

hielt ich für meine Pflicht, mir vollständigere Exemplare von *Morina* zu verschaffen und die Untersuchung derselben wieder aufzunehmen. Dieselbe ergab mir aber, dass *Morina* in Uebereinstimmung mit allen früheren Angaben eine einsamige, von einer Hülle umschlossene und vom Kelche gekrönte Schlauchfrucht mit umgekehrtem Samen besitzt, dessen Keim geradläufig ist und dessen Würzelchen nach oben liegt, also ganz in derselben Weise wie dies für die Dipsaceen maassgebend ist. Eiweis, welches freilich bei den Dipsaceen überhaupt nur sehr sparsam auftritt, habe ich im völlig entwickelten Samen jedoch nicht wahrnehmen können, wahrscheinlich ist es jedoch, dass es sich im früheren Zustande vorfindet. Ausserdem hatte ich Gelegenheit, den Pollen von *Morina* genau untersuchen zu können. Wenn ich denselben auch nicht als tetraëdrisch, wie ihn Endlicher bei den Dipsaceen beschreibt, bezeichnen kann, so ist er doch von dem der Acanthaceen durchaus verschieden. In dieser Familie hat nämlich der Pollen, soweit ich denselben untersuchen konnte, keine Extine und ist meist oval, während derselbe bei *Morina* länglich-elliptisch ist und eine Extine und 3, seltener 4 Poren besitzt, aus denen unter Wasser bald ein kurzer Schlauch hervortritt. Also auch nach diesem Merkmale muss die Gattung *Morina* zu den Dipsaceen gezählt werden und es bleiben daher keine Kennzeichen, welche dazu berechtigten, sie mit den Acanthaceen zu vereinigen. Nur die Tracht der Morineen, durch den quirlförmigen Blütenstand hervorgerufen, gleicht der einiger Acanthaceen und bildet gewissermaassen einen Gegensatz zu jener der Dipsaceen, welche sich durch die endständigen Blütenköpfe auszeichnen. Deshalb werden die Morineen aber auch als besondere Abtheilung der Dipsaceen angesehen und sind wir genöthigt, ihnen ihre alte Stellung im natürlichen System wieder anzuweisen.

Addenda
ad floram Atlantidis, praecipue insularum
Canariensium Gorgadumque

auctore
Carolo Bolle.

V.

Lobeliaceae.

132. *Laurentia canariensis*, Alph. D. C. Prodr. VIII. sect. II. pag. 410. *Solenopsis canariensis*, Presl. Prodr. mon. Lob.

HAB. in aquosis archipelagi canariensis, rarissima. Teneriffa (ubi?), ex D. C. — Canaria: „en un charco de la Cañada de S. Lorenzo; Barranco de la Virgen, ad fontes (Bourgeau, 1846).

Fl. Martio et Aprili. Plantula est mere canariensis, in Phytographia Webbio-Berthelotiana omissa, tenerrima, pedunculis filiformibus aphyllis unifloris, floribus coeruleis primum nutantibus mox erectis.

Campanulaceae.

133. *Campanula jacobaea*, Chr. Smith in Tuck. Voy. pag. 251. Spicil. gorg. p. 148. Ic. t. 12. A. Schmidt, Beitr. Capverd. p. 208.

Elegantissimae huius speciei, quae gorgadensis florum decus, ut Canarina *Campanula canariensis*, binae *Muschiaea aurea* et nuperrime detecta *Wollastoni maderensis*, *Campanula Vidalii* denique azoricae, quatuor distinctae formae nobis innotuerunt:

α. genuina: suberecta 1-pedalis et ultra laxa, ramis robustis, herbaceis elongatis strigosohirtis intermixtis pilis setiformibus multo longioribus patulis, foliis oblongis saepe bipollicaribus supra glabrescentibus, subtus, praesertim secus nervos, strigosis, calycis laciniis lanceolatis elongatis subpatentibus, corolla ampla glabra cyanea.

HAB. in Gorgadum occidentalium, praecipue St. Antão et S. Nicolao, montibus altioribus, solo pingui, ubi humiditas non ex toto deest. In insula S. Antonii rarius quoque flore pallido, in lilacinum vergente, crescit.

Fl. post pluvia, inde ab Augusto.

Haec descriptionem Webbianam simulac figuram refert, quamvis in hac caulium pili retrorsum versi depinguntur, quos nonnisi patulos nos observavimus. Corolla ampla quidem, sed propter calycis lacinias elongatas plerumque calyce duplo modo longior.

