

166. *A. castellana* Bss. e Reut. — Brot. I, p. 74—7.
var. *mutica* Hackel.
Marojal (Moll.); Caldas, var. (Moll.)
Port. — Bragança a Portimão.
Area geogr. — Peninsula iberica e Açores.
167. *A. setacea* Curt. — Brot. I, p. 74—6.
Desde as Caldas ao Borrageiro (Moll.); Penedo (J. H.)
Port. — De Bragança a Coimbra.
Area geogr. — De Portugal á Inglaterra; da Irlanda á Baviera.
168. *A. truncatula* Parl. — Brot. I, p. 75—9.
Água de Galo, Lage, Leonte, Borrageiro (Moll.)
Port. — Bragança a Coimbra.
Area geogr. — Peninsula iberica.
169. *Macrochloa arenaria* Kunth. — Brot. I, p. 86—3.
Curral do Junco (Moll.)
Port. — Do Gerez a Faro.
Area geogr. — Peninsula iberica.
170. *Periballia involucrata* Janka — Brot. I, p. 90—2.
Gerez (Brotero sec. Link).
Port. — De Bragança á serra da Estrella.
Area geogr. — Peninsula iberica.
171. *Aira caryophyllea* L. — Brot., p. 93—10.
Caldas (Moll.)
Port. — Do Gerez ao Algarve.
Area geogr. — Da Africa boreal á Inglaterra; de Portugal ao Tauro.
172. *Aira lendigera* Lag. — Brot. I, p. 73—2.
Caldas (Moll.)
Port. — De Bragança a Coimbra.
Area geogr. — De Coimbra á França merid.; de Portugal ao Peleponeso.
173. *Deschampsia flexuosa* Griseb. — Brot. I, p. 9—6.
Borrageiro (Brot.; Moll.)
Port. — Do Gerez a Cintra.
Area geogr. — Da Peninsula iberica ao Cabo Norte; da America ao Oural.
174. *D. stricta* Hkl. — Brot. I, p. 93—7.
Gerez (Brot.)
Port. — Gerez a Cintra.
Area geogr. — Portugal.
175. *Avena sulcata* Gay — Brot. I, p. 110—10.
Torgo, Curral da Fonte, Borrageiro (Moll.)

- Port. — Do Gerez a Cintra.
 Area geogr. — Peninsula iberica e França occid.
176. *Arrhenatherum Thorei* Desm. — Brot. I, p. 109—8.
 Penedo (J. Henriq.); Gerez, Agua do Galo, Leonte, Borrageiro
 (Moll.)
 Port. — Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — Peninsula iberica e França occid.
177. *Holcus lanatus* L. — Brot. I, p. 97—1.
 Caldas (Moll. e Fer.)
 Port. — Bragança ao Algarve.
 Area geogr. — Das Canarias á Suecia; de Portugal ao Baikal.
178. *Poa annua* L. — Brot. I, p. 104—8.
 Gerez (Moll. e Fer.)
 Port. — Portugal todo.
 Area geogr. — Desde a Abyssinia até á Laponia; d'occidente
 a oriente.
179. *P. compressa* L.
 Leonte (Moll.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Da Sicilia á Islandia; do Canadá ao Kamts-
 chatka.
180. *P. trivialis* L. — Brot. I, p. 103—6.
 Penedo (J. H.); Caldas, Albergaria (Moll.)
 Port. — De Bragança ao Alemtejo (Villa Fernando).
 Area geogr. — Das Canarias á Laponia; de Portugal á Dahuria.
181. *Briza maxima* L. — Brot. I, p. 101—1.
 Caldas (Moll.)
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — Das Canarias á França; da Madeira ao Oriente.
182. *B. minor* L. — Brot. I, p. 102—2.
 Caldas (Moll.)
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — Das Canarias até á Inglaterra; da Madeira até
 á Georgia.
183. *Dactylis glomerata* L. — Brot. I, p. 99—1.
 Gerez (M. Fer.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Das Canarias á Laponia; das Canarias ao
 Altai.
184. *D. hispanica* Rth.
 f. *longeciliata* Hackel.
 Caldas; (f.) Agua do Galo (Moll.)

- Port. — De Bragança á Arrabida.
Area geogr. — Peninsula iberica, França merid. e Italia.
185. *Molinia coerulea* Mnch. forma *arundinacea* Hackel — Brot. I, p. 94—3.
Gerez (Brot.); Caldas (D. M. Henriq.)
Port. — Do Gerez e Serra da Estrella ao Bussaco.
Area geogr. — Do meio dia da peninsula iberica até ás ilhas Loffoden; de Portugal até ao Baikal.
186. *Danthonia decumbens* DC. — Brot. I, p. 102—1.
β. *breviglumis* Hackel.
Penedo (J. Henriq.); β. Cabril, Marojal (Moll.)
Port. — Do Gerez a Arabida.
Area geogr. — De Portugal á Inglaterra; de Portugal á Turquia.
187. *Vulpia Myuros* Gmel. — Brot. I, p. 114—2.
Gerez (M. Fer.)
Port. — Do Gerez a Coimbra.
Area geogr. — Das Canarias á Belgica; de Portugal até Talusch.
188. *V. sciuroides* Gmel. — Brot. I, p. 115—3.
Caldas, Leonte, Albergaria (Moll.)
Port. — Do Gerez a Coimbra.
Area geogr. — Da Abyssinia até á Inglaterra; da Irlanda á Grecia.
189. *Festuca elegans* Boiss.
Gerez (M. Fer.)
Port. — Da serra de Montesinho á da Estrella.
Area geogr. — Peninsula iberica.
190. *F. ovina* L.
var. *duriuscula* Koch. f. *mutica*.
Borrageiro (Moll.)
Port. — Gerez e Marão.
Area geogr. — Da Algeria até á Siberia arctica; d'orienta a occidente.
191. *F. rubra* L. α. genuina.
Leonte (Moll. e Fer.)
Port. — Regua; serra da Estrella.
Area geogr. — Do meio dia da Italia e da peninsula iberica até á Siberia; d'occidente a oriente.
192. *F. spadicea* L.
var. *Durandii* Hack.
Gerez (J. H.; M. Fer.); Curral de Junco; (var.) Borrageiro (Moll.)
Port. — Da serra de Rebordãos á serra d'Arrabida.

- Area geogr. — Do meio dia da peninsula iberica á Suissa; de Portugal á Transylvania.
193. *Serrafalcus mollis* Parl. — Brot. I, p. 111—2.
Gerez (M. Fer); Caldas, Albergaria (Moll.)
Port. — De Bragança ao Algarve.
Area geogr. — Da Madeira á Finlândia; da Madeira ao Ural.
194. *Hordeum murinum* L. — Brot. I, p. 85—3.
Albergaria (Moll.)
Port. — Em todo o Portugal.
Area geogr. — Das Canarias á ilha d'Osilia; da Madeira á Georgia.
195. *B. silvaticum* R. et Sch. — Brot. I, p. 121—9.
Torgo, Leonte (Moll.)
Port. — De Bragança a Coimbra.
Area geogr. — Das Canarias á Noruega; das Canarias á Georgia.
196. *Lolium perenne* L. — Brot. I, p. 122—1.
Gerez (M. Fer.)
Port. — Portugal todo.
Area geogr. — Da Algeria á Laponia; da Madeira á Georgia.
197. *Nardus stricta* L. — Brot. I, p. 59—1.
Gerez, sitios elevados (Brot., Link, M. Fer.)
Port. — Bragança, Serra da Estrella e Marão.
Area geogr. — Do meio dia de Hespanha até ao Cabo Norte; de Portugal ao Baikal.

Cyperaceae Juss.

198. *Carex muricata* L. — Brot. I, p. 63—7.
Gerez (M. Fer.)
Port. — De Montesinho a Coimbra.
Area geogr. — Das Canarias á Islandia; da America á Siberia altaica.
199. *C. echinata* Murr. — Brot. I, p. 62—6.
Caldas do Gerez, no rio (J. H.)
Port. — Gerez á Estrella.
Area geogr. — De Portugal á Scandinavia.
200. *C. acuta* Fr.
Gerez (J. H.)
Port. — Gerez.
Area geogr. — Da Grecia e Hespanha á Laponia; de Portugal ás ilhas Aleutiannas.

201. *C. panicea* L. — Brot. I, p. 64—12.
 Gerez (Brot., J. H.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Do meio dia de Italia á Laponia; de Portugal ao Kamtschatka.
202. *C. pilulifera* L.
 Gerez (J. H.)
 Port. — Gerez a S. Pedro da Cova.
 Area geogr. — Das Asturias á Islandia; de Portugal ao Kamtschatka.
203. *C. distans* L. — Brot. I, p. 65—15.
 Gerez (M. Fer.); Curral da Fonte, Borrageiro (Moll.)
 Port. — De Bragança a Grandola.
 Area geogr. — Da Algeria á Noruega; de Portugal ao Caucaso.
204. *C. binervis* Sm.
 Gerez (M. Fer.); Ponte feia (Moll.)
 Port. — Gerez a Foja.
 Area geogr. — Da peninsula iberica á Inglaterra; de Portugal á Belgica.
205. *C. laevigata* Sm.
 Gerez (J. H.)
 Port. — Do Gerez a Villa nova de mil fontes.
 Area geogr. — Da peninsula iberica á Inglaterra; de Portugal á Russia media.
206. *Eriophorum angustifolium* Roth.
 Gerez, nos logares elevados (D. M. Henriq.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Do meio dia da Italia á Laponia; d'occidente a oriente.

Irideae Juss.

207. *Gladiodius Reuteri* Bss.
 Ponte feia, Carvalha bonita, Agua d'adega, Torgo (Moll.)
 Port. — Do Gerez a Setubal.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
208. *I. (Xiphion) Boissieri* n. sp.
I. radice bulbosa, foliis inferioribus canaliculatis setaceo-filiformibus scapum uniflorum fere aequantibus, spathis amplis concavis striatis margine membranaceis, perigonii violaceo-purpurei tubo limbum fere aequante, laciniis exterioribus intus vita lutea barbata notatis.

Bulbus magnitudine nucis parvae vaginis numerosis membranaceis rufescentibus tectus. Caulis 0^m,20 ad 0^m,35 altus foliosus teres. Folia glabra pallide virentia striata, caulem basi *arcte vaginantia*. Inferiora (2) ad basin parum dilatata, dein filiformia canaliculata, *conduplicata*, caulem saepe aequantia vel superantia: caulina (3) sensim decrescentia dilatata acutissima. Folia superiora (2) ad spathas concavas oblongo-lanceolatas acutissimas longitudinaliter plicato-striatas membrana angusta alba integerrima marginatas virescenti-albidas.

Flos tubo (25^{mm} ad 30^{mm} lg.) anguloso perigonio *fere aequilongo* stipitatus. Perigonii segmenta subaequalia, exteriora *arcurato-patula* basi attenuata, supra medium paululum angustata, apice reflexa spathulato-rotundata, intense purpureo-violascentia et tenuissime striata, intus vita lutea *barbata* ad apicem usque non producta notata. Segmenta interiora erecta *obovata* breviter bidentata margine crenulata omnino purpureo-violacea. Stigmata profunde biloba, lobis subincurvis lanceolatis acutiusculis crenulatis, purpurea, dorso purpureo-violaceo carinata. Antherae filamentis $\frac{1}{3}$ longiores. Capsula intra spatham stipitata, liniaris, acute trigona, 27^{mm} ad 35^{mm} longa. Semina (2^{mm} lg.) nigricantia minutim papillosa.

Estrada romana (J. H.); Barroão (Moll.); Ponte feia (M. Fer.).

Junho e julho.

Port. — Gerez (600^m a 900^m).

Area geogr. — Portugal.

Esta especie é tão semelhante ao *I. filifolia* Bss, que a descripção d'esta especie dada pelo sabio botanico na *Voyage en Espagne*, pôde com pequenas modificações ser-lhe applicada. Por isso a transcrevi, modificando-a convenientemente para fazer salientes os caracteres differenciaes.

Dedico esta especie ao sr. E. Boissier, notavel botanico, cujos trabalhos sobre a flora hespanhola e outros de primeira ordem são de todos conhecidos.

209. *Trichonema Bulbocodium* Ker. — Brot. I, p. 49—1.

Caldas do Gerez (S. dos Anjos).

Port. — De Cabeceiras de Basto a Cascaes.

Area geogr. — De Africa boreal á França; de Portugal á Grecia.

210. *Crocus nudiflorus* Sm. — Brot. I, p. 49—1 (pro parte).

Cabril (S. dos Anjos); Gerez (M. Fer.)

Port. — Cabeceiras de Basto a Coimbra.

Area geogr. — Hespanha, Pyreneos francezes e Inglaterra.

211. *C. serotinus* Salisb. — Brot. I, p. 49—1 (pro parte).

Povoa de Lanhoso (Dr. Couc.)

Port. — Da Povoa de Lanhoso a Cintra.

Area geogr. — Peninsula iberica.

Amarillideae R. Br.

212. *Narcissus nivalis* Graells.
 Desde as Caldas até ao Borrageiro (A. Tait.)
 Port. — Rebordãos, serra da Estrella.
 Area geogr. — Hespanha e Portugal.
213. *N. reflexus* Brot. — Brot. I, p. 550—5.
 Caldas (Brot., A. Tait.); Pova de Lanhoso (Dr. Couc.)
 Port. — No Norte de Portugal até Amarante.
 Area geogr. — Portugal (?)
214. *N. odoratus* L.
 Pova de Lanhoso (Dr. Couc.)
 Area geogr. — De Portugal á França meridional.
215. *N. pseudo-Narcissus* L. — Brot. I, p. 549—1.
 Pova de Lanhoso (Dr. Couc.)
 Port. — Cabeceiras de Basto á serra da Estrella.
 Area geogr. — Da Sicilia á Noroega; de Portugal ao Caucaso.
216. *N. minor* L. — Brot. I, p. 549—3.
 Gerez, logares altos (Brot.)
 Port. — Serra da Estrella, Porto.
 Area geogr. — Peninsula iberica e Pyreneos occid. (?)
217. *N. tazetta* L. — Brot. I, p. 551—7.
 Pova de Lanhoso (Dr. Couc.)
 Port. — Pova de Lanhoso.
 Area geogr. — De Portugal a Creta.

Orchideae Juss.

218. *Orchis maculata* L. — Brot. I, p. 21—10.
 Borrageiro, Ponte feia, Curral da Fonte, Caldas, Manga de
 Maceira, Agua d'adega, margem do Homem (Brot., Link,
 J. Henriq., Moll., A. Tait., D. M. Henriq., Fer.)
 Port. — Bragança á Louzã.
 Area geogr. — Da Sicilia á Islandia; de Portugal á Siberia
 oriental.
219. *O. mascula* L. — Brot. I, p. 20—5.
 Barrozo (A. Tait. e J. Henriq.)
 Port. — De Bragança á serra d'Arrabida.
 Area geogr. — Da Algeria á Islandia; de Portugal ao Ural.

220. *O. longicornu* Poir.
 Portugal (Link); Pova de Lanhoso (Dr. Couc.)
 Port. — Pova de Lanhoso.
 Area geogr. — De Portugal á Italia merid.
221. *Serapias cordigera* L. — Brot. I, p. 25—4.
 Penedo (J. H.)
 Port. — De Bragança ao Lavradio.
 Area geogr. — Da Algeria á França; de Portugal ao Tyrol.

Juncaceae Bartling.

222. *Juncus bufonius* L. — Brot. I, p. 514—9.
 Penedo (J. H.); Ponte feia (Moll.)
 Port. — Do Gerez a Olhão.
 Area geogr. — Da Abyssinia á Laponia; d'Occidente a Oriente.
223. *J. squarrosus* L. — Brot. I, p. 512—6.
 Borrageiro (Brot., M. Fer., Moll.)
 Port. — De Bragança á serra da Estrella.
 Area geogr. — Da Italia á Laponia; de Portugal ao Baikal.
224. *J. supinus* Moench. γ . *aquatilis*.
 Borrageiro (Moll.); Gerez (J. H. e M. F.)
 Port. — Do Gerez á serra d'Arrabida.
 Area geogr. — Da Italia á Laponia; das Hebridás á Georgia.
225. *Luzula silvatica* Gaud. — Brot. I, p. 515—12.
 Gerez (J. H.)
 Port. — Do Gerez á Louzã.
 Area geogr. — De Portugal á Noruega; de Portugal á Thessalia.
226. *L. lactea* E. Mey — Brot. I, p. 516—13.
 Gerez, logares elevados (Brot., J. H.); Chão do Carvalho (Moll.)
 Port. — Do Gerez e Marão á serra da Estrella.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
227. *L. campestris* DC. — Brot. I, p. 514—10.
 Gerez (J. H.)
 Port. — De Bragança a Cintra.
 Area geogr. — Portugal á Siberia arctica; d'Occidente a Oriente.

Cólchicaceae D. C.

228. *Narthecium ossifragum* Huds. — Brot. I, p. 534—2.
 Gerez (Brot.); Vidoal, Ranhado, Chão do Carvalho (Moll., e M. F.)

Port. — Do Gerez á serra da Estrella.

Area geogr. — De Portugal á Laponia; de Portugal á Livonia.

229. *Merendera montana* Lge. — Brot. I, p. 597—2.

Gerez (Fer.); Leonte (A. Tait.)

Port. — Do Gerez a Cintra.

Area geogr. — Peninsula iberica e Pyreneus.

Dioscoreae R. Br.

230. *Thamus communis* L. — Brot. I, p. 595—1.

Caldas do Gerez (Fer.)

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — Das Canarias a Inglaterra; da Madeira á Georgia.

Smilaceae Endl.

231. *Convallaria Polygonatum* L. — Brot. I, p. 537—2.

Caldas do Gerez (A. Tait.)

Port. — Do Gerez a Cintra.

Area geogr. — Do meio dia de Hespanha á Noruega; de Portugal á Siberia oriental.

232. *Ruscus aculeatus* L. — Brot. I, p. 71—1.

Gerez (M. Fer.)

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — Da Algeria a Inglaterra; de Portugal a Talusch.

Liliaceae Juss.

233. *Paradisica Liliastrum* Bertol. — Brot. I, p. 534—1.

Pr. das Caldas (Brot., J. H.); Pr. da Ponte feia (Moll.)

Port. — Gerez.

Area geogr. — Da peninsula iberica ao Tyrol; de Portugal á Lombardia,

234. *Simethis bicolor* Kth. — Brot. I, p. 534—1.

Caldas, Manga da Maceira (Moll.)

Port. — Cabeceiras de Basto a Cintra.

Area geogr. — Da Algeria a Inglaterra; de Portugal á Italia.

235. *Asphodelus cerasiferus* Gay — Brot. I, p. 524—1 (em parte),

Carvalha bonita (Moll.)

- Port. — Do Gerez a Serpa.
 Area geogr. — Da península ibérica á França austral; de Portugal á Corsega.
236. *Allium ochroleucum* W K. β . *ericetorum* Lge.
 Gerez (Welw., A. Tait.); Borrageiro (Fer.); Cabril (S. dos Anjos).
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Do Gerez a Santander.
237. *A. lusitanicum* Lamk. — Brot. I, p. 548—16.
 Gerez (Brot.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. Portugal.
238. *A. sphaerocephalum* L. — Brot. I, p. 542—7.
 Gerez (J. H.); Caldas (Moll. e D. M. Henriq.)
 Port. — De Bragança a Peniche.
 Area geogr. — Das Canarias a Inglaterra; das Canarias a Tausch.
239. *Scilla italica* L.
 Borrageiro (Moll., A. Tait.)
 Port. — Do Gerez a Azeitão.
 Area geogr. — De Portugal a França; de Portugal a Bade.
240. *S. monophyllos* Link — Brot. I, p. 527—3.
 Caldas do Gerez (A. Tait.)
 Port. — De Cabeceiras de Basto a Sines.
 Area geogr. — Península ibérica.
241. *Ornithogalum unifolium* Gawl. — Brot. I, p. 529—2.
 Chão do Carvalho (Moll.); Pova de Lanhoso.
 Port. — De Bragança á serra da Estrella.
 Area geogr. — Península ibérica.
242. *Erythronium dens canis* L. — Brot. I, p. 521—1.
 Gerez (A. Tait.)
 Port. — De Bragança á Louzã.
 Area geogr. — Da península ibérica a França central; de Portugal ao Ural.
243. *Tulipa australis* Link γ . *parviflora* Wk.
 Borrageiro (Moll.)
 Port. — De Bragança á Arrabida.
 Area geogr. — Da península ibérica, França austr. á Grecia.
244. *Fritillaria messanensis* Raf.
 Vidoal (J. H.); Borrageiro (Moll.)
 Port. — Gerez e Estrella.
 Area geogr. — Península ibérica, Italia, Grecia, Albergaria.
245. *Lilium Martagon* L. — Brot. I, p. 522—2.

Gerez (Brot.); Chão do Carvalho, Marojal, Leonte (Moll.)

Port. — No Gerez e na serra de Estrella.

Area geogr. — Da Grecia á Siberia; de Portugal ao Kantschatka.

Dicotyledoneae

Cytineae Brongn.

246. *Cytinus Hypocistis* L. — Brot. II, p. 36—1.

Pova de Lanhoso (Dr. Couc.)

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — Da Africa boreal a França; de Portugal á Grecia.

Salicineae L. Rich.

247. *Salix salvifolia* Brot. — Brot. I, p. 29—7.

Margens do rio Homem (J. H. e Moll.)

Port. — De Bragança a Grandola.

Area geogr. — Portugal.

248. *S. atrocinerea* Brot. — Brot. I, p. 31—9.

Marojal (Moll.)

Port. — De Bragança a Lisboa.

Area geogr. — Portugal.

Betulaceae Endl.

249. *Betula pubescens* Ehrh. — Brot. II, p. 293—1.

Gerez (Brot.); S. João do Campo, Vidoal (J. H.)

Port. — De Bragança a Foja.

Area geogr. — Do meio dia de Italia á Laponia; de Portugal ao Kantschatka.

250. *Alnus glutinosa* Gaertn.

Villarinho das furnas.

Port. — No centro e norte de Portugal.

Area geogr. — Da Algeria á Finlandia; da Irlanda ao Baikal.

Cupuliferae Rich.

251. *Quercus pedunculata* Ehrh. — Brot. II, p. 31—2.
 Muito frequente até 900^m.
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — Da Grecia á Noruega; de Portugal á Russia media.
252. *Q. Tozza* Bosc. — Brot. II, p. 31—3.
 Muito frequente desde Leonte até perto do Curral do Vidoal (Brot., Link, J. H., Moll.)
 Port. — No centro e norte de Portugal.
 Area geogr. — Da Sicilia á Podolia; de Portugal á Georgia.

Polygoneae Juss.

253. *Rumex Acetosella* L. β . *australis* Wk. — Brot. I, p. 603—9.
 Caldas do Gerez, Borrageiro (Moll.)
 Port. — Desde o Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — Das Canarias á Laponia; da America á Siberia oriental.
254. *R. Acetosa* L. — Brot. I, p. 603—9.
 Torgo, Agua do Galo (Moll.)
 Port. — De Bragança a Grandola.
 Area geogr. — Do meio dia de Hespanha ao Cabo Norte; d'occidente a oriente.
255. *Polygonum Persicaria* L. β . *elatum* Gr. et Godr.
 Caminho de S. João do Campo (S. dos Anjos).
 Port. — Do Gerez a Cintra.
 Area geogr. — Das Canarias á Scandinavia; das Canarias á Siberia oriental.

Santalaceae R. Br.

256. *Thesium pratense* Ehrh. α . *vulgaris* A. de C. — Brot. I, p. 303—1.
 Gerez (Brot.); Leonte (J. H. e M. Fer.)
 Port. — Gerez e Bragança.
 Area geogr. — Da peninsula iberica á Bohemia; de Portugal ao Caucaso.

Daphnoideae Vent.

- 257.
- Thymelaea coridifolia*
- Endl. — Brot. II, p. 28—1.

Borrageiro (J. H. e Moll.); Vidoal (J. H.)

Port. — Gerez.

Area geogr. — Peninsula iberica.

Valerianeae DC.

- 258.
- Centranthus Calcitrapa*
- DC. — Brot. I, p. 47—2.

Caldas do Gerez (D. M. Henriq., M. F. e Moll.)

Port. — De Bragança á Arrabida.

Area geogr. — De Portugal á França meridional; de Portugal á Taurida.

Dipsaceae Vaill.

- 259.
- Scabiosa Columbaria*
- L. — Brot. I, p. 145—6.

Gerez (M. Fer.)

Port. — Do Gerez a Cintra.

Area geogr. — Da Abyssinia á Finlandia; da Madeira á Georgia.

Compositae L.

- 260.
- Eupatorium cannabinum*
- L. — Brot. I, p. 351—1.

Caldas do Gerez (D. M. Henriq. e Moll.); Pova de Lanhoso (M. Oliv.)

Port. — De Cabeceiras de Basto a Cintra.

Area geogr. — De Granada á Noruega; de Portugal ao Ural.

- 261.
- Bellis perennis*
- L.

Caldas do Gerez (S. dos Anjos); Pova de Lanhoso (Dr. S. Couceiro).

Port. — De Bragança a Cintra.

Area geogr. — De Granada á Islandia; de Portugal á Taurida.

- 262.
- B. silvestris*
- Cyr. — Brot. I, p. 374—2.

Agua do Gallo, Corga da Lage (Moll.)

Port. — De Bragança á Arrabida.

- Area geogr. — De Portugal á França meridional; de Portugal á Taurida.
263. *Solidago virga aurea* L. — Brot. I, p. 382—2.
Gerez (Brot.); Borrageiro, Chão do Carvalho, Ranhado (Moll. e M. F.)
Port. — De Cabeceiras de Basto ao Alemtejo.
Area geogr. — Da Provincia de Granada ao Altenfiord; d'occidente a oriente.
264. *Pulicaria odora* Rchb.
Torgo (Moll.); Caldas (D. M. Henriq.)
Port. — Do Gerez a Cintra.
Area geogr. — Desde a Mauritania á França austral; de Portugal á Grecia.
265. *Filago arvensis* L.
Caldas do Gerez (D. M. Henriq.)
Port. — Gerez a Cabeceiras de Basto.
Area geogr. — Das Canarias á Finlândia; de Portugal á Siberia altaica.
266. *Gnaphalium luteo-album* L. — Brot. I, p. 360—2.
Pova de Lanhoso (Dr. Couc.)
Port. — Do Pinhão a Cintra.
Area geogr. — Da Abyssinia á Dinamarca; da America á China.
267. *Achillea Millefolium* L. — Brot. I, p. 397—1.
Gerez (Brot., M. Fer.); Covide (J. H.)
Port. — De Bragança á serra da Estrella.
Area geogr. — Da peninsula iberica ao Cabo Norte; d'occidente a oriente.
268. *Ormenis nobilis* Gay. — Brot. I, p. 394—7.
Gerez (Brot.); Curral d'Albergaria, Leonte (Moll.)
Port. — De Bragança ao Alemtejo.
Area geogr. — Dos Açores a Inglaterra; dos Açores á Podolia.
269. *Phalacrocarpum oppositifolium* Wk. — Brot. I, p. 301—3.
Do Borrageiro ao Vidoal (J. H., Moll., A. Tait.)
Port. — De Bragança á serra da Estrella.
Area geogr. — Região mont. e alpina da peninsula iberica.
270. *Leucanthemum pallens* DC.
Gerez (S. dos A.)
Port. — Cabeceiras de Basto.
Area geogr. — De Portugal á França merid.; de Portugal á Serbia.
271. *L. montanum* DC.
Gerez (M. Fer.)

- Port. — Do Gerez a Cintra.
 Area geogr. — Da península iberica á França central; de Portugal á Grecia.
272. *Lepidophorum repandum* DC. — Brot. I, p. 394—6.
 Gerez (S. dos Anjos).
 Port. — Do Gerez a Caparica.
 Area geogr. — Portugal.
273. *Pyrethrum Parthenium* Sm. — Brot. I, p. 375—2.
 Bouro (Fer.); Povia de Lanhoso (Dr. Couc.)
 Port. — De Bragança a Coimbra.
 Area geogr. — De Portugal á Noruega; de Portugal á Grecia.
274. *Coleostephus Myconis* Cass. — Brot. I, p. 379—6.
 Entre as Caldas e S. João do Monte (S. dos A.)
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — De Portugal á França; de Portugal á Italia.
275. *Senecio silvaticus* L. — Brot. I, p. 388—3.
 Gerez (J. H.)
 Port. — De Villa Real ao Bussaco.
 Area geogr. — De Portugal á Finlândia; da Irlanda ao Ural.
276. *Centaurea limbata* Hoffg. et Link — Fl. Port. II, p. 221.
 Gerez (Link); Ponte feia, Cabril, Chão de Carvalho (J. H., Moll. e D. M. Henriq.)
 Port. — De Bragança a Portalegre.
 Area geogr. — Portugal, Galiza e Cantabria.
277. *C. nigra* L. γ . *pallida* Lge. — Brot. I, p. 367—7.
 Gerez (J. H.); Leonte, Albergaria (Moll.)
 Port. — Do Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — De Italia a Shetland; da Irlanda á Russia austral.
278. *Serratula tinctoria* L. — Brot. I, p. 350—1.
 Cabril (Moll.)
 Port. — Do Gerez a Miranda do Corvo.
 Area geogr. — De Italia á Finlândia; de Portugal ao Ural.
279. *Cirsium filipendulum* Lge.
 Tojeira, Torgo (Moll. e Ferr.)
 Port. — Do Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — Península iberica.
280. *C. arvense* Scop. — Brot. I, p. 344—6.
 Das Caldas a S. João do Campo (S. dos A.)
 Port. — De Bragança a Coimbra.
 Area geogr. — Da Sicilia á Laponia; do Canadá até á Dahuria.
281. *Tolpis barbata* Gaertn. — Brot. I, p. 321—1.
 Cabril (S. dos Anjos); Bouro (J. H.); Povia de Lanhoso,

- Port. — De Bragança ao Seixal.
 Area geogr. — Das Canarias á França; de Portugal ao Egypto.
282. *Thrinicia hirta* Rth. — Brot. I, p. 325—1 (?)
 Leonte (Moll.)
 Port. — Do Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — Da Algeria a Moscou; da Irlanda a Moscou.
283. *Picris longifolia* Bss. et Reut.
 Caldas do Gerez (Moll.)
 Port. — Gerez e serra de Estrella.
 Area geogr. — Portugal e serra Nevada.
284. *Scorzonera humilis* L. β . *angustifolia*. — Brot. I, p. 329—3.
 Ponte feia (Moll.)
 Port. — Do Gerez a Buarcos.
 Area geogr. — De Portugal á Noruega; de Portugal ao Ural.
285. *Hypochaeris radicata* L. α . *rostrata* Moris — Brot. I, p. 331—1.
 β . *heterocarpa* Moris — Brot. I, p. 332—3(?)
 α . Vidoal, Agua da Adega, Leonte (Moll.)
 β . Gerez (J. H.); Agua do Galo, Albergaria (Moll.)
 Port. — Da serra de Montesinho á Extremadura.
 Area geogr. — Da Algeria á Finlândia; de Portugal á Russia media.
286. *Sonchus asper* Vill. — Brot. I, p. 314—1.
 Caldas do Gerez (A. Tait.)
 Port. — Do Gerez a Cezimbra.
 Area geogr. — Das Canarias á Finlândia; da Terra nova á Dahuria.
287. *Crepis virens* L. α . *dentata* Bisch.
 β . *runcinata* Bisch.
 Povia de Lanhoso (Dr. S. Couc.)
 Port. — De Bragança a Cintra.
 Area geogr. — Das Canarias a Inglaterra; das Canarias ao mar Caspico.
288. *C. corymbosa* Ten.
 Agua do Gallo (Moll.)
 Port. — Do Gerez a Cintra.
 Area geogr. — Peninsula iberica e Italia meridional.
289. *C. lampsanoides* Fröl — Brot. I, p. 319—5.
 Albergaria, Leonte, Preza, Agua d'Adega, Torgo, Agua do Gallo (Moll.); Gerez (J. H.)
 Port. — De Bragança á serra da Estrella.
 Area geogr. — De Portugal aos Pyreneus.

290. *Hieracium Pilosella* L. α . *pulchellum* Scheeb. — Brot. I, p. 318—2.
 Tojeira (Moll.); Caldas (D. M. Henriq.); entre as Caldas e S. João do Campo (S. dos Anjos).
 Port. — De Bragança á serra da Estrella.
 Area geogr. — Da Algeria á Laponia; de Portugal ao Baikal.
291. *H. amplexicaule* L. α . *genuinum* Scheele — Brot. I, p. 319—6.
 Borrageiro (Moll.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Do meio dia de Hespanha a Allemanha; de Portugal á Transylvania.
292. *H. murorum* L.
 Corga da Lage, Barroão (Moll.); Gerez (Fer.)
 Port. — De Bragança á serra da Estrella.
 Area geogr. — De Granada á Laponia; de Portugal ao Baikal.
293. *H. sabaudum* L. — Brot. I, p. 318—3.
 Gerez (Fer.).
 Port. — Gerez e serra da Estrella.
 Area geogr. — De Portugal á França; de Portugal á Serbia.
294. *H. vulgatum* Fr. — Brot. I, p. 318—4.
 Gerez (Brot.).
 Port. — Gerez e Estrella.
 Area geogr. — De Italia á Laponia; de Portugal ao estreito de Behring.
295. *Andryala integrifolia* L. α . *corymbosa* Wk. — Brot. I, p. 337—1.
 » » β . *angustifolia* DC.
 » » γ . *sinuata* Wk.
 α .) Caldas do Gerez (Moll.)
 β .) Agua do Gallo (Moll.)
 γ .) Caldas do Gerez (D. M. L. Henriq.)
 Port. — De Cabeceiras de Basto a Cintra.
 Area geogr. — Da Algeria á França; de Portugal á Grecia.

Lobeliaceae Juss.

296. *Lobelia urens* L. — Brot. I, p. 305—1.
 Caldas do Gerez (D. M. Henriq., M. Fer.); Cabril (S. dos Anjos).
 Port. — Em Portugal todo.
 Area geogr. — Da peninsula iberica até Inglaterra; de Portugal a França.

Campanulaceae Juss.

297. *Wahlembergia hederacea* Rchb. — Brot. I, p. 287—4.
 S. João do Campo (S. dos A.); Caldas do Gerez (D. M. Henriq.)
 Port. — Em Portugal todo.
 Area geogr. — De Hespanha a Inglaterra; de Portugal á Dalmacia.
298. *Jasione nontana* L. α . genuina Wk. — Brot. I, p. 402—1.
 β . echinata.
 α .) Lage, Agua do Gallo (Moll.)
 β .) Lage, Torgo (Moll.)
 Port. — Em Portugal todo.
 Area geogr. — Da Algeria á Finlândia; de Portugal á Russia media.
299. *J. humilis* Lois. α . montana.
 Borrageiro (Moll.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
300. *Campanula Rapunculus* L. — Brot. I, p. 286—1.
 Pova de Lanhoso (M. Oliv.)
 Port. — De Bragança a Setubal.
 Area geogr. — De Granada a Dinamarca; de Portugal ao Ural.
301. *C. Loesslingii* Brot. α . occidentalis Lge. — Brot. I, p. 287—2.
 β . Matritensis Lge.
 α .) Caldas do Gerez (D. M. Henriq. e M. Fer.)
 β .) Agua do Gallo (Moll.)
 Port. — De Bragança ao Alemtejo.
 Area geogr. — Peninsula iberica.

Rubiaceae Juss.

302. *Rubia peregrina* L. β . latifolia — Brot. I, p. 153—2.
 Caldas do Gerez (Moll.)
 Port. — De Bragança ao Algarve.
 Area geogr. — Das Canarias á Inglaterra; das Canarias á Russia media e austral.
303. *Galium rotundifolium* L. — Brot. I, p. 151—13.
 Gerez (Brot.); Leonte (Moll.); Caldas do Gerez (D. M. Henriq.);
 Gerez (J. H. e Fer.)

- Port. — Gerez.
 Area geogr. — Das ilhas de Cabo Verde á Gothia; de Portugal á Turquia.
304. *G. Broterianum* Boiss. et Reuter — Brot. I, 148—1.
 Gerez (Brot., J. H. e Fer.); Tojeira (Moll.); Caldas (D. M. Henriq.)
 Port. — Do Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — Península iberica.
305. *G. rigidum* Vill.
 Gerez (J. H.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Península iberica, Italia, França austral.
306. *G. cinereum* All.
 Caldas do Gerez (D. M. Henriq.); Villarinho das Furnas (J. H.)
 Port. — Gerez e serra da Estrella.
 Area geogr. — De Portugal á França merid.; de Portugal á Italia.
307. *G. saxatile* L.
 S. João do Campo (Moll.); Povia de Lanhoso (Dr. S. Couc.)
 Port. — Do Gerez e Marão á serra de Estrella.
 Area geogr. — Do sul da Italia á Irlanda; de Portugal ao Ural.
308. *G. campestre* Schousb.
 Torgo, Caldas do Gerez (Moll.)
 Port. — Do Gerez a Castro Marim.
 Area geogr. — Península iberica.
309. *G. divaricatum* Lam.
 Leonte (Moll.); Caldas do Gerez (D. M. Henriq. e Moll.)
 Port. — No Gerez e na serra da Estrella.
 Area geogr. — Da provincia de Granada a França; de Portugal á Grecia.

Lonicereae Juss.

310. *Lonicera Periclymenum* L. — Brot. I, p. 285—2.
 Vidoeiro, Marojal (Moll.); Caldas (M. Fer.)
 Port. — De Bragança a Coimbra.
 Area geogr. — De Marrocos á Noruega; de Portugal a Chypre.

Vaccinieae DC.

311. *Vaccinium Myrtillus* L. — Brot. II, p. 20—1.
 Manga da Maceira (Moll.); Leonte (J. H.); Caldas (D. M. Henriq.)

Port. — Gerez e Marão.

Area geogr. — Do Atlas á Laponia; de Portugal ás ilhas Aleutiannas.

O sr. A. Tait. enviou-me alguns exemplares, cujos fructos maduros eram brancos, podendo talvez ser referidos á variedade β , indicada por De Candolle no *Prodromus*.

Ericaceae Lindl.

312. *Arbutus Unedo* L.

Das Caldas até perto do Borrageiro.

Port. — De Miranda do Douro ao Alemtejo.

Area geogr. — Do Atlas á Irlanda; de Portugal á Palestina.

213. *Daboecia polifolia* Don. — Brot. II, p. 26—10.

Portella do Homem (Welw.); Leonte á Ponte feia (J. H.); Agua da Adega (Moll.)

Port. — De Bragança ao Gerez.

Area geogr. — Peninsula iberica e França occid.

314. *Erica ciliaris* L. — Brot. II, p. 25—8.

Tojeira (Moll.); Caldas (D. M. Henriq.)

Port. — Do Gerez á Arrabida.

Area geogr. — Da peninsula iberica á Inglaterra.

315. *Erica Tetralix* L. — Brot. II, p. 22—4.

Borrageiro, Marojal, Chão de Lamas, Leonte, Tojeira (Moll.)

Port. — Das Pedras Salgadas a Cintra.

Area geogr. — Da peninsula iberica á Islandia; de Portugal á Livonia.

316. *E. cinerea* L. — Brot. II, p. 23—5.

Barrozo, Vidoeiro, Caldas, Tojeira, Penedo, Preguiça (flores brancas), Agua d'Adega (D. M. Henriq. e Moll.)

Port. — De Bragança a Monte Junto.

Area geogr. — Da Sicilia a Feroë; de Portugal á Transylvania.

317. *E. aragonensis* Wk.

Carvalha bonita, Borrageiro, Barrozo (Moll.)

Port. — De Bragança á serra da Estrella.

Area geogr. — Peninsula iberica.

318. *E. arborea* L. — Brot. II, p. 22—3.

Borrageiro, Torgo, Carvalha bonita, Corga da Lage, Vidoal, Leonte (Moll.)

Port. — De Bragança a Cintra.

Area geogr. — Da Abyssinia aos Cevennes; dos Açores á Grecia.

319. *E. umbellata* L. — Brot. II, p. 24—7.
 Videiro, Preza, Borrageiro, Corga da Lage, Leonte, Carvalha
 bonita (Moll.)
 Port. — De Bragança ao Algarve.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
320. *Calluna vulgaris* Salisb. — Brot. II, p. 21—1.
 Caldas do Gerez, Ponte feia (D. M. Henriq. e Moll.)
 Port. — De Bragança ao Algarve.
 Area geogr. — Da peninsula iberica á Laponia; de Portugal á
 Turquia.

Plantagineae Juss.

321. *Plantago lanceolata* L. — Brot. I, p. 156—4.
 Leonte (Moll.)
 Port. — De Bragança a Cascaes.
 Area geogr. — Da Abyssinia á Laponia; do Canadá ao Baikal.

Plumbagineae Endl.

322. *Armeria Willkommii*. n. sp.?

A. Multiceps, rosulato-caespitosa. Folia biformia; exteriora reflexa plana late-lineararia (scapo duplo triplove latiora), margine saepe repanda 20-30.^{mill} longa, 2.^{mill} lata; ad medium conspicue univervia (sub lente subtrinervia et a medio reticulato-venosa); interiora erecta subfalcata, linearia, complicata, 18-50.^{mill} longa, primordialibus dimidio angustiora, subnervia, apice purpurascente mucronata, omnia margine ciliolata, ceterum glabra.

Scapi teretes glabri, foliis duplo triplove longiores.

Capitula satis magna 20.^{mill} diam. multiflora.

Involucrum biseriale, squamis exterioribus ovatis mucronatis, anguste albo-marginatis, interioribus ellipticis obtusissimis margine late albo-scariosis, omnibus dorso dilute ferrugineis, interdum purpurascens.

Bracteolae convuluto-flabelliformes, fere omnino membranaceae, calycis tubum subaequantes.

Flores pedicellati, pedicello $\frac{1}{3}$ tubi calycis aequante, sub-obliquo.

Tubus calycis ad costas intervallis glabris angustiores dense villosus, limbum truncatum denticulatum subaequans, costis in

aristas crassas purpurascens limbum satis longe superantes
abundantibus.

Corolla dilute rosea, calyce longior, lobis retusis.

Gerez, nos logares mais elevados, pr. do Borrageiro (Wellw. 1847;
J. H.; Moll.)

Differe da *A. caespitosa* pela forma das folhas, que n'esta especie são todas eguaes. Approxima-se da *A. Duriaei* Bss. e da *A. filicaulis* Bss. differindo da primeira pela forma das folhas interiores, pela grandeza do escapo, dos capitulos e pela forma das escamas do involuero, etc. Differe da *A. filicaulis* ainda pela forma das folhas interiores (aciculari-triquetris); pela grandeza dos capitulos, que n'esta especie são muito pequenos, pela forma das escamas do involuero e dos lobos calicinaes (triangulares agudos, terminando por arestas curtas e grossas).

A descripção, que apresento, foi escripta, quasi na totalidade, pelo prof. Willkomm, que se inclinava a julgar a especie nova.

Não lhe tendo dado nome o sabio botanico, cumpro um grato dever, dedicando-lhe esta especie, como limitada prova de reconhecimento do muito auxilio, que lhe é devido, no estudo da flora portugueza.

Labiatae Juss.

323. *Origanum virens* Hoffgg. et Lk. — Brot. I, p. 169—2.

Caldas do Gerez (D. M. Henriq.)

Port. — De Bragança ao Algarve.

Area geogr. — Das Canarias á Europa mediterranea; da Madeira aos Açores.

324. *Thymus caespititius* Hoffgg. et Link — Brot. I, p. 176—8.

Gerez (J. H.); Borrageiro, Curral da Fonte, Torgo (Moll.);

Caldas (D. M. Henriq.)

Port. — Da serra do Ratiço ao Gerez.

Area geogr. — Norte de Portugal e Galliza.

325. *Mentha rotundifolia* L. — Brot. I, p. 171—1.

Caldas do Gerez (S. dos Anjos).

Port. — De Bragança até ao Algarve.

Area geogr. — Das Canarias á Dinamarca; de Portugal á Siberia altaica.

326. *M. Pulegium* L. — Brot. I, p. 172—6.

Das Caldas do Gerez a S. João do Campo (S. dos A.)

Port. — De Bragança até ao Algarve.

Area geogr. — Desde a Abyssinia até á Inglaterra; de Portugal á Siberia.

327. *Calamintha baetica* Bss. et Reut.

S. João do Campo (S. dos A.); Pova de Lanhoso (M. Oliv.)

Port. — Do Gerez a Cintra.

Area geogr. — Da Africa boreal ao Ferrol.

328. *C. Clinopodium* Bth. — Brot. I, p. 179—1.
Caldas do Gerez (M. Fer.)
Port. — Em todo o Portugal.
Area geogr. — Da Barberia á Finlandia; de Portugal ao Japão.
329. *Lamium maculatum* L. — Brot. I, p. 165—1.
Entre as Caldas e S. João do Campo (S. dos Anjos).
Port. — De Bragança a Lisboa.
Area geogr. — Das Canarias a Altenfiord; de Portugal ao Baikal.
330. *Melittis Melissophyllum* L. — Brot. I, p. 179—1.
Caldas (D. M. Henriq.); Agua do Gallo, Manga de Maceira,
Maroçal (Moll.)
Port. — De Bragança a Coimbra.
Area geogr. — Do meio dia de Italia á Inglaterra; de Portugal á Volhynia.
331. *Scutellaria minor* L. — Brot. I, p. 182—1.
Caldas do Gerez (D. M. Henriq.)
Port. — Das Pedras Salgadas a Lisboa.
Area geogr. — De Portugal a Inglaterra; de Portugal ao Baikal.
332. *Brunella grandiflora* Mch. β . *pyrenaica* Gr. et Godr. — Brot. I, p. 181—3 (?)
Gerez (J. H.); Loonte, Agua do Gallo, Preguiça (Moll.)
Port. — De Bragança á serra da Louzã.
Area geogr. — Do meio dia de Italia á Dinamarca; de Portugal á Russia media.
333. *B. vulgaris* Mch. — Brot. I, p. 180—1.
Cabril (S. dos Anjos); Caldas do Gerez (D. M. Henriq.)
Port. — Em todo o Portugal.
Area geogr. — De Nova Granada a Loffoden; d'America ás ilhas Aleutiannas.
334. *Ajuga reptans* L.
Mijaceira (Moll.)
Port. — De Bragança a Coimbra.
Area geogr. — Da peninsula iberica a S. Petersburgo; da Irlanda á Russia media.
335. *A. pyramidalis* L.
Leonte (J. H.)
Port. — Do Gerez á serra da Estrella.
Area geogr. — Do meio dia de Italia ás ilhas de Loffoden; de Portugal á Georgia.
336. *A. orientalis* L.
Gerez (J. H.)
Port. — Gerez.

- Area geogr. — De Portugal ao Caucaso.
 337. *Teucrium Scorodonia* L. — Brot. I, p. 163—5.
 Caldas do Gerez (D. M. Henriq., Moll.)
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — Da Madeira á Noruega; da Madeira á Grecia.

Asperifoliae Endl.

338. *Echium lusitanicum* Brot. — Brot. I, p. 290—3.
 Gerez (J. H.); Torgo, Albergaria (Moll.); Caldas (D. M. Henriq.)
 Port. — Do Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
 339. *E. plantagineum* L. — Brot. I, p. 289—1.
 Caldas do Gerez (Moll. e D. M. Henriq.)
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — Das Canarias á Inglaterra merid. e occid.; de Portugal ao Tauro.
 340. *E. rosulatum* Lge.
 Penedo (J. H.)
 Port. — Gerez e serra da Estrella.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
 341. *Lithospermum prostratum* Lois. — Brot. I, p. 292—3.
 Borrageiro, Agua do Gallo (Moll.); Caldas (D. M. Henriq.)
 Port. — Do Marão ao Valle do Zebro.
 Area geogr. — Peninsula iberica e França meridional.
 342. *Myosotis lingulata* Lehm.
 β. *stolonifera* DC.
 Leonte, Albergaria (Moll.); Caldas (D. M. Henriq.)
 β.) Leonte, Ponte feia (Moll., J. H.)
 Port. — Gerez e serra da Estrella.
 Area geogr. — Da peninsula iberica á Russia austr.; de Portugal á Russia media.
 343. *Omphalodes lusitanica* Pourr. — Brot. I, p. 296—5.
 Tojeira, Carvalhiça, Caldas (Moll.)
 Port. — Do Gerez á serra d'Arrabida.
 Area geogr. — Peninsula iberica.

Cuscutae Chois.

344. *Cuscuta Epithymum* L. — Brot. I, p. 208—1.

Gerez (M. Fer.)

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — Da Africa boreal á Dinamarca; de Portugal ao Tauro.

Verbasceae Bartl.

345. *Verbascum Henriquesii* Lge.

Caldas do Gerez (D. M. Henriq.); Bouro (J. H.)

Port. — Gerez, Cabeceiras de Basto e Estrella.

Area geogr. — Portugal.

346. *V. sinuatum* L. — Brot. I, p. 270—1.

Caldas do Gerez (D. M. Henriq.)

Port. — Do Pinhão ao Algarve.

Area geogr. — Das Canarias a Nantes; das Canarias ao Causo.

Scrophulariaceae Lindl.

347. *Scrophularia sublyrata* Brot. — Brot. Phyt. lus.

Entre o Pinheiro e Gerez (J. H.); Freixo (M. Fer.)

Port. — Do Gerez a Villa nova de Mil fontes.

Area geogr. — Portugal.

348. *Anarrhinum bellidifolium* Desf. — Brot. I, p. 198—17.

Torgo, Caldas do Gerez (Moll. e J. H.)

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — Do meiodia da peninsula iberica á França; de Portugal á Italia.

349. *Linaria triornithophora* Willd. — Brot. I, p. 189—16.

Vidoal, Manga da Maceira (Moll.); Caldas (D. M. Henriq. e Moll.)

Port. — Do Gerez a Monte Junto.

Area geogr. — Peninsula iberica.

350. *L. spartea* Link et Hffgg. γ . *ramosissima* Bth. — Brot. I, p. 193—10.

Pova de Lanhoso.

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — Peninsula iberica e França merid. e occid.

351. *Digitalis purpurea* L. — Brot. I, p. 200—1.

Leonte (Moll.)

Port. — De Bragança ao Algarve.

Area geogr. — Da península iberica á Noruega; da Irlanda ao Tauro.

Obs. A forma *longebracteata*, por mim já indicada no catalogo das plantas do Bussaco, encontra-se no Gerez mais distincta ainda. Exemplares colhidos pelo sr. Moller no Curral do Junco são muito notaveis pela forma da corolla e pela grandeza das bracteas. Na serra encontram-se, como no Bussaco, todas as formas intermedias.

352. *Veronica serpyllifolia* L. — Brot. I, p. 13—2.
Port. — De Bragança á Louzã.
Area geogr. — De Quito ao Cabo Norte; d'occidente a oriente.
353. *V. micrantha* Brot. — Brot. Phyt. lus.
Port. — De Bragança a Coimbra.
Area geogr. — Portugal.
354. *V. officinalis* L. — Brot. I, p. 12—1.
Cabril, Leonte, Mijaceira, Barroão, Tojeira, Curral do Junco (Moll.)
Port. — Do Gerez á serra da Louzã.
Area geogr. — Da Italia a Hammerfert; de Portugal ao Baikal.
355. *Melampyrum pratense* L. — Brot. I, p. 187—1.
Leonte (J. H.); Lage, Carvalhiça (Moll.)
Port. — De Bragança á serra da Estrella.
Area geogr. — Da Italia merid. ás ilhas Loffoden; de Portugal á Siberia altaica.
356. *Pedicularis lusitanica* Hffgg. et Lk. — Brot. I, p. 188—1.
Leonte, Corgo da Lage (Moll.)
Port. — Do Gerez a Cintra.
Area geogr. — De Portugal á Andaluzia.
357. *Eufrasia viscosa* Benth.
Caldas do Gerez (Moll. e M. Fer.)
Port. — Das Pedras Salgadas a Calhariz.
Area geogr. — Da península iberica á Inglaterra; de Portugal á Turquia.

Orobanchaceae Lindl.

358. *Orobanche Rapum* Thuill.
Lage (Moll.)
Port. — De Bragança ao Bussaco.
Area geogr. — Da Algeria á Lithuania; de Portugal á Sardenha.

Lentibularieae Rich.

359. *Pinguicula lusitanica* L. — Brot. I, p. 15—1.
 Gerez, no *Sphagnum* (J. H.); Ponte feia (Moll. e J. H.)
 Port. — Do Gerez ao Alemtejo.
 Area geogr. — Na península iberica, França occid., Inglaterra,
360. *P. vulgaris* L.
 Ponte feia (Moll. e J. H.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Do meio dia da Italia á Laponia; d'occidente a oriente.

Primulaceae Vent.

361. *Primula vulgaris* Huds. — Brot. I, p. 266—3.
 Caldas do Gerez (J. H.); Pova de Lanhoso (Dr. Couc.)
 Port. — De Bragança a Cintra.
 Area geogr. — Da Algeria á Noruega; de Portugal á Georgia.
362. *Lysimachia nemorum* L. — Brot. I, p. 264—3.
 Caldas do Gerez (Link e Brot.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Da Sicilia á Noruega; de Portugal ao Kamtschatka.
363. *Anagallis arvensis* L. (*A. phoenicea* Lam. e DC.) — Brot. I, p. 262—1.
 Caldas do Gerez (D. M. Henriq. e Moll.)
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — Da Abyssinia á Noruega; dos Açores ao Ural.

Gentianaceae Lindl.

364. *Erythraea Centaurium* P. — Brot. I, p. 276—3.
 Caldas do Gerez (D. M. Henriq.)
 Port. — De Bragança ao Alemtejo.
 Area geogr. — Das Canarias á Finlândia; dos Açores á Russia media.
365. *E. scilloides* Chaub. — Brot. I, p. 278—6.
 Chão do Carvalho (Moll.)
 Port. — Do Gerez ao Porto.

- Area geogr. — Portugal, Galliza e França occid. e meridional.
 366. *Gentiana Pneumonanthe* L. — Brot. I, p. 276—2.
 Entre as Caldas e S. João do Campo (S. dos Anjos).
 Port. — Gerez, S. Pedro da Cova, Serra da Estrella.
 Area geogr. — De Granada á Finlândia; de Portugal ao Kamtschatka.

Asclepiadeae R. Br.

367. *Vincetoxicum officinale* Mnch. — Brot. I, p. 412—1.
 Torgo (Moll.); Caldas (J. H.)
 Port. — Gerez (Brot.)
 Area geogr. — Da Barberia á Finlândia; de Portugal á Siberia altaica.

Umbelliferae

368. *Sanicula europaea* L. — Brot. I, p. 436—1.
 Gerez (J. H.); Agua do Gallo (Moll.)
 Brot. — De Bragança ao Bussaco e Estrella.
 Port. — De Bragança a Coimbra.
 Area geogr. — Da Abyssinia á Noruega; de Portugal á Russia media e austral.
 369. *Eryngium Duriacum* Gay — Brot. I, p. 419—6.
 Frequente em quasi toda a serra desde as Caldas até 1200^m.
 (J. H., Moll. e Fer.)
 Port. — No Gerez, Cabris e Serra da da Estrella.
 Area geogr. — Portugal e Asturias nas regiões alpina e subalpina.
 370. *Daucus Carota* L. — Brot. I, p. 444—1.
 Caldas do Gerez (Moll. e D. M. Henriq.)
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — Da Abyssinia á Noruega; de Portugal ao Kamtschatka.
 371. *Laserpitium Nestleri* Soy-Vill.
 Porto de Maceira, Vidoal, Villarinho (Moll. e Fer.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Peninsula iberica e França meridional.
 372. *Ferula Ferulago* L. — Brot. I, p. 432—2.
 Agua do Gallo (Moll.); Caldas (Moll. e D. M. Henriq.)
 Port. — Gerez e Estrella.

- Area geogr. — Da península iberica á Russia meridional; de Portugal á Serbia.
373. *Peucedanum parisiense* DC.
Gerez (J. H. e Fer.)
Port. — Bragança e Gerez.
Area geogr. — Desde Portugal á Champanhe; de Portugal a Trieste.
374. *Physospermum aquilegiaefolium* Koch — Brot. I, p. 427—2.
Gerez (Brot.); Manga da Maceira, Caldas, Vidoal, Agua do Gallo (Moll.)
Port. — Do Gerez a Cintra.
Area geogr. — Da península iberica ao Tauro.
375. *Conium maculatum* L. — Brot. I, p. 436—1.
Gerez (Fer.)
Port. — De Vinhaes ao Alemtejo (Villa Fernando).
Area geogr. — Das Canarias á Noruega; das Canarias ao Baikal.
376. *Conopodium Bourgaei* Coss.
Leonte (Moll.)
Port. — Gerez.
Area geogr. — Gerez, Murcia, Aragão e montes de Castella.
377. *C. denudatum* Koch — Brot. I, p. 437—2.
Borrageiro (Moll.)
Port. — De Murça ao Porto e serra da Estrella.
Area geogr. — Da península iberica á Noruega merid.; de Portugal á Corsega.
378. *Carum verticillatum* L. — Brot. I, p. 423—1.
Leonte (Fer., Moll. e J. H.)
Port. — De Bragança a Lisboa.
Area geogr. — Da península iberica á Inglaterra; de Portugal á Italia.

Araliaceae

379. *Hedera Helix* L. — Brot. I, p. 299—1.
Em toda a serra.
Port. — Em todo o Portugal.
Area geogr. — Das Canarias á Islandia; das Canarias á Georgia.

Saxifragaceae DC.

380. *Chrysosplenium oppositifolium* L. — Brot. II, p. 40—1.
Povoa de Lanhoso (Dr. Couc.)

- Port. — Do Marão á serra da Estrella.
Area geogr. — Da Italia merid. á Noruega; da America á Siberia altaica.
381. *Saxifraga granulata* L. — Brot. II, p. 172—1.
Caldas do Gerez (J. H.); Povoá de Lanhoso (Dr. Couc.)
Area geogr. — Da Algeria á Finlandia; de Portugal á Russia media.
382. *S. umbrosa* L. — Brot. II, p. 172—2.
Caminho de Leonte, estrada romana (J. H.); Barrozo (Moll. e A. Tait.)
Port. — Gerez, Marão, serra do Pilar e da Estrella.
Area geogr. — Peninsula iberica e Corsega.
383. *S. Clusii* Gou. β . *propaginea* Lge.
Ponte do Cavado (J. H.); Leonte (Fer.); Torgo (Moll.)
Port. — Gerez e Marão.
Area geogr. — Da peninsula iberica ao Tyrol; de Portugal á Transylvania.

Crassulaceae DC.

384. *Umbilicus pendulinus* DC. — Brot. II, p. 203—1.
Povoá de Lanhoso (Dr. Couc.); Caldas do Gerez (Moll. e A. Tait.)
Port. — Em todo o Portugal.
Area geogr. — Das Canarias á Inglaterra; das Canarias á Palestina.
385. *Sedum altissimum* Poir. — Brot. II, p. 206—2.
Caldas do Gerez (D. M. Henriq. e Moll.)
Port. — Desde Adorigo até ao Algarve.
Area geogr. — Da Algeria a França; de Portugal á Grecia.
386. *S. pruinaum* Brot. — Brot. II, p. 209—5.
Gerez (Brot.); Leonte (J. H.)
Port. — De Bragança á serra da Estrella.
Area geogr. — Da peninsula iberica á Inglaterra; de Portugal á Belgica.
387. *S. anglicum* Huds. β . *pyrenaicum* Lge.
Leonte (Moll.)
Port. — Gerez e serra da Estrella.
Area geogr. — Da peninsula iberica á Noruega; de Portugal á Transylvania.

388. *S. brevifolium* DC.

Caldas do Gerez (Moll.)

Port. — Do Gerez ao Algarve (serra da Picota).

Area geogr. — Da península iberica até ao Lozère (França central); de Portugal á Corsega.

389. *S. villosum* L. — Brot. II, p. 211—7.

Caldas do Gerez (Moll. e A. Tait.)

Port. — Bragança, Gerez e serra da Estrella.

Area geogr. — Da península iberica ás ilhas Loffoden; de Portugal á Lithuania.

Paronychiaceae St. Hill.

390. *Scleranthus annuus* L. — Brot. II, p. 171—1.

Gerez (Brot., J. H.)

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — Da Algeria á Noruega; de Portugal ao Ural.

391. *Corrigiola telephiifolia* Pourr.

Caldas do Gerez (D. M. Henriq.); Agua do Gallo (Moll.); Povo de Lanhoso (Dr. Couc.)

Port. — De Bragança ao Algarve.

Area geogr. — Do Algarve á França merid.; de Portugal á Corsega.

392. *Illecebrum verticillatum* L. — Brot. I, p. 302—1.

Caldas do Gerez (D. M. Henriq., Moll. e J. H.)

Port. — Da Regua a Cintra.

Area geogr. — Da Madeira ao porto de Riga; da Madeira á Grecia.

393. *Spergularia rubra* Pers. α . *campestris* Fzl. — Brot. II, p. 201—7.

Leonte, Agua do Gallo (Moll.)

Port. — De Bragança ao Algarve.

Area geogr. — Em quasi toda a Europa.

Lythrarieae Juss.

394. *Lythrum acutangulum* Lagasca — f. *mediostyla*.

Caldas do Gerez (D. M. Henriq.)

Port. — Em quasi todo o Portugal.

Area geogr. — Região mediterranea.

Halorageae R. Br.

- 395.
- Myriophyllum spicatum*
- L. — Brot. II, p. 45—1.

Gerez (J. H.)

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — Da peninsula iberica á Islandia; de Portugal á Turquia.

Onagrarieae Bth. et Hook.

- 396.
- Epilobium obscurum*
- Schreb.

Caldas do Gerez (D. M. Henriq.); Agua do Gallo (Moll.)

Port. — Gerez, serra da Estrella, Coimbra.

Area geogr. — Da peninsula iberica a Polonia; de Portugal á Russia media.

Pomaceae Bartl.

- 397.
- Pyrus communis*
- L.
- α
- .
- Achras*
- Wallr. — Brot. II, p. 328—1.

Leonte, Cecello (Moll. e J. H.)

Port. — De Bragança á serra da Estrella.

Area geogr. — Da Sicilia á Noruega; de Portugal ao Caucaso.

- 398.
- Sorbus Aucuparia*
- L. — Brot. II, p. 298—1.

Gerez (Brot. e J. H.)

Port. — De Bragança á serra da Estrella.

Area geogr. — Da Italia á Islandia; de Portugal á Turquia.

- 399.
- S. torminalis*
- Crtz. — Brot. II, p. 291—4.

Portella do Homem (Welw.)

Port. — Da serra de Rebordãos ao Gerez.

Area geogr. — De Portugal á Inglaterra; da França á Turquia.

- 400.
- S. Aria*
- Crtz. — Brot. II, p. 261—3.

Gerez (in rupestribus sylvaticis et subalpinis) (Brot.)

Port. — Gerez, Guarda e Trancoso.

Area geogr. — Da Hespanha merid. á Noruega; de Portugal á Siberia altaica.

- 401.
- Amelanchier vulgaris*
- Munch. — Brot. II, p. 327—2.

Gerez (Brot.); acima do Vidoal (J. H.); pr. do Borrageiro (Moll.)

Port. — Gerez e Bragança.

Area geogr. — Da Algeria aos Carpathos; de Portugal á Georgia.

402. *Crataegus monogyna* Jacq. — Brot. II, p. 290—1.

Leonte (J. H. e Moll.)

Port. — De Bragança a Collares.

Area geogr. — Da Algeria á Noruega; de Portugal á Russia media.

Sanguisorbeae Torr. et Gr.

403. *Poterium Magnolii* Spach

Caldas do Gerez (Moll.)

Port. — Do Gerez a Villa Nova de Portimão.

Area geogr. — Peninsula iberica e França meridional.

Rosaceae Juss.

404. *Rosa canina* L. var. *fusiformis*? — Brot. II, p. 340—6.

Estrada romana (J. H.)

Port. — De Bragança a Monchique.

Area geogr. — Das Canarias á Suecia; das Canarias ao Baikal.

405. *R. discolor* Weihe.

Ponte feia (Moll.)

Port. — Portugal todo.

Area geogr. — De Portugal á Tauria.

406. *Rubus glandulosus* Bell. β . *umbrosus* Godr.

Junto da Ponte feia (Moll.)

Port. — Gerez.

Area geogr. — Da Sicilia á Gothia; de Portugal á Transylvania.

407. *Rubus caesius* L. — Brot. II, p. 347—2.

Gerez (Brot.); Agua do Gallo, Leonte (Moll.); perto das Caldas (J. Henriq.)

Port. — De Bragança á serra da Estrella.

Area geogr. — Da Italia merid. á Noruega; de Portugal á Sibiria altaica.

408. *Fragaria vesca* L. — Brot. II, p. 349—1.

Caminho de Leonte (J. H.)

Port. — De Cabeceiras de Basto a Cintra.

Area geogr. — Das Canarias á Laponia; das Canarias á Daghuria.

409. *Potentilla Tormentilla* Sibth. — Brot. II, p. 352—1.
 Leonte. Agua do Gallo (Moll.)
 Port. — Do Gerez á Extremadura.
 Area geogr. — Europa toda.
410. *Prunus Padus* L. — Brot. II, p. 252—6.
 Gerez (Welw.)
 Port. — De Bragança á Estrella.
 Area geogr. — Europa toda.
411. *P. lusitanica* L. — Brot. II, p. 252—7.
 Caminho de Leonte (J. H.); Agua do Gallo (Moll.)
 Port. — No Gerez e na serra da Estrella.
 Area geogr. — Peninsula iberica.

Papilionaceae L.

412. *Vicia Gerardi* Vill. — Mariz, Bol. da Soc. Brot. II, p. 70.
Gerez (Ferreira).
Port. — Gerez.
Area geogr. — Da peninsula iberica á França merid. occid.; de Portugal ao Peloponeso.
413. *Ornithopus bracteatus* Brot. — Fl. lus. II, p. 159—1.
Agua do Gallo (Moll.)
Port. — De Bragança á Arrabida.
Area geogr. — Das Canarias á França occid.; das Canarias á Grecia.
414. *O. perpusillus*. L.
Caldas do Gerez (Moll.)
Port. — De Bragança a Montargil.
Area geogr. — Dos Açores á Dinamarca; de Portugal á Russia media.
415. *Lotus corniculatus* *a. vulgaris* β . *pedunculatus*. — Brot. II, p. 121—9.
c. pilosus. \alpha. ciliatus.
a. Torgo (Moll.)
c. Pova de Lanhoso (Dr. Couc.)
Port. — De Bragança a Azeitão.
Area geogr. — Desde a Abyssinia á Noruega; desde Portugal ao Japão.
416. *L. uliginosus* Schk.
Caldas, Ponte feia, Leonte (D. M. Henriq. e Moll.)
Port. — Desde Bragança ao Algarve.

- Area geogr. — Desde a Madeira á Noruega ; desde a Madeira á Grecia.
417. *Trifolium repens* L. — Brot. II, p. 103—5.
Gerez (A. Tait.)
Port. — Desde Bragança ao Algarve.
Area geogr. — Em toda a Europa, Siberia e America boreal.
418. *Genista lusitanica* L. — Brot. II, p. 88—4.
Gerez (Brot.)
Port. — De Bragança á serra da Estrella, nas regiões altas.
Area geogr. — Peninsula iberica.
419. *G. polygalaefolia* DC. — Brot. II, p. 86—2.
Proximo do Borrageiro (Brot., Fer.); p. de Villarinho (Moll.)
Port. — Do Gerez e Marão á serra d'Arrabida.
Area geogr. — Peninsula iberica.
420. *G. micrantha* G. Ort. — Brot. II, p. 87—3.
Borrageiro (Moll.)
Port. — Bragança e Gerez.
Area geogr. — Peninsula iberica.
421. *Pterospartum lasiantheum* Spach.
Leonte (Moll.)
Port. — De Bragança a Castello Branco.
Area geogr. — Peninsula iberica.
422. *P. tridentatum* Spach — Brot. I, p. 86—1.
Borrageiro (Moll.)
Port. — Do Gerez a Portalegre.
Area geogr. — Peninsula iberica.
423. *Ulex europaeus* L. — Brot. II, p. 78—1.
Povoa de Lanhoso (Couceiro).
Port. — Do Gerez a Lisboa.
Area geogr. — Da peninsula iberica á Dinamarca ; de Portugal á Italia.
424. *U. nanus* Forst.
Chão do Carvalho, Tojeiro, Manga do Vidoal (Moll.)
Port. — Do Gerez ao Algarve.
Area geogr. — Peninsula iberica, França e Inglaterra.
425. *Cytisus albus* Lk. — Brot. II, p. 83—2.
Lage, caminho de Leonte (Moll. e J. H.); Povoa de Lanhoso (Dr. Couceiro).
Port. — De Bragança ao pinhal de Leiria.
Area geogr. — Peninsula iberica e Marrocos.
426. *Sarothamnus scoparius* Koch.
Lage, caminho de Leonte (J. H. e Moll.)

- Port. — De Bragança a Serpa.
 Area geogr. — Dos Açores á Suecia merid.; dos Açores á Italia.
427. *S. eriocarpus* Bss. et Reut.
 Lage (J. H. e Moll.)
 Port. — Em Bragança, Gerez e Estrella.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
428. *Adenocarpus intermedius* DC. — Brot. II, p. 92—2.
 Gerez, Penedo (Moll.)
 Port. — Das Pedras Salgadas e Gerez a Cintra.
 Area geogr. — Peninsula iberica e Italia merid.

Illicineae Brong.

429. *Ilex aquifolium* L. — Brot. II, p. 213—1.
 Gerez (Brot., J. H., Moll.)
 Port. — De Vinhaes ao Bussaco.
 Area geogr. — Da Algeria á Noruega; de Portugal á Georgia.

Rhamnaceae R. Br.

430. *Rhamnus Frangula* L. — Brot. I, p. 301—2.
 Gerez, freq. (J. H.)
 Port. — Do Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — Da Africa boreal.

Euphorbiaceae R. Br.

431. *Euphorbia dulcis* L.
 Torgo, Agua do Gallo (Moll.); Agua do Gallo (Capello e Torres).
 Port. — Bragança, Gerez e Estrella.
 Area geogr. — Da peninsula iberica á Allemanha merid.; de Portugal á Russia media.
432. *E. amygdaloides* L.
 Torgo, Agua do Gallo (Moll. e J. H.)
 Port. — De Bragança a Portalegre.
 Area geogr. — De Portugal á Inglaterra; de Portugal á Russia media.

Oxalideae DC.

433. *Oxalis corniculata* L. — Brot. II, p. 223—1.
 Pova de Lanhoso (Dr. Couceiro).
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — Das ilhas de Cabo Verde á Laponia; do Canadá á Siberia do Ural.

Geraniaceae DC.

434. *Geranium molle* L. — Brot. II, p. 72—5.
 Pova de Lanhoso (Dr. Couceiro).
 Port. — Em quasi todo o Portugal.
 Area geogr. — Das Canarias á Noruega; das Canarias a Lethoran.
435. *G. Robertianum* L. — Brot. II, p. 71—2.
 Gerez (M. Fer.); Pova de Lanhoso (Dr. Couceiro).
 Port. — Portugal todo.
 Area geogr. — Das Canarias á Laponia; das Canarias á Siberia altaica.
436. *Erodium cicutarium* Herit. — Brot. II, p. 75—11.
 S. João do Campo (S. dos A.); Pova de Lanhoso (Dr. Couceiro).
 Port. — Do Gerez á Trafaria.
 Area geogr. — Da Abyssinia á Suecia; das montanhas rochosas á Siberia do Ural.

Polygalaceae Juss.

437. *Brachytropis microphylla* Wk. — Brot. II, p. 30—3.
 Gerez (M. Fer.)
 Port. — De Montesinho á serra da Louzã.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
438. *Polygala vulgaris* L. — Brot. I, p. 29—1.
 Carvalheira, Leonte, Borrageiro (Moll.); Caldas do Gerez (D. M. Henriq.); Penedo (J. H.)
 Port. — De Bragança a Cintra.
 Area geogr. — Da Algeria á Suecia; de Portugal á Siberia do Ural.

Acerineae DC.

439. *Acer Pseudo-platanus* L. — Brot. II, p. 35—1.
 Gerez (Brot.); frequente até Leonte (J. H.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Da Sicília á Dinamarca; de Portugal a Talusch.

Fraxineae Bartl.

440. *Fraxinus angustifolia* Vahl.
 α. obtusa Gren. et Godr.
 Caldas e caminho de Leonte (S. dos Anjos).
 Port. — Portugal todo.
 Area geogr. — Peninsula iberica.

Malvaceae R. Br.

441. *Malva Morenii* Poll.
 Torgo (Moll.); Caldas (D. M. Henriq. e Moll.)
 Port. — Da Regua ao Gerez.
 Area geogr. — Peninsula iberica, França, Italia.
 442. *M. Colmeiroi* Wk.
 Lage, Penedo (Moll.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — Peninsula iberica.

Hypericineae DC.

443. *Hypericum Androsaemum* L. — Brot. II, p. 321—1.
 Ponte feia, Agua do Gallo (Moll.)
 Port. — Do Gerez a Cintra.
 Area geogr. — Da Algeria á Inglaterra; de Portugal ao mar Caspio.
 444. *H. undulatum* Schousb. — Brot. II, p. 322—3 (?)
 Caldas do Gerez (D. M. Henriq. e Moll.)
 Port. — De Bragança ao Algarve.
 Area geogr. — Peninsula iberica e Inglaterra merid. occid.

445. *H. pulchrum* L. — Brot. II, p. 323—6.
 Leonte, Ponte feia (J. H. e Moll.)
 Port. — Do Gerez ao Bussaco.
 Area geogr. — Da Italia merid. a Noruega; de Portugal á Lithuania.
446. *H. linearifolium* Vahl. — Brot. II, p. 321—2.
 Torgo, Agua do Gallo, Chão do Carvalho (J. H. e Moll.)
 Port. — De Bragança ao Algarve.
 Area geogr. — De Portugal á Inglaterra; de Portugal á França central.

Alsineae Bartl.

447. *Alsine recurva* Wahl. — Brot. II, p. 202—11 (?)
 Borrageiro (Moll. e Fer.)
 Port. — Gerez e Estrella, nas regiões mais altas.
 Area geogr. — Montanhas da Europa, Asia menor e Persia oriental.
448. *Stellaria uliginosa* Murr. — Brot. II, p. 196—3.
 Caldas do Gerez (J. H. e Moll.)
 Port. — De Murça a Coimbra.
 Area geogr. — Da Madeira á Laponia; da Madeira á America do norte.
449. *Arenaria montana* L. — Brot. II, p. 199—3.
 Vidoal, Lage (Moll. e J. H.)
 Port. — De Montesinho a Cintra.
 Area geogr. — Do meiodia da peninsula iberica a França; de Portugal á Italia.
450. *Cerastium glutinosum* Fr.
 Caldas do Gerez (D. M. Henriq.); Leonte (Moll.)
 Port. — Gerez.
 Area geogr. — De Portugal á Noruega; de Portugal á Georgia.

Sileneae DC.

451. *Melandrium pratense* Röhl. — Brot. II, p. 222—3.
 Pova de Lanhoso (Dr. Couceiro).
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — De Portugal á Russia boreal; de Portugal á Grecia.

452. *Silene gallica* L. α . genuina. — Brot. II, p. 184—3 (em parte).
 Bouro (J. H.)
 Port. — Em todo o Portugal.
 Area geogr. — Das Canarias á Volhynia; das Canarias ao
 Caucaso.
453. *S. hirsuta* Lag. — Brot. II, p. 188—11.
 Agua do Gallo, Caldas do Gerez (D. M. Henriq. e Moll.)
 Port. — Do Gerez ao Pinhal de Leiria.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
454. *S. colorata* Poir. β . *lasiocalyx* S. Vill.
 Povia de Lanhoso (Dr. Couceiro).
 Port. — De Bragança ao Gerez.
 Area geogr. — Da peninsula iberica a Creta.
455. *S. melandroides* Lge. var. *acutifolia* Link.
 Gerez (Link); perto do Borrageiro (J. H. e Fer.)
 Port. — Marão, Gerez, Estrella, Louzã, Caramulo e Bussaco.
 Area geogr. — Portugal.
- Obs. Brotero na Fl. lus. II, pag. 187 indica esta especie como naturalmente distincta da *S. fuscata*, dizendo — *Occurrit in rupibus Herminii et Gerez, foliis caulinis majoribus et acutioribus; petalorum lamina profundius emarginata, quae forte distincta species.*
456. *S. nutans* L. — Brot. II, p. 180—2.
 Caldas do Gerez (D. M. Henriq.); Penedo (J. H.)
 Port. — Do Marão a Cintra.
 Area geogr. — Das Canarias á Laponia; das Canarias á Dahuria.
457. *S. inflata* Sm. — Brot. II, p. 180—1.
 Caminho de Leonte (Moll.); Caldas (D. M. Henriq. e A. Tait.)
 Port. — De Bragança ao Alemtejo (Villa Fernando).
 Area geogr. — Das Canarias a Altenfiord; do Canadá á Dahuria.

Violarieae DC.

458. *Viola palustris* L. — Brot. I, p. 305—1.
 Gerez (Brot.); Leonte, muito ab., Ponte feia (J. H. e Moll.)
 Port. — Do Gerez á serra da Estrella.
 Area geogr. — Da provincia de Granada ao Cabo norte; de
 Portugal ao Kamschatka.

Obs. O prof. Link diz no *Journal für die Botanik* de Schrader que é vulgar no Gerez, perto das aguas, nas regiões altas a *V. Juressi*. Nunca pude encontrar tal especie, nos logares indicados, nos quaes é frequentissima a *V. palustris*.

459. *V. silvatica* Fries.
 Cabril (Moll. e Fer.)
 Port. — De Montesinho a Cintra.
 Area geogr. — Das Canarias á Noruega; das Canarias ao Kamtschatka.
460. *V. lancifolia* Thore — Brot. I, p. 306—5.
 Perto do Borrageiro (Moll.)
 Port. — Do Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — De Portugal á Inglaterra.

Droseraceae DC.

461. *Drosera rotundifolia* L. — Brot. I, p. 491—2.
 Gerez (Brot.); Ponte feia e em sitios elevados no *Sphagnum* (J. H. e Moll.)
 Port. — Montesinho, Gerez e Estrella.
 Area geogr. — Da Siria á Laponia; do Canadá ás ilhas Aleutiannas.

Cistineae DC.

462. *Cistus hirsutus* Lamk. — Brot. II, p. 260—4.
 Gerez até quasi ao Borrageiro (D. M. Henriq. e J. H.); Povo de Lanhoso (Dr. Couceiro).
 Port. — Das Pedras Salgadas a Coimbra.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
463. *Halimium umbellatum* Spach. — Brot. II, p. 203—10.
 Gerez (Brot.)
 Port. — De Bragança ao Bussaco.
 Area geogr. — Da provincia de Granada a Pariz; de Portugal aos Pyreneus orientaes.
464. *Halimium occidentale* Wk. *a. virescens* Wk. *a. vulgare*. — Brot. II, p. 265—16.
b. incanum Wk. — Brot. II, p. 264—13.
 Gerez (Brot.); Caldas do Gerez (Moll.) *a. e b*; Povo de Lanhoso (Dr. Couceiro) *a., a.*
 Port. — De Montesinho a Buarcos.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
465. *Tuberaria globulariaefolia* Wk. — Brot. II, p. 267—21.
 Gerez (Brot.); Preguiça (J. H. e Moll.)

Port. — Das Pedras Salgadas ao Porto.

Area geogr. — Peninsula iberica.

466. *T. variabilis* Wk. *a. vulgaris*. — Brot. II, p. 268—23.

a. Milleri.

β. Linnaei.

Caldas do Gerez (D. M. Henriq. e Moll.)

Port. — De Bragança á Estrella.

Area geogr. — Das Canarias á Europa media.

Cruciferae

467. *Arabis hirsuta* Scop. — Brot. I, p. 578—2.

Torgo (Moll.)

Port. — De Bragança a Castello Branco e Coimbra.

Area geogr. — Das Baleares a Altenfiord; do Canadá ás ilhas Aleutiannas.

468. *A. muralis* Bert.

Torgo (Moll.)

Port. — De Bragança á serra d'Arrabida.

Area geogr. — Das Baleares á França central; de Portugal á Italia.

469. *Cardamine hirsuta* L. — Brot. I, p. 583—1.

Povoa de Lanhoso (Dr. Couceiro).

Port. — De Bragança ao Algarve).

Area geogr. — Da Abyssinia á Islandia; d'occidente a oriente.

470. *Sinapis laevigata* L. — Brot. I, p. 585—5.

Gerez (Brotero).

Port. — Gerez.

Area geogr. — Peninsula iberica.

471. *Brassica cheiranthus* Vill. *β. cheiranthiflora* Gr. et God.

Agua do Gallo, Torgo, Caldas (Moll., D. M. Henriq. e Fer.)

Port. — De Bragança a Portalegre.

Area geogr. — Da Algeria á Allemanha; de Portugal á Italia merid.

Fumariaceae DC.

472. *Fumaria capreolata* L. — Brot. I, p. 591—3.

Povoa de Lanhoso (Dr. Couceiro).

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — Da Barberia á Europa media; de Portugal á Syria.

473. *Corydalis claviculata* DC. — Brot. I, p. 591—4.

Gerez (J. H.)

Port. — Do Gerez á serra da Estrella.

Area geogr. — Da Sicilia á Dinamarca; de Portugal á Sicilia.

Resedaceae DC.

474. *Reseda media* Lag.

Torgo (Moll.); Povia de Lanhoso (Dr. Couceiro).

Port. — De Bragança a Villa nova de Mil fontes.

Area geogr. — Peninsula iberica.

475. *Astrocarpus Clusii* J. Gay. — Brot. II, p. 307—5.

Borrageiro, Torgo, Barroão (Moll.); Caldas (D. M. Henriq. e Moll.); Povia de Lanhoso (Dr. Couceiro).

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — De Portugal á França merid.; de Portugal á Corsega.

Ranunculaceae Juss.

476. *Ranunculus bupleuroides* Brot. — Brot. II, p. 365—5.

Leonte (J. H. e Moll.)

Port. — Do Gerez á Louzã.

Area geogr. — Portugal.

477. *R. adscendens* Brot. — Brot. II, p. 370—11.

Das Caldas ao Vidoal (J. H. e Moll.)

Port. — Do Gerez e Bragança a Azeitão.

Area geogr. — Peninsula iberica.

478. *R. repens* L. — Brot. II, p. 366—6.

Caldas do Gerez (J. H.)

Port. — Em todo o Portugal.

Area geogr. — Da Madeira ao Cabo Norte; do Canadá ao Kamstachatka.

479. *Ficaria ranunculoides* Moench. — Brot. II, p. 364—1.

Povia de Lanhoso (Dr. Couceiro).

Port. — De Bragança ao Algarve.

Area geogr. — Da Algeria á Laponia; de Portugal ao Caucaso.

480. *Anemona trifolia* L.
 Leonte (J. H. e A. Tait.)
 Port. — Do Gerez a Vallongo.
 Area geogr. — Peninsula iberica, Italia e Austria.
481. *Clematis Viticella* L. β . *campaniflora*. — Brot. Fl. L. II, p. 359—4.
 Gerez (M. Fer.)
 Port. — Do Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — De Portugal á Macedonia.
482. *Thalictrum glaucum* Desf.
 Povia de Lanhoso (Dr. Couceiro).
 Port. — De Bragança até Coimbra.
 Area geogr. — Peninsula iberica.
493. *Aquilegia dichroa* Freyn. — Brot. II, p. 333—2.
 Agua do Gallo, Caldas (J. H. e Moll.); Povia de Lanhoso (Dr. Couceiro).
 Port. — Do Gerez a Coimbra.
 Area geogr. — Portugal.

NOTAS

218. *Orchis maculata* L. — pag. 185.

A *O. maculata* colhida no Gerez differe um pouco da fôrma typica. O meu antigo discipulo J. d'Ascensão Guimarães, occupando-se do estudo das orchideas Portugal, notou as differenças indicadas no seguinte quadro:

Tuberculos

Fôrma do Gerez	Fôrma typica
ordinariamente di ou tridactylos e raras vezes pleio-dactylos;	palmato-tuberosos;

Caule

tenue, flacido, mais ou menos fistuloso, de 2,5 decimetros de comprimento, raras vezes menos (até 1 ^{dec.} , 5) ou mais (4 ^{dec.});	mais robusto, de 3-4 decimetros ou mais de altura;
--	--

Folhas

estreitas (1 ^{cm} ou menos e raro 1 ^{cm} ,2 de largura) lanceoladas, as inferiores obtusas e as superiores agudas;	com 1 ^{cm} ,5 a 2 ^{cm} ,2 ou mais de largura, quasi sempre manchadas, as inferiores lanceolas, agudas;
--	--

Notam-se igualmente diferenças nas dimensões da espiga, que é conica antes da anthese e cylindrica depois.

Varia bastante tambem a fórma do labello.

237. *Allium lusitanicum* La Marck. — pag. 188.

Cito esta especie, fundado na *Fl. lusit.* do sr. Brotero, embora nunca a tenha encontrado em Portugal. Chego até a crer que não provém do nosso paiz.

Redouté (Liliacées — pl. 271) diz d'esta especie o seguinte:

«L'on cultive depuis très-long-temps cette plante au jardin du Museum d'Histoire naturelle, sous le nom d'*Ail du Portugal*, mais sans avoir d'autres renseignements sur son pays natal. Nous sommes d'autant plus portés à croire qu'elle est en effet originaire du Portugal, que nous sommes assurées par sa comparaison avec des echantillons conservés dans l'herbier de Vailant, qu'elle est semblable à celle que Tournefort a nommée *Cepa Lusitanica*, *foliis capillaceis*, *minima*, *purpurascens flore* (Inst. R. herb. 383.)»

A planta descripta por Lamarck e desenhada e descripta por Redouté não existe na serra do Gerez. Desejei saber se Tournefort tinha realmente encontrado tal especie em Portugal. No unico documento, que pude examinar, — a *Topographia botanica* — não encontro mencionada aquella especie. É possivel que Tournefort a não mencionasse n'este manuscrito: mas é possivel tambem que por equivoco, ao redigir as *Institutiones*, a denominasse — *lusitanica* — apesar de não a ter colhido em Portugal.

No Jardim botanico de Coimbra e em Lisboa por muito tempo se cultivou uma planta sob o nome de *Allium lusitanicum*. O dr. Welwitsch distribuiu mesmo exemplares seccos d'essa planta, que é o *Allium schoenoprasum* L., bastante semelhante á especie figurada por Redouté, mas que apresenta, entre outros caracteres, os estames mais curtos que as divisões do perigoneo.

Redouté referindo-se ainda ao *A. lusitanicum* diz :

«Nous avons cependant lieu de penser qu'elle est différente de l'*Allium lusitanicum* de Brotero, et que par conséquent elle n'est pas mentionnée dans la *Flora* publiée par ce savant naturaliste.»

Pensando do mesmo modo, Kunth denomina esta especie *A. Broteri*.

Julgo bem fundada a duvida de Redouté e não adoptando a a ideia de Kunth, inclino-me a pensar que o *A. lusitanicum* indicado na *Fl. lusitanica* é o *All. ochroleucum* frequentissimo nos pontos elevados do Gerez.

Examinando as plantas do dr. Welwitsch, existentes no herbario da Eschola Polytechnica de Lisboa, encontrei exemplares do *A. ochroleucum* colhidos por aquelle distincto explorador, com a nota de que tal planta é denominada *chalotinhas do Gerez*, nome indicado por Brotero para a especie, que cita.

A descripção dada por Brotero serve muito regularmente á especie, a que me parece dever referir-se e melhor até do que ao *A. lusitanicum* Lamk.

Não admira que Brotero não conhecesse a descripção do *A. ochroleucum*, pois foi ella dada quasi na mesma occasião em que a *Fl. lusit.* foi publicada e na obra de Waldstein et Kitaibel — *Descript. et icones plant. rariorum Hungariae* naturalmente não conhecida em Portugal.

322. *Armeria Wilkommii*. — pag. 199.

Attendendo ao *habitat* d'esta especie, talvez ella corresponda á *Statice humilis* que o prof. Link descreve no *Journal für die Botanik* de Schrader (1800, pag. 61) do seguinte modo: Folia linearia, brevia, rigidiuscula. Bractae pleraeque, obtusae; infimae acutae. Pareceu ao distincto botanico, que não deixaria de ser conveniente fazer d'esta planta, pelo menos, uma variedade da *St. Armeria*, julgando-a differente da *St. juniperifolia* Vahl, cujas folhas são mais curtas e rijas. Diz mais, que, comparando a planta, *por elle encontrada no Gerez*, com as plantas de Tournefort existentes no museu britanico, podia affirmar que era igual á *St. hispanica minima juniperifolia, majore flore* Tourn. *Inst.* 341.

Mais tarde, quando foi publicada a *Flore du Portugal* o prof. Link deu á especie, de que trato, outro nome — *Armeria juniperifolia*, descrevendo-a do seguinte modo: Caudex subterraneus. Folia apice mucrone parvo, cartilagineo. Scapi foliis

triplo longiores, adscendentes, vagina brevi. Perianthodii phylla oblonga, scariosa, glabra, exteriora acuta, interiora obtusa. Calyx pilis adpressis dentibus limbi longitudine. Corolla pallide rubra. Perennis. (Fl. du Port. I, p. 442.)

Julgou-a igual á *St. Lusitanica*, *capillaceo folio minima* das Inst. Rei herb.

Vê-se por isto que, apesar da duvida manifestada na primeira noticia, Link referiu a planta por elle colhida no Gerez á especie descripta por Vahl.

No *Prodromus* de De Candolle o sr. Boissier, não tendo observado a planta descripta por aquelle botanico, incluiu o nome dado por Link na synonymia da *Armeria caespitosa*, da qual é verdadeiramente diversa.

Nos escriptos do prof. Link a proposito d'esta especie, além da falta de exactidão da determinação especifica, dá-se primeiro a especie como colhida no Gerez e mais tarde na *Flore du Portugal*, como habitante das regiões elevadas da serra da Estrella.

A primeira indicação é a verdadeira, pois que a nossa planta só se encontra — nas regiões mais altas do Gerez.

Na serra da Estrella encontram-se só as *A. latifolia*, *plantaginea*, *alpina* e *Duriaci*.

Em parte nenhuma de Portugal, que eu saiba, se tem encontrado a *A. juniperifolia*.

A especie de Tournesfort, a que o prof. Link quiz referir a planta do Gerez, foi colhida por aquelle naturalista, na região maritima do sul de Portugal — de Setubal a Aldeia Gallega e de Tavira a Faro, parecendo-me pouco acceitavel ainda n'este ponto a opinião do prof. Link.

Segundo as regras de nomenclatura botanica, hoje geralmente seguidas, deveria adoptar o nome especifico, dado por Link e não crear nome novo. É certo porém que Link não considerou esta planta como especie nova. Quando muito julgou-a apenas uma variedade da *St. Armeria* e depois confundiu-a com outra especie bem distincta e até chegou a trocar o *habitat* da planta. Dediquei-a por isso, sem duvida, ao illustre prof. de Praga, o dr. M. Willkomm, a quem a botanica peninsular deve muitissimo. Para commigo tem sido sempre da maior condescendencia e auxilio. Elle mesmo examinou a planta de que aqui tenho tratado e se inclinou a considerá-la especie nova. Dedicando-a a este illustre botanico cumpro apenas um grato dever.

Contribuição para o estudo da flora
d'algumas possessões portuguezas

Plantas colhidas por F. Newton na Africa occidental ¹

Filices ²

Fam. Polypodiaceae

Trib. Cyathea

80. *Cyathea angolensis* Welw. *arboreo*.
Cataracta da Huila, Humpata; locis humidis.

Trib. Pterideae

81. *Adiantum Capillus-Veneris* L.
Serra da Chella, ad basin; arraial de Cayonda; Capupangombe;
locis humidis.
83. *Cheilantes farinosa* Kaulf.
Monpulla, alto da serra da Chella.
83. *Ch. hirta* Sw.
Monpulla; arraial de Cayonda; in arvis siccis, saxosis.
84. *Ch. Kirkii* Hook.
Catarata da Huilla; Humpata ad ripas fluminis Nene; serras da
Chella e da Munda; ad arborum truncos.
85. *Pellaea Burkeana* Baker.
Catarata da Huilla, Lobango, Humpata; locis humidis.
86. *P. calomelanus* Link
Gambos, locis saxosis ad ripas fluminum Coculovar et Cunene;
Tongo, Cusibebasie.

¹ Continuado de pag. 140.

² Determinados pelo sr. Baker.

87. *P. consobrina* Hook.
Humpata, ad ripas fluminis Nene; locis humidis.
88. *P. Doniana* Hook.
Serra da Chella, Lobango, Biballa; in locis subhumidis.
89. *P. hastata* Link
Humpata, ad ripas fluminis Nene.
90. *Pteris cretica* L.
Serra da Chella, arraial de Cayonda; locis humidis.
91. *P. quadriaurita* Retz.
Cataracta da Huilla, Humpata, serra da Chella; locis humidis.

Trib. *Asplenieae*

92. *Asplenium furcatum* Thunb.
Humpata, Huilla, Muscha, serra da Chella; in locis saxosis humidis.
93. *Actiniopteris radiata* Link
Ondonga, in fissuris rupium ad ripas fluminis Cunene.

Trib. *Aspidieae*

94. *Nephrodium albopunctatum* Desv.
Humpata, cataracta da Huilla, in locis umbrosis humidis.
95. *N. Thelypteris* Desv.
Serra da Munda, ad ripas fluminis Caculovar.

Fam. *Osmundaceae*

96. *Osmunda regalis* L.
Humpata, ad ripas fluminis Nene; Huilla, Lobango, Muscha.

Fam. *Schizaeaceae*

97. *Anemia tomentosa* Sw.
Serra da Chella, Lobango, in locis siccis.
98. *Mohria caffrorum* Desv.
Serra da Chella, Lobango, Humpata, locis humidis.

Equisetaceae

Fam. Equiseteae

99. *Equisetum elongatum* Bory. Vaucher.

Lycopodiaceae

Fam. Lycopodieae

100. *Lycopodium cernuum* L.
Humpata, ad ripas fluminis Nene.

Fam. Cyperaceae¹

Trib. Cyperaeae

101. *Kyllingia aurata* Nees.
Ad ripas fluminis Caculovar.
102. *K. caespitosa* N. ab E. var.
Humpata, locis humidis.
103. *Cyperus actinostachys* Welw.
Ad ripas fluminis Nene, in locis humidis.
104. *C. auricomus* Sieber.
Humbe, ad ripas fluminis Cunene.
105. *C. callistus* Ridley.
Oxicussi, ad ripas fluminis Caculovar.
106. *C. compressus* L.
Serra da Cassanha.
107. *C. cuspidatus* Vahl.
Humpata e serra da Chella.
108. *C. esculentus* L.
Serra da Chella, in locis humidis.
109. *C. flavus* Boeckeler.
Ad ripas fluminis Caculovar.

¹ Determinados pelo sr. Ridley.

110. *C. laevigatus* L.
Rio Corocca, in locis salsuginosis.
111. *C. lanceus* Thunb.
Ad ripas fluminis Caculovar; Gambos in locis humidis.
112. *C. margaritaceus* Vahl.
Humpata, in locis saxosis ferrugineis humidisque.
113. *C. Monti* L.
Humpata, locis humidis.
114. *C. polystachyus* Rottb. form. *condensata*.
Huilla, locis humidis.
115. *C. umbellatus* Benth.
Humpata, locis humidis.

Trib. Scirpeae

116. *Fimbristylis hispidula* Kunth
Humpata, arvis ferrugineis, siccis; Monhino, Pallanca.
117. *F. parva* Ridley
Humpata.
118. *F. polymorpha* Boeckl. (*F. communis* Kunth)
Serra da Cassanha.

Trib. Hypolytreae

119. *Lipocarpa argentea* R. Br.
Humpata, ad ripas flumidis Caculovar.
120. *Ascolepis elata* Welw.
Humpata, ad ripas fluminis Nene.
121. *A. protea* Welw. var. *killingioides* Welw.
Humpata, in locis humidis.

Trib. Sclerieae

122. *Scleria bulbosa* Hochst.
Humpata, ad ripas fluminis Nene.
123. *S. pulchella* Ridley.
Rio Pallanca, locis humidis.
124. *S. remota* Ridley. var. *hispidula*.
Humpata, in aquis stagnantibus et paludibus, var. Rio Pallanca,
locis humidis.

FACTOS DIVERSOS

Edmond Boissier

A 25 de setembro d'este anno falleceu em Valleyres, cantão de Vaud, na Suissa, este botânico, a quem se devem trabalhos importantissimos sobre a flora da peninsula iberica.

Nascera o sr. E. Boissier em Genebra a 25 de maio de 1810.

Desde os seus primeiros annos manifestou gosto pelo estudo das plantas. Quando visitava a sua familia, residente em Valleyres, o joven botânico divagava pelas montanhas, observava as produções naturaes e chegou a formar um jardimzinho n'um sitio abrigado, no qual cultivava com enlevo muitos vegetaes alpinos.

Chegado a idade propria, o sr. Boissier frequentou a Academia de Genebra, recebendo as lições e os salutaes conselhos do grande A. P. de Candolle.

Tudo, parece, se tinha bem disposto para que o estudante seguisse o caminho que o devia levar á posição elevada que conquistou no mundo scientifico: a direcção intelligente de sua mãe, que n'elle desejava chegar a ver um homem distincto; os meios de fortuna, que lhe tornavam faceis as viagens e a aquisição de elementos de estudo; e especialmente a energia de vontade e a natureza vigorosa, que não lhe fazia temer o trabalho.

O gosto das viagens levou o sr. Boissier a regiões variadissimas, onde sempre tratou de colligir plantas, que mais tarde serviram de base aos trabalhos botânicos que publicou.

A primeira viagem foi feita quando muito novo, e á sua pouca idade foi devida. Obteve licença de seu pai para visitar o grande S. Bernardo, notavel para os botânicos, que ali faziam frequentes explorações. Acompanhado por um jardineiro, homem de confiança, partiu para aquella montanha, mas chegando lá assaltaram-no desejos de ir a Turim. Se bem o desejou, melhor o fez. Caminharam os dous a pé até á cidade italiana, voltaram pelo monte Cenis, poupando o pequeno peculio com que tinham sahido de casa. Quando chegaram a Genebra, tinham de seu um franco.

Mais tarde fez repetidas excursões nos Alpes e no Jura, como ensaios para trabalhos de maior fôlego.

Esses trabalhos iniciaram-se magistralmente pelas viagens em Hespanha, realizadas em 1836 e 1837, visitando a região que na costa meridional vai do mar até á serra Nevada.

A Hespanha foi sempre um attractivo para o sr. Boissier, e por isso ahi voltou em 1849, em 1877 e 1878, e mais tarde em 1881.

Na viagem realisada em 1878, e que teve por fim o estudo botânico das montanhas elevadas que ficam perto da costa cantabrica, o sr. Boissier visitou Portugal, entrando por Valença. Habituação ás montanhas, não pôde deixar de subir á serra da Estrella. Visitou Coimbra, Lisboa e Cintra, cujas bellezas o encantaram.

O desejo de estudar levou-o a procurar outros paizes. Assim em 1842 e 1846 percorreu a Grecia, a Anatolia, a Syria e o Egypto. Em 1849 percorreu, em companhia de M.^{me} Boissier e do botânico Reuter, a Algeria e Tanger.

As viagens em Hespanha forneceram os elementos para a *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837*, obra classica, cuja publicação foi feita desde 1839 a 1845. D'esta obra diz o sr. A. de Candolle ¹: — «É uma obra capital, muitas partes da qual devem ser lidas, e que todos os botânicos devem consultar.» N'esta obra o trabalho botânico é de primeira ordem e a parte que se refere á descripção do paiz, dos costumes, dos monumentos, etc. é digna de lêr-se.

As viagens na Africa e no oriente crearam-lhe o desejo de estudar a rica flora d'estas regiões, e como o trabalho proprio não fosse sufficiente subsidiou varios exploradores, comprou collecções e pôde dar a enumeração methodica das especies observadas n'uma obra, que ha de ser sempre considerada, a — *Flora orientalis* — que lhe abriu as portas do Instituto de França.

D'esta obra diz o sr. de Candolle: — «É o resultado de quarenta annos de viagens difficeis, de correspondencia muito activa, de despezas, e principalmente de estudo minucioso de exemplares de herbarios, que elle teve de classificar, confrontar com os livros e descrever methodicamente.»

No intervallo que decorreu d'aquella primeira publicação a esta ultima o sr. Boissier produziu outros trabalhos importantes, entre os quaes sobresahe a monographia das Euphorbiaceas, que foi publicada no 15.^o volume do *Prodromus* de De Candolle.

Não foi só o muito saber que tornou o sr. Boissier digno do respeito

¹ Ed. Boissier — Notice biographique par M. Alph. de Candolle.

de todos. O sr. W. Barbey, querendo significar-me a grandeza do golpe que elle e todas as pessoas de sua familia tinham recebido com a morte do sr. Boissier, dizia-me — «a grande sciencia do sr. Boissier era a *menor* das suas qualidades.» — O sr. de Candolle ¹ diz — «Era elle dotado d'um caracter tão bom e tinha um modo de viver tão honrado, que nenhuma das pessoas que com elle tinham relações deixa hoje de sentir profundamente a sua perda.»

O pastor de Valleyres, o sr. Vautier, por occasião dos funeraes, exaltando as qualidades moraes do notavel botanico, dizia: «Se entrasseis n'este momento em muitas casas habitadas por creanças, por pobres, por pessoas que nenhuma ideia têm da posição do nosso amigo no mundo scientifico, verieis muitas lagrimas; encontrariéis muitos corações opprimidos, manifestando, conforme podem, que elle possuia qualidades d'ordem differente das da intelligencia. Todos esses vos diriam que não lhes chegavam a suas casas só os seus beneficios, mas que elle mesmo ahi ia tambem com o seu coração de christão, com uma expressão d'olhos que dava a conhecer sua affeição profunda, com a oração, acompanhada, como a sua fé, de humildade e de confiança filial. Nada mais commovedor do que ver assim alliada a simplicidade infantil a uma intelligencia tão elevada.»

Estas qualidades manifestavam-se apenas se entrava em relações com elle. Estava-se bem ao pé d'elle; os seus conselhos eram sempre dados com affabilidade; os pedidos, que se lhe faziam, eram sempre satisfeitos. Quem com elle tinha relações via n'elle não só um mestre adoravel, mas tambem um amigo.

Uma molestia de estomago, adquirida nas suas penosas viagens, causou-lhe a morte, e pouco antes de morrer suavizou-lhe as dôres a contemplação d'uma plantasinha alpina, que tinha florido no seu jardim. Tinham sido as plantas alpinas as que na infancia tinham merecido seus cuidados. Quiz despedir-se d'ellas ao despedir-se da terra.

Explorações botanicas nas possessões portuguezas

No presente *Boletim* encontram-se mencionadas algumas plantas africanas, colhidas por portuguezes em diversos pontos da Africa occidental. São ellas devidas aos srs. F. Newton e ao medico M. Rodrigues de Carvalho.

No herbario da Universidade existem mais, umas de Cabo Verde, co-

¹ Noticie biographique.

lhidas pelo pharmaceutico J. Cardoso, outras collidas pelos distinctos exploradores Capello e Ivens perto do Corocá.

O governo portuguez, reconhecendo a necessidade das explorações scientificas e em especial das explorações botanicas, encarregou o sr. A. F. Moller de colligir exemplares botanicos na ilha de S. Thomé a fim de ser conhecida cabalmente a flora d'esta ilha africana. Durante o tempo que alli se conservou, o sr. Moller instruiu convenientemente o sr. Francisco Quintas, que continua trabalhando, sendo por isso de esperar que em breve praso a flora da ilha seja regularmente conhecida.

Por ordem do governo foi ultimamente encarregado da exploração botanica e zoologica d'alguns pontos da costa occidental da Africa o sr. F. Newton, que actualmente está em Ajudá.

O real collegio das missões ultramarinas procura, graças aos cuidados do actual director, educar convenientemente os que alli vão instruir-se para mais tarde missionar nas possessões portuguezas, a fim de que possam, a par dos trabalhos religiosos, procurar elementos para o conhecimento dos productos diversos, que produzem os diversos paizes, onde elles forem trabalhar. Muito ha a esperar dos futuros missionarios, aos quaes bem poderá servir de exemplo o venerando padre João de Loureiro.

N'este *Boletim* conclue-se a publicação do catalogo de plantas de Macau, colligidas pelo medico J. Gomes da Silva. Este naturalista durante o tempo da sua permanencia em Timôr, colligiu numero consideravel de plantas, d'algumas das quaes mandou sementes para o jardim da Universidade. Circumstancias particulares obstaram a que o sr. Gomes da Silva enviasse para Coimbra o herbario timorense. Hoje porém que este sr. de novo se encontra em Macau e como chefe do serviço de saude, não deixará de fazer conhecer o resultado dos seus trabalhos botanicos, e dar-lhe-ha maior desenvolvimento, fazendo conhecer a vegetação de Timôr.

Das explorações feitas, a do sr. Moller é a mais digna de menção. Teve ella por campo a ilha de S. Thomé, como já foi dito.

Esta ilha, situada no golpho da Guiné, a 0°23' N. de latitude e a 15°58' E. de latitude de Lisboa, tem uma superficie de 900 kilometros quadrados, e é extremamente accidentada. De natureza vulcanica e situada quasi sob a linha equatorial, é vestida de vegetação exuberante. As condições naturaes favorecem as culturas uteis, e têm chamado a attenção e actividade dos cultivadores.

O actual governador de S. Thomé e Príncipe, o sr. Custodio de Borja, a cujo espirito esclarecido se mostravam claras as vantagens do estudo das produções da ilha, para que as forças naturaes podessem melhor ser utilizadas, propôz ao Ministerio da Marinha que fosse nomeado para tal fim o sr. Moller.

Por portaria do Ministerio da Marinha e Ultramar, de 24 de janeiro de

1885 foi o sr. Moller encarregado de proceder á exploração botânica da ilha de S. Thomé, e em consequencia d'ella partiu para esta ilha em 6 de maio. Chegado alli, resolveu habitar a zona alta por ser mais saudavel e por ficar em optimas condições para as herborisações a que tinha de proceder.

O sr. Moller recebeu do digno Governador e de muitos proprietarios toda a especie de auxilios. O sr. J. A. Dias Quintas com especialidade fez tudo quanto era possivel para que o sr. Moller tivesse as commodidades que podiam desejar-se.

A epocha escolhida para esta exploração foi a da *gravana*, ou do tempo secco. Infelizmente porém n'este anno a humidade foi extraordinaria, tornando difficil a exploração e muito especialmente a preparação e conservação das plantas. Por mais d'uma vez teve o sr. Moller de colher plantas que já tinha colhido, mas que em virtude da excessiva humidade tinha perdido.

Não podia ser grande a area explorada durante os quatro mezes de estada na ilha, desde 23 de maio a 25 de setembro. A accidentação dos terrenos, a grande quantidade de florestas ainda quasi virgens, a falta de meios de comunicação e o mau tempo obstaram a que se levassem a effeito trabalhos mais completos. Apesar de tudo o sr. Moller percorreu a area que vai da cidade até ao pico de S. Thomé e do rio Contador ao rio Manuel Jorge, isto é, quasi toda a parte da ilha mais habitada e cultivada.

Na expedição ao pico de S. Thomé, cuja altitude foi por esta occasião determinada com bastante rigor, fazendo-se para isso uso d'um barometro de mercurio, d'um bom aneroide inglez e do hypsometro, as difficuldades vencidas foram grandes, porque o caminho seguido era em extremo accidentado. Ainda assim colheu-se um bom numero de plantas.

Não me é possivel n'esta curta noticia dar a conhecer todos os resultados da exploração, pois que está por fazer ainda o estudo das plantas colhidas. Não fazendo menção das plantas cryptogamicas cellulares, posso apenas indicar com grande aproximação a totalidade das especies colhidas. É o que mostra o seguinte quadro:

Cryptogamicas vasculares	66	} Total — 430
Gymnospermicas	1	
Monocotyledoneas	73	
Dicotyledoneas	290	

As papilionaceas e gramineas são as familias mais numerosas em especies. A maior parte das outras familias são representadas por um numero muito limitado de especies.

A ilha é toda coberta de vegetação, e póde dizer-se que é a vegetação arborea a dominante, formando mattas densas até quasi ao pico de S. Thomé (2142^m). É grande porém a uniformidade da vegetação.

Comparando o resultado final dos trabalhos do sr. Moller com outros já conhecidos, facilmente se reconhece a superioridade d'elles. Assim o numero de plantas colhidas em S. Thomé por G. Don e mencionadas na *Flora nigrítica* pelo sr. Hooker é apenas de 92, entre as quaes nenhuma cryptogamica é contada.

Com a exploração de G. Mann em 1881 não posso fazer comparação, pois que apenas o sr. Hooker publicou as especies colligidas nos pontos mais altos da ilha, e outras têm sido publicadas tambem na *Flora of tropical Africa* do sr. Oliver, não sendo porém por enquanto conhecidas todas as especies colhidas por aquelle naturalista.

O estudo das especies colhidas pelo sr. Moller levará tempo a fazer. As cryptogamicas cellulares estão já sendo estudadas por especialistas, que obsequiosamente tomaram sobre si esse não pequeno trabalho. São elles os srs. Dr. W. Nylander, que determinará os lichenes; o Dr. Winter, que estudará os cogumelos; o Dr. K. Mueller, que classificará os musgos; o sr. F. Stephanini, as hepaticas e o prof. Nordstedet, as algas.

Apesar dos trabalhos feitos em 1879 e 1880 pelo Dr. R. Greeff, que esteve em S. Thomé e nas Rollas estudando a fauna d'estas ilhas, o sr. Moller aproveitou todo o tempo disponivel para a exploração zoologica e geologica. O quadro seguinte dá a conhecer o numero de especies colhidas:

	N.º de especies	N.º de exempl.
Mamiferos	6	31
Aves (de S. Thomé)	28	120
» de Bolama e Mossamedes	3	3
Reptis	11	58
Batrachios	2	6
Peixes	33	74
Insectos	72	1380
Arachnideos	5	30
Myriapodos	4	23
Crustaceos	12	99
Molluscos	56	500
Zoophitos	13	40
	249	2364

A parte geologica é menos rica e comprehende algumas fórmas de rochas vulcanicas.

Devem mencionar-se ainda outros productos que o sr. Moller enviou para Coimbra. Constan elles da relação seguinte:

- 92 Plantas vivas.
- 28 Amostras de madeiras em tóros.
- Canoa de amoreira.
- 2 Machins (instrumentos agricolas).
- Oleo de S. Thomé (dois frascos).
- Fructas em alcool.
- Algodão da arvore Oca.
- Bengala de Ajudá.
- Caixa para guardar cachimbos.
- Uma peneira (S. Thomé).
- Alguns objectos provenientes d'Angola.
- Casca de páo purga.
- Um annel de caroço de Dem-dem.
- Contas feitas de sementes da *Coix lacryma*.
- Uma zagaia feita da nervura de folha de palmeira.
- Armas diversas de S. Thomé e Dahomey.
- Manipansos.
- Craneo de Hippopotomo.
- Algumas madeiras de construcção.

*
* * *

Esta curta noticia faz bem patente a importancia do trabalho do sr. Moller. Melhor será ella apreciada quando fôr publicado o catalogo das especies colhidas.

Sirva a exploração a S. Thomé de exemplo a outros exploradores, e não deixe de fazer sentir-se a benevola influencia official, para que os productos naturaes das colonias portuguezas sejam conhecidos e para que Portugal por este modo concorra com as outras nações para o progresso das sciencias, fonte directa do progresso material de todas as sociedades.

Ha muito que fazer ainda mesmo em S. Thomé, pois que grande parte da ilha ainda está por explorar. Cenvém conhecer igualmente as produções naturaes das ilhas das Rollas e do Principe. É de esperar que este trabalho seja feito pelo sr. Quintas, que já ultimamente fez uma remessa de plantas vivas e seccas, muito regularmente preparadas. Consta-me que ultimamente partira para a ilha das Rollas.

**Cartas do abbade Corrêa da Serra
e de F. M. do Nascimento dirigidas ao dr. Brotero**

Graças á extrema amabilidade do meu amigo, o dr. H. D. Alves de Sá, tive occasião de lêr as cartas que aqui vão transcriptas. O ex.^{mo} sr. Visconde Alves de Sá, possuidor dos autographos, da melhor vontade annuiu aos desejos, que manifestei, de fazer conhecidos estes documentos, favor que agradeço reconhecido.

Mostram estas cartas o conceito que do botanico portuguez formava o não menos distincto botanico, tambem portuguez, Corrêa da Serra e o modo lisongeiro como no estrangeiro foram recebidos os trabalhos do dr. Brotero.

A carta de F. Manoel do Nascimento (Filinto Elysio) é a prova completa da amizade que ligava o distincto poeta e o botanico, que tambem não desprezava a litteratura, como da carta muito bem se depreheende e como bem mostrou a ode latina que escreveu por occasião da revolução franceza.

Londres 12 de Jan.^{ro} 1799.

Sn.^r Felix do Avellar Brotero.

Se hum de nós estivesse em Macão, não podia a correspondencia ter sido mais ronceira, mas não hê culpa minha nem sua, hê inteiramente do canal por onde ella tem hido. O meu amigo Simão Pires Sardinha metido em grandes especulações de commercio tem tido nisso huã negligencia, q̃ mal pôde ser desculpado, ainda mesmo pela preguiça natural dos Brazylieros, porq̃ hã cartas da minha familia q̃ hã perto de hum anno estaõ na sua mão, e ainda me não chegaraõ. Esta carta remeto por outra via, e o mesmo lhe peço queira fazer com a respõsta.

Recebi no principio das ferias da Soc. Linneana, o seu papel q̃ logo apresentei, e foi lido a seu tempo nos ajuntamentos da mesma Soc. com aplauso, de q̃ posso darlhe huã prova não equivoca na unanimidade com q̃ determinaraõ escolhello para Socio estrangeiro da mesma, como sem duvida

o será a 24 de Mayo do corrente anno, em q̃ celebraõ o anniversario do nascimento de Linneo, e o da fundação da Sociedade. Desejaõ taõbem imprimir nas actas o seu fasciculo, mas hê preciso para isto queira mandar, exemplares seus das plantas, para se compararem com outras do herbario original de Linneo, q̃ cã està, e com outras publicações antes do anno passado, para pôr a novidade fõra de contraversia. O estado actual da Botanica requer isto a que se sujeitaõ naõ sò os Botânicos cujas memorias saõ publicadas nas actas da Acad. Linneana, mas muitos delles o fazem para segurança, ainda pelo q̃ respeita a obras grandes e separadas, de q̃ tenho neste instante hum grande exemplo q̃ allegarhe q̃ hê o Prof. Jacquin com as plantas q̃ intende publicar na continuação do Hortus Schoenbrunesnis. Na falta de hum Linneo, a intenção dos Botânicos Inglezes na formação desta Socied. tem sido a de se fazerem por assim dizer um Conselho de regencia, e servir de ponto central às communicações, para o progresso da Botanica ser uniforme, e naõ se originar confusão por falta de Chefe.

No dia em q̃ se acabou de ler o seu fasciculo e depois, me fallaraõ muitos dos Socios, do dezejo q̃ tinhaõ que o Sn.^r Brotero publicasse huã completa Flora Lusitânica, pelo muito que a sua selecção e methodo em descrever as plantas geralmente agradou. Taõbem eu dezejo quizesse emprender esta publicação, porq̃ o trabalho já o tem certamente feito. Portugal e a Botanica carecem de huã tal obra, q̃ nas mãos do Sn.^r Brotero havia de fazer honra à nação.

Espero ter occasiões de mostrarhe a estimação que faço do seu saber, e da sua pessoa; por ora contentome com dizer-lhe q̃ tenho sido recentemente informado por testemunhas oculares, dos louvaveis esforços q̃ fãz para pôr esse jardim Botanico em estado de ser util, e ao mesmo tempo da difficuldade q̃ tem achado em o fornecer de plantas. Se por ventura lhe não for tediozo, mandarme hum Catalogo das que tem, poderei talvez fornecerhe um grande numero de sementes, sem que isso cause a menor despeza, e fallo-hey com grande gosto, não só pelo motivo de promover a Botanica na nossa terra, mas muito particularmente para mostrarhe deste modo, quanto, e quaõ de veras sou

Seu criado e sincero venerador

Jozê Corrêa da Serra.

Paris 20 de Abril de 1806.

Sn.^r Felix de Avelar Brotero

Amigo e Sn.^r do C. Há infinitos tempos q̃ lhe não tenho dado notícias minhas por escrito, mas o tempo lhe mostrará q̃ não hê por falta de corresponder à sua amizade, ou de attenção ao seu grande merecimento, mas huã das queixas q̃ as borrasças portuguezas da minha vida tem dado, hê huã repugnancia infinita a ter nada q̃ fazer com essa terra, ou escrever para là. Em does annos não tenho escrito seis cartas para là e essas com huã repugnancia invencivel. Parece-me q̃ vou convalecendo e huã das primeiras pessoas a quem escrevo hê ao Sn.^r Brotero.

Em huã encomenda que de cà foi para essa Universidade remeti hum paquete de sementes q̃ lhe envia o bom M.^r Thouin, e duas cartas dos Botânicos Persoon e A. de Candolle assaz conhecidos pelas suas obras, e q̃ desejaõ a sua correspondencia. Taõbem lhe remeti huã patente de Socio da Soc. Philomatica, q̃ como hade ter visto pelos bulletins interessantes q̃ publica, não hê Sociedade ociosa, e como a sua Flora jà cà estava e havia lugar vago (porq̃ o numero dos socio hê fixo) não me custou outro trabalho que propollo e foi escolhido à unanimidade. Quando forem as eleições da Soc. Imperial de Agricultura, estou certo q̃ a proposição q̃ farei do Sn.^r Brotero para socio será igualmente bem aceita. M.^r Richard do instituto me encarrega com influencia de pedir-lhe algum exemplar seco de *Callicocca ipecacuanha* para seu herbario, e eu lhe recomendo muito isto q̃ receberei como favor feito a mim mesmo.

Vamos agora à sua Flora, e começarei por dar-lhe muitos agradecimentos da copia q̃ me mandou, e q̃ chegou muito antes, do q̃ as q̃ teve Barrois. Foi preciso emprestalla a todos estes Botânicos de primeira ordem q̃ todos lhe fazem elogios. Anuncia duas vezes nos *Archives Litteraires* e dei hum pequeno extracto a La Metherie para o *Journal de Physique* pois que esse jornal não comporta extractos grandes. Outro maior porei no *Magasin Encyclopedique*, logo que Millin me avize que ha lugar nelle. A sua reputação de excellente Botânico està cà feita, e como nesta terra hê alguma cousa e là menos que nada pois que não tem olhos para o conhecer, e hade ser posposto a todos os charlatães grandes e pequenos, aconselho-o bem de veras que em tendo a sua jubilação q̃ não pòde tardar, venha para cà gozar da estimação q̃ por tantos titulos merece e viver com os verdadeiros sabios, na communhaõ da páz e da sciencia. Terei então o gosto q̃ nunca tive de o conhecer e honrar pessoalmente.

Pelo mesmo caminho receberá com esta carta huã copia de huã memoria minha sobre a familia das Laranjeiras q̃ se imprimio nos annaes do

Muzeo de hist. natural e q̃ serà seguida de alguãs outras, q̃ terei cuidado lhe cheguem tamhem. Muita couza teria saído se me não tivessem dado tão má vida, e me não tivessem estragado a saude, não os estrangeiros porq̃ se não fossem ellès. já teria acabado meus dias, mas a gente entre os quaes tive a infelicidade de nacer.

Mas deixemonos de queixas e passo a assinar-me do coração

Criado e m.^{to} grande ven.^{or}

Jozè Corrêa da Serra.

P.S. a minha adresse hê

N.º 2 Rue S.^{te} Hyacinthe

Place S.^t Michel.

Paris 18 de Março de 1808.

Sn.^r Felix de Avellar Brotero

Aproveito a occasião de hir para Portugal M.^r Goffroy de S.^t Hilaire, em qualidade de commissario para sciencias e artes, não só para escrever-lhe estas duas regras e acuzarlhe a recepção da sua ultima carta dos fins de Dezembro passado, mas tamhem para q̃ faça o conhecimento deste Sn.^r que hê membro do Instituto, Prof.^r do Jardim das plantas, e q̃ me honra com a sua amizade. Elle vai disposto a empregarse a favor do Sn.^r Brotero, e estou certo q̃ poderà contribuir a remediar alguãs das injustiças que se lhe tem feito. Hê tudo quanto eu desejo e procuro como seu

Criado e sincero ven.^{or}

Jozè Corrêa da Serra.

Pariz, 20 de Setembro de 1814.

Tinha eu, querido e suspirado Amigo, escripto longa e circunstanciada carta, em que lhe dava conta da minha vida, em que aos pés lhe pedia perdão de offensas que a minha má criação e a falta de conhecimento do Mundo me fizeraõ commetter. Entreguei-a (e fiz mal) a um Portuguez

para que a desse ao Encarregado dos negocios de Portugal. Veio-se-me depois com desculpas que a perdêra: mas das desculpas mesmas concebi que fôra lida a minha carta, e que não será entregue ao meu Avellar, que eu desejava tanto, que elle a lêsse, e della comprehendesse quam saudosa Amisade sempre lhe conservei. Bem me podem inculcar, que eu nesta dizer posso o que ia na outra carta: mas os que m'o disserem, não attentarão que 80 annos, que a mão me treme, cansada de escrever, da muita idade, e de aturadas consumições.

O principal motivo que me moveu a escrever a carta que se perdeu, foi a saudade, que é tambem o motivo desta, e o alvoroço com que receberei resposta. Ah! que se assim como lhe escrevo, me fosse dado, c'os braços meus cingi-lo ao peito! Diga-me que saude logra; como lhe honrão o seu merecimento os instruidos Portuguezes; esteja certo que os Francezes que correm a carreira Botanica e outros ainda o tratão nos livros, e na conversação o tratão com veneração e respeito, de que eu sou abonada testemunha. E bem pode ajuizar do intimo affecto, e obrigação que lhe tenho com que prazer, com que jubilo escuto os seus louvores.

Querem imprimir a versão que em metro Portuguez fiz do poema dos Martyres, que em prosa compôz F. A. de Chateaubriant, muito louvado, e muito criticado. Dizem os Portuguezes que entendem Poesia que é a melhor cousa que eu tenho feito. Eu, todavia, creio que melhor sahiria da minha mão, se ao pé de mim estivesse o meu Quintilio Avellar, que como em certa carta impressa eu disse, ha muitos annos

.....que, sem piedade,
aqui cortas o ramo mui viçoso,
alli o pècco; o escuro me esclareces,
e o baixo e vil me dizes que levante.

Mas, ay! que se me estontêa a cabeça, e a mão repelle a penna. Adeos, Amigo.

Seu e sempre Seu

Francisco Manuel.

A Sociedade Broteriana em 1885

O *Boletim*, que completa o terceiro volume correspondente ao terceiro anno de publicação, dá a conhecer o serviço feito. A relação das plantas distribuidas attingiu, felizmente, o numero 863. Alguns trabalhos publicados offerecem interesse real, quer para o conhecimento da flora lusitana, quer para o conhecimento da flora das possessões portuguezas.

O governo, a requerimento meu, concedeu a composição e impressão do *Boletim* na Imprensa da Universidade, auctorisando a despesa até 90\$000 réis annuaes. É um grande auxilio, sem o qual o *Boletim* mal poderia sustentar-se. Comtudo não é auxilio sufficiente, por que a despesa de impressão excede aquella verba, e a essa despesa vai juntar-se ás despesas com o papel, estampas, etc.

Procurei remediar as difficuldades convidando varias pessoas, ás quaes não seria indifferente o progresso dos estudos botanicos em Portugal, para fazerem parte da Sociedade, pagando annualmente a quantia de 1\$000 réis, que se poderia considerar como importancia da assignatura do jornal.

O numero das adhesões a este convite foi consideravel e espero que pouco a pouco se tornará maior.

Se isso se realisar, é muito possivel que as annuidades possam chegar tambem para crear premios que deverão ser concedidos aos auctores de trabalhos importantes relativos á flora portugueza.

Em todas as nações estas sociedades scientificas têm não só as protecções dos homens mais considerados, mas são tambem subsidiadas pelo estado e por corporações diversas, pois que o trabalho que ellas fazem é de utilidade geral.

É vulgar tambem n'outros paizes a creação de premios, sendo os fundos necessarios para elles concedidos por homens illustrados e ricos de bens de fortuna. Entre nós deu exemplo d'esta natureza o distincto professor da Academia polytechnica do Porto, o Barão de Castello de Paiva.

Será perdido entre nós tão grande e util exemplo? É de esperar que não, e oxalá que elle venha a aproveitar ainda á Sociedade Broteriana.

A sociedade, desejando ser tão util quanto possivel no intuito de facilitar o estudo da flora portugueza, tem sempre repartido pelas Escolas superiores (Escola polytechnica e Instituto agricola de Lisboa, Academia polytechnica do Porto) collecções quasi completas das plantas offerecidas em troca pelos socios.

A Sociedade póde e deve entrar em relações com sociedades analogas

estrangeiras, algumas das quaes têm já pedido essas relações. Seria facil estabelecer a troca de plantas, declarando os socios as especies, que podem ceder, que a direcção da Sociedade Broteriana communicaria ás direcções das outras sociedades e d'ellas receberia indicações semelhantes. Muitos botanicos desejam com egual interesse receber plantas de Portugal. A elles, como ás sociedades poderiam os socios dirigir-se por intermedio da direcção da Sociedade Broteriana e por este meio poderiam augmentar consideravel e utilmente as suas collecções.

Cumpre-me por fim agradecer a todos aquelles que até hoje por diversos modos me têm auxiliado nos trabalhos da Sociedade e espero que estes serão cada vez mais importantes e cada vez mais dignos da protecção de todos.

J. Henriques.

REGULAMENTO DA SOCIEDADE BROTERIANA

Artigo 1.º A Sociedade Broteriana, cujo fim é o estudo da flora portugueza, promovendo a formação de herbarios locais e dando elementos para o herbario, cuja conservação está a cargo do pessoal do Jardim Botânico da Universidade de Coimbra, é constituída por socios residentes nas diversas provincias de Portugal e colonias.

São duas as classes de socios:

- a) Socios que concorrem unicamente para o herbario central com qualquer numero de plantas e em qualquer epocha do anno; ou que de qualquer outra fórma promovem e auxiliam o estudo da flora portugueza.
- b) Socios que concorrem para o herbario central e que permutam entre si as plantas colhidas na região por elles habitada.

Art. 2.º Cada socio de segunda classe tem por obrigação remetter *até ao mez de novembro* de cada anno um numero de especies de plantas não inferior a seis e em tantos exemplares, quantos forem os socios mais quatro.

Art. 3.º Os socios não devem offerecer para troca plantas que já tenham sido distribuidas, e é conveniente que cada um annualmente, antes de fazer a remessa, diga quaes são as especies que póde mandar.

Art. 4.º Os socios auxiliarão o estudo geographico das plantas portuguezas, indicando quaes das especies já distribuidas vivem nas localidades por elles exploradas.

Art. 5.º Os exemplares offerecidos serão completos, bem preparados, e os de cada especie acompanhados d'um rotulo, que indique; a) o nome da especie; b) o nome do socio que a colheu; c) a epocha do anno em que foi colhida; d) a localidade; e) qualquer indicação util, tal como a altitude, natureza do terreno, usos locais da planta, etc.

Art. 6.º Examinadas as plantas e convenientemente determinadas no Jardim de Coimbra, serão distribuidas por todos os socios, de modo que cada um receberá uma collecção completa das plantas que forem colligidas por todos, ficando no mesmo Jardim os exemplares que cada um mandar a mais.

Art. 7.º As adhesões deverão ser communicadas ao director do Jardim

Botanico da Universidade de Coimbra até ao fim de março, para que se possa indicar a tempo aos socios qual deve ser o numero de especies e de exemplares de cada especie, que cada um deve apresentar.

Art. 8.º A direcção do Jardim Botanico fornecerá todos os esclarecimentos necessarios, quer para a preparação, quer para a determinação das especies, e procederá de modo, que no mez de janeiro se faça a distribuição das plantas com rotulos impressos.

Art. 9.º A direcção do Jardim Botanico publicará, sob sua redacção n'um jornal — *Boletim da Sociedade Broteriana* — os trabalhos da Sociedade. O *Boletim* será de publicação trimestral.

Art. 10.º O producto das assignaturas do *Boletim*, pagas as despesas necessarias, será destinado a constituir premios para os auctores de trabalhos importantes sobre a flora de Portugal ou das colonias.

SOCIOS NO ANNO DE 1885

Classe A

- Albuquerque (M. d'), proprietario — Porto.
 Almeida (Manuel), agronomo — Vianna do Castello.
 Alves de Sá (Dr. Henrique D.), advogado — Lisboa.
 Araujo e Castro (J. A.), est. da Fac. de Philosoph. — Coimbra.
 Ayres de Gouveia (Dr. J. F.), prof. da Esc. medico-cir. — Porto.
 Barbosa (Conselheiro Dr. A. Maria), prof. da Esc. medico-cirurgica, da Ac. real das Sc. — Lisboa.
 Barbosa du Bocage (Conselheiro J. V.), ministro dos negocios estrangeiros, par do reino, prof. jub. da Escola polyt., da Acad. real das Sc. — Lisboa.
 Bensaude (Alfredo), prof. de mineralogia e geol. — Lisboa.
 Burnay (Dr. Ed.), prof. de Zool. na Esc. Polytechnica — Lisboa.
 Carqueija (Bento), prof. e jornalista — Porto.
 Carvalho Monteiro (Dr. Ant.), naturalista — Lisboa.
 Castro Freire (Dr. A. de), medico — Caparica.
 Choffat (Paul), geologo — Lisboa.
 Corrêa Barata (Dr. F. A.), prof. de Chimica da Universidade, deputado — Lisboa.
 Couceiro (Dr. A. de Seabra), juiz de Direito — Celorico de Basto.
 Couto e Almeida (Alex. M. do), agronomo — Beja.

- Delgado (J. T. Nery), chefe dos trabalhos geologicos em Portugal, da da Acad. real das Sc. — Lisboa.
- Epiphânio Marques (Dr. J.), prof. de Medicina na Universidade — Coimbra.
- Esperança (Visconde da) — Evora.
- Estacio da Veiga (S. Ph. Martins), da Ac. real das Sc. — Faro.
- Felgueiras (M. J.), estudante de Medicina — Porto.
- Ferreira Lapa (Conselheiro J. J.), prof. e director do Inst. agricola; par do reino; da Acad. real das Sc. — Lisboa.
- Ferreira de Mattos (Dr. Daniel), prof. de Medicina na Universidade — Coimbra.
- Ferreira da Silva (Dr. A. J.), prof. de Chim. na Acad. polyt. — Porto.
- Ficalho (Conde de), prof. de Botanica na Esc. polyt.; director do jardim bot.; par do reino; da Acad. real das Sc. — Lisboa.
- Fronteira e Alorna (Marquez de), par do reino — Lisboa.
- Galvão (Carlos), estudante de Medicina — Lisboa.
- Garrido (Dr. A. de M.), prof. de Physica na Universidade — Coimbra.
- Geraldes (Dr. A.), prof. de Zoolog. na Universidade — Coimbra.
- Gomes Cardoso (Dr. F. de Salles), prof. de Bot. na Acad. polyt. — Porto.
- Gomes da Silva (J.), chefe do serviço de saude — Macau.
- Gonçalves (Dr. M. Amandio), prof. na Acad. polyt. — Porto.
- Gonçalves Guimarães (Dr. A. J.), prof. de Mineralog. e Geol. na Universidade — Coimbra.
- Leitão (Arthur), agronomo — Aveiro.
- Lima (Conselheiro S. B.), prof. no Inst. agric.; director geral da Agric. commerc. e industr.; da Acad. real das Sc. — Lisboa.
- Lima (Dr. W. Pereira), prof. na Acad. polyt.; do Conselho de Instr. publ.; deputado — Porto.
- Loureiro (Franc.), conductor florestal — Bussaco.
- Machado Guimarães (Dr. Bernardino), prof. de Anthropologia na Universidade; do Conselho superior de Instr. publ.; deputado — Lisboa.
- Magalhães Lima (J. de) — Aveiro.
- Manuel Vaz (P.^o Franc.), vigario geral em — S. Thomé.
- Mello Breyner (D. Luiz de), director do jardim real d'Ajuda — Lisboa.
- Mendia (H. de C. Mattos e), prof. no Instituto agricola — Lisboa.
- Mirabeau (Dr. B. A. de Serra), prof. de Medicina na Universidade — Coimbra.
- Moller (A. F.), inspector do jard. bot. de Coimbra — Coimbra.
- Nautet Monteiro (D. J.) — Almada.
- Newton (Francisco), naturalista viajante — S. Thomé.
- Newton (Isaac), negociante — Porto.
- Oliveira Simões (J. Zugte d'), engenheiro — Lisboa.
- Ornellas (Henrique V. de), medico — Funchal.

- Padrão (Dr. Aff. Moreira), medico — Batalha.
 Paulino d'Oliveira (Dr. M.), prof. de Chimica na Universidade — Coimbra.
 Pereira da Costa (Dr. L.), prof. de Medicina na Universidade — Coimbra.
 Perestrello (Sebastião), proprietario — Lisboa.
 Philomeno da Camara (Dr.), prof. de Medicina na Universidade — Coimbra.
 Pimentel e Mello (Dr. Fernando A.), prof. de Medicina na Universidade;
 par do Reino — Coimbra.
 Ramalho (A. Gomes), agronomo — Evora.
 Roberto da Silva (P.), engenheiro florestal — Lisboa.
 Rodrigues (Dr. J. Julio), prof. de Chim. na Esc. Polyt.; da Acad. real
 das Sc. — Lisboa.
 Rodrigues de Gusmão Junior (F. A.), estudante de Medicina — Porto.
 Rodrigues de Moraes (M.), inspect. dos trabalhos anti-phyloxericos —
 Porto.
 Saldanha (D. José de), proprietario — Lisboa.
 Santos Viegas (Dr. A. dos), prof. de Phys. da Universidade; par do Reino;
 da Acad. real das Sc. — Coimbra.
 Sequeira (Ed.), estudante de Medicina — Porto.
 Silva e Castro (J.), conchiliologista — Villa Nova de Famalicão.
 Simões de Carvalho (Dr. J. A.), prof. jub. da Fac. de Phil. da Universi-
 dade — Coimbra.
 Sousa Gomes (Dr. F. J. de), prof. na Fac. de Phil. na Universidade —
 Coimbra.
 Sousa Martins (J. F. de), prof. na Eschola medico-cirurgica; da Acad.
 real das Sc. — Lisboa.
 Sousa Nazareth (Dr. J. A. de), medico e prep. de Histologia na Univer-
 sidade — Coimbra.
 Sousa Refoios (Dr. J. A.), prof. de Medicina na Universidade — Coimbra.
 Tait (Alfredo), negociante — Porto.
 Tait (Guilherme), negociante — Porto.
 Tavares (Carlos), prof. da Esc. medico-cirurgica — Lisboa.
 Teixeira Bastos (Dr. H.), prof. da Fac. de Philosophia na Universidade
 — Coimbra.
 Tourrette (Ad.) — Agen (França).
 Urbino de Freitas (Dr. Vicente), prof. da Esc. medico-cirurgica — Porto.
 Valente (Alv. R.), proprietario — Porto.

Classe B

- Dr. Antonio Venancio d'Oliveira David (V. D.) — Lisboa.
 Aarão F. de Lacerda (A.) — Lamego.

Antonio Xavier Pereira Coutinho (P. C.) — Lisboa.
 Antonio Ricardo da Cunha (R. C.) — Lisboa.
 Augusto Goltz de Carvalho (Gltz.) — Buarcos.
 Bruno T. Carreiro (B. C.) — Ponta Delgada.
 Carlos de S. Pimentel (S. P.) — Marinha Grande.
 Duarte L. Pereira da Silva (D. L.) — Porto.
 Edwin J. Johnston (E. J.) — Porto.
 P.^o Francisco Manuel Vaz (Vaz) — Sernache do Bom Jardim.
 Dr. F. Miranda da Costa Lobo (C. L.) — Coimbra.
 João de Mendonça (J. M.) — Lisboa.
 Joaquim C. Barbosa (C. B.) — Porto.
 José d'Ascensão Guimarães (A. G.) — Lisboa.
 J. Barros e Cunha (B.) — Coimbra.
 J. Joaquim Perez (J. P.) — Lisboa.
 J. Perestrello de V. e Sousa (P. V.) — Lisboa.
 Julio Daveau (J. D.) — Lisboa.
 D. Sophia Rosa da Silva (S.) — Lisboa.

Encarregado da revisão e determinação das plantas

Dr. Joaquim de Mariz, naturalista adjuncto.

Redactor do Boletim

Dr. Julio A. Henriques, director do jard. bot. da Universidade e prof. de Bot.

(972400)

LIVROS E JORNAES QUE TROCAM COM O BOLETIM

- Michelia* — *Commentarium Mycologiae Italicae*, curante P. A. Saccardo. Patavii 1877-85.
- Bulletin des travaux de la Société Botanique de Geneve*. Geneve 1884.
- Bulletin de la Société royal de Botanique de Belgique*. Bruxellas 1884.
- Defeza da Dosimetria ou a reforma do dr. Burggraeve*, por J. A. d'Oliveira Castro. Porto 1884.
- Plantas Romaniae hucusque cognitae* enumerat Augustus Kanitz. Clandiopoli 1879.
- Memoires de la Société nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques de Cherbourg*. Paris 1877.
- Société nationale des Sciences Naturelles de Cherbourg*. Compte rendu. Cherbourg 1877.
- Enumeratio plantarum phanerogamicarum districtus quondam Naszodiensis*; auctore Floriano Porcius. Claudiopoli 1878.
- Catalogus Cormophytorum et Authophytorum Serbiae, Bosniae, Hercegovinae, Montis Scodri, Albaniae*, hucusque cognitorum compilaverunt Paulus Ascherson et Augustus Kanitz. Claudiopoli 1877.
- Acta Horti Petropolitani*. 1884.
- Annuario del Instituto Botanico di Roma*, redatto del prof. Ramualdo Pirota. Milano 1884-85.
- Reliquiae Grisebachianae*. Flora Europaea, fragmentum auctore Augusto Grisebach. Londini 1882.
- Estrattos dal Nuovo Giornale Botanico Italiano*, per F. Caruel. 1879-82.
- Theodori Caruelii illustratio in horto siccum Andreae Caesalpini*. Florentiae 1868.
- Separat-Abdruck aus *Engler's botanischen Jahrbuchern* (*Pensées sur la taxinomie botanique*, par T. Caruel). Leipzig 1883.
- Pensieri sulla Tassinomia Botanica*. Memoria del socio Theodoro Caruel. Roma 1882.
- Statistica botanica d'ella Toscana*, per Theodoro Caruel. Firenze 1871.
- Les collections botaniques du Musée royal de Florence*, par Philippe Parlatore. Florence 1884.
- La morfologia vegetale*, exposta da T. Caruel. Pisa 1878.

Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Dr. C. J. Andrä.

Le Naturaliste. Paris 1884-85

Feuille des jeunes Naturalistes. Mulhouse 1884-85.

Botaniska Notiser för år 1883-85; C. Nordstedt. Lund.

Nuovo giornale botanico italiano, direct. T. Caruel. Firenze 1883-85.

Revista scientifica, publicada pela Sociedade Atheneu do Porto, 1885.

Bulletin of the Torrey Botanical Club. New York 1884-85.

A Saude Publica, hebdomadario de hygiene. Porto 1885.

Revista Horticola Andaluza, Martin, Giraud y Gherzi. Cadiz 1885.

Gazeta Agricola. Santarem 1885.

Deutsche botanische Monatschrift, von prof. dr. J. Leimbach zu Sonderhausen. Bielefeld 1885.

Magyar Novénytani Lapok, szerkeszti és kiadja Kanitz Ágost Kolozsvárt 1877-84.

Revue de Botanique. Gers. 1884-85.

Revista de medicina dosimetrica, redact. A. J. d'Oliveira Castro. Porto 1885.

Botanisk tidsskrift. Société Botanique de Copenhague. 1884.

Société Botanique de Lyon, Bulletin trimestriel. Lyon 1885.

Hedwigia; Organ für specielle Kryptogamenkund nebst Repertorium für kryptogamische Literatur. Dr. Georg Winter.

Annales des sciences naturelles de Bordeaux et du Sud-Ouest.

EXPLICAÇÃO DAS ESTAMPAS

Est. II. — 1. *Rottboellia agropiroides* Hack. ($1/2$ gr. nat.)

a) parte da espiga; b) espicula pedicellada; c) junta do rachis (augm. $2/1$).

2. *R. Rytache* Hack. ($1/2$ gr. nat.)

a) parte da espiga; b) espicula pedicellada; c) gluma da espicula ♀ (augm. $4/1$).

3. *Andropogon poecilotrichus* Hack. ($1/2$ gr. nat.)

4. *A. Newtonii* Hack.

a) pedunculo da espicula ♀ ($6/1$); I, II, IV glumellas ($4/1$);
b) gluma 1.^a da espicula ♂ ($4/1$).

Est. III. — 1. *Armeria Willkomii* (gr. nat.)

a) calix e petala; b) involucro; c) folha exterior; d) secção da folha interior (c e d augm.)

2. *Iris Boissieri*. ($1/2$ gr. nat.)

a) flôr; b) terminação do estilete; c) folha exterior do periantho com um estame (gr. nat.)



Protopollia agropioides Hk.

Lithog. de Manuel Henrique Ribeiro



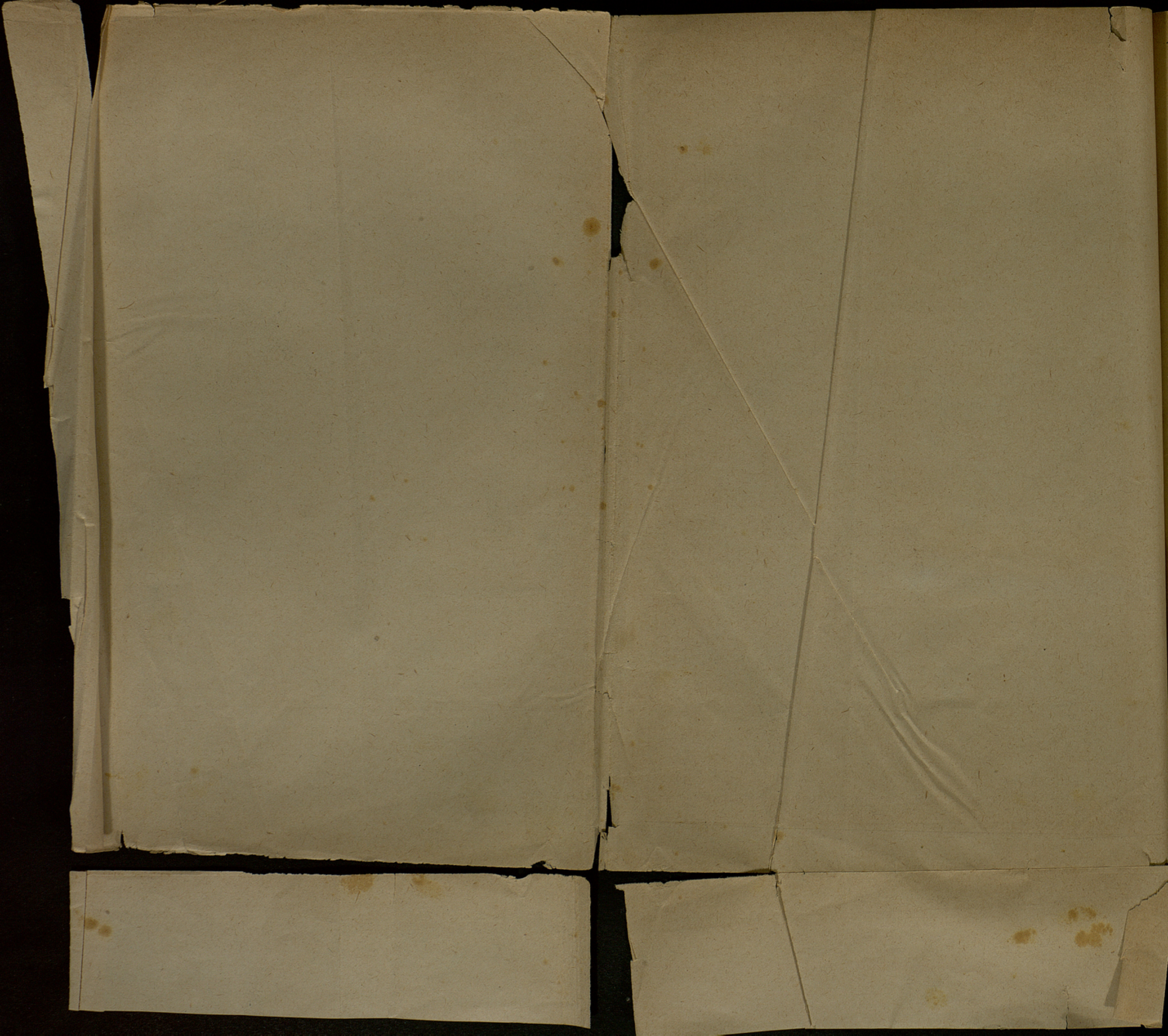
R. Rhytachne Hk.



Andropogon poecilotrichus Hk.



A. Newtonii Hk.





H. Hennig des.

Armeria Willkommii. Hennig.

Iris Boissieri. Hennig.

