et *Philesiae* Generibus magis , quàm reliquis ejusdem ordinis naturalis affine. Differt à *Callixene* corollâ polypetalâ , petalis eglandulatis; tribus exterioribus angustioribus, ad basin concavis, extus convexis ; antheris erect is, non versatilibus ; bacca maximâ , uniloculari , polysperma. A *Phlesia* discrepat corolla polypetala, petalis longitudine aequalibus ; filamentis distinctis; antheris erectis non versatilibus ; stigmatè simplici, tristriato; bacca uniloculari.

CHARACTER DIFFERENTIALS.

*Corolla* hexapetala, basi trigona. *Petala* aequalia; tria interiora latiora , subunguiculata. *Filamenta* sex , basi petalorum inserta, alternantia paulò' longiora. *Antherae* erectae. *Germen* superum. *Stylus* unicus. *Stigma* clavatum. *Bacca* uniloculari>, polysperma. *Semina* numerosa , nidulantia , receptaculo triplici, per parietes decurrenti, affixa.

Genus dicatum *Josephae Lapageriae* Lectissimae feminae, *Napoleonis Bonaparte* uxori dignissimae, Botanices et Naturalis Historiae Fautriti egregiae.

LAPAGERIA ROSE A. ICON. CCXCVIL

L. foliis ovato-lanceolatis quinquenerviis , corollis intus maculatis.

PLANT A fruticosa, glaberrima, biorgyalis et ultra.

RADIX fasciculata , filiformis, longissima, *Smilacis Sarsaparillae* instar.

CAULIS volubilis, ramosissimus, subteres, granulis minimis exasperatus, infernè defoliatus, nodosus > petiolis marcidis , fuscis squamatus.

RAMI diffusi, longissimi, flexuosi, consimiles: y««/or^jfoliosi.

FOLIA alterna , remota , petiolata, ovato-lanceolata ovataque, acuta, integerrima# supra nitida, coriacea, ve-  
Tom. III.

nosissima , utrinque quinquenervia , nervis lateralibus , margin! appropinquatis, 2-3pollicaria, latitudine subpollicari.

PETIOLI 2-jlineares, contorti, supra canaliculati, subtus striati, ad basin? latiores , semiamplexicaules, post foliorum delapsum dilatati, marcescentes , fusci, profundius striati.

PEDUNCULI axillares terminalesque, breves, ut plurimum pollicares, solitarii, uniflori, squamis decem, rubicundis, ovato-lanceolatis, acutis, concavis, semiamplexan-\* tibus , membranaceis, sparsis, inferioribus imbricatis , superioribus remotis ^nitidis, deciduis vestiti.

FLORES penduli, formosissimi.

COROLLA subbipollicaris, rosea, aliquando roseo-punicea, basi obtuse trigona , intus punctis albis maculata. *Petala* tria exteriora basi purpureo-violacea.

FILAMENTA dilute rosea. *Antherae* luteae.

BACCA pendula , albido-lutescens, oblongo-ovata ovalisque, laevis, parvi ovi gallinacei magnitudine.

SEMINA luteo-filvescentia, acinorum uvarum magnitudinis, in pulpâ albâ dulci nidulantia.

*HABITAT* in *Conceptionis\* Chilensis Acre* et *It ad ae Provinciarum* silvis per arbores et frutices scandens.

*FLORET* k Februario ad Majum.

*VERNACULUM* *Copihue* nuncupant Chilenses.

*VIRE*s et *Users*: Incolae fructuum pulpam dulcem, gratissimamque comedunt. Radicibus loco *Smilacis Sarsaparillae* utuntur. Planta ad hortorum ornamentum insigni pulcritudine sua commendatur.

*Explic. Icon.* 1 Petalum exterius cum stamine. 2 Petalum interius cum stamine. 3 Anthera. 4 Pistillum. 5 Bacca transversim secta. 6 Semina.

LUZURIAGA.

CHARACTER GENERICUS.

CAL. nullus.

COR. *Petala* se\*, distincta, lanceolata , acuta , patentia , decidua: *tria exteriora* angustiora; *interiora tria* latiora , obsolete nervosa.

STAM. *Filamenta* sex, linearia, plana , crassiuscula, breviva, erecta , receptaculo inserta. *Antherae* erectae, sagittatae, tetragonae , conniventes, longae, corollâ breviores , biloculares.

PIST. *Germen* superum, ovatum. *Stylus* filiformis, triquetter, antherarum longitudine. *Stigma* triangulare.

PER. *Bacca* globosa, parum carnosa, trilocularis: *Dissipimentum* membranaceum, tenuissimum.

SEM. duo in singulo loculo, subreniformia, hinc convexa, inde angulata, cornea , angulis dissepiment! internis affixa.

*Obs.* J. Semen unum, alterumve saepe abortit.

*Obs.* 2. Genus ex *Asparagorum Jussiei* ordine , *Lapageriae*, *Callixene* et *Philesiae* Generibus prae ceteris ejusdem ordinis affine.

## CHARACTER BIFFEKENTIALIS.

*Corolla* infera: *Petala* sex, distincta, aequalia; tria exteriora angustiora. *Filamenta* sex, receptaculo inserta: *Antherae* erectae, sagittatae. *Genmen* unicum: *Stylus* trilqueter: *Stigma* triangulare. *Bacca* trilocularis: *JDW-sepimentum* membranaceum. *Semina* bina.

Genus dicatum *D. Ignatio Mariae Ruiz de Luzuriaga*, Medicinae Doctori scientissimo, Chemiae, Botanices, ceterarumque disciplinarum, quae ad Artis salutaris culmea iter sternunt cognitione apprime instructo.

LUZURIAGA RADJCAN.#ICON. CCfcCVIII.

I. L. caule radicante, foliis lanceolatis obliquis, pedunculis 2-4floris, floribus variegatis.

PLANTA suffruticosa, glabra, bi-triorgyalis et ultra.

CAUL is teres, gracilis, flexuosus, per truncos arborum reptans, geniculatus, ramosissimus, ad genicula vaginatus et radicans: vaginis brevibus, rufescentibus, et radiculis solitariis, flexuosis, simplicibus longis.

RAMI divergentes, acute tetragoni, parum flexuosi, tenues, basi biarticulati, bivaginati, ultra basim squama amplexicauli: *juniores* solummodo foliosi.

FOLIA alterna, sessilia, lanceolata, acuminata, obliqua, utrinque 9-13nervia; nervis alterne prominentioribus, integerrima, venoso-reticulata, margine obsolete serrata, basi leviter contorta, subtus albicantia, ut plurimum pollicaria, latitudine semipollicari.

PEDUNCULI axillares, solitarii, a-3-4fidi, 2-3-4flori, articulati, vaginati, foliis breviores, in flore cernui, in fructu erecti.

PETALA, *Filamenta* et *Stylus* albedo-lutescentia, punctis et lineis rubris variegata.

ANTHERAE luteae, magnae, punctis rubris maculatae.

BACCA rubra, ciceris magnitudine.

SEMINA albedo-lutea.

HABITAT in Regni Chilensis silvis ad *Coliumo* praedium # et in *Palomares* nemoribus.

FLORET Septembri, et Octobri. Fructus perficit Februario.

VIRES ET USUS: Radices loco *Smilacis Sarsaparillae* adhiberi merentur.

Explic. Icon. 1 Flos integer, a Petalum exterius. 3 Petalum interius. 4 Genitalia in receptaculo cum pedunculo. 5 Stamen auctum intus inspectum. 6 Idem lateraliter visum. 7 Pistillum in pedunculo. 8 Bacca in pedunculo. 9 Eadem transversim secta, loculamenta demonstrans. i o Semina diversimode aspecta-

## AGAVE AMERICANA.

1. A. foliis dentato-spinosis mucronatis glaucis, scapo proceros ramoso, racemis recurvato-inflexis.

Â. (*americana*) foliis dentato-spinosis, scapo ramoso. LINN. *Sp.pl. t. s.jp. 89.*

A. foliis angustioribus dentato-spinosis, scapo diviso, ramis erectioribus. MILLER *plant. Jigur. p. 148. pl. 222. Mctly, seu Maguey. HERNANDEZ Hist. Mxcic. edit. Rom. 270. edit. Matrit. vol. 2. p. &51.*

*Aloë americana, muricata. QUER Flor. Espaii. torn. \$. p. 247.*

PLANTA perennis, prolihtis plurimis, aggregatis.

RADIX caudice crassissimo, basibus foliorum squamato, fibrosissima; fibris fasciculatis, longissimis flexuosis, Salami scriptoris crassitie, epidermide exteriori fusca, inter! ori subviolacei, parenchymate albo, sapore viscido haud ingrato.

SCAPUS ereaus, teres, 4-6 orgy alls, crassus, vestitus squamis alternis, sublanceolatis, semiamplexicaulibus, inferioribus longioribus approximatis, superioribus remotioribus sensim minoribus, scapo adprffissis.

FOLIA radicalia, sibi invicem incumbentia, lanceolata, canaliculata, laevia, margine dentato-spinosa, glauca, extus colore viridi-glaucos variegato insculpta, mucronata, rigida, crassa, sexpedalia et ultra, succosa; exterior a reflexa; intermedia patentia; interior a ante scapi explicationem intimd inter se in conum rectum, acutissimum obvoluta.

SPINA foliorum terminalis pollicaris et ultra, recta, subulata, castanei obscuri coloris, spinae foliorum marginales incurvae, ejusdem coloris, trilineares.

PANICULA maxima, nutans, composita.

PEDUNCULI recurvato-inflexi, decompositi, multiflori.

FLORES pedicellati, braciis totidem sublanceolatis stipati. COROLLA luteo-viridis, tubuloso-infiindibuliformis. *Tubus* obsolete hexagonus. *Limbus* sexpartitus: *laciniis* oblongis, obtusis, concavis, erectis, repandis.

FILAMENTA sex, subulata, leviter compressa, corollâ multo longiora, apice curvata, basi incrassata, tubo inserta. *Antherae* lineares, ut. nque sulcatae, versatiles, pollicares, latitudine lineari, luteae.

GERMEN inferum, turbinatum, hexagonum, angulis alternis prominentioribus, parum curvatum. *Stylus* filiformis, obtuse angulatus, ante pollinis antherarum effusionem corollae longitudine, postea staminibus longior. *Stigma* capitatum, trigonum, per angulos trifidum, incisuris pubescentibus.

CAPSULA turbinata, obtuse trigona, trisulca, trilocularis, trivalvis, polysperma.

SEMINA suborbiculata, plana, fusca.

HABITAT copiose in *Peruvia*, praesertim in *Huanuci* Provinciae praeruptis, imis, calidis locis.

FLORET toto ferè anno, praecipue ab Octobri ad Decembrem.

VERSACULE *Azul Champahra, Maguey Mexicano*, et *Pita*.

VIRES ET USUS: Indi Peruviani scapis tecta cooperiunt diu duraturis et à *Tinea* immunibus, quos etiam ad obturamenta conficienda usurpant. Ex foliis filum extrahunt, et Mexicani liquorem inebriantem *Pulque*, vulgo not is-



siirfūm et usitatissimum, exprimunt; eorum succus ad mellis spissitudinem coctus remedium praebet ad ulcera putrida detergenda valde efficax. Radicum usus, quae absdubio vi diaphoreticā et diureticā pollent, adversus luem veneream nostris temporibus in Medicinam inductus est; ad scrophulas etiam tumores et infarctus resolvendos feliciter adhibentur. Gummi tjuoque ex hac planta copiosè fluit Arabico simillimum. Qui plura velit, consulat quae Josephs, *Quer Flor. Hisp. vol. 2.* ex Francisci Hernandi historia transtulit, vel quae ipse Hernandus loco citato tradit.

*Obs.* Quamquam foliorum et paniculae figura, subdivisio et dirqctio, in nostra, quam hujus plantae possidemus, pictura magis naturales, quam in Milleriana icone ostenduntur; attamen ciihi reliquae ejusdem plantae partes accuratè in ea exhibeantur, iconem nostram praetermittere opportunum nobis visum fuit.

## ALOE PERFOZIATA.

I. A. floribus corymbosis cernuis subcylindricis. LINN. *Sp. plant, t. 2. p. 84.*

*HABITAT* in Huanuci, Cantae, Hydrocheri, et Tarmac Provincias supra tecta et in ruderatis, aliunde translata\* *FLORET* toto ferè anno. *VULGOI Zabila.*

## POLYANTHES TITIBJLROSA.

I. P. floribus alternis geminis, radiculis tuberosis, scapo squamoso.

P. (*juberosa*\*) floribus alternis. LINN. *Sp. pi. t. 2. p. 76.* BULBUS ovatus, tunicatus: radiculis tuberosis, longis.

SCAPUS teres, erectus, bipedalis et ultra, squamosus: squamis foliiformibus, superioribus sensim minoribus.

FOLIA ensiformia, leviter strata, basi punctis purpureis maculata, patenti-reflexa.

FLORES alternatim gemini, declinati, spatula suffulti.

COROLLA candida, fragrantissima. Tubus incurvatus.

*HABITAT* in Peruviae et Regni Chiknsis hortis.

*FLORET* per totum annum.

*VULGO*: Margaritas olorosas, Margaritas blancas, et inter Hispanos Vara de Jesús.

*Usus*: Feminae Peruvianaefloribus hujus plantae caput ornant, et in Mistura cum aliis floribus adhibent, tern-

plorumque altaria decorant.

## ANTHERICUM CAERULEUM.

I. A. foliis ensiformibus, panicula longissima, floribus caeruleis.

BERMUVIASA caerulea, Phalangii ramosi facie, vulgo *Illcu.* FEUILLE t. 2. p. 7is-flaeh. 8.

PLANTA herbacea, glabra.

RADIX fasciculata, fibrillosa, odore Ireos florentinae consimili.

CAULIS teres, nitidus, erectus, bipedalis, gracilis, parum foliosus.

FOLIA radicalia disticha, imbricata, striata, nervo per dorsum acutum, bi-tripalmaria, latitudine ut plurimum trilineari: inferior a deflexo-patentia; superior a erecta: caulina duo triave, semiamplexicaulia, remota.

PANICULA terminalis, longissima.

PEDUNCULI bracteis lanceolato-linearibus suffulti, tri-sex-flori, longi.

PEDICELLI bracteis totidem, minimis suffulti, uniflori.

COROLLA obscurè caerulea, marcida spiraliter contorta.

PETALA nitida; tria interiora latiora; exteriora subcarnata.

FILAMENTA subulata, tria alternantia paulo breviora.

CAPSULA turbinata.

*HABITAT* in Regni Chiknsis locis umbrosis, praesertim Conceptionis, Sancti Jacobi Itatae, Rrt Provinciarum.

*FLORET* Septembri, et Octobri.

*VERNACULE*: Illcu.

## ANTHERICUM COARCTATUM. ICON. CCXCIX.

Fig. a.

a. A. BH inferne carinatis medio coarctatis • pedunculis bifido-dichotomis, pedicellis subumbellatis, filamentis ad medium incrassatis.

PLANTA herbacea, glabra, speciosa.

RADIX fasciculato-ramosa, fibrillosa.

CAULES plures > ulnares, erecti, foliosi, geniculati, internodiis angulati, purpurei > compressi.

FOLIA alterna, ensiformia, i basi usque ad medium carinata, in medio coarctata, supernè plana, subtus glauca, striata, subbipedalia, latitudine subpollicari, amplexicaulia > erecto-patula: for alia lanceolata, amplexicaulia.

PEDUNCULI axillares, in paniculam diffusam distantes, bifido-dichotomi.

PEDICELLI 4-5, subumbellati, inaequales, filiformes, totidem bracteis subulatis, inaequalibus stipati.

COROLLA violaceo-caerulea, patens, marcescens.

FILAMENTA subulata, medio incrassata. Antherae luteae.

CAPSULA pendula, obovata, obtusa, trigona, usque ad medium trivalvis; valvulis septiferis, patulis.

SEMINA ovalia, atra, nitida.

*HABITAT* in Peruviae Andium montibus ad Tambillo et Pillao ractus.

*FLORET* Junio, et Julio.

*Usus*: Haec planta tincturam obscurè croceam immutabilem praestat, ideoque ad artem tinctoriam utilissima.

*Explic Icon.* 1 Capsula dehiscens. a Semina.

## ANTHERICUM ECCREMORRIBIZUM. ICON. CCCL

Fig. b.

3. A. foliis ensiformibus carinatis, scapo folioso, racemis longis, spatibus bi-trifloris.

PLANTA perennis.

RADIX fasciculata, tuberoso-pendula, lanuginosa: *tuber a* oblonga *jibrae* longae, filiformes; *setae* numerosae ad radicis ortum, erectae.

CAULIS erectus, sesquipedalis, teres, foliosus.

FOLIA *ra die alia* pedalia et ultra, ensiformia, carinata, repanda, glabra, subtus striata, latitudine pollicari *caulina* semiamplexicaulia, ensiformia.

RACEMUS longus, multiflorus, spathaceus.

SPATHAE alternae, semiamplexicaules, lanceolato-subulatae, membranaceae, albicantes, bi-triflorae; ex infima spatha pedunculus multiflorus, imbricatus.

FLORES albi aut lutei, pedunculati, cernui.

ANTHERAE luteae, incumbentes, oblongae, basi bifidae. HABITAT in Peruviae cplibus ad Chancay Provinciam.

FLORET h Junio ad Augustum.

Obs. Habitus *Asphodel*\*, sed squamae nectariferae Linnaei desunt.

#### 1 ANTHERICUM GZAUCUM.

4. A. racemo longissimo simplici multifloro, pedunculis floriferis patentibus, *fructiferis* adpressis.

PLANTA perennis.

RADIX tuberosa, fasciculata.

SCAPUS erectus, teres, nudus.

FOLIA ensiformia, carinata, divergentia; supra glauca, nitida.

RACEMUS longissimus, simplex, multiflorus.

PEDUNCULI in flore patentibus, in fructu scapo adpressi.

PETALA alba, apice et medio dorsi viridia.

HABITAT in Peruviae Andium montibus et in Tarmac collibus.

FLORET Januario, et Februario.

ANTHERICUM PLUMOSUM. ICON. CCC. Fig. b.

5. A. scapo striato-angulato bi-quadrifloro, petalis interioribus barbato-plumosis.

PLANTA herbacea, perennis.

RADIX fasciculata, tuberosa: *tubera* oblongo-ovovata.

SCAPUS semipedalis, erectus, nudus, simplicissimus, gracilis, striato-angulatus, 2-4florus.

FOLIA lineari-ensiformia, angusta, carinata.

FLORES alterni, spatha lanceolata, membranacea stipati.

PETALA extus viridia, intus alba; tria interiora barbato-plumosa, exteriora glabra.

STAMINA subulata. *Antherae* luteae.

HABITAT in Regni Chilensis arvis, aridis et ventosis ad *Conceptionis Chile, Quillota* et *Huilquilemu* Provinciarum tractus.

FLORET Octobri, et Novembri.

ORNITHOGALUM CORYMBOSUM. ICON. CCC. Fig. a.

I. O. scapo tereti, floribus corymbosis, corollam magnam, germine atro.

PLANTA perennis.

BULBUS subovatus, tunkatus, prolifer.

SCAPUS erectus, teres, bipedalis.

FOLIA radicalia, procumbentia, ensiformia, carinata, parum carnosa, compressa.

SPATHAE lanceolatae, carinatae, multiflorae, nervosae, longae, amplexicaules.

FLORES sub 2decim in corymbum brevem.

COROLLA magna, alba: *Petala* patentia, apice reflexa; oblonga, pollicaria; tria exteriora latiora.

FILAMENTA basi ampla, apice subulata. *Antherae* cordatae, luteae.

CAPSULA nigra, nitida, subrotundo-trigona. #

HABITAT in *Pertmae* hortis, copiose in *Chancay*, *Cercado* et *Huanuci* Provinciis.

FLORET toto fere anno.

VVLGO: *Flor de cuentas*.

Usus: Peruvianae floribus crines pexunt.

## CONANTHERA.

### CHARACTER GENERICUS.

CAL. nullus.

COR. supera: *Petala* sex, aequalia, lanceolata, acuta, retroflexa, marcida spiraliter contorta.

STAM. *Filamentum* a sex, brevissima, subulata, basi dilatata, receptaculo inserta. *Antherae* suberectae, longae, sub sagittatae, in conum acutum coalitae, apicibus liberis, biloculares, bupcie lima longiudinali utrinque dehiscentes, post deflorationem usque ad medium sejunctae.

PIST. *Germen* inferum, subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine antherarum. *Stigma* capitatum, trigonum.

PER. *Capsula* globosa, trilobularis, trivalvis, corollae vestigio circulari ultra medium notata.

SEM. pauca, subrotunda. %

Genus *Conantheram* ab *antheris* in conum coalitis nominavimus.

CONANTHERA MIFOLIA. ICON. CCCL. Fig. a.

I. C. pedunculis bifloris, petalis variegatis, bulbo articulatissimo solido.

BERMUVIANA (*jtulfosa*\*), flore reflexo-caeruleo (vulgo *Illmu*). FEUILL. torn. 3. f. 8. pi. 3.

PLANTA perennis, glabra.

BULBUS uniarticulatus, solidus, in cucurbitae lagenariae formam; *radiculae* numerosae, capillares, flexuosae, in orbem per marginem positae.

SCAPUS semipedalis, erectus, teres, tenuis; squamis quatuor, natis, amplexicaulibus, membranaceis, ovato-lanceolatis, semivaginantibus, adpressis.

FOLIA duo, radicalia, lineari-ensiformia, utrinque attenuata.

FLORES in racemum brevem, cernui.

PEDUNCULI quatuor, quinque, alterni, biflori.

BRAGTEI ovata, acuta, semiamplexicaulis, nervosa, membranacea, ad basim pedunculorum et pedicellorum, persistens.

PETALA vioiæceo-caerulea, basi variegata : *tria alternantia*, margine leviter ciliata.

ANTHERAE luteae.

CAPSULA pisi magnitudine.

HABITAT in fl. Legni Chiknsis Gollibus ventosis ad *Concepcionis Chile* ygetus.

FLORET Novembri<sup>1</sup>, et Decembri.

VMRNACVLM Illmu.

Usus : Incolae bulbos hujus plantae coctos incoctosque comedunt.

Obs. Folia ante florum explicationem arescunt.

Explic. Icon. 1 Petalum. 2 Pistillum cum staminibus. 3 Stamina connata. 4 Eadem scissa et expansa. 5 Stamen anticè visum. 6 Idem posticè conspectum. 7 Pistillum. 8 Capsula. 9 Eadem transversim secta. 10 Sexnina.

### ISIDROGALVIA.

#### CHARACTER GENERICUS.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliis* cordatis, acuminatis, parvis; inferum, persistens.

COR. *Petala* sex, oblonga, patentia, concava, persistentia; *tria interiora* angustiora.

STAM. *Filamenta* sex, receptaculo inserta, subulata, aequalia, erecta, corollâ breviora, persistentia. *Antherae* erectae, cordatae, utrinque sulcatae, biloculares, lateribus dehiscentes.

PIST. *Germen* ovatum, superum, obtusè trigonum, trisulcum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* tripartitum, laciniis capitatis.

PER. *Capsula* ovata, obtusè trigona, profunde trisulcata, trilocularis, trivalvis; *valvuli* cymbaeformibus, marginibus introflexis, seminiferis.

SEM. plurima, sublinearia, lunulata, utrinque acuminata, funiculo umbilicali *k* basi ad apicem decurrente : *Receptacvia* sex, filiformia; singulum per marginem valvularum singulum à medio ad apicem decurrens, seminiferum, infernè nudum, elasticè defixum.

Obs. Ad hoc Genus referendum est *Anthericum calyculatum* Linn. *Sf. pl. torn.* a. p. 68. *Anthericum scapulo nudo capitato, filamentis glabris* Linn. *Fl. Lappon.* p. zoo. tab. 10. / . j.

Genus dicatum *D. Isidoro Gahez*, Expeditionis nostrae Pictori dexterrimo et diligentissimo, qui plures etiam plantarum Florae Peruvianae et Chilensis icones affabre aëre incidit, et comitem laborum et periculorum alacrem, et impavidum nobis se praebuit.

ISIDROGALVIA FALCATA. ICON. CCCII. Fig. b.

1. I. foliis falcatis planis striatis distichis, floribus racemoso-spicatis.

Tom. III

PLANT A caespitosa, glabra.

RADIX fasciculata, fibrosa, flexuosa, tenuis.

SCAPUS solitarius in singula prole, erectus, teres, gracilis, purpureus, squamis 2-5, remotis, erectis, amplexicaulibus, o<sup>^</sup>atis, acuminatis.

FOLIA disticha, linearia, acuta, falcata, plana, striata, *k* medio ad basim carinata, rigida, inaequalia, marginibus densè ciliata; *ciliis* minimis, acumine mucronato.

FLORES racemoso-spicati, 6-14, alterni, breviter pedicellati erecti, bracteis totidem ovatis, acuminatis, parvis, persistentibus, semiamplexicaulibus, purpureis stipati.

CALYX in flore viridis, in fructu ferrugineus.

COROLLA in flore alba, aut albido-purpurea, in fructu purpureo-ferruginea.

CAPSULA dilute purpurea.

SEMINA paleacei coloris.

HABITAT in *Peruvide Andium* montibus altis, frigidis ad *Pillao* vicum.

FLORET à Junio ad Augustum.

Explic. Icon, 1 Flos integer. 2 Calyx patens. 3 Calycis foliolium. 4 Pistillum cum calyce et staminibus. 5 Pistillum. 6 Capsula cum calyce et corolla persistentibus. 7 Capsula. 8 Eadem dehiscentis. 9 Capsula aperta, aucta. 10 Capsulae valvula lateraliter conspecta cum duobus receptaculis. 11 Semina. 12 Semen auctum. 13 Receptacula sex *k* valvulis disjuncta.

SCILLA BIFLORA. ICON. CCCII. Fig. a.

1. S. racemo laxo, floribus geminis.

PLANT A perennis, glabra.

BULBUS subrotundus, tunicatus, radiculis plurimis fibrosis.

SCAPUS erectus, teres, tenuis, sesquipedalis.

FOLIA ensiformia, acuta, striata, procumbentia > pedalia et ultra, latitudine ferè pollicari.

RACEMUS terminalis, laxis, junctiflorus.

FLORES gemini, remoti, pedunculati.

PEDUNCULI erecti, teretes, filiformes, bractea sub singulis binis floribus ovata, parva, acuta, membranacea & marcescente, persistente.

COROLLA alba.

FILAMENTA subulata. *Antherae* incumbentes.

CAPSULA pisi magnitudine, globosa, acuminata, trisulca.

HABITAT in coUibus arenosis *Chanca*y et *Cercado* Provinciarum.

FLORET Junio, et Julio.

Explic. Icon, x Flos integer. 2 Pistillum. 3 Capsula. 4 Eadem dehiscentis. 5 Semina.

HERRERIA. *Gen. pi. Flor. Per. et Chil.* p. 48. ICON. XXXV.

HERRERIA STELLATA. ICON. CCCIII. Fig. a.

1. H. caule volubili aculeato > foliis radiatis lineari-ensiformibus.

SALSA foliis radiatis, floribus subluteis. FEUILL. torn. s. p. 716. pi. 7.

PLANTA frutescens, arundinacea, glabra.

RADIX fibrosa, longissima.

CADLIS volubilis, teres, aculeatus, famosissimus.

RAMI juniores inermes, teretes, contorti.

ACULEI recurvi.

FOLIA fasciculata, 6-9 ex eodem puncto in stellae formam, lineari-ensiformia, inaequalia, utrinque striata\* obliqua, mucronata, palmata et ultra, latitudine sesquilineari.

SQUAMA parva, orbiculata, undique mucronata, ad basim singuli foliorum fasciculi, castanei coloris.

PEDUNCULI ½ centro foliorum, solitarii, aliquando bini ternique, longissimi > racemosi.

RACEMI simplices, rarius divisi, inferne foliosi.

PEDICELLI terni quaternive, uniflori, bracteolâ trifidâ cartilagineâ suffulti, tenues.

COROLLA lutescens, odora.

CAPSULA pendula, valvulis medio septiferis.

SEMINA atra, plana, nitida, septis intermediis affixa.

HABITAT in Regni Chilensis silvis prope Conceptionis urbem, et in Here, Itatae, Cauquenes et Arauco Provinciis.

FLORET Februario, et Martio.

VMRNACULE Quila; vulgo Salsaparrilla, et Zarzaparrilla.

USVS: Incolae radicibus ad eosdem usus ac Smilace Sarsa\* parrilla utuntur.

Obs. In Prodrumi Characteribus generico adde wahulas septiferas, Semina septis intermediis affixa.