β. humilis: ramis solo adpressis vel e rupium fissuris pendulis, valde foliosis breviter et subadpresse strigoso-hirtis, foliis brevibus vix pollicaribus ratione longitudinis quam in var. *α.* latioribus parce pilosis subtus albide tomentosissimolibus, calycis laciniis abbreviatis, corolla extus puberula ampla calyce triplo longiore saturate et pulcherrime cyanea, coloris intensitate *Gentianae acaulis aemula*, seminibus (?) granulatis.

HAB. in rupibus siccissimis apricis calidisque montium per insulas S. Vicente, ubi ex. gr. in

Monte-Verde abundat, et S. Nicolao ex. gr. secus viam consularem Caminho-novo dictam, supra aedes Thomas Pires.

Fl. per totum fere annum, inde a Julio ad Februarium Martiumque nobis visa.

γ. *bravensis*: erecta, caulibus medulla farctis, inferioribus densissime et breviter patentim strigoso-villosulis striato-subangulosis, foliis formae fere α., supra glabris nitidis ad nervos tantum vel interdum totis parce pilosis, subtus pallidioribus dense breviterque pilosis, calycis basi saepe rubro notati laciniis anguste lanceolatis, omnium varietatum maxime elongatis brevissime strigosis margine pilis longioribus setiformibus ciliatis, corolla extus puberula intus glabra calyce duplo triplove longiore pallide albido-flavescente cum venis viridibus, extremo limbo saepe anguste et inconspicue violaceo-marginata, filamentis pilis paucissimis adpressis, ovario citrino nitido puberulo basin versus glabrescente, stylo incluso albido stamina duplo fere excedente parte inferiore puberulo, seminibus luteis nitidis.

HAB. in ins. Bravae rupibus altioribus, copiose; ibique ab incolis Ortiga branca sive Velho teso i. e. *Urtica alba* vel *Senex rigidus* vocatur. In horto botanico Berolinensi haec varietas, caeteris minus conspicua, nunc jam per septennium culta et abunde florens, immutata mansit.

δ. *hispida*: fere tota setoso-hispida, caule striato folioso, foliis inferne dense positis, superioribus inter se remotiusculis oblongo-spathulatis basi longo tractu attenuatis sessilibus obtusiusculis, subtus dense setoso-strigosis supra glabrescentibus pilis raris strigosis obsitis crebro reticulato-venosis, floribus subexiguis, calycis profunde partiti laciniis lanceolato-triangularibus acutis hirtis margine setoso-ciliatis, corolla calyce duplo longiore extus pubescente, stylo apice exserto.

HAB. in insula Santiago, loco natali specialiore ignoto. Inter reliquias b. *Bocandei* inventam e pessimis exemplis imperfecte tantum novimus. Fieri potest, hanc propriam esse speciem; eximia setositate florumque exiguitate habitu saltem a stirpe Webbiana, quae probabiliter et Smithiana, magnopere recedit; tamen ab hac eam separare non ausi sumus.

Ciampanulae jacobaeae radix est tortuoso-fusiformos, versus collum inflata, colore pallide luteo-fusco, cortice suberoso, brevis circ. 1-pollicaris, inferne fibris nonnullis instructa. Herba inodora, insipida scatet lacte. Calyx inter lacinias appendices gerit auriculaeformas. Species est ex toto *gorgadensis*.

134. *C. dichotoma*, L.

„Legimus semel tantum hanc speciem in rupibus siccissimis prope Sanctam Crucem Teneriffae“ (Webb Berthelot, *Phytogr. canar.* III. p. 8). Non ita rara tamen est, quam citatis verbis non potest non videri. Abundantissime enim crescit in valle calida nudaque mari proxima Barranco hondo et hinc inde in glareosis versus ostium

convallis Tajodio, gregarie, utrisque S. Crucensi urbi vicinis! Porro in eidem propinquis Barranco de Surrita a cl. Berthelot, Barranco Santo a cl. Bourgeau lecta fuit. — Handia, prope Cofeito! et alibi in Fuertaventura et Lanzarote (Hartung).

Fl. Februario ad Aprilem. Plantae canariensis in eadem statione calycis appendices longiores vel breviores plus minusve adpressae et speciei typum et Candolleanam varietatem *brachiatam* praesentant.

135. *Wahlenbergia lobelioides*, Webb. Berth.

Planta *gorgadensis* ad formam in Canariis vulgatam α. *Gussonei*, W.B., W. *nutabundae*, Guss. synonymam, pertinet; est enim robusta et latifolia, nutantque flores. Sola panicula, quantunque in sterilissimis crescat, diffusa, multiflora recedit a canariensi simpliciore magisque pauciflora. Corollae ex albido coerulescentes.

HAB. non solum in ins. St. Antão, ubi cl. A. Schmidt primus eam observavit nosque in altissimo jugo Cumbre sat frequentem vidimus, sed etiam in S. Vicente in medio adscensu cacuminis Monte-Verde, m. Februario 1853 jam pro maiore parte deflorata, nobis obvia.

136. *Musschia aurea*, Dumort., *Campanula aurea*, L. a Labillardière et Saviñon in excelso Teyde locis vicinis, a Bory de St. Vincent circa Orotavam quoque crescere fertur; sed certe stirps canariensis non est. Cl. Link iam dubitanter inter tales eam enumerat neque ab ullo recentiorum extra Maderam repertam fuisse eam scimus. Laudati viri, ad quos plantae maderensis fama tantum pervenisse videtur, Canarinae Campanulae florum colore et fulgore verosimiliter decepti, hanc in Teneriffa sat vulgatam, per errorem nomine Campanulae aureae salutaverint.

Ericaceae.

137. *Clethra arborea*, Hort. Kew. e florum canariensis catalogo delenda est, uti iam amic. Schacht recte monuit. In convulle de N. Sra. de Gracia sub urbe Laguna sita, ubi a b. Buch indicatur, omnino deest, neque, quum in Madera, vera ejus patria, excelsorum jugorum incola, haec vallis autem calidior sit, facile sylvestris crescere potest. Nunquam ne cultam quidem nobilissimam arborem in Canariis conspeximus. Error eo fortasse natus, quod nomine Folhado, in Madera Clethrae solemnium, in Fortunatis (mutata orthographia) *Viburnum rugosum*, Pers. salutatur.

Asclepiadeae.

138. *Asclepias curassavica*, L. vulgo: *Amor indiano*.

HAB. in paludosis Gomerae: Barranco de S. Sebastian inter Juncos et Equiseta; nec non ad ostium vallis del Gran-Rey! nunc ex toto sylvestris. In Canaria etiam efferata esse dicitur.

Fl. auctumno.

139. *Ceropegia fusca*, C. Bolle. C. caulibus flabelliformibus crassis basi humi-

fusa radicanibus adscendentibus glaucis aphyllis (an semper?), floribus ad ramorum apicem congregatis erectis, pedunculis brevibus 2—3" longis, calycis laciniis lanceolatis acutis brevissimis, corollae glabrae 1-pollicaris fuscae saturatius striatae tubo cylindrico, infra limbum paulo angustato pallidiore, laciniis basi late lanceolatis apice longe productis linearibus subulatis tubi tertiam partem aequantibus vel longioribus.

HAB. in Canaria, in collibus retro Ciudad de las Palmas, ubi loca dendro-euphorbifera Barranco Seco nuncupant! Arucas (Buch), qui iam „vielleicht eine andere Art“ dicit. Certe! quia non solum corollae in vivo ulterius observandae describendaeque color, sed totius plantae crescendi ratio diversa.

140. *Sarcostemma Daltoni*, Dene. vernaculo sermone in Gorgadibus (praecipue in insulis St. Antão et St. Vicente) *Levatão* vocatur. Flores plerique steriles post anthesin cadunt, ita ut rarissime fructus formari videantur; surculis radicanibus contra planta quam maxime propagatur.

Gentianeae.

141. *Erythraea tenuiflora*, Lk. Hoffmg. Fl. Port. I. p. 354. t. 67. *E. latifolia* β . *tenuiflora*, Grieseb. in D. C. Prodr. IX. p. 58. *Chironia Centaureum*, Phys. Besch. canar. Ins. p. 145 et 171. *Erythraea Centaurium*, Phyt. can. III. p. 19, non Pers.

Vulgo: *Yerba pedorrera*.

HAB. in graminosis humidiusculis convallium et ad sylvarum margines in Teneriffa frequens, ex. gr. Barranco del Agua prope Guimar; Valle de Jagua! Sta Cruz de Tenerife (Buch). Orotava (Berthelot). — Nullibi copiosior quam in Canariae Magnae palude maritimo el Charco de Maspalomas!

Fl. Februario ad Majum.

142. *E. ramosissima*, Pers. Syn. I. p. 283. *Gentiana Centaurium* β . L. Sp. pl. I. p. 333. Ic. Hayne Arzn. I. t. 30.

A solo cl. Griesebach, gravissimo teste, Teneriffae nec non Maderae incola esse dicitur. Locus specialis in Canariis ignotus.

143. *E. viridensis*, C. Bolle. *Centaurium auctumnale*, Chr. Smith in Tuck. voy. p. 252 non Pers. *Erythraea ramosissima*, Spic. gorg. p. 150, non Pers.

Erecta 4—5-pollicaris glabra, caule gracili simplici (basi semper) vel superne pauci ramoso, foliis infimis rosulatis ovalibus utrinque subaequaliter rotundatis obtusissimis trinerviis, caulibus conformibus oppositis sessilibus brevissime subapiculatis, floribus laxè dispositis ebracteatis, calycis laciniis 5 lineari lanceolatis acutis corollae tubo brevioribus, corolla rosea, inter tubum et limbum angustata, lobis ovalibus obtusissimis vel apice subtruncatis eroso-denticulatis, genitalibus corolla brevioribus.

HAB. in graminosis montium Bravae! In re-

gione humida et graminosa insulae Santiago locis jugo Pico de Antonio vicinis, inter 1500 et 3000 ped. alt. (Chr. Sm.)

Fl. Aprili ad Novembrem. Differt ab *E. latifolia*, Sm., cui habitu proxima: caule subsimplici, inflorescentia laxa, corollae lobis obtusissimis, constanter, in speciminibus a nobis lectis visisque, eroso-denticulatis.

144. *Ixanthus viscosus*, Grieseb. Gent. p. 129. *Gentiana viscosa*, Ait. Hort. Kew. I. p. 109. *Exacum viscosum*, Smith Ic. 3. t. 18. Willd. herb. No. 2923! Link in Buch Physik. Besch. Can. p. 145 et Buch ibid. p. 180.

Vulgo: *Reina del Monte*.

HAB. in sylvis lauriferis Teneriffae, Canariae, Palmae. — Valle de las Palmas; Vueltas de Taganana; supra Tegueste el viejo! Cumbre inter Laguna et Taganana (Buch). Agua-Garcia (Berthelot). — Barranco de la Virgen (herb. Webb). — Monte grande de Barlovento et alibi in Palmae saltibus sat frequens! Haec species in Phytographia canariensi oblivione omisa fuit.

Bignoniaceae.

145. *Sesamum radiatum*, Schum. Guin. p. 282. Spicil. gorg. p. 150. *Sesamopteris radiata*, D. C. Prodr. IX. p. 251. excl. Syn. Endl.

Planta quoad flores Digitali purpureae, L. similis: caule sublignoso 2—3-pedali stricto, ramis erecto-diffusis glanduloso-hirtis, foliis triangularibus inciso-dentatis rugosis glanduloso-hirtis petiolatis, superioribus breviter petiolatis late linearibus, inflorescentia axillari-spicata secunda, floribus solitariis geminisve, corolla basi valde angustata mollior pubescenti, lobo superiore leviter inciso, 2 lateralibus, inferiore elongato. Color corollae roseo-purpureus, intus striis albis punctisque saturate purpureis. (Diagnosis in ipso loco natali tabellis inscripta).

HAB. in ins. Brava, ad ostium vallis Ribeira dos Ferreiros, ubi in petrosis calidis inter frutices *Bombardeiras* (*Calotropis procera*, R. Br.) magna copia adest.

Locus specialis hucusque ignotus fuerat; d. 16. Decembris 1852, comite Ayres do Bomfim Nicette primus eundem reperi. Quum planta elegantissima tunc temporis et floreret et semina matura gereret, anthesin ejus certe iam m. Novembri incipere patet.

Culturam aegre ferre videtur, quum a permultis individuis e seminibus viridensibus allatis in horto Neo-Schoenebergensi, curante amic. Aemilio Bouché, natis, peracto hyeme primo ne ullum quidem superstes fuisset.

Convolvulaceae.

146. *Legendrea mollissima*, Webb in Phytogr. canar. III, p. 27. Ic. t. 137.

Stirps est verosimiliter exotici originis, quam fortasse subspontaneam in Canaria viderit et per errorem pro Canariensi sumpserit b. Despréaux. Uti Bourgeau, etiam nos frustra per insulam, prae-

cipue in loco natali indicato el Dragonal, eam quaesivimus; immo ipsum b. Webbium de hujus speciei indigenatu postea volvisse dubia e colloquiis compertum habemus. Insuper in herbario Fontanesiano ejus specimen probabiliter a Broussonetio lectum asservatur, cui adscriptum: „Convulvulus lignosus, scandens, topiarius, cultus in Teneriffa; flores albi, fundo fusco. (Plantae canariae corolla limbo albo, fundo violaceo describitur.) An distat a C. domingensi?“

147. *Ipomoea muricata*, Ker. Bot. Reg. in notulis ad calcem vol. IV. Spicil. gorg. p. 153. *Calonyction speciosum* β *muricatum*, Chois. in D. C. Prodr. IX, p. 345. Dcne. in Catal. Devill. operi adjecto. *Convulvulus muricatus*, L. Mant. p. 44. Willd. herb. No. 30702. I. bona nox β *purpurascens*, Bot. Reg. IV. t. 290. — Jacq. Hort. Schoenbr. III, 323.

Planta gorgadensis omnibus partibus essentialibus totoque habitu cum indica congruit. Annuæ est; radicem fibrosam, debilem, caulem paucipedalem, parce muricatum, subvolubilem, folia (primordialia vidimus opposita, antice latissime semilunari-emarginata bifida) in stirpe nascenti infima interdum trisecta, lobis acutis, gerit. Folia cuncta in apicem saepe subulatum longiusculum protrahuntur pleraque mucronulata sunt. Bractee late lanceolatae, basi attenuatae, acutissimae, subulatae, valde venosae, caducae, flores singuli, bini ternive in quove pedunculo, sepala longe acuminata, subaequalia; corolla tripollicaris, pulchre lilacina, extus striis viridescens; genitalia tubum aequantia nec longiora; calyces post anthesin deflexi.

Perperam hanc speciem Choisy sub nomine *Calonyction speciosum* cum diversissima I. Bona nocte Linnaei conjunxit.

HAB. abunde in S. Nicolai jugis elatis, ubi prata pingua, frutices et arundineta! Totam regionem montanam, post pluvia rapide orta, m. Septembri florum copia et elegantia amoenissime condecorat. — Brava; St. Antão, supra Paul nec non in littore abrupto inter Ribeira de Paul et Povoação, quamvis raro, ad maris aequor usque descendens! Locus specialis in Gorgadibus hucusque ignotus fuerat. Quum b. Webb inter Vogellii, ego inter Bocandei reliquias eam invenimus, hanc speciem per insulas S. Vincentii et S. Jacobi quoque crescere et igitur totius archipelagi montosi facile civem esse, procul dubium.

148. I. *Pes Caprae*, Sweet.

Hujus *Ipomoeae* tantum var. γ *Lamarckii*: „foliis majoribus, ovato-subrotundis, leviter emarginatis“ nunquam formam foliis binato-bilobis in Gorgadibus observavimus. Eadem igitur nostra est ac Schumacheri *Convulvulus rotundifolius*, in littore Guineae danicae vulgatus sistitque formam occidentali-africanam.

Stationibus notis addendae sunt: Ora septentrionalis ins. S. Nicolai, loco dicto Prainha, in maritimis petrosis; eademque ora ins. S. Antonii circa pagum Synagoga! In littore arenoso prope

Porto-Praya Jacobaeae I. *Pes Caprae* quam maxime abundat!

149. I. *sessiliflora*, Roth.

Binae formae in Gorgadibus adsunt:

α . *angustifolia*, C. Ble: foliis (exceptis inferioribus latioribus) supra auriculas tantum 4—5" latis, superioribus sublinearibus.

HAB. in ins. S. Antonii Ribeira de Paul! m. Novembri florens.

β . *latifolia*, C. Ble: omnibus partibus praecedente longe robustior, foliis plerisque pollicem latis.

HAB. in ins. S. Nicolai valle Ribeira Brava!

150. I. *St. Nicolai*, C. Bolle.

Sect. 3. *Integrifoliae*, Chois.

Glabra caule herbaceo volubili, foliis hastatis anguste triangularibus, apice acutatis repenter obtusatis breviter mucronulatis, lobis basalibus profunde cordatis sagittatisve divergentibus lamina anteriore brevioribus, pedunculo 1—3-floro, fructifero elongato, floribus pedicellatis, calycis laciniis inaequalibus, 3 ovatis obtusissimis, 2 angustioribus magis acutis, omnibus mucronulatis margine late membranaceis, corolla carnea calycem plus duplo excedente, capsula late ovata striatim venosa mucronata, seminibus compressis fuscis longa lanugine alba vestitis.

Caulis breviter scandens, circ. 2-pedalis, gracilis, rufus. Folia inter se dissita, margine integerrima, undique glabra, pellucide punctata; lamina anterior 1" 8" longa; basi 7" lata; lobi basales, quorum in eodem folio alterum rotundatum, alterum acutatum vidimus, circ. 10" longi, 6" lati. Petiolus 9" longus, rufescens. Pedunculus folio singulo oppositus, subverrucosus, petiolo brevior. Corolla glabra, 6-linearis, circ. 5 lineis calycem excedens. Pedunculus fructifer demum usque 3-pollicaris. Capsula luteo-fusca. Stylus capsulae impositus 1" longus vel paulo longior e basi subconica apicem versus attenuatus.

HAB. in insulae S. Nicolai valle Ribeira Brava! in sepibus agrisque cultis; m. Augusto florens simulac fructus gerens maturos.

Differt ab affini I. *sagittata*, Desf. primo obtutu foliis brevioribus, latioribus, petiolo brevi, sepalis 3" modo longis, corolla denique, quae in illa maxima, speciosa, infinite minore neque ita conspicua.

151. I. *leucantha*, Jacq. Coll. II, p. 280. Ic. rar. II, t. 318. *Convulvulus leucanthus*, Desrouss.

HAB. non solum in rupestribus insulae Jacobaeae, ubi flores, ex cl. J. D. Hooker, dilute carnei, sed etiam, et quidem typica albiflora, Bravae in collibus prope templum!

Fl Octobri ad Januarium.

152. I. *Cairica*, Webb Spicil. gorg. p. 152. *Convulvulus cairicus*, L. Sp. Pl. 222. *Ipomoea palmata*, Forsk. Aeg. Arab. p. 43. Choisy in D. C. Prodr. IX, p. 386.

Vulgo in Gorgadibus Legação de Cabras vocatur. Radix repens, fusca, digitum crassa pro

remedio adhibetur, quia vehementer alvi purgationes movet.

Stationibus hujus Ipomoeae addantur: Valles septentrionales insulae S. Nicolai, praecipue Ribeira d'Agoa et Ribeira Brava ad aquae lapsum superiorem! Densissime arbores fruticesque, vel imo caulibus suis prostratis, intertextis declivia rupesque integras obtegens, corollis roseo-lilacinis insigne hujus Chloridis est ornamentum.

Fl. Augusto ad Novembrem.

153. *Convolvulus Bourgaei*, C. Bolle. Sect. 2. *Strophocaulos*, Don.

Lignosus (basi saltem) scandens, caule tomento fusco-albido dense hirtio, foliis ovali-lanceolatis apice attenuatis acutissimis, basi auriculato-cordatis petiolatis (petiolo tomentoso, folio dimidio brevior) tomentosus, subtus dense piloso-hirtis pallidis, nervo medio cum secundariis lutescentibus, inter se (foliis) distantibus.

HAB. prope pagum Arafo, in Teneriffa. (Bourgeau 1845.)

Species e specimine unico juvenili, flore fructuque carente incomplete cognita, C. canariensi, L. similis, a quo differt praesertim foliis angustioribus, acutioribus, magis abbreviatis. Forsan alte scandens.

154. *C. Hystrix*, Vahl. *Symb.* I, p. 16. *C. armatus*, Del. *Fl. aeg.* p. 45, t. 18 f. 2.

Vulgo: Chaparro.

HAB. hic deserticola in jugo quodam insulae Fuertaventurae, retro Puerto-Cabras. (Bourgeau.)

155. *C. benehoavensis*, C. Bolle.

Sect. 1. *Orthocaulos*, Don.

Suffruticosus vix 1-pedalis, pilis erecto-patentibus dense villosus, ramorum cortice luteo-fusco, ramis virgatis erectis, secundariis brevioribus, foliis lineari-lanceolatis vel lanceolatis sessilibus parvulis, infimis majoribus semipollicaribus, ramulorum summitatibus vellere lutescenti tectis, floribus . . .

HAB. in insulae Palmae summi jugi la Cumbre dicti scoriis adustis, prope cacumen Pico del Cedro, m. Septembri 1852 sine flore fructu a me inventus. Species habitu singulari Rhodorhizis scopariae et virgatae similis, fortasse et ipsa Rhodorhiza ex orthocladium tribu. Nomen a patria Palma, quae ab originibus Benehoave i. e. terra mea sonabat, adepta est.

156. *Rhodorhiza fruticulosa*, Webb, Berth. *Phytogr. canar.* III, p. 33. *Id.* t. 140. *Convolvulus fruticulosus*, Desrouss. in Lamck. *Encycl.* III, p. 541. *Physik. Beschreib. Canar. Ins.* p. 145 et 164. *Rhodorhiza glandulosa*, Bourg. *Exsicc. sec. itin.* (1855) non Webb Berth.

Haec planta rarissima, olim in horto Parisiensi, e seminibus ante a. 1787 a Collignon missis culta, deinde a viris clarissimis Christiano Smith et Leopoldo de Buch prope Taganana in Teneriffa lecta, inde ab illo tempore autem in solo patrio frustra quaesita, a cl. Bourgeau 1855 de novo reperta fuit. Statio propria est el Risco de Taganana (in schedula sphalmate sine dubio Tagana scribitur) in rupestribus maritimis.

In herbario Buchiano sub No. 205 specimen authenticum *R. fruticulosae*, nomine Desroussaeano Linkii manu inscriptum asservatur; eique dies „17. Juni“ (1815) adpositum est. Folia hujus exempli sunt angusta, acuta et solito multo longiora (2 pollices usque longa); caeterum textura aliisque notis cum stirpe Bourgaeana conveniunt. Nullomodo *C. Pseudo-siculus*, Brouss. est, uti Link suspicatur, neque minus in errorem inducuntur, qui cum Choisy nostram speciem cum valde diversa *Rhodorhiza glandulosa*, Webb Berth. in unum confundunt.

157. *R. volubilis*, C. Bolle. *Convolvulus volubilis*, Brouss. *Buch Physik. Besch. Canar. Ins.* p. 145.

Caule lignoso volubili elongato rimoso-striato glabrescente ad foliorum ortum tantum pilosiusculo, foliis inter se remotis alternis petiolatis (petiolo semipollicari, cum gemmis adpresse flavescenti-piloso subsericeo) late ovatis basi leviter subcordatis apice acutatis vel obtusiusculis integris reticulato-venosis (venatione illi *R. fruticulosae* simili paulo minus tamen dense reticulata) undique glaberrimis subcoriaceis pollicaribus et ultra, 9" latis, pedunculis axillaribus solitariis glabris, cum pedicellis folio duplo longioribus gracilibus, pedicellis dichotome ramosis subcorymbosis, laxe 4—6-floris, calycis glabri laciniis ovatis venoso-reticulatis apice rotundatis mucrone medio brevi spatio protracto, bracteis . . . , corolla

HAB. in Teneriffa prope Taganana (Buch No. 204 in herbario suo, ubi et *Convolvulus smilacinus* inscripta est). Species adhuc obscura, mihi e specimine incompleto a Chr. Smith et de Buch m. Junio jam deflorato et absque seminibus lecto, modo nota est. Immerito Link (in herbario Buchiano et, quamvis dubitanter, in *Physikal. Beschreib.*) nec non eodem modo Choisy in *Candollei Prodromo IX*, p. 413 hanc stirpem cum *C. Massoni*, Dietr. (*C. solanifolius*, Lowe) conjungunt. Hic, qui Maderensis florum civis, a nostra toto coelo differt. *Rhodorhizae volubili* cum *R. fruticulosa*, Desrouss. magna est affinitas, si foliorum texturam calycisque formam spectas, inflorescentiae autem valde dissimiles sunt foliaque *R. fruticulosae* constanter angustiora, discoloria, mucronata, densissime posita, interdum, ut exemplar herbarii Buchiani docet, plus duplo longiora. Patria locusque natalis utrisque idem.

158. *R. Perraudieri*, C. Bolle. *Convolvulus Perraudieri*, Coss. apud Bourg. *Exsicc. sec. itin.* et in *Bullet. Soc. bot. Fr.* 1856 No. 1. *C. fruticulosus*, C. Bolle in litteris ad cl. Seemann, *Bonpl.* 1856 p. 392 et in schedulis, non Desrouss.

Frutex dumosus 3—5-pedalis pube densa tomentosulo-canescens, ramis gracilibus intricatissimis pluribus volubilibus, florigeris foliosissimis plerisque erectis, veteribus demum glabratis rufofuscis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis elongatis pellucide nervosis saepe inter nervos irregulariter diaphano-punctatis, floribus in racemos terminales multifloros densos foliatos positos,

rarius longitudinaliter sparsis, pedunculis axillaribus 1—3-floris tomentoso-puberulis medio 3—4-bracteatis, bracteis linearibus acutis, sepalis late oblongis acutatis mucronulatis, corolla calycem duplo excedente lilacina, (siccando coerulescente) plicis roseis sericeis, caeterum glabra, capsula ovato-conica rostrata hirsuta, matura subglabrescente, seminibus tuberculatis aterrimis.

HAB. in rupestribus apricis gregatim: ad basin collis olim ignivomi Montaña de Zofra vel de la Diosa, inter Lagunam et S. Cruz de Tenerife (seconde butte volcanique sur le chemin de Laguna), ubi densissimis sed debilibus sarmentis Bo-seas Yervamoras aliosque frutices obtegit; in cacumine montis Pino de Oro, loco dicto las Meses, utrisque stationibus numerosissima! Barranco de Chajana (de la Perraudière).

Fl. Februario ad Augustum, sed sub aestatis calore semina tantum maturat.

Hanc plantam rarissimam a 1852 detexi et primo oculi ictu cum amicissimo Berthelot, quocum vivam stante pede communicaveram, pro nova agnovi. Postea immerito, a. 1856 pluries revisam alteroque loco natali repertam, eandam esse ac R. fruticosam, W. B., tunc temporis mihi ignotam, arbitratus sum nostramque hoc sub nomine erroneo in nonnullorum amicorum herbaria distribui.

159. *Evolvulus linifolius*, L. Sp. pl. 392. — Spicil. gorgon. p. 153. — A. Schmidt, Beitr. Capverd. p. 228. — E. lanatus, Chr. Sm. in Tuck. Voy. p. 252.

β. *grandiflorus*, tota planta pilis suberectis longis hirsutissima, foliis lanceolatis, corolla calycem duplo magisve excedente, extus villosa-striata, more *Veronicae Chamaedryos* fere, pulcherrime coerulea.

Hanc varietatem nostram solam in Gorgadibus occurrere persuasum habemus. Abunde in insularum S. Nicolai et S. Vincentii collibus desertis calidis graminosis, post pluvia nascitur. — Costa do Sul insulae S. Antonii! Fl. Septembri et Octobri.

160. *Evolvulus alsinoides*, L. Sp. pl. 392.

HAB. in collibus petrosis regionis calidae insulae S. Nicolai! M. Octobri floret.

A praecedenti, in archipelago viridensi longe vulgatori, ramis patentim pilosis, foliisque ovatis petiolatis facile distinguitur. Corolla calyce brevior; folia plantae nostrae undique pilosa, neque, ut a b. Choisy in Candolleano Prodromo dicuntur, superne glabriuscula sunt.

161. Cl. Engelmann in opere recenti de *Cuscutis* (ab amico Paulo Ascherson in latinum sermonem verso) omnes hujus generis canarienses species hucusque in libris enumeratas, excepta sola *C. Epilinum*, Weihe, *C. planiflorae*, Ten. subjungit. Igitur *C. Episonchum*, *C. calycina* et *C. Epiplocamum*, Webb in Pl. Bourg. No. 1430 sistunt *C. planiflorae* varietatem γ *Webbii*, Engelm. quae in Lusitania quoque

crecere fertur. In *C. Episoncho* calycis lobi non tam complete conjuncti quam in *Epiplocamo*. Specimina nonnulla canariensia tamen ad ejusdem speciei var. α approximata, Engelm. potius quam ad praecedentem γ, teste ipso Engelmanno, pertinere videntur. Nos in alto Canariae Magnae jugo la Cumbre de Tejeda *C. planiflorae* formam *Webbii* Genistae microphyllae, DC. ramis implexam m. Majo floridam legimus.

Cuscutas Epithimum, Murr. et europaeam L. in Fortunatis nasci cl. Engelmann omnino negat, quamvis herbaria nonnulla nomina inde ostendant. Cl. Bourgeau *Cuscutam*, quam *europaeam* vocat in Gomera prope Agulo Silenae cuidam insidentem invenit, in quam, ad dubiam rem elucidandam, ulterius inquiretur.

Die Wälder des ungarischen Tieflandes.

Von Dr. A. Kerner.

(Fortsetzung.)

II.

Wenn man im Bereiche des Unterlaufes der Theiss vom Uferlande aus in westlicher Richtung gegen die Donau reist, so begegnet der Blick alsbald dünenartigen, langgezogenen Sandrücken, über welche man halbe Tage lang Hügel auf, Hügel ab dahinfährt. Unmerklich hebt sich dabei allmählig das ganze Terrain, und beiläufig in der Mitte zwischen Donau und Theiss hat man die höchsten im Mittel 200 Fuss über dem Spiegel der beiden genannten Flüsse gelegenen Punkte einer Landhöhe erreicht, die in Jazygien beginnt und sich südwärts bis an den Bacsar Canal hinabzieht. In den Mulden dieses hügeligen Terrains sind Zsombék-Moore (hier turiany genannt), oft auch Natronteiche und Salzwiesen eingeschaltet, welche eine artenarme Halophytenflora beherbergen. Die Rücken der Sandhügel sind entweder mit einer schüttereren Vegetation aus steifen, rasigen Gräsern und graugrünen Kräutern bedeckt, oder sie sind mit Wäldern bekleidet, von denen einige, wie namentlich jene in der Gegend von Halas und in der westlichen Umgebung von Nagy-Körös, sich viele Stunden lang erstrecken und einen bedeutenden Umfang besitzen. — Der Sand, welcher diesen Wäldern zur Unterlage dient und überhaupt diese ganze Landhöhe zwischen Theiss und Donau zusammensetzt, ist bald als eine marine Bildung, bald als alluvial bezeichnet worden. Zahlreiche in diesem Sommer gemachte Beobachtungen, insbesondere der Nachweis mehrerer für den Löss höchst charakteristischen Schnecken an mehreren Punkten dieses Terrains, lassen ihn aber als ein diluviales, über dem Löss liegendes Sediment erkennen,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bonplandia - Zeitschrift für die gesamte Botanik](#)

Jahr/Year: 1861

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Bolle Carl [Karl] August

Artikel/Article: [Addenda ad floram Atlantidis, praecipue insularum Canariensium Gorgadumque 50-55](#)