

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA

Las instrucciones para publicar en esta sección pueden verse en *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 231-232. Los signos convencionales empleados son los siguientes:

- * Antes del nombre del taxon, para indicar nueva cita nacional.
- * Antes de la abreviatura de la provincia, para indicar nueva cita provincial.
- + Antes del nombre del taxon, para indicar que no es planta autóctona.
- + Antes de la abreviatura 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, ALGAE, 1777-1848

1777. *Apoglossum ruscifolium* (Turner) J. Agardh

Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10082. Zumaya, 30TWN6094, litoral inferior, *C. Casares*, 21-VI-1978, BCF 10083. 2.ª cita provincial (ANGULO, *Sistemática de las algas marinas de la costa de Guipúzcoa*: 48. 1980).

1778. *Myriogramme minuta* Kylin

Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 2-XI-1986, BCF 10084.

1779. *Dasya baillouviana* (S. G. Gmelin) Mont.

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, arribazones, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10085.

1780. *Dasya ocellata* (Grateloup) Harv.

Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, epífita de *Cladophora prolifera*, *C. Casares*, 4-XII-1986, BCF 10036. San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, epífita de *Gelidium sesquipedale*, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10087.

1781. *Dasya rigidula* (Kütz.) Ardiss.

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, *C. Casares*, 21-I-1984, BCF 10088.

1782. *Heterosiphonia plumosa* (J. Ellis) Batters

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, arribazones, *C. Casares*, 16-IX-1986, BCF 10089.

1783. *Chondria dasyphylla* (Woodw.) C. Agardh

Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10090.

1784. *Herposiphonia secunda* (C. Agardh) Ambronn f. *secunda*

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, infralitoral (-2 a -4 m), *C. Casares*, 9-XI-1986, BCF 10091.

1785. *Herposiphonia secunda* (C. Agardh) Ambronn. f. *tenella* (C. Agardh) Wynne

Hs, GUIPÚZCOA: San Sebastián, isla de Santa Clara, 30TWN8197, litoral inferior, epífita de *Corallina elongata*, *C. Casares*, 5-IX-1986, BCF 10092. 2.ª cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 6(2): 311. 1966].

1786. *Lophosiphonia scopulorum* (Harv.) Womersley

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, *C. Casares*, 14-XI-1986, BCF 10093.

1787. *Ophidocladus simpliciusculus* (Crouan frat.) Falkenb.

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, arribazones, *C. Casares*, 21-VII-1986, BCF 10094.

1788. *Polysiphonia brodiaei* (Dillwyn) Spreng.

Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, infralitoral (-0,10 m), *C. Casares*, 4-XII-1986, BCF 10095.

1789. *Polysiphonia denudata* (Dillwyn) Grev. ex Harv.

Hs, *GUIPÚZCOA: Guetaria, 30TWN6495, litoral inferior, *C. Casares*, 15-IV-1984, BCF 10096.

1790. *Polysiphonia elongata* (Huds.) Spreng.

Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, infralitoral (-0,10 m), *C. Casares*, 4-XII-1986, BCF 10097. 2.ª cita provincial (ANGULO, *Sistemática de las algas marinas de Guipúzcoa*: 52. 1980).

1791. *Polysiphonia fruticulosa* (Wulfen) Spreng.

Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 22-VI-1986, BCF 10098. San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, *C. Casares*, 21-VII-1986, BCF 10099. Motrico, 30TWN5095, litoral inferior, *C. Casares*, 4-X-1978, BCF 10100.

1792. *Polysiphonia furcellata* (C. Agardh) Harv.

Hs, *GUIPÚZCOA: Guetaria, 30TWN6495, litoral medio, epífita de *Codium adhaerens*, *C. Casares*, 9-III-1985, BCF 10101.

1793. *Polysiphonia macrocarpa* Harv.

Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, infralitoral (-10 m), *C. Casares*, 4-XII-1986, BCF 10102. 2.ª cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 6(2): 312. 1966].

1794. *Polysiphonia nigra* (Huds.) Batters

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10103.

- 1795. *Polysiphonia opaca* (C. Agardh) Moris & De Not.**
Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 2-XI-1986, BCF 10104.
- 1796. *Polysiphonia polyspora* (C. Agardh) J. Agardh**
Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 22-VI-1986, BCF 10105.
- 1797. *Polysiphonia subulata* (Dillwyn) J. Agardh**
Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, *C. Casares*, 24-VII-1986, BCF 10106.
- 1798. *Pterosiphonia parasitica* (Huds.) Falkenb.**
Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 22-VIII-1986, BCF 10107. 2.ª cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études, Rech. Sci.* 6(2): 313. 1966].
- 1799. *Pterosiphonia spinifera* (Kütz.) Falkenb.**
Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 1-X-1978, BCF 10108.
- 1800. *Porphyra leucosticta* Thur.**
Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral medio, *C. Casares*, 26-II-1985, BCF 10109.
- 1801. *Erythrotrichia carnea* (Dillwyn) J. Agardh**
Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, isla de Santa Clara, 30TWN8197, litoral inferior, epífita de *Polysiphonia* sp., *C. Casares*, 5-IX-1986, BCF 10110.
- 1802. *Stylonema alsidii* (Zanard.) Drew**
Hs, *GUIPÚZCOA: Motrico, 30TWN5095, litoral inferior, epífita de *Cladostephus spongiosus*, *C. Casares*, 19-III-1984, BCF 10111.
- 1803. *Stylonema cornu-cervi* Reinsch**
Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, epífita de diversas especies en el litoral inferior, BCF 10112.
- 1804. *Acinetospora crinita* (Carmich. ex Harv.) Kornmann**
Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10113.
- 1805. *Ectocarpus fasciculatus* Harv.**
Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, epífita de *Codium elongatum*, *C. Casares*, 4-X-1982, BCF 10114.
- 1806. *Ectocarpus siliculosus* (Dillwyn) Lyngb. var. *confervoides* (Roth) Kjellm.**
Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, arribazones, epífita de *Codium fragile* subsp. *tomentosoides*, *C. Casares*, 21-VII-1986, BCF 10115.
- 1807. *Feldmannia globifera* (Kütz.) Hamel**
Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, epífita de *Codium fragile* subsp. *tomentosoides*, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10116.

1808. Feldmannia simplex (Crouan frat.) Hamel

Hs, * GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, epífita de *Codium* sp., *C. Casares*, 22-VIII-1986, BCF 10117.

1809. Giffordia granulosa (Sm.) Hamel

Hs, * GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10118.

1810. Giffordia mitchelliae (Harv.) Hamel

Hs, * GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 22-VIII-1986, BCF 10119.