JExplic. Icon. 1 Flos integer, a Pistillum. 3 Capsula. 4 Eadem aperta semina ostendens. 5 Semina.

## HELICONIA. LINN. Gen. pi. 158. 0.403.

### CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

Flores in spicam disticham, plurimis spathis alUrnu multifloris compositam.

CAL. Spathae communes alternae, distantes, magnae, cymbaeformes, acutae, amplexicaules, continentes flores plures hermaphroditosj decumbentes, duplici serie imbricatos, totidem spathis partialibus distinctos.

Perianthium nullum.

COR. supera, (subpapilionacea) bilabiata: Labium inferius integrum, canaliculatum, recurvum: Labium J«-^nWfalcatum, cymbaeforme, quinquepartitum: lacini\* lanceolatis: duabus lateralibus latioribus, usque ad basim ferè liberis, interiores amplexantibus: interioribus ultra medium sibi invicem adpressis.

STAM. Filamenta sex, quorum quinque fertilia, subulata, compressa, incurva, basi labii superioris inserta. Antherae erectae, lineares, biloculares.,

Filamentum sextum sterile, breve, lingulatum, acuminatum, basi labii inferioris corollae insertum.

PIST. Germen inferum, turbinatum, trigonum. Stylus subulatus, acute trigonus. Stigma truncatum, triquetrum, tristriatum.

PER. Drupa turbinata, truncata, trigona, carnosa, trilocularis, trisperma.

SEM. Noces tres, testis consistentiae lapideae, obovatae, hinc planae, inde convexae, rugosae, ad basim, umbilicali funiculo avulso, perforatae. Nuclei ejusdem iuguræ, farinei.

Obs. x. Cùm Pericarpium extus sit carnosum, evalve, et praeterea noces tres includat; Drupam trispermam diximus. Minimè autem Capsula dici debet, uti Linn, et Ant. Jussieus scripserunt.

Obs. 2. Etsi Heliconiae Genus Linnaeus in pentandria collocaverit; opportuniùs nobis visum est, illud hexandriae inserere, quòd stamina sex ferat, quamquam sextum sit sterile: quam opinionem amplexus quoque videtur Schreberus, qui post Heliconiae genericum Characterem naturalem haec addit *Inne in hexandriam transferendai*

### HELICONIA SUBULATA. ICON. CCCIIL Fig. b.

1. H. spicis rubris, spathis horizontalibus lanceolato-subulatis longissimis.

PLANTA perennis, glabra, biulnaris et ultra.

RADIX fasciculata, fibrosa, lanuginosa.

GEMMAE radicales, a-4, rubrae, acutae.

CUI-MI pauci, aut solitarii, erecti, teretes > spicâ terminati, supernè nudi, nitidi.

FOLIA alterna, ut plurimum quinque in singulo culmo, oblonga, acuminata, subtripedalia, latitudine bipalmari, integerrima, nitida, utrinque densè nervosa, nervis subhorizontalibus, inflexis, aliis prominentioribus; nervo centrali, longitudinali, supra canaliculate\*, subtus elevato, plana, tenuia, membranacea, basi inaequalia.

PETIOLI foliis longiores, culmum undique vaginantes, sibi invicem incumbentes, à basi usque ad apicem ferè con\* voluti, striati, apice teretes, intern^ sulcati, recurvi.

SPICA pedalis, in flore ceinua, in fructu dependens, rubra, flexuosa, composita spathis 6-9, multifloris, alter\* nisj distantibus.

SPATHAE communes longissimae, angustae, lanceolato-subulatae, cymbaeformes, in flore luteae, apice sanguineae, incurvae; in fructu horizontales, amplexicaules, puniceae.

FLORES in singulaspata communi 16-33, totidem spathis partialibus, membranaceis, ejusdem longitudinis, marcescentibus, lanceolatis, canaliculatis distincti, duplici serie digesti, pedicellati, ante explicationem decumbentes, imbricati, postea sensim sese erigentes.

PEDICELII breves, anguati, inferne attenuati, inaequales.

COROLLA lutea: Petalum superius profunde quinquefidum.

DRUPA turbinata, truncata, punicea, trisperma, ciceris magnitudine.

# HEXANDRIA MONOGYNIA.

?1

NUCES sinerei coloris.

**HABITAT** in *Peruviae Andium* nemoribus ad *Chinckao*,  
•*Cuchero*, *Chacahuassi* et *Pozuzo* tractus > locis umbro-  
sis et subhumidis, et ad *Iscutunam*.

**FL&ttiT** Augusto, Septembri et Octobri.

**VEKNACULE** *Puca-Kcaqui*.

**Explic\* Icon**, i' Spatha partialis. 2 Corollae labium infe-  
rius à superiori sejunctum cum stamine sterili. 3 Co-  
% xollae labium superius cum staminibus fertilibus. 4 Pis-  
tillum. 5 Lffipa. 6 Semina obversa, postice visa. 7 Se-  
men antice conspectum.

**HELICONIA XINGULATA**. ICON. CCCIV.

3. H. spicis luteo-puniceis, spathis inflexis linguaeformi-  
bus longis.

**PLANTA** perennis, glabra, triulnaris.

**RADIX** fasciculata, fibrosa.

**CULMI** plures, erecti, teretes, spiel terminati, maculis  
sanguineis notati.

**FOLIA** alterna, oblonga, acuminata, i-3pedalia, latitu-  
dine bipalmaria, basi inaequalia, excavata, acumine  
contorto, utrinque nervosa, nervis subhorizontalibus,  
inflexis, nonnullis prominentioribus, nervo medio lon-  
gitudinali supra canaliculato, subtus elevato, plana,  
membranacea.

**PETIOLI** foliis longiores, culmum undique vaginantes, si-  
bi invicem incumbentes, striati, à basi usque ad api-  
cem ferè convoluti, supernè teretes, recurvi, leviter  
sulcati.

**SPICA** terminalis, oblonga, cernua, disticha, flexuosa, com-  
posita spathis 12-20, multifloris, alternis, distantibus.

**SPATHAE** communes longissimae, linguaeformes, ad ba-  
sim concavae, incurvae, coriaceae, luteae, supernè pu-  
niceae; inferiores quadripalmatae, reliquae gradatim  
breviores.

**FLORES** in singula spatha 12\* 16, totidem spathis partiali-  
bus, membraceis, ejusdem longitudinis, lanceolatis, can-  
aliculatis, marcescentibus distincti, pedicellati, dupli-  
ci serie imbricatim inserti, ante explicationem decum-  
bentes, postea sensim \*gse erigentes.

**PEDICELLI** pollicares, angulati, infernè attenuati, inae-  
quales.

**COKOLLA** lutea.

**DRUPA** caerulea, carnosa, turbinata, truncata, trisper-  
ma, avellanae nucis magnitudine.

NUCES leucophaei coloris.

**HABITAT** in *Peruviae Andium* nemoribus ad *Chinchao* et  
*Cuchero* tractus.

**FLORET** Augusto, et Septembri.

**VERNACULE** *Purum-Kcaqui*, et *Purum-Kcaque*.

**Explic. Icon**. I Flos integer cum spatha partiali. 2 Pistil-  
lum et stamina cum parte dimidia corollae, ut insertio  
staminum conspiciatur. 3 Pistillum. 4 Drupa. 5 Semi-  
na postice visa. 6 Semen antice conspectum.

**HELICONIA ROSTRATA**. ICON. CCCV.

3. H. spicis tricoloribus, spathis retroflexis rostratis bre-  
vibus.

**PLANTA** perennis, glabra, novempedalis.

**RADIX** fasciculata, fibrosa.

**CULMI** plures, erecti, teretes; spica terminati, supernè  
puniceae.

**FOLIA** alterna, oblonga, acuminata, integerrima, utrinque  
nitida, basi inaequalia, bipedalia et ultra, plana, mem-  
branacea, utrinque nervosa; nervis horizontalibus, in-  
flexis; nonnullis prominentioribus, nervo medio lon-  
gitudinali supra canaliculato, subtus elevato.

**PETIOLI** longitudine foliorum, culmum undique vaginan-  
tes, sibi invicem incumbentes, supernè teretes, antice  
sulcati, purpurascens, variegati.

**SPICA** terminalis, solitaria, plana, disticha, praecedenti-  
bus magis flexuosa > disticha, composita spathis plerum-  
que 18, alternis, imbricatis, tandem recurvis, sejunc-  
tis, rachi hispido-scabrà, punicea.

**SPATHAE** communes cymbaeformes, ovatae, acuminatae,  
rostrum psittaci aemulantes, coriaceae, coccineae,  
marginè virides, ad medium luteae.

**EXORES** in singula spatha 18, totidem spathis partialibus,  
membranaceis, albidis, basi rubris, extus villosis, lan-  
ceolatis distincti, pedunculati, duplici serie imbrica-  
tim dispositi, intra spathas inclusi, decumbentes, pos-  
tea sensim sese erigentes.

**PEDICELLI** in fructu pollicares, angulati, parum exserti.

**COROLLA** lutea: *labium inferius* superiore paulo longius:  
*lacinae* exteriores labii superioris interioribus paulo  
breviores.

**HABITAT** in *Peruviae Andium* nemoribus ad *Pillao*, *Cu-  
chero*, *Chinchao*, *Panao*, *Muña* et *Pozuzo*.

**FLORET** ab Augusto ad Decembrem.

**VERNACULE** *Kcaqui*, et *Kcaque*, (id est *Mandibu-  
la*).

**Usvs**: *Feminae* templa et simulacra hujus Speciei et praec-  
edentium spicis, quae amputatae per 40 dies immar-  
cescentes permanent, frequenter ornant.

**Obs. x.** Folia trium *Heliconiae* Specierum ita similia sunt,  
ut difficillime ex illis differentia ulla specifica elici pos-  
sit, ideoque Characterem specificum ex spicis deprom-  
simus.

**Obs. 5.** Iconis hujus Speciei figuram triplo minorem ac  
naturalem dedimus, et in duabus Speciebu\* praecedenti-  
bus foliorum figuram imminutam etiam exhibuimus.

**Explic. Icon**. 1 Spatha communis magnitudine naturali.  
a Flos integer cum spatha partiali subjecta. 3 Corollae  
labium inferius à superiore labio sejunctum cum stami-  
ne sterili. 4 Stamen sterile. § Corollae labium superius  
cum staminibus. 6 Pistillum. 7 Drupa. 8 Eadem trans-  
versim secta. 9 Semina postice visa. 10 Semen antice  
conspectum,

## TRIGYNIA.

*TRIGLOCHIN CIZIATUM.*

I. T. capsulis ovatis trigonis trilocularibus, culmo apice contorto, spicâ compositâ.

RADIX fibrosa.

CULMUS pedalis, erectus, teres, apice contortus.

FOLIA in singulo culmo quatuor, alterna, usque ad medium vaginantia, subulata, margine ciliatâ, retrorsumque scabrâ, ciliis mitibus, albis.

SPICA longa, composita.

PEDUNCULI multiflori, bractea lanceolata, ciliatâ, purpurea, persistente suffulti.

FLORES aggregati, sessiles, bracteisduabus, ovatis, ciliatis, membranaceis, persistentibus, calyce duplò brevioribus stipati.

CALYCS *Foliola* ovata, acuta, concava, purpurea, persistentia.

PETALA calycis foliolis consimilia.

FILAMENT A sex, brevissima. *Antherae* oblongae, corollâ breviores.

GERMEN trigonum. *Stylus* viz ullus. *Stigmata* tria, parum plumosa, reflexa.

CAPSULA ovata, trigona, obtusa, trilocularis, trivalvis.

SEMINA solitaria, oblonga, nitida.

HABITAT in *Peruviae* collibus frigidis ad *Tarmac* oppidi tractus.

FLORET Januario, et Februario.

*TRIGLOCHIN STRIATVX.*

a. T. capsulis subrotundis trigonis trilocularibus, scapo nudo striato, spici simplici coarctati

PLANTA glabra, aquatica, ad *bsisim* prolibus quatuor aut pluribus.

RADIX fusiformis, fibris numerosis, capillaribus, longissimis, albis obsita.

SCAPI tres aut plures e singula radice, ut plurimum 4 palmares, filiformes, striati, erecti, nudi.

FOLIA radicalia, 3-4 ad basim singuli scapi, linearia, acuta, striato-nervosa, scapi longitudine, latitudine semilinearia, inferne canaliculata, sese invicem amplexantia.

SPICA Aibpalmaris, cylindrical erecta, multiflora, simplicissima, coarctata.

FLORES numerosi, conferti, breviter pedicellati.

CAPSULA subrotunda, sulcata, vix seminis Anisi magnitudine, stigmatibus tribus coronata, trigona, trispetala, tripartibilis.

HABITAT in *Peruviae* lacubus et inundatis ad *Surco*, *Miraflores*, *Lurigancho*, *Magdakna* et *Limae* tractus.

FLORET Januario, et Februario.

Obs. Icones harum duarum specieruimin navis Divi Petri Alcantarensis amissimus.

RUMEX. LINN. *Gen. pi. p. 238.**RUMEX CRISTZRS.*

I. R. floribus hermaphroditis: valvulis integris graniferis, foliis lanceolatis undulatis acutis. LINN. *SJ>.J>.J>. zif.*

RADIX fusiformis, crassa, flavescens.

CAULES solitarii aut plures, simplices, erecti, bipedales, teretes, striati, plerumque purpurascens.

FOLIA lanceolata, undulata, crispâ, saepe purpureo colore maculata: *radicalia* longè petiolata, erecto-patentia, subpedalia: *caulina* alterna, erecta, petiolata, radicalibus acutiora.

PETIOLI teretes, striati, basi utrinque alati\*

VAGINAE breves, membranaceae.

RACEMUS terminalis, longissimus, foliosus, plurimis ramis partialibus, axillaribus compositus.

FLORES ad genicula verticillatim congesti, cernui.

PEDICELLI, breves, tenuissimi.

PETALA viridia, in fructu extus granulifera, et obsolete crenato-denticulata.

HABITAT in *Peruviani* et *Chilensis Rtgni* cultis, versuris, inundatis et humidis.

FLORET ferè toto anno.

VVLGO in *Peruvia Lengua de Vaca* et *Ac el gas*, in *Chile Gualtata* vernacule appellatur.

VIRE ET USUS: Incolae infusione et decocto adversus scabiem, aliosque humores c<sup>u</sup>aneos repellendos assidue utuntur: praeterea plantam contusam ad corporis partes affectas fricandas usurpant. Tandem folia in acetariis coctis comedunt.



# CLASSIS VII.

## HEPTANDRIA MONOGYNIA.

TOVARIA. *Gen. pi. Flor. Per. et Chil.* p. 49.  
ICON. VIII.

TOVARIA PENDULA. ICON. CCCVL

1. T. foliis ternatis, racemis longissimis dependentibus, floribus secundis.

PLANT A herbacea, biulnaris, glabra, biennis.

CAULIS erectus, teres, ramosus.

RAMI patentes, infernè teretes, supernè angulosi.

FOLIA alterna, remota, petiolata, ternata, erecto-patentia: *foliola* 2-3pollicaria, lanceolata, acuta, acumine obliquo, integerrima, margine leviter pubescentia, villis caducis, supra nitida, nervo prominente, acuco, subtus tenuissimè venosa, venis inflexis inaequalibus: intermedium majus; lateralia parum obliqua.

PETIOLI bipollicares, supra sulcati.

STIPULAE minimae, acutae, sphacelatae, caducae.

RACEMI terminales, longissimi, simplices, in flore declinati, in fructu dependentes.

FLOUES sparsi, longè pedicellati, bracteis lanceolato-subulatis, deciduis stipati.

PEDICELLI tenues, filiformes, in fiore recti, in fructu recurvati.

CALYX dilutè viridis.

PETALA basi villosa, albido-lutescentia.

NECTARH *Discus* viridis.

FILAMENTA pubescentia. *Antherae* luteae.

BACGAE dependentes, secundaq, stylo stigmatèque terminatae, ciceris magnitudine, pulpâ albâ viscosâ.

SEMINA obscure fulvescentia.

HABITAT in *Peruvian* runcationibus fluminumque ripis inter *Chincho* et *Pati*, e<sup>^</sup>circa *Chacahuassi* copiosè.

FLORET Augusto, Septembri et Octobri.

*Obs.* Numerus frequentissimus in calyce, corollâ staminibusque septenarius, saepè octonarius: in stigmatè septenarius, aliquando senarius.

*JExplic. Icon.* 1 Calyx heptaphyllus. 2 Idem octophyllus.

3 Petala. 4 Stamina. 5 Pistillura cum disco nectarifero. 6 Bacca. 7 Semina.

ACTINOPHYLLUM. *Gen. pi. Flor. Per. et Chil. pag. 51.* ICON. VIII. *SCIODAPHTLLUM*  
BROWN, *fig. 19*<sup>o</sup>-*T*\**b. 19* *fig. lm 2*.

ACTINOPHYLLUM ANGULATUM: ICON. CCCVII.

I. A foliolis 7-11, racemis solitariis geminisque, corollis obovatis angulatis truncatis.

*Tom. III*

ARBOR quadriorgyalis et ultra, spectabilis.

THUMCUS erectus, teres, supernè ramosus, cicatricibus anularibus.

RAMI erecto-patentes, teretes, granulosi, summitatibus foliosi, medullosi.

GEMMAE axillares, acutae,

FOLIA alterna, longè petiolata: *foliolis* radiatim positis, subpedalibus, latitudine tripollicaribus\* petiolatis, oblongis, acuminatis, basi excavatis, integerrimis; supra nitidis, viridibus, nervo prominente; subtus pulverulento-hnuginosis, ferrugineo-lutescentibus; rugosiusculis, *k* decima hora matutina usque ad noctem dependentibus, carinatis, venosis; venis ferè horizontalibus, reticulatis.

PETIOLI *communes* teretes, foliolis longiores, striati, aliquando granulosi: *partial*\*\* pollicares, antice sulcati, basi apiceque incrassati.

STIPULAE solitariae, spathaeformes, semilanceolatae, amplexicaies, petiolo adnatae, extus granulosae, obs<sup>o</sup>ath purpureae, persistentes, sesquipollicares.

RACEMI solitarii geminique, terminales, erecti, teretes, granulosi, pedales.

PEDUNCULI bracteis ovatis, parvis suffulti.

FLORES in capitula globosa aggregati, sessiles, bracteolis tribus, minimis distincti: *Caj>itula* saepius 5-7-9 in singulo racemo, rarius 6-8-10, distantia, oblonga, magnitudine ferè ovi gallinacei, in flore lutescentia, in fructu atro-purpurea.

RECEPTACULA florum favosa.

COROLLA oblonga, angulata, utrinque truncata, elastic<sup>^</sup> dissiliens.

STAMINA communiter 8, rarius 7-9.

STTLI 4-5-6, rarissimè 7\*

BACCAE purpureo-nigrae, cuneiformes, angulatae, 4-5-6-loculares, rarissimè 7loculares, stylis coronatae.

SEMINA solitaria, oblonga, semiossea.

HABITAT in *Peruvian* collibus nemorosis frigidis *Muña*, *Chacalla* et *Pillao*.

FLORET à Julio ad Octobrem.

*Obs.* Gummi crystallinum in aqua totum solubile ex hac planta profluit.

*JExplic. Icon.* 1 Flos integer clausus. 2 Idem apertus. 3 Corolla. 4 Pistillum cum staminibus. 5 Stamina. 6 Pistillum. 7 Bacca. 8 Eadem transversim secta. 9 Semina.

ACTINOPHYLLUM PE<sup>^</sup>ZCELLATUM.  
ICON. CCCVIII.

\* A. foliolis 9-13, racemis septenis, floribus pedicellatis umbellatis, corollis hemisphaericis.

T

FRUTEX scandens, radicans.

CAULIS teres, ramosus, medullis, cicatricibus anulibus.

KAMI cypans, teretes, granule<sup>^</sup>, granulis oblongis, superne foliosi, purpurascens.

GEMMAE axillares, acutae.

FOLIA alterna, longe petiolata: *foliolis* 9-13, radiatim positae, patentibus, planis, undulato-reptandis, oblongis, acuminatis, basi leviter excavatis, integerrimis, utrinque glabris, bipalmaribus, latitudine vix sesquipollicaribus.

PETIOLI *communes* teretes, obscure purpurei, apice lanuginosi, superne inferneque incrassati: *partiales* supra sulcati, lateribus complanati, ut plurimum sesquipollicares, subtus hirsuti, purpurei, basi apiceque erassiores.

STIPULAE spathaeformes, solitariae, semilanceolatae, petiolo adnatae, extus granulosae, purpurascens, pollicares.

RACEMI terminales, aggregati, septeni, sesquipedales, patentes, compositi, purpurei.

PEDUNCULI sparsi, breves, 7-13flori.

FLORES parvi, breviter pedicellati, umbellati, involucri.

INVOLUCRUM squamis totidem, minimis, ovatis, ciliatis.

COROLLA purpurea, parva, hemisphaerica, in erectione staminum dissiliens.

FILAMENTA 7, rarius 6, purpurea.

STYLI septem, rarius sex.

BACCA globoso-angulata, viridi-purpurea, stylis coronata.

SEMINA solitaria, oblonga, extus gibba.

HABITAT in *Peruviae* nemoribus ad *Munã* tractus.

FLORET Augusto ad Novembrem.

*Obs.* z. Nonnunquam in quibusdam foliis foliola quatuordecim, aliquando octo, aut pauciora offendimus.

*Obs.* 3. Ex axillis ramorum, petiolorum et pedunculorum Gummi crystallinum manat.

*Exflc. Icon.* 1 Flos integer clausus. 2 Idem apertus. 3 Corolla. 4 Pistillum parum auctum. 5 Bacca. 6 Eadem transversim secta, loculamenta ostendens. 7 Semina.

*ACTINOPHYLLUM CONICUM. ICON. CCCIX.*

3- A. foliolis 7-13 1 racemis ternis binisque, corollis conicis.

FRUTEX scandens, radicans.

CAULIS teres, granulosis, ramosus, cicatricibus anulibus.

RAMI in summitatibus foliosi, teretes, granulosis, medullis, subviolacei.

FOLIA alterna, patentia, longe petiolata: *foliolis* 7-13 radiatim positae, petiolatis, oblongis, acumine obliquo, integerrimis, glabris, subtus nitidis, ut plurimum pedibus, latitudine palmaribus, coriaceis, venosis, reticulatis.

PETIOLI *communes* foliolis paulo longiores, teretes, basi apiceque incrassati, granulati, rubescentes: *partiales* pollicares, lateribus compressi, apice basique crassiores supra sulcati.

STIPULAE solitariae, amplexicaules, petiolo adnatae, spathaeformes, semilanceolatae, rubicundae, pollicares et ultra.

RACEMI terni, saepe duo, pedales et ultra, erecti, plurimis capitulis pedunculatis compositi? tomentosi, tomento albo deciduo.

PEDUNCULI bracteis minimis, ovatis > acutis suffulti.

FLORES fere 14decim in singulo capitulo, sessiles, squamis distincti.

COROLLA parva, conica, obtusa, albido-rubescens.

STAMINA rarius septem, communiter novem, nonnunquam 8-10-11, quorum numerus sequitur numerum stigmatum et seminum.

BACCA globosa, hyacinthina, nitida, pisi magnitudinis.

SEMINA oblongo-reniformia, gibba, compressa.

HABITAT in *Peruviae* nemoribus, *Piliao* ad *Iscutunam* et *Chacahuassi*.

FLORET Augusto, Septembri et Octobri.

*Obs.* Foliola plerumque 7 ad 10, rarius plura aut pauciora invenimus.

*Exflc. Icon.* 1 Flos clausus. 2 Corolla. 3 Calyx > Stamina et Pistillum. 4 Pistillum calyce marginali corona\* turn. 5 Bacca. 6 Eadem transversim secta. 7 Eadem valde aucta, ut loculamenta luculenter conspiciantur. 8 Semina.

*ACTINOPHYLLUM ACUMINATUM. ICON. CCCX.*

4. A. foliolis 7-11, racemis anis, corollis acuminatis acumine oblique

FRUTEX scandens, radicans?

CAULIS teres, granulosis, cinereus, ramosus.

RAMI diffusi > in summitatibus foliosi, teretes, granulosis, medullis.

FOLIA alterna, longe petiolata > patentia: *foliolis* 7-11 radiatim positae, patentibus, petiolatis, oblongis, acumine parum obliquo, integerrimis 1 utrinque glabris, coriaceis; nonnullis basi excavatis, interioribus gradatim longioribus, venosis, reticulatis; venis communibus horizontali-inflexis.

PETIOLI *communes* teretes, apice basique incrassati, foliolis paulo longiores: *partiales* bipollicares, lateribus compressi.

STIPULAE amplexicaules, solitariae, petiolo adnatae, spathaeformes, semilanceolatae, pollicares et ultra.

RACEMI 2-5flori, tomentosi, incani.

PEDUNCULI sparsi, bracteis ovatis, parvis suffulti, vix tri-lineares.

FLORES in capitula globosa collectae, sessiles, albido-lutei, totidem squamis minimis, membranaceis, ovatis distinctly RECEPTACULUM florum favosum, hirsutum.



COROLLA hemisphaerica, acumine minimo, declinato, Iutea.

STAMINA frequentius octo; rarius sex, septem.

STYLI quinque, nonnunquam eorum numerus sequitur staminum numerum.

BACCAE saepe quinqueloculares, aliquando 6-7-8-loculares, angulatae.

SEMINA totidem, ovata.

HABITAT in Peruvia nemoribus Muña.

FLORET Augusto, et Septembri.

Obs. Gummi crystallinum in aqua omnino solubile ex axillis foliorum et pedunculorum profluit.

Explic. Icon, i Flos clausus. a Corolla. 3 Calyx, Stamina et Pistillum. 4 Pistillum calyce coronatum. 5 Bacca. 6 Eadem transversim secta. 7 Semina.

### ACTINOPHYLLUM PENT AND RUM.

ICON. CCCXI.

§. A. foliis 7-11, racemis solitariis ternisque, corollis conicis obtusis.

FRUTEX erectus, triorgyalis et ultra.

CAULIS ramosus, teres.

KAMI teretes, medullosi, in summitatibus folios!

FOLIA alterna, longe petiolata: foliolis 7-11, radiatim positis, gradatim majoribus, oblongis, acumine subulato, pollicari, obliquo, integerrimis, venosissimis, coriaceis; subtus lanuginosis, lanugine ferruginea, lente vitrea conspecta in stellulas disposita; supra glabris, margine acuto, cartilagineo, reflexo: venis majoribus horizontali-inflexis sesquipedalibus, latitudine bipalmaribus.

PETIOLI communes teretes, basi apiceque incrassati. In longitudine foliorum: partialis supra sulcati, lateribus compressiusculi, bi-tripollicares, basi apiceque erassiores.

STIPULAE solitariae, petiolo adnatae, amplexicaules, spatulatae, pollicares et ultra.

RACEMI terminales, solitarii ternique, lanuginosi, helvoli.

FLORES in capitula globosa, sessiles, squamis tribus, membranaceis, obovatis singuli distincti.

RECEPTACULUM florum favosum, hirsutum.

COROLLA conica, obtusa, angulata, albido-purpurascens.

ANTHERAE incumbentes, luteae.

BACCA obovata, pentagona, albicans.

HABITAT in Peruvian nemoribus versus Chinchao et Chichro vicis.

FLORET Julio, et Augusto.

Obs. Staminum, stylium et seminum numerum quinarium offendimus.

Explic. Icon. 1 Flos clausus cum tribus squamis ad basim.

2 Corolla. 3 Calyx, Stamina et Pistillum. 4 Pistillum cum squamis tribus. 5 Bacca. 6 Eadem transversim secta. 7 Semina.

### GILIBERTIA. Gen. pi. FL Per. et Chil. p. 50. ICON. VIII.

GILIBERTIA UMBELLATA. ICON. CCCXII.

I. G. foliis oblongis obsolete denticulatis.

ARBOR triginta ulnaris \* glabra.

TRUNCUS erectus, comâ frondosus.

RAMI teretes, medullosi > lutescentes.

FOLIA sparsa, petiolata, oblonga > acuta acuminataque, denticulis paucis minimis distantibus, supra nitida, subtus venosa, venis alternis majoribus; inferioribus duabus prope basim coadunatis; partialibus subtus reticulatis bipalmaria et ultra, latitudine sesquipalmaria.

PETIOLI apice basi que incrassati, supra sulcati.

PEDUNCULI terminales, umbellati, basi squamis ovatis, imbricatis, rubris tecti.

UMBELLA communis involucreta, multiradiata; radio centrali longiori, angulato, enodi, incrassato, praecociori; reliquis compressis, medio articulatis; articulationibus squamis duabus \* parvis, connatis cinctis: partialis 8-20flora, involucreta.

INVOLUCRUM commune et partiale foliolis totidem brevibus, ovatis, rubris.

FLORES pedicellati, divergentes.

CALYX septemdentatus, nonnunquam 5-dentatus.

PETALA totidem, albido-virescentia.

BACCA cerasi magnitudine, viridi-lutescens.

SEMINA rubentia, numerosa, minima.

HABITAT in Peruviae nemoribus Muña.

FLORET Augusto, et Septembri.

Obs. 1. Baccarum et corticum odor et sapor Foeticulo non absimiles; baccarum autem sapor ad Mads saporem potius accedit, et leniter acri-amarus est.

Obs. 5. Numerus fructificationis partium communis septenarius, aliquando 5-tenarius.

Obs. 5. Genus ex Araliis, Polysciae Generi Forsterii affine, sed ab illo recedit, primum calycis structura et insertione, antherarum et seminum figura, loculis pericarpium in stellae formam digestis, et tandem foliis simplicibus.

Explic. Icon. 1 Flos integer, a Calyx germen coronans. 3 Petala supra subtusque conspecta. 4 Stamina antica et postica visa. 5 Pistillum calyce coronatum. 6 Bacca. 7 Eadem transversim secta, ut loculamenta conspiciantur. 8 Semina.

# CLASSIS VIII.

## OCTANDRIA MONOGYNIA.

### *TROPAEOLUM UAJVS.*

I. T. foliis subquinelobis peltatis obtusis. LINN. *Sp. plant.* 144..

*CARDAMINUM* ampliori folio, et majori flore. FEUILL.

*Ptruv. torn.* 3. p. 14. pi. 8.

PLANTA herbacea, annua, glabra, 3-4pedalis.

RADIX ramosa, fibrillosa, albida.

CAULIS teres, nitidus, ramosus, supernè crassior, carnosus.

RAMI consimiles, flexuosi, volubiles.

FOLIA alterna, longe petiolata, peltata, suborbiculata, basi truncata, 5-9lobata: lobis rotundatis, parum exsertis, saepè obsoletis; intermedio acuminato, 8-ionervia; *nerois tribus brevioribus* obsoletioribus.

PETIOLI i-3palmares, flexuosi volubilesque.

STIPULAE minimae, caducae.

PEDUNCULI axillares, solitarii, teretes, uniflori, foliis longiores, flexuosi.

FLORES odorati, pollicares et ultra.

CALYX fulvo-luteus; calcari longo, subulato, recurvo.

PETALA glabra, luteo-fulva.

HABITAT copiosè in *Peruvia* ad margines rivulorum *Limae*, *Chancay* et *Huanuci* Provinciarum. Colitur ornatis gratia in Hispaniae hortis.

*FLORET* toto anno.

*VULGO*: *Mastuerzo indiano*, et *Capuchina*.

*Usus*: Incolae adversus scorbutum foliis frequenter utuntur. Nonnulli in acetariis incoctis flores saporis gratia miscent; et tandem ex floribus inapertis salsamenta conficiunt.

### *TROPAEOLUM PEREGRINZTM.*

2. T. foliis peltatis palmato-quinquelobis basi excavatis, petalis inferioribus ciliatis, superioribus incisissimis.

*T. (pcregrinunf)* foliis subpeltatis quinquelobis dentatis, petalis ciliato-laceris. LINN. *Sp. plant.* p. 145.

*CARDAMUM* quinquefolii folio, *vulgoMalla*. FEUILL.

\*•*n.s.p.* 756. *pl*42.

PLANTA herbacea, annua, glabra, ut plurimum quadrilobata, scandenti-volubilis.

RADIX ramoso-fibrosa, extus fusci coloris.

CAULIS teres, ramosus, laevis, tenerrimus, succosus, fragilis.

RAMI consimiles, longissimi, graciles, flexuosi.

FOLIA alterna, remota, longe petiolata, peltata, palmata, tenuia, basi excavata, latitudine et longitudine bipollicana, quinquenervia, nervis utrinque venosis; quinqueloba, lobis obovato-oblongis, integerrimis, cum par-

vo acumine, intermedio majori I<sup>^</sup> nonnulla subseptemloba, aut potius lobis intimis, bifidk\*.

PETIOLI 2-3pollicares, teretes, spiraliitjr contorti.

STIPULAE obsoletae, lente vitred tantum manifestae.

PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, bipollicares et ultra, incurvi recurvique, teretes.

CALYX lutescens, laciniis oblongo-ovatis, patenti-reflexis, calcare conico, brevi, revoluto.

PETALA luteo-sulphurea; *tria inferiora* calyce breviora, oblonga, ciliata; *superior a duo* magna, extrorsum divergentia, subcuneiformia, supernè inaequaliter incisa, unguiculata, unguibus punctis rubris maculatis.

STAMINA lutea.

F&UCTUS trigonus, compositus drupis tribus connatis, extus convexis, intus angulato-planis.

HABITAT copiosè in hortis *Limae*, *Chancay* et *Huanuci* Provinciarum.

*FLORET* k Junio ad Octobrem.

*VULGO*: *Paxaritos amarillos*. P. Feuill. refert hanc ipsam plantam a Peruvianis *Malta* nominari.

*Usus*: Ad fenestrarum et hortorum ornamentum in *Peruvia* colitur.

*Obs. z.* Hujus plantae iconem nostram, quam Feuillei praestantiorē possidemus, sed in hoc Volumine non adjicimus, quod ipsa Species in Europae hortis et caldariis laete vegetat.

*Obs. 2.* Folia in *Peruvia* minimè dentata.

### *TROPAEOLUM BICOLORUM. ICON. CCCXIII. i<sup>^</sup>. a.*

3»T. foliis peltatis septemlobis basi transversim truncatis, petalis inciso-ciliatis.

PLANTA herbacea, glabra, scag4ftiti-volubilis, subtriulnaris.

CAULIS ramosissimus, striato-sulcatus, lutescens.

RAMI consimiles.

FOLIA alterna, remota, longe petiolata, peltata, septemloba | basi transversim truncata, nervosa, venosa, latitudine et longitudine ut plurimum sesquipollicaria: lobis ovato-subrotundis cum parvo acumine.

PETIOLI teretes, basi spiraliiter contorti, foliis duplò longiores.

STIPULAE oppositae, semilunulatae, acutae, inciso-ciliatae.

PEDUNCULI foliis duplò longiores, axillares, erecti, uniflori, basi curvati.

CALYX luteo-croceus, nectario petalis duplò longiori, subulato-conico, recto.

PETALA obovata, unguiculata, margine superiori inciso-

**cili** <sup>A</sup>B: *dub si & lora lutea,* inferioribus triplò minora, *trja infonora coccineopunicea.*

**FILAMENTA** puftpurascientia. *Antherae violaceae.*

**FRUCTUS** ovatus; trigonus, trisulcus, compositus drupis tribus connatis, trigonis.

**HABITAT** in <sup>A</sup>J A {<sup>z</sup>ro; nemoribus ad *Muia* tractus, locis humidis et supumBrosis.

**FLORET** Augusto, et **Septembri.**

**TROPÆOLUA** f *MIPSTAWM.* **ICON.** CCCXIII. *Fig. b.*

4. T. foliis subpeltatis septemlobis, corollâ dipetalâ, petalis spathulatis crenulatis.

**PLANTA** perennis, herbacea, glabra, succosa, leviter glauca.

**CAULIS** scandens, ramosissimus, flexuosus, sulcatus, rubescens.

**RAMI** consimiles.

**FOLIA** alterna, ad caelum spectantia, solitaria, longè petiolata, subpeltata, palmata, septemloba, quinquenervia, venoso-reticuiata: lobis oblongo-obovatis ovatisque cum acumine minimo, integerrimis; intermedio aliquando subtrilobo.

**PETIOLI** i-apalmes, rubri, teretes, prope foliorum basim affixi.

**STIPULAE** magnae, infra petiolorum basim oppositae, breviter petiolatae, reniformes, tricrenato-lobatae; lobis rotundatis acumine minimo.

**PEDUNCULI** axillares, solitarii, uniflori, foliis duplò ferè longiores, teretes, striati, rubicundi.

**CALYX** coccineus; laciniis lanceolatis, patentibus, leviter concavis, acutis, subpollicaribus, marcidis reflexis, persistentibus cum reliquis floris partibus: *nectarium* cornutum, recurvum, subulatum, obtusum, cavum.

**COROLLA** punicea, dipetala: *Petala* inter laciniam superiorem et laterales calycis injerta, spathulata, obtusa, leviter crenata: *inferiora* nulla.

**FILAMENTA** assurgentia. *Antherae* tetragonae, obtusae, luteae, Diloculare<sup>^^</sup>gculis septo intermedio divisis.

**GERMEN** turbinatum, trilot<sup>A</sup>K- *Stylus* brevis, trisulcatus. *Stigma* trifidum, lacinii alterâ paulò longiori.

**BRUPAE** tres, magnae, connatae, ferè siccae, obovato-turbinatae, extrorsum convexae, introrsum plano-triangularae, receptaculo trigono, triquetro, turbinato affixae, saepe tertia abortiva.

**SEMINA** consimilia, rugosa.

**HABITAT** in *Andium* montibus ad *Pillao* tractus silvaticos.

**FLORET** & Majo ad Septembrem.

**VERNACULE** *Monte-Massua.*

**Ex Me. Icon.** 1 Petala. 2 Stamen. 3 Idem auctum. 4 Pistillum. 5 Drupa extus conspecta. 6 Eadem intus visa. 7 Receptaculucn trium druparum cum flore marcido..

**TROPÆOLUM TVBJLROSVM.** **ICON.** CCCXIV. *Fig. b.*

5. T. foliis peltatis quinquelobis basi transversim truncata, III

tis, petalis dentatis calycis ferè longitudine.

**PLANTA** herbacea, scandens, glabra & vulnaris.

**RADIX** tuberoso-pendula: *Tubera* cjbvers<sup>A</sup> conica, rubra luteaque, 2-3pollicaria, crassitudine bipollicariet ultra, hinc inde exca<sup>z</sup>ft> nitida.

**CAULIS** teres, nitidus, ramosus, gracilis.

**RAMI** consimiles, longissimi, flexuosi.

**FOLIA** alterna, petiolata, semiorbiculata, latiora quim longiora, ut plurimum sesquipollicaria, peltata, quinqueloba, rarissimè septemloba, tenuia, nitida, leviter undulata, nervosa, venosa, basi transversim truncata: lobis rotundatis, acuminatis, subaequalibus.

**PETIOLI** teretes, basi incrassati, longitudine ferè foliorum.

**STIPULAE** oppositae, breves, subulatae, reflexae, deciduae.

**PEDUNCULI** axillares, foliis quadruplò longiores, teretibus compressiusculi, basi incrassati, purpurei, uniflori, recti, nitidi.

**CALYX** coccineus, laciniis oblongis, bilinearibus; calcare semipollicari, recto, subulato.

**PETALA** coccineo-punicea, calycis ferè longitudine, apice dentata: *duo superiora* sessilia s *inferiora tria* unguiculata.

**HABITAT** coplosè in *Peruviae* praeruptis subCalidis, in quibus abundè colitur.

**FLORET** à Junio ad Septembrem.

**VERNACULE** dicitur *Massua*, et radices ejus *Massuas*.

**Usus:** Incolae radices coctas quotidie comedunt.

**Exflie. Icon.** 1 Flos integer. 2 Idem absque petalis longitudinaliter scissus. 3 Petala superiora. 4 Petala inferiora. 5 Stamina. 6 Pistillum. 7 Drupae coalitae.

### TROPÆOLUM CIZIATVM.

6. T. foliis peltatis palmatis sexlobis, stipulis bracteolisque ciliatis, petalis integerrimis longitudine ferè calycis.

**PLANTA** herbacea, scandenti-volubilis.

**CAULIS** gracilis, filiformis, ramosissimus, flexuosus, glaber, nitidus.

**RAMI** consimiles.

**FOLIA** alterna, longè petiolata, 6nervia, peltata, profundissimè sexloba, supra glabra, nitida, subtus pubescentia, lobis obovatis, acumine minimo, integerrimo, inaequalibus, supremo infimo 4plò majori.

**PETIOLI** foliis longiores, spiraliter contorti, filiformes.

**STIPULAE** oppositae, orbiculato-reniformes, parvae, ciliatae, deciduae.

**PEDUNCULI** axillares, solitarii, filiformes, petiolis brevioribus, curvati, uniflori, in medio bracteolis duabus alternis, stipulis conformibus.

**CALYX** pentagonus, lutescens, profundè quinquefidus, laciniis lanceolatis: calcare minimo, conico.

**PETALA** calyce vix longiora, lutea, integerrima; *duo superiora* obovata, latiora, striis purpureis maculata; *inferiora tria* covdata, obtusa, longe unguiculata.

**HABITAT** in *Regni Chileans* silvis ad *Sancti Jacobi* civi-

tatis tractus, praesertim in *Quebrada de Ramon*, et in *Conceptionis Uisis • Chiguayante* et *Ccliumo* locis urbrois et in fluvium ripis.

FLORET k Septembri a4 Januarium.

EPILOBIUM j>.T,hrriiczrLATuyt. \*ICON. CCCXIV.

Fig. a.

2. E. foliis sublanceolatis denticulatis; inferioribus oppositis; superioribus sparsis, petalis aequalibus bifidis.

PLANTA suffruticosa, sesquipedalis et ultra. ~

RADIX fibrosa.

CAULIS erectus, aliquando procumbens, radicans, teres, nitidus, purpureus, pubescens, inferne ramosus.

KAMI consimiles, virgati, ramulis plurimis, brevibus, axillaribus.

FOLIA breviter petiolata, sublanceolata, denticulata, erecta, subtus leviter pubescentia, supra glabriuscula: inferiora opposita, superiora sparsa: longitudine vix pollicaria, latitudine plurimum trilineararia.

PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, foliis breviores. FLORES parvi.

CALYX ruber: laciniis oblongis, acuminatis, patentiusculis.

PETALA quatuor, calyce paulo longiora, aequalia, bifida, rosei coloris, patentia.

CAPSULA linearis, 4gonae 4sulca, sesquipollicaris et ultra, erecta, purpurea, pubescens, recta, rarissime parum curvata.

SEMINA minima, fusco fulvescentia; pappo albo.

HABITAT in *Peruviae* et *Chilensis Regni* fluviorum ripis per *Limae*, *Chancay*, *Tarmae*, *Huanuci* et *Conceptionis* Provincias.

FLORET k Junio ad Novembrem in *Chilensi Regno*, sed per totum annum in *Peruvia*.

Explic. Icon. I Semen pappo coronatum.

## OENOTHERA. LINN. Gen. pi. p. 250.

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CAL. *Perianthium* superum, infundibuliforme, deciduum. *Tubus* teres, supernè sensim ampliatus. in w^quadripartitus: laciniis semilanceolatis, deflexis.

COR. *Petal a* quatuor, magna, obovato-cuneiformia, lata, plana, fauci calycis infra divisuras insidentia, longitudine laciniarum calycis.

STAM. *Filamenta* octo, corolla breviora, subulata, fauci calycis inserta: *alt em a* longiora. *Antherae* incumbentes, biloculares, longitudinaliter utrinque dehiscentes.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine fere sraminum. *Stigma* quadripartitum: laciniis crassis, patentibus.

PER. *Capsula* quadrilocularis, quadrivalvis: *valvulis* medio septiferis.

SEM. plurima, parva, subobovata. *Receptaculum* centwle, liberum, tetragouum.

Obs. 1. Specierum hujus Generis iu. ^ifcatio\* \partes, figura et longitudine maxime variant *Calycis* <sup>7</sup>*tubus* in aliis speciebus brevis, in aliis long: ssi>us: 7i^a, ^pbovato-cuneiformia, aut obcordata, cutt semib: ^f: *Bilamenta quatuor alterna* reliquis p iulo, \$it-di^i^o breviora: *Antherae* obovatae, aut cblon^ae, aut lineares: *Germen* cylindraceum aut tetragonu/n: *Stylus* longitudine staminum aut |ong|ov/3\*igma plerumque quadripartitum, aliquando quadrifidd:n: *Capsula* subcylindrica, aut clavata, aut obovata, rftcaaut curvata, sulcata aut striata, tetragona aut octogona, angulis ulternis acutioribus, prominentioribus, aliquando versus apicem alatis: *Semina* obovata aut cuneiformia, angulata aut non angulata, striata aut laevia. .

Obs. 2. Flores omnium *Oenotherae* Specierum post solis occasum explicarMncipiunt, manè posteio die penitus explicantur, et circa meridiem, vel post meridiem colorem mutantes marcescunt; quapropter ephemeriflores dici debent.

Obs. j. Si aliquis illorum Botanicorum, qui nova Genera condere vehementer satagunt, abuti voluerit ad cupiditatem suam explendam anomaliis, quae in diversarum Generis *Oenotherae* Specierum fructificationibus observantur, in eis profecto inveniet ad ea statuenda haud minora fundamenta quam in anomaliis *Banisteriae* Generis Specierum, ex quibus stabilita jam recensentur quinque Genera, quae sequuntur: *Banisteria*, *Hiraea*, *Triopteris*, *Tetrapteris* et *Molina* D. Cavanilles; quae revera unuin idemque tautummodo Genus naturale constituunt.

OENOTHERA GRANDIFLORA. ICON. CCCXVIII.

Fig. b.

I. 0. foliis interruptè pinnatis pinnatilido-lyratisque, capsulis obovatis tetragonis alatis.

OENOTHERA (acaulis) foliis pinnatifidis, lacinia terminali majore denticulata. CAVANILLES ICON. pag. 68. tab, 3gg.

PLANTA herbacea, biennis. -%itio florescentiae acaiuis, postea caulescens.

RADIX fusiformis, fibrillis capillaribus, albicans.

CAULIS simplicissimus, assurgens procumbensque, subtteres, nitidus, villosiusculus, sesquipedalis.

FOLIA *radicalia* conferta, patentia: *caulina* alterna, patula: *omnia* petiolata, interruptè pinnata pinnatifido-lyrataque, 2-3palmaria, dum tenera magis pilosa: *pinnis laciniisque inferioribus* parvis, interruptis, linearilanceolatis, horizontalibus; *superioribus* patentiusculis, gradatim majoribus, ovato-lanceolatis, dentatis; *terminali* maximo, ovato, acuto, dentato.

FLORES magni, a radice ad caulis apicem, axillares, sessiles, solitarii.

CALYX purpurascens, pilis raris: *Tubus* bipalmaris, obscurè tetragonus, tenuis, superne ampliatus: *Limbu*\*

adipirfluis: laciniis deflexis, incurvatis, cymbaefor-  
 mus; lff&j-lanceolatis, longitudinaliter striatis, ses-  
 pillicibus.

PLANTA obovata, truncata, venosa, alba, longitudine  
 inibi calycis, patentissima, in marcescentia contracta,  
 purpurea.

STAMINA corflabr^ora-.Fi^fw^^ subulata. *Antherae*  
 lineares, versatipT^u^rilineares, luteae, sulco lon-  
 gitudinali.

STYLUS longitudine staminum: *Stigma* quadripartitum;  
 laciniis subulato-linearibus, reflexis.

CAPSULA sessilis, obovata, tetragona, obtusè acuminata,  
 basivix incurva; rugosa, angulis k medio ad apicem  
 quacvialatis, fusca, semipollicaris, quadrilocularis, ab  
 apiceisque ad tertiam partem quadrivalvis: vahulis  
 ovatis in medio septiferis, erectis, valde crassis, acumine  
 obtuso, retroflexo.

SEMINA numerosa, cuneiformia, membranulâ brevi, alae-  
 formi per marginem cincta, receptaculo centrali, libe-  
 ro, lineari, utrinque angustato, tetragono quadrifariam  
 affixa, atra.

HABITAT in Regni Chilensis arvis et ruderalis passim ad  
*Conceptionis urbem, Penco el viejo, Chihuayante, Car-  
 camo, Palomares et Mochita*, non verò *Mochilla* ut  
 D. Cavanilles scripsit, *Hualqui et Talcaguano* Portu  
 suburbii; abundat quoque in *Puchacay, Cauquenes,  
 Rere et Itatae* Provinciis.

FLORET Decembri, et Januario.

VERSACULE *Guadalagien*, id est, *Yerba de la Apostema*.

VIRES ET USUS: Incolae infusione et decocto ad aposte-  
 mata interna expellenda frequenter utuntur.

Obs. i. Quamquam in *Oenotheris tenella, tenuifolia* et  
*dentata* nomina trivialia à D. Cavanilles imposita (quam-  
 tumvis aliis ejusdem Generis etiam convenientia, utpo-  
 te iisdem characteribus notata) retinimus vitandae  
 confusionis causâ, quam illorum mutatio in aptiora af-  
 ferre posset; mutare tamen coacti sumus nomen triviale  
 idem D. Cavanilles huic Speciei indidit,  
 eò permoti quod non sit planta acaulis; nam etsi primo  
 germinationis anno nctificare incipit ante caulis elon-  
 gationem, vegetare deinde pergit, et se extendit in cau-  
 lem sesquipedalem; illae plantulae acaules pro Speciei  
 Varietatibus haberi non debent, uti perperam suspica-  
 tus est D. Cavanilles, sed pro ejusdem Speciei indi-  
 viduis junioribus aut adultioribus.

Obs. 2. Hujus plantae iconis jacturam, quam fecimus, re-  
 parari, adnixi sumus speciminum exsiccatorum, quae pos-  
 sidemus et descriptionis ope, quam in natali solo adver-  
 sariis tradideramus, eo quidem consilio, ut lectoribus  
 iconem exhibeamus perfectiorem et naevorum immunem,  
 quos in D. Cavanilles icone licet animadvertere. *Radi-  
 um* scilicet describit *crassam* et *fibrosam*: adumbrat  
 tamen eam absque fibris, quas nihilominus habet capil-  
 lares. Tres in icone flores attribuit tresque capsulas con-  
 gestas, quae profectò solitariae suat et alternae, quamvis

magis adproximatae sint, quo tApore caulis nondum  
 elongatus est, aut si hie forte ciffrosus ab animantibus  
 fuerit, quod saepe accidit. IiyApsnlis autem baud ob-  
 servantur alae quatuof^^ue rugositates; eas etiam  
 apertas perperajjk bstendit. In duobus floribus clausis  
 quatuor Calycis laciniarum apices divergentes repraesentare  
 oportuit, quemadmodum recognoscuntur in tene-  
 rioribus, vel in apertis floribus videre est. Lacinias verò.  
 Calycis in flore aperto incurvatas exprimere debuit, et  
 cymbaeformes, non autem rectas, planasque. Petala  
 longitudinis habitâ ratione latiora adumbranda fuerunt.  
 Antherae non rectae, absque sulco et tenues, sed re-  
 curvatae, quadruplò crassiores et sulco longitudinali  
 notatae. Nullum Germen in icone apparet. Stylus sex-  
 tuplò gracilior naturali repraesentatur. Stigmatis laci-  
 niae latiores et magis reflexae reverâ in planta sunt.  
 In Capsula *Fig. b\** dehiscenciam exhibuit à naturali prop-  
 sus diversam. Semen denique *Fig. c.* membranâ alaeformi  
 caret, quâ omnia semina per marginem cinguntur;  
 quod etiam, etsi non parvi momenti in sua oratoria des-  
 criptibne neglexit.

*Explic. Icon,* i Capsula dehiscens, a Semina.

### OENOTHERA VIRGATA. ICON. CCCXV. Fig. a.

2. O. foliis lyratis lanceolatisque dentatis, capsulis pedun-  
 culatis clavatis.

PLANTA herbacea, annua.

RADIX ramoso-fibrosa.

CAULES plures, pedales, procumbentes, aliquando radi-  
 cantes, assurgentes, teretes, graciles.

RAMI lenti, purpurei, nitidi, leviter pubescentes, flori-  
 bus subpaniculatis terminati.

FOLIA alterna, breviter petiolata, supra glabra, subtus  
 vix pubescentia; inferiora lyrata, acuta; reliqua lan-  
 ceolata, pleraque dentata; nonnulla integerrima.

FLORES subpaniculati, remoti, pedunculati, solitarii, brae-  
 ted lanceolato-lineari suffulti.

CALYX ruber; laciniis reflexo-incurvis.

PXTALA patentia, purpurea, oblongo-obovata, calyce vix  
 longiora.

CAPSULA clavata, pedunculata, octangularis, angulis al-  
 ternis prominentioribus, acutis.

SEMINA fulvescentia, obovata, longitudinaliter striata.

HABITAT inter *Peruviae* segetes et in ruderalis, copiosè in  
*Cercado, Chancay, et Huanuci* Provinciis.

FLORET toto anno.

Obs. Plantae, quae in collibus arenosis veniunt, graci-  
 liores sunt et minus ramosae, et folia vix incisa habent  
*JLxplic. Icon,* i Capsula aperta. 2 Semina.

### OENOTHERA IROSTRATA. ICON. CCCXV. \*7j. b.

3. O. foliis sublanceolatis acutis dentato-sinuatis, capsu-  
 lis lineaxibus, obtusè tetragonis, coronatis, curvatis.

"LANTA bipedalis, terbeacea, pubescens, biennis.

RADIX fusiformis, fibullosa.

CAULIS infernè ramosu prostratus, teres.

RAMI alterni, divisi, suboKsfii, assurgentes.

FOLIA alterna, sublanceolata, acu: , dentato-sinuata, subsessilia, reflexa, pollicaria et ultra, venosa.

FLORES axillares, solitarii, sessiles.

CALYCIS lacinae reflexae, tandem dependentes, lanceolato-subulatae, petalis longiores.

PETALA lutea purpureaque, obcordata.

CAPSULA subcylindrica, obsoletè tetragona, curvata, pollicaris, denticulis quatuor obtusis coronata, villosa.

SEMINA fulvescentia, minima, obovata.

HABITAT inter Peruviae segetes, copiose in Cere ado et Chancay Provinciis.

FLORET toto anno.

VULGO: Yerba del Clavo cimarrona.

Explic. Icon, i Flos integer. 2 Capsula. 3 Eadem aperta. 4 Semina.

OENOTHERA MOZZISSIMA.

4. O. foliis lanceolatis denticulatis, capsulis linearibus obsoletè tetragonis coronatis striatis rectis.

OENOTHERA (mollissima) foliis lanceolatis undulatis.

LINN. Sp.pl. p. 148.

ONAGRA bonariensis villosa, flore mutabili. DILL. elth. p. 297. tab. 279. Jig. 286.

PLANTA herbacea, pedalis, mitis.

CAULES plures, virgati, erecti, simplicissimi, purpurascens, teretes, infernè mollissimi, supernè villosi.

FOLIA alterna, denticulata, mollissima; radicalia lanceolato-spathulata; sesquipollicaria; caulina lanceolata, sessilia, semiamplexicaulia, ut plurimum pollicaria.

FLORES k medio caulium ad apicem, axillares, solitarii, sessiles.

CALYX villosus, pollicaris et ultra, dilutè purpurascens: laciniis lanceolatis, acuminatis, retroflexis.

PETALAMagna, obovata, truncata, lutea, tandem purpurea.

CAPSULA linearis, obsolete tetragona, coronata, striata, recta, villosa.

HABITAT in Rtgni Chilensis campis aridis ad Conceptionis urbem.

FLORET Novembri, et Decembri.

OENOTHERA XUZTICAUZIS. ICON. CCCXVII

Fig. b.

5. O. foliis radicalibus lanceolatis denticulatis; caulinis ovatis, capsulis secundis davatis octogonis.

PLANTA herbacea, perennis, pubescens, depressa.

RADIX fusiformis, perpendicularis.

CAULES plures, simplicissimi, inaequales, uni-bipalmes, depressi, undique sparsi, teretes, purpurei, flexuosi.

FOLIA radicalia plura, inaequalia, lanceolata, pollicaria, latitudine quadriliner. caulu V terna, ovata oblongaque, sessilia, ley dencub\* longitudine semipollicari.

FLORES k basi ad apicem caulium, axillares, sessiles, secundi.

CALYX purpurascens. Tubus longitudine germinis, infernè angustatus. Limbus quadripartitus laciniis retroflexis, semilanceolatis.

PETALA subrotunda, sulphurei coloris, longitudine k; ciliarum calycis, patentia.

CAPSULAE secundae, clavatae coronatae, recurvatae, purpureae, octogonae, angulis alternis productionibus.

SEMINA obovata, angulata, fulvescentia.

HABITAT in Peruviae Andium subalpinis Tarma! et Can\* toe Provinciarum.

FLORET Majo, et Junio.

Obs. Planta Oenotherae pumilae Linnaei affinis, sed ab illa differt caulibus pluribus, inaequalibus, simplicissimis; foliis denticulatis, radicalibus lanceolatis, caulinis ovatis oblongisque; floribus sessilibus, secundis; Petalis subrotundis; capsulis secundis, sessilibus, clavatis, curvatis. Adde iconem Oenotherae pumilae, quam in Diet. tab. 188. Miller tradit minime cum nostra planta convenire.

Explic. Icon. 1 Capsula dehiscens. a Semina. 3 Receptaculum seminum.

OENOTHERA TENZZA. ICON. CCCXVI. Fig. b.

6. O. foliis oblongo-obovatis, capsulis cylindricis curvatis.

OENOTHERA (tenella) caule herbaceo erecto: foliis ovato-oblongis: antheris alternis subsessilibus. CAVANILLES ICON. vol. 4. p. 66. tab. 39 6. Jig. &

PLANTA suffruticosa, subpedalis.

RADIX pedalis, ramosa, flexirosa; fibris longissimis, flexuosis, dilutè fusca.

CAULIS crectus, declinatus, teres, infernè nitidus.

RAMI virgati, inaequales, simplici, graciles, superne canescentes, aliquando purpurei.

FOLIA sparsa, subsessilia, leviter scabriuscula, inaequalia, oblongo-obovata acumine minimo, integerrima, nonnulla denticulo uno alterove notata: tenera canescentia, avenia.

GEMMAE foliiferae axillares, foliis 3-6, fasciculatis, inaequalibus.

FLORES exaxillis superioribus, solitarii, sessiles.

CALYCIS Tubus brevissimus. Limbus quadripartitus; laciniis ovato-lanceolatis, retroflexis, pubescentibus.

PETALA quatuor, purpurea, calyce duplo longiora, obovato-cuneiformia, venosa, margine superiori inaequaliter crenulato.

STAMINA calyce breviora. Filamenta subulata, quatuor reliquis alternis dimidio breviora. Antherae ovato-lanceo-

lato, incumbentes, biloculares, lateribus longitudinaliter a quinque dihiscentes.

Stylus staminibus revior. Stigma quadripartitum; laciniis ovatis.

CAPSULA cylindrical curvata, sessilis, pollicaris, octosulcata, incava.

SSMINA fulva, angulata.

RELIQUA, ut in Characterere generico.

HABITAT in Jlegn Chilensis campis, segetibus et arvis, Jose in Conceptionis, Cauquenes, Rere, et It at at Provincias, passim ad Conceptionis urbem, et in Talcahuano ortus vicinia.

FLORET Octobri, et Novembri.

Obs. Hujus Speciei iconem ex specimine plantae sicco repraesentari exhibere necessarium existimavimus, quoniam D. Cavanilles delineatam omnibus ferè partibus inexactam deprehendimus: siquidem cum Petala margine superiore crenulata descripsisset, integerrima in icone apparent: quin etiam Petala rotundata basi angustata, limbo superiore crenulato dixit, quae Petala obovato-cuneiformia, truncata, margine superiore inaequaliter crenulato dicenda fuissent. Antheras verò alternas, quas subsessiles describit, filamentis innixas repraesentat, cum in calyce à ceteris partibus sejuncto, turn in unico, quern exhibet, plantae flore; in quo quidem, loco octo staminum, septem tantum apposuit. In icone et descriptione antheras tradit erectas, quae revera incumbentes sunt, uti ceterarum omnium specierum, neque in ipsis sulcum longitudinalem ostendit, qui loculos dividit, quemque idem descriperat. In iconis explicationis Fig. i. Genitalia, inquit, aucta Calyci affixa, quamquam Stylus atque adeo Stigma, quae genitalium integrantes partessunt, desiderantur; neque inter ea ammadvertit ibi etiam Calycem auctum expressum fuisse. Litera h. quam loco k. citavit, capsulam exhibet apertam cum valvulis subulatis, quae contra lineares sunt et truncatae. In hac autem Capsula, pariter f. ueiff. Tul. is. ij, quas in icone videre fas est, neutriusquam distinguntur 6u? sulci, quibus naturales gaudent: eadem denique omnes inconcinnè delineatae sunt.

Credibile admodum est, D. Cavanilles in Speciminibus exsiccatis, quae ipsi praebeuit D. Ludovicus Neé, non nisi plantas teneras et anniculas reperisse, quandoquidem caulem herbaceum, et saepius simplicissimum describit, de planta agens verè suffruticosa et ramosa: at minime mirum videri debet in has salebras incidisse, qui stirpes ex Speciminibus siccis describit et delineat, quin eas vivas, nascentes, crescentes, et perfectam maturitatem adeptas, quo in statu describere et delineare oportet, observaverit. Qui secus fecerit, maximum periculum adit plures ex eadem Specie fictitias formandi, quoniam ratione locorum, quibus nascuntur, et aetatum mirum in modum numero, figurâ, colore et omnium, aut saltern multarum partium magnitudine variant; quod frequentissimè in Oenotheris, Calceolariis, Sidis et

Tom. III

Malvis contingit.

Explic. Icon, 1 Flos absque petalij; 2 Stamina duo. 3 Capsula. 4 Eadem dehiscens. 5/Semina.

OENOTHERA TENUIFOLIA COV. CCCXVII.

Fig. f.

O. foliis inferioribus oblongis; superioribus linearibus, capsulis cylindricis rectis.

OENOTHERA (tenuifolia) foliis linearibus angustissimis elongatis: petalis luteo rubris crenulatis. CAVAN. IC. vol. 4-pag. 67. tab. 397.

ONAGRA Linariae folio, magno flore purpureo. FEUILL. torn. 3. pag. 47. pl. 34\*

PLANTA herbacea, annua, i>2pedalis.

CAULIS erectus, teres, gracilis, infernè ramosus.

RAMI virgati, teretes, simplicissimi, purpurei; inferius glabri, nitidi; superius canescentes.

FOLIA alterna, canescentia, plerumque integerrima, rarius denticulo uno alterove, acumine minimo, ut plurimum pollicaria, latitudine i-3linearia; inferiora oblonga, obtusa, subpetiolata, versus basim attenuata; superiora linearia, utrinque angustata, inferioribus longiora.

FLORES ex axillis superioribus, solitarii > sessiles.

CALYX purpurascens. Tubus infundibuliformis, trilinearis. Limbus quadripartitus: laciniis semilanceolatis, deflexis.

PETALA albido-purpurea, obovato-cuneiformia, margine superiori inaequaliter crenulata, calycis laciniis duplo longiora.

STAMINA petalis duplo breviora, lente vitrea visa pubescentia. Filamenta subulata, latiuscula; alternantibus longioribus. Antherae lineares, incumbentes, recurvatae, purpureae.

STYLUS staminibus duplo longior. Stigma quadripartitum, laciniis ovatis, pubescentibus, purpureis.

CAPSULA sessilis, cylindrica, octangularis, angulis parum prominentibus, canescens: valvulis linearibus, truncatis.

SEMINA obovata, fulvescentia.

HABITAT in Cauquenes, Puchacay, Rere, Conceptionis Chile et Quillotae, Provinciarum collibus siccis, campis et pascuis et arvis.

FLORET à Novembri ad Martium.

Obs. Hic damus hujus Speciei iconem, perfectiorem quidem et plantam vivam referentem, quod neutiquam recognoscimus in ea, quam D. Cavanilles ex D. Neé Speciminibus, faciendam curavit: siquidem folia ejusdem omnino figurae et magnitudinis repraesentat, nervo longitudinali destituta, laxa, et naturalibus angustiora, praesertim inferiora, quae oblonga sunt: Calyces quoque duorum florum, quos in icone animadvertere licet, si cum vivis contuleris, mirum quantum ab his distent; nam in altero Calyx tubo omnino caret, qui gaudere illo deberet longitudine limbi laciniarum; duae autem

laciniae, quae visui apparent, quasi duo foliola connata videntur petals subjecta, quae etiam connata per lineae longitudinem \$t\$ amplius sese ostendunt: in altero flore nihil aliud jytet, iii»k/:alycis duarum laciniarum pars quaedam, et discus, cui Stamina insident.

In *Figura* verò *b.* cujus explicatio Stamina Calyci imposita asserit, Calycis tubus cyathiformis, sessilis exhibetur et sesquilineans, cum sit infundibuliformis, et longitudinis plusquam trilinearis, praeterquam quod laciniae sunt subulatae, non verò lanceolatae; antheras describit rectas et erectas, quae recurvatae et incumbentes sunt: quam insertionem ostendunt figurae antherarum *d. d.*

In *Fig. c.* in cujus explicatione *Germen* dicitur *Stylus* que per Calycis tubum transiens, repraesentatur quoque calycis Tubus cyathiformis cum octo filamentis aequalibus, et subulatis, quae tamen inaequalia descripsit, et *Fig. c.* inaequalia rursus, et capillaria delinearat; Stylus etiam filiformis apparet, qui prope Stigma crassior reverà evadit.

Omnes Capsulae turn plantae adhaerentes, turn ab ea separatae, improprissimè adumbratae reperiuntur; pedunculo enim tenuissimo et brevi instructas illas exhibet, quae sessiles profecto sunt, et cum cylindricae sint, iafernè crassiores utrasque facit; valvulas earum denique subulatas ostendit, cum sint lineares et turncatae.

Una res est, quam tolerare in hac icone licet, petalorum nempe figura, modo crenaturae magis inaequales essent; reliqua valde 4 natura et veritate aliena sunt.

*Explic. Icon. I Semina.*

*OENOTHERA SVBVLATA.* ICON. CCCXVI.

*Fig. a.*

8. O. foliis subulatis, capsulis clavatis tetragonis supernè alatis.

PLANT A suffruticosa, villosa, incana, pedalis.

RADIX ramosa, perpendicularis, fusca.

CAULES plures, erecto-patentes, virgati, teretes, simplicissimi, rarissimè divisi, graciles; *vetustiores* glabri.

FOLIA alterna, sessilia, subulata, integerrima, erecta, semipollicaria, latitudine semilineari.

GEMMAE *foliiferac* axillares, polyphyllae, foliolis inaequalibus.

FLORES axillares, sessiles, solitarii.

CALYX infundibuliformis. *Tubus* tenuis, trilinearis. *Limbus* quadripartitus: *laciniis* semilanceolatis, deflexis.

PETALA cuneiformia, usque ad medium bifida, supernè crenulata, purpureo-rubra, striata.

FILAMENT A *alternantia* reliquis quatuor paulò longiora, stylo duplò breviora. *Antherae* incumbentes, purpureae.

STYLUS corollae longitudine, filiformis, supernè incrassatus. *Stigma* quadripartitum, rubrum.

CAPSULA subsessilis, clavata, octangulajri», anguli? \lternis prominentioribus, supernè alatis, ^  
HABITAT in *Conceptionis* Chile locis jy^ici, arv, c. can-  
pis arenosis, copiosè ad *Hualpen*, *Cerro de Sagala*,  
et *Mochita*.

FLORET Febuario, Martio et April;

*Explic. Icon. I* Stamina duo. 2 j^sula. 3 Eadem aperta et aucta. 4 Receptaculum. 5 Semina.

*OENOTHERA DENTATA.* ICON. CCCXVII. *Firra.*

9. O. foliis sublinearibus denticulatis, capsulis c/lindricis angustissimis curvatis.

*OENOTHMRA* (*dent at a*) foliis sublinearibus, ! denticulatis: capsulis tenuissimis, tetragonis. CAV/^ILL. *Icon. vol. 4. p. 67. t.jp8.*

PLANT A suffruticosa, pilis rarissimis, minimis, pedalis et ultra.

RADIX perpendicularis, ramosa, fibris longissimis, flexuosis.

CAULIS ramosus, teres, purpurascens, glaber.

KAMI consimiles, inaequales.

FOLIA alterna, patenti-reflexa, sessilia, sublinearia, utrinque angustata, denticulata, vix pollicaria, latitudine lineari.

*GzuaAefoIiiferae* axillares, polyphyllae, foliolis inaequalibus.

FLORES axillares, solitarii, sessiles.

CALYX purpureus. *Tubus* brevis, infundibuliformis. *Limbus* quadripartitus: *laciniis* semilanceolatis, tubo duplò longioribus, deflexis.

PETALA obovata, superne obsolete crenulata, lutea, tandem fulva.

STAMINA corollae duplò breviora: *Filamenta* subulata; *alternantia* paulò longiora. *Antherae* ovatae, incumbentes, luteae.

STYLUS longitudine staminum. *Stigma* leviter quadrifidum.

CAPSULA cylindrica, angustissima, A. vaktisJBii dupi^ longior, purpurea.

HABITAT in *Regni Chilensis* arvis, segetibus et locis arenosis *Conceptions*, *Puchacay*, *Cauquenes* et *Rere* Provinciarum copiosè in *Hualpen*, *Andalien*, *Biobio*, *Mochita* et *Quebrada de Carcamo* circuito.

FLORET à Novembri ad Aprilem.

*Obs.* Quamquam hujus Speciei icon minus imperfecta praestet in D. Cavanilles Opere, quam *Oenotherae* tenuifoliae; naevi tamen aliquanto insignes in illa apparent, ex gr. *Folia major a* absque nervo longitudinali, atque ita dentata, ut potius folia serrata esse videantur, quam denticulis horizontalibus praedita; *ramulorum tenertorum* subulata, quae reverà ejusdem figurae sunt ac cetera; praeterea in *unico* ex tribus floribus, in quo *stamina* ostenduntur; *septem* tantummodo, non octo exhibentur; septem quoque Capsulas adumbrat D. Cavanilles pluribus articulationibus constantes; reliquas verò in-



apsulas in tres, quatuor, quinque setulas desinunt, quas quiem nullam habere oporteret; quòd, si repraesentare vivularum c; tremitates voluit, lineares illas exhibere debuit uti exhibuit in Capsula aucta litera e.

*Geninklia*, inquit, *Fig. c.* at illic, praeter stamina et stylum caoxy sc; sus et petala ostenduntur, Germen autem, quod pisti W^r^s^ est, non apparet. Ad extremum radicem desc& Mentem describit pro radice perpendicularly siquidem radices semper sunt descendentes: COB\* as autem descendens nihil aliud est nisi radix : petala biculata basi august at a, quae petala obovata debuit di^re: Capsulam demum tetragonam Capsulam ver& cylùricam vocavit.

Explic^ Icon. i Capsula dehiscens. % Semina. 3 Semen auctu Vi. 4 Receptaculum seminum.

## RHEXIA.

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CAL. *Perianthium* inferum, persistens, urceolatum : *Tubus* ventricosus, oblongus : *Limbus* profundè quadrifidus; *laciniis* lanceolato-subulatis.

COR. *Petala* quatuor, fauci calycis inserta, obovata, obliqua, calyce longiora.

STAM. *Filamenta* octo, fauci calycis inserta, subulata. *Antherae* subincumbentes, declinatae, subulatae, incurvae, basi excavatae, subcalcaratae, antice sulcatae, biloculares, apice poro pollen effundentes, longitudine petalorum.

PIST. *Germen* superum, intra calycis tubum, ovatum, ad apicem setosum. *Stylus* filiformis, curvatus, petalis paulo longior. *Stigma* simplex, obsolete quadristriatum.

PER. *Capsula* ovata, intra tubum calycis, quadrilocularis, quadrisulcata, quadrivaivis: *vahulis* septiferis, ad apicis posticam partem setis numerosis, imbricato-fasciculatis.

SEM. numerosa, i>ipjma, cochleata. *Receptacula* quatuor, semilunulata, divergsntia, columnae centrali, quadrisulcaae, truncatae, quadridentatae orbiculatim ultra basim adnata, columellid breviora.

*Obs.* In *Rhex. quinquenervi*, et *diehranthera* flores octandri; in *JRA echinata*, *fiexuosa* et *grandifora* decandri. Flores nonnullos decandros in *Rhexia lutescente* et *rosmarinifolia* offendimus. *Calycis lacinae* in *Rhexia grandijlora* simul cum petalis et staminibus decidunt, et tunc *Tubus calycis* denticulis quinque, minimis, laciniarum vestigiis alternantibus, coronatus. *Petala* initio in se invicem in tubi formam convoluta, postea magis minusve patentia observantur. *Antherae* primum deflexae, tandem declinatae assurgentes, plerumque ultra basim coarctatae : in *Rhexia diehranthera* *Antherae* furcatae. *Germen* et *Capsula* in *Rh. rosmarinifolia*, *quinquenervi* et *echinata* apice densè echina-

turn 1 sed in reliquis Speciebus sepi numerosis, molingribus, imbricato-fasciculatis coronantur.

RHEXIA QUINQUENERVI. ICON. CCCXVIII.

Fig. 4

I. R. foliis ovatis acutis quinquenervibus, pedunculis dependentibus subcorymbosis, petalis convolutis violaceis, FRUTEX triulnaris.

CAULIS erectus, subteres, geniculatus, rimosus, post corticem exteriorem cinereum sponte secedentem ferruginei coloris, ramosissimus, ad genicula villis longioribus orbiculatim digestis, deciduis.

RAMI divergentes, consimiles: *teneri* breves, brachiati, recurvati, tetragoni, hispidi, foliosi, compressiusculi.

FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, ovato-lanceolatae, integerrima, quinquenervia; supra nitida, hispida, viridia; subtus hirsuta, lutea: ut plurimum sesquipollicaria, latitudine pollicari; nervis lateralibus, paullulum ultra basim coadunatis.

PEDUNCULI axillares, solitarii, plerumque bini, aliquando terni, dependentes, triflori, saepe multiflori, ternatim divisi, subcorymbosi, hispidi, compressi.

FLORES octandri, penduli, pedicellis brevibus, bracteis duabus oppositis, lineari-subulatis, sesquilinearibus stipatis.

CALYX hirsutus, rubro-purpureus; laciniis subulatis, erectis, tubo dimidio longioribus, persistentibus; in fructu in se invicem contortis.

JPETALA quatuor, violacea, obovata, truncata, in se invicem convoluta, laciniis calycis duplo longiora, glabra.

FILAMENTA octo, subulata, laciniis calycis breviora. *Antherae* declinatae, lineari-subulatae, antice sulcatae, post pollinis effusionem resupinatae, plicatae.

GERMEN ovatum, apice densè echinatum. *Stylus* petalis longior, declinatus. *Stigma* obtusum, obsolete tetragonum.

CAPSULA ovata, quadrisulca, quadrilocularis, longitudinaliter quadrivaivis: *vahulis* ad apicis posticam partem densè echinatis.

SEMINA numerosa, minima, cochleata, fulvescentia.

RELIQUA, ut in Characterere generico.

HABITAT in *Huassahuassi*, *Panao*, *Chacla* et *Muña* montibus, copiosè in *Sancti Dominici*, et *Llanutjpanai* collibus.

FLORET à Majo ad Septembrem.

VMRSACULJE *Cachiquis*.

VIRES ET USUS : Incolae colore luteo lintea tot\* planta tingunt.

Explic Icon. 1 Calyx. 2 Petala. 3 Stamina. 4 Pistillum cum echinis. 5 Echini. 6 Pistillum absque echinis. 7 Capsula intra calycem. 8 Eadem transversim secta. 9 Capsula á calyce libera. 10 Eadem aperta cum receptaculo. 11 Semina. 12 Semen auctum.

*RHEXIA ZVTESCENS*. ICON. CCCXIX. Fig. a.

a. R. foliis ovatis trinerviis rugosis, pedunculis trifloris pendulis, petalis convolutis lutescentibus.

FRUTEX biorgyalis, densispidus.

CAULIS erectus, ramosissimus, teres, inferne nudus, superne scaber.

RAMI conferti, consimiles: *teneri* breves, rubro-purpurei, brachiati.

FOLIA opposita, petiolata, ovata, trinervia, rugosa, plana, aliquando marginibus parum reflexis, integerrima, subtus incana, supra nitida, ut plurimum quadrilinearia, latitudine subtrilinearia.

PETIOLI unilineares, supra canaliculati.

PEDUNCULI axillares terminalesque, triflori, aliquando quinque-septem-novemflori.

FLORES penduli, pedicellati, octandri.

PEDICELLI ultra medium foliolis duobus, deciduis.

CALYX rubicundo-purpureus, hispidus: laciniis semilanceolatis, persistentibus.

PETALA quatuor, in se invicem convoluta, calyce triplo longiora, lutescentia, patentia, cuneiformia, truncata, obliqua, ad marcescentiam pntula.

FILAMENTA purpurascens. *Antheras* subulato-sagittatae, angulis posticis obtusis, longitudine petalorum, lutescentes: nervo purpureo.

GERMEN seris numerosissimis, in quatuor fasciculis digestis, coronatum.

RELIQUA, ut in Characteres generico.

HABITAT copiose in montibus *Chaella* ad *Pinapata* et in *Munã* ad *Tambo nuevo* locis frigidis et pluviosis.

FLORET Julio, et Augusto.

*Obs.* Flores nonnullos decandros offendimus, quorum partes fructificationis quintam partem addunt.

*Explic. Icon.* 1 Flos absque petalis. 2 Petalum. 3 Stamen. 4 Capsula intra calycem. 5 Eadem k calyce libera. 6 Eadem patens cum receptaculo. 7 Semina. 8 Semen auctum.

*RHEXIA ROSMARINIFOLIA*. ICON. CCCXVIII.

Fig. a.

3. R. foliis oblongo-linearibus trinerviis margine revolutis, pedunculis 3-5 floris pendulis, petalis convolutis violaceis.

FRUTEX orgyalis.

CAULIS erectus, ramosissimus, teres, cortice rimoso, secudenti, scabro-echinato; inferne k cortice exteriori nudus, fusco-purpurascens.

RAMI erecti: *seniores* consimiles: *juniores* breves, foliosi, tetragoni, echinati.

FOLIA opposita, confertissima, breviter petiolata, utrinque dense echinata, oblongo-linearibus, obtusa, integerrima, trinervia, marginibus revolutis, ut plurimum quadrilinearia, latitudine bilineari.

PETIOLI supra canaliculati, semilineares, echinati.

PEDUNCULI terminales, penduli, 3-5 flori, compressi.

FLORES breviter pedicellati, foliolis duobus, parvis, caducis sub singulo calyce.

CALYX viridi-purpurascens, turbinatus, densis laciniis semilanceolatis, erectis; in fructu convolutis.

PETALA quatuor, obscurè violacea, obliquè obovata, obtusè acuminata, calyce duplo longiora, in se invicem in tubum convoluta.

FILAMENTA octo, violacea, laciniis calycis breviora. *Antherae* luteae, parum recurvae, lineari-subulatae basim anticè bicalcaratae, apice poro pollen effundentes.

GERMEN subtrotundum, superne echinatum. *Stylus* petaloduplo longior. *Stigma* obtusum, obsolete 4stratum.

CAPSULA ovals, intra ventrem calycis, superne echinata, quadrisulca, quadrivalvis.

SEMINA numerosa, obovato-cochleata, laevia, fulvescentia. *Receptacula* quatuor, atra.

*Obs.* Flores nonnullos decandros offendimus; quorum fructificationis partes quintam partem augent. Petala noctu et mane patentia, postea convoluta in tubum. *Antherae* ante floris explicationem dependentes, deinde eriguntur.

HABITAT in *Huanuci* et *Tarmac* collibus ventosis, aridiusculis.

FLORET Junio, et Julio.

VEKSACVLE *Cachiquis*.

VIRET ET Users: Incolae ad tincturam luteam hanc plantam adhibent.

*Obs.* *Rhexiae* lutescenti reliquis affinior, sed ab illa differt setis rigidioribus; foliis magis confertis, angustioribus, marginibus revolutis, oblongo-linearibus; petalis obovatis, minus obliquis, obscurè violaceis; antheris ad basim anticè calcaratis; aliisque notis.

*Explic. Icon.* 1 Petala quatuor. 2 Stamen anticè conspectum. 3 Stamen lateraliter visum. 4 Pistillum intra calycem. 5 Pistillum. 6 Capsula. 7 Eadem valvulis patentibus receptacula ostendens. 8 Semina auctum.

*RHEXIA VICHRA XANTHERA*. ICON. CCCXX.

Fig. a.

4. R. foliis ovatis quinquenerviis, pedunculis subcorymbosis, petalis patentibus roseis.

PLANT A suffruticosa, pilosa, tripedalis.

RADIX ramosa, fibrillosa.

CAULIS erectus, ramosissimus, teres, inferne glaber, nitidus, nodosus.

RAMI consimiles: *teneri* purpurei, tetragoni, foliosi.

FOLIA opposita, petiolata, ovata, quinquenervia, integerrima, tenuia, nervis lateralibus basi folii coalitis, intermediis ultra basim coadunatis, ut plurimum pollicaria, latitudine semipollicari.

PETIOLI bilineares, purpurei.

**PEDUNCULI** terminales axillaresque, triflori corymbosique; filiolis foliis consimilibus, deciduis stipati.

**FLORES** octandri.

**CALYCIS** *Tubus* oblongus, octonervis, virescens. *Limbus* profundus, purpureus, patens: *laciniis* ovatis, acutis, persistentibus.

**PETALA** quatuor, obovata, rosea, aliquando alba: *laciniis* limbi paulò longij<sup>^</sup> pat<sup>^</sup>ntissima.

**STAMINA** octo, purpurea. *Antherae* furcatae; *laciniis* longiori subulate, luteis, apice poriferis; *altè* breviori linearibus, basi attenuatis, clausis.

**GERMEN** pilis raris fasciculatis.

**CAPSULA** quadrilocularis, 4valvis: *vahulae* ad apicem iformica parte pilis raris fasciculatis terminatae.

**RELIQUA**, ut in Characterè generico.

**HABITAT** in silvis *Cuchero* et *Muña*.

**FLORET** Julio et Augusto.

*Obs.* Affinis *Rhexiae villosae*. *Aublet f. 334. tab. zstg.*  
*Exflor. Icon.* 1 Calyx. 2 Petala. 3 Calyx scissus cum staminibus. 4 Stamina. 5 Pistillum. 6 Capsula intra calycem. 7 Eadem transversim secta. 8 Eadem à calyce libera. 9 Capsula aperta cum receptaculo. 10 Semina. 11 Semen auctum.

**RHEXIA ECHINATA.** ICON. CCCXIX. *Fig. b.*

§. *R.* foliis ovatis quinquenerviis subtus lanuginosis supra echinatis, pedunculis uni-trifloris, petalis magnis patentissimis violaceis.

**FRUTEX** biorgyalis, echinatus.

**CAULIS** erectus, ramosissimus, teres, geniculatus, glaber, cortice exteriori cinereo-fusco, secedente, interiori nitido-ferrugineo.

**RAMI** consimiles: teneri obscure tetragoni, alternatim compressi, foliosi.

**FOLIA** opposita, petiolata, patentia, ovata, acuta, subtus lanuginosa, supra nitida, echinata, quinquenervia, nervis lateralibus ultra basim coadunatis, ut plurimum pollicaria, latitudine semipollicari.

**PETIOLI** sesquilineares, supra canaliculati.

**PEDUNCULI** axillares, terminales, et ex dichotomiis solitarii, saepius triflori, rarius 9flori.

**PEDICELLI** breves, ad medium bifolii; foliolis deciduis.

**FLORES** magni, decandri, cernui erectique.

**CALYX** extus dense echinatus: *Tubus* globosus: *Limbus* profundè quinquefidus: *laciniis* erectis, basi coarctatis, lanceolatis, persistentibus, internè medio ad apicem echinatis.

**PETALA** quinque, patentissima, cuneiformia, parum obliqua, laciniis calycis triplo longiora, obtusissima, violacea.

**STAMINA** decem, petalis dimidio breviora. *Filamenta* subulate, violacea. *Antherae* luteae, falcatae, apice poro pollen effundentes, antice canaliculatae, undulatae, prope basim coarctatae,

*Tom. HI*

**GERMEN** acuminibus quinque, echinatis, brevibus terminatum. *Stylus* violaceus. *Stigma* obtusum.

**CAPSULA** intra tubum calycis, ovalis, pentagona, quinquesulcata: *vahulis* septem, ad apicis posticam partem dense echinatis.

**SEMINA** numerosa, ferruginea, minima, subcuneiformia, veluti cochleata.

**RELIQUA**, ut in Characterè generico.

**HABITAT** copiosè ad *Muña* in collibus altis ventosis.

**FLORET** Majo, Junio et Julio.

*Obs.* Flores nonnullos octandros, et dodecandros offendimus.

*Exflor. Icon.* 1 Flos absque petalis. 2 Petalum. 3 Stamen. 4 Capsula intra calycem. 5 Eadem absque calyce. 6 Capsula patens cum receptaculo. 7 Semina. 8 Semen auctum.

**RHEXIA FLIXUOSA.** ICON. CCCXXI. *Fig. b.*

6. *R.* foliis lanceolatis serrulatis quinquenerviis, pedunculis corymboso-dichotomis, petalis albis parvis reflexis.

**PLANTA** suffruticosa, hirsutissima, quadripedalis.

**CAULIS** erectus, ramosissimus, obscure tetragonus, retrorsum scabriusculus.

**RAMI** divergentes, flexuosi, longissimi, tetragoni, geniculati.

**FOLIA** opposita, petiolata, lanceolata, acuta, quinquenervia, serrulata, ut plurimum tripollicaria, latitudine pollicari et ultra: nervis tribus intermediis basi coadunatis; duobus lateralibus ultra basim coalitis.

**PETIOLI** bilineares, supra leviter canaliculati.

**PEDUNCULI** axillares solitarii, longitudine fere foliorum: terminales inaequales; dichotomi, multiflori.

**PEDICELLI** uniflori, bracteolis subulatis, parvis suffulti, in flore erecti, in fructu cernui.

**FLORES** parvi, decandri.

**CALYCIS** lacinae subulate, recurvatae, longae, persistentes intus glabrae.

**PETALA** quinque, obovata, reflexa, alba, laciniarum calycis duplo longiora, glabra.

**STAMINA** longitudine fere petalorum: *Filamenta* glabra, purpurascens. *Antherae* flavae, lineari-subulate.

**GERMEN** setarum fasciculis quinque supernè obsitum. *Stylus* purpureus, longitudine staminum. *Stigma* capitatum, obscure quinquestriatum, flavescens.

**CAPSULA** subrotundo-ovata, quinquelocularis, quinquevalvis: *vahulae* ad apicis posticam partem setis numerosis, imbricatis, subfasciculatis obsitae.

**SEMINA** minima, flavescens.

**HABITAT** copiosè in *Chinckao*, *Cuchero*, *Muña*, *Pillao*, *Iscutunam* et *Pozuzo* runcationibus et collibus.

**FLORET** à Majo ad Octobrem.

*JSflor. Icon.* 1 Flos integer, a Calyx cum pistillo, 3 Petalum. 4 Stamen. 5 Capsula intra calycem. 6 Eadem

Y

& calyce libera. 7 Capsula aperta, valvulis expansis receptaculum exhibens. 8 Valvula aucta. 9 Receptaculum auctum. 10 Semina. 11 Semen auctum.

*RHEXIA OCXYPETAZA*. ICON. CCCXXL Fig. a.

7. R. foliis lanceolatis quinquenerviis, pedunculis trifloris, petalis magnis acumine parvo patentissimis purpureis.

FRUTEX triorgialis, hirsuto-hispidus.

CAULIS erectus; inferne teres, glaber; supernè obsolete tetragonus, hispidoscaber, geniculatus, ramosissimus.

RAMI patentes > consimiles: teneri acutè tetragoni, hirsuti, foliosi.

FOLIA opposita, petiolata, patentè-deflexa, lanceolata, acuta, quinquenervia, integerrima, supra hispida, subtus hirsuta, utrinque retrorsum scabra, ut plurimum bipollicaria, latitudine semipollicari et parum ultra; nervis lateralibus ultra basim coalitis, tribus intermediis basi coadunatis.

PETIOLI 2-3 lineares, supra leviter canaliculati.

PEDUNCULI triflori: axillares solitarii; terminates term.

PEDICELLI laterales foliolo stipati.

FLORES magni, decandri, ante explicationem bracteis duabus, ovalibus, concavis, purpureis, hirsutis, caducis tecti.

CALYX hirsutus, purpurascens; laciniis acutis, simul cum petalis, staminibus et stylo deciduis.

PETALA quinque, obovata, acuminata, calyce quadruplo longiora, ampla, purpurea, patentissima.

FILAMENTA decem, purpurea, filiformia, erecta, longitudine calycis, hispida. Antherae subulatae, incurvatae, intus plicatae, basi glandulis luteis, longitudine petalorum, apice poro unico pollen effundentes.

GERMEN fasciculis quinque setarum numerosarum coronatum, purpurascens. Stylus purpureus, basi hirsutus, antherarum longitudine, apice curvato. Stigma parvum, obtusum, obsolete quinquestriatum, luteum.

CAPSULA ovata, tubo calycis subgloboso, acuminibus quinque, parvis, laciniarum casu provenientibus coronato, obtecta, quinquelocularis, jvalvis.

SEMINA plurima, obovato-reniformia. Receptacula lunata. HABITAT in Chinchoa praerupto, copiose ad Macora, Rosapata, Machaynio tractus et in Pillao montibus apertis prope Iscutunam.

FLORET a Majo ad Septembrem.

VERNACULE in Cuchero appellatur Chinchincca.

Exilic. Icon. 1 Calyx, a Stamina. 3 Pistillum cum setarum fasciculis. 4 Fasciculi setarum. 5 Pistillum absque setarum fasciculis. 6 Capsula intra tubum Calycis. 7 Capsula a Calyce libera. 8 Eadem longitudinaliter dehiscens. 9 Capsula transversim secta intra Calycem. 10 Semina. 11 Semen auctum.

*FUCHSIA*. LINN. *Gen. plant, pag. 255*.

CHARACTER GENERICUS REFORMATUS.

CAL. Perianthium infundibuliforme, coloratum, superum,

deciduum. Tubus basi subrotundus, ultra coarctatus, inde sensim amplius, patulus, interne octonervis; nervis a basi filamentorum ad tubi basim decurrentibus: Limbat tubo brevior, quadripartitus: Laciniis semilanceolatis, acutis, patentiusculis.

COR. Petala quatuor, suboblonga, fauci tubi calycis insidentia, laciniis, quibus alternantia, breviora.

Nect. Glandula octosulcata-2<sup>C</sup>\*<sup>11</sup> coronans, tubi calycis basim dilatans.

STAM. Filamenta octo, filiformia, erecta, fauci tubi calycis inserta; quorum quatuor petalis alternantia longiora. Antherae oblongae, incumbentes, biloculares, utrinque longitudinaliter dehiscentes.

PIST. Germen inferum, oblongum, obsolete tetragonum. Stylus filiformis, supernè crassior, staminibus paulò longior. Stigma capitato-tetragonum, leviter quadrifidum.

PER. Bacca oblonga, obtusè tetragona, leviter umbilicata, quadrsulca, quadrilocularis. Dissepimenta membranacea.

SEM. numerosa, minima, obovato-cuneiformia, nidulantia: Receptacula dissepimentorum oppositorum sinubus utrinque adhaerentia.

Obs. 1. Glandula nectarii octosulcata, aut si mavis, Glandulae octo intimè connexae. In Fuchsia apetalà Corolla deest, sed tamen in reliquis characteribus genericis cum ceteris speciebus exactè congruit. In Fuchsia macrostema, flores paucos pentandros, decandros allquando offendimus.

Obs. 2. Ad hoc Genus referenda est *Quelusia* VANDELLEX *Florae Lusitanic. et Brasiliensis Specimen pag. 27. tab. 2. Fig. 20.*

HA B I T I S.

Frutices aut suffrutices. Caulis teres, ramis teneris, tetragonis aut trigonis, in *Furfis simplicicauli* simplicissimus, in reliquis verò ramosus. Folia opposita, terna quateraque, stipulata; in Fuchs. apetalà cpausa; Stipulae interfoliaceae. Pedunculi aut axillares solitarii, vel terminales aggregati, uniflori, aut multiflori, racemosi aut corymbosi aut umbellati. Flores penduli aut nutantes. Fructus dependentes.

*FUCHSIA SERRATA* Fozia. ICON. CCCXXIII.

Fig. a.

I. F. pedunculis axillaribus unifloris, foliis 3-4m oppositisque oblongis serratis.

PLANTA frutescens, 2-3ulnaris.

CAULIS erectus, parum ramosus, teres.

RAMI patentes, teretes: teneri 2-3-4sulcati, cernui.

FOLIA opposita, 3-4naque, patentissima, petiolata, oblonga, serrata, venosissima, subtus leviter pubescentia, ut plurimum sesquipalmaria, latitudine bipollicari; venis purpureo-rubicundis: nonnulla ovato-lanceolata.

**PETALIUM** rubri, ut plurimum pollicares, supra canaliculati.

**STIPULAE** interfoliaceae, parvae, semilanceolatae, decimiflorae.

**PEDUNCULI** axillares, solitarii, foliis dimidio duploque breviores, teretes, uniflori.

**FLORAS** penduliculas, sesquipollicares et ultra.

**CALYX** roseo-rtiW, villosus. *Tubus* interius ad basim villosus: *Limbi* a medio ad apicem viridibus.

**PETALA** punicea, f vato-oblonga, laciniis calycis breviora.

**GT. GLANDULA** nectarii virescens, octosulcata, aut si mavis, Glandulae octo coalitae.

**STAMINA** quatuor, longitudine petalorum, reliqua alternantia, longitudine laciniarum calycis: *Filamentum* rubra. *Antherae* luteae, subcordatae, longiusculae.

**GERMEN** rubrum, oblongum, villosum. *Stylus* staminibus longior, ruber. *Stigma* capitatum, quadrilobum.

**BACCA** purpurascens, oblonga, subpollicaris, pendula.

**SEMINA** fulvescentia.

**HABITAT** ad *Munā* in locis subhuraidis et subumbrosis.

**FLORET** a Junio ad Septembrem.

*Obs.* Planta, dum florida, perpulchra.

*JExflie. Icon.* 1 Calyx longitudinaliter excisus, Stamina ostendens. 2 Petala. 3 Pistillum et Glandula. 4 Bacca transversim secta. 5 Semina.

**FUCHSIA DENTICULATA.** ICON. CCCXXV.

*Fig. b.*

a. F. pedunculis axillaribus unifloris, foliis ternis oblongo-lanceolatis denticulatis.

**FRUTEX** biorgyalis, dum floridus pulcherrimus.

**CAULIS** erectus, teres, cinereus, ramosissimus.

**RAMI** terni, trigoni, purpurei, patentes.

**FOLIA** terna, patentia, petiolata, oblongo-lanceolata, denticulata, venosissima, ut plurimum bipalmaria, nervo posticè villosa.

**PETIOLUS** supra, ut plurimum pollicares.

**STIPULAE** interfoliaceae, patentes, acutae, deciduae.

**PEDUNCULI** axillares, solitarii, foliis breviores, teretes uniflori.

**FLORES** magni, nutantes.

**CALYX** purpureus, sesquipollicaris: *Tubus* basi ventricosus, internè a medio ad basim villosus. *Limbi* laciniis semilanceolatis, erecto-patentibus, apice virescentibus.

**PETALA** punicea, obovata, laciniis calycis breviora.

**GLANDULA** nectarii lutescens, octosulcata.

**FILAMENTA** purpurea. *Antherae* oblongae, luteae.

**STYLUS** purpureus. *Stigma* clavatum, quadrilobum.

**BACCA** purpurea, quadrisulca, glaberrima.

**SEMINA** parva, cuneiformia, rubescentia.

**HABITAT** in *Huassa-huassi* et *Cheuchin* ripis et praeruptis calidis.

**FLORET** a Martio ad Octobrem.

**VERNACULE**: *Mollo-Ccantu*, id est *Planta formosa*.

**VIRE ET USUS**: Baccae edules; nonnulli ex illis conditum gratum cum saccharo formant.

*Obs.* Haec Species a praecedenti recedit foliis oblongo-lanceolatis, ternis, denticulatis > floribus nutantibus, petalis obovatis, antheris oblonge, baccis obovatis, quibus notis potius pro arietate, quam pro specie distincta, censeri debet.

*Explic. Icon.* 1 Calyx longitudinaliter scissus Petala et Stamina ostendens. 2 Pistillum cum glandulis. 3 Bacca. 4 Eadem transversim secta. 5 Semina.

**FUCHSIA OVALIS.** ICON. CCCXXIV. *Fig. a.*

3. F. pedunculis axillaribus racemosis foliosis, foliis ternis oppositisque ovalibus acutis utrinque pubescentibus.

**PLANTA** frutescens, triulnaris.

**CAULIS** erectus, teres, ramosus.

**RAMI** patentissimi, teretes: *teniri* pubescentes, purpurascens, obsoletè tetragoni, trisulci, succosi.

**FOLIA** terna, oppositaque, patentissima, petiolata, ampla, ovalia, utrinque acuta, obsoletè denticulata, pubescentia, venosissima, supra nitidiora, mitia: nervo puniceo, venis incurvatis: bipalmaria, latitudine palmari.

**PETIOLUS** puniceus, ut plurimum pollicares, pubescentes, supra canaliculati.

**STIPULAE** interfoliaceae, subulatae, breves, deciduae.

**RACEMI** axillares, solitarii, foliosi, patentissimi, flexuosi: foliolis oblongo-lanceolatis.

**PEDUNCULI** axillares, uniflori, foliis breviores.

**CALYX** puniceus: *Tubus* basi inflata, subrotunda, ultra coarctatus, superne sensim ampliatus: *Limbi* laciniis lanceolato-subulatis, patentissimis.

**PETALA** punicea, laciniis calycis dimidio breviora, ovata, acuta.

**GLANDULA** octangularis, punicea.

**FILAMENTA** rubra, longitudine petalorum. *Antherae* ovatae, basi excavatae.

**STYLUS** staminibus pauld longior. *Stigma* leviter quadrilobum.

**BACCA** rubro-purpurea, oblonga, obtusè tetragona.

**SEMINA** minima, lutescentia.

**HABITAT** in nemoribus *Muna*.

**FLORET** Junio, Julio et Augusto.

*Explic. Icon.* 1 Calyx scissus cum staminibus. a Petala. 3 Pistillum. 4 Bacca transversim secta. 5 Semina.

**FUCHSIA CORYMBIFLORA.** ICON. CCCXXV.

*Fig. a.*

4. F. pedunculis terminalibus ternis corymbosis foliosis, foliis oblongo-lanceolatis.

**PLANTA** frutescens, orgyalis, pubescens > mitissima.

**CAULIS** erectus, teres, parum ramosus, glaber, cinereus.

**RAMI** patentes: teneri purpurei, obsoletè tetragoni.

**FOLIA** opposita, petiolata, erecto-patentia, oblongo-lan-

ceolata, leviter denticulate ; aliquando oblonga, acuminata, integerrima.

STIPULÆ interfoliaceae, subulatae, parvae, deciduae.

PEDUNCULI terminales, terni, foliosi, dependentes, puniceï, foliolis lanceolatis.

FLORES corymbosi, axillares, pedicellati.

PEDICELLI uniflori.

CALYX bipollicaris, puniceus: *Tubus* longus, versus basin tenuis, supernè dilatatus subventricosus: *Limbi* laciniis semilanceolatis.

PETALA oblongo-lanceolata, laciniis calycis dimidio breviora, punicea.

GLANDULA nectarifera virescens.

STAMINA petalorum longitudine. *Antherae* ovatae, luteae.

STYLUS laciniis calycis longior. *Stigma* capitatum, quadrilobum.

BACCA purpureo-rubra, ovato-oblonga, tetragona, 4linnearis, latitudine bilineari, et ultra.

*HABITAT* in *Chinchao* et *Muña* nemoribus, locis umbrosis.

*FLORET* Augusto, et Septembri.

*Explic. Icon.* 1. Calyx longitudinaliter scissus cum Stamini-  
bus. 2 Petala. 3 Pistillum cum glandulis. 4 Germen.  
5 Bacca transversim secta. 6 Semina.

*FUCHSIA MACROSTJEMA.* ICON. CCCXXIV.

*Fig. b.*

5. F. pedunculis axillaribus unifloris, foliis ternis ovatis acutis dentatis.

*THILCO.* FEUILL. *Hist. des plant, torn. j. pag. 64. planch. 47.*

FRUTEX biorgyalis, glaberrimus.

CAULIS erectus, teres, ramosissimus; *corticè exteriori* pallescente, granuloso, secedente; *interiori* ferrugineo.

KAMI consimiles: *teneri* graciles, terni.

FOLIA terna, rarius quaterna, breviter petiolata, carinata, patenti-reflexa, ovata, acuta, dentata; nonnulla lanceolato-elliptica.

STIPULAE interfoliaceae, minimae.

PEDUNCULI axillares, solitarii, foliis longiores, tenues, uniflori.

FLORES penduli, plerumque octandri, rarius decandri.

CALYX puniceus: *Tubus* brevis, ultra medium coarctatus, inde ampliatus, internè glaber: *Limbi* laciniis patentibus, lanceolatis.

PETALA quatuor, caerulea, obovata, laciniis limbi duplo breviora.

GLANDULA octosulcata.

FILAMENTA fauci tubi inserta, capillaria, laciniis calycis longiora. *Antherae* oblongae, basi bifidae.

STYLUS staminibus paulo longior. *Stigma* capitatum, quadrifidum, laciniis adpressis.

BACCA oblonga, obscure purpurea, tetragona, semipollicaris, pendula.

*HABITAT* in *Conceptionis* Chile locis uliginosis, nraesertim in *Quebrada de Carcamo.*

*FLORET* a Junio ad Aprilem.

*VEKSACULE* *Thilco* et *Chilco.*

*FIRES ET Uszrs:* Incolae, adversus febres inflammatorias,

*Congo et Chavalongo* nuncupatas infusione et decocto hujus plantae utuntur et ad sanguinis aestum temperandura subministrant. Lignum ad tincturam atram optimum.

*Explic. Icon.* 1 Bacca transversim secta. 2 Semina.

*FUCHSIA DECUSSATA.* ICON. CCCXXIII. *Fig. b.*

6. F. pedunculis axillaribus unifloris, foliis ternis oppositisque lanceolatis, obsolete denticulatis.

FRUTEX tripedalis, gracilis, pulcher.

CAULIS erectus, teres, ramosissimus, subferrugineus; aliquando granuloso.

KAMI decussati, saepius terni, patentissimi, apicibus deflexis; *teneri* pulverulento-lanati, compressiusculi, aliquando subtrigoni.

FOLIA decussata; saepius terna, inaequalia, petiolata, lanceolata, saepe lanceolato-elliptica oblongaque, utrinque pubescentia, denticulata, venosa, ut plurimum sesquipollicaria, latitudine semipollicari.

PETIOLI foliis triplo breviores, tenues.

STIPULAE interfoliaceae, subulatae, reflexae, deciduae.

PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, filiformes, graciles, plerumque foliis longiores.

FLORES dependentes, parvi.

CALYX roseo-puniceus: *Tubus* limbi ferè longitudine: *Limbus* patulus; laciniis semilanceolatis, acutis.

PETALA coccinea, lanceolata, laciniis calycis longitudine.

GLANDULA octosulcata, virescens.

FILAMENTA rubra. *Antherae* luteae, oblongae.

STYLUS rubicundus, staminibus paulo longior. *Stigma* capitatum, leviter quadrifidum.

BACCA rubra, oblonga, obtusè tetragona.

SEMINA cuneiformia, minima, lutescentia.

*HABITAT* copiosè in *Muña* umbrosis et subhumidis.

*FLORET* Julio, Augusto et Septembri.

*JExplic. Icon.* 1 Calyx. 2 Petala. 3 Calyx longitudinaliter scissus cum staminibus. 4 Pistillum et Glandula. 5 Bacca transversim secta. 6 Semina.

*FUCHSIA ROSE A.*

7. F. pedunculis axillaribus unifloris, foliis fasciculatis inaequalibus alternisque lanceolatis integerrimis.

FRUTEX biorgyalis, erectus, ramosus, teres.

KAMI consimiles, fragiles.

FOLIA ex eodem centro octo, inaequalia, petiolata, lanceolata, integerrima, glabra; *superiora* alterna, consimilia.

PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori.

FLORES deflexi.

CALYX <sup>u</sup>Adffid<sup>u</sup>, roseus.

PETAL. <sup>qu</sup>i: <sup>u</sup>SfjVocordata, calyce breviora, rosei coloris.

BACGA tetragona.

HABITAT in Regni Chihnsis praeruptis, ad Valparaiso

<sup>p</sup> <sup>o</sup> <sup>r</sup> <sup>n</sup> <sup>t</sup> <sup>.</sup>

FLORET Octobri > et Novembri.

FUCHSIA <sup>siMfZiGicAVLis</sup>. ICON. CCCXXII.

<sup>Fig. a.</sup>

8. F. pedunculis terminalibus quaternis unifloris involu-  
cratis, foliis quaternis lanceolato-linearibus.

PLANT A suffruticosa, glaberrima, quadripedalis.

CAULIS simplicissimus, filiformis, dependens: aliquando  
ad radicem uno alterove ramo consimili.

FOLIA quaterna, verticillis remotis, brevissimè petiolata,  
lanceolato-linearia, obsolete denticulata, bi-tripollicica-  
ria > latitudine vix quadrilineari; denticulis remotis.

STIPULIAE interfoliaceae, subulatae, deciduae.

PEDUNCULI terminales, quaterni, uniflori, brevissimi, in-  
volucrati.

INVOLUCRUM tetraphyllum: foliolis oblongo-lasiceolatis,  
concavis, utrinque leviter pubescentibus.

FLOKES penduli.

CALYX sesquipollicaris, roseus, extus pubescens: *Tubvs*  
*infern& tenuis*, supernè ampliatus: *Limbi laciniis semi\**  
lanceolatis.

PETALA laciniis calycis breviora, punicea.

STAMINA petalorum longitudine. *Antherae* oblongae, basi  
bifidae, luteae.

STYLUS longitudine staminum. *Stigma* capitatum, quadri-  
fidum.

BACCA pubescens, oblonga, tetragona.

HABITAT in *Munã* silvis.

FLORET Augusto, et Septembri.

FUCHSIA APMTALA. ICON. CCCXXII. Fig. b.

9. F. pedunculis terminalibus corymboso-umbellatis, fo-  
liis ovatis acuminatis integerrimis.

PLANT A fruticosa, per arborum truncos radicans, villosa.

CAULIS parum ramosus, teres, cortice multiplīci seceden-  
te > ferrugineo, nitido tectus, radicibus stoloniformi-  
bus, longissimis, arboribus adhaerens.

KAMI dependentes, dens& verrucosi - *teneri* breves, tor-  
tuosi, foliiferi et floriferi.

FOLIA sparsa, conferta, petiolata, ovata, acuminata, in-  
tegerrima, mitissima, subtus purpurascens, dccidua,  
venosa, ut plurimum sesquipalmaria, latitudine pal-  
mari.

PETIOLI pollicares, densè villosi.

STIPULAE subulatae, parvae, deciduae, laterales.

PEDUNCULI terminales axillaresque, teretes /cor^mboso-  
umbellati, pollicares, uniflori.

FX.ORES dependentes, magni.

CALYX bipalmaris, subclavatus, ruber, extus pubescens,  
limbo quadrifido: *laciniis* parvis, ovatis, dilutè luteis.

PETALA nulla.

STAMINA octo. *Antherae* oblongae, luteae.

STYLUS calyce longior. *Stigma* capitatum, quadrifidum.

BACCA oblonga, tetragona, rubra.

HABITAT copiosè in *Huassahuassi* et *Munã* nemoribus.

FLORET Octobri, et Novembri.

*JExflie. Icon. L Flos* integer longitudinaliter scissus.

## MENDA TYPOGRAPHICA.

<u>Pag.</u>	<u>Un.</u>		<i>leg*</i>	
6	9	praecedenti		sequentL
7	49	Bobes		Boves.
8	30	oleaginosā		oleagīnea.
18	A	majoras pithamaea		inajora spithamaea.
20	9 16	verticillat		verticillati.
ao	31	oleaginosus		oleagineus.
211	4	caniculati		canaliculati.
30	a 6	praecotior		praecocior.
54	1 a	colitui		colitur.





## INDEX

## GENERUM, ET SPECIERUM.

<b>A</b>				<b>B</b>	
	Pag.	Icon.		Pag.	Icon.
A. CHRAS calmito.	18	240	BEKBXRIS flexuosa.	52	281
lucuma.	*7	239	latifolia.	52	282
ACTINOPHYLLUM acuminatmn.	74	310	lutea.	\$i	280
angulatum.	73	3°7	monosperma.	\$2	
conicum.	74	309	tomentosa.	52	282
pedicellatura.	73	308	virgata.	51	281
pentandrum.	7\$	3 ii	BONAPAKTSA juncea.	38	262
ASCHMEA paniculata.	37	264	strobilantha.	39	263
AGAVE americana.	66		Bowiisia incana.	28	268
ALOE perfoliata.	67		lobata.	28	2\$1
ALST&OSUEBIA anceps.	61		palmata.	28	251
bracteata.	61	291	BKOMEIIA ananas.	32	
coccinea.	6%	291	bicolor.	33	
cordifolia.	64	290	incaraata.	32	2\$5
crocea.	61		sphacelata.	32	
denticulata.	62	293	BUTTNEBIA cordata.	9	
distichifolia.	60	287	birsuta.	10	
fimbriata.	«3	293	sulcata.	10	
formosissima.	64	296			
haemantha.	60		<b>C</b>		
latifolia.	64	295	CEANOTHUS granulosis.	\$	228
ligta.	59		pubescens.	6	228
lineatiflora.	60	289	CEDRELA odorata.	9	
macrocarpa.	63	294	CILASTILVS confertus.	7	
peregrina.	58	288	emarginatus.	6	229
purpurea.	63	294	macrocarpos.	8	230
fevoluta.	59		verticillatus.	6	229
rosea.	61		uncinatus.	7	230
salsilla.	61		CERVANTESIA tomentosa.	ao	24c
secundifolia.	60	290	CINCHONA acutifolia. --	1	22 ;
setacea.	62	292	glandulifera.	1	224
tomentosa.	61	292	lanceolata.	1	223
versicolor.	59		CoNAOTHERA bifolia.	68	301
AIZATEA verticillata.	ao	24c	COSMIBUJBNA acuminata.	4	226
AMARYLLIS aurea.	5 <sup>6</sup>	286	obtusifolia.	3	198
bicolor.	57		CHINUM urceolatum.	58	287
chilensis.	5*				
flammea.	\$«	286	<b>P</b>		
miniata.	57		DICHOKPRA repens.	23	
ANXHERICUM caeruleum.	67				
coarctatum.	67	299	<b>E</b>		
ec<:remorrhizmn.	67	301	£PUOBIUM denticulatum.	78	314
glaucum.	68				
pliuosum.	68	300			
ATENIA pusilh.	XX				

	Pag.	Icon.
EVOLVULUS sericeus.	30	252
villosus.	30	353

## F

FAAGOSA cladorrhiza.	37	350
corymbosa.	37	250
crenata.	37	249
multifida.	37	249
reniformis.	26	249
spinosa.	37	
FUCHSIA apetala.	89	323
corymbiflora.	87	325
decussata.	88	3*3
denticulata.	87	3 <sup>2</sup> S
macrostema.	88	324
ovalis.	87	324
rosea.	88	
serratifolia.	86	323
simplicicaulis.	89	322

## G

GitIBERTIA umbellata.	75	11%
GUMILLEA auriculata.	23	245
GUZMANIA tricolor.	38	261

## H

HAENKEA flexuosa.	8	*3*
HELICOVIA lingulata.	7*	304
rostrata.	71	3°S
subulata.	70	303
HERRERIA stellata.	69	303
Hi K TELL A racemosa.	5	227
HUERTEA ghndulosa.	4	227
HTDAOCOTTU acutifolia.	»S	348
citrodora.	26	
globiflora.	»S	247
gracilis.	36	247
incrassata.	26	
multiflora.	24	246
quinqueloba.	as	248
tribotrys.	34	246
triflora.	24	MS
HTPXOUA crispa.	32	244
dichotomy	32	244
urens.	ax	343

## I

ISIDKOGALVIA falcata.	69	302
-----------------------	----	-----

	Pag.	Icon.
JLAPAGERIA rosea.	6\$	297
LORANTHUS acuminatus.	49	
acutifolius.	48	374
cuneifolius.	46	276
dichotomus.	45	»74
ellipticus.	47	27J
glaucus.	45	375
grandiflorus.	45	273
heterophyllus.	48	273
lanceolatus.	47	278
ovalifolius.	5°	277
polystachyus.	5°	
punctatus.	47	277
retroflexus.	49	279
sarmentosus.	49	278
tetrandrus.	46	275
verticillatus.	47	
LUZURIAGA radicans.	66	298

## m

MALFSHERBIA thyrsiflora.	30	254
MYOSCHYLOS oblonga.	20	242

## N

NARCISSUS Amancaes.	53	283
---------------------	----	-----

## O

OJENOTHEJLA dentata.	82	317
grandiflora.	78	317
mollidissima.	80	
multicaulis.	80	317
prostrata.	79	3i\$
subulata.	82	316
tenella.	80	316
teouifolia»	81	317
virgata.	79	31\$
OXMITHOGALUM corymbosum	68	300

## P

PANCRATIUM coccineum.	54	285
flavum.	54	284
latifolium.	54	284
litrurale.	53	
maritimum.	53	
recurvatuxxu	54	285
ringens.	53	283
variegatum.	55	

# GENERUM, ET SPECIERUM.

93

	Pag.	Icon.
<del>PANCRATIUM</del> <i>viridiflorum.</i>	55	
PITCAIKNIA <i>ferruginea.</i>	3«	
<i>lanuginosa.</i>	35	258
* <i>paniculata.</i>	36	260
<i>pulverulenta.</i>	36	259
POURRSTIA <i>coarbtata.</i>	34	
<i>lanuginosa.</i>	33	256
* <i>pyramidata.</i>	34	257
POITANTHES <i>tuberosa.</i>	€7	

	Pag.	Icon.
STERIOXYLON <i>patens.</i>	*3	234
<i>pendulum.</i>	16	237
<i>pulrerulentum</i>	1c	* 37
<i>resinosum.</i>	14	*38
<i>revolutum.</i>	15	236
<i>rubram.</i>	15	236
<i>virgatum.</i>	14	*38
SWIRTIA <i>umbellate.</i>	21	242

## R

RHEXIA <i>dicrananthera.</i>	84	317
<i>echinata.</i>	85	319
<i>flexuosa.</i>	85	321
<i>lutescens.</i>	84	319
<i>ochypetala.</i>	86	321
<i>quinquenervis.</i>	83	3i8
<i>rosmarinifolia.</i>	84	317
RIBES <i>albifolium.</i>	12	232
<i>cuneifolium.</i>	13	233
<i>glandulosum.</i>	13	a33
<i>macrobotrys.</i>	i a	232
<i>punctatum.</i>	12	233
<i>viscosum.</i>	13	
RJCHARDIA <i>pilosa.</i>	5°	279
RHUS <i>striatum.</i>	*9	252
RUMEX <i>crispus.</i>	72	

## S

SAUVAGESTA <i>erecta.</i>	XI	
SCILLA <i>biflora.</i>	69	302
STAPHYLAEA <i>heterophylla.</i>	29	253
STEREOXTLON <i>corymbosum.</i>	14	«34
<i>cuneifolium.</i>	16	238
<i>paniculatum.</i>	16	238

## T

TILLANDSIA <i>biflora.</i>	41	268
<i>capillaris.</i>	42	271
<i>heptantha.</i>	41	
<i>maculata.</i>	40	267
<i>parviflora.</i>	41	269
<i>purpurea.</i>	41	270
<i>recurvata.</i>	42	271
<i>rubra.</i>	40	266
<i>sessiliflora.</i>	42	271
<i>tetrantha.</i>	39	265
<i>virescens.</i>	43	270
<i>usneoides.</i>	43	
TOVAKIA <i>pendula.</i>	73	306
TAAPESCANTIA <i>latifolia.</i>	44	272
<i>parviflora.</i>	43	272
TRIGLOCHIN <i>ciliatum.</i>	72	
<i>striatum.</i>	72	
TROPAEOLUM <i>bicolorum.</i>	76	313
<i>ciliatum.</i>	77	
<i>dipetalum.</i>	77	3'3
<i>majus.</i>	76	
<i>peregrinum.</i>	76	
<i>tuberosum.</i>	77	314

## V

VILIARESIA <i>mucronata.</i>	9	251
------------------------------	---	-----



## INDEX

## NOMINUM VERNACULORUM.

<b>A</b>		Pag.	<b>E</b>		Pag.
ACHUPALLA.		34	ENLAORA.		48
AMANCAE.		5<		<b>P</b>	
AMANCAES.		53	FLOR de cuentas.		68
ANANAS.		3*	del clarin.		55
AZUCENA de Lima.		59	FRUTILLA del monte.		27
AZUCENO.		4		<b>G</b>	
AZUL Champahra.		66			
	<b>B</b>		GUAHALAGÜEN.		79
	*		GIJALTATA.		7>
BARBAS.		43	GUILLIPATAGUA.		9
BARBASCO.		43		<b>H</b>	
	<b>C</b>		HAMANCAE.		56
CACHIQUIS.		83 84	HAMANCAE de Antíbo.		5*
CAIMITO.		18	de dos colores.		58
CAIMITOS.		18	encarnado.		57
CAMPANILLAS azules de Lomas.		30	HAMANCAES.		53
CAPE-CAPE.		4	HAMANCATOS.		5'
CAPECITO.		4	HATUN-MOCMA.		45
CAPE negro.		4	MucMA.		45
CAPUCHINA.		76	HUACCAMPE.		5 <sup>2</sup>
CARDO de Lomas.		4*	HUACHUACSSO.		4>> 43
CARDON.		35	HUAYHUA^O.		4>> 43
CARDON de Lomas.		37	HUECCLE.		40
CASCARILLA negrilla.		1	HUEHLE.		40
CCAKHUASCASSA.		5 <sup>1</sup>	HUEHLE encarnado.		40
CEDRO.		9		<b>I</b>	
CEDRO macho.		5			
CHACHAGOMA.		15	ICTRIHO.		46 47
CHACHAS.		15	ILLCU.		67
CHIHUANHUAITA.		54.	ILLMU.		69
CHILCO.		88	ITIU.		46 47
CHINCHINCCA.		86		<b>K</b>	
CHOCLLOCOPA.		6 i			
CHUPON.		33	KAQUE.		7*
CHU PONES.		33	KAQUI.		7*
CODOCOYPO.		21		<b>L</b>	
CoILON.		48			
COPIHUE.		65	LACRE de montaña.		57
CORONA de Rey.		53	LENGUA de vaca.		7*
	<b>Ç</b>		LIGA.		47 49
9AHOPRA.		43			

# NOMINUM VERNACULORUM.

95

	Pag.		Pag.
LIGTU.	59	PuCCA-HuEHLE.	40
IIUN.	15	PUCA-KAQUL.	7i
LIUTif.	59	PIJMACHILCA.	16
<b>Eucumo.</b>	18	PURUM-KAQUE.	7*
LuCUMAS. -	18	KAQUL	7i
LUN.	»5	PUYA.	35
<b>M</b>		<b>Q</b>	
MAGTHUM.	7	QuiLA.	70
MAGUET mexicano.	66	QuiNCHTRAI.	46
MAHRA.	34		
MALLA.	76	<b>R</b>	
MARDOSO.	16		
MARGARITAS blancas.	67	RURAMA.	7
olorosas.	67		
MASSUA.	77	<b>S</b>	
MASSUAS.	77		
MASTUERZO indiano.	76	SAISAPARHIIIA.	70
MAYTEN.	7	SALVAGE.	43
MICHTRIO.	46	SALVAGE macho.	43
MoCMA.	45	SALVAGINA.	43
MoLLO-CcANTU.	87	SIETE CAMISAS.	15
MONTE-MASSUA.	77	SIUBA.	14
MUCMA,	45	SVMAG-HUAITA.	64
<b>N</b>		<b>T</b>	
<b>NIPA.</b>	15	TASSTA.	14
		T'ILCHO.	88
<b>O</b>		<b>V</b>	
OREJA de Abad.	34 25		
		VARA de Jes^.	67
<b>P°</b>		<b>y</b>	
PALO amarillo.	52		
PAXARITOS amarillos.	76	YERBA de la Apostema.	79
PEREGRINA.	59	de la Araña.	10
PETACONES.	24 25	del Clavo cimarrona.	80
PIGNA.	7	de San Martin.	1%
Pi»A.	3	<b>Z</b>	
PISAS.	32		
PILILLAS.	53	ZABHA.	67
<b>PINI-PINI.</b>	62	ZARZAPARRILLA.	70
PITA.	66		



J. Dalman del.

F. M. Torre sculp.

CINCHONA lanceolata.



J. Rivin del

J. M. Pigeon sculp

(I \ C I O N A , // \* / > // » // » £ • • *feru.*



CINCHONA *mutifolia*.

La Sala del. et. inc.



CXCVIII.

*See foot note to an other plate*



*COSMIBUENA obtusifolia.*

*N. Z. Walp. del. P. Rind.*



L. Galun del.

F. N. Raven inc.

*COSMIBUENA acuminata.*



J. Walp. del.

J. Salm. sculp.

" 11ITERTEA ?/M\*6i&o\* /r 11IHT V.1.1,A racemosa.

CCXXVM.



*L. Walp. del.*

*A. Vahl sculpsit.*

\* CEAXOTHEDES *fmtu* *dosus.*

\* CEANOTHUS /V/4: *taan.:*

tt' Jtflfl



J. Gronov del.

E. M. De Wit sculp.

•• ('KLASTHI' S emaryt' natu>i.

CELASTHDS lvr&a&tJit.,.



\* < 1 I. AVI HIS *unevuttui*

β CELASTRUS *macrocarpos*.





*T. Walp. del.*

*J. Gussone sculpsit.*

11 \ ENCCKE A /%\*vf. w.

6 \ JL. IAARESLV maenma&z.



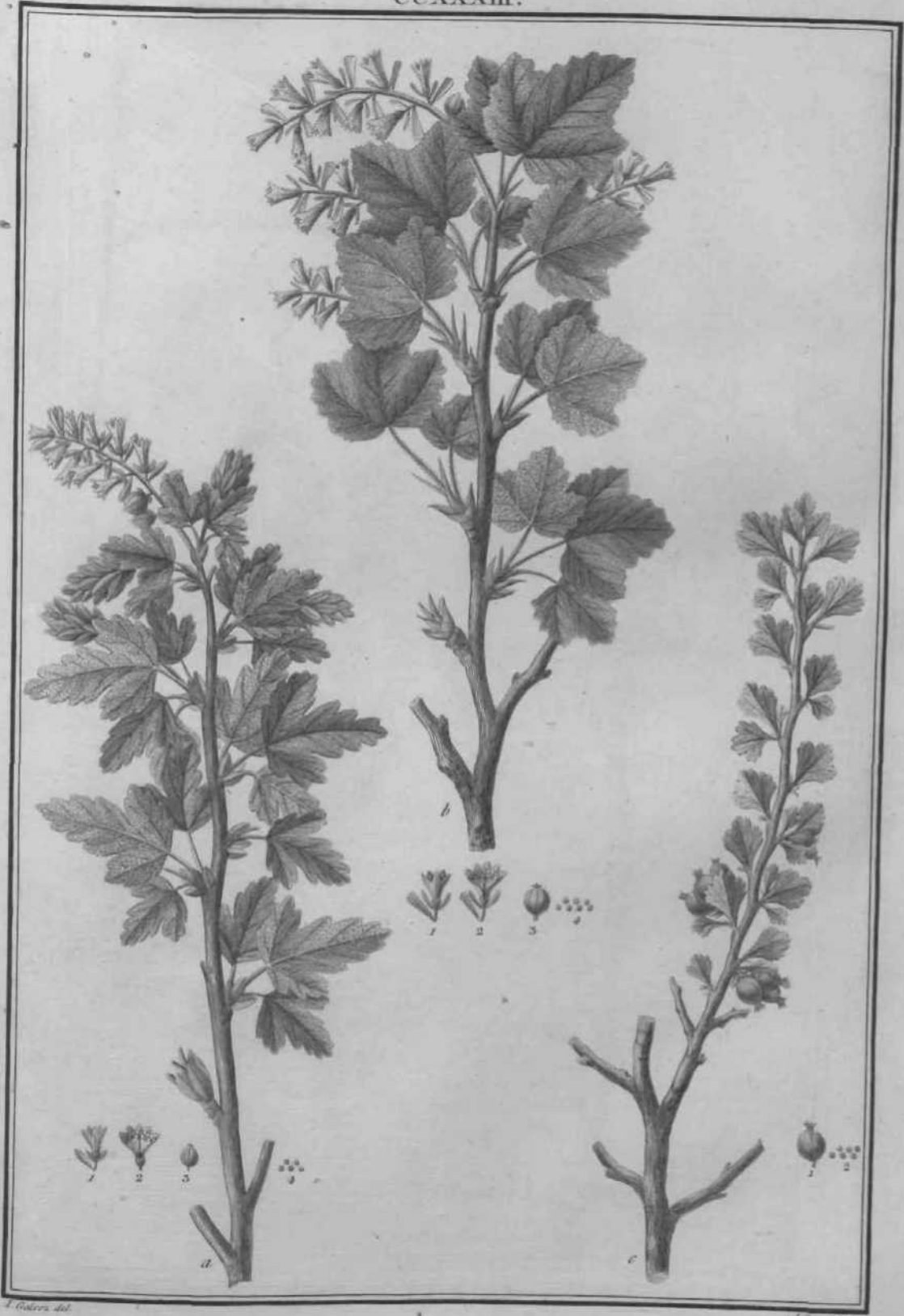
*a* RIBES macrobotrys.

*b* RIBES albifolium.

*L. Gouan del.*

*V. J. Feron sculp.*





*a* RIBES punctatum. *b* RIBES glandulosum. *c* RIBES cuneifolium.



STERKOXTLOW *corymbosum.*

*b* STEBKOXTLON *patens.*

*M. Vahl del.*

*J.P. Fuchs scul.*



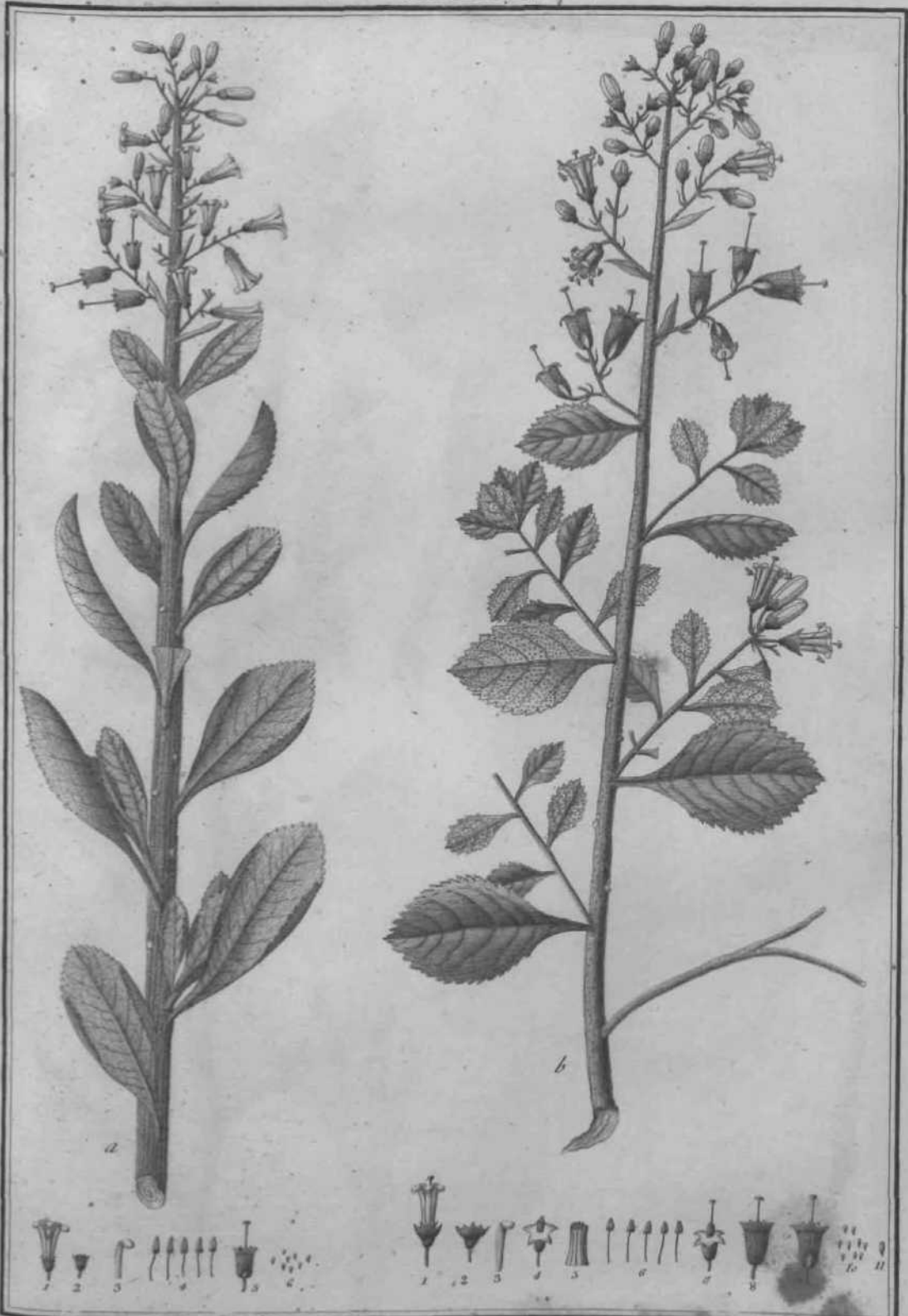
T f ftttt f 1 Hi  
 i 2 3 > T s e

*La. Goussier del.*

*Cope. Mart. inc.*

"STER>:(>XV1,0\/-a,tt, sum.

b STEBEOXTLOM i iyatum.



*a* STEREOXYLON *revolutum*.

*b* STEREOXYLON *rubrum*.



S T E R T : O X Y L O N y v ^ / - r / / / v / / / ^ / / - .

' S T E R E O X Y L O N f v n e l u l u m .



*a* STERKOXYLON *cuneifolium.*

*b* STEHEOXYLIX *multiflorum.*





Le Garce del.

*ACHRAS lucuma.*

J. M. Ponglot del.



L. Salvat del.

P. N. Goussier sculp.

ACHRAS *zapota*.





J. Bonnier del. G. V. de la Roche sculp.

Museo. 1846. no.

*ALZATEA verticillata.*

*CERVANTESIA tomentosa.*



L. Goussier sculp. J. B. de Ponce del.

Herb. Roy. Paris.

*a* MYOSCHYLOS *oblonga*.

*b* SWERTIA *umbellata*.



L. Goussier delin.

J. M. Bonger inc.

HYDROLEA *urons*.



*a* HYDROLEA *crispa*.

*b* HYDROLEA *dichotoma*.

J. Koenig del. P. de la Roche sculp.

Ben. Alpin sculp.



*a GUMILLEA auriculata.*

*b HYDROCOTYLE triflora.*

*L. Gouan et J. Brunell. del.*

*F.M. Torr. scul.*





*a* HYDROCOTYLE *multiflora*.

*b* HYDROCOTYLK *trilobata*.

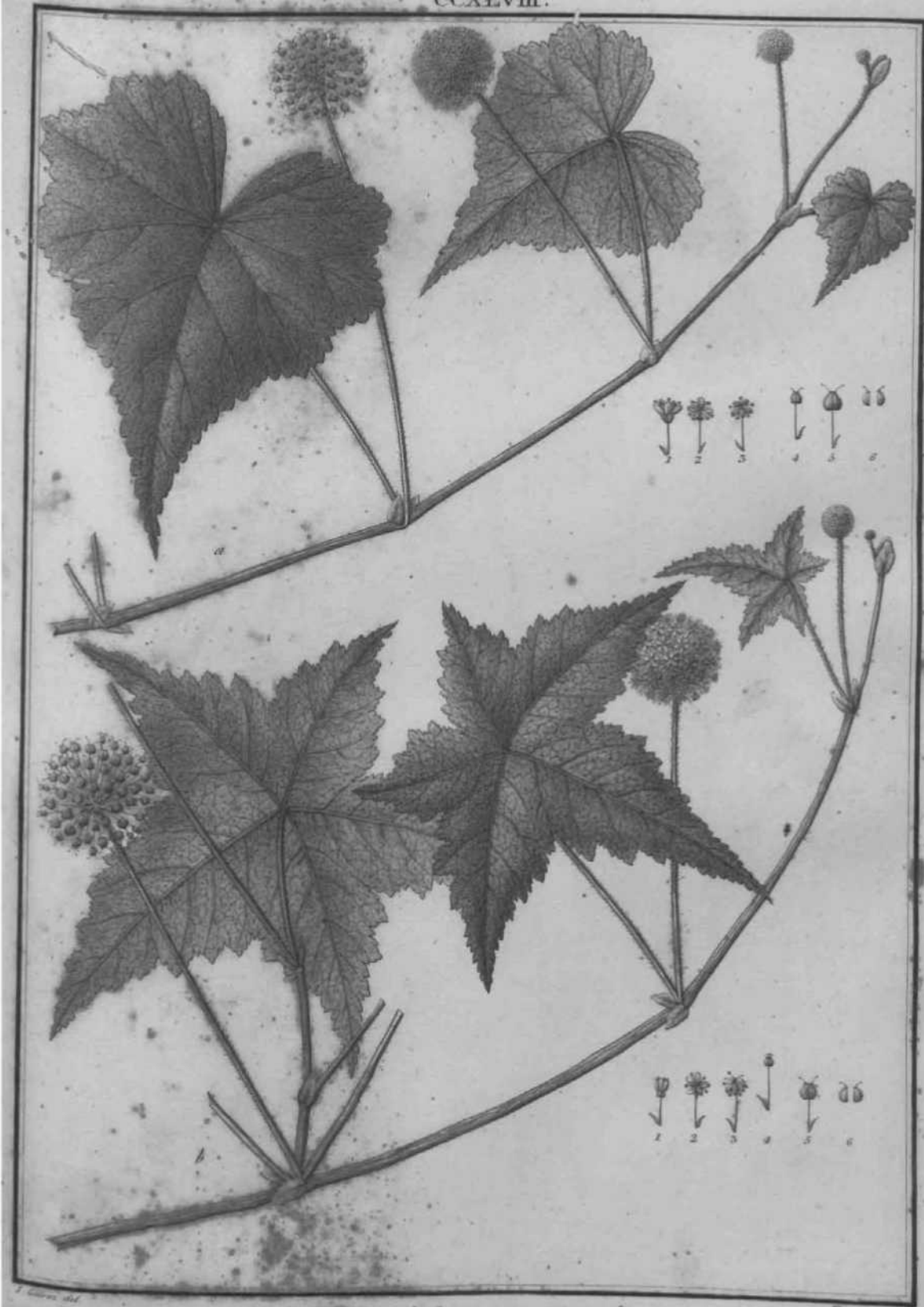


*L. G. G. del.*

*F. M. Torre sculpsit.*

*a* HYDKOCOTYLE *globiflora.*

*b* HYDROCOTYLE *gracilis.*



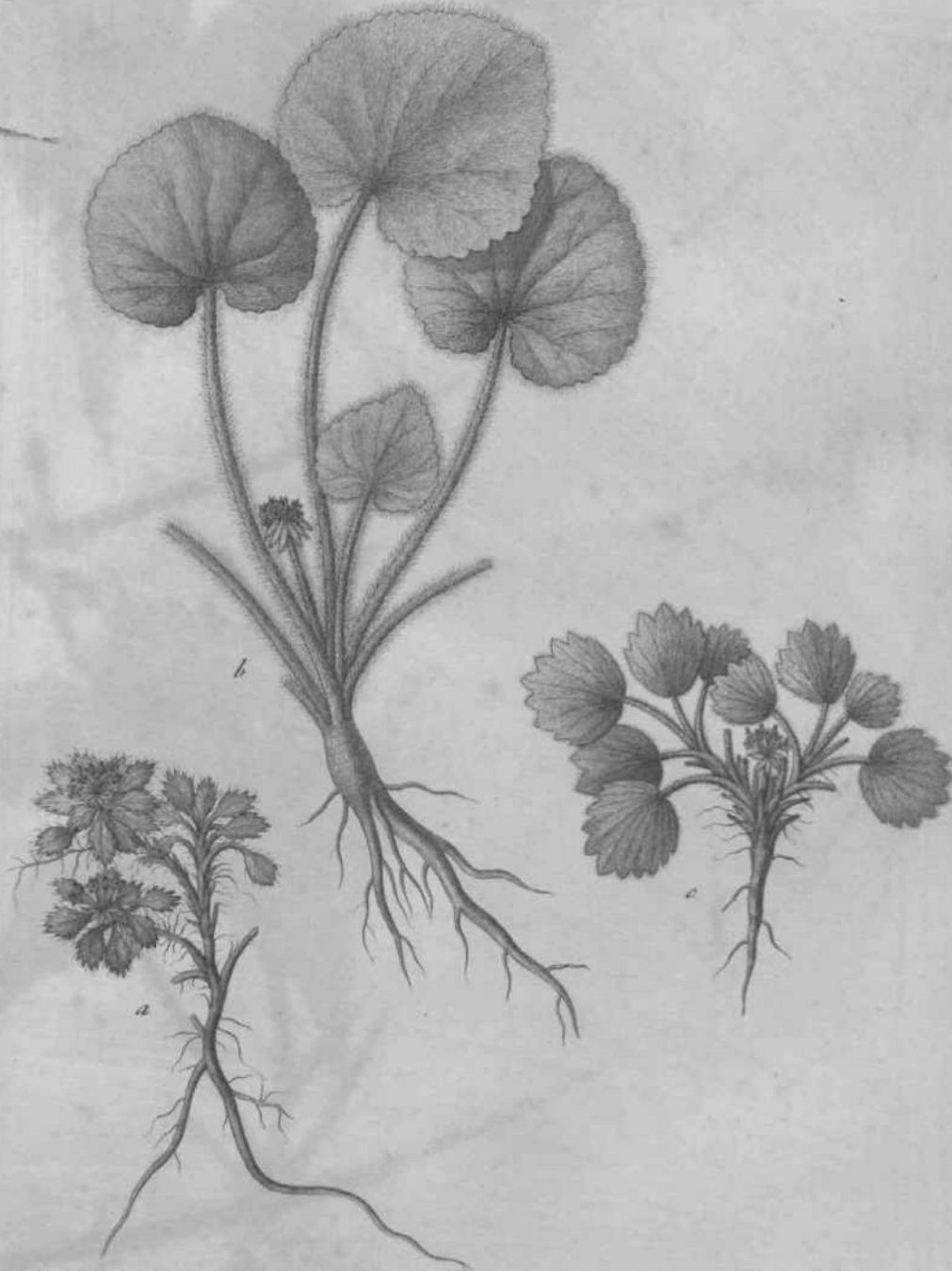
*HYDROCOYLE* *scutellaria*

*HYDROCOYLE* *quinquefolia*

*Lin. Moench. in.*



1 2 3 4 5 6 7 8



1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

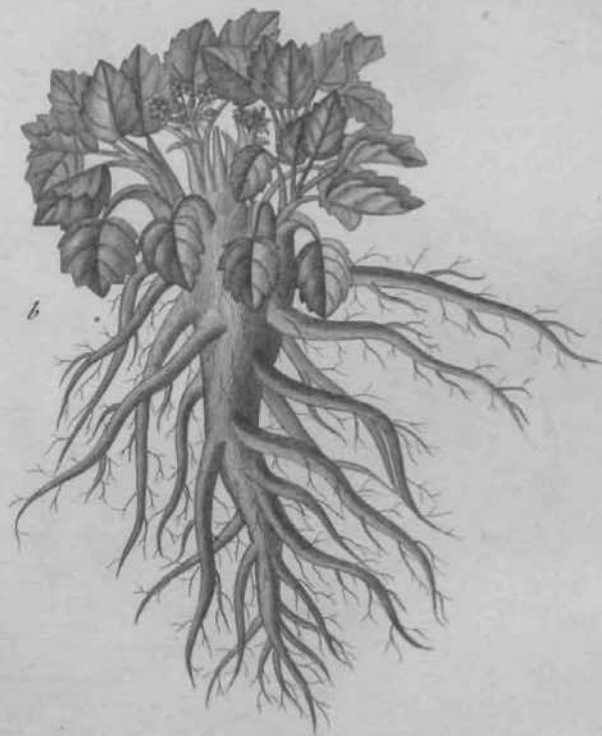
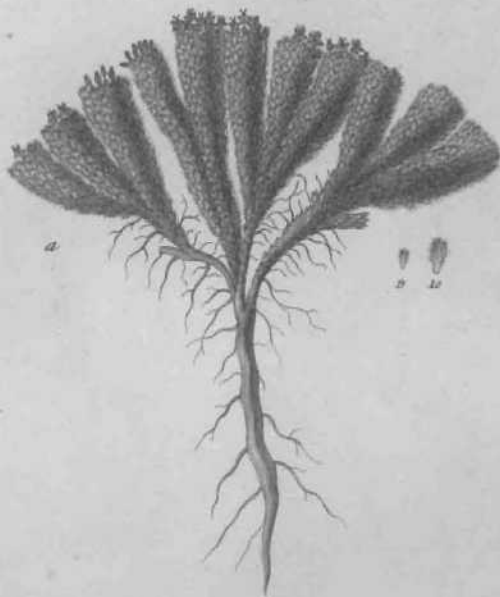
a *FRAGOSA multifida.*

b *FRAGOSA reniformis.*

c *FRAGOSA crenata.*

*FN. horti exat.*

1 2 3 4 5 6 7 8



• C 6 Milt I H i  
2 3 4 5 f 7 a a

J. Goussier et J. Rocco del.

a FRAGOSA corymbosa.

J. N. Basset sculpsit.

b FRAGOSA f. <math>\langle \rangle rr/ut \langle \rangle</math> ..

K



J. R. Schum. del.

En. Karst. scul.

*a* BOWLESIA palmata.

*b* BOWLESIA lobata.

ccm



*a* RHUS striatum.

*b* EVOLVULUS sericeus.

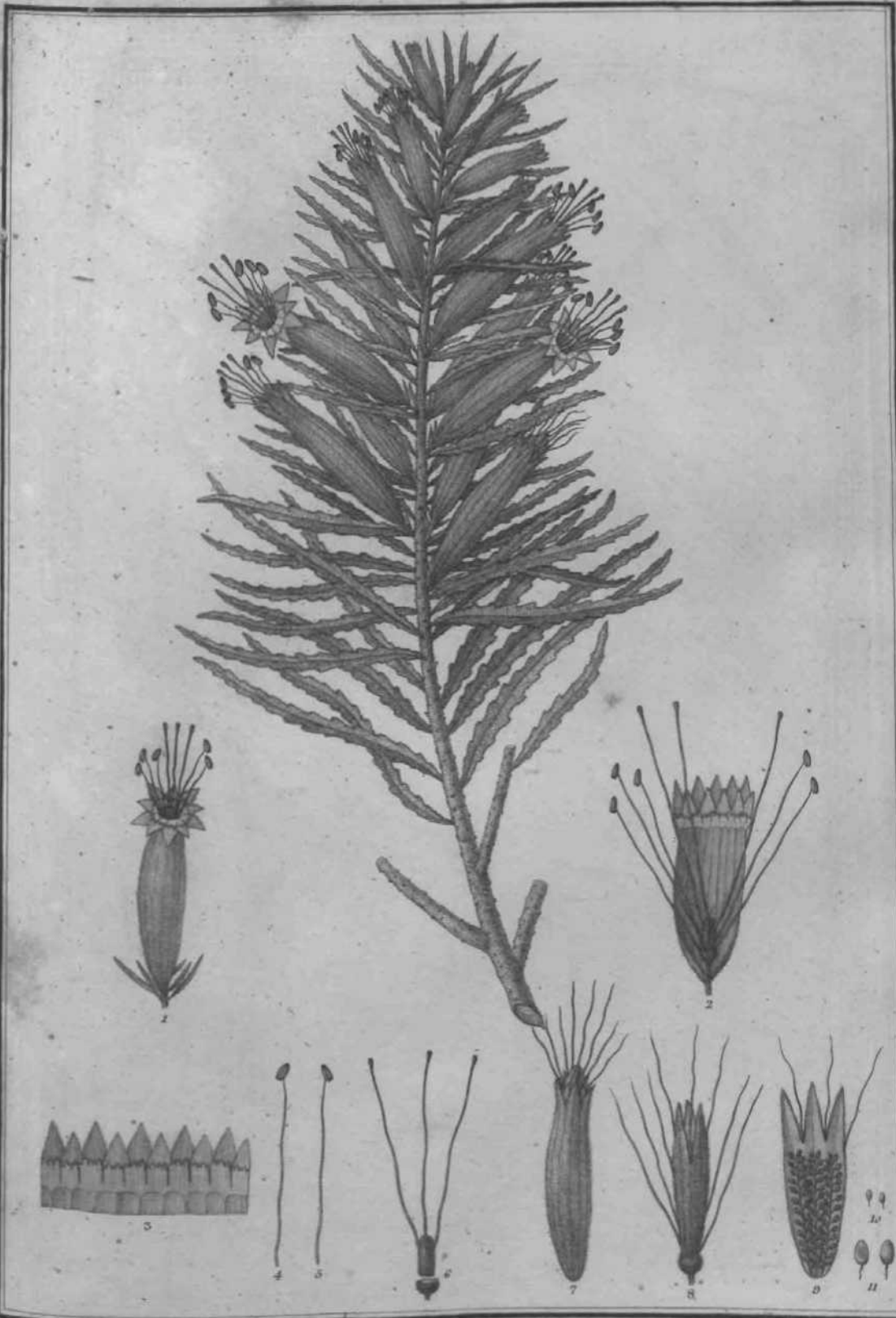


J. D. Romo et L. G. G. del.

a STAPHYLAEA heterophylla.

b EVOLVULUS villosus.

F. Pencil incid.



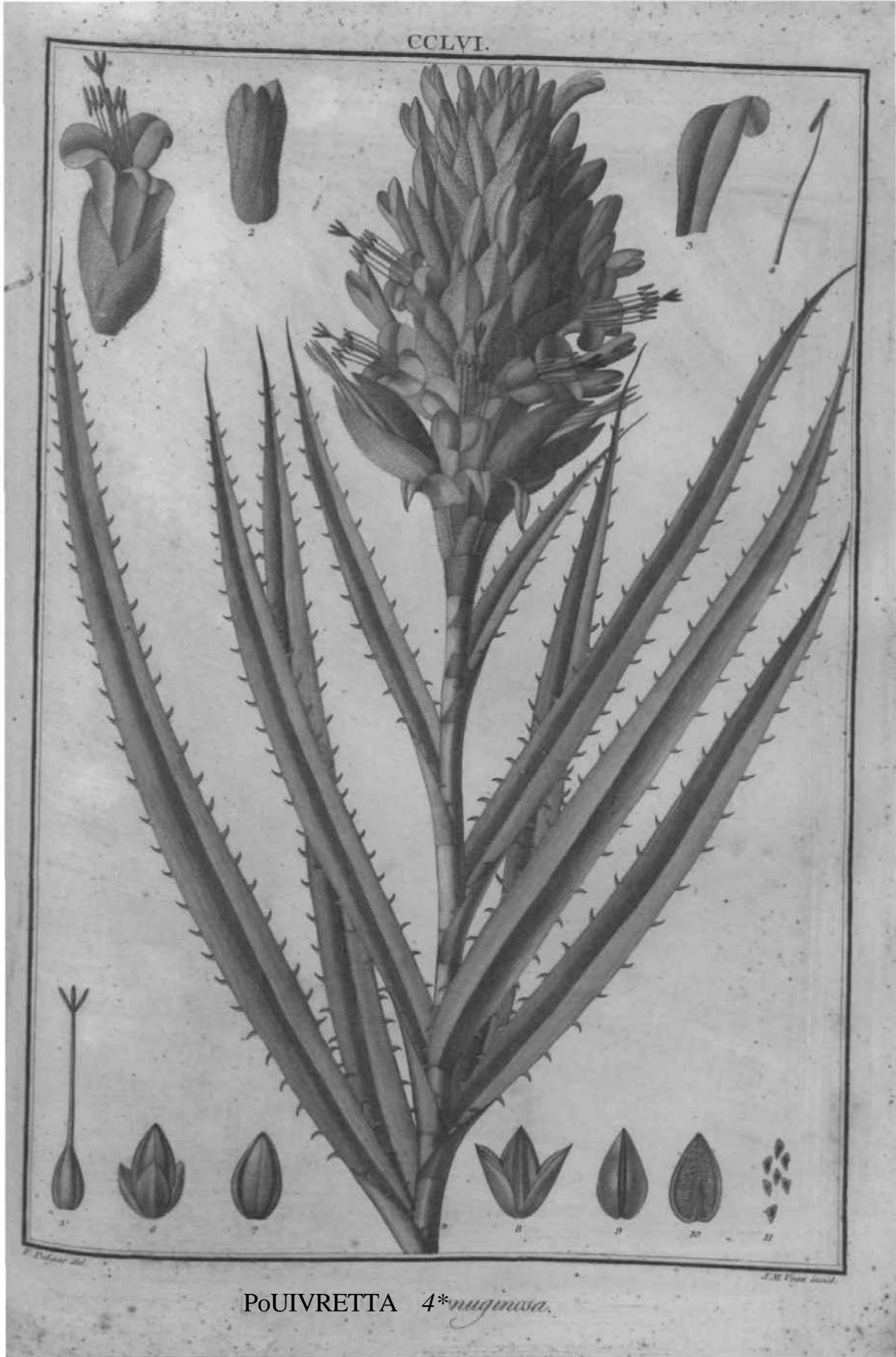
MALESHERBIA *thyrsiflora.*

Ex. Gleditsii del. et sculp.





1) K (> M K M A *mc&rnata*.,



POUIVRETTA 4\* *nuginosa.*





POURRETIA *pyramidata.*

F. Bauer del.

F. Bauer sculpsit.



*L. Walter del.*

*PITCAIRNIA lanuginosa.*

*Alex. Wilson sculp.*



F. Pagan del.

F. Pagan sculpsit.

PITCAIRNIA *puberulenta*.

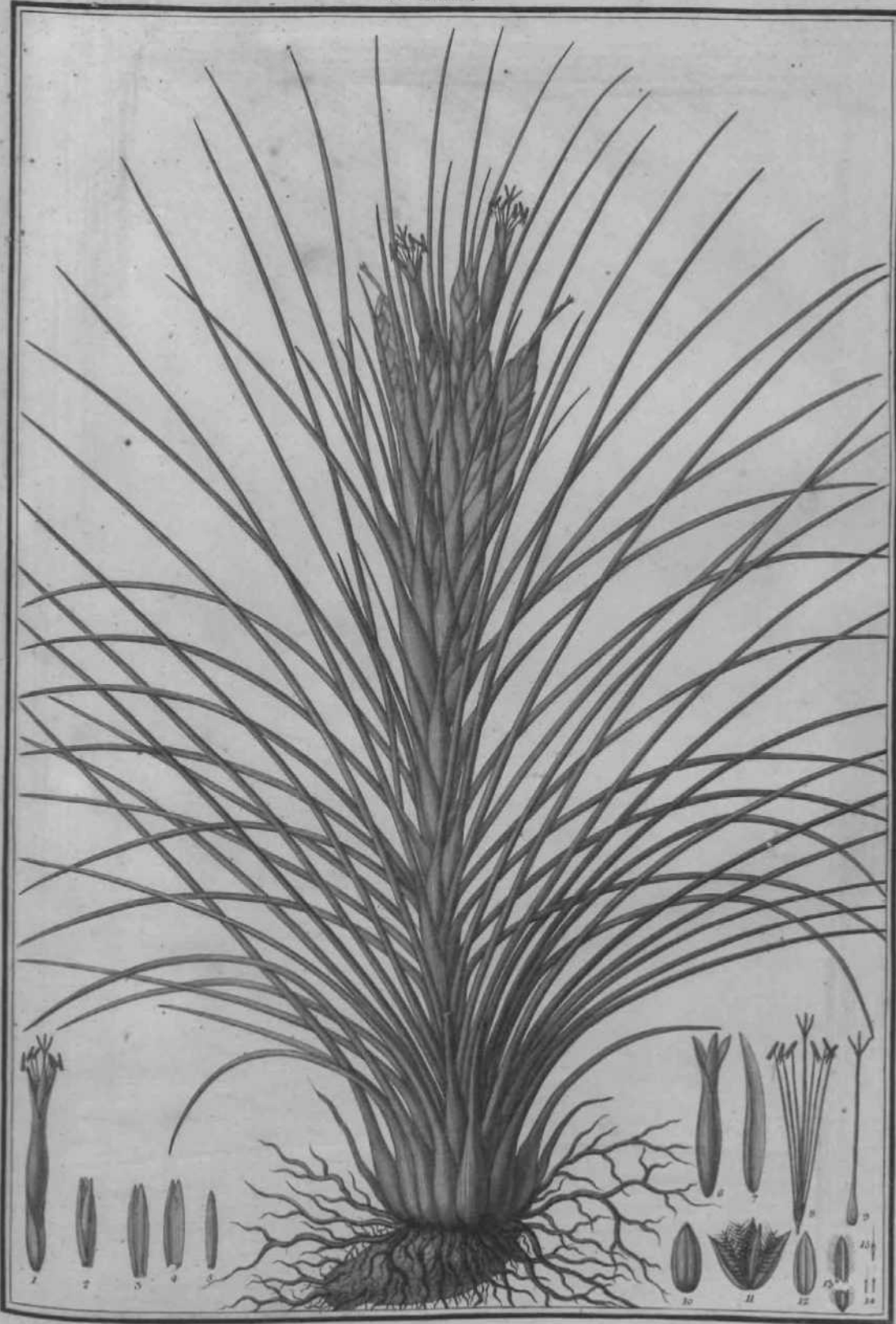


PITCAIRNIA *paniculata*.



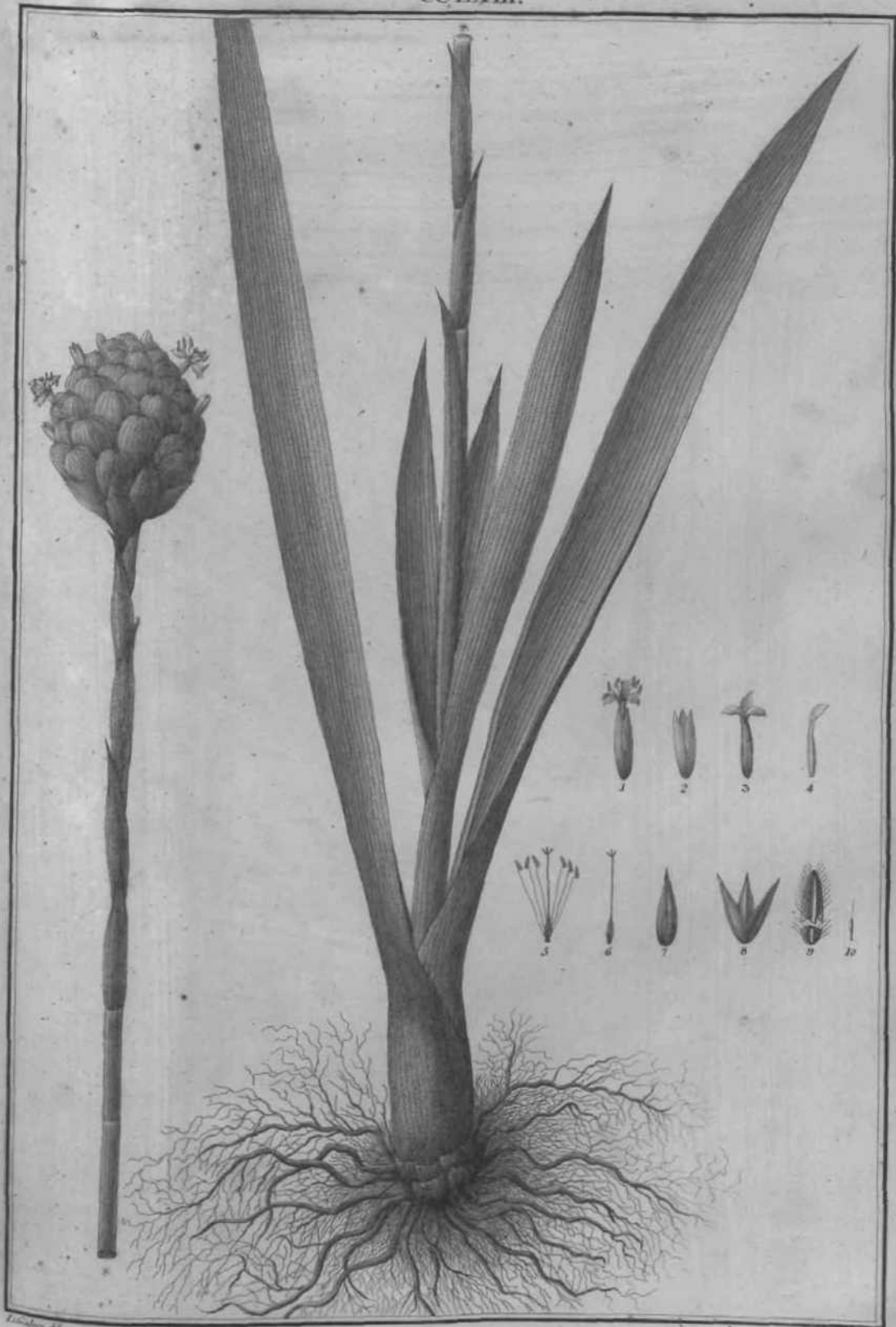
(JUZMANIA *tricolor*.)





*Le Valet de la cour*

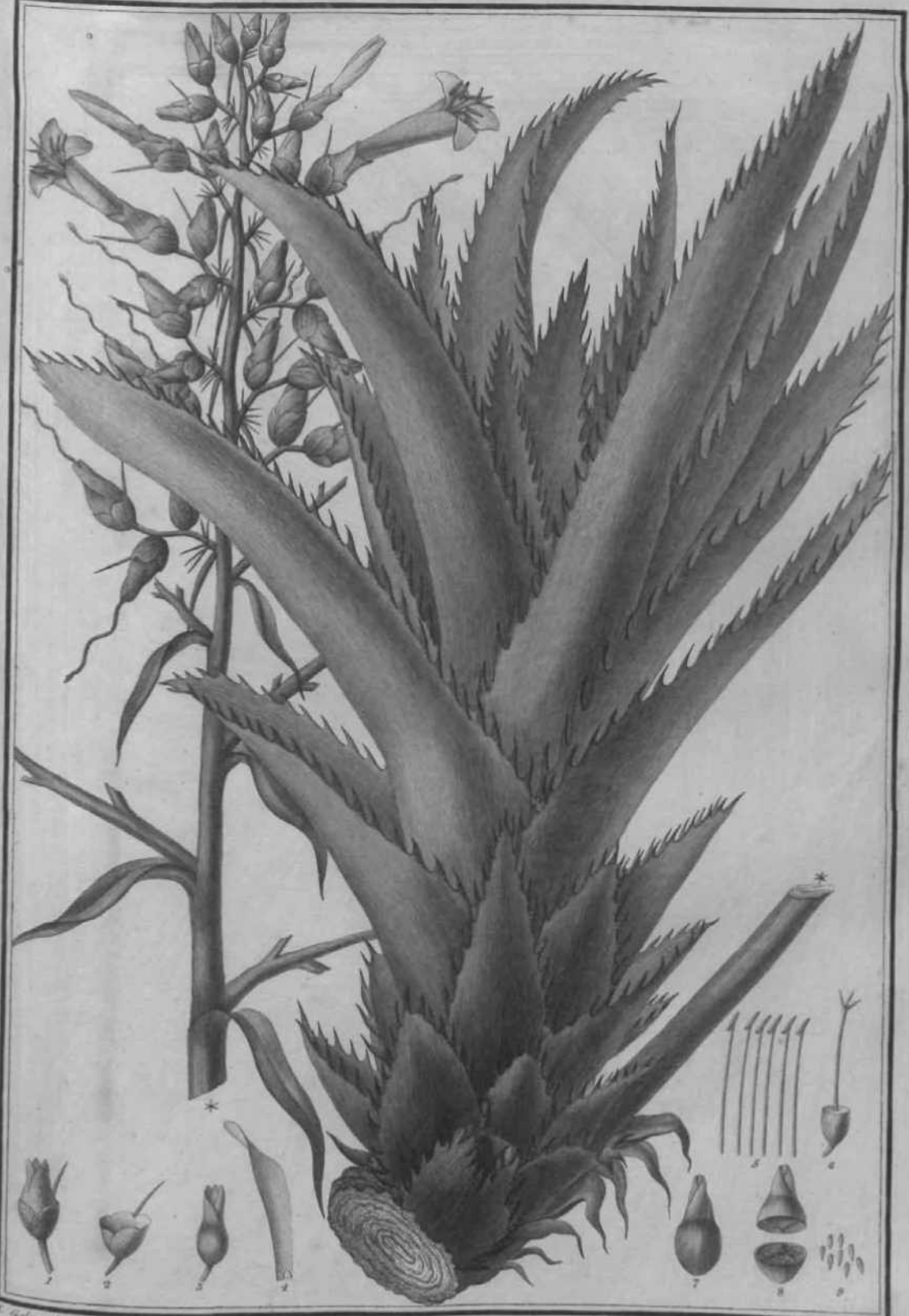
HONAI'AKTEA *fwnno*



L. C. de la Roche del.

F. M. Torre sculp.

BONAPARTEA *strobilantha*.

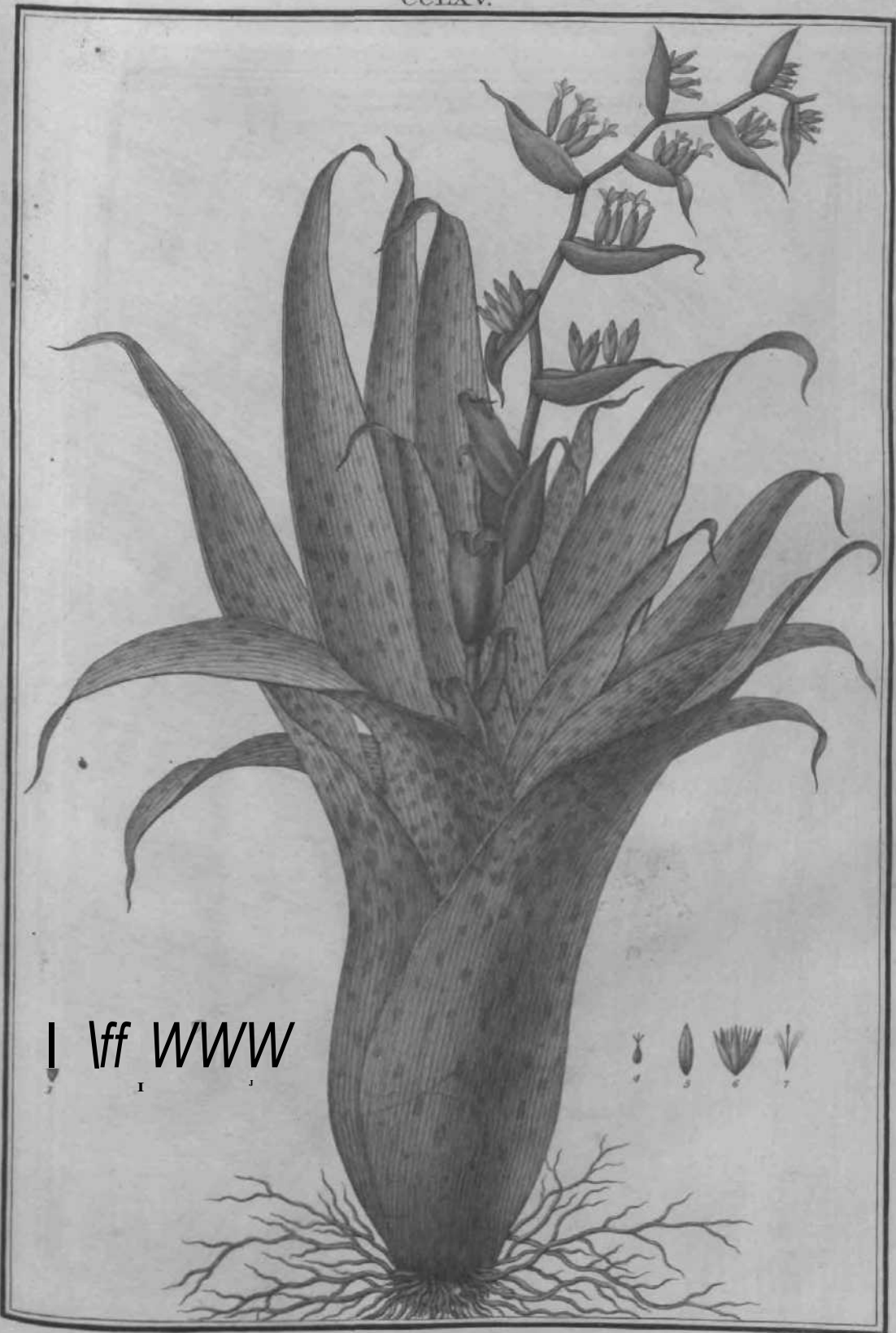


L. Anders del.

F. Sauer scul.

*AECHMEA paniculata.*





I Vff WWW  
I I I

TILLANDSIA tetrantha.

La. Gouan del. et incis.



J. Bourgeois delin.

F. M. Dore sculp.

TILLANDSIA rubra.



Ti u , \ N ] SLA mat -a *lata*.



*J. B. de la Roche del.*

*J. M. Dreyer sculp.*

*IRIS incana.*

*III.I. OSIA' / £ < , ,*

"



L. Goussier del. et sculp.

TILLAWSIA *laniflora.*



*a* TILLANDSIA *purpurea*.

*b* TILLANDSIA *viridescens*.

*Et. Walp. del. et incid.*





EMAYT "W wt"

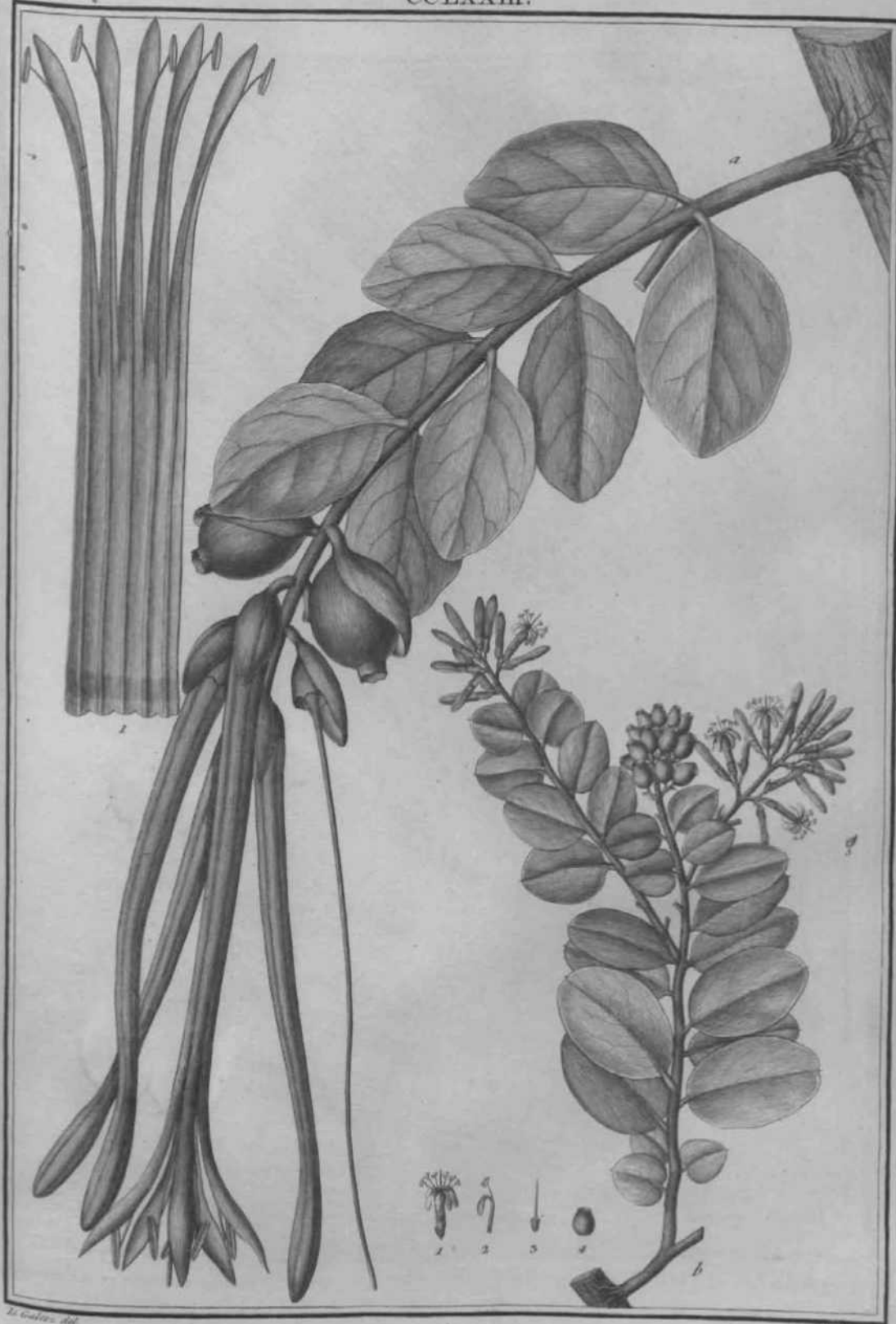
TILLANDSIA m.mva&. \*TILLANDSIA.>m>0w\_ \II.J,AXI)S 1A ,>,v//<,nb



*a* TRADESCANTIA *latifolia*.

*b* TRADESCANTIA *parviflora*.





\* L OR AN THUS , />wW/r/7t.<. 'L OR AN THUS *heterophyllus.*



J. G. Cooper del.

J. M. Brougher sculp.

*LORANTHUS dichotomus.*

*LORANTHUS acutifolius.*



L. Goussier del.

E.M. Deane sculp.

LORANTHUS tetrandrus

"I -OHANTIIVS, // < • // ; / . , ,



*a* LOHANTHUS *e&hfoa\**

*A* LORANTHUS *;;,;,; // <: / , , , ,*



*a* LORANTHUS punctatus.

*b* LORANTHUS ovalifolius.





" L O R A N T H U S . w / ; - " A : / / (

b I . O K . W T H I S lanceolatus



*a* LOBANTHUS *retroflexus*.

*b* RICHARMA *fda ut*.

F. M. Tenore sculp.



BERBERIS *lutea*.





f t < t •  
 « » J r

*G. Gouan del.*

*F. M. Dorr. scul.*

" 1)1. KUKRIS *M: > ussa.*

"BERBEKIS *vitia&z.*



La Gualera del

*a* BERBERIS latifolia.

E.M. Torr. del.

*b* BERBERIS tomentosa.

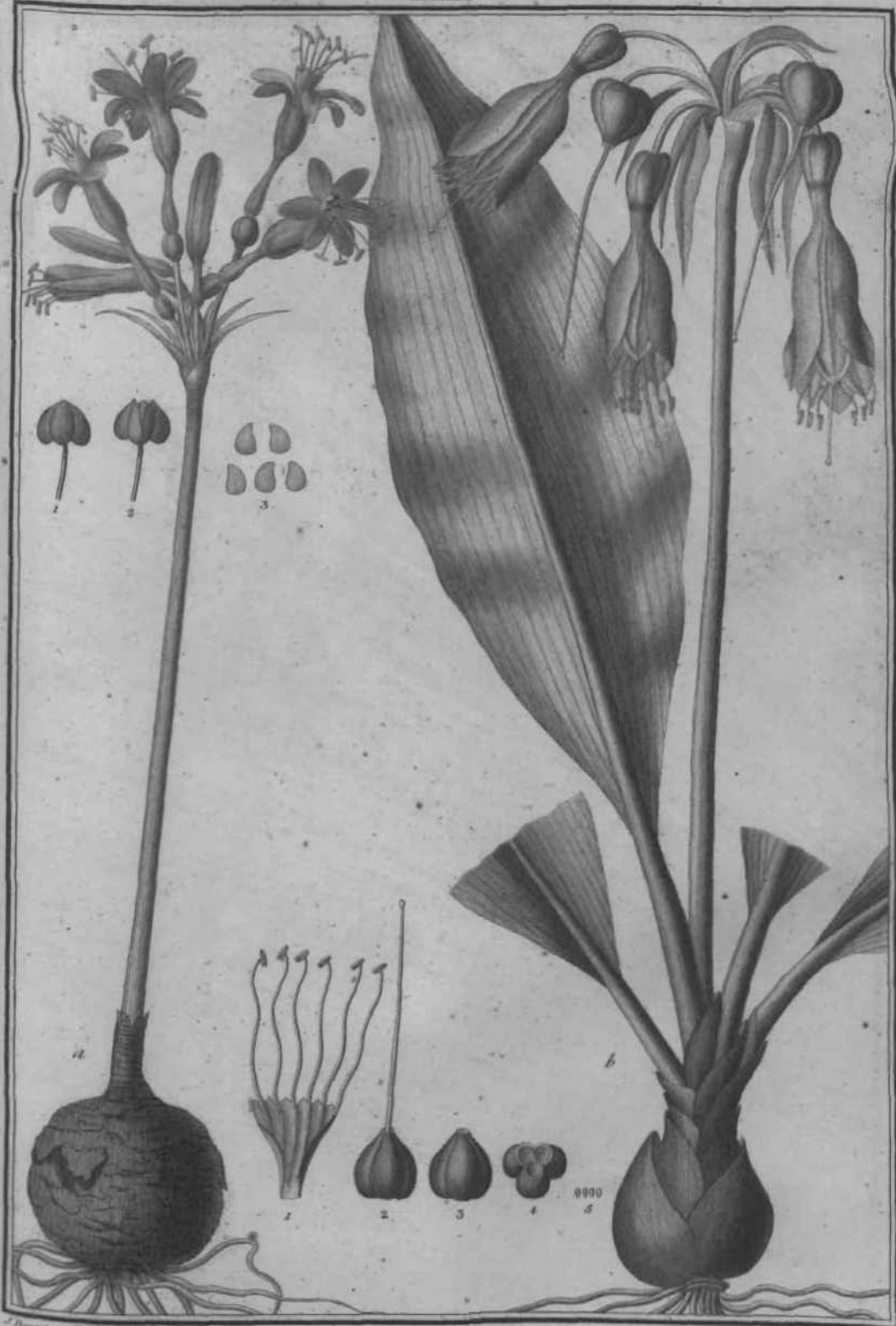


*J. P. de la Haye del.*

*a* NARCISUS *Amancaes.*

*F. Paull sc.*

*b* PANCRATIUM *ringens.*



*a* PANCRATIUM *flavianum.*

*b* PANCRATIUM *latifolium.*



Le. Goussier et J. Falger del.

A.M. Benjamins sculp.

*a* PANCRATIUM *recurvatum*.

*b* PANCRATIUM *coccineum*.



\* AMABILIS aurea.

b AMARYLLIS Hammta.

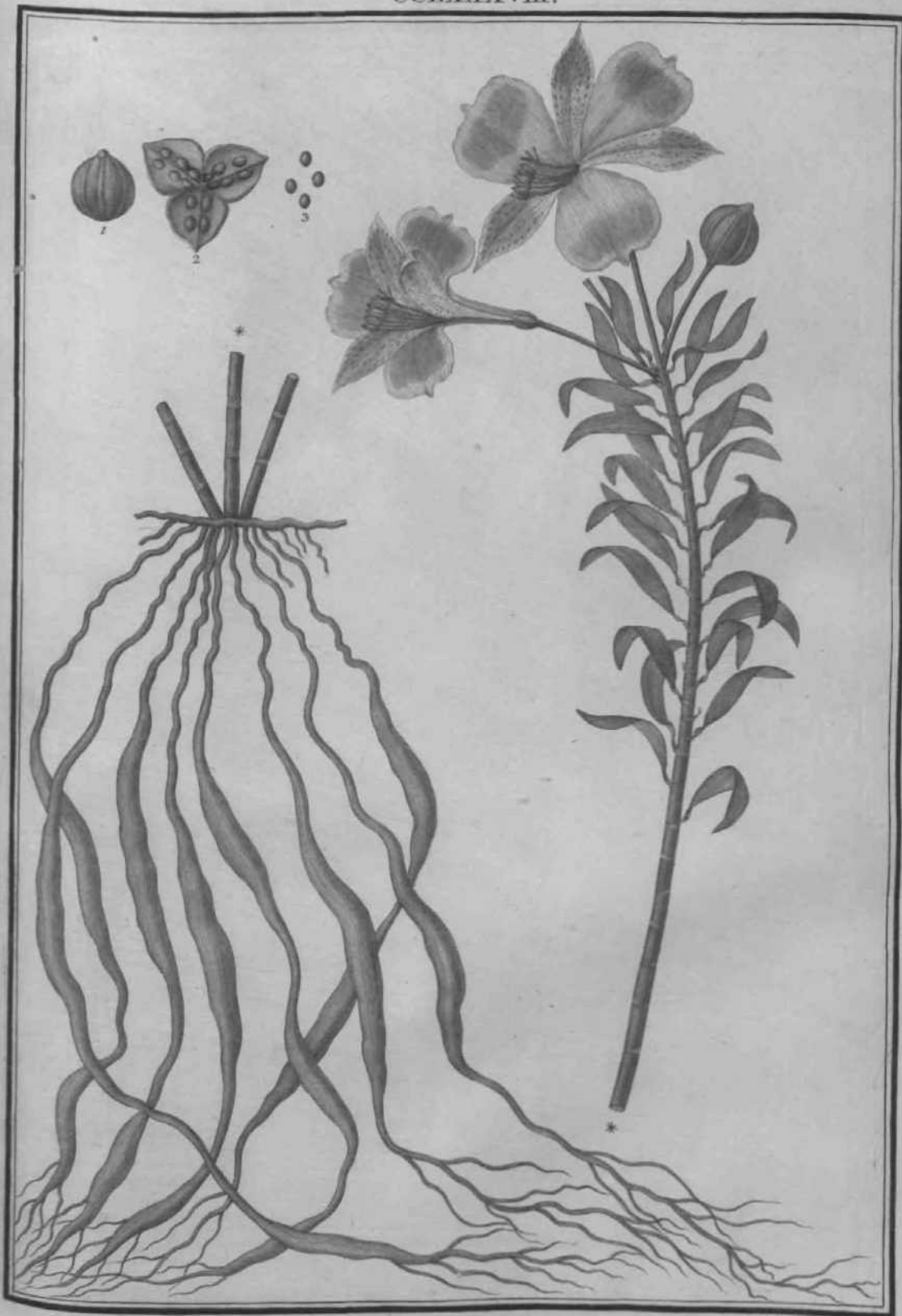
*Li. Galva. inc.*





" ALSTHOKMI.IUA dwiczJu/otta,

" CRINUM urcedatam



ALSTROEMERIA *perigrina.*

*L. Goussier del. et sculp.*





P. Walp. del.

J. M. Hering del.

ALSTHOEMIA *lineatiflora*.



*La Vallée del.*

*J.M. Poir.*

AI.NTKOK.MKHIA *secundifolia.*

AISTROEMERIA *tvn/fi&z.*



AI.STKóK.MKIUA *coccinea*.

\* AI.NTIU UVVIKU \ *bracteata*.

CLWIMI.



*In cultura et 2. 2. 2. 2. 2. 2.*

*J. M. Botanicus del.*

Λ 1. >|||m|||RIA

4•/»•»/«<•<»

'ALSTRQEBIEBIA. *setacea.*



*a* ALSTROEMERIA *fimbriata*.

*b* ALSTROEMERIA *denticulata*.

#





*Le maître de F. Pajou del.*

*From Alboe sculp.*

*a. ALSTROEMERIA purpurata.*

*b. ALSTROEMERIA macrocarpa.*



V. Collier del.

E.M. Dorr sculp.

ΑΙ. Ἰριόκμηια *latifolia.*



*La. Goussier del.*

*V. P. Fries sculpsit.*

A I S V H O K . U : H L A // y m , : v , : < I N I , t





j. ATACKIUA *Swed.*



LUZURIAGA *radicans.*

*Ex. tab. del. et. inc.*



*a* ANTHERICUM *coarctatum*.

*b* ANTHERICUM *caeruleum*.

CCC.



A. D. 1764. J. G. S.

**IRIS**  
" O li NITiru<; A I ,UM *alymbosum.*

**IRIS**  
<sup>h</sup> ANTHERICUM *plumosum.*

F. E. P. del.

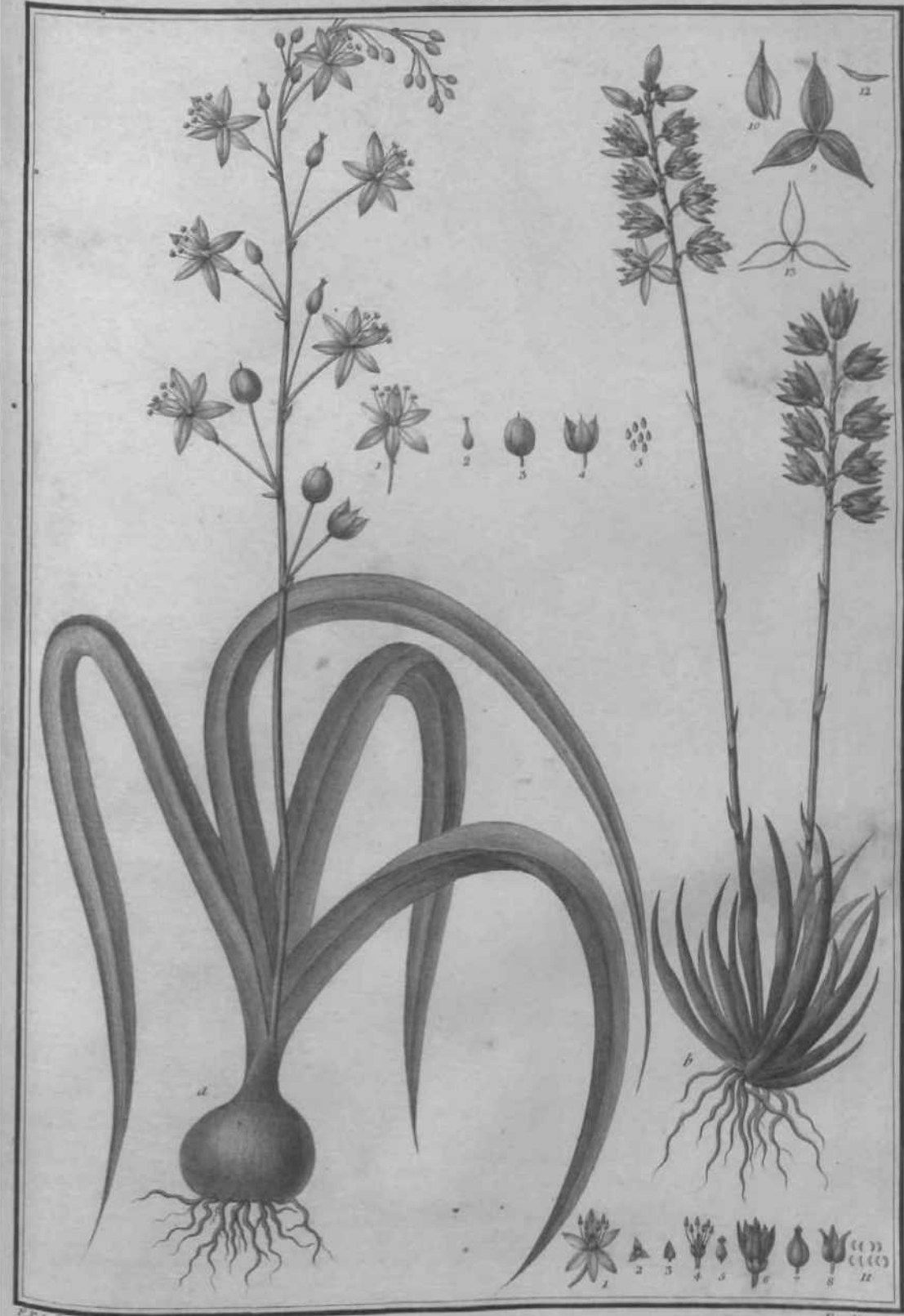


*Ex. Scabro del.*

*F.N. Gouss. sc.*

*a* *Zu \ w i nr.iiA bifolia.*

*b* *ANTHERICUM cœremorrhizon.*



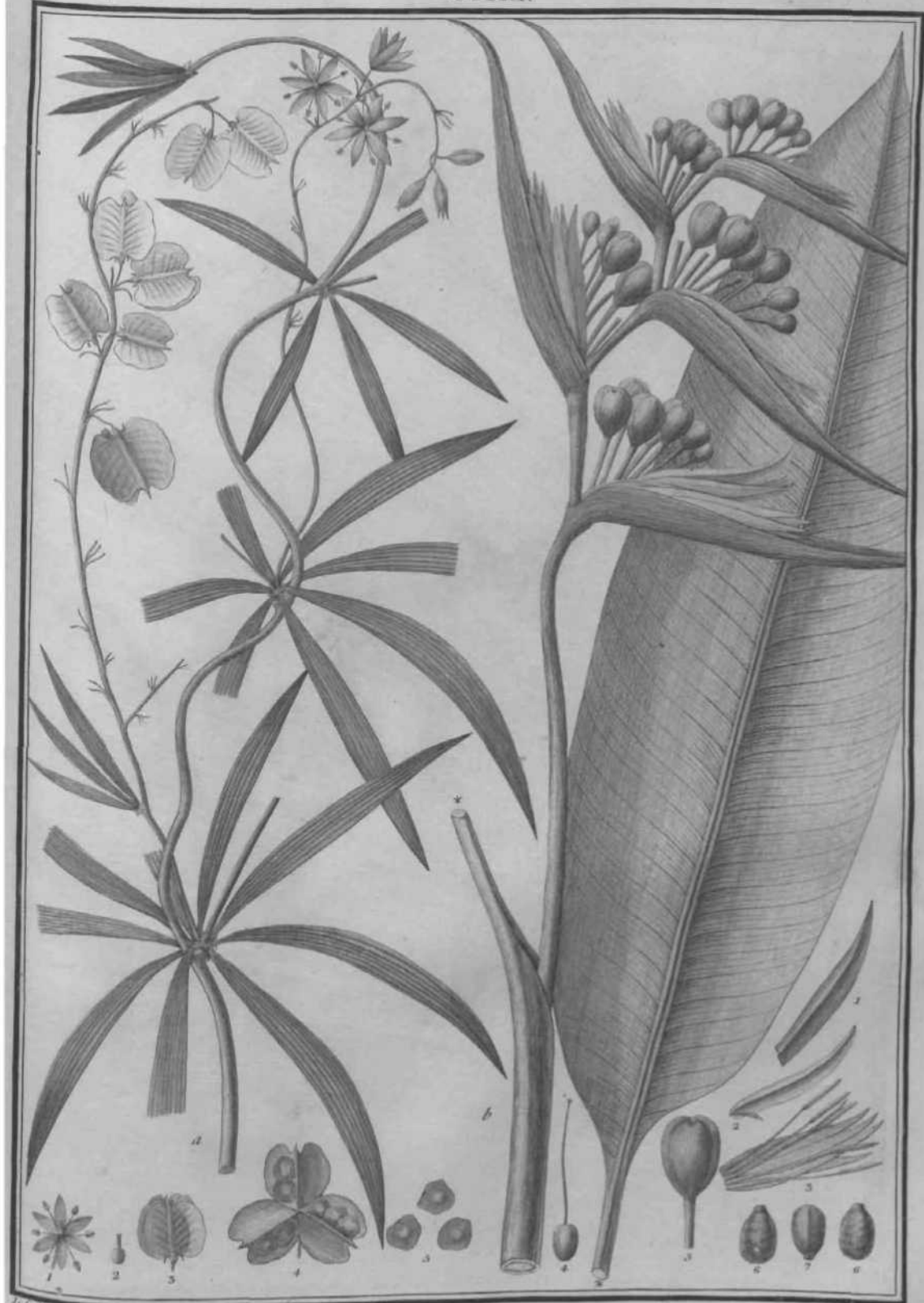
F. Pison del.

a SCILLA biflora.

b ISIDROGALVIA fulcata.

En. Alape sc.





*HERRERIA stellata.*

*HELICONIA subulata.*

*J. Gussone del.*

*J. Gussone sculpsit.*



J. Bonpland del.

J. M. Douglas sculpsit.

HELICONIA *lingulata*.





de Wattelet del.

Ben. Richter sculp.

HEBECONIA *rostrata*.



*TOVARIA pendula.*



L. C. G. del.

Em. Steud. inc.

ACTINOIMYXUM *angulatum.*



*L. Goussier del.*

*F. M. Tardieu sculpsit.*

Ac I INOL'HYLLUM *fidecetaium*.



*W. Walp. del.*

*E.M. Torr. scul.*

ACTINOPHYLLIUM *amteum*





•'i• » tM  
 1 3 \* 11

*In aalves del.*

*J. Gaertn. scul.*

ACTINOHYTXUM *acuminatum.*



PHYLLUM pentantrum.



L. Gouan del.

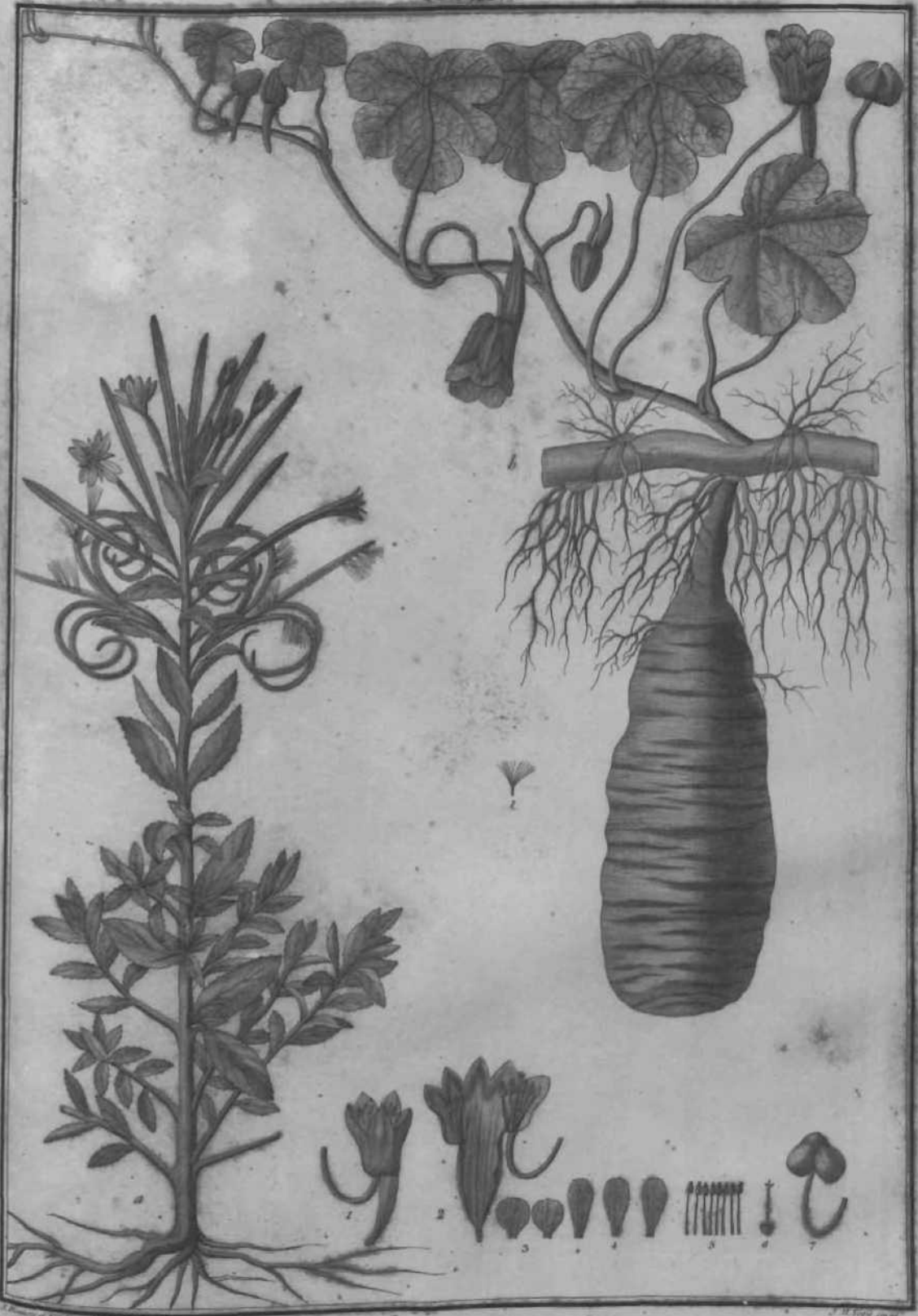
P. de L'Isle sculp.

GILIBERTIA *umbellata*.





*a* TROPAEOLUM *bicolorum*.     *b* TROPAEOLUM *dipetalum*.



*EPILOBIUM denticulatum.*

*TROPAEOLUM tuberosum.*

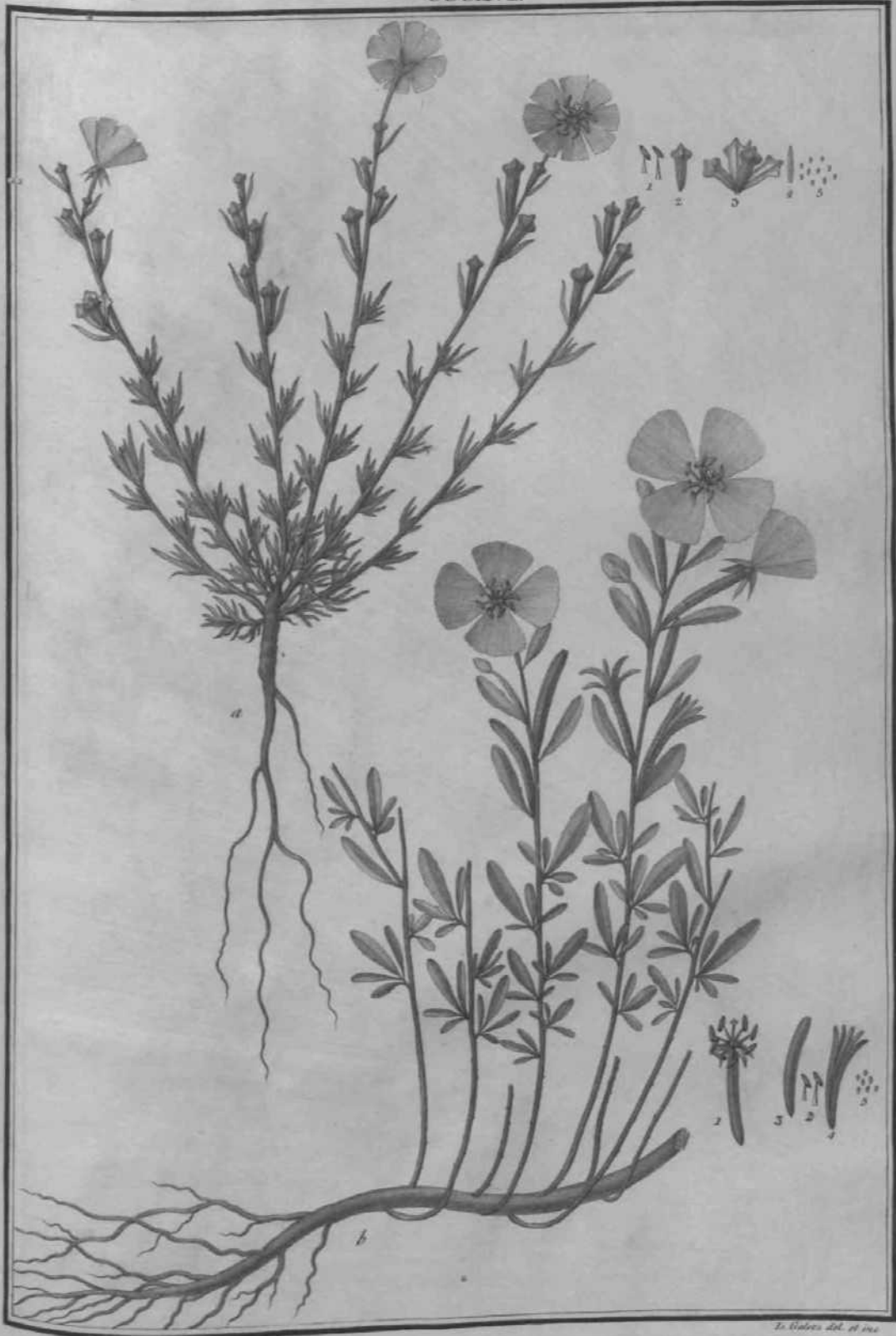


Ex. Gledits. sculp.

S. Gledits. sculp.

a. O K.VOTHKKA < \* \* \*

b OENOTHERA prostrata.



*In. Walpole del. et incis.*

*nI:\OTHKUA JU bulbata.*

*b OENOTHERA tenella.*



1. *dentata* 2. *mallicaulis* OKNUTIH-KA &wd 3. *...*





3. || IIXxIA *marianifolia.*

4. OKNOTIH:R A *grandif.* 4/



Leaves del.

F. M. Torr. del.

*a* RHEXIA *lutescens*.

*b* RHEXIA *echinata*.



*a* RHEXIA dichroanthemum.

*b* RHEXIA flexuosa.

*L. Lamarck et A. Rousseau del.*

*J. Guéroul sculpsit.*





*a* RHEXIA octupetala.

*b* RHEXIA quinquecervis.



*FUCHSIA simplicicaulis.*

*FUCHSIA apetala.*



A. Drouot sculp. et J. B. Lefevre del.

F. N. Guert. inc.

*FUCHSIA serratifolia.*

*FUCHSIA decussata.*



*Del. Goussier sculp.*

*FK. Torr. del.*

*FUCHSIA ovalis.*

*FUCHSIA macrostema.*



In cultura a F. Polignac del.

*FUCHSIA corymbiflora.*

*FUCHSIA denticulata.*

J.H. Poirier del.