

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA

Las instrucciones para publicar en esta sección pueden verse en *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 231-232. Los signos convencionales empleados son los siguientes:

- * Antes del nombre del taxon, para indicar nueva cita nacional.
- * Antes del nombre de la provincia, para indicar nueva cita provincial.
- + Antes del nombre del taxon, para indicar que no es planta autóctona.
- + Antes del nombre de la provincia, para indicar que, aunque se trata de una planta autóctona en otras partes del país, no lo es en la provincia citada.
- « » Encerrando el nombre del taxon, para indicar que una cita anterior debe ser eliminada.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, FUNGI, 2127-2173

2127. *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers.

Hs, *LUGO: Folgoso do Caurel, Esperante, 29TPH5322, 100 m, en ramas caídas de *Castanea sativa* y *Rubus sp.*, 23-IX-1986, E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 1714Lado, MA-Fungi 21010.

2128. *Arcyria incarnata* (Pers.) Pers.

Hs, LA CORUÑA: Finisterre, Sardiñeiro de Abajo, 29TMH8154, 100 m, en rama de *Laurus nobilis*, 2-IX-1984, C. Lado, 458Portela, MA-Fungi 21219. 2.ª cita provincial (CABO, *Braña Monogr.* 1: 71. 1989).

Hs, *LUGO: Folgoso do Caurel, Devesa da Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en tronco de caducifolio en descomposición, 23-IX-1986, E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 1715Lado, MA-Fungi 21011.

2129. *Arcyria insignis* Kalchbr. & Cooke

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en ramas de *Rubus sp.*, 26-XII-1987, J. Portela, 308Portela, MA-Fungi 21012.

2130. *Arcyria obvelata* (Oeder) Onsberg

Hs, LA CORUÑA: Finisterre, Duyo, cabo de la Nave, 29TMH7652, 50 m, tocón de *Pinus sp.*, 30-VIII-1984, C. Lado, 459Portela, MA-Fungi 21261. 2.ª cita provincial (CABO, *Braña Monogr.* 1: 71. 1989).

2131. *Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf.

Hs, *LUGO: Folgoso do Caurel, Devesa da Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en tronco de *Fagus sylvatica* en descomposición, 23-IX-1986, E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 1729Lado, MA-Fungi 21014.

2132. *Badhamia foliicola* Lister

Hs, PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 26-XII-1987, *J. Portela*, 314Portela, MA-Fungi 21048. 2.ª cita provincial [PORTELA, J. & C. LADO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 224. 1989].

2133. *Badhamia goniospora* Meylan

Hs, *LUGO: Folgoso do Caurel, Esperante, 29TPH5322, 1300 m, en hoja de *Castanea sativa*, 23-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1713Lado, MA-Fungi 21015.

2134. *Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf.

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Cela, 29TNG2185, 375 m, en briófitos, 10-VIII-1987, *J. Portela*, 238Portela, MA-Fungi 21016, 239Portela, MA-Fungi 21017.

2135. *Comatricha laxa* Rostaf.

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en madera sin identificar, 25-VIII-1987, *J. Portela*, 258Portela, MA-Fungi 21018.

2136. *Comatricha nigra* (Pers.) Schröter

Hs, *LUGO: Folgoso do Caurel, carretera a Visuña, collado en la base del pico Formigueira, 29TPH5621, 1200 m, en rama de *Pinus sylvestris* en descomposición, 22-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1702Lado, MA-Fungi 21020; ibídem, en tronco de *Erica arborea*, 22-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1701Lado, MA-Fungi 21019.

2137. *Comatricha tenerrima* (M. A. Curtis) G. Lister

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en madera sin identificar, 26-VIII-1987, *J. Portela*, 307Portela, MA-Fungi 21024.

2138. *Craterium minutum* (Leers) Fr.

Hs, *LUGO: Folgoso do Caurel, Esperante, 29TPH5322, 1000 m, en ramas de *Rubus sp.*, 23-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1710Lado, MA-Fungi 21026.

PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 26-XII-1987, *J. Portela*, 324Portela, MA-Fungi 21025. 2.ª cita provincial [PORTELA, J. & C. LADO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 225. 1989].

2139. *Cribraria aurantiaca* Schrader

Hs, *LA CORUÑA: Carnota, San Cibrán, 29TMH9247, 50 m, en tronco en descomposición de *Pinus pinaster*, 25-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1791Lado, MA-Fungi 21028, 1792Lado, MA-Fungi 21029.

*PONTEVEDRA: Bueu, Area de Bon, 29TNG1585, 10 m, en tronco quemado de *Pinus pinaster*, 24-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1781Lado, MA-Fungi 21027.

2140. *Cribraria cancellata* (Batsch) Nann.-Brem. var. *cancellata*

Hs, *LA CORUÑA: Carnota, San Cibrán, 29TMH9247, 50 m, en tronco en descomposición de *Pinus pinaster*, 25-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1790Lado, MA-Fungi 21030.

2141. *Cribraria cancellata* var. *fusca* (Lister) Nann.-Brem.

Hs, *LA CORUÑA: Carnota, San Cibrán, 29TMH9247, 50 m, en tronco en descomposición de *Pinus pinaster*, 25-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1788Lado, MA-Fungi 21031. Ibídem, 1789Lado, MA-Fungi 21032.

2142. *Cribraria vulgaris* Schrader var. *vulgaris*

Hs, *LA CORUÑA: Camariñas, Cementerio de los Ingleses, 29TMH8781, 30 m, en tronco y tocón quemados de *Pinus sp.*, 26-IX-1986, E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 1797Lado, MA-Fungi 21033.

2143. *Diachea leucopodia* (Bull.) Rostaf.

Hs, *LA CORUÑA: Mazaricos, Chacín, carretera a Serra de Outes, 29TNH0649, 100 m, en ramas y hojas caídas de *Eucalyptus globulus* y *Quercus robur*, *Pteridium aquilinum* vivo, acículas de *Pinus pinaster* y herbáceas vivas, 25-IX-1986, E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 1793Lado, MA-Fungi 21042.

*PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 28-XII-1987, J. Portela, 413Portela, MA-Fungi 21034; ibidem, en hojas de *Castanea sativa*, 28-XII-1987, J. Portela, 415Portela, MA-Fungi 21043.

2144. *Dictydiaethalium plumbeum* (Schumacher) Rostaf.

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en madera sin identificar, 26-XII-1987, J. Portela, 282Portela, MA-Fungi 21049.

2145. *Diderma asteroides* (Lister & G. Lister) G. Lister

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en hojas de *Platanus hybrida*, 28-XII-1987, J. Portela, 422Portela, MA-Fungi 21050.

2146. **Diderma effusum* (Schwein.) Morgan

Hs, PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 28-XII-1987, J. Portela, 283Portela, MA-Fungi 21052; ibidem, en hojas de *Platanus hybrida*, 28-XII-1987, J. Portela, 424Portela, MA-Fungi 21051.

2147. *Diderma hemisphaericum* (Bull.) Hornem.

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en hojas de *Laurus nobilis*, 26-XII-1987, J. Portela, 271Portela, MA-Fungi 21053; ibidem, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 26-XII-1987, J. Portela, 301Portela, MA-Fungi 21055.

2148. *Diderma spumarioides* (Fr.) Fr.

Hs, *LA CORUÑA: Finisterre, Duyo, playa de Rostro, 29TMH7751, 10 m, en *Ammophila arenaria*, 27-VIII-1981, C. Lado, 64Portela, MA-Fungi 21259.

2149. **Diderma testaceum* (Schrader) Pers.

Hs, PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en hojas de *Citrus limon*, 26-XII-1987, J. Portela, 275Portela, MA-Fungi 21058; ibidem, en restos vegetales, 26-XII-1987, J. Portela, 313Portela, MA-Fungi 21059.

2150. *Didymium bahiense* Gottsberger

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en restos vegetales en descomposición, 29-IX-1987, J. Portela, 259Portela, MA-Fungi 21060; ibidem, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 26-XII-1987, J. Portela, 357Portela, MA-Fungi 21062.

2151. *Didymium clavus* (Alb. & Schwein.) Racib.

Hs, *LUGO: Folgoso do Caurel, Devesa da Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en tronco de *Fagus sylvatica*, hojas y raíces en descomposición, 23-IX-1986, E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 1731Lado, MA-Fungi 21063.

* PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en madera sin identificar, 26-XII-1987, *J. Portela*, 277Portela, MA-Fungi 21061; ibídem, en hoja de *Castanea sativa*, 28-XII-1987, *J. Portela*, 286Portela, MA-Fungi 21079.

2152. *Didymium difforme* (Pers.) Gray

Hs, * PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en hojas de *Laurus nobilis*, 26-XII-1987, *J. Portela*, 273Portela, MA-Fungi 21080.

2153. *Didymium melanospermum* (Pers.) T. Macbride

Hs, * LUGO: Folgoso do Caurel, carretera a Visuña, collado en la base del pico Formigueira, 29TPH5621, 1200 m, en *Pteridium aquilinum*, 23-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1709Lado, MA-Fungi 21093.

* PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en madera sin identificar, 28-XII-1987, *J. Portela*, 386Portela, MA-Fungi 21092.

2154. *Didymium nigripes* (Link) Fr.

Hs, LA CORUÑA: Mazaricos, Chacín, carretera a Serra de Outes, 29TNH0649, 100 m, en ramas y hojas caídas de *Eucalyptus globulus*, 25-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1787Lado, MA-Fungi 21085. Cée, Lires, 29TMH7960, 50 m, en corteza, ramas y hojas caídas de *Eucalyptus globulus* y frondes secas de *Pteridium aquilinum*, 26-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1794Lado, MA-Fungi 21086. Finisterre, Sardiñeiro de Abajo, 29TMH8154, 100 m, en hojas de *Laurus nobilis*, 2-IX-1984, *C. Lado*, 460Portela, MA-Fungi 21260. 2.ª cita provincial (CABO, *Braña Monogr.* 1: 69. 1989).

2155. *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr.

Hs, * LUGO: Folgoso do Caurel, Esperante, 29TPH5322, 1000 m, en ramas y hojas caídas de *Castanea sativa* y *Rubus sp.*, 23-XII-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1711Lado, MA-Fungi 21090, 1712Lado, MA-Fungi 21089.

2156. *Enerthenema papillatum* (Pers.) Rostaf.

Hs, * LUGO: Folgoso do Caurel, carretera a Visuña, collado en la base del pico Formigueira, 29TPH5621, 1200 m, en rama de *Pinus sylvestris*, 23-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1707Lado, MA-Fungi 21094. Folgoso do Caurel, Devesa da Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en tronco de *Fagus sylvatica*, 23-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1734Lado, MA-Fungi 21095.

2157. *Fuligo septica* (L.) Wigg. var. *septica*

Hs, * PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en tronco de *Quercus robur*, 29-VIII-1988, *J. Portela*, 347Portela, MA-Fungi 21116.

2158. *Lamproderma scintillans* (Berk. & Broome) Morgan

Hs, * LA CORUÑA: Mazaricos, Chacín, carretera a Serra de Outes, 29TNH0649, 100 m, en hojas de herbáceas vivas, 25-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1802Lado, MA-Fungi 21096.

2159. *Leocarpus fragilis* (Dickson) Rostaf.

Hs, PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en hojas de *Eucalyptus globulus*, 26-XII-1987, *J. Portela*, 330Portela, MA-Fungi 21097. 2.ª cita provincial (CABO, *Braña Monogr.* 1: 69. 1989).

2160. Perichaena depressa Lib.

Hs, PONTEVEDRA: Bueu, Cela, 29TNG2185, 375 m, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 6-IV-1988, *J. Portela*, 454Portela, MA-Fungi 21099. 2.ª cita provincial (CABO, *Braña Monogr.* 1: 71. 1989).

2161. Physarum bivalve Pers.

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en hojas y corteza de *Eucalyptus globulus*, 28-XII-1987, *J. Portela*, 300Portela, MA-Fungi 21101; ibídem, en hojas de *Platanus hybrida*, 28-XII-1987, *J. Portela*, 423Portela, MA-Fungi 21107; ibídem, en corteza de *Castanea sativa*, 28-XII-1987, *J. Portela*, 384Portela, MA-Fungi 21100; ibídem, en hojas de *Castanea sativa*, 28-XII-1987, *J. Portela*, 298Portela, MA-Fungi 21102. El Grove, Isla de la Toja, 29TNG1405, 10 m, en cúpulas de *Eucalyptus globulus*, 10-I-1986, *M. Niño*, 456Portela, MA-Fungi 21258.

2162. Physarum cinereum (Batsch) Pers.

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en ramas de *Hydrangea sp.*, 28-XII-1987, *J. Portela*, 290Portela, MA-Fungi 21108; ibídem, en hojas de gramíneas vivas, 28-XII-1987, *J. Portela*, 294Portela, MA-Fungi 21110; ibídem, en hojas de *Eucalyptus globulus*, 26-XII-1987, *J. Portela*, 331Portela, MA-Fungi 21109; ibídem, en hojas de *Citrus limon*, 28-XII-1987, *J. Portela*, 393Portela, MA-Fungi 21112.

2163. Physarum leucophaeum Fr.

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Cela, 29TNG2185, 375 m, en briófitos en madera sin identificar, 26-XII-1987, *J. Portela*, 310Portela, MA-Fungi 21113.

2164. *Physarum limonium Nann.-Brem.

Hs, PONTEVEDRA: Bueu, Cela, 29TNG2185, 375 m, en corteza de *Sambucus nigra*, 10-VIII-1987, *J. Portela*, 234Portela, MA-Fungi 21114.

2165. Physarum nutans Pers.

Hs, *LUGO: Folgoso do Caurel, Devesa da Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en tronco de *Fagus sylvatica* en descomposición, 23-IX-1986, *E. Blanco, C. Lado & J. Portela*, 1721Lado, MA-Fungi 20975; ibídem, en rama de caducifolio en descomposición, 23-IX-1986, *E. Blanco, C. Lado & J. Portela*, 1717Lado, MA-Fungi 20998; ibídem, en tronco de *Quercus sp.* en descomposición, 23-IX-1986, *E. Blanco, C. Lado & J. Portela*, 1718Lado, MA-Fungi 20999.

2166. *Physarum psittacinum Ditmar var. *psittacinum*

Hs, LUGO: Folgoso do Caurel, Devesa da Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en tronco de *Fagus sylvatica* en descomposición, 23-IX-1986, *E. Blanco, C. Lado & J. Portela*, 1722Lado, MA-Fungi 21149; ibídem, en restos de gramíneas y hojas de *Rubus sp.*, 23-IX-1986, *E. Blanco, C. Lado & J. Portela*, 1723Lado, MA-Fungi 21150.

2167. Stemonitis axifera (Bull.) T. Macbride

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en madera sin identificar, 26-XII-1987, *J. Portela*, 269Portela, MA-Fungi 21002; ibídem, Area de Bon, 29TNG1585, 10 m, en tronco quemado de *Pinus pinaster*, 24-IX-1986, *E. Blanco, C. Lado & J. Portela*, 1779Lado, 21001.

2168. Stemonitis fusca Roth

Hs, *LUGO: Folgoso do Caurel, Devesa da Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en tronco y hojas de *Fagus sylvatica* en descomposición, 23-IX-1986, *E. Blanco, C. Lado & J. Portela*, 1737Lado, MA-Fungi 21003.

2169. *Stemonitis pallida* Wingate

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Cela, 29TNG2185, 375 m, en briófitos, 10-VIII-1987, *J. Portela*, 237Portela, MA-Fungi 21005.

2170. *Stemonitopsis typhina* (Wigg.) Nann.-Brem.

Hs, *LUGO: Folgoso do Caurel, Devesa da Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en tronco de *Fagus sylvatica* en descomposición, 23-IX-1986, *E. Blanco*, *C. Lado* & *J. Portela*, 1728Lado, MA-Fungi 21000.

2171. *Trichia botrytis* (J. F. Gmelin) Pers. var. *botrytis*

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Cela, 29TNG2185, 375 m, en corteza de *Quercus robur*, 6-IV-1988, *J. Portela*, 448Portela, MA-Fungi 21220; ibídem, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 6-IV-1988, *J. Portela*, 451Portela, MA-Fungi 21221. Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en tocón de *Quercus robur*, 27-VIII-1986, *J. Portela*, 32Portela, MA-Fungi 21222.

2172. **Trichia subfusca* Rex

Hs, PONTEVEDRA: Bueu, Beluso, 29TNG1686, 100 m, en corteza seca de *Acacia melanoxylon*, 29-XII-1987, *J. Portela*, 309Portela, MA-Fungi 21008.

2173. *Trichia varia* (Pers.) Pers.

Hs, *PONTEVEDRA: Bueu, Cela, 29TNG2185, 375 m, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 3-IV-1988, *J. Portela*, 453Portela, MA-Fungi 21006.

Jorge PORTELA & Carlos LADO. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, FUNGI, 2174-2202**2174. *Agaricus essettei* Bon**

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Camino forestal del Bailadero de las Brujas al Morcillo, terrícola, sobre tierra con picón, cubierto por hojas de *Myrica faya* Ait., 23-XI-1985, *M. Garrido*, TFC Mic. 2929, 2930, 2931.

2175. *Amanita pantherina* (DC.: Fr.) Kummer

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial de las Montañetas a San Andrés, terrícola, bajo acúculas de *Pinus radiata* D. Don, 2-II-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2857.

2176. *Boletus edulis* Bull.: Fr.

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, terrícola, 14-I-1987, *M. Garrido*, TFC Mic. 2875.

2177. *Collybia butyracea* (Bull.: Fr.) Kummer

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Entre Las Montañetas y San Andrés, 1100 m, terrícola, pinar artificial de *Pinus radiata* D. Don, 21-III-1986, *E. Beltrán*, *J. L. Rodríguez* & *M. Garrido*, TFC Mic. 2835.

2178. *Cyathus olla* Batsch: Pers.

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Finca particular de T. Casañas, terrífimícola, entre hierba, en la base de un manzano, 26-XI-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2845.

- 2179. *Cystoderma terrei* (Berk. & Broome) Harmaja var. *terrei***
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar de Fileba, 1300 m, terrícola, entre acículas de pinos, 23-XI-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2843.
- 2180. *Dacrymyces stillatus* Nees: Fr.**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, 1100 m, lignícola, sobre troncos abatidos de *Pinus radiata* D. Don, 21-III-1986, *E. Beltrán, J. L. Rodríguez & M. Garrido*, TFC Mic. 2831.
- 2181. *Dasyscyphus pteridis* (Alb. & Schwein. ex Pers.) Massee**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Laurisilva-fayal-brezal de El Golfo, subterráneo, en la base de raquis de *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn., 9-IV-1987, *E. Beltrán*, TFC Mic. 2873.
- 2182. *Gymnopilus spectabilis* (Fr.) Singer**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, lignícola, sobre troncos abatidos de *Pinus radiata* D. Don, 16-XII-1985, *M. Garrido*, TFC Mic. 2856.
- 2183. *Helvella lacunosa* Afzel.: Fr.**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): El Brezal, 1330 m, terrícola, en fayal-brezal, 21-III-1986, *E. Beltrán, J. L. Rodríguez & M. Garrido*, TFC Mic. 2832.
- 2184. *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf.**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Taibique, terrícola, en pinar de *Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC., 21-III-1986, *E. Beltrán, J. L. Rodríguez & M. Garrido*, TFC Mic. 2836.
- 2185. *Hypocrea rufa* (Pers.: Fr.) Fr.**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Laurisilva-fayal-brezal (*Fayo-Ericion arborea* Oberd. 1965) de El Golfo, lignícola, sobre ramas caídas y en descomposición, 9-IV-1987, *E. Beltrán*, TFC Mic. 2874.
- 2186. *Lactarius deliciosus* L.: Fr.**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Hoya del Morcillo, terrícola, entre acículas de pinos, pinar artificial, 15-XII-1985, *M. Garrido*, TFC Mic. 2854.
- 2187. *Lactarius sanguifluus* Paulet: Fr.**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Tiñor, terrícola, bajo acículas de pinos, pinar artificial, 30-XI-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2846.
- 2188. *Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, terrícola, entre acículas de pinos, 7-III-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2849.
- 2189. *Lycogala epidendrum* L.: Fr.**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, 1100 m, lignícola, sobre troncos cortados de *Pinus radiata* D. Don, 21-III-1986, *E. Beltrán, J. L. Rodríguez & M. Garrido*, TFC Mic. 2838.
- 2190. *Macrolepiota procera* (Scop.: Fr.) Singer**
Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, terrícola, bajo acículas de pinos, 17-I-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2848.

2191. *Mycena alcalina* (Fr.) Kummer

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, terrícola, bajo acículas de pinos, 21-III-1986, *E. Beltrán, J. L. Rodríguez & M. Garrido*, TFC Mic. 2876.

2192. *Mycena amicta* Fr.

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, lignícola, sobre ramas de pinos en descomposición, 21-III-1986, *E. Beltrán, J. L. Rodríguez & M. Garrido*, TFC Mic. 2837.

2193. *Mycena epipterygia* (Scop.: Fr.) Gray var. *epipterygia*

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Próximo a San Andrés, monte mixto de pinos y fayal-brezal (*Pinus radiata* D. Don, *Erica arborea* L. y *Myrica faya* Ait., fundamentalmente), terrícola, entre musgos y hojarasca, 23-XI-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2844.

2194. *Mycena inclinata* (Fr.) Quélet

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Fayal-brezal de Fileba al Morcillo, lignícola, sobre madera en descomposición y en la base de troncos de *Erica arborea* y *Myrica faya*, entre musgos, 23-XI-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2842.

2195. *Mycena pura* (Pers.: Fr.) Kummer

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, terrícola, entre acículas de pinos, 4-V-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2840.

2196. *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quélet

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, terrífimícola, 3-V-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2841.

2197. *Paxillus panuoides* Fr.

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés, lignícola, sobre troncos de pinos en descomposición, 2-II-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2850. *Ibidem*, 7-III-1986, *ejusd.*, TFC Mic. 2860.

2198. *Phallus impudicus* L.

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Carretera de Tiñor, terrícola, entre picón al borde de la carretera, 1-II-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2855.

2199. *Russula cyanoxantha* Schaeff.: Fr.

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar artificial, camino forestal del Bailadero de Las Brujas al Morcillo, terrícola, entre acículas de pinos, 17-I-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2868.

2200. *Russula delica* Fr.

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar entre San Andrés y Taibique, terrícola, cubierta por las acículas de *Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC., 17-I-1986, *M. Garrido*, TFC Mic. 2853, 2869.

2201. *Stropharia coronilla* (Bull.: Fr.) Quélet

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Canarias): Pinar artificial entre Las Montañetas y San Andrés (Hierro), 1100 m, terrícola, en claros, 21-III-1986, *E. Beltrán, J. L. Rodríguez & M. Garrido*, TFC Mic. 2833.

2202. Tricholoma terreum (Schaeff.: Fr.) Kummer

Hs, SANTA CRUZ DE TENERIFE (*Hierro): Pinar de Fileba, terrícola, bajo las acículas de pinos 23-XI-1986, E. Beltrán, J. L. Rodríguez & M. Garrido, TFC Mic. 2834, 2861.

Esperanza BELTRÁN TEJERA, J. Laura RODRÍGUEZ-ARMAS, Manuel GARRIDO & Ángel BAÑARES BAUDET. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de La Laguna. 38271 Tenerife (Islas Canarias).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, FUNGI, 2203-2222**2203. Aleurodiscus cerussatus** (Bresad.) Hohnel & Litsch.

Hs, *GUADALAJARA: De Horche a Yebes, Monte de la Alcarria, 30TVK9188, en *Thymus* sp., 1-XI-1987, M. Dueñas, 3829M.D., MA-Fungi 21484.

2204. Athelia pyriformis (M. P. Christ.) Jülich

Hs, *GUADALAJARA: De Horche a Yebes, Monte de la Alcarria, 30TUK9188, en *Thymus* sp., 1-XI-1987, M. Dueñas, 3817M.D., MA-Fungi 21480. Proximidades de Horche, 30TVK9492, en *Thymus* sp., 1-XI-1987, M. Dueñas, 3791M.D., MA-Fungi 21375.

2205. Brevicellicium olivascens (Bresad.) Larsson & Hjortstam

Hs, *GUADALAJARA: De Valdarachas a Pozo de Guadalajara, 30TVK8784, en *Rosmarinus officinalis*, 1-XI-1987, M. Dueñas, 3874M.D., MA-Fungi 21510.

2206. Coronicium gemmiferum (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson

Hs, *GUADALAJARA: Proximidades de Tendilla, 30TWK0489, en *Rosmarinus officinalis*, 20-IV-1988, M. Dueñas, 4237M.D., MA-Fungi 21365.

2207. Hyphodontia juniperi (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Hjortstam

Hs, *CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0742, en *Lavandula* sp., 28-IV-1988, M. Dueñas, 4367M.D., MA-Fungi 21319; ibídem, en *Thymus* sp., 4365M.D., MA-Fungi 21276. Illana, Sierra Altomira, 30TWK1148, en *Rosmarinus officinalis*, 28-IV-1988, M. Dueñas, 4378M.D., MA-Fungi 21329. Entre Valdeolivas y Salmeroncillos de Abajo, 30TWK4485, en *Lavandula* sp., 20-IV-1988, M. Dueñas, 4295M.D., MA-Fungi 21463.

2208. Hyphodontia sambuci (Pers.) John Eriksson

Hs, *GUADALAJARA: De Valdarachas a Pozo de Guadalajara, 30TUK8784, en *Rosmarinus officinalis*, 1-XI-1987, M. Dueñas, 3857M.D., MA-Fungi 21495; ibídem, en *Thymus* sp., 3859M.D., MA-Fungi 21496. De Horche a Yebes, Monte de la Alcarria, 30TVK9188, en *Thymus* sp., 1-XI-1987, M. Dueñas, 3821M.D., MA-Fungi 21481. Proximidades de Horche, 30TVK9492, en *Thymus* sp., 1-XI-1987, M. Dueñas, 3782M.D., MA-Fungi 21382. Carretera comarcal 200, cerca del desvío a Moratilla de los Meleros, 30TWK0183, en *Rosmarinus officinalis*, M. Dueñas, 4141M.D., MA-Fungi 21397; ibídem, en *Thymus* sp., 4151M.D., MA-Fungi 21405; ibídem, en *Genista* sp., 4170M.D., MA-Fungi 21420. Proximidades de Tendilla, 30TWK0489, en *Rosmarinus officinalis*, 20-IV-1988, M. Dueñas, 4257M.D., MA-Fungi 21357. Carretera nacional 320, entre Sacedón y Córcoles, 30TWK2682, en *Rosmarinus officinalis*, 20-IV-1988, M. Dueñas, 4286M.D., MA-Fungi 21469. Proximidades de Escamilla, 30TWK3689, en *Lavandula* sp., 20-IV-1988, M. Dueñas, 4302M.D., MA-Fungi 21219.

2209. *Oxyporus corticola* (Fr.) Domanski

Hs, *CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0742, en *Lavandula* sp., 28-IV-1988, *M. Dueñas*, 4372M.D., MA-Fungi 21263.

2210. *Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.

Hs, *CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0742, en *Thymus* sp., 28-IV-1988, *M. Dueñas*, 4371M.D., MA-Fungi 21323.

2211. *Peniophora pseudoversicolor* Boidin

Hs, *GUADALAJARA: Proximidades de Horche, 30TVK9492, en madera no identificada, 1-XI-1987, *M. Dueñas*, 3795M.D., MA-Fungi 21373.

2212. *Perenniporia rosmarini* David & Malençon

Hs, *CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0742, en *Rosmarinus officinalis*, 28-IV-1988, *M. Dueñas*, 4357M.D., MA-Fungi 21326.

2213. *Phellinus contiguus* (Pers.: Fr.) Pat.

Hs, *CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0742, en *Rosmarinus officinalis*, 28-IV-1988, *M. Dueñas*, 4354M.D., MA-Fungi 21264.

*GUADALAJARA: Proximidades de Tendilla, 30TWK0489, en *Rosmarinus officinalis*, 20-IV-1988, *M. Dueñas*, 4266M.D., MA-Fungi 21424. Carretera nacional 320, entre Sacedón y Córcoles, 30TWK2682, en *Rosmarinus officinalis*, 20-IV-1988, *M. Dueñas*, 4282M.D., MA-Fungi 21430.

2214. *Polyporus meridionalis* (David) Jahn

Hs, *CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0742, en *Rosmarinus officinalis*, 20-IV-1988, *M. Dueñas*, 4361M.D., MA-Fungi 21273.

2215. *Scytinostroma aluta* Lanquetin

Hs, *GUADALAJARA: De Valdarachas a Pozo de Guadalajara, 30TVK8784, en *Rosmarinus officinalis*, 1-XI-1987, 3875M.D., MA-Fungi 21511. De Horche a Yebes, Monte de la Alcarria, 30TVK9188, en *Lavandula* sp., 1-XI-1987, *M. Dueñas*, 3813M.D., MA-Fungi 21454. Proximidades de Tendilla, 30TWK0489, en *Rosmarinus officinalis*, 20-IV-1988, *M. Dueñas*, 4246M.D., MA-Fungi 21362. Entre Escamilla y Pareja, proximidades de Escamilla, 30TWK3689, en *Lavandula* sp., 20-IV-1988, *M. Dueñas*, 4306M.D., MA-Fungi 21279.

2216. *Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev

Hs, *GUADALAJARA: Carretera comarcal 200, cerca del desvío a Moratilla de los Meleros, 30TWK0183, en *Rosmarinus officinalis*, 6-III-1988, *M. Dueñas*, 4149M.D., MA-Fungi 21404.

2217. *Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray

Hs, *CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0742, en *Lavandula* sp., 28-IV-1988, *M. Dueñas*, 4363M.D., MA-Fungi 21275.

2218. *Subulicytidium longisporum* (Pat.) Parm.

Hs, *GUADALAJARA: De Valdarachas a Pozo de Guadalajara, 1-XI-1987, 30TVK8784, en *Rosmarinus officinalis*, *M. Dueñas*, 3851M.D., MA-Fungi 21492.

2219. *Tomentella bresadolae* (Brinkm.) H. Bourdot & Galzin

Hs, *GUADALAJARA: De Valdarachas a Pozo de Guadalajara, 30TUK8784, en *Rosmarinus officinalis*, 1-XI-1987, *M. Dueñas*, 3868M.D., MA-Fungi 21504. Carretera comarcal 200, cerca del desvío a Moratilla de los Meleros, 30TWK0183, en *Rosmarinus officinalis*, 6-III-1988, *M. Dueñas*, 4140M.D., MA-Fungi 21396.

2220. *Tomentellastrum caesiocinereum* Svrcek

Hs, *CUENCA: Illana, Sierra Altomira, 30TWK1148, en *Rosmarinus officinalis*, 28-IV-1988, *M. Dueñas*, 4375M.D., MA-Fungi 21272.

2221. *Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Libertia

Hs, *CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0742, en *Thymus* sp., 28-IV-1988, *M. Dueñas*, 4370M.D., MA-Fungi 21321.

2222. *Uthatobasidium fusisporum* (Schroter) Donk

Hs, *GUADALAJARA: De Horche a Yebes, Monte de la Alcarria, 30TUK9188, en *Thymus* sp., 1-XI-1987, *M. Dueñas*, 3807M.D., MA-Fungi 21459.

Margarita DUEÑAS. Departamento de Biología Vegetal (Unidad de Botánica), Universidad Autónoma. 28049 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 2223-2272**2223. *Dirina massiliensis* Durieu & Mont. f. *sorediada* (Müll. Arg.) Tehler**

Hs, *VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, 550 m, calcita recristalizada, 29-IV-1983, *I. García*, *M. Herrera*, *M. Onaindía*, *G. Renobales* & *I. Salcedo*, BI-ASCO 1220.

*CANTABRIA: Ramales de la Victoria, Covalanas, 30TVN6388, 300 m, caliza compacta, 4-VIII-1983, *I. Pérez Núñez* & *G. Renobales*, BI-ASCO 1271.

2224. *Endocarpon pusillum* Hedw.

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, caliza con algo de suelo, supralitoral, 9-VIII-1983, *E. Barreno* & *G. Renobales*, BI-ASCO 1341.

*CANTABRIA: Liendo, monte Candina, 30TVP7105, 100 m, suelo calcáreo, 20-I-1985, *E. Grijalvo* & *G. Renobales*, BI-ASCO 1881.

2225. *Farnoldia jurana* (Schaer.) Hertel

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, 1300 m, caliza compacta, 18-VII-1985, *E. Barreno* & *G. Renobales*, BI-ASCO 2009, 2011.

*ÁLAVA: Cigoitia, cuevas de Mairulegorreta, 30TWN1963, caliza compacta, 8-IV-1985, *B. Aguirre* & *G. Renobales*, BI-ASCO 1895.

2226. *Gyalecta leucaspis* (Krempelh.) Zahlbr.

Hs, *CANTABRIA: Liendo, monte Candina, 30TVP7205, 200 m, caliza compacta, 15-VI-1986, *G. Renobales*, BI-ASCO 2175.

2227. *Hymenelia prevostii* (Duby) Krempelh.

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, 1300 m, caliza compacta, 18-VII-1985, *E. Barreno* & *G. Renobales*, BI-ASCO 1312.

2228. *Hyperphyscia adglutinata* (Flörke) Mayrh. & Poelt

Hs, *VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, 550 m, calcita recristalizada, 10-VIII-1983, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1419, 1436.

2229. *Ionaspis epulotica* (Ach.) Blomb. & Forss.

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, 1350 m, caliza compacta, 20-XII-1986, *R. Noya, G. Renobales & C. Valdovinos*, BI-ASCO 2289.

2230. *Lecanora agardhiana* Ach. ssp. *agardhiana*

Hs, *CANTABRIA: Liendo, ermita de San Julián, 30TVP7106, 100 m, caliza compacta, 17-VII-1985, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1928.

2231. *Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth & Rostrup

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, peña Lekanda, 30TWN1768, 1000 m, caliza margosa, 21-VI-1984, *B. Aguirre & G. Renobales*, BI-ASCO 1543, 1550.

*CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Saltacaballos, 30TVP8401, caliza margosa, supralitoral, 16-I-1983, *G. Renobales*, BI-ASCO 1161.

2232. *Lecanora campestris* (Schaer.) Hue

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, calizas algo descarboxatadas en superficie, supralitorales, 15-XI-1982, *G. Renobales*, BI-ASCO 1156.

2233. *Lecanora crenulata* Hook.

Hs, *VIZCAYA: Orozko, Karst de Itxina, 30TWN1568, 1100 m, caliza margosa, 25-VII-1984, *M. Herrera, J. Loidi, M. Onaindia, C. Oteo, G. Renobales & I. Salcedo*, BI-ASCO 1763.

2234. *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf.

Hs, *VIZCAYA: Abanto y Ciérvana, punta Lucero, 30TVP9200, 200 m, caliza margosa, *S. Laorga, M. Onaindia, C. Navarro & G. Renobales*, BI-ASCO 1131.

2235. *Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh. var. *versicolor* (Pers.) Tuck.

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, campa de Arraba, 30TWN1667, 1000 m, caliza compacta, 26-VIII-1982, *M. Onaindia & G. Renobales*, BI-ASCO 1148.

2236. *Lecidea lurida* Ach.

Hs, *VIZCAYA: Trucíos, Cueto, 30TVN7691, 500 m, fisuras en calizas compactas, 20-V-1984, *B. Aguirre & G. Renobales*, BI-ASCO 1541.

2237. *Lecidella stigmatea* (Ach.) Hertel

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, peña Lekanda, 30TWN1768, 1000 m, caliza margosa, 21-VI-1984, *B. Aguirre & G. Renobales*, BI-ASCO 1547.

2238. *Lepraria crassissima* (Hue) Lett.

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, campa de Arraba, paso de Kargaleku, 30TWN1667, 1100 m, caliza compacta, 25-VII-1984, *M. Herrera, J. Loidi, M. Onaindia, C. Oteo, G. Renobales & I. Salcedo*, BI-ASCO 1840.

*CANTABRIA: Liendo, monte Candina, 30TVP7105, 100 m, caliza compacta, 20-I-1985, *E. Grijalvo & G. Renobales*, BI-ASCO 1879.

2239. *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.

Hs, * VIZCAYA: Trucíos, Cueto, 30TVN7691, 500 m, caliza compacta, 5-VIII-1983, *I. Pérez Núñez & G. Renobales*, BI-ASCO 1252.

* CANTABRIA: Ramales de la Victoria, Helguero, 30TVN6089, 90 m, sobre briófitos en un muro, 1-VI-1985, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1901.

2240. *Leptogium plicatile* (Ach.) Leight.

Hs, * VIZCAYA: Bakio, Atxulo, 30TWP1609, 60 m, caliza compacta, en el borde de pequeñas pozas, 4-VIII-1982, *G. Renobales*, BI-ASCO 1143, 1144.

2241. *Lichina confinis* (Müll.) Agardh

Hs, * VIZCAYA: San Julián de Musques, playa de La Arena, 30TVN9099, calizas margosas, supralitorales, 28-I-1983, *I. García, J. M. Gorostiaga, M. Herrera & G. Renobales*, BI-ASCO 1170.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Sonabia, 30TVP7307, calizas margosas, supralitorales, 3-VIII-1983, *I. Pérez Núñez & G. Renobales*, BI-ASCO 1249.

2242. *Lichina pygmaea* (Lightf.) Agardh

Hs, * VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, arenisca en el nivel litoral superior, 28-I-1983, *I. García, J. M. Gorostiaga, M. Herrera & G. Renobales*, BI-ASCO 1174.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Sonabia, 30TVP7307, caliza margosa, nivel litoral, 3-VIII-1983, *I. Pérez Núñez & G. Renobales*, BI-ASCO 1239, 1240, 1241.

2243. *Mycobilimbia sabuletorum* (Schreb.) Hafellner

Hs, * VIZCAYA: Trucíos, Cueto, 30TVN7691, 500 m, sobre briófitos en fisuras de calizas, 19-V-1984, *G. Renobales*, BI-ASCO 1526.

2244. *Opegrapha dolomitica* (Arnold) Clauz. & Roux

Hs, * VIZCAYA: Baracaldo, El Regato, 30TVN8998, 350 m, caliza margosa, 8-III-1986, *G. Renobales*, BI-ASCO 1119.

2245. *Opegrapha saxatilis* DC.

Hs, * CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta del Rabanal, 30TVP8204, 20 m, sobre *Aspicilia calcarea*, 17-VII-1985, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1091, 1092.

2246. *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg

Hs, * VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, calizas supralitorales, 15-XI-1982, *G. Renobales*, BI-ASCO 1155.

2247. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fűr.

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, campa de Arraba, 30TWN1667, 1050 m, caliza compacta, 20-XII-1986, *R. Noya, G. Renobales & C. Valdovinos*, BI-ASCO 2297.

* CANTABRIA: Soba, puerto de La Sía, 30TVN5180, 960 m, caliza compacta, 1-VI-1985, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1920.

2248. *Placynthium nigrum* (Huds.) Gray

Hs, * VIZCAYA: Bakio, Atxulo, 30TWP1609, 60 m, caliza compacta, 4-VII-1982, *G. Renobales*, BI-ASCO 1132.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta del Rabanal, 30TVP8204, 20 m, 17-VII-1985, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1956.

2249. *Placynthium subradiatum* (Nyl.) Arnold

Hs, *VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, 500 m, caliza compacta, 29-IV-1983, I. García, M. Herrera, M. Onaindia, G. Renobales & I. Salcedo, BI-ASCO 1094.

*CANTABRIA: Ramales de la Victoria, Covalanas, 30TVN6388, 300 m, caliza compacta, 4-VIII-1983, I. Pérez Núñez & G. Renobales, BI-ASCO 1309.

2250. *Placynthium tremniacum* (Massal.) Jatta f. *nigrocaesium* (Nyl.) Gyeln.

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, 1300 m, calizas compactas y fisuras terrosas entre calizas, 3-VIII-1986, G. Renobales, BI-ASCO 2216, 2217, 2218.

2251. *Porina linearis* (Leight.) Zahlbr.

Hs, *VIZCAYA: Arcentales, monte Alén, 30TVN8391, 700 m, caliza compacta, 12-II-1984, G. Renobales, BI-ASCO 1475.

*CANTABRIA: Liendo, ermita de San Julián, 30TVP7106, 100 m, caliza compacta, 17-VII-1985, E. Barreno & G. Renobales, BI-ASCO 1937.

2252. *Protoblastenia calva* (Dicks.) Zahlbr.

Hs, *VIZCAYA: Trucíos, Cueto, 30TVN7691, 400 m, caliza compacta, 5-VIII-1983, I. Pérez Núñez & G. Renobales, BI-ASCO 1325.

2253. *Protoblastenia incrustans* (DC.) Steiner

Hs, *VIZCAYA: Arcentales, monte Alén, 30TVN8391, 700 m, caliza compacta, 12-II-1984, G. Renobales, BI-ASCO 1501.

2254. *Protoblastenia rupestris* (Scop.) Steiner

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, calizas algo alteradas en superficie, supralitorales, 9-VIII-1983, E. Barreno & G. Renobales, BI-ASCO 1353.

*CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Islares, 30TVP7406, 20 m, caliza compacta, 9-VIII-1983, E. Barreno & G. Renobales, BI-ASCO 1406.

2255. *Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm.

Hs, *VIZCAYA: Orozco, Karst de Itxina, 30TWN1568, fisuras terrosas entre calizas, 1200 m, 25-VII-1984, G. Renobales, BI-ASCO 2250.

2256. *Pyrenocollema halodytes* (Nyl.) R. C. Harris

Hs, *VIZCAYA: Mundaka, Portuondo, 30TWP2405, calizas margosas litorales, 2-III-1986, G. Renobales, BI-ASCO 2118, 2121.

*CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Sonabia, 30TVP7307, calizas margosas litorales, 3-VIII-1983, I. Pérez Núñez & G. Renobales, BI-ASCO 1244.

2257. *Rhizocarpon concentricum* (Dav.) Beltr.

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Covarón, 30TVP8800, 50 m, margocaliza al nivel del suelo, 8-II-1987, G. Renobales, BI-ASCO 2258.

2258. *Rhizocarpon umbilicatum* (Ram.) Flag.

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Larralde, 30TWN2165, 950 m, caliza compacta, 17-XI-1985, E. Grijalvo & G. Renobales, BI-ASCO 2070.

2259. *Rinodina conradii* Körb.

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Larralde, 30TWN2165, 900 m, sobre briófitos entre bloques calcáreos, 15-XI-1985, M. Herrera & G. Renobales, BI-ASCO 2050.

2260. *Rinodina dubyana* (Hepp) Steiner

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, caliza compacta, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 2013.

2261. *Rinodina gennarii* Bagl.

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Covarón, 30TVP8800, 50 m, margocaliza al nivel del suelo, 8-II-1987, *G. Renobales*, BI-ASCO 2260.

2262. *Rinodina immersa* (Körb.) Arnold

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, 1350 m, caliza compacta, 20-XII-1986, *R. Noya, G. Renobales & C. Valdovinos*, BI-ASCO 2277.

2263. *Roccella phycopsis* (Ach.) Ach.

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, caliza supralitoral, 27-III-1986, *G. Renobales*, BI-ASCO 2141.

2264. *Sarcogyne regularis* Körb.

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Covarón, 30TVP8800, 50 m, margocaliza al nivel del suelo, 13-XII-1987, *C. Oteo & G. Renobales*, BI-ASCO 2320.

2265. *Solenopsora candicans* (Dicks.) Steiner

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, calizas margosas supralitorales, 28-I-1983, *I. García, J. M. Gorostiaga, M. Herrera & G. Renobales*, BI-ASCO 1182.

2266. *Solorina saccata* (L.) Ach.

Hs, *VIZCAYA: Trucíos, Cueto, 30TVN7691, 500 m, fisuras terrosas entre calizas, 5-VIII-1983, *I. Pérez Núñez & G. Renobales*, BI-ASCO 1251.

2267. *Squamarina cartilaginea* (With.) James

Hs, *VIZCAYA: Abanto y Ciérvana, punta Lucero, 30TVP9200, 200 m, fisuras en calizas, 4-VIII-1982, *S. Laorga, C. Navarro, M. Onaindia & G. Renobales*, BI-ASCO 1135.

2268. *Synalissa symphorea* (Ach.) Nyl.

Hs, *VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, 550 m, calcita recristalizada, 10-VIII-1983, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1422.

2269. *Toninia aromatica* (Turner ex Sm.) Massal.

Hs, *VIZCAYA: Lemóniz, Arminza, 30TWP0809, 20 m, calizas margosas muy fracturadas, 23-IV-1985, *M. Herrera & G. Renobales*, BI-ASCO 1899.

*CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Islares, 30TVP7207, 20 m, caliza margosa, 11-V-1986, *R. Noya, G. Renobales & C. Valdovinos*, BI-ASCO 2157.

2270. *Toninia caeruleonigricans* (Lightf.) Th. Fr.

Hs, *VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, 550 m, tierra entre calizas, 10-VIII-1983, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1424.

2271. *Toninia diffracta* (Massal.) Zahlbr.

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, 1300 m, fisuras terrosas entre calizas, 3-VIII-1986, *G. Renobales*, BI-ASCO 2219, 2220.

2272. Xanthoria calcicola Oxner

Hs, *VIZCAYA: Arcentales, monte Alén, 30TVN8391, 700 m, caliza compacta, 2-IX-1982, *M. Onaindia* & *G. Renobales*, BI-ASCO 1372.

*CANTABRIA: Liendo, monte Candina, 30TVP7206, 440 m, caliza compacta, 17-VII-1986, *R. Noya*, *G. Renobales* & *C. Valdovinos*, BI-ASCO 1374.

Gustavo RENOBLES. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad del País Vasco. UPV/EHU. Apartado 644. 48080 Bilbao & Eva BARRENO. Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Valencia. 46071 Burjasot (Valencia).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 2273-2308**2273. Anaptychia ciliaris (L.) Körber**

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Quercus pubescens* Willd., *Buxus sempervirens* L., *Crataegus monogyna* Jack., 5-XI-1987, *J. Etayo* & *J. Manzanero*, NAV-Lich. 5301. 2.ª cita provincial (ABBAYES, *Rev. Bryol. et Lichenol* 15: 84. 1945).

2274. Arthonia tumidula (Ach.) Ach.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., 3-X-1987, *J. Etayo* & *J. Manzanero*, NAV-Lich. 5302. 2.ª cita provincial [ETAYO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 324. 1989].

2275. Arthopyrenia punctiformis (Pers.) Massal.

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Quercus pubescens* Willd., 8-X-1987, *J. Etayo*, NAV-Lich. 5303.

2276. Bacidia rubella (Hoffm.) Massal.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Quercus pubescens* Willd., *Rosa canina* L., *Prunus spinosa* L., 21-II-1988, *J. Manzanero*, NAV-Lich. 5304. 2.ª cita provincial [ETAYO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 325. 1989].

2277. Buellia alboatra (Hoffm.) Branth & Rostrup

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Quercus pubescens* Willd., 27-XII-1987, *J. Manzanero*, NAV-Lich. 5305.

2278. Buellia griseovirens (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Pinus sylvestris* L., 21-II-1988, *J. Etayo* & *J. Manzanero*, NAV-Lich. 5306.

2279. Calicium abietinum Pers.

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre tocón de *Pinus sylvestris* L., 8-X-1987, *J. Manzanero*, NAV-Lich. 5307.

2280. Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Quercus pubescens* Willd., 8-X-1987, *J. Manzanero*, NAV-Lich. 5308. 2.ª cita provincial (LACOIZQUETA, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 227. 1885)

2281. Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre madera de *Fagus sylvatica* L., 5-XI-1987, J. Etayo & J. Manzanero, NAV-Lich. 5309. Ampliación de área [ETAYO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 24. 1987].

2282. Chaenotheca ferruginea (Turn. ex Sm.) Mig.

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Pinus sylvestris* L., *Quercus pubescens* Willd., 27-XII-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5310.

2283. Chrysothrix candelaris (L.) Laundon

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Pinus sylvestris* L., 22-II-1988, J. Manzanero, NAV-Lich. 5311. 2.ª cita provincial [ETAYO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 325. 1989].

2284. Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Sprengel

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Pinus sylvestris* L., 17-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5312, 5313. 2.ª cita provincial [BAILEY, *Rev. Bryol. lichenal.* 37(4): 983. 1969].

2285. Cladonia fimbriata (L.) Fr.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Pinus sylvestris* L., *Fagus sylvatica* L., *Quercus pubescens* Willd., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5314. 2.ª cita provincial (LACOIZQUETA, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 230. 1885).

2286. Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Pinus sylvestris* L., *Quercus pubescens* Willd., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5315. 2.ª cita provincial (LACOIZQUETA, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 230. 1885).

2287. Dimerella pineti (Schrader) Vězda.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Pinus sylvestris* L., 29-XI-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5316. 2.ª cita provincial [ETAYO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 323-332. 1989].

2288. Evernia prunastri (L.) Ach.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Quercus pubescens* Willd., *Pinus sylvestris* L., *Pinus nigra* Arnold, *Buxus sempervirens* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Rosa canina* L., *Genista scorpius* L., *Prunus spinosa* L., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5317. 2.ª cita provincial (LACOIZQUETA, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 222. 1885).

2289. Graphis scripta (L.) Ach.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Rosa canina* L., *Prunus spinosa* L., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5318. Ampliación de área (LLIMONA, *Collect. Bot.* 10: 302. 1976).

2290. Gyalecta truncigena (Ach.) Hepp

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Rosa canina* L., 21-II-1988, J. Manzanero, NAV-Lich. 5319.

2291. *Gyalecta ulmi* (Swartz) Zahlbr.

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Quercus pubescens* Willd., 21-II-1988, J. Manzanero, NAV-Lich. 5320.

2292. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Pinus sylvestris* L., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5321. Ampliación de área (LACOIZQUETA, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 224. 1885).

2293. *Hypogymnia tubulosa* (Schaerer) Havaas

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Pinus sylvestris* L., *Quercus pubescens* Willd., *Crataegus monogyna* Jacq., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5322.

2294. *Lecanora carpinea* (L.) Vainio

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Quercus pubescens* Willd., *Buxus sempervirens* L., *Crataegus monogyna* Jack., *Juniperus communis* L., *Rosa canina* L., *Genista scorpius* L., *Rosmarinus officinalis* L., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5323.

2295. *Lecanora chlarotera* Nyl.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Quercus pubescens* Willd., *Crataegus monogyna* Jacq., *Rosa canina* L., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5324. 2.ª cita provincial [ETAYO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 327. 1989].

2296. *Lecanora expallens* Ach.

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Juniperus communis* L., *Fagus sylvatica* L., *Rosmarinus officinalis* L., 18-II-1988, J. Etayo & J. Manzanero, NAV-Lich. 5325.

2297. *Lecanora glabrata* (Ach.) Malme

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., 21-II-1988, J. Manzanero, NAV-Lich. 5326. 2.ª cita provincial [BAILEY, *Rev. Bryol. lichenol.* 37(4): 983. 1969].

2298. *Lecanora intumescens* (Rebente.) Rabenh.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Prunus spinosa* L., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5327. 2.ª cita provincial (LACOIZQUETA, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 226. 1885).

2299. *Lecanora leptyroides* (Nyl.) Nilss

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre ramas de *Pinus sylvestris* L., 29-XI-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5328.

2300. *Lecanora piniperda* Körber

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Pinus sylvestris* L., *Juniperus communis* L., *Prunus spinosa* L., 29-XI-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5329.

2301. *Lecanora strobilina* (Sprengel) Kieffer

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Pinus sylvestris* L., 29-XI-1987, J. Etayo & J. Manzanero, NAV-Lich. 5330.

2302. Lecanora symmicta (Ach.) Ach.

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Crataegus monogyna* Jacq., *Rosa canina* L., 18-II-1988, J. Manzanero, NAV-Lich. 5331.

2303. Lecidella elaeochroma (Ach.) Choisy

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Crataegus monogyna* Jacq., *Genista scorpius* L., 18-II-1988, J. Manzanero, NAV-Lich. 5332. 2.ª cita provincial (LACOIQUETA, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 232. 1885).

2304. Lecidella euphorea (Flörke) Hertel

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Quercus pubescens* Willd., *Buxus sempervirens* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Juniperus communis* L., *Rosa canina* L., *Prunus spinosa* L., *Rosmarinus officinalis* L., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5333.

2305. Lepraria incana (L.) Ach.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Fagus sylvatica* L., *Quercus pubescens* L., *Pinus sylvestris* L., 8-X-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5334. Ampliación de área [BAILEY, *Rev. Bryol. lichenol.* 37(4): 983. 1969].

2306. Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Hs, NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Quercus pubescens* Willd., 27-XII-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5335. Ampliación de área (LACOIQUETA, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 228. 1885).

2307. Ochrolechia pallescens (L.) Massal.

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Quercus pubescens* Willd., *Juniperus communis* L., 27-XII-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5336.

2308. Ochrolechia turneri (Sm.) Hasselrot

Hs, *NAVARRA: Sierra de Izco, 30TXN2725, 1025 m, sobre *Pinus sylvestris* L., 29-XI-1987, J. Manzanero, NAV-Lich. 5337.

Javier MANZANERO & Javier ETAYO. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra. 31008 Pamplona (Navarra).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2309-2330**2309. Alisma lanceolatum** With.

Hs, *CIUDAD REAL: Sierra del Cristo, embalse río Azuer, 30SVJ8701, 7-VII-1987, C. Monge & A. Romero, MACB 26088.

2310. Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, orillas del río Azuer, 30SVJ8701, 7-VII-1987, C. Monge & A. Romero, MACB 26083.

2311. Euphorbia lagascae Sprengel

Hs, *CIUDAD REAL: San Carlos del Valle, Sierra del Peral, 30SVH7999, en roquedos, 17-VI-1987, C. Monge & A. Romero, MACB 26087.

2312. *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson subsp. *perfoliata*

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVJ5809, 17-IX-1987, *M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos*, MACB 26093.

2313. *Agrostis tenuis* Sibth.

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava-Manzanares, Sierra del Moral, 30SVJ5809, 17-IX-1987, *M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos*, MACB 26094.

2314. *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. subsp. *sardoum* (E. Schmid) Gamisans

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVH4899, roquedos en la carretera a Bolaños de Calatrava, 22-V-1987, *C. Monge & A. Romero*, MACB 26096.

2315. *Eragrostis minor* Host

Hs, *CIUDAD REAL: San Carlos del Valle, Sierra del Cristo, 30SVH7999, 27-VII-1987, *M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos*, MACB 26079.

2316. *Juncus acutus* L. var. *acutus*

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVJ5809, olmeda en Fuente de Siles, 17-VI-1987, *C. Monge & A. Romero*, MACB 26086.

2317. *Crocus serotinus* Salisb. subsp. *salzmannii* (Gay) Mathew

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVH5695, en pastos, 17-X-1987, *C. Monge & A. Romero*, MACB 26084.

2318. *Allium ampeloprasum* L.

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVH5695, cunetas de Valdepeñas a Moral de Calatrava, 17-VI-1987, *C. Monge & A. Romero*, MACB 26085.

2319. *Linum tenue* Desf. subsp. *tenue*

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVH5695, 17-X-1987, *C. Monge & A. Romero*, MACB 26078.

2320. *Orobancha minor* Sm.

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVH5695, pastos, 1-V-1987, *C. Monge & M. Ventureira*, MACB 26095.

2321. *Orchis lactea* Poiret

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVH5100, pastos, 3-IV-1987, *M. Carrasco, C. Monge & M. Velayos*, MACB 26089.

2322. *Orchis langei* K. Richter

Hs, *CIUDAD REAL: San Carlos del Valle, Sierra del Peral, 30SVH7495, 20-IV-1987, *C. Monge & M. Velayos*, MACB 26092.

2323. *Rumex bucephalophorus* L. subsp. *hispanicus* (Steinh.) Rech.

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVH4899, roquedos, 22-V-1987, *C. Monge & A. Romero*, MACB 26097.

2324. *Saxifraga dichotoma* Sternb. subsp. *albarracinensis* (Pau) D. A. Webb

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVJ5809, encinar en Fuente de Siles, 3-IV-1987, *M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos*, MACB 26090.

- 2325. *Kickxia spuria* (L.) Dumort. subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fernandes**
Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, 30SVJ9203, cultivos en el camino al Juego de Bolos, 27-VII-1987, *M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos*, MACB 26080.
- 2326. *Ammoides pusilla* (Brot.) Bresistr.**
Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, 30SVJ9203, camino al Juego de Bolos, 18-VI-1987, *C. Monge & A. Romero*, MACB 26091.
- 2327. *Bifora testiculata* (L.) Roth.**
Hs, *CIUDAD REAL: Valdepeñas, Sierra del Peral, 30SVH7495, pastos entre Valdepeñas y San Carlos del Valle, 20-IV-1987, *C. Monge & M. Velayos*, MACB 26076.
- 2328. *Torilis arvensis* (Hudson) Link. subsp. *neglecta* (Schultes) Thell.**
Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, Fuente de Siles, 30SVJ5809, 27-VII-1987, *M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos*, MACB 26082.
- 2329. *Orlaya daucoides* (L.) Greuter**
Hs, *CIUDAD REAL: San Carlos del Valle, Sierra del Cristo, 30SVJ8701, encinares, 27-VII-1987, *M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos*, MACB 26081.
- 2330. *Valerianella muricata* (Steven ex Bieb.) J. W. Loudon**
Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, Fuente de Siles, 30SVJ5809, 23-V-1987, *C. Monge & A. Romero*, MACB 26077.

Carmen MONGE GARCÍA-MORENO. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2331

- 2331. *Vulpia alopecurus* (Schousboe) Dumort.**
Hs, *ASTURIAS: Canero, 29TQJ02, arenales de la playa de Cueva, 31-V-1986, *R. García*, FCO 11833.

Rufino GARCÍA SUÁREZ. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Universidad de Oviedo. 33005 Oviedo (Asturias).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2332-2341

- 2332. *Euphorbia sulcata* De Lens ex Loisel.**
Hs, ZAMORA: Coreses, 30TTM841046, 790 m, en comunidades terofíticas basófilas de *Velezio rigidiae-Asteriscetum aquaticae*, 23-IV-1987, *F. Navarro & R. García Río*, SALAF 15944. Ampliación de área [GIRÁLDEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 165. 1986].
- 2333. *Althaea cannabina* L.**
Hs, *ZAMORA: Alrededores del campamento militar de Montelarreira, 30TTL943979, 650 m, en carduales nitrófilos y basófilos (*Carlino corymbosae-Carathametum lanati*), 12-VI-1987, *F. Navarro & R. García Río*, SALAF 15946.

2334. *Ammi visnaga* (L.) Lam.

Hs, ZAMORA: Cubillos, 30TTM730064, 680 m, en *Carlino corymbosae-Carthemetum lanati*, 24-V-1987, F. Navarro & R. García Río, SALAF 15950. 2.ª cita provincial [GIRÁLDEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 166. 1986].

2335. *Lycopsis pulla* L.

Hs, *ZAMORA: Fresno de la Ribera, 30TTL849998, 630 m, en herbazales escionitrófilos vivaces de óptimo vernal (*Galio aparines-Conietum maculati*), 2-V-1987, F. Navarro & R. García Río, SALAF 15953.

2336. *Cynoglossum officinale* L.

Hs, *ZAMORA: Toro, proximidades de la desembocadura del regato de Adalia en el Duero, 30TTL943979, 650 m, en *Galio aparines-Conietum maculati*, 25-VI-1987, F. Navarro & R. García Río, SALAF 15954.

2337. *Kickxia spuria* (L.) Dumort. subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fernandes

Hs, *ZAMORA: Alrededores de la ciudad de Zamora, 30TTL740998, 630 m, en céspedes terofíticos estivales sobre suelos básicos nitrificados y temporalmente inundados (*Verbena supinae-Gnaphalietum luteo-albi*), 29-VII-1987, F. Navarro & R. García Río, SALAF 15956.

2338. *Plantago scabra* Moench

Hs, *ZAMORA: Coreses, 30TTM803007, 630 m, en pastizales terofíticos silicícolas (*Plantago loeflingii-Prolongoetum hispanicae*), 30-VII-1987, F. Navarro & R. García Río, SALAF 15957.

2339. *Cynara cardunculus* L. var. *sylvestris* (Lam.) Fiori

Hs, *ZAMORA: Fresno de la Ribera, 30TTM863009, 660 m, en tobarales estivales supramediterráneos y nitrófilos, asentados sobre sustratos básicos (*Onopordetum acantho-nervosi*), 12-VI-1987, F. Navarro, C. J. Valle & R. García Río, SALAF 15962.

2340. *Puccinellia distans* (L.) Parl.

Hs, *ZAMORA: Fresno de la Ribera, 30TTM856021, 670 m, en céspedes terofíticos halosubnitrófilos, (*Parapholi incurvae-Frankenietum pulverulentae*), 21-V-1987, F. Navarro & R. García Río, SALAF 15965.

2341. + *Sporobolus indicus* (L.) R. Br.

Hs, *ZAMORA: Algodre, 30TTM815078, 670 m, nitrófila, 5-IX-1987, F. Navarro & R. García Río, SALAF 15969.

Florentino NAVARRO ANDRÉS & Ramiro GARCÍA RÍO. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca. 37008 Salamanca.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2342-2369

2342. *Silene conica* L. subsp. *conica*

Hs, *PALENCIA: Villalaco, 30TUM9565, en bordes de cultivos, 30-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26633.

2343. *Silene mellifera* Boiss. & Reuter

Hs, *PALENCIA: Astudillo, 30TUM9265, en claros de quejigar ocupados por matorral de *Aphyllantion*, 30-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26621.

2344. *Clematis vitalba* L.

Hs, *PALENCIA: Astudillo, 30TUM9771, sobre chopos, cerca del río Pisuerga, 15-IX-1987, C. López & A. Romero, MACB 26595.

2345. *Delphinium gracile* DC.

Hs, *PALENCIA: Villamediana, 30TUM8861, en bordes de cultivos, 29-VII-1987, C. López & A. Romero, MACB 26593.

2346. *Thalictrum tuberosum* L.

Hs, *PALENCIA: Astudillo, 30TUM8357, en matorral de *Aphyllantion* sobre margas yesíferas, 30-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26618.

2347. *Camelina microcarpa* Andrz. ex DC.

Hs, *PALENCIA: Valdeolmillos, 30TUM8357, en quejigar sobre margas yesíferas, 16-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26617.

2348. *Cochlearia glastifolia* L.

Hs, *PALENCIA: Torquemada, 30TUM9154, en chopera al borde del río Pisuerga, 16-VII-1987, C. López & A. Romero, MACB 26611.

2349. *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *spathulata* (A. F. Lang) Walters

Hs, *PALENCIA: Cordovilla la Real, 30TUM9559, en prados al borde del río Pisuerga en el puente de Cordovilla, 20-II-1988, C. López & A. Romero, MACB 26606.

2350. *Erysimum incanum* G. Kuntze

Hs, *PALENCIA: Quintana del Puente, 30TUM9961, en encinar-quejigar sobre margas yesíferas, 1-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26616.

2351. + *Lepidium perfoliatum* L.

Hs, *PALENCIA: Fuentes de Nava, 30TUM5558, en bordes de cultivos, 16-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26634.

2352. *Reseda alba* L.

Hs, *PALENCIA: Valbuena de Pisuerga, 30TUM9867, en bordes de cultivos, 30-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26626.

2353. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *maura* (G. Beck) Lindb.

Hs, *PALENCIA: Astudillo, 30TUM9062, en prados de *Aphyllantion*, 13-VI-1987, C. López & A. Romero, MACB 26623.

2354. *Geranium purpureum* Vill.

Hs, *PALENCIA: Valdeolmillos, 30TUM8357, en claros de quejigar, 16-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26635.

2355. *Mentha suaveolens* Ehrh.

Hs, *PALENCIA: Cordovilla la Real, 30TUM9559, en pedregales al borde del río Pisuerga, en el puente de Cordovilla, 15-VII-1987, C. López & A. Romero, MACB 26610.

2356. *Aster willkommii* Schultz Bip.

Hs, *PALENCIA: Quintana del Puente, 30TUM9961, en claros de encinar-quejigar, 15-VII-1987, C. López & A. Romero, MACB 26608.

2357. *Bellis sylvestris* Cyr.

Hs, *PALENCIA: Valdeolmillos, 30TUM8357, en claros de quejigar, 20-II-1988, C. López & A. Romero, MACB 26605.

2358. *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus*

Hs, *PALENCIA: Torquemada, 30TUM9154, en un tomillar cercano al río Pisuerga, 13-VI-1987, C. López & A. Romero, MACB 26624.

2359. *Cirsium odontolepis* Boiss. ex DC.

Hs, *PALENCIA: Quintana del Puente, 30TUM9961, en claros de encinar sobre margas yesíferas, 15-IX-1987, C. López & A. Romero, MACB 26594.

2360. *Leucanthemum pallens* (Gay) DC.

Hs, *PALENCIA: Quintana del Puente, 30TUM9961, en encinar sobre margas yesíferas, 27-VI-1987, C. López & A. Romero, MACB 26598.

2361. *Pulicaria paludosa* Link

Hs, *PALENCIA: Torquemada, 30TUM9154, en pedregales al borde del río Pisuerga, 16-VII-1987, C. López & A. Romero, MACB 26612.

2362. *Butomus umbellatus* L.

Hs, *PALENCIA: Fuentes de Nava, 30TUM5558, en una acequia, en comunidades de *Phragmition*, 28-VI-1987, C. López & A. Romero, MACB 26604.

2363. *Allium roseum* L.

Hs, *PALENCIA: Villalaco, 30TUM9565, en bordes de cultivos, 16-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26582.

2364. *Bromus intermedius* Guss

Hs, *PALENCIA: Quintana del Puente, 30TUM9960, en la cuneta de la carretera de Quintana a Cordovilla, 30-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26629. Valbuena de Pisuerga, 30TUM9867, en bordes de cultivos, 13-VI-1987, C. López & A. Romero, MACB 26630.

2365. *Elymus elongatus* (Host) Runemark subsp. *elongatus*

Hs, *PALENCIA: Astudillo, 30TUM9062, en claros de encinar, 28-VI-1987, C. López & A. Romero, MACB 26600.

2366. *Carex pseudocyperus* L.

Hs, *PALENCIA: Monzón de Campos, 30TUM7663, en prados húmedos al borde del río Carrión, 28-VI-1987, C. López & A. Romero, MACB 26603.

2367. *Limodorum abortivum* (L.) Schwartz

Hs, *PALENCIA: Valdeolmillos, 30TUM8357, en quejigares, 16-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26643. Villamediana, 30TUM8860, en matorral de *Aphyllantion*, 21-V-1988, C. López, C. Monge & A. Romero, MACB 26642.

2368. *Ophrys sphegodes* Miller subsp. *atrata* (Lindb.) E. Mayer

Hs, *PALENCIA: San Cebrián de Buenamadre, 30TVM0068, en claros de encinar, 30-V-1987, C. López & A. Romero, MACB 26638. Villalobón, 30TUM7853, en pinares de repoblación sobre margas yesíferas, 2-VI-1988, C. López & A. Romero, MACB 26640.

2369. *Ophrys sphegodes* Miller subsp. *sphogodes*

Hs, PALENCIA: Quintana del Puente, 30TUM9961, en claros de encinar, 2-VI-1988, C. López & A. Romero, MACB 26583. 2.ª cita provincial [LAINZ, *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(1): 596. 1968].

Alejandro ROMERO-ABELLÓ. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2370-2380**2370. *Hymenophyllum tumbrigense* (L.) Sm.**

Hs, LA CORUÑA: Brión, Cornanda, 29TNH1444, 120 m, rocas graníticas rezumantes umbrías, 10-IV-1988, J. Cremades & M. Buján, SANT 18168. Ampliación de área (CREMADES & BARBARA, *Acta Bot. Malacitana* 12: 253. 1987).

2371. *Hypocoum procumbens* L.

Hs, *ORENSE: Coles, Ferreirós, 29TNG9594, 340 m, mala hierba en viñedos, 22-III-1988, M. Buján, SANT 18169.

2372. *Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy

Hs, * + ORENSE: Leiro, 29TNG7292, 80 m, terrenos húmedos ruderalizados junto al río Avia, 12-VII-1988, M. I. Romero, M. Buján & J. Cremades, SANT 18175.

2373. *Lathyrus niger* (L.) Bernh.

Hs, *LA CORUÑA: Brión, Cornanda, 29TNH1343, 40 m, ribera izquierda del Tambre, 29-V-1988, M. Buján, J. Cremades & M. I. Romero, SANT 18170.

2374. *Hyoscyamus niger* L.

Hs, LA CORUÑA: Muxía, Muíños, 29TNH8469, 40 m, borde de maizal, 16-X-1988, J. Cremades & M. Buján, SANT 18187. Ampliación de área (MERINO, *Fl. Galicia* 2: 138. 1906).

2375. *Anacyclus radiatus* Loisel.

Hs, *LUGO: Lugo, 29TPH1861, 400 m, borde de carretera, 2-V-1988, J. Cremades, SANT 18166.

2376. + *Galinsoga ciliata* (Rafin.) S. F. Blake

Hs, PONTEVEDRA: Valga, Siete Coros, 29TNH3024, 140 m, mala hierba en maíz, 8-VIII-1988, M. I. Romero, SANT 18183. O Grove, 29TNH5420, 18 m, mala hierba en los jardines del Ayuntamiento, 12-XII-1987, J. Amigo & M. I. Romero, SANT 18184. 2.ª cita provincial [GARCÍA MARTÍNEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 193. 1985].

2377. + *Galinsoga parviflora* Cav.

Hs, PONTEVEDRA: Sanxenxo, Nantes, lugar de O Santo, 29TNG1599, 40 m, mala hierba en viñedo, 10-XI-1987, M. Buján, SANT 18174. Ampliación de área (RODRÍGUEZ GRACIA, *Bol. Auriense* 16: 20. 1986).

2378. *Asparagus officinalis* L. subsp. *officinalis*'

Hs, * PONTEVEDRA: Salvatierra de Miño, Porto, 29TNG3857, 40 m, ribera del Miño, 30-IV-1988, *J. Cremades & M. Buján*, SANT 18167.

2379. *Serapias parviflora* Parl.

Hs, * LUGO: Ribas de Sil, Torbeo, 29TPH3600, 540 m, borde de camino, 18-V-1988, *M. Buján & J. Cremades*, SANT 18171.

2380. *Serapias vomeracea* (Burm.) Briq.

Hs, * LA CORUÑA: Cée, Lires, 29TMH7861, 20 m, borde de camino, 2-VI-1988, *J. Cremades*, SANT 18172. Brión, Cornanda, 29TNH1444, 60 m, desmonte reciente, 29-V-1988, *J. Cremades, M. Buján & M. I. Romero*, SANT 18173.

Manuela BUJÁN, M.^a Inmaculada ROMERO & Javier CREMADES. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Santiago. E-15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2381-2396**2381. *Avellinia michelii* (Savi) Parl.**

Hs, * TERUEL: Rubielos de Mora, 30TXK9446, 800 m, pastizales secos anuales sobre suelo arenoso, 10-VII-1988, *G. Mateo*, VAB 88/2456.

2382. *Carex caryophyllea* Latourr.

Hs, * VALENCIA: Castielfabib hacia Tormón, 30TXK4452, 1150 m, pastizales vivaces húmedos sobre sustrato arenoso silíceo, 23-V-1988, *G. Mateo*, VAB 88/2403.

2383. *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce

Hs, CASTELLÓN: Barranco de Horta entre Villafranca del Cid y Mosqueruela, 30TYK2880, 1280 m, espinares orla de bosque caducifolio, 1-VII-1987, *G. Mateo & R. Figuerola*, VAB 87/895. 2.^a cita provincial (GÓMEZ, *Lazaroa* 9: 122. 1986).

2384. *Chaerophyllum temulentum* L.

Hs, * VALENCIA: Barranco de la Hoz pr. la Puebla de San Miguel, 30TXK6136, 1350 m, herbazales mesofíticos sombreados al pie de roquedos calizos al norte, 20-VII-1988, *G. Mateo*, VAB 88/2486.

2385. *Koeleria crassipes* Lange

Hs, TERUEL: Sierra del Pobo pr. Escorihuela, 30TXK78, 1600 m, pastizales vivaces mesoxerófilos sobre sustrato arenoso silíceo, 20-VI-1987, *G. Mateo*, VAB 87/1220. 2.^a cita provincial (BARRERA, *Fl. Veg. S.^a Albarracín*: 314. 1985).

2386. *Malva stipulacea* Cav.

Hs, VALENCIA: Val de la Sabina, 30TXK4835, 800 m, pastizales anuales subnitrofilos, 9-VI-1988, *G. Mateo & M. B. Crespo*, VAB 88/1038. 2.^a cita provincial [ALCOBER & *al.*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 517. 1986].

2387. *Milium vernale* Bieb.

Hs, *TERUEL: Sierra del Pobo entre Corbalán y el Pobo, 30TXK78, 1600 m, pastizales mesofíticos sombreados sobre suelo silíceo, 29-V-1988, *G. Mateo*, VAB 88/1028.

2388. *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn

Hs, *TERUEL: Sierra del Pobo entre Corbalán y el Pobo, 30TXK78, 1600 m, pastizales mesofíticos silicícolas, 29-V-1988, *G. Mateo*, VAB 88/2232.

2389. *Ophrys lutea* (Gouan) Cav.

Hs, *TERUEL: Cedrillas hacia Corbalán, 30TXK77, 1500 m, pastizales mesoxerófilos calcícolas, 29-V-1988, *G. Mateo*, VAB 88/998.

2390. *Sideritis* × *aragonensis* Sennen & Pau

Hs, *CASTELLÓN: Puerto de Torre Miró pr. Morella, 30TYL4607, 1180 m, matorrales secos calcícolas aclarados, entre *S. hirsuta* y *S. spinulosa*, 26-VI-1988, *G. Mateo*, VAB 88/2280.

2391. *Stachys recta* L.

Hs, *VALENCIA: Arroyo Cerezo, por el alto de la Muela, 30TXK3444, 1450 m, pie de roquedos calizos sombreados, 15-VI-1988, *G. Mateo*, *J. R. Nebot* & *C. Fabregat*, VAB 88/1178.

2392. *Taraxacum palustre* (Lyons) Symons

Hs, *VALENCIA: Arroyo Cerezo, 30TXK3343, 1380 m, cauce y márgenes de arroyos de montaña sobre sustratos calizos, 1-V-1988, *G. Mateo*, VAB 88/878.

Hs, *TERUEL: Orihuela del Tremedal hacia Orea, 30TXK0982, 1650 m, regueros húmedos sobre sustrato básico, 13-VI-1988, *G. Mateo*, VAB 88/2073.

2393. *Thymus* × *monrealense* Pau ex R. Morales

Hs, TERUEL: Pozondón hacia Santa Eulalia, 30TXK3591, 1260 m, matorrales calcícolas aclarados, entre *T. vulgaris* y *T. zygis*, 12-VI-1988, *G. Mateo*, VAB 88/2060. 2.ª cita provincial [MORALES, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 93. 1984].

2394. *Trisetum flavescens* (L.) Beauv.

Hs, *VALENCIA: Arroyo Cerezo, 30TXK3343, 1400 m, pastizales vivaces mesofíticos calcícolas, 15-VI-1988, *G. Mateo*, *J. R. Nebot* & *C. Fabregat*, VAB 88/1159.

Hs, CASTELLÓN: Puerto de las Cabrillas pr. Portell de Morella, 30TYK2988, 1280 m, pie de roquedos calizos al norte, 25-VI-1988, *G. Mateo*, VAB 88/2300. 2.ª cita provincial (VIGO, *Veget. Mass. Penyagol.*: 115. 1968).

2395. *Veronica chamaedrys* L.

Hs, CASTELLÓN: Villafranca del Cid, 30TYK2981, 1220 m, pinares albares en umbría sobre sustrato húmedo, 25-VI-1988, *G. Mateo*, VAB 88/2139. 2.ª cita provincial (VIGO, *Veget. Mass. Penyagol.*: 83. 1968).

2396. *Veronica verna* L.

Hs, *VALENCIA: Cuesta del Rato, 30TXK4347, 1130 m, pastizales anuales sombreados en claros de encinar, 23-V-1988, *G. Mateo*, VAB 88/968.

Gonzalo MATEO SANZ. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. 46100 Burjasot (Valencia).

FRAGMENTA CHOROLOGIA OCCIDENTALIA, 2397-2440**2397. *Amaranthus gracilis* Desf.**

Hs, *JAÉN: Linares, pr. al pueblo, 30SVH4416, herbazales nitrófilos de *Chenopodietalia*, 22-VII-1981, J. C. Trujillo, GDAC 13896.

2398. *Stellaria alsine* Grimm.

Hs, *JAÉN: Andújar, monte Rosalejo, 30SVH0434, ambientes umbrosos con aguas rezumantes en comunidades de *Sibthorpio-Pinguiculetum lusitanicae*, 4-VI-1986, E. Cano, GDAC 28266.

2399. *Cerastium brachypetalum* Pers. subsp. *tauricum* (Sprengel) Murb.

Hs, JAÉN: Andújar, garganta de Valquemado, 30SUH9731, herbazales escionitrófilos de *Geranio-Anthriscion caucalis*, 3-V-1986, E. Cano, GDAC 28263. 2.ª cita provincial [LÖVE & KJELLQUIST, *Lagascalía* 4(1): 12. 1974].

2400. *Herniaria cinerea* DC.

Hs, *JAÉN: Andújar, pr. río Valmayor, 30SUH9944, sobre suelos esqueléticos algo nitrificados en comunidades de *Polygono-Poetea annua*, 13-VI-1985, E. Cano, GDAC 28269.

2401. *Herniaria scabrida* Boiss.

Hs, JAÉN: Andújar, Valdelagrana la Vieja, 30SUH9937, pastizales terofíticos de *Tuberarietalia*, 8-VI-1985, E. Cano, GDAC 28270. 2.ª cita provincial (FERNÁNDEZ GALIANO & HEYWOOD, *Instituto de estudios giennenses*: 62. 1960).

2402. *Silene inaperta* L. subsp. *inaperta*

Hs, JAÉN: Andújar, Sierra Quintana, 30SUH9649, herbazales subnitrófilos de *Ruderali-Secalietae*, 23-VI-1985, E. Cano, GDAC 28264. 2.ª cita provincial (FERNÁNDEZ LÓPEZ, *Fuentes para la flora de Jaén*: 23. 1983).

2403. *Silene laeta* (Aiton) Godron

Hs, JAÉN: Andújar, Hontanar de Flores, 30SVH0548, suelos húmedos a veces encharcados, *Juncion acutiflori*, 31-V-1986, E. Cano, GDAC 28292. 2.ª cita provincial (FERNÁNDEZ LÓPEZ, *Fuentes para la flora de Jaén*: 23. 1983.).

2404. *Petrorhagia velutina* (Guss.) P. W. Ball & Heywood

Hs, *JAÉN: Andújar, Valdelagrana la Vieja, 30SUH9937, pastizales oligótrofos propios del orden *Tuberarietalia*, 26-V-1986, E. Cano, GDAC 28268.

2405. *Ranunculus longipes* Lange ex Cutanda

Hs, *JAÉN: Andújar, río de la Cabrera, 30SVH0434, en pequeñas charcas junto a otras especies de *Cicendion*, 4-VI-1986, E. Cano, GDAC 28288.

2406. *Ranunculus tripartitus* DC.

Hs, *JAÉN: Andújar, Rosalejo, 30SVH0535, en aguas oligótrofas de poca profundidad formando parte de comunidades de *Potametea*, 2-V-1986, E. Cano, GDAC 28289.

2407. *Capsella rubella* Reuter

Hs, JAÉN: Andújar, camino de Valdelagrana, 30SVH0240, pastizales subnitrófilos de *Brometalia rubenti-ictori*, 17-V-1986, E. Cano, GDAC 28278. 2.ª cita provincial [LÖVE & KJELLQUIST, *Lagascalía* 4(1): 23. 1974].

2408. *Lepidium heterophyllum* (DC.) Benth

Hs, JAÉN: Andújar, río de la Cabrera, 30SVH0435, herbazales húmedos pertenecientes a *Molinio-Arrhenatheretea*, 4-VI-1986, E. Cano, GDAC 28277. 2.ª cita provincial [RIVAS GODAY & BELLOT, *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 116. 1946].

2409. *Coicya hispida* (Cav.) Greuter & Burdet

Hs, *JAÉN: Andújar, prox. río Valmayor, 30SVH0048, propia de suelos arenosos y secos caracterizando a la as. *Coicyo hispidae-Brassicetum barrelieri*, 28-V-1985, E. Cano, GDAC 28281.

2410. *Sedum lagascae* Pau

Hs, *JAÉN: Andújar, Castellones de Suelos Viejos, 30SUH9835, suelos areno-limosos algo encharcados en invierno, 24-V-1986, E. Cano, GDAC 28296.

2411. *Rubus caesius* L.

Hs, *JAÉN: Andújar, Navalajeta, 30SUH8850, forma parte de los zarzales del *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii*, 27-VI-1985, E. Cano, GDAC 28283.

2412. *Aphanes floribunda* (Murb.) Rothm.

Hs, *JAÉN: Andújar, de Hontanar de Flores al Risquillo, 30SVH0148, en pastizales pertenecientes a la as. *Trifolio cherleri-Plantagnetum bellardii*, 1-V-1987, E. Cano, GDAC 28272.

2413. *Aphanes maroccana* Hylander & Rothm.

Hs, *JAÉN: Andújar, garganta de Valquemado, 30SUH9731, sobre suelos arenosos en pastizales de *Tuberarietalia guttatae*, 3-V-1986, E. Cano, GDAC 28273.

2414. *Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray

Hs, JAÉN: Andújar, río de la Cabrera, 30SVH0425, herbazales húmedos pertenecientes a la as. *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*, 4-VI-1986, E. Cano, GDAC 28261. 2.ª cita provincial (FERNÁNDEZ LÓPEZ, *Flora y Vegetación del sureste de la provincia de Jaén*. Tesis Universidad de Granada 229: 107. 1979).

2415. *Trifolium bocconeii* Savi

Hs, JAÉN: Andújar, Enjambradero, 30SVH0141, pastizales pertenecientes al *Trifolio cherleri-Plantagnetum bellardii*, 26-V-1986, E. Cano, GDAC 28285. 2.ª cita provincial [VICIOSO, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 300. 1953].

2416. *Trifolium strictum* L.

Hs, *JAÉN: Andújar, Hontanar de Flores, 30SVH0548, en pastizales oligótrofos y subnitrófilos del *Trifolio cherleri-Taeniantheretum caput-medusae*, 31-V-1986, E. Cano, GDAC 28286.

2417. *Trifolium sylvaticum* Gérard ex Lois

Hs, JAÉN: Andújar, Valdelagrana la Vieja, 30SUH9838, prados terofíticos muy secos de *Tuberarietalia guttatae*, 10-V-1986, E. Cano, GDAC 28287. 2.ª cita provincial [RIVAS GODAY & BELLOT, *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 138. 1946].

2418. *Lotus parviflorus* Desf.

Hs, JAÉN: Andújar, casa del Panizal, 30SUH9748, sobre suelos areno-limosos en bonales del *Pulicario paludosae-Agrostietum pourretii*, 15-VI-1985, E. Cano, GDAC 28262. 2.ª cita provincial (RIVAS GODAY, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 628. 1957).

2419. *Epilobium tetragonum* L. subsp. *tournefortii* (Michalet) Lévêillé

Hs, *JAÉN: Andújar, río Vavalajeta prox. a casería Liperia, 30SUH8851, bonales húmedos en ambientes umbrosos formando parte de herbazales propios de *Glycerio-Sparganion*, 3-VII-1987, *E. Cano*, GDAC 28276.

2420. *Myriophyllum alterniflorum* DC.

Hs, *JAÉN: Andújar, río Valmayor, 30SUH9344, en charcas de ríos caracterizando a las comunidades de *Parvopotamion*, 3-VII-1987, *E. Cano*, GDAC 28284.

2421. *Scandix australis* L. subsp. *microcarpa* (Lange) Thell.

Hs, JAÉN: Andújar, de Hontanar de Flores al Risquillo, 30SVH0247, herbazales escio-nitrófilos pertenecientes a *Geranio-Anthriscion caucalis*, 1-V-1987, *E. Cano*, GDAC 28254. 2.ª cita provincial (FERNÁNDEZ LÓPEZ, *Fuentes para la Flora de Jaén*: 59. 1983).

2422. *Myosotis debilis* Pomel

Hs, *JAÉN: Andújar, Hontanar de Flores, 30SVH0548, zonas húmedas en comunidades de *Juncion acutiflori*, 31-V-1986, *E. Cano*, GDAC 28275.

2423. *Myosotis welwitschii* Boiss. & Reuter

Hs, *JAÉN: Andújar, Sierra Quintana, 30SUH9749, sobre suelos encharcados entre el matorral de *Erico tetralix-Myricaetum galae*, 31-V-1986, *E. Cano*, GDAC 28274.

2424. *Linaria coutinhoi* Valdés

Hs, JAÉN: Andújar, Sierra Quintana, 30SUH9648, suelos ácidos en ombroclimas húmedos, 9-V-1985, *E. Cano*, GDAC 28295. 2.ª cita provincial (CANO & FERNÁNDEZ LÓPEZ, *Blancaana* 4: 98. 1986).

2425. *Galium broterianum* Boiss. & Reuter

Hs, JAÉN: Andújar, río Navalajeta, 30SUH8850, alisedas pertenecientes al *Scrophulario-Anetum glutinosae*, 22-VI-1986, *E. Cano*, GDAC 28280. 2.ª cita provincial [FERNÁNDEZ GALIANO, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12(1): 506. 1954].

2426. *Filago lutescens* Jordan

Hs, *JAÉN: Andújar, Enjambradero, 30SVH0141, sobre suelos esqueléticos y nitrificados formando parte de comunidades pertenecientes a *Polygono-Poetea annua*, 26-V-1986, *E. Cano*, GDAC 28257.

2427. *Logfia arvensis* (L.) J. Holub

Hs, *JAÉN: Andújar, Sierra Quintana, 30SUH9350, suelos oligótrofos muy erosionados, 22-VI-1986, *E. Cano*, GDAC 28258.

2428. *Bidens aurea* (Aiton) Sherff

Hs, *JAÉN: Villanueva de la Reina, Santa Amalia, 30SVH2017, herbazales sobre suelos húmedos y nitrificados, 13-II-1984, *E. Cano*, GDAC 28259.

2429. *Cichorium endivia* L.

Hs, JAÉN: Andújar, prox. río Navalajeta, 30SUH8850, lugares incultos sobre suelos nitrificados, 11-VI-1986, *E. Cano*, GDAC 28260. 2.ª cita provincial (FERNÁNDEZ LÓPEZ, *Fuentes para la Flora de Jaén*: 94. 1983).

2430. Potamogetum nodosus Poiret in Lam.

Hs, *JAÉN: Andújar, río Yeguas, 30SUH9531, grandes charcas de aguas tranquilas y oligótrofas, 10-VII-1985, *E. Cano*, GDAC 28361.

2431. Gagea iberica A. Terracc.

Hs, *JAÉN: Andújar, prox. río Cabrera, 30SVH0434, entre el matorral heliófilo, 3-III-1985, *E. Cano*, GDAC 28279.

2432. Juncus conglomeratus L.

Hs, *JAÉN: Andújar, río Navalajeta, 30SUH8850, en praderas juncuales muy húmedas propias de *Juncion acutiflori*, 3-VII-1987, *E. Cano*, GDAC 28301.

2433. Juncus pygmaeus L.

Hs, JAÉN: Andújar, río Valmayor, 30SUH9947, suelos temporalmente inundados en comunidades de *Cicendion*, 3-VII-1985, *E. Cano*, GDAC 28302. 2.ª cita provincial (COBOS & FERNÁNDEZ LÓPEZ, *Acta Bot. Malacitana* 9: 165. 1984).

2434. Festuca ampla Hackel subsp. *ampla*

Hs, JAÉN: Andújar, Sierra Quintana, 30SUH9748, suelos higroturbosos entre el brezal de *Erico tetralix-Myricaetum galae*, 14-VI-1986, *E. Cano*, GDAC 28297. 2.ª cita provincial [RIVAS GODAY & BELLOT, *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 186. 1946].

2435. Hordeum geniculatum All.

Hs, JAÉN: Andújar, río de la Cabrera, 30SVH0435, sobre suelos areno-limosos en herbazales de *Plantaginetalia maioris*, 4-VI-1986, *E. Cano*, GDAC 28298. 2.ª cita provincial (HERVIER, *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 15: 169. 1905).

2436. Carex acuta L.

Hs, *JAÉN: Andújar, río Navalajeta, 30SUH8851, suelos temporalmente encharcados formando parte de herbazales pertenecientes a *Juncion acutiflori*, *E. Cano*, GDAC 28299.

2437. Orchis lactea Poiret

Hs, JAÉN: Andújar, prox. río Yeguas, 30SUH8649, en umbrías frescas situándose entre los claros del matorral heliófilo, 18-IV-1987, *E. Cano*, GDAC 2856. 2.ª cita provincial [RIVAS GODAY & BELLOT, *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 189. 1946].

2438. Orchis langei K. Richter

Hs, *JAÉN: Andújar, monte Rosalejo, 30SVH0434, suelos humificados y frescos bajo los alcornocales de *Sanguisorbo-Quercetum suberis*, 2-V-1987, *E. Cano*, GDAC 28255.

2439. Orchis laxiflora Lam. subsp. *laxiflora*

Hs, JAÉN: Andújar, pr. Sierra Quintana, 30SUH9150, en pastizales húmedos propios de *Molinio-Arrhenatheretea*, 18-IV-1987, *E. Cano*, GDAC 28291. 2.ª cita provincial (FERNÁNDEZ LÓPEZ, *Flora y Vegetación del suroeste de la provincia de Jaén. Tesis Doctorales Universidad de Granada* 229: 196. 1979).

2440. Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. Richard

Hs, *JAÉN: Andújar, río Valmayor, 30SVH0048, en praderas juncuales entre el brezal de *Erico tetralix-Myricaetum galae*, 27-VI-1985, *E. Cano*, GDAC 28293.

Eusebio CANO CARMONA. I. B. Jándula, Andújar (Jaén), Consuelo DÍAZ DE LA GUARDIA GUERRERO & Francisco VALLE TENDERO. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias. 18001 Granada.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2441-2449

2441. *Polypodium vulgare* L.

Hs, * ÁVILA: Santa María del Tiétar, Garganta del Pajarero, 30TUK6763, 800 m, fisuras de rocas cercanas al arroyo, 10-I-1988, *F. G. Manzaneque*, MA 448950. La Adrada, Las Ortigas, 30TUK6068, 1150 m, fisuras y repisas de rocas cercanas al arroyo, 15-III-1988, *F. G. Manzaneque*, MA 448943. Piedralaves, El Horcajo, 30TUK5467, 1350 m, entre *Pinus nigra* y *Cytisus purgans*, 28-VI-1988, *F. G. manzaneque*, MA 448948.

2442. *Erysimum linifolium* (Pers.) Gay subsp. *linifolium*

Hs, * MADRID: Rozas de Puerto Real, 30TUK7065, 1200 m, disperso en claros del piornal, 16-VI-1986, *F. G. Manzaneque*, MA 337131.

2443. *Circaea lutetiana* L.

Hs, * MADRID: Rozas de Puerto Real, arroyo de los Morales, 30TUK7064, 760 m, en alisedas rodeadas de castaños, 17-VII-1988, *J. & F. G. Manzaneque*, MA 448955.

2444. *Misopates orontium* (L.) Rafin.

Hs, ÁVILA: Sotillo de la Adrada, 30TUK6662, 700 m, junto a muros y rocas en el encinar, 28-V-1988, *F. G. Manzaneque*, MA 448951. 2.ª cita provincial [VARGAS, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 529. 1987].

2445. *Santolina oblongifolia* Boiss.

Hs, * MADRID: Rozas de Puerto Real, 30TUK7063, 1200 m, dispersa por el piornal, 4-V-1986, *F. G. Manzaneque*, MA 337123.

2446. *Allium massaessyllum* Batt. & Trabut

Hs, ÁVILA: Casillas, garganta del Pajarero, 30TUK6664, 900 m, en el sotobosque del castañar, 28-V-1988, *F. G. Manzaneque*, MA 448947. 2.ª cita provincial (SÁNCHEZ-MATA & *al.*, *Fontqueria* 16: 2. 1988).

2447. *Allium scorzonerifolium* Desf. ex DC.

Hs, * ÁVILA: Barraço, valle de Iruelas, 30TUK6771, 890 m, en *Galio broteriani-Alnetum glutinosae*, 29-V-1988, *F. G. Manzaneque*, MA 448952.

2448. *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawler ex Sprengel subsp. *lutea*

Hs, TOLEDO: Méntrida, 30TUK9960, en olmedas de bordes de arroyo, 19-X-1987, *M. Costa & H. Sainz*, MA 386972. 2.ª cita provincial [BLANCA & VALLE, *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 53(2): 1033. 1981].

2449. *Carex binervis* Sm.

Hs, TOLEDO: Navahermosa, 30TUK6481, 800 m, riberas del río Estena, 1-VI-1988, *F. G. Manzaneque*, MA 448954. 2.ª cita provincial (GÓMEZ MANZANEQUE, *Ecología* 2: 129. 1988).

Fernando GÓMEZ MANZANEQUE. Unidad de Botánica Forestal, Departamento de Producción Vegetal: Botánica y Protección Vegetal, E.U.I.T. Forestal. Ramiro de Maeztu, s/n. Universidad Politécnica. 28040 Madrid.