1811. Giffordia sandriana (Zanard.) Hamel

Hs, * GUIPÚZCOA: Orio, 30TWN7191, litoral inferior, *C. Casares*, 24-IV-1986, BCF 10120.

1812. Pylaiella littoralis (L.) Kjellm.

Hs, GUIPÚZCOA: Orio, 30TWN7191, litoral medio, *C. Casares*, 24-IV-1986, BCF 10121. 1.^a cita después de 1900 (COLMEIRO, *Enum. Rev. Pl. Penins. Hisp.-Lusit.* 5: 979. 1889).

1813. Ralfsia verrucosa (Areschoug) J. Agardh

Hs, GUIPÚZCOA: Santurrarán, 30TWN4796, litoral medio, *C. Casares*, 19-II-1984, BCF 10122. 2.^a cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci* 6(2): 308. 1966].

1814. Elachista fucicola (Velley) J. Areschoug

Hs, * GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, arribazones, epífita de *Fucus ceranoides*, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10123.

1815. Elachista scutulata (Sm.) Duby

Hs, * GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, arribazones, epífita de *Himanthalia elongata*, *C. Casares*, 6-VI-1986, BCF 10124.

1816. Asperococcus compressus A. Griff. ex Hook.

Hs, * GUIPÚZCOA: Guetaria, 30TWN6495, litoral inferior, *C. Casares*, 27-III-1986, BCF 10125.

1817. Cutleria adpersa (G. Mertens ex Roth) De Not.

Hs, GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10126. Zumaya, 30TWN6094, litoral inferior, *C. Casares*, 24-VII-1986, BCF 10127. 2.^a cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci* 6(2): 307. 1966].

1818. Cutleria multifida (Sm.) Grev.

Hs, * GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, arribazones, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10128.

1819. Carpomitra costata (Stackh.) Batters

Hs, * GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, arribazones, *C. Casares*, 7-IX-1985, BCF 10129.

1820. Sphacelaria cirrosa (Roth) C. Agardh

Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, epífita de *Cladostephus spongiosus*, *C. Casares*, 25-IV-1986, BCF 10130. 2.^a cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 6(2): 308. 1966].

1821. Sphacelaria fusca (Huds.) S. F. Gray

Hs, GUIPÚZCOA: Motrico, 30TWN5095, litoral inferior, epífita de *Corallina officinalis*, *C. Casares*, 4-X-1978, BCF 10131. 2.ª cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 6(2): 308. 1966].

1822. Sphacelaria tribuloides Menegh.

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, *C. Casares*, 6-VIII-1986, BCF 10132.

1823. Dictyota dichotoma (Huds.) Lamour. var. *intrincata* (C. Agardh) Grev.

Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 22-VI-1986, BCF 10133. San Sebastián, 30TWN8197, litoral inferior, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10134. Santurrarán, 30TWN4796, litoral inferior, *C. Casares*, 19-II-1984, BCF 10135. 1.ª cita después de 1900 (COLMEIRO, *Enum. Rev. Pl. Peníns. Hisp.-Lusit.* 5: 954. 1889).

1824. Taonia atomaria (Woodw.) J. Agardh

Hs, GUIPÚZCOA: Zumaya, 30TWN6094, litoral inferior, *C. Casares*, 24-VII-1978, BCF 10136. 2.ª cita provincial (IBÁÑEZ & al., *Biogeografía de la costa vasca*: 155. 1980).

1825. Laminaria ochroleuca Pylae

Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 5-X-1986, BCF 10137. 2.ª cita provincial (IBÁÑEZ, *Biogeografía costera de Euskal Herria*: 122. 1983).

1826. Fucus vesiculosus L.

Hs, GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, arribazones, *C. Casares*, 22-IV-1985, BCF 10138. 1.ª cita provincial después de 1900 (COLMEIRO, *Enum. Rev. Pl. Peníns. Hisp.-Lusit.* 5: 944. 1889).

1827. Sargassum flavifolium Kütz.

Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, infralitoral (-0,20 m), *C. Casares*, 22-VIII-1986, BCF 10139.

1828. Cystoseira platyclada Sauv.

Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, infralitoral (-12 a -15 m), *C. Casares*, 4-XII-1986, BCF 10140.

1829. Enteromorpha prolifera (O. F. Müll.) J. Agardh

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral medio, *C. Casares*, 6-VI-1986, BCF 10141.

1830. Ulva bifrons Ardré

Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 4-XII-1986, BCF 10142. Guetaria, 30TWN6495, litoral inferior, *C. Casares*, 1-I-1979, BCF 10143.

1831. Ulvaria obscura (Kütz.) Gayral

Hs, GUIPÚZCOA: Motrico, 30TWN5095, litoral inferior, *C. Casares*, 23-6-1986, BCF 10143. 1.ª cita después de 1900 (COLMEIRO, *Enum. Rev. Pl. Peníns. Hisp.-Lusit.* 5: 974. 1889).

1832. Chaetomorpha aerea (Dillwyn) Kütz.

Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, en cubetas del litoral superior, *C. Casares*, 22-VIII-1986, BCF 10144. 2.ª cita provincial (ANGULO, *Sistemática de las algas marinas de la costa de Guipúzcoa*: 22. 1980).

1833. *Cladophora albida* (Huds.) Kütz.

Hs, GUIPÚZCOA: Zumaya, 30TWN6094, litoral inferior, *C. Casares*, 20-V-1984, BCF 10145. 2.ª cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 6(2): 305. 1966].

1834. *Cladophora dalmatica* Kütz.

Hs, GUIPÚZCOA: Guetaria, 30TWN6495, litoral inferior, *C. Casares*, 15-IV-1984, BCF 10146. 2.ª cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 6(2): 306. 1966].

1835. *Cladophora hutchinsiae* (Dillwyn) Kütz.

Hs, GUIPÚZCOA: Motrico, 30TWN5095, litoral inferior, *C. Casares*, 19-III-1984, BCF 10147. 2.ª cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 6(2): 306. 1966].

1836. *Cladophora lehmanniana* (Lindenb.) Kütz.

Hs, GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, litoral medio, *C. Casares*, 14-V-1984, BCF 10148. 2.ª cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 6(2): 309. 1966].

1837. *Cladophora pellucida* (Huds.) Kütz.

Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 22-VI-1986, BCF 10149. Zarauz, 30TWN6793, litoral inferior, *C. Casares*, 3-XI-1986, BCF 10150. 2.ª cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 6(2): 309. 1966].

1838. *Cladophora socialis* Kütz.

Hs, GUIPÚZCOA: Guetaria, 30TWN6495, litoral inferior, *C. Casares*, 28-IX-1984, BCF 10151. 2.ª cita provincial (HOEK, *Revision of the European species of Cladophora*: 46. 1963).

1839. *Rhizoclonium riparium* (Roth) Harv.

Hs, *GUIPÚZCOA: Saturrarán, 30TWN4796, litoral inferior, *C. Casares*, 16-X-1985, BCF 10152.

1840. *Rhizoclonium tortuosum* Kütz.

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, arribazones, *C. Casares*, 21-VII-1986, BCF 10153.

1841. *Bryopsis balbisiana* Lamour.

Hs, *GUIPÚZCOA: San Sebastián, 30TWN8197, infralitoral (–0,20 m), *C. Casares*, 27-XI-1986, BCF 10154.

1842. *Bryopsis cupressoides* Kütz.

Hs, *GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 25-IV-1986, BCF 10155.

1843. *Bryopsis hypnoides* Lamour.

Hs, *GUIPÚZCOA: Deva, 30TWN5095, litoral inferior, *C. Casares*, 21-VIII-1986, BCF 10156.

1844. *Bryopsis pennata* Lamour.

Hs, *GUIPÚZCOA: Motrico, 30TWN5095, litoral inferior, *C. Casares*, 15-X-1985, BCF 10157.

1845. *Codium fragile* Har. var. *atlanticum* (Cotton) Silva

Hs, *GUIPÚZCOA: Zumaya, 30TWN6094, litoral inferior, *C. Casares*, 23-VI-1978, BCF 10158. Motrico, 30TWN5095, infralitoral (–8 a –10 m), *C. Casares*, 29-XI-1986, BCF 10159.

1846. *Codium fragile* (Suringar) Har. var. *tomentosoides* (Van Goor) Silva
Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 25-IV-1986, BCF 10160. 2.ª cita provincial [HOEK & DONZE, *Bull. Centr. Études Rech. Sci.* 6(2): 306. 1966].

1847. *Codium tomentosum* (Huds.) Stackh. var. *mucronatum* (Hamel) Ardré
Hs, GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, 30TWP9702, litoral inferior, *C. Casares*, 2-XI-1986, BCF 10161. 2.ª cita provincial (HAMEL, *Rev. Algol.* 5: 91. 1931).

1848. *Codium vermilara* (Olivi) Delle Chiaje
Hs, *GUIPÚZCOA: Motrico, 30TWN5095, litoral inferior, *C. Casares*, 24-V-1978, BCF 10161.

Coro CASARES PASCUAL. Sociedad de Oceanografía de Guipúzcoa. Palacio del Mar, Aquárium. Muelle, s/n. 20003 San Sebastián & Juan Antonio SEOANE CAMBA. Dpto. Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona. Avda. Diagonal, s/n. 08028 Barcelona.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, ALGAE, 1849-1851

1849. **Nitella ornithopoda* A. Braun
Hs, VALENCIA: Bicorp, río Cazunta, 30S XJ8532, profundidad 35 cm, aguas permanentes, salinidad 0,1‰, sustrato limoso, 16-VII-1985, *J. Pedrola*, VAB 1020.

1850. *Nitella tenuissima* (Desv.) Kütz.
Hs, *VALENCIA: Moixent, embalse del Bosquet, 30S YJ9704, profundidad 50 cm, aguas permanentes, salinidad 0,2‰, sustrato arcilloso, 6-IV-1979, *J. Pedrola*, VAB 1021.

1851. *Nitella gracilis* (Smith) Agardh
Hs, *VALENCIA: Anna, Gorgo de la Escalera, 30S YJ0522, profundidad 8 m, aguas permanentes, salinidad 0,01‰, sustrato limoso, 7-VIII-1983, *J. Pedrola*, VAB 1022.

Joan PEDROLA MONFORT. Jardín Botánico Marimurtra. Paseo C. Faust, s/n. 17300 Blanes (Gerona).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 1852-1866

1852. *Bacidia naegelii* (Hepp) Zahlbr.
Hs, *PONTEVEDRA: Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Acer negundo*, 7-I-1987, *A. García*, SANT-Lich. 2083.

1853. *Caloplaca holocarpa* (Hoffm.) Wade
Hs, *PONTEVEDRA: Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Acer negundo*, 7-I-1987, *A. García*, SANT-Lich. 2081.

1854. *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke
Hs, *PONTEVEDRA: Proximidades Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Quercus robur*, 3-I-1987, *A. García*, SANT-Lich. 2082.

1855. Cladonia macilenta Hoffm.

Hs, *PONTEVEDRA: Proximidades Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Quercus robur*, 3-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2079. Vigo, Quiñones de León, 29TNG2375, sobre *Pinus pinaster*, 22-VIII-1984, J. Álvarez, SANT-Lich. 1608.

1856. Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz

Hs, PONTEVEDRA: Pontevedra capital, Monteporreiro, 29TNG2998, sobre *Malus* sp., 7-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2080. 2.ª cita provincial [CRESPI in DEGELIUS, *Symb. Bot. Upsal.* 13(2): 450. 1954].

1857. Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold

Hs, *PONTEVEDRA: Pontevedra, cementerio municipal, 29TNG2998, sobre *Cupressus* sp., 10-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2078.

1858. Ochrolechia subviridis (Höeg) Erichsen

Hs, *PONTEVEDRA: Proximidades Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Quercus robur*, 3-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2077.

1859. Parmelia taylorensis Mitchell

Hs, *PONTEVEDRA: Proximidades Pontevedra capital, carretera de Marcón, 29TNG2998, sobre *Quercus robur*, 8-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2076. Vigo, parques urbanos, 29TNG2477, 29TNG2375, sobre *Castanea sativa* y *Aesculus hippocastanum*, 27-IX-1983, 22-VIII-1984, J. Álvarez, SANT-Lich. 1577, 1579.

1860. Parmeliella jamesii Ahlner & P. Jørg.

Hs, *PONTEVEDRA: Proximidades Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Quercus robur*, 3-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2073.

1861. Parmeliella triptophylla (Ach.) Müll. Arg.

Hs, *PONTEVEDRA: Pontevedra capital, cementerio municipal, 29TNG2998, sobre *Cupressus* sp., 10-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2074.

1862. Phlyctis argena (Sprengel) Flotow

Hs, *PONTEVEDRA: Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Tilia* sp., 7-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2070.

1863. Physcia clementei (Sm.) Maas Geest.

Hs, PONTEVEDRA: Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Platanus* sp., 7-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2071. 2.ª cita provincial (como *Physcia astroidea* Nyl., SAMPAIO & CRESPI, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 136-151. 1927).

1864. Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt

Hs, *PONTEVEDRA: Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Tilia* sp., 7-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2072.

1865. Usnea inflata Delise

Hs, *PONTEVEDRA: Proximidades de Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Quercus robur*, 3-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2069.

1866. Usnea rubicunda Stirton

Hs, * PONTEVEDRA: Proximidades de Pontevedra capital, 29TNG2998, sobre *Quercus robur*, 3-I-1987, A. García, SANT-Lich. 2084.

María Regina CARBALLAL DURÁN & Aida GARCÍA MOLARES. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15004 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 1867-1883**1867. Bacidia naegelii** (Hepp) Zahlbr.

Hs, * LA CORUÑA: Vilaboa, 29TNJ4802, sobre *Aesculus hippocastanum*, 15-II-1987, R. A. Iglesias, SANT-Lich. 2064.

1868. Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre ramas de *Quercus robur*, 19-II-1984, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2085.

1869. Caloplaca holocarpa (Hoffm.) Wade

Hs, * LA CORUÑA: La Coruña capital, 29TNJ4802, sobre *Populus* sp., 3-IX-1986, R. A. Iglesias, SANT-Lich. 2065.

1870. Chrysothrix candelaris (L.) Laundon

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 27TNJ7607, sobre *Quercus robur*, 17-IV-1983, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2086.

1871. Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7606, sobre *Castanea sativa*, 19-II-1984, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2087.

1872. Collema cf. *nigrescens* (Huds.) DC.

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre *Castanea sativa*, 27-IX-1984, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2088.

1873. Lecanora argentata (Ach.) Malme

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre *Castanea sativa*, 27-IX-1984, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2089

1874. Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh.

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre *Castanea sativa*, 27-IX-1984, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2090.

1875. Pachyphiale carneola (Ach.) Arnold

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre *Quercus robur*, 27-XI-1984, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2091.

1876. Parmelia exasperata De Not.

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre *Quercus robur*, 6-II-1986, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2092.

1877. *Parmelia robusta* Degel.

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre *Quercus robur*, 16-VI-1985, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2093. La Coruña capital, 29TNJ4802, sobre *Populus* sp., 8-VII-1986, R. A. Iglesias, SANT-Lich. 2066.

1878. *Parmelia taylorensis* Mitchell

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre *Quercus robur*, 27-IX-1984, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2094

1879. *Pertusaria albescens* (Huds.) Choisy & Werner

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre *Castanea sativa*, 17-IV-1983, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2095.

1880. *Pertusaria alpina* Hepp ex Ahles

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre *Castanea sativa*, 17-IV-1983, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2096.

1881. *Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 29TNJ7607, sobre *Quercus robur*, 2-VII-1986, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2097. La Coruña capital, 29TNJ4802, sobre *Salix babylonica*, 15-II-1987, R. A. Iglesias, SANT-Lich. 2067.

1882. *Strangospora pinicola* (Massal.) Körber

Hs, * LA CORUÑA: La Coruña capital, 29TNJ4802, sobre *Populus* sp., 8-VII-1986, R. A. Iglesias, SANT-Lich. 2068.

1883. *Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach.

Hs, * LA CORUÑA: Puentedeume, Caaveiro, 28TNJ7607, sobre *Quercus robur*, 2-VII-1986, M.^a E. López de Silanes, SANT-Lich. 2098.

María Eugenia LÓPEZ DE SILANES VÁZQUEZ & Rosa Ana IGLESIAS NÚÑEZ.
Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago.
15004 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 1884-1936**1884. *Acarospora cervina* Massal.**

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, monte Gatzarrieta (paso de Aldape), 30TWN1766, 1000 m, 3-IX-1986, C. Oteo & G. Renobales, BI-ASCO 2243, 2244.

1885. *Acarospora macrospora* (Hepp) Bagl.

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, caliza compacta, 1350 m, 3-VIII-1986, G. Renobales, BI-ASCO 2211.

1886. *Acarospora smaragdula* (Wahlenb.) Massal.

Hs, * VIZCAYA: San Julián de Musques, Covarón, 30TVP8800, margocalizas a ras de suelo, 50 m, 13-XII-1987, C. Oteo & G. Renobales, BI-ASCO 2324.

1887. *Acrocordia conoidea* (Fr.) Körber

Hs, * VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, caliza compacta, 600 m, 10-VIII-1983, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1071.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Islares, 30TVP7406, caliza compacta, 20 m, 9-VIII-1983, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1090.

1888. *Aspicilia calcarea* (L.) Mudd

Hs, * VIZCAYA: Bakio, Atxulo, 30TWP1609, caliza compacta, 60 m, 30-IX-1982, *G. Renobales*, BI-ASCO 1145.

1889. *Aspicilia cheresina* (Müll. Arg.) Hue

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, Campa de Arraba, 30TWN1667, caliza compacta, 1100 m, 3-VIII-1986, *G. Renobales*, BI-ASCO 2236.

1890. *Aspicilia cheresina* var. *justii* (Serv.) Clauz. & Roux

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, caliza compacta, 1360 m, 18-VII-1985, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1980.

1891. *Aspicilia contorta* (Hoffm.) Krempelh.

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, peña Lekanda, 30TWN1768, caliza margosa, 1100 m, 25-VII-1984, *G. Renobales & I. Salcedo*, BI-ASCO 1803, 1804.

1892. *Aspicilia coronata* (Massal.) B. de Lesd.

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, Campa de Arraba, 30TWN1667, caliza margosa, 1100 m, 3-IX-1986, *C. Oteo & G. Renobales*, BI-ASCO 2237, 2238.

1893. *Aspicilia radiosa* (Hoffm.) Poelt & Leuckert

Hs, * VIZCAYA: Orozko, Karst de Itxina, 30TWN1568, caliza compacta, 1100 m, 25-VII-1984, *M. Herrera, J. Loidi, M. Onaindía, C. Oteo, G. Renobales & I. Salcedo*, BI-ASCO 1750, 1752.

1894. *Aspicilia verrucosa* (Ach.) Körber

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, sobre briófitos y tallos de *Helianthemum canum*, 1300 m, 18-VII-1985, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 2019.

1895. *Bacidia bagliettoana* (Massal. & De Not.) Jatta

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, monte Larralde, 30TWN2165, sobre briófitos en el suelo, 900 m, 15-XI-1985, *M. Herrera & G. Renobales*, BI-ASCO 2056, 2058, 2061.

1896. *Buellia epipolia* (Ach.) Mong.

Hs, * VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, caliza margosa supralitoral, 28-I-1983, *I. García, J. M. Gorostiaga, M. Herrera & G. Renobales*, BI-ASCO 1368.

1897. *Caloplaca agardhiana* (Massal.) Clauz. & Roux

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, Campa de Arraba, 30TWN1667, caliza margosa, 1000 m, *C. Oteo & G. Renobales*, BI-ASCO 2240.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Islares, 30TVP7406, caliza compacta, 20 m, 9-VIII-1983, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1393.

1898. *Caloplaca aurantia* (Pers.) Hellborn

Hs, * VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, caliza compacta, 550 m, 7-XI-1982, *M. Herrera & G. Renobales*, BI-ASCO 1149, 1150.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, 30TVP8204, caliza margosa, 20 m, 17-VII-1985, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1943.

1899. *Caloplaca chalybaea* (Fr.) Müll. Arg.

Hs, * VIZCAYA: Arcentales, monte Alén, 30TVN8391, caliza compacta, 700 m, 10-VIII-1983, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1460.

1900. *Caloplaca cirrochroa* (Ach.) Th. Fr.

Hs, * VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, calcita recristalizada, 550 m, 29-IV-1983, *I. García, M. Herrera, G. Renobales & I. Salcedo*, BI-ASCO 1217.

* CANTABRIA: Liendo, monte Candina, 30TVP7205, caliza compacta, 300 m, 15-VI-1986, *G. Renobales*, BI-ASCO 2305.

1901. *Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th. Fr.

Hs, * VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, calcita recristalizada, 550 m, 7-XI-1982, *M. Herrera, G. Renobales*, BI-ASCO 1151.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta del Rabanal, 30TVP8204, mortero en un muro, 20 m, 17-VII-1985, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1950.

1902. *Caloplaca coronata* (Krempelh.) Steiner

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, monte Larralde, 30TWN2165, caliza compacta, 900 m, 15-XI-1985, *M. Herrera & G. Renobales*, BI-ASCO 2048.

1903. *Caloplaca erythrocarpa* (Pers.) Zwackh

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, monte Larralde, 30TWN2165, caliza compacta, 900 m, 15-XI-1985, *M. Herrera & G. Renobales*, BI-ASCO 2046.

1904. *Caloplaca flavescens* (Huds.) Laundon

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, caliza compacta, 1350 m, 3-VIII-1986, *G. Renobales*, BI-ASCO 2300.

* CANTABRIA: Liendo, monte Candina, 30TVP7205, caliza compacta, 300 m, 15-VI-1986, *G. Renobales*, BI-ASCO 2304.

1905. *Caloplaca flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.

Hs, * VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, calcita recristalizada, 550 m, 29-IV-1983, *I. García, M. Herrera, M. Onaindía, G. Renobales & I. Salcedo*, BI-ASCO 1214.

1906. *Caloplaca granulosa* (Müll. Arg.) Jatta

Hs, * CANTABRIA: Liendo, monte Candina, 30TVP7206, caliza compacta, 450 m, 17-VII-1986, *R. Noya, G. Renobales & K. Valdovinos*, BI-ASCO 2205.

1907. *Caloplaca lactea* (Massal.) Zahlbr.

Hs, * VIZCAYA: Bakio, Atxulo, 30TWP1609, caliza compacta, 60 m, 4-VII-1982, *G. Renobales*, BI-ASCO 1146.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Sonabia, 30TVP7207, caliza margosa, 20 m, 11-V-1986, *R. Noya, G. Renobales & K. Valdovinos*, BI-ASCO 2154.

1908. *Caloplaca marina* (Wedd.) Zahlbr.

Hs, * VIZCAYA: San Julián de Musques, Covarón, 30TVP8800, calizas margosas supralitorales, 15-XI-1982, *J. M. Gorostiaga & G. Renobales*, BI-ASCO 1160.

*CANTABRIA: Castro-Urdiales, playa de Sonabia, 30TVP7207, calizas compactas supralitorales, 28-XII-1983, C. Aedo, M. Herrera, J. Loidi, J. A. F. Prieto & G. Renobales, BI-ASCO 1504.

1909. Caloplaca microthallina (Wedd.) Zahlbr.

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Covarón, 30TVP8800, calizas margosas supralitorales, 15-XI-1982, J. M. Gorostiaga & G. Renobales, BI-ASCO 1154, 1157, 1158.

*CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Saltacaballos, 30TVP8401, calizas margosas supralitorales, 16-I-1983, G. Renobales, BI-ASCO 1162.

1910. Caloplaca ochracea (Schaerer) Flagey

Hs, *VIZCAYA: Carranza, peñas de Ranero, 30TVN6990, caliza compacta, 600 m, 7-XI-1982, M. Herrera & G. Renobales, BI-ASCO 1086, 1087.

*CANTABRIA: Liendo, monte Candina, 30TVP7206, caliza compacta, 400 m, 17-VII-1986, R. Noya, G. Renobales & K. Valdovinos, BI-ASCO 2190.

1911. Caloplaca saxicola (Hoffm.) Nordin

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, caliza compacta, 1300 m, 18-VII-1985, E. Barreno & G. Renobales, BI-ASCO 1995.

*CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta del Rabanal, 30TVP8204, sobre cemento, 3-VIII-1983, I. Pérez Núñez & G. Renobales, BI-ASCO 1228.

1912. Caloplaca schaeereri (Flörke) Zahlbr.

Hs, *VIZCAYA: Bakio, Atxulo, 30TWP1609, caliza compacta, 60 m, 1-IV-1984, G. Renobales, BI-ASCO 1531.

*CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Islares, 30TVP7406, caliza compacta supralitoral, 3-VIII-1983, I. Pérez Núñez & G. Renobales, BI-ASCO 1308.

1913. Caloplaca teicholyta (Ach.) Steiner

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Covarón, 30TVP8800, sobre mortero, 100 m, 8-II-1987, G. Renobales, BI-ASCO 2254.

1914. Caloplaca tenuatula (Nyl.) Zahlbr.

Hs, *VIZCAYA: Orozko, Karst de Itxina, 30TWN1568, caliza compacta, 1100 m, 25-VII-1984, M. Herrera, J. Loidi, M. Onaindia, C. Oteo, G. Renobales & I. Salcedo, BI-ASCO 1791.

1915. Caloplaca tenuatula subsp. *inconnexa* (Nyl.) Clauz. & Roux

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, caliza compacta, 1300 m, 18-VII-1985, E. Barreno & G. Renobales, BI-ASCO 2005.

1916. Caloplaca thallincola (Wedd.) Du Rietz

Hs, *VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, calizas supralitorales, 15-XI-1982, J. M. Gorostiaga & G. Renobales, BI-ASCO 1379.

*GUIPÚZCOA: Fuenterrabía, monte Jaizkibel, cala Kapelu, 30TWP9604, areniscas supralitorales, 28-III-1986, G. Renobales & I. Salcedo, BI-ASCO 2314.

1917. Caloplaca velana (Massal.) Du Rietz var. *placidia* (Massal.) Clauz. & Roux

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, caliza compacta, 1300 m, 18-VII-1985, E. Barreno & G. Renobales, BI-ASCO 2006.

1918. Caloplaca xantholyta (Nyl.) Jatta

Hs, *VIZCAYA: Ceánuri, Campa de Arraba, 30TWN1667, caliza compacta, 1100 m, M. Onaindia & G. Renobales, BI-ASCO 1141.

1919. Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, peña Lekanda, 30TWN1768, caliza margosa, 1000 m, 21-VI-1984, *B. Aguirre & G. Renobales*, BI-ASCO 1549.

1920. Candelariella medians (Nyl.) A. L. Sm.

Hs, * CANTABRIA: Liendo, monte Candina, 30TVP7206, caliza compacta, 440 m, 17-VII-1986, *R. Noya, G. Renobales & K. Valdovinos*, BI-ASCO 2201, 2207.

1921. Catapyrenium lachneum (Ach.) R. Sant.

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, monte Aldamin, 30TWN1865, fisura terrosa entre calizas, 1300 m, 3-VIII-1986, *G. Renobales*, BI-ASCO 2221.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, Mioño, 30TVP8401, tierra calcárea, 11-V-1986, *R. Noya, G. Renobales & K. Valdovinos*, BI-ASCO 2170.

1922. Catapyrenium rufescens (Ach.) O. Breuss

Hs, * VIZCAYA: Trucíos, Cueto, 30TVN7691, caliza compacta con algo de tierra, 500 m, 19-V-1984, *G. Renobales*, BI-ASCO 1527.

1923. Catillaria chalybeia (Borrer) Massal.

Hs, * VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, caliza margosa supralitoral, 28-I-1983, *I. García, J. M. Gorostiaga, M. Herrera & G. Renobales*, BI-ASCO 1176, 1181.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Sonabia, 30TVP7207, sobre *Aspicilia calcarea* en caliza margosa, 30 m, 11-V-1986, *R. Noya, G. Renobales & K. Valdovinos*, BI-ASCO 2161.

1924. Catillaria detractula (Nyl.) Oliv.

Hs, * CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Islares, 30TVP7406, caliza compacta, 9-VIII-1983, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1118.

1925. Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr.

Hs, * VIZCAYA: Arcentales, monte Alén, 30TVN8391, caliza compacta, 700 m, 29-III-1983, *M. Onaindía & G. Renobales*, BI-ASCO 1166.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Islares, 30TVP7406, caliza compacta, 20 m, 9-VIII-1983, *E. Barreno & G. Renobales*, BI-ASCO 1404.

1926. Clauzadea immersa (Weber) Hafellner & Bellemère

Hs, * VIZCAYA: Arcentales, monte Alén, 30TVN8391, caliza compacta, 700 m, 12-II-1984, *G. Renobales*, BI-ASCO 1283.

* CANTABRIA: Liendo, monte Candina, 30TVP7206, caliza compacta, 350 m, 17-VII-1986, *R. Noya, G. Renobales & K. Valdovinos*, BI-ASCO 2199.

1927. Clauzadea metzleri (Körber) Clauz. & Roux

Hs, * VIZCAYA: Bakio, Atxulo, 30TWP1609, caliza compacta, 1-IV-1984, *G. Renobales*, BI-ASCO 1530.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, punta de Sonabia, 30TVP7207, caliza margosa, 30 m, 11-V-1986, *R. Noya, G. Renobales & K. Valdovinos*, BI-ASCO 2153.

1928. Clauzadea monticola (Ach.) Hafellner & Bellemère

Hs, * VIZCAYA: San Julián de Musques, Pobeña, 30TVN9099, caliza alterada en superficie, supralitoral, 9-VIII-1983, *E. Barreno, G. Renobales*, BI-ASCO 1352.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, Mioño, 30TVP8401, mortero de muro, supralitoral, 11-V-1986, *R. Noya, G. Renobales & K. Valdovinos*, BI-ASCO 2168.

1929. *Collema auriforme* (With.) Coppins & Laundon

Hs, * VIZCAYA: Carranza, Peñas de Ranero, 30TVN6990, caliza compacta, 600 m, 7-XI-1982, E. Barreno & G. Renobales, BI-ASCO 1165.

* CANTABRIA: Ramales de la Victoria, Helguero, 30TVN6089, sobre briófitos en la base de un muro, 90 m, 1-VI-1985, E. Barreno & G. Renobales, BI-ASCO 1900.

1930. *Collema crispum* (Huds.) Wigg.

Hs, * VIZCAYA: Pedernales, embarcadero, 30TWP2405, mortero de un muro, supralitoral, 23-II-1986, G. Renobales, BI-ASCO 2109.

1931. *Collema cristatum* (L.) Wigg.

Hs, * VIZCAYA: Abanto y Ciérvana, punta Lucero, 30TVP9200, caliza margosa, 250 m, 4-VIII-1982, S. Laorga, C. Navarro, M. Onaindía, G. Renobales, BI-ASCO 1134.

1932. *Collema multipartitum* Sm.

Hs, * CANTABRIA: Soba, puerto de la Sía, 30TVN5180, caliza compacta, 960 m, 1-VI-1985, E. Barreno & G. Renobales, BI-ASCO 1916.

1933. *Collema tenax* (Swartz) Ach.

Hs, * VIZCAYA: Bakio, Atxulo, 30TWP1609, sobre tierra calcárea, 50 m, 1-XI-1985, G. Renobales, BI-ASCO 2031.

* CANTABRIA: Castro-Urdiales, camino del cementerio, 30TVP8204, muro calcáreo, 50 m, E. Barreno & G. Renobales, BI-ASCO 1961, 1962.

1934. *Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann

Hs, * VIZCAYA: Baracaldo, Peñas Blancas, 30TVN9988, caliza compacta, 250 m, 9-X-1984, G. Renobales, BI-ASCO 1857.

1935. *Dermatocarpon miniatum* var. *complicatum* (Lightf.) Hellb.

Hs, * VIZCAYA: Ceánuri, monte Larralde, 30TWN2165, caliza compacta, 950 m, 17-XI-1985, E. Grijalvo & G. Renobales, BI-ASCO 2077.

1936. *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.

Hs, * VIZCAYA: Bakio, Atxulo, 30TWP1609, suelo entre calizas, 60 m, 4-VII-1982, G. Renobales, BI-ASCO 1128.

Gustavo RENOBALLES. 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, BRYOPHYTA, 1937-1954**1937. *Lescuraea incurvata* (Hedw.) Lawt.**

Hs, * SALAMANCA: Sierra de Béjar, circo de la Peña Negra, 30TTK7370, 2000 m, saxícola en granitos, 24-X-1987, M. J. Elías, SALA-Bryo 474.

1938. *Lescuraea mutabilis* (Brid.) Lindb. ex Hag.

Hs, * ÁVILA: Sierra de Béjar, circo de las Lagunas de El Trampal, 30TTK6965, 2150 m, sobre granitos rezumantes, 17-VII-1985, M. J. Elías, SALA-Bryo 406.

1939. Cratoneuron commutatum (Hedw.) G. Roth

Hs, *SALAMANCA: Cilleros de la Bastida, arroyo de la Floriana, 29TQE5396, 1025 m, sobre tobos calizas en bordes de arroyos, 4-VI-1985, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 320.

1940. Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loesk.

Hs, *SALAMANCA: Cilleros de la Bastida, arroyo de la Floriana, 29TQE5396, 1025 m, entre tobos calizas en bordes de arroyos, 4-VI-1985, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 387.

1941. Drepanocladus exannulatus (B. S. G.) Warnst.

Hs, *SALAMANCA: Navacarros, arroyo del Oso, 30TTK7073, 1450 m, en prados encharcados, 15-VII-1983, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 648.

1942. Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.

Hs, *SALAMANCA: Navacarros, arroyo del Oso, 30TTK7073, 1450 m, sobre granitos rezumantes en bordes de arroyos, 13-VII-1983, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 760. Sierra de Béjar, Hoyamoro, 30TTK6567, 1750 m, sobre granitos rezumantes en bordes de arroyos, 19-VII-1985, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 314.

1943. Calliergon stramineum (Brid.) Kindb.

Hs, *SALAMANCA: Sierra de Béjar, circo de la Peña Negra, 30TTK7370, 2000 m, en suelos encharcados, 14-VII-1984, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 470.

1944. Brachythecium populeum (Hedw.) B. S. G.

Hs, *SALAMANCA: Montemayor del Río, 30TTK5470, 675 m, terrícola en taludes, 22-VI-1984, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 376.

1945. Brachythecium plumosum (Hedw.) B. S. G.

Hs, *SALAMANCA: La Alberca, valle de Las Batuecas, 29TQE4283, 600 m, bordes de arroyos, 13-III-1985, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 289

1946. Rhynchostegium confertum (Dicks.) B. S. G.

Hs, *SALAMANCA: La Alberca, valle de las Batuecas, 29TQE4283, 600 m, taludes húmedos, 25-V-1984, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 992. Miranda del Castañar, 29TQE4888, 650 m, taludes húmedos, 19-XII-1984, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 365.

1947. Eurhynchium hians (Hedw.) Lac.

Hs, *SALAMANCA: Linares de Riofrío, bosque de las Honfrías, 30TTK5196, 1000 m, sobre tierra húmeda, 4-VI-1985, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 296. Sierra de Béjar, Hoyamoro, 30TTK6567, 1750 m, granitos rezumantes, 19-VII-1985, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 411.

1948. Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn.

Hs, *SALAMANCA: Navacarros, 30TTK6975, 1120 m, taludes, 23-II-1984, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 326. Cilleros de la Bastida, arroyo de la Floriana, 29TQE5396, 1025 m, base de las encinas, 27-VI-1986, SALA-Bryo 668.

1949. Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.

Hs, *SALAMANCA: Montemayor del Río, 30TTK5470, 675 m, taludes húmedos, 6-III-1986, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 469.

1950. Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.

Hs, *SALAMANCA: Sierra de Béjar, Hoyamoro, 30TTK6567, 1750 m, sobre granitos, 30-VIII-1984, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 251.

1951. *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G.

Hs, *SALAMANCA: Candelario, dehesa de Candelario, 30TTK6569, 1300 m, terrícola sobre taludes húmedos en robledales, 23-II-1984, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 765.

1952. *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. var. *minimum* (Crom.) Mol.

Hs, *SALAMANCA: Linares de Riofrío, puerto de Linares, 30TTK5394, 1050 m, taludés en bordes de caminos, 9-III-1984, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 905. Linares de Riofrío, bosque de las Honfrías, 30TTK5196, 1000 m, taludes en bordes de camino, 19-VI-1984, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 906.

1953. *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv.

Hs, *SALAMANCA: Candelario, Sierra de Béjar, subida a la 1.ª plataforma, 30TTK6769, 1600 m, prados montanos, 30-VII-1984, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 408.

1954. *Atrichum angustatum* (Brid.) B. S. G.

Hs, *SALAMANCA: La Alberca, valle de las Batuecas, 29TQE4283, 600 m, terrícola en suelos de bosque, 18-VI-1985, *M. J. Elías*, SALA-Bryo 279.

María Jesús ELÍAS RIVAS. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología. 37008 Salamanca.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, BRYOPHYTA, 1955-1965**1955. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi**

Hs, SEGOVIA: Valsaín, 30TVL1326, 1180 m, terrícola en talud junto al arroyo Valparaíso, 28-III-1988, *R. Garilleti, F. Lara, M. C. López & V. Mazimpaka*, MA-Hepat 0820. 2.ª cita provincial (CASARES & BELTRÁN, *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot.* 12: 27. 1912).

1956. *Lunularia cruciata* (L.) Lindb.

Hs, *SEGOVIA: Valsaín, 30TVL1326, 1180 m, terrícola en la orilla del arroyo Valparaíso, 28-III-1988, *R. Garilleti, F. Lara, M. C. López & V. Mazimpaka*, MA-Hepat 0822.

1957. *Marchantia polymorpha* L.

Hs, SEGOVIA: Umbría de Siete Picos, 30TVL1315, 1800 m, sobre tierra junto a un torrente de deshielo, 21-III-1987, *R. Garilleti, F. Lara & J. Ten*, MA-Hepat 0821. 2.ª cita provincial (CASARES & BELTRÁN, *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot.* 12: 1-50. 1912).

1958. *Fossombronia wondraczekii* (Corda) Lindb.

Hs, *SEGOVIA: Valsaín, 30TVL1326, 1180 m, terrícola en talud junto al arroyo Valparaíso, 28-III-1988, *R. Garilleti, F. Lara, M. C. López & V. Mazimpaka*, MA-Hepat 0823.

1959. *Scapania undulata* (L.) Dum. var. *dentata* (Dum.) K. Müller

Hs, *SEGOVIA: San Ildefonso, 30TVL1629, 1250 m, terrícola y saxícola en el cauce del arroyo del Chorro Grande, 28-III-1988, *R. Garilleti, F. Lara, M. C. López & V. Mazimpaka*, MA-Hepat 0819.

1960. *Polytrichum alpinum* Hedw.

Hs, *SEGOVIA: Umbría de Siete Picos, 30TVL1315, 1800 m, sobre suelo silíceo de pinar, 21-III-1987, *R. Garilleti, F. Lara & J. Ten*, MA-Musci 6971.

1961. *Pottia lanceolata* (Hedw.) C. Müll.

Hs, *SEGOVIA: Segovia, recinto amurallado, 30TVL0534, 1080 m, terriesciófilo en local abandonado, 1-III-1986, *R. Feu, N. Gómez & F. Lara*, MA-Musci 6969.

1962. *Pterigynandrum filiforme* Hedw. var. *filiforme*

Hs, *SEGOVIA: San Ildefonso, 30TVL1629, 1250 m, sobre roble melojo, 28-III-1988, *R. Garilleti, F. Lara, M. C. López & V. Mazimpaka*, MA-Musci 6972.

1963. *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn.

Hs, SEGOVIA: Valsaín, 30TVL1326, 1180 m, terrícola en talud junto a la carretera, 28-III-1988, *R. Garilleti, F. Lara, M. C. López & V. Mazimpaka*, MA-Musci 6970. 2.^a cita provincial (CASARES & BELTRÁN, *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot.* 12: 48. 1912).

1964. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *resupinatum* Schimp.

Hs, *SEGOVIA: Segovia, parque de Santo Domingo de Guzmán, 30TVL0534, 1050 m, sobre olmo, 3-XII-1986, *F. Lara, V. Mazimpaka & J. Ten*, MA-Musci 6967.

1965. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid.

Hs, *SEGOVIA: Segovia, recinto amurallado, 30TVL0534, 1100 m, terrícola en un jardín umbrío, 27-III-1986, *F. Lara*, MA-Musci 6968.

Francisco LARA GARCÍA. Departamento de Biología (Unidad de Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma. 28049 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 1966-2000**1966. *Isoetes durieui* Bory**

Hs, *BADAJOZ: Brovales, arroyo de Brovales, 29SQC04, 200 m, 22-III-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3558.

1967. + *Amaranthus viridis* L.

Hs, *BADAJOZ: Brovales, carretera a Jerez de los Caballeros, 29SPC94, 500 m, 22-III-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3553.

1968. *Amaranthus blitum* L.

Hs, *BADAJOZ: Brovales, embalse, 29SQC04, 200 m, 12-VI-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3554.

1969. *Polygonum arenastrum* Boreau

Hs, *BADAJOZ: Zafra, arcenes, 29SQC16, 400 m, 1-XI-1986, *F. Vázquez*, UNEX 3559.

1970. *Polygonum rurivagum* Jordan ex Boreau

Hs, *BADAJOZ: Burguillos del Cerro, 29SQC15, 450 m, 1-XI-1986, *F. Vázquez*, UNEX 3555.

1971. *Abutilon teophrasti* Medicus

Hs, *BADAJOZ: Los Santos de Maimona, alrededores del cerro de San Jorge, 29SQC26, 450 m, 16-VIII-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3534.

1972. *Barbarea intermedia* Boreau

Hs, *BADAJOZ: Fuente del Maestre, río Guadajira, 29SQC16, 380 m, 21-IV-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3531.

1973. *Aphanes floribunda* (Murb.) Rothm.

Hs, *BADAJOZ: Alconera, Sierra de Alconera, 29SQC15, 650 m, 11-IV-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3526.

1974. *Aphanes maroccana* Hylander & Rothm.

Hs, *BADAJOZ: Alconera, Sierra de Alconera, 29SQC15, 650 m, 11-IV-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3530.

1975. *Vicia narbonensis* L.

Hs, *BADAJOZ: Valle de Santa Ana, 29SPC94, 650 m, 3-V-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3561.

1976. *Vicia peregrina* L.

Hs, *BADAJOZ: Los Santos de Maimona, cerro de San Jorge, 29SQC26, 600 m, 17-IV-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3548.

1977. *Vicia vicioides* (Desf.) Coutinho

Hs, *BADAJOZ: Alconera, 29SQC26, 380 m, 21-IV-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3542.

1978. *Melilotus elegans* Salzm. ex Ser.

Hs, *BADAJOZ: La Morera, Sierra de María Andrés, 29SQC07, 550 m, 2-V-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3547.

1979. *Melilotus sulcata* Desf.

Hs, *BADAJOZ: Fuente del Maestre, 29SQC26, 380 m, 21-IV-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3546.

1980. *Lupinus micranthus* Guss.

Hs, *BADAJOZ: Alconera, Sierra de Alconera, 29SQC15, 550 m, 11-IV-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3545.

1981. *Thymelaea salsa* Murb.

Hs, *BADAJOZ: Los Santos de Maimona, cerro de San Jorge, 29SQC26, 550 m, 14-VI-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3536.

1982. *Oxalis articulata* Savigny

Hs, *BADAJOZ: Burguillos del Cerro, 29SQC05, 500 m, 21-XI-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3550.

1983. *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* (Sprengel) Thell.

Hs, *BADAJOZ: Alconera, 29SQC15, 600 m, 12-VI-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3557.

1984. *Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil.

Hs, *BADAJOZ: Zafra, rivera de Zafra, 29SQC25, 520 m, 3-V-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3556.

1985. + *Solanum bonariense* L.

Hs, *BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, 29SPC94, 400 m, 18-XII-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3551.

1986. *Echium creticum* subsp. *coincyanum* (Lacaita) R. Fernandes

Hs, *BADAJOZ: Los Santos de Maimona, cerro de San Jorge, 29SQC26, 600 m, 14-VI-1987, *F. Vázquez*, UNEX 3533.

- 1987.** *Anchusa undulata* subsp. *granatensis* (Boiss.) Valdés
Hs, *BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, La Zafrilla, 29SPC94, 320 m, 3-V-1987, F. Vázquez, UNEX 3552.
- 1988.** *Theligonum cynocrambe* L.
Hs, *BADAJOZ: La Morera, Sierra de María Andrés, 29SQC07, 650 m, 2-V-1987, F. Vázquez, UNEX 3529.
- 1989.** *Artemisia verlotiorum* Lamotte
Hs, *BADAJOZ: Zafra, 29SQC25, 450 m, 11-X-1987, F. Vázquez, UNEX 3539.
- 1990.** *Carduus platypus* subsp. *granatensis* (Willk.) Nyman
Hs, *BADAJOZ: Alconera, 29SQC15, 500 m, 12-VI-1987, F. Vázquez, UNEX 3537.
- 1991.** *Carduncellus cