

9/14 x 6/14.

PKI
1355
14

Botanische Jahrbücher

für

Systematik, Pflanzengeschichte

und

Pflanzengeographie

herausgegeben

von

A. Engler.

Mo. Bot. Garde.
1893

Vierzehnter Band. □

Mit 10 Tafeln und 3 Holzschnitten.

Leipzig

Verlag von Wilhelm Engelmann

1892.

Inhalt.

I. Originalabhandlungen.

	Seite
F. v. Herder, Die Flora des europäischen Russlands	1-165
E. Löw, Der Blütenbau und die Bestäubungseinrichtung von <i>Impatiens Roylei</i> Walp. (Mit Tafel I u. II)	166-182
A. G. Nathorst, Kritische Bemerkungen über die Geschichte der Vegetation Grönlands. (Mit Tafel III)	183-220
E. Almquist, Zur Vegetation Japans, mit besonderer Berücksichtigung der Lichenen	221-229
C. Bolle, Florula insularum olim Purpurariarum nunc Lanzarote et Fuertaven- tura cum minoribus Isleta de Lobos et la Graciosa in Archipelago canariensi	230-257
E. Huth, Monographie der Gattung <i>Paeonia</i>	258-276
A. Engler, Beiträge zur Flora von Afrika. I. (Mit Tafel IV—IX und 3 Holz- schnitten)	277-393
M. Gürke, Übersicht über die Gebiete des tropischen Afrika, in wel- chen deutsche Reisende ihre im Berliner botanischen Museum nieder- gelegten Sammlungen zusammen brachten, mit Angabe der wichtigsten über ihre Reisen und deren Ergebnisse veröffentlichten Aufsätze . .	279-292
F. Pax, <i>Capparidaceae</i> africanae. (Mit Tafel IV und 1 Holzschnitt) . .	293-306
M. Gürke, <i>Melanthaceae</i> africanae. (Mit Tafel V)	307
M. Gürke, <i>Meliaceae</i> africanae	308-309
M. Gürke, <i>Polygalaceae</i> africanae	309-311
M. Gürke, <i>Ebenaceae</i> africanae.	311-313
F. Niedenzu, <i>Malpighiaceae</i> africanae	314-315
E. Gilg, <i>Connaraceae</i> africanae	316-336
P. Hennings, <i>Fungi</i> africanae. (Mit Tafel VI)	337-373
A. Engler, <i>Passifloraceae</i> africanae. (Mit Tafel VII—IX und 2 Holz- schnitten)	374-393
E. H. L. Krause, Flora der Insel St. Vincent in der Capverdengruppe . . .	394-425
M. J. Klinge, Über Moorausbrüche	426-461
E. Warming, Geschichte der Flora Grönlands. Antikritische Bemerkungen zu A. G. Nathorst's Aufsatz	462-485
P. Magnus, Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilze Klein- asiens. (Mit Tafel X)	486-494
R. Keller, Neue Standorte und Formen orientalischer Potentillen.	495-516
E. H. L. Krause, Die Heide. Beitrag zur Geschichte des Pflanzenwuchses in Nordwesteuropa.	517-539

Weitere Originalabhandlungen s. unter III. Beiblätter.

Florula insularum olim Purpurariarum,

nunc

Lanzarote et Fuertaventura

cum minoribus

Isleta de Lobos et la Graciosa

in Archipelago canariensi.

Auctore

Carolo Bolle.

Ranunculaceae.

1. *Ranunculus cortusaefolius* Willd. var. *rupestris*. — Morgallona.

In montibus Handiae olim sylvis frequens. La Muda. Fl. Aprili.

2. *Adonis microcarpus* DC. var. *intermedius* Boiss. — *A. intermedius* Webb.

Inter segetes. Huc probabiliter trahendus *A. aestivalis*, a cl. viris BERTHELOT et WEBB in Lanzarote lectus et hoc nomine affectus, dum in eorundem Phytographia canariensi omittitur.

Papaveraceae.

3. *Papaver somniferum* L. var. *setigerum*. — Adormidera. In agris prope la Oliva.

4. *P. obtusifolium* Desf.

La Oliva.

5. *P. Rhoeas* L. — Amapola borracha.

6. *P. dubium* L.

7. *P. hybridum* L.

8. *P. Argemone* L.

9. *Glaucium corniculatum* Curt. cum var. *phoeniceum* Sm.

Haec forma, flore rubro insignis, in Fuertaventura fere sola apparet stirpemque segetalem vulgatiorem constituit, ex. gr. prope Cofete.

10. *Argemone mexicana* L.

Circa Arcife Lanzarotes indigena facta.

Fumariaceae.

11. *F. capreolata* L.
In cultis Lanzarotes.
12. *F. officinalis* L.
13. *F. Vaillantii* Lois.
14. *F. parviflora* Lmck.

Cruciferae.

15. *Matthiola parviflora* R. Br.
Inter segetes.

16. *M. tristis* R. Br.
Puerto Cabras, in maritimis.

17. *M. incana* DC. — Aleli.

18. *M. Bolleana* Webb Synops. canar.

Abundat ad littora peninsulae Handiae, praecipue in promontorio la Punta de Handia dicto necnon in ripa de Barlovento ejusdem prope Cofete.

Planta subcaulis, humilis, grandiflora, mire odora, littoris deserti pulcherrimum decus, arenam concharum gregaria vegetatione praediligens. Albiflora quoque interdum multo communiori roseae miscetur. Floret Aprili, die 5. hujus mensis 1852 primum nobis obvia.

19. *Parolinia ornata* Webb Ann. sc. nat. (1840.)

20. *Notoceras canariensis* R. Br. *Erysimum bicornis* L. Trevol reventon. Lanzarote (DE BUCH).

21. *Carrichtera Vellae* DC.

In sterilibus Handiae; Isleta de Lobos. Floret Aprili et prius inde a fine hyemis. Primum, quoad regionem nostram, a cl. LEMAN in Lanzarote inventa.

22. *Eruca sativa* Lmck.

23. *Erucastrum canariense* Webb.

Plerumque, nisi sola, varietas cardaminoides, a WEBBIO diu pro specie habita, et in litteris *E. cardaminoides* nuncupata.

Handia; Villa Betancuria. Fl. Aprili ad Majum.

Planta recentiori tempore in Mauretania quoque inventa, quum hucusque pro ea sola canariensis patria valuisset.

24. *Hirschfeldia adpressa* Mneh. *Myagrimum hispanicum* Lk. apud de BUCH.

25. *Sisymbrium erysimoides* Desf.

26. *Raphanus Raphanistrum* L. *R. segetum* Berth. — Rabano selvaje.

27. *Sinapis alba* L. — Mostaza.

28. *Cakile maritima* Scop. *Bunias Cakile* L.

Haec in Purpurariis, neque in caeteris Canariis proveniens ad varietatem *latifoliam* Poir. spectat; nec ab ea var. *sinuatifolia* Guss., in insula Inarime nobis obvia, ullo modo diversa.

Puerto Cabras, loco dicto Playa blanca; in insula parvula portui Are-cife adversa. Fl. Aprili ad Junium.

29. *Rapistrum rugosum* All.

30. *Capsella Bursa pastoris* Mneh. *Thlaspi* L.

Hic, ut in reliquis Canariis, fere semper integrifolia vel paucidentata.

31. *Biscutella auriculata* L. *Jondraba sulfurea* Medik.

Inter segetes.

32. *Senebiera Coronopus* Poir.

La Oliva, ad vias. Fl. Majo.

33. *Lobularia libyca* Webb Berth. Viv. sub *Lunaria*.

34. *L. intermedia* Webb.

35. *L. marginata* Webb cum ejusdem var. *Bollei*. (Synops. canar.)

Handia, copiose in rupestribus maritimis: la Punta. Fl. Martio ad Aprilem.

Hanc speciem siliculae rotundae, marginatae primo intuitu distinguunt.

Flores albi cum oculo violaceo. In Purpurariis ipsa inter congeneres frequentior.

Cistineae.

36. *Helianthemum canariense* Pers. — Turmero.

De hoc *H. mucronatum* Dun., saepius sub hoc nomine e Purpurario solo visum, distinguere mihi non contigit. Vicina ad ejusdem radices tubera alba sapidissima in Fuertaventura frequenter colliguntur, quae cum Ascomycete sahariensi (*Tuber album* Desf., Terfaz), diu cognito, coincidere videntur. Hispanica lingua haec Criadillas de tierra vel Turmas audiunt, unde Helianthemi nomen vernaculum. Fl. Martio ad Majum. Per Lanzarotem hinc inde ex. gr. ad fretum el Rio.

37. *H. confertum* Dunal.

38. *H. niloticum* Pers. *H. ledifolium* Ejusd.

Puerto Cabras, in petrosis.

Frankeniaceae.

39. *Frankenia pulverulenta* L.

Non infrequens, imo inter oppidorum pavimenta. Pulchra et pro statura praegrandis in littore plano petroso prope Puerto Cabras obvia. Fl. per hyemem ad Aprilem usque.

40. *F. ericaefolia* Chr. Sm. var. *microphylla*.

La Graciosa.

41. *F. corymbosa* Desf. Willd. Herb. n. 6998. Specimen Broussonetianum »e Canariis«. *F. capitata* Webb Berth.

In peninsula Handia abundantissima necnon circa ambarum insularum littora omnia e Frankeniis vulgatiores. Fl. vere. Exacte convenit cum planta

nivariensi prope Candelaria in tufaceis tam copiosa. Conveniunt et tabula et descriptio Fontanesii.

Resedaceae.

42. *Reseda luteola* L. var. *crispata*, Wats; var. *australis*, Webb.

43. *R. crystallina* Webb.

Handia. Fl. Martio ad Aprilem.

44. *R. subulata* Del. *Resedella subulata* Webb. *Oligomeris glaucescens* Cambass.

Handia, frequens in petrosis demissis. Fl. Aprili.

Caryophylleae.

45. *Silene longicaulis* Pourr.

Prope Mala et Hermita de las Nieves, Lanzarotes, a cl. BOURGEOU primum reperta et quidem specimina contra nomen humillima. Fl. Januario.

Caeterum planta *S. apetalae* valde similis.

46. *S. Muscipula* L.

In Fuertaventurae agris inter segetes. Villa Betancuria; Agua Bueyes, in convalle del Garabato! Fl. Aprili.

47. *S. gallica* L.

48. *S. nocturna* L.

49. *S. Behen* L.

Handia, inter segetes. Fl. Aprili.

50. *S. inflata* Sm. *Cucubalus Behen* L. — Yerba conejera.

Rosa de la Oliva.

51. *Alsine marina* Whlbg. *Arenaria marginata* DC.

Sat communis, ex. gr. in Handia.

52. *A. procumbens* Vahl.

Handia; Lanzarote, in rupibus freto el Rio impendentibus.

53. *A. platyphylla* J. Gay sub *Rhodalsine*.

Haec inter *Alsines* facile pulcherrima Herbaniae saxa eximie ornat magnis caespitibus suffruticulosa de iis dependens, paucis attamen, ut videtur, locis indigena: Montes Handiae; Rio Palmas. Fl. Febuario ad Majum.

54. *A. Gayana* B. *Rhodalsine* Webb.

In arena maritima aridissima loco dicto Gran Tarajal Fuertaventurae. Fl. Aprili.

55. *Arenaria serpyllifolia* L.

56. *S. flaccida* Aschers. *Spergularia fallax* Lowe. *S. pentandra*, Berth. Géographie botanique non L. *Arenaria flaccida* Roxb.

Plantula pusilla bipollicaris, sub primis pluviis hyemalibus enascens, mox florida et fructifera iterumque evanescens.

57. *S. diandra* Heldr. *Arenaria* Guss.

Lanzarote, prope Arecife et Villa Teguize (BOURGEAU). Fl. Januario.
Planta nana, gracillima, rubriflora.

Illecebreae.

58. *Polycarpon tetraphyllum* L. cum varietate intermedium Gay. *P. succulentum* Webb Berth. non DC. Haec in Graciosae arenosis siccissimis.

59. *Polycarpia Teneriffae* Lmck. *Mollia diffusa* Willd.

Communis; etiam ad focum calidum montis ignivomi lanzarotensis, Montaña del fuego usque procedens.

60. *P. gnaphalodes* Lk. *Polycarpia candida* Webb.

Planta littorea handiensis. Fl. Aprili.

61. *Herniaria Hartungii* Parl. in HARTG. Geolog. Verhält. d. Ins. Lanzarote und Fuertaventura.

Fuertaventura.

62. *H. cinerea* DC. *H. incana* Berth. *H. hirsuta* Webb Berth. vix L. *H. flavescens*, Lowe.

Fuertaventura; Lanzarote (HARTUNG).

63. *H. Fontanesii* Gay apud DUCHARTRE Journ. *H. fruticosa* Desf.

In Handiae petrosis siccissimis! Fl. Aprili.

64. *Gymnocarpus salsoloides* Webb. Synops. canar. *G. occidentalis*, Ejusdem, Florul. aethiop. aegypt. *G. decandrus* Webb. Berth. non Forsk.

Ad radicem montium Handiae, Costa de Barlovento, rupium fissuris innatus frequens. Fl. Aprili.

Malvaceae.

65. *Lavatera cretica* L. *M. Pseudo-Lavatera* Webb. — *Malva*, uti sequens.

In convalle Rio Palmas. Fl. Majo.

66. *M. parviflora* L.

Hypericineae.

67. *Hypericum grandiflorum* Chois. *Androsaemum Webbianum* Spach. — Almajurado.

In Lanzarotes summis montibus Peñitas de Chache olim sylva virentibus.

Oxalideae.

68. *Oxalis corniculata* L.

Frequens in cultis.

Lineae.

69. *Linum strictum* L.

70. *L. usitatissimum* L. — Lino.

Colitur in agris et hinc inde subsponaneum evadit.

Geraniaceae.

71. *Geranium dissectum* L.
 72. *G. rotundifolium* L.
 73. *G. molle* L.
 74. *Erodium Cicutarium* L'Hérit. var. *bipinnatum*.
 75. *E. Botrys* Bertol. *E. botryoides* Berth.

Zygophylleae.

76. *Zygophyllum Webbianum* Coss. Bull. soc. bot. de France 2. p. 365.

Z. Fontanesii Webb. Berth. excl. syn. Desfont. *Z. album* auct. non L.
 — Salado moro.

Frequens in littore ambarum insularum, ubi gregarie in arenosis simulac petrosis, sed in illis libentius, provenit: Punta de Handia; Corralejo; Isleta de Lobos; La Caleta Lanzarotes; Islote S. Gabriel.

77. *Fagonia cretica* L.

Frequens, ex. gr. prope la Oliva.

78. *Tribulus terrestris* L. — A brojo.

Gran Tarajal.

Melanthaceae.

Melianthus comosus Vahl, secundum traditionem oralem Webbianam in Handiae littore meridionali olim a cl. DESPRÉAUX inventus, nemini posteriorum in regione, omni culturae vestigio experte, quamvis quaesitus, iterum visus fuit; itaque faciliter pro territorio fabulosus potius quam vere praesens aestimandus. Fruticem 6-pedalem fuisse inventor declaraverat. Nullum alium *Melianthum* quam majorem, L. in Canariis cultum observasse et hunc quidem in unico horto botanico Orotavensi, recordor.

Tamariscineae.

79. *Tamarix canariensis* Willd. *T. gallica* L. var. *canariensis*.
 — Tarajal.

Fuertaventura, sylvulas et dumeta formans.

80. *T. anglica* Webb var. *Berthelotii*. — Tarajal majorero.

In glareosis ambarum insularum arbor vel arbuscula praecedente plerumque robustior et altior. Fl. hyeme ad ver usque. Flores e viridi albescentes, nec rosei ut in altera. Species jam diu e Fuertaventura in magnam Canariam advecta, ubi nunc agros hortosque contra ventorum impetum et Oceani halitum salsum protegit, hinc inde jam efferata. Varietatem secundam a Webbio sub nomine Lanzarotae admissam, quae sit plane ignoramus.

Rutaceae.

81. *Ruta bracteosa* DC. — R u d a.

Lanzarote, in solo monte la Corona, ubi abundat; La Oliva in collibus pago vicinis, unico loco. Fl. Junio.

Celastrineae.

82. *Catha cassinoides* Webb. *Celastrus cassinoides* L'Hérit. — Arbol de la Cumbre.

In summis montibus Handiae, Barlovento versus, zonam sylvarum olim formans, nunc paucae arbores in praeruptis inaccessis superstites; e caudicibus solummodo abscissis fruticis instar propullulans; circa montes Pico del Fraile et Pico de la Zarza praesertim abundans.

Rhamnaceae.

83. *R. crenulatus* Ait. — Leña negra.

In summis montibus Handiae frutex dumosus.

Anacardiaceae.

84. *Pistacia atlantica* Desf. — Almacigo.

In Fuertaventurae convalle Rio Palmas, jam rarefacta.

85. *Rhus albidus* Schousb. — Granero.

Malpaso de Rio Palmas, palmeta versus dumetum formans.

Drupae nigrae, parum sapidae, tamen a Majoreris, Fuertaventurae incolis, comeduntur.

Leguminosae.

86. *Lupinus hirsutus* L. — Chocho.

Colitur et hinc inde spontaneus factus est.

87. *Retama rhodorhizoides* Webb.

Ad piscinas Lanzarotes, Chafarizes, quarum marginum firmandarum causa saepius plantatur. La Mareta de Teguize; Tiagua, ubi duas arbores formosas 12—15-pedales BOURGEOU a. 1846 vidit. Eandem speciem olim cl. HAMILTON e Lanzarote Webbio miserat. Huc sine dubio trahendae infauti nomenclatoris Spachii *Spartium microcarpum*, nec non Retamae micrantha et Bethencourtii Webb. ms. in Herb. suo, quas vix varietatis pretio a *R. rhodorhizoide* separandas crediderim.

88. *R. recutita* Webb. in BOURG., Pl. can. exsicc. n. 806.

Lanzarote, in impluvio templi urbis Teguize, ubi caudibus innata arbor inde a sanctuarii fundatione saeculari existere traditur. Haec vera regionis purpurariae Retama sylvestris, nunc rarissima facta. Differt a *R. rhodorhizoide* ramis brevioribus, obesioribus, neque ita gracilibus pendulis, praesertim autem calyce recutito. Denique flores minores et florescentiae tempus praecocius, jam m. Februario incidens.

89. *Ononis Natrix* L. var. *hispanica*. — Meloja.

El Hable de Handia. Planta hic summopere arenicola. Fl. Aprili.
Vexillum dense rubro pictum.

90. *O. sicula* Guss.

In montibus Handiae locis siccis petrosis. Fl. Aprili.

91. *O. ochreata* Berth. Géographie botanique.

Ad declivia freti el Rio, Lanzarotem a Graciosa disiungentis, praecipue in hac ipsa. Planta caeterum incognita nec in Phytographia canariensi ulterius tractata, *O. vaginali* affinis.

92. *O. vaginalis* Vahl.

Graciosa; Mala Lanzarotes.

93. *O. hebecarpa* Webb Berth.

Punta de Handia et alibi in hac peninsula, ubi frequentissima.

La Graciosa. In planitie handiensi locis arenosis valde frequens.
Fl. Aprili.

94. *O. serrata* Forsk. var. *prostrata*.

Punta de Handia, in arenosis maritimis; el Sobaco Lanzarotes; la Graciosa. Fl. Aprili.

95. *O. dentata* Boiss.

96. *O. pendula* Desf.

In Graciosa ripaque adversa Lanzarotes (BERTHELOT). Fl. Junio.

97. *O. laxiflora* Desf. var. *flexipes* Webb, *O. flexipes* Webb Berth.

Lanzarote, in rupestribus apricis prope Mala; Peñitas de Chache. Fuertaventura: Handia. Fl. Aprili.

98. *O. Christii* Bolle n. sp.

Erecta, excepta corolla pilis albidis patentibus hirsuta, radice fibrosa, caule basi lignoso robusto ultrapedali stipularum vestigiis obsito fusco, superiore striato herbaceo mox ramoso, ramis flexuoso-erectis, stipulis sessilibus multicostatis argute dentatis plerisque petiolo duplo brevioribus, summis hunc aequantibus, foliis ternatis, foliolis brevissime petiolulatis, spathulato-rotundatis basi sensim attenuatis vel saepe subrotundis, summo trium majore, omnibus toto margine argute dentato-serratis dentibus mucronatis (foliolis) approximatis nervosis; inflorescentia ad ramorum apicem racemum laxum constituyente, pedunculis axillaribus demum reclinatis flore majusculo longioribus muticis (superne subarticulato, floribusque ergo exsiccando facile deciduis) calyce bilabiato laciniis anguste lanceolatis apice subulatis 3-costatis, corolla speciosa rosea calycem duplo excedente, vexillo erecto late ovato purpureo-striato apice rotundato cum mucrone parvo alis carinaque multo longiore, his pallidioribus, carina rectangulariter sursum flexa basi albida. In montium Handiae summo Pico de la Zarza. Fl. Aprili.

Cl. Doctori Hermanno Christ, Basiliensi, multarum et florum et familiarum scrutatori indefesso, qui de stirpibus etiam canariensibus egregie

disseruit, hanc pulchram Ononidem sacram esse voluerim; e terris quae sita fuit ubi neque Rosarum neque Caricum vestigium ullum, facile illi acceptius, natura locorum praestat.

99. *Psoralea bituminosa* L.

Haec in Canariis etiam albiflora, quamvis rarissima, occurrit, ita nobis in Teneriffa tantum visa. Caeterum *P. bituminosa* in omnibus his insulis planta est quae perpetua vegetatione etiam per siccitatis tempora pecoribus pabulum optimum gratumque praebet.

100. *Trifolium arvense* L. Trevol, uti et reliquae species vernacule vocantur.

101. *T. tomentosum* L.

102. *T. lappaceum* L.

103. *T. scabrum* L.

104. *T. agrarium* L.

105. *T. procumbens* L.

106. *Melilotus sulcata* Desf. — Trevol oleroso.

107. *M. indica* All.

108. *Medicago Helix* Willd.

109. *M. tribuloides* Desr.

110. *M. echinata* Berth. Géogr. botanique e Lanzarote et Lk. apud Buch. statione Puerto Naos notata. Probabiliter *M. Echinus* DC.

111. *M. minima* Willd.

112. *Lotus trigonelloides* Webb Berth. *L. arabicus* L. var. *trigonelloides*. *L. nubicus* Hochst.

113. *L. glaucus* Ait.

114. *L. lancerottensis* Webb cum var. *villosus*.

In arena maritima ambarum insularum.

115. *L. erythrorhizus* Bolle n. sp.

Suffruticulosus diffusus, omnino sericeo-argenteus microphyllus, radice fusiformi rubra, caulibus erectiusculis vel adscendentibus humilibus gracilibus crebris basi lignescentibus, cortice sub indumento eoque evanescente lateritiis, ramis cum foliis calycibusque adpresse sericeis, stipulis foliolis conformibus tamen obtusioribus folio brevioribus, foliis ternatis brevissime petiolatis foliolis lanceolatis acutiusculis, floribus solitariis brevissime pedunculatis terminalibus, calyce persistente sub indumento purpurascente dentibus acutis corollam dimidiam aequante, corolla flava, carina rostrata basi geniculato-gibba vexillum alasque paulo excedente, legumine (immature) purpureo-fusco lineari-recto substrangulato cylindrico polyspermo, stylo recto sub apicem dentato piloso coronato, stigmate capitato.

La Punta de Handia, in arena concharum. Fl. Aprili.

116. *Trigonella anguina* Del.

In maritimis Fuertaventurae: Playa de la Laja (BOURGEAU). Fl. Martio.

417. *T. hamosa* L. var. *microcarpa*. *T. microcarpa* Fresen. *T. aegyptiaca* Poir.

418. *Ornithopus perpusillus* L.

419. *Scorpiurus sulcata* L. — Rosquilla.

420. *Hippocrepis multisiliquosa* L.

Sat frequens prope la Oliva ex. gr. ad pedem collis Risco partido.

421. *Biserrula Pelecinus* L.

422. *Astragalus hamosus* L.

Valde frequens in Fuertaventurae graminosis. Fl. Aprili ad Majum.

423. *A. tribuloides* Del.

In planitie deserta Handiae meridionalis prope la Casa de la Señora, necnon in Fuertaventurae littore urbi Puerto Cabras vicino. Fl. Aprili.

424. *A. mareoticus* Del. var. *handiensis*.

Pedunculis bifloris folium aequantibus vel longioribus, corolla calycis dentes vix quarta parte excedente, pilis calycinis ad totius indumenti instar albis, nec ut in planta typica aegyptiaca fere semper, obscure fuscis, legumine piloso.

In iisdem cum praecedente locis Handiae. Fl. Martio ad Aprilem.

Characteribus dictis ab *Astragalo mareotico* recedit, cui autem universa facie tam propinquus apparet, ut pro varietate potius nec pro specie propria eum sumamus. Vidimus et in specimine quodam aegyptiaco herbarii regii berolinensis, ab OLIVIER lecto, calycis indumentum pro fusco album.

425. *Ervum tetraspermum* L. var. *gracile* DC.

426. *Vicia lutea* L.

427. *V. atropurpurea* Desf. cum var. *Linneana*.

428. *V. calcarata* Desf.

429. *Lathyrus Aphaca* L.

430. *L. tingitanus* L.

Prope la Oliva.

431. *Cicer arietinum* L. — Garbanzo.

Frequenter colitur seminaque fert optima reputatione. Planta hinc inde efferata, segetibusque cerealibus immixta.

432. *Cassia tomentosa* Lmck.

In Fuertaventurae quibusdam locis spontanea facta (HARTUNG), ut etiam in sepibus insularum magis occidentalium fit. Frutex e Tierra firma Americae ortus.

Rosaceae.

433. *Rubus fruticosus* L. var. *discolor*. *R. discolor* Weihe. — Zarza.

In montibus Handiae. Florentem aequae ac fructiferum non vidimus.

Cucurbitaceae.

434. *Citrullus Colocynthis* Schrad. — Cohombrillo.

Crassulaceae.

435. *Aeonium balsamiferum* Webb Berth. *Sempervivum ciliatum* Berth. — Alfarroba..

In Lanzarotes montibus: Mancha blanca; el Quemado etc.

436. *Ae. arboreum* Webb. *Sempervivum* L.

Lanzarote, ad pagum el Valle inter Arecife et Haria, in Opuntietis (LOWE).

437. *Aichrysum pygmaeum* Webb Berth.

Malpaso de Haria, in rupestribus ubi m. Junio floret. Species cl. auctoribus Phytographiae canariensis adhuc dubia num hapaxantha sit vel fruticosa; me iudice, certissime fruticulus.

438. *A. dichotomum* Webb Berth. *Sempervivum annuum* Chr. Sm.

439. *A. pachycaulon* Ble. Addend. atlant. in Bonplandia 1859 p. 244.

In Handiae Pico de la Zarza, m. Aprili vix jam florens.

440. *A. Bethencourtianum* Ble. *Aeonium*, Webb. in schedulis Bourgaeanis n. 737. — Pelotilla.

In catena montium Handiae rupibus adhaerens. Fl. Februario ad Martium.

441. *Monanthes microbotrys* Ble. *Petrophytes microbotrys* Webb Ble. Addend. atlant. l. c. p. 245.

In altis montibus Handiae. *M. murali* habitu vicina.

Adsunt duae aliae *Petrophytes* in Handiae montium iugo, quarum in litteris a nobis ad cl. Webbium scriptis, in London journal of Botany 1853 publici juris factis, fit mentio brevis. Hae, pro tempore oblivione obrutae, iterum quaerantur.

442. *Umbilicus pendulinus* DC. *Cotyledon Umbilicus* L. — Sombrerillo.

443. *U. erectus* DC.

Ficoideae.

444. *Mesembrianthemum crystallinum* L. — Cosco; Barilla; Escarchada.

445. *M. nodiflorum* L. — Barilla chica; Vidrio.

446. *M. crassifolium* L.

In rupibus Handiae humidis a parietibus dependens.

447. *Aizoon canariense* L. — Pata; Patilla.

448. *A. hispanicum* L. — Cosco macho; Cosco blanco.

Non infrequens in Lanzarote ex. gr. prope Guatisa et Arecife; in Fuertaventura prope Hampuyenta. Fl. Februario ad Aprilem.

Cactaeae.

449. *Opuntia Tuna* Mill. *O. Ficus indica* Webb non L. (sub Cacto), *Cactus Opuntia* Lk. apud BUCH. — Tunera; Higuera Tuna.

Arbor vel frutex debiliter armata. Flos sordide aurantiacus.

450. *O. Dillenii* Haw. *Cactus Dillenii* Ker. *Opuntia Tuna* Webb. — Tunera selvaje vel de la India; Pepino colorado.

Utraeque origine americana, nunc inquilinae. Fructuum causa saporum, Higo Tuno nomine affectorum, etiam hodie, Coccinellis pretiosis jam diu parum valentibus, et coluntur et sylvestres libenter tolerantur. Per montes Handiae *Opuntiae* a corvis carpophagis, uti fama fert, olim disseminatae fuerunt.

Nominum et synonymorum huc pertinentium elucidationem, doctam quidem magis quam comprehensu facilem, debemus Rev. Lowe. Cf. ejusdem Manual flora of Madera p. 343.

Umbelliferae.

451. *Drusa oppositifolia* DC. *Bowlesia* Buch.

452. *Apium graveolens* L. — Apio.

Ad fontes et stillicidia: Handia etiam, ubi peninsula meridiem spectat; Famara Lanzarotes.

453. *Ammi Visnaga* Lmck. — Visnaga.

454. *A. majus* L.

La Oliva, inter segetes.

455. *Bupleurum glaucum* DC.

Planta semper pusilla, pollicaris. Crescit sparsim in campis Lanzarotes nec non in Fuertaventurae mari vicinis: Puerto Cabras; Handia. Fl. Aprili ad Majum.

456. *B. canescens* Schousb. var. *handiense* Bolle.

Fruticosum 2—3-pedale glaberrimum ramis robustis fortiter striatis, foliis ad ramorum summitates dense positis alternis coriaceis summopere glaucis ovali-oblongis basi sensim attenuatis subsessilibus inferne aliquantulum vaginantibus sensim amplexicaulibus obtusissimis apice submarginatis anguste membranaceo-marginatis, 4—4½" longis, maximis 4" latis, 9—11-nerviis nervo medio caeteris latiore.

Handia in summo cacumine summi montis Pico de la Zarza rupibus innatum.

Neque florentem neque fructiferum hoc cognovi, attamen vix dubitandum quod idem sit ac *b. Schousboei maura* stirps, quamvis rami nostri vix cinerascanti-albidi dici possint. Species ulterius inquirenda.

457. *Ruthea herbanica* Ble. *Lichtensteinia* sp., Benth. Gener Pl.

Handia, in montibus; la Oliva. Fl. Aprili ad Majum.

458. *Ridolfia segetum* Moris.

459. *Crithmum maritimum* L. — Perejil de la mar; Hinojo marino.

460. *Foeniculum Piperitum* Bertol. — Hinojo.

In campestribus prope la Oliva.

464. *Ferula lancerotensis* Parl. — Tajornoyo.

In Lanzarotes iugo montium prope Sacellum D. Virginis de las Nieves. Ibi jam clarissimi scriptores Phytographiae canariensis hanc plantam sine flore et fructu legerant, pro *Ferula communi* L. habitam; ibi ipsam legit cl. HARTUNG, Regiomontanus, in exploranda Fortunatarum geologia Illmi LEOPOLDI DE BUCH aemulus indefessus, primusque iterum post illum in Purpurariis saxorum structurae indagator.

Denique statuendum est, ipsissimam quoque Linnaei *Ferulam communem* canariensem plantam esse, sed regionis montanae teydensis in Teneriffa, ubi hispanico nomine Cañaheja vocatur, tertia *Ferula*, LINKII quidem, calidiora magis demissa inhabitante. Species lanzarotensis, teste cl. FILIPPO PARLATORE, quoad folia *Ferulam Barrelieri*, quoad flores *F. communem* refert, sed ab illa inflorescentiae partibus omnino diversa, ab hac foliorum laciniarum forma et involucellorum umbellarum lateralium persistentia distincta.

462. *Torilis helvetica* Gmel. *Scandix infesta* L. *Caucalis arvensis* Huds.

In ruderatis et ad vias.

463. *Scandix Pecten* L.

Inter segetes.

464. *Coriandrum sativum* L. — Cilantro.

Cultum et subspontaneum in hortorum vicinitate.

Compositae.

465. *Artemisia reptans* Chr. Sm. *A. radicans* Idem, in litteris ad cl. DE CANDOLLE, 1846. — Amulei.

Handia, in montium iugo altissimo, sed etiam in regionis maritimae arena calidissima el Hable.

466. *A. canariensis* Less. — Ajenjo.

467. *Erigeron ambiguus* C. H. Schltz. Bip. *Erigeron bonariense* L.? — Yerba del tiempo.

468. *Phagnalon purpurascens* Schltz. Bip.

469. *Ph. rupestre* DC. *Conyza* L.

La Oliva, in scoriis vulcanicis. Lanzarote, prope S. Bartolomé. Fl. Majo ad Junium.

470. *Francoeuria crispa* Cass. var. *indica*.

Punta de Handia, in maritimis petrosis. Fl. Majo.

471. *Pulicaria canariensis* Ble. Addend. atlant.

In rupestribus adustis Handiae meridionalis. Fl. Aprili.

472. *Odontospermum sericeum* Schltz. Bip. *Bupthalmum* L. fil. — Joriado, Toja.

In montibus Handiae dumeta formans et omnium vegetabilium abundantissimum. Frutex speciosissimus, 3—4-pedalis, exceptis anthodiis totus argenteo-micans, congenerum canariensium nisi caboverdicorum et statura et amoenitate longe procerior; capitulis maximis diametro fere bipollicari.

473. *O. intermedium* Schltz. Bip. — Tojio.

Lanzarote, prope el Sobaco frequens, nec non prope Haria.

Praecedente minor; rarius altior frutex quam pedalis, capitulis et fronde aequae speciosis, sed illis multo minoribus.

474. *O. Schultzii* Ble. Addend. atlant.

La Oliva, in graminosis ad agrorum versuras abunde. Fl. Majo ad Junium.

475. *O. maritimum* L. sub *Buphthalamo*.

476. *O. aquaticum* Schltz. Bip.

477. *Diotis candidissima* Desf.

La Graciosa, ubi rarissima in arena maris.

478. *Helichrysum orientale* L. — Siempreviva; Perpetuas amarillas.

El Sobaco Lanzarotes. Fl. Junio.

E hortis, ubi in hac insula ornamenti gratia colitur, probabiliter egressa planta, sed in vicina Canaria sylvestris quamvis rara.

479. *Gnaphalium Webbii* Schltz. Bip. *G. gossypinum* Webb Berth. Icones. — Algodonera.

In sola Lanzarote, rarissimum: Famara, in rupibus abruptis, nec in orbe insulisve alibi inventum.

480. *G. luteo-album* L.

481. *Filago germanica* L.

482. *F. gallica* L.

483. *Ifloga spicata* Schltz. Bip. var. *planifolia* Ble. *Gnaphalium* Vahl.

In iugo montium Handiae. Fl. Aprili.

In Teneriffa quoque crescit, sed rarissima; pr. Candelaria »en la toscac nobis obvia; nec non prope Guimar, ad montem olim ignivomum Montaña de los Guirres.

484. *J. ovata* Ble. Addend. atlant. l. c. p. 297.

Punta de Handia, in arena maritima. Fl. Aprili.

485. *Kleinia neriifolia* Haw. *Cacalia Kleinii* L. *Senecio Kleinia* Schltz. Bip. — Berode. Fl. auctumno ante pluvias.

In Fuertaventurae collibus sylvulas formans.

486. *Senecio crassifolius* Willd. cum insigni varietate *falcifolius* Ble. nec non cum altera pusillus ejusdem. Fl. Januario ad Aprilem.

Falcifolium, omnino speciem propriam aemulans, in arena maritima loci la Punta de Handia; *pusillum* in palude salsa Gran Tarajal inveni.

487. *S. coronopifolius* Desf.

In campestribus petrosis, praecipue in scoriis. Planta valde viscosa.

488. *S. flaccidus* Ble. *S. squalidus* Bourg. non Willd.

Handia, in arena maritima. Fl. Aprili.

489. *S. flavus* Dene.

Tuineje, Barranco de las arenas (BOURGEAU). Fl. Januario ad Martium.

190. *S. rhombifolius* Ble. Addend. atlant. l. c. p. 296.
In Handiae vallibus meridiem versus. Fl. Aprili.
191. *Chrysanthemum pinnatifidum* Brouss. *Chr. Broussonetii* Pers. *Chr. grandiflorum* var. *adauctum* DC. *Pyrethrum adauctum* Lk. —
Flor de la Cumbre.
Ad Handiae summum montem Pico de la Zarza. Fl. Aprili.
192. *Ch. ochroleucum* Webb sub *Argyranthemo*. — Yerba de
Sta. Maria.
Lanzarote, S. Bartolomé ad rupes.
193. *Ch. canaliculatum* Berth. Géographie botanique.
Lanzarote. Species obscura, nisi erroneo nomine e *Ch. carinato*
Schousb., maroccano, adulterata.
194. *Ch. Myconis* L. — Giralda.
195. *Ch. coronarium* L. *Chr. speciosum* Brouss. — Pajito.
Inter segetes, plerumque forma radio flavo.
196. *Anthemis arvensis* L. — Manzanilla.
A. *Cotula* L.
197. *Anacyclus clavatus* Pers. — Magarza.
Lanzarote, prope el Sobaco et in ruderatis prope S. Bartolomé. Fl. Junio.
198. *Calendula arvensis* L. — Maravilla.
Inter segetes.
199. *C. parviflora* Raf.
Ad paludem Gran Tarajal.
200. *Atractylis cancellata* L. var. *subacaulis*: capitulis brevissime pedunculatis, fere radicalibus.
Handia, in sterilibus. Fl. Aprili.
201. *Carlina salicifolia* Cav. *Carlowitzia* Mneh. — Alazor.
Handia. Fl. Junio ad Julium.
202. *Centaurea Lippii* L. cum var. *majorera* Ble.
Puerto Cabras. Fl. Aprili.
203. *C. Bolleana* Schltz. Bip. sub *Amberboa*.
Malpaso de Rio Palmas. Fl. Aprili ad Majum.
204. *C. melitensis* L.
205. *C. Calcitrapa* L.
206. *Galactitis tomentosa* Mneh.
207. *Cynara horrida* Ait. — Alcauzil.
Per montes Fuertaventurae, non abunde.
208. *Carthamus coeruleus* L. — Azafran selvaje.
209. *C. lanatus* L. *Kentrophyllum* DC. — Cardo de Gristo.
Fl. Junio ad Julium cum plerisque Carduis.
Valde frequens in Fuertaventura: el Espinal de la Oliva.
210. *Notobasis syriaca* Cass. *Cnicus* Willd.
211. *Silybum Marianum* L. — Cardo de burro.

212. *Carduus clavulatus* Lk.

213. *C. Bourgaeanus* Schltz. Bip. *C. baeocephalus* Webb var. *Bourgaeanus*.

Per montes Handiae. Fl. Aprili.

214. *Cichorium divaricatum* Schousb. *C. Intybus* L. var. — Escarola selvaje.

215. *Andryala pinnatifida* Ait. Fl. Junio.

216. *A. cheiranthifolia* L'Herit. *A. varia* Lowe var. *Rothia cheiranthifolia* Lk. apud Buch.

In Lanzarotes arena nigra vulcanica: Yaissa; el Sobaco; Handia. — Haria (DE BUCH.)

Saepe rufo-tomentosa, foliisque non raro subintegris. Basis valde lignosa; altitudo plantae variabilis, interdum exemplaria caeterum robustissima tamen paucipollicaria exstant. Adest altera forma folio tenuiter dissecto anguste pinnatifido, capitulis minoribus, viridior. Fl. Junio.

Andryalae canarienses prorsus singulari polymorphia eminent.

217. *Scolymus hispanicus* L. — Tagardina.

218. *S. maculatus* L. — Cardo de leche.

219. *Urospermum picroides* Desf.

Inter segetes.

220. *Hedypnois rhagadioloides* Willd. — Brujillo. Fl. Januario ad Martium.

221. *Rhagadiolus stellatus* Gaertn.

222. *Thrinicia pygmaea* Schltz. Bip.

223. *T. hirta* Roth. BERTHELOT in Géographie botanique neque ab altero observata.

224. *Tolpis barbata* Gaertn. var. *crinita*. *T. crinita* Lowe.

225. *Barkhausia hieracioides* Lowe Primit. mader. *C. Lowei* Schltz. Bip. var. *canariensis*. *Barkhausia denticulata* Heer apud Hartg.

In montibus Handiae, ubi robustissima, bipedalis. Tuineje; Valdebron; Peñitas de Chache. Fl. Martio ad Aprilem.

226. *Crepis* sp. pusilla.

In Lanzarote, monente BERTHELOT. Inquirenda.

227. *Picridium tingitanum* Desf.

228. *P. ligulatum* Vent. cum varietatibus *ilicifolium* et *integri-folium*.

Pulcherrime abundat in scopulis maritimis, magnas ibi rosulas efficiens. Minus, immo nanefactum etenim capite diminutum, sub forma *ilicifolia* in Handiae montium ariditate apparet.

229. *Lactuca sativa* L. — Lechuga.

E culturis frequentibus non raro spontanea facta. A Majoreris cruda sine sale et oleo comeditur. Hanc cl. MASFERRER quoque in Teneriffa sylvestrem indicat.

230. *Sonchus acidus* Schousb. — Cerrajon.

In Opuntieto prope Teguize unicum specimen, sylvestre ut videtur, stare fertur, quod incolae religiose custodiebant, augurio id pro anni inchoantis fertilitate sumentes. Fl. Januario. Post BOURGAEUM a botanicis non visus.

231. *S. Bourgaei* Webb.

Cofete, in planitie maritima; Volcan de la Oliva! Barranquillo supra Mala Lanzarotes (BOURGEAU). Fl. Februario ad Aprilem.

Planta annua, delicatula, italo *S. tenerrimo* L. non absimilis, strictior quidem. Flos e flavo aurantiacus.

232. *S. oleraceus* L. — Cerraje.

In cultis pinguioribus.

233. *S. spinosus* DC. *Zollikoferia* Boiss. cum sequente. — Ahulaga.

Plantarum indigenarum facile communissima; giganteam hanc vidi in Handia ubi caules vel trunci, in consortio Lycii afri, saepe pollicem crassi evadunt et, ut in reliqua insula, combustioni inserviunt.

234. *S. nudicaulis* Schltz. Bip. *S. divaricatus* Desf. *Prenanthes repens* Buch. Herb. n. 230. — Hulajillo.

Cofete, in arena maritima; Puerto Cabras. Fl. Februario ad Majum.

235. *S. Lowei* (Schltz.) Heer apud Hartg.

Quid sit nescimus. In Lanzarote indicatur.

236. *Xanthium Strumarium* L.

Fuertaventura, loco non notato.

Campanulaceae.

237. *Campanula dichotoma* L. *C. afra* Cav.

Handia, in planitie maritima Barlovento versus. Fl. Februario ad Aprilem.

Specimina nivariensibus semper minora, fere nana legimus.

238. *C. Erinus* L.

In glareosis et murorum interstitiis.

239. *Wahlenbergia lobelioides* Alph. DC. var. *Gussonea*.

Peñitas de Chache, nec non in Fuertaventura.

Ericineae.

240. *Erica arborea* L. — Brezo.

Fuertaventura: supra templum Sanctae Mariae de la Peña. Lanzarote: Peñitas de Chache.

Oleaceae.

241. *Olea europaea* L. Oleaster. — Acebuche; Acetunera.

Sylvestris solummodo nec ullibi culta occurrit. Fl. Majo.

Asclepiadeae.

242. *Periploca laevigata* Ait. — Cornical.

Handia, in sylvula *Euphorbiarum canariensium* cum *Rubia fruticosa* demisse scandens et alibi in montibus.

Convolvulaceae.

243. *Convolvulus arvensis* L. — Basito de la Virgen.

244. Espinal de la Oliva, frequens in agris. Vidimus semper flore roseo.

245. *C. sicutus* L.

246. *C. althaeoides* L. — Correhuela.

Inter segetes communis. Semina semper frustra quaesivimus.

247. *C. Hystrix* Vahl. *C. armatus* Del. — Chaparro.

In collibus desertis petrosis retro Puerto Cabras. Detector: cl. BOURGÉAU.

248. *Cuscuta europaea* L.

249. *C. planiflora* Ten. var. *Episonchum* Webb. — Tircuela; Pelo de Ahulaga.

Boragineae.

250. *Echium thyrsoflorum* Mass. *E. Decaisnei* Webb Berth. — Tajinaste.

Handia, per montes altiores; Lanzarote, supra Salinas.

Frutex robustus, 4—5-pedalis. Corolla alba cum venis azureis. Filamenta rosea; antherae brunneae.

251. *E. plantagineum* L. *E. violaceum* auct. — Vivorina.

252. *Messerschmidia fruticosa* L. — Duraznillo.

Ad basin montium Handiae prope Cofete. Semper hic forma typica latifolia.

253. *Borago officinalis* L. — Borraja.

254. *Lithospermum apulum* Sibth.

La Oliva. Mala Lanzarotes (BOURGÉAU). Fl. Martio ad Majum.

255. *L. arvense* L. cum varietate flore coeruleo.

Inter segetes copiose, sed multo magis forma flore albido; coerulea rarior ex. gr. Montaña de Uhigua Lanzarotes, etiam in scopulis incultis nascens.

256. *Anchusa italica* Retz.

Inter segetes vulgaris.

257. *Heliotropium europaeum* L.

258. *H. supinum* L.

La Oliva. Fl. Junio.

259. *H. plebejum* Mass. *H. erosum* Webb. — Yerba camellera.

Arenas nigras praediligit: Arcife; Gran Tarajal; Punta de Handia. Fl. Martio ad Majum.

Solaneae.

260. *Solanum nigrum* L. — Yerba mora; Moralillo de Santa Maria.

261. *S. villosum* Lmck.

262. *S. miniatum* Bernh.

In montibus Handiae, locis ab omni cultura remotis.

263. *Datura Stramonium* L. — Buenas noches.

264. *Hyoscyamus albus* L. — Veleño.

265. *Lycium afrum* L. — Espino.

Abundantissimum in Handia, ubi dumeta format ed in usum pro cucinis calefaciendis adhibetur. Espinal de la Oliva; la Muda.

Scrofularinae.

266. *Scrofularia arguta* Ait.

Handia, copiose neque minus prope Arecife Lanzarotes.

267. *Antirrhinum Orontium* L.

Inter segetes.

268. *Linaria heterophylla* Schousb. sub *Antirrhino*. *L. Lanzarotae* Del.

Copiose in petrosis, imo arenosis Handiae. In rupibus Famara Lanzarotes.

269. *Celsia betonicaefolia* Desf.

A cl. DESPRÉAUX in Fuertaventura reperta et e hac statione in herbario Webbiano mihi visa. Minime miranda haec localitas, quia planta simul mauretana ac caboverdica est. Tamen in Purpurariis non iterum reperta fuit. Locus natalis confirmatione eget.

Orobancheae.

270. *Orobanche minor* Sutt.

Cumbre de Handia; la Muda, in utroque loco radicibus *Buphthalmi sericei* insidens. Fl. Aprili ad Majum.

271. *O. coerulea* Vill.

Lanzarote (BERTHELOT).

272. *O. ramosa* L.

273. *Phelipaea lutea* Desf. *Cistanche* Lk.

Punta de Handia. Isleta de Lobos. Los Lajares et Costilla in Fuertaventura septentrionali, semper arenicola et *Zygophyllo Webbiano* insidens. Ad basin montium Famara autem in Betae procumbentis consortio. Fl. Aprili.

274. *Ph. gratiosa* Webb Berth.

La Graciosa.

Labiatae.

275. *Salvia canariensis* L. — Salvia.

La Oliva, rarius: Ad montem Caldera negra. — Fl. Majo.

276. *S. aegyptiaca* L.

277. *S. clandestina* L. var. *multifida* *S. Verbenaca* Desf.

La Oliva, valde frequens.

278. *S.* sp. prope la Oliva et in Lanzarote crescens; *S. clandestinae* similis, sed diversa: caule florido dense viscoso-piloso pilis patentibus, ita ut tota planta villosa appareat. Flores non vidimus. Ulterius inquirenda et, quando melius cognita erit, nostro desiderio *S. Aschersonii* fortasse salutanda.

279. *Lamium amplexicaule* L.

In cultis.

280. *Stachys arvensis* L. — Yerba de gato.

281. *Leucophaë Massoniana* Webb. *Sideritis* Benth. — *Salvia blanca*.

In montibus elatis Handiae. Fl. Majo.

282. *Marrubium vulgare* L. var. *lanatum* Benth.

Rosa de la Oliva, ad vias.

283. *Aiuga Iva* L. *Teucrium Pseudo-Iva* Benth. — Yerba Clin.

Per Fuertaventuram frequens. Lanzarote, prope Tinguaton, copiose (DE BUCH).

284. *Thymus origanoides* Webb Berth. — Tajose.

Altioris regionis montanae in Lanzarote civis: prope fanum S. Mariae de las Nieves.

Planta humillima, tamen ramis fortiter lignosis fruticans.

285. *Micromeria thymoides* Webb Berth. *Satureja varia* Benth. — Tomillo.

In Fuertaventura montana species, dum per Teneriffam maritimae zonae civis est. Illic plurimis locis provenit: Pico del Fraile; la Muda; Montaña del Atalaya, in media insula situs mons. Fl. Martio ad Aprilem.

Forma tortuosa, humilis, foliis lanceolatis typo latioribus, margine revolutis; aspectus modice pilosus, virescens. Flores parvuli, corolla intense rosea. Si quis hanc pro peculiari varietate sumere velit, eam, ab aliis aliquantulum habitu differre non negaverim. Plurimis iam exstantibus *Micromeriis* aliam adhuc addere non ausus sum, quum genus in Canariis fere ultra observationis fines variet, quamquam speciem praesentem in quovis statu non difficiliter recognoveris.

286. *M.* sp. glabrescens, flore majore coerulescenti-violaceo; caetera incognita.

La Oliva, Majo florens.

Hanc carpere negligimus. Inquirenda.

287. *Lavandula dentata* L. — Alhucema.

El Sobaco et la Quemada Lanzarotes.

288. *L. pinnata* Lmck. — Yerba de risco; Espliego.

Lanzarote: el Risco de Guinate; Famara; Barranco de Guatisa. Fl. Junio.

Verbenaceae.

289. *Verbena supina* L. *V. procumbens* Forsk. *V. prostrata* Ait.
La Oliva. Fl. Majo ad Junium.

Primulaceae.

290. *Anagallis arvensis* L.

Fere semper ad *Anagallidem coeruleam* spectat, dum forma *rubriflora* multo rarior.

291. *Samolus Valerandi* L.

Ad fontes et stillicidia.

292. *Asterolinon stellatum* Lk. *Lysimachia Linum stellatum* L.

Handia, in rupestribus siccissimis regionis calidae; tamen etiam ad saxa montis altissimi Pico del Fraile. Fl. Aprili.

Plumbagineae.

293. *Statice Bourgaei* Webb. — *Siempre viva de la mar.*

In rupibus circa stagnum Famara Lanzarotes, abunde; hic una cum sequente. Fl. Februario ad Junium.

294. *St. puberula* Webb Berth.

La Graciosa; Risco de Guinate; Famara, supra stagnum. Fl. Junio.

295. *St. papillata* Wbb. *St. pruinosa* Berth. non Del. — *Flor de mar.*

In maritimis plerumque arenosis: Handia; la Graciosa. Fl. Aprili ad Majum.

296. *St. ovalifolia* Poir. *St. mucosa* Salzm. Exsicc. *St. pyramidalis* Lowe. Primit. mader. p. 48.

Isleta de Lobos, in demissioribus quae ab Oceani fluctibus quandoque inundantur, ubi solum caespitibus pulchre glaucescentibus densissime vestit. Florentem inveni die 28. m. Maji 1852, una cum sequenti. Flores pallide coerulei. Folia interdum efflorescentia salina incrustata.

297. *St. tuberculata* Boiss. *St. Manricarum* Ble. ms. olim. — *Perpetuas maritimas.*

Caules lignosi plures ex eodem radice, procumbentes, digitum crassi, ita ut haec planta revera fruticosa censeatur. Frutices gregatim caespitibus proceris, pulcherrime roseo-floridis, summopere floribundis arenam vestiunt. Canariae quoque incola, licet rarissima (el Charco de Maspalomas!). Stirps diu ex eremis sahariensibus mari vicinis (Cabo blanco) tantum innotuerat.

Plantagineae.

298. *Plantago arborescens* Poir. — *Pinillo.*

299. *P. major* L. — *Llanten.*

300. *P. lanceolata* L.

301. *P. Lagopus* L. — *Ovejera.*

Las Peñitas de Chache.

302. *P. Coronopus* L. — *Estrella de mar.*

303. *P. Serraria* L.

304. *P. decumbens* Forsk. *P. cretica* L. var. *decumbens*.

Cofete Handiae, in valleculis copiose; Teguize.

Tota candide sericea. Fl. Februario ad Aprilem.

305. *P. amplexicaulis* Cav.

In campis Fuertaventurae communis: Cofete, in arena maris.

Tuineje; Time Lanzarotes, in collibus, jam m. Februario florens.

306. *P. argentea* Desf.

Graciosa (BERTHELOT). Fuertaventura, eodem monente.

Huc vel ad *P. amplexicaulem* verosimiliter trahenda *P. sericea* Berth. non Kit. e Lanzarote.

307. *P. Aschersonii* Ble. nova sp.

Herbacea, annua, acaulis, foliis rosulatis lata basi sessilibus 3—5-nerviis ellipticis acutis integris vel apicem versus paucidentatis cuspidatis utrinque hirtis superne sparse pilosulis subtus praesertim secus nervos villosulis, longe pedunculatis, pedunculo folium subsuperante tortuoso-decumbente, adpresse hirtello-piloso, spicis geniculato-erectis cylindricis, bracteis calycem subaequantibus acutis hispidis viridibus angustissime scarioso-marginatis, sepalis anticis rhombeo-ellipticis acutiusculis ciliolatis subherbaceis scarioso-marginatis obscurius carinatis, posticis carina viridi scarioso-et ciliolato-alata percursis, corollae laciniis oblongis acuminatis hyalinis inferne fusco-carinatis; capsula (immatura) ovata obtusa.

Inter congeneres tam numerosas e sectione *Polyspermae* Barnéoud *P. macrorhizae* Poir, ut videtur, affinior; tamen distinctissima nostra radice multo debiliore ad collem nunquam lignescente, omissis caeteris characteribus differentialibus. Florum fabrica proxima etiam *Plantaginibus Coronopodi* et *Serrariae*.

Sacra esto cl. professori PAULO ASCHERSON oculatissimo inter contemporaneos cognitori Florae sahariensis, insularum Purpurariarum et vicinae et congenialis simulac immensi libyci eremi strenuo perscrutatori, nobis, quod magni aestumamus, conjunctissimo.

Habitat in adscensu handiensis montis Fraile, rupibus basalticis innata. Fl. Aprili.

Nyctagineae.

308. *Boerhavia verticillata* Poir.

Fuertaventura, ad marginem paludis Gran Tarajal.

Polygoneae.

309. *Polygonum aviculare* L.

310. *Emex spinosus* Campd.

311. *Rumex Acetosella* L. — *Vinagrera* ita.

Frequens in agris prope la Oliva.

312. *R. bucephalophorus* L.

In graminosis collium.

313. *R. vesicarius* L.

314. *R.* e sectione *Hydrolapathi* Huds., elatus aquaticus, in statu immaturo nobis tantum obvius itaque specificè vix statuendus. Folia radicalia basi ovata. Num fortasse *R. maximus* Schreb.?

Ad rivulum convallis Rio Palmas prope Betancuria.

Chenopodeae.

315. *Beta pumila* Lk. *B. Webbiana* Moq. — Marmajaya.

316. *B. procumbens* Chr. Sm.

317. *B. maritima* L.

Hae omnes littoreae; sola sequens interiora terrae aqua non deficiente incolit.

318. *B. vulgaris* L. var. *maritima* Moq. — Remolacha selvaje.

Ad rivulum convallis Rio Palmas. Semper erecta, altior, plantae cultae conformis.

319. *Atriplex glauca* L.

Frequens in littoreis et ruderatis.

320. *Halimus portulacoides* Wallr. var. *latifolia*. *Atriplex portulacoides* L.

La Graciosa et circa Famara, copiosissime, fruticeta integra formans.

321. *Chenopodium murale* L. — Cenizo.

322. *Ch. album* L. *Ch. viride* Lk.

323. *Ch. ambrosioides* L. — Pasote.

In glarea convallium.

324. *Salicornia fruticosa* L. *Arthrocnemum* Moq. pro parte.

In palude salsa Gran Tarajal frequens, dumeta formans. Isleta de Lobos. La Graciosa et ad ripam adversam freti el Rio.

325. *Chenolea canariensis* Moq. cum var. *lanata*. *Ch. lanata* Moq. *Salsola lanata* Mass. apud DE BUCH, Physikal. Beschreib. Canar.

In aridis saxosis circa Cofete et alibi per Fuertaventuram, gregarie.

326. *Suaeda fruticosa* Forsk.

In arena maritima Handiae; Gran Tarajal. Communissima per majorem Fuertaventurae partem; more *Ericarum* gregarie vegetans. La Graciosa.

327. *S. vermiculata* Forsk. cum var. *flavescens*. *Salsola vermiculata* L.

In petrosis plerumque maritimis: Punta de Handia; Gran Tarajal; Rosa de Don Juan Negrin; Graciosa.

328. *Schanginia hortensis* Moq.

Gran Tarajal.

329. *Chenopodina maritima* Moq.

Gran Tarajal.

330. *Traganum Moquini* Webb. *T. nudatum* Moq. non Del.

In arena nuda littorum: La Graciosa; Playa blanca prope Puerto Cabras. Handia. Playa de la Caleta Lanzarotes.

Amarantaceae.

331. *Euxolus viridis* Moq. *Amarantus Blitum* L. *Albersia viridis* Kth. In cultis.

Euphorbiaceae.

332. *Euphorbia canariensis* L. — Cardon.

Non multis locis, sed gregarie ubi provenit. Handiae praecipue civis et Florae sylvanae decus singulare. In Lanzarote mihi non visa, a VIERA negata a BUCHIO tamen in ora austro-occidentali observata.

333. *E. balsamifera* Ait. — Tabayba dulce.

Sylvarum locum in Fuertaventura tenet, ubi maxima veraque arbor evadit et incolis lignationes crebras praebet pro cucinarum usu. Proceriores truncos et pulcherrimos Isleta de Lobos fert. Lanzarote: Haria! Rubicon (DE BUCH).

334. *E. Regis Jubae* Webb. *E. mauritanica* L. — Tabayba morisca.

In iugo montium Handiae et prope Villa Betancuria.

335. *E. obtusifolia* Poir. *E. piscatoria* Berth. in Florule de la Graciosa. *E. Broussonetii* Willd., Enum., Herb. n. 9252. — Tabayba selvaje.

La Graciosa, Chenepodiis immixta. In Fuertaventura etiam, monente Berthelot. Lanzarote: Puerto Naos (DE BUCH).

336. *E. heterophylla* Berth. Liste des plantes de Lanzarote.

Species mihi prorsus incognita. Inquirenda.

337. *E. Paralias* L.

Vastarum arenarum in utraque insula indumentum principale laetevirens.

338. *E. terracina* L. *E. Linaria* Lk. apud DE BUCH. *E. rhombea* Willd. *E. obliquata* Forsk. — Leche eterna.

339. *E. Panacea* Webb. — Sana lo todo.

Lanzarote, prope el Sobaco, in arena nigra vulcanica. Fl. Junio.

340. *Ricinus communis* L. — Tartago.

Urticeae.

341. *Urtica urens* L. — Ortiga.

342. *Forskålea fruticosa* Willd. *F. angustifolia* Retz. — Ratonera.

In rupestribus incultis, ruderatis necnon in torrentibus lavae Malpais dictis.

Haec duabus praestat formis: angustifolia, foliis fere omnino viridibus et altera robustiore foliis latioribus subtus niveis. Immerito hae species creditae fuerunt, quia umbra vel sole variisque soli diversitatibus manifeste gignuntur.

Myricaceae.

343. *Myrica Faya* Ait. — Haya.
Las Peñitas de Chache.

Balanophorae.

344. *Cynomorium coccineum* L.
Lanzarote.

Najadeae.

345. *Zostera nana* Roth.
Puerto Cabras, in fundo maris.
346. *Cymodocea nodosa* Aschers. *C. Webbiana* Adr. Juss., *C. aequorea* Koenig.
Arecife, in fundo maris.

Aroideae.

347. *Arum italicum* Mill. var. *canariense* Engl. *A. canariense* Willd.
La Oliva, rarius.

Irideae.

348. *Gladiolus segetum* Gawl. — Ajillo.
Inter segetes.
349. *Romulea Hartungii* Parl.
Lanzarote. Fl. primo vere vel potius sub finem hyemis, m. Martio jam ex parte seminifera.

Iudice cl. PARLATORE differt a nivariensi stirpe *R. (Trichonema) grandiscapa* Webb Berth. scapo humili, flore minore, filamentis anthera longioribus et seminibus angulatis.

Num fortasse eadem ac *Romulea* illa nana, quam in pinetis elatis retro pagum Chasna in Teneriffa m. Aprili florentem observavimus et, nescio num temerius, pro *Romuleae grandiscapae* forma solo arido depauperata, sumpsimus?

Palmae.

350. *Phoenix dactylifera* L.
Ubiquitaria fere locis idoneis. Sylva miranda, saharienses oases referens, in convalle Rio Palmas. Num *Phoenix canariensis*, Recentiorum quoque in Purpurariis indigena sit, adhuc dubium.

Asfodeleae.

351. *Asfodelus ramosus* L. — Gamon.
In altioribus incultis utriusque insulae non infrequens.
352. *A. fistulosus* L. — Gamon chico.
In planitie maritima meridionali Handiae, frequens. — Fl. Aprili.
353. *Allium roseum* L. — Gamonillo.
354. *A. vineale* L. — Ajo selvaje.

355. *Dipcadi fulvum* Webb Berth. *Hyacinthus fulvus* Cav.

Lanzarote, prope fanum de las Nieves; Guatiza (BOURGEAU). — Fl. hyeme.

356. *Scilla haemorrhoidalis* Willd. *Sc. hyacinthoides* Desf. —

Cebolla almorrana.

Lanzarote, inter fanum de las Nieves et urbem Teguize.

357. *Sc. dasyantha* Webb Berth.

Fuertaventura, prope templum S. Mariae Virginis de la Peña.

358. *Asparagus arborescens* Willd. *A. retrofractus* Berth. non L. Handia; Lanzarote, hinc inde ex. gr. prope Teguize.

359. *A. albus* L. var. *Pastorianus* Webb. — Espino blanco. Malpais prope la Oliva.

360. *A. horridus* L. fil.

Famara.

Amaryllideae.

361. *Pancratium canariense* Ker.

Melanthiaceae.

362. *Merendera* sp.?

La Graciosa. A solo b. BERTHELOT a. 1829 reperta.

Juncaceae.

363. *Juncus acutus* L. et Phytogr. canar. *J. multibracteatus* Tin. — Junco.

In ipsa arena calida vulcanorum lanzarotensium: Montaña del Fuego; reliquis locis insularum in humidis, ad ripas.

364. *J. maritimus* Lmck.

Cyperaceae.

365. *Cyperus aegyptiacus* Gloxin. *Schoenus mucronatus* L. *Galilea mucronata* Parl. — Junco marino.

In arena mobili: Playa blanca prope Puerto Cabras; el Sobaco.

366. *C. mucronatus* Rottb. var. *albidus* Vahl. *C. lateralis* Forsk., *C. laevigatus* L.

In humidis Lanzarotes ad fontem Chafariz prope Haria.

367. *Scirpus maritimus* L.

Ad rivulum Rio Palmas.

Gramineae.

368. *Phalaris brachystachys* Lk.

369. *Ph. coerulescens* Desf.

Utraeque gramina segetalia.

370. *Coix Lacryma Jobis* L.

371. *Pennisetum cenchroides* Rich.

372. *Milium multiflorum* Cav. *Oryzopsis*, Recentior.

Ad stagnum Famara.

373. *Stipa tortilis* Desf.

374. *Gastridium lendigerum* Gaud.

375. *Agrostis verticillata* Vill.

Ad fontes et stillicidia.

376. *Aira caryophyllea* L.

377. *Avena hirsuta* Rth.

Nullibi in Canariis major, robustior et frequentior quam in Handiae valleculis, Costa de Barlovento.

378. *A. sterilis* L.

379. *Melica ciliata* L.

Las Peñitas de Chache.

380. *Schismus marginatus* Pal. Beauv.

381. *Lamarckia aurea* Mch.

382. *Eragrostis poaeoides* Pal. Beauv.

383. *Poa trivialis* L.

384. *P. valde pusilla e Graciosa* (BERTHELOT). Verosimiliter *P. annua* L.

385. *Briza maxima* L.

386. *Festuca rigida* Kth.

387. *F. Myurus* L. *Vulpia* Gmel.

388. *Bromus madritensis* L.

389. *B. rubens* L.

390. *B. lanceolatus* Parl.

391. *Brachypodium distachyum* Roem. Schult.

392. *Lolium gracile* Parl.

393. *Polypogon elongatus* Humb. Bonpl.

Ad stagna Famara et Chafariz de Haria. Rio Palmas.

394. *Andropogon hirtus* L. — Cerillo.

395. *Pappophorum Jaminianum* Coss. et Dur.

Gran Tarajal, in petrosis aridis. Fl. Aprili.

P. borealis Ledeb. aemulum nanum, hucusque tantum pro Saharæ algeriensis cive habitum, cui Purpurariarum et solum et coelum non ab-similia.

Filices.

396. *Notochlaena vellea* Desv.

In clivo meridionali et vallibus iugi handiensis; semper pusilla. Lanzarote, rarior.

397. *Adiantum Capillus Veneris* L. — Culantrillo de pozo. Handia, ad fontes raros vallium meridionalium.

398. *Polypodium vulgare* L.

Handia, in regione montana, olim sylvosa.

399. *Asplenium Adiantum nigrum* L. var. *argutum* Heubl.
A. tabulare Schrader. — *Doradilla negra*.

Handia, in summo monte Pico de la Zarza.

Speciei genuinae magis congruum quam Canariarum reliquarum communius et pulchrius illud *A. acutum* Bory e Purpurariis exul.

400. *A. Hemionitis* L. *A. palmatum* Lmck. — Yerba Candil.

Malpaso de Rio Palmas, in rupium madentium fissuris necnon in Handiae zona sylvosa.

Addendum Medicaginibus: *M. denticulata* Willd. var. *macrantha*.

M. pentacycla DC. Cat. monsp. In cultis Handiae.

Purpurariarum herbas cultas simulac arbores pomiferas hortenses consulto omisimus, in altero libello de geographia botanica et adpectu vegetali utriusque insulae de his quoque tractaturi.

Omissa et Addenda

ad Florulam insularum olim Purpurariarum.

(Bot. Jahrb. Bd. XIV. S. 230—257.)

Rubiaceae.

Rubia fruticosa Jacq. — T a s a y g o.

In Handiae planitie maritima prope Cofete, per virgulta Euphorbiae canariensis scandens.

R. peregrina L.

A solo cl. HARTUNG visa, sed hoc monente in utraque insula.

Galium hirsutum Nees et Buch, Hor. phys. p. 443. *G. Neesianum* Req. *G. rotundifolium* var. *villosum* Webb.

In Handiae regione sylvatica.

G. geminiflorum Lowe.

In montibus excelsis Handiae. Fl. Aprili.

Plantula pusilla, tenerrima, vix pollicaris. Cum descriptione in LOWE, Primitiae Mader. nostra ad amussim quadrat.

G. setaceum Lmck.

Fuertaventura.

G. parisiense L.

G. tricornis Willd.

G. Aparine L. — R a p a s a y o.

Plocama pendula Hort. Kew. — B a l o.

»Rarior (quam in Teneriffa et Canaria) est in Lanzarote et Fuertaventura, Webb. Berth., Phytogr. can.« Certe, ita raro in florae nostrae territorio crescentem putare necesse est ut nunquam hic frutex ibi nobis obviam venerit, quamvis in Canariis occidentalibus gregaria vegetatione quam maxime conspicuus.

Valerianeae.

Valerianella coronata DC.

Solaneae.

Nicotiana glauca L.

Recentiori tempore magna copia efferata (O. KUNTZE).

Chenopodeae.

Salsola longifolia Forsk.

Graciosa (O. KUNTZE).

Euphorbiaceae.

E. Peplus L. var. folio acutiore.

Potameae.

Ruppia maritima L.

In fonte quodam aliquantulum salso prope Puerto Cabras (O. KUNTZE). Haec planta aquatica e Canaria Magna jam diu mihi innotuerat, ubi varietatem spiralis (*R. spiralis* Dumort.), ab ipso C. J. GAY determinatam, in stagno prope Arguineguin *inveneram*.

Numerus completus stirpium in territorio enumeratarum nota 446 nunc absolvitur.