

Sobre una colección de plantas canarias pertenecientes a R. Masferrer y Arquimbau (1850-1884)

A. GONZÁLEZ BUENO & D. SÁNCHEZ MATA

Departamento de Biología Vegetal II. Universidad Complutense. E-28040 Madrid.

(Aceptado el 10 de Diciembre de 1987)

GONZÁLEZ BUENO, A. & SÁNCHEZ MATA, D., 1990. On a collection of canary plants of R. Masferrer and Arquimbau (1850-1884). *Vieraea* 18: 123-134

ABSTRACT: The material collected by R. Masferrer Arquimbau is to be found in the "Museo de la Academia de Farmacia Militar" (MFM) in Madrid. Two taxa described by R. Masferrer are typified: Malva nicaeensis var. nivariensis and Lotus berthelotii. An appendix of the material conserved in the MFM herbarium is added. Key words: Malvaceae, Fabaceae, Canary Islands, R. Masferrer, typification.

RESUMEN: Después de la localización de parte de los materiales originales del herbario tinerfeño de R. Masferrer y Arquimbau en el Museo de la Academia de Farmacia Militar de Madrid (MFM) y del estudio de éstos, se tipifican los siguientes táxones descritos por este autor: Malva nicaeensis var. nivariensis y Lotus berthelotii. En un apéndice se listan los táxones que contiene el herbario conservado en MFM.

Palabras clave: Malvaceae, Fabaceae, Islas Canarias, R. Masferrer, tipificación.

Ramón Masferrer y Arquimbau (1850-1884) nació en Vich (Gerona) el 15 de mayo de 1859. Cursó los estudios correspondientes a las licenciaturas de Medicina y Cirugía y Ciencias (Naturales) en Barcelona. Tras su ingreso en el Cuerpo de Sanidad Militar fue destinado al hospital de Santa Cruz de Tenerife, ciudad donde residió durante los años 1877 (20 de enero) a 1879 (24 de agosto). A comienzos de julio de 1883, tras una estancia en la Península, embarca hacia el archipiélago filipino, donde murió de cólera, en Cottabato, apenas diez

meses más tarde, el 4 de abril de 1884.

Sus aficiones botánicas le llevaron a contactar con la Sociedad Botánica Barcelonesa (BOLOS, 1954) y, tras su disolución, con la Sociedad Linneana Matritense (BUENO, 1982). Con anterioridad (4-XII-1872) había sido admitido en la Sociedad Española de Historia Natural, en unión de un significativo grupo, junto a M. Compañó, J. Montserrat Archs y E. Vayreda Vila, todos ellos propuestos por A. C. Costa. Su producción botánica fue recopilada por VAYREDA (1884) y NIETO (1907), amigos personales y buenos conocedores de sus aficiones científicas (GARGANTA, 1984).

Entre las colecciones botánicas conservadas en el Museo de la Academia de Farmacia Militar de Madrid (MFM) se encuentran cuatro cajas de herbario conteniendo 201 pliegos herborizados por R. Masferrer en la isla de Tenerife (cf. apéndice). Las tres primeras cajas de este material se corresponden con los catálogos publicados por el autor en los Anales de la Sociedad Española de Historia Natural (MASFERRER, 1880, 1881 y 1882); los pliegos conservados en la cuarta caja no llegaron a ser publicados (MASFERRER 1882:398).

Las etiquetas manuscritas por su colector, dispuestas en las tapas de las cajas, son suficientemente aclaratorias. En la primera de ellas puede leerse: "Plantae CANARIENSES ex Herb. R. Masferrer (impreso) // Muestra del Herbario de Tenerife conteniendo / doscientas especies selectas. // 1er fascículo. = Talamifloras. = / Todas las plantas de este paquete menos / una (No 72) se hallan enumeradas en / el 1er fascículo de mis "Recuerdos botánicos de / Tenerife", teniendo en su colocación el / mismo orden que aquel catálogo. // = contiene 52 especies. =. (m. Masferrer) // VICH, PLAZA MAYOR. (impreso)". Las etiquetas que titulan las restantes cajas sólo se diferencian de la anterior en la referencia al fascículo publicado y en el total de pliegos contenidos en ellas: "segundo fascículo = Calicifloras, contiene 46 especies", "cuarto fascículo = Monoclamídeas, Monocotiledóneas y Helechos...aún inédito...contiene 44 especies". Cada caja lleva grabado su contenido; las carpetas que contienen los pliegos llevan incorporados al lomo sendas etiquetas manuscritas que resumen las de las portadas. En la primera de estas cajas-herbario se encuentra el material reseñado por el autor como el más interesante de su colección; en una hoja manuscrita por R. Masferrer se lee: "Tres especies de las más impor=tantes de la colección / 1a. Viola cheiranthifolia (W. et B.) / 2o. Sempervivum Masferrerii Hill. / 3a. Peliorhynchus Berthelotii Masfr." El material correspondiente a estos tres táxones que hemos referido antes, junto al texto transcrito, se encuentran apartados encabezando la primera caja, sin respetar el orden en la colocación de los pliegos (32, 47, 72).

Esta colección debió de ser formada después de 1882, puesto que en el pliego que contiene el material de Sempervivum masferrerii se hallan incorporados recortes del protólogo de esta especie (HILLEBRAND, 1881) y, además, las carpetas aluden al catálogo, inconcluso, cuya última parte fue la publicada

en 1882 (31-XII). Es a esta colección a la que alude NIETO (1907:275): "...un herbario que Masferrer remitió a la Junta Facultativa de la antigua Dirección General de Sanidad Militar, se conserva bastante bien en el Laboratorio Central de Medicamentos de Sanidad Militar en Madrid."

STAFLEU & COWAN (1981:348) señalan que en BC se encuentran parte de los materiales originales de R. Masferrer. La colección ahora relocalizada completa esta referencia a la vez que plantea algunas cuestiones de tipificación sobre los táxones canarios descritos por R. Masferrer.

ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE TIPIFICACION

1. Malva nicaeensis All. var. nivariensis Masf. in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 9: 331. 1880 (6 octubre).

Loc. class. "In incultis et ad margines agrorum circitér Sanctam Crucem Teneriffae.- Mart. Majo; cum fl. et fruct."

Lectotypus. Museo de la Academia de Farmacia Militar de Madrid (MFM). Plantae Canarienses ex herb. R. Masferrer.

a) 9 (m. Masferrer) Plantae CANARIENSES ex herb. R. Masferrer (impreso) // Malva nicaeensis All. ? / var. Nivariensis Mihi an / Malva Nivariensis n. sp. ? (m. Masferrer) // Legi in Ins. (impreso) Teneriff. (m. Masferrer) Reg. (impreso) Infer. / proper S. Cruz (m. Masferrer) // Dic. (impreso) 10 April (m. Masferrer) ann. 18 (impreso) 78 (m. Masferrer).

Tipificación: En este pliego se conservan cuatro ejemplares sueltos del taxon en cuestión. Elegimos como lectótipo el ejemplar de mayor tamaño que se encuentra florido y fructificado.

En BC 49255 (ex herb. Masferrer) se conservan tres ejemplares, muy fragmentados, con etiqueta manuscrita por R. Masferrer: "Malva nicaeensis All. // Sta. Cruz de Tenerife / 14 Mayo 1878."

El autor asimila todas las poblaciones canarias, por él estudiadas, de Malva nicaeensis All. al nuevo taxon propuesto (MASFERRER 1880:331-332). Es lógico suponer que los materiales conservados en BC, herborizados por él, los utilizara para elaborar la descripción del taxon, aún cuando no los etiquetara como tales. Por otro lado, los materiales de BC responden también a los caracteres diagnósticos utilizados, y proceden de la localidad publicada en el protólogo.

2. Lotus berthelotii Masf. in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 10: 160 (descr. 1 junio 1881) - 161 (loc. 5 octubre 1881).

Loc. class. "In rupibus basalticis pineti Tamadaya: supra pagum Arico

(loco unico) legit H. de la Perraudière, 25 Junii (Bourg. Pl. Can. exsic. l.c.)".

Lectotypus: BC 76994, specimen florulentum ad sinistram asservatur (frag.). Fig. 1.

a) E. Bourgeau, Pl. Canarienses (ex itinere secundo) // 1855 // 1319. *Heinekenia peliorhyncha* Webb mss. / *Lotus* auct. (H. de la Perraudière.) // Teneriffa: in rupibus basalticis pineti Tamadaya / loco unico // Legit. H. de la Perraudière, 25 junii. (m. Colmeiro).

Tipificación: La etiqueta del pliego conservado en BC (BC 76994 ex herb. Masferrer) es copia manuscrita de la correspondiente a la exsiccata de Bourgeau; el material no es el distribuido en la colección de 1855. Muy probablemente se trata del pliego remitido y estudiado por M. Colmeiro y devuelto por éste a Masferrer (cf. MASFERRER 1881:161). El reverso de la etiqueta contiene diversas anotaciones atribuibles a R. Masferrer, donde se recopilan, entre otros datos, las opiniones de diversos autores sobre la sistemática de Lotus L. Acompañan a este pliego dibujos a lápiz de flor y frutos conservados en sendos sobres a él incorporados.

El protólogo indica como localidad y recolector lo reseñado en la exsiccata de Bourgeau, sin añadir ningún dato que aluda al material recolectado y estudiado por R. Masferrer. El pliego de la exsiccata de E. Bourgeau indicado en la descripción original fue el consultado por M. Colmeiro, conservado en el herbario MA (MA 65676). Los comentarios de D. Oliver sobre el material conservado en Kew, llegados a poder de R. Masferrer a través de G. Hillebrand (quien muy probablemente herborizó con él ejemplares de este taxon) aluden a combinaciones no publicadas: Heinekenia peliorhyncha Webb mss. y Pedrosia berthelotii Lowe mss. (cf. KUNKEL, 1974); detallan, aún más, la localiaod ("loco unico") de donde éste era conocido, pero no aluden a caracteres diagnósticos.

En el Museo de la Academia de Farmacia Militar de Madrid (MFM) se conserva un pliego herborizado por R. Masferrer ("Plantae Canarienses, ex herb. R. Masferrer") en junio de 1879. En él se cita como localidad "In Ins. Teneriff. Reg. Media et sylvat.", consta de cuatro ejemplares fragmentados y una disección de la flor a la que se añade una legumbre madura. Sorprende la poca exactitud de la indicación de la localidad de este pliego cuando en el protólogo se refiere a la herborización de H. de la Perraudière (in exsiccata Bourgeau) como "loco unico". No cabe duda, a la vista de lámina que acompaña al protólogo y la fecha de recolección del material conservado en MFM que éste fue también utilizado para la descripción del taxon.

Por tanto, parecen evidentes las siguientes consideraciones:

1. La sinonimia de inéditos que acompaña al protólogo procede del comentario

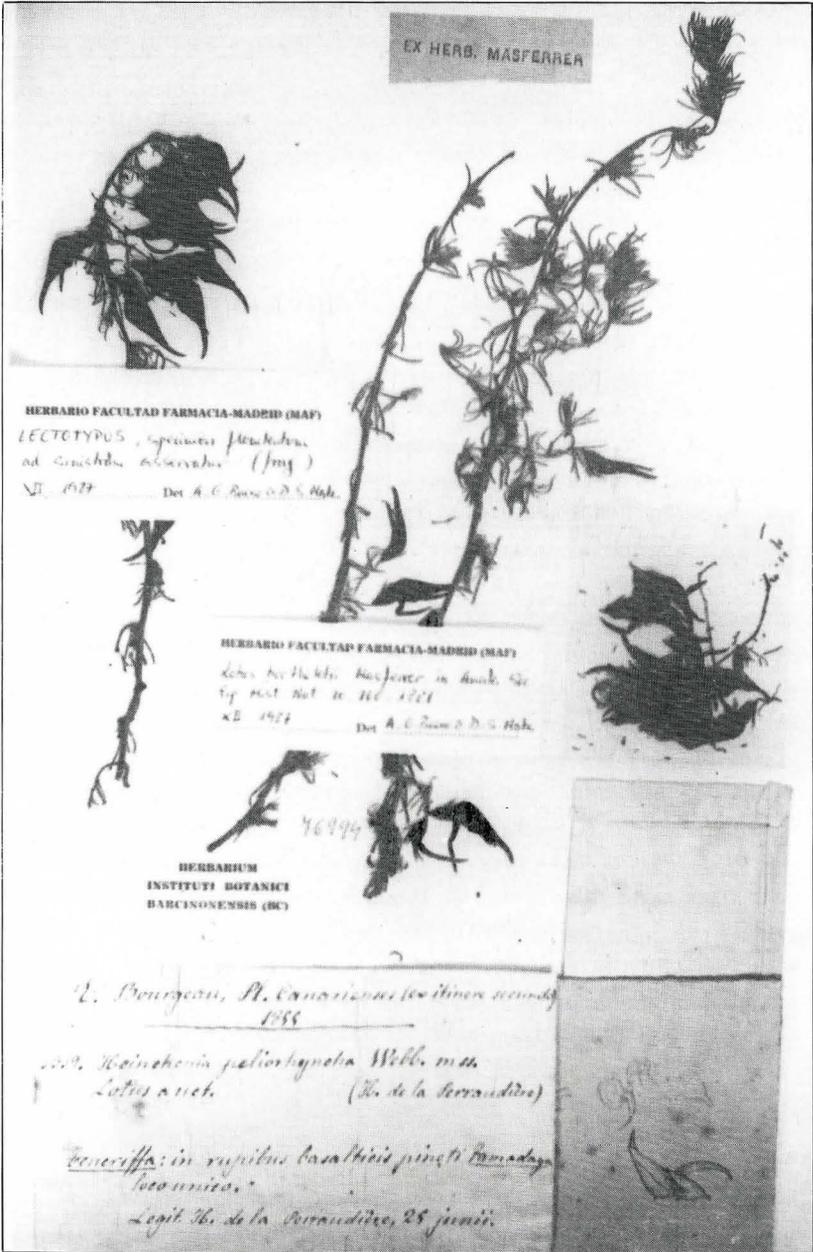


FIG. 1. Material tipo de Lotus berthelotii Masf. (BC 76994 ex herb. Masferrer); lectotypus, specimen florulentum ad sinistram asservatur, a nobis designatus.

de D. Oliver (Kew) y de la confirmación, en lo que a la exsiccata de E. Bourgeau concierne, de M. Colmeiro.

2. La descripción fue realizada sobre los materiales herborizados por R. Masferrer, hoy conservados en BC y MFM.

3. La indicación locotípica es la comunicada por M. Colmeiro, matizada por las indicaciones de D. Oliver (Kew), básicamente copia de la etiqueta del pliego conservado en MA, perteneciente a la exsiccata de E. Bourgeau.

BIBLIOGRAFIA

- BOLOS, A., 1954. Algunas noticias sobre la Sociedad Botánica Barcelonesa. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4 (1): 33-40.
- BUENO, A.G., 1982. La Sociedad Linneana Matritense. En: G. Folch & J. Puerto (ed.). *Medicamento, Historia y Sociedad* pp. 511-538. Madrid.
- GARGANTA i FABREGA, M., 1984. El pensament viu de Estanislau Vayreda i Vila. En: *La ciencia en la Reinaixença catalana* pp. 91-101. Figueres.
- HILLEBRAND, G., 1881. Sempervivum masferrerii (Subgen. Aeonium), nueva especie de la flora canaria. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 10: 137-138.
- KUNKEL, G., 1974. Notes on the Genus Heinekenia (Fabaceae) from the Canary Islands. *Cuad. Bot. Canar.* 22: 7-10.
- MASFERRER, R., 1880. Recuerdos botánicos de Tenerife, o sea, datos para el estudio de la flora canaria. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 9: 309-369.
- MASFERRER, R., 1881. Recuerdos botánicos de Tenerife, o sea, datos para el estudio de la flora canaria. *Anales Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 10: 139-230.
- MASFERRER, R., 1882. Recuerdos botánicos de Tenerife, o sea, datos para el estudio de la flora canaria. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 11: 307-398.
- NIETO CAMINO, L., 1907. Botánicos españoles. Masferrer. En: "Linneo en España. Homenaje a Linneo" pp. 271-275. Zaragoza.
- STAFLEU, F.A. & R.S. COWAN, 1981. *Taxonomic Literature*. Volume III. *Regnum Vegetabile* 105: 1-980.
- VAYREDA VILA, E., 1884. (Datos biográficos referentes a Ramón Masferrer Arquimbau). *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 13: 73-75.

APENDICE

Listado de los materiales localizados y conservados en el Museo de la Academia de Farmacia Militar de Madrid (MFM), pertenecientes al herbario de R. Masferrer:

Primera Caja. Talamifloras.

72. Peliorhynchus berthelotii Masf.
 32. Viola cheiranthifolia (Webb & Berth.) (sic!)
 47. Sempervivum masferreri Hill.
1. Delphinium staphisagria L.
 2. Ranunculus cortusaefolius Willd.
 3. Adonis intermedia Webb & Berth.
 4. Fagonia cretica L.
 5. Geranium anemonefolium L'Hérit.
 6. Erodium botrys Bertol.
 7. Erodium laciniatum Willd.
 8. Erodium malacoides Willd.
 9. Malva nicaeensis var. nivariensis Masf.
 10. Lavatera sylvestris Brot.
 11. Lavatera acerifolia Cav.
 12. Sida rhombifolia L.
 13. Sida carpinifolia L. fil.
 14. Sida floribunda L. fil.
 15. Abutilon albidum Webb & Berth.
 16. Hypericum glandulosum Ait.
 17. Hypericum reflexum L. fil.
 18. Hypericum canariense L.
 19. Hypericum grandifolium Chois.
 20. Fumaria muralis Sonder
 21. Argemone mexicana L.
 22. Matthiola parviflora R. Br.
 23. Cheiranthus mutabilis L'Hérit.
 24. Notoceras canariensis R. Br.
 25. Barbarea praecox R. Br.
 26. Sisymbrium millefolium Ait.
 27. Sisymbrium erysimoides Desf.
 28. Crambe strigosa L'Hérit.
 29. Lobularia lybica Webb & Berth.
 30. Lepidium sativum L.
 31. Viola sylvatica Fries
 33. Cistus vaginatus Ait.
 34. Helianthemum canariense Pers.
 35. Frankenia ericifolia Chr. Smith
 36. Silene behen var. minor Boiss.
 37. Silene apetala Willd.
 38. Spergularia media Pers.
 39. Spergularia fimbriata Boiss.

40. Polycarpaea teneriffae Lam.
41. Polycarpaea latifolia Poirét
42. Gymnocarpos decander Forsskal
43. Tamarix gallica var. canariensis Ehrenbg.
44. Sedum rubens L.
45. Sempervivum dichotomum DC.
46. Sempervivum punctatum Chr. Smith
48. Sempervivum ciliatum Willd.
49. Sempervivum canariense L.
50. Monanthes polyphyllum Haw.
51. Aizoon canariense L.

Segunda caja. Calicifloras.

51. (Sin determinar)
52. Bryonia verrucosa Aiton
53. Lythrum hyssopifolia L.
54. Agrimonia eupatoria L.
55. Rubus discolor Weihe & Nees
56. Prunus lusitanica (L.) Webb & Berth.
57. Ononis mitissima L.
58. Adenocarpus viscosus Webb & Berth.
59. Adenocarpus foliosus DC.
60. Cytisus canariensis Steud.
61. Cytisus linifolius Lam.
62. Cytisus proliferatus L. fil.
63. Cytisus nubigenus Link
64. Medicago helix Willd.
65. Medicago laciniata All.
66. Medicago denticulata Boiss.
67. Melilotus parviflora Desf.
68. Melilotus sulcata Desf.
69. Lotus glaucus Aiton
70. Lotus sessilifolius DC.
71. Lotus campylocladus Webb & Berth.
73. Lotus uliginosus Schkuhr
74. Lotus angustissimus L.
75. Lotus trigonelloides Webb & Berth.
76. Scorpiurus sulcata L.
77. Scorpiurus vermiculata L.
78. Ornithopus compressus L.
79. Ornithopus ebracteatus Brot.
80. Pistacia atlantica Desf.

81. -----
82. Gymnosporia cassinoides Webb & Berth.
83. Bupleurum semicompositum L.
84. Ridolfia segetum Moris
85. Todaroa aurea Parl.
86. Artydocnia canariensis DC.
87. Caucalis leptophylla L.
88. Coriandrum sativum L.
89. Viburnum englosum Pers.
90. Vaillantia hispida L.
91. Galium ellipticum var. villosum Lowe
92. Rubia fruticosa Jacq.
93. Phyllis nobla L.
94. Plocama pendula Aiton
95. Phagnalon purpurascens Sch. Bip.
96. Inula schizocyna Masf.
97. Allagopappus dichotomus Cass.
98. Bidens pilosa L.
99. Gonospermum fruticosum Lees.
100. Chrysanthemum frutescens L.
101. Artemisia canariensis Lees.
102. Senecio kleimia Sch. Bip.
103. Senecio appendiculatus Sch. Bip.
104. Senecio tussilaginis Lees.
105. Carlina salicifolia Cav.
106. Carduus clavatus Link
107. Carduus tenuiflorus Curtis
108. Andryala pinnatifida Aiton
109. Sonchus jacquini DC.
110. Sonchus leptoccephalus Cass.
111. Tragopogon glaber Hill.

Tercera caja. Corolifloras.

112. Canarina campanula L.
113. Wahlenbergia lobelioides DC.
114. Campanula dichotoma L.
115. Arbutus canariensis Viell.
116. Erica scoparia var. platycodon Webb & Berth.
117. Periploca laevigata Aiton
118. Ceropegia dichotoma Haw.
119. Convolvulus siculus L.
120. Convolvulus pseudo-siculus Cav.

121. Convolvulus scoparius L. fil.
122. Convolvulus floridus L. fil.
123. Tournefortia fruticosa Ker.
124. Heliotropium erosum Lehm.
125. Echium simplex DC.
126. Echium aculeatum Poiret
127. Lavandula pinnata var. buchii Benth.
128. Lavandula abrotanoides Lam.
129. Bystropogon canariensis L'Hér.
130. Micromeria varia Benth.
131. Micromeria teneriffae Benth.
132. Cedronella triphylla Moench
133. Salvia canariensis L.
134. Salvia aegyptiaca L.
135. Sideritis candicans Aiton
136. Sideritis macrostachyon Poiret
137. Sideritis canariensis L.
138. Teucrium spinosum L.
139. Globularia salicina Lam.
140. Nicandra physaloides Gaertn.
141. Lycium afrum L.
142. Whitania aristata Pauq.
143. Physalis peruviana L.
144. Solanum pseudo-capsicum L.
145. Campylanthus salsoloides Roth
146. Scrophularia arguta Soland.
147. Scrophularia glabrata Soland.
148. Linaria graeca Chav.
149. Isoplexis canariensis Lindl.
150. Justicia hyssopifolia L.
151. Notelaea excelsa Webb
152. Jasminum odoratissimum L.
153. Myrsine canariensis Spreng.
154. Statice pectinata Aiton
155. Statice imbricata Webb
156. Statice macrophylla Brouss.
157. Statice arborescens Brouss.

Cuarta caja. Monoclamídeas, monocotiledóneas y helechos.

158. Alternanthera achryrantha R. Br.
159. Achrynanthera argentea Lam.
160. Beta procumbens Chr. Smith

161. Rumex bucephalophorus L.
162. Rumex lunaria L.
163. Rumex vesicularis L.
164. Emex spinosa (L.) Campd.
165. Polygonum serrulatum Lag.
166. Persea indica Spreng.
167. Oreodaphne foetens Nees
168. Laurus canariensis Willd.
169. Euphorbia pterococca Brot.
170. Euphorbia regis-jubae Webb
171. Euphorbia aphylla Brouss.
172. Euphorbia balsamifera Aiton
173. Urtica morifolia Poirlet
174. Parietaria arborea L'Hér.
175. Parietaria debilis Forskal
176. Forsskalea angustifolia Retz.
177. Bosea yervamora L.
178. Salix canariensis Chr. Smith
179. Myrica faya Aiton
180. Juniperus phoenicea L.
181. Pinus canariensis Chr. Smith
182. Dracunculus canariensis Kunth.
183. Danae androgyna Webb & Berth.
184. Smilax mauritanica Poirlet
185. Asparagus pastorianus Webb & Berth.
186. Asphodelus ramosus L.
187. Scilla berthelotii Webb
188. Luzula decolor Webb
189. Luzula purpurea Link
190. Cyperus rubicundus Vahl
191. Phalaris canariensis L.
192. Phalaris caeruleascens Desf.
193. Tricholaena teneriffae Parl.
194. Asplenium hemionitis L.
195. Asplenium maritimus L.
196. Ceterach aureum Link
197. Cystopteris fragilis Bernh.
198. Davallia canariensis Smith
199. Adiantum reniforme L.
200. Cheilanthes pulchella Bory
201. Notholaena marantae R. Br.

Agradecimientos

Los autores quieren expresar su reconocimiento a los conservadores de los herbarios BC y MA por las facilidades dadas para la consulta de los materiales depositados en ellos. Asimismo, a la Biblioteca del Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de la Universidad de La Laguna por la ayuda bibliográfica prestada. Y muy en especial a María Paz Huerta, conservadora del Museo de la Academia de Farmacia Militar de Madrid, por su continua ayuda durante la realización de este trabajo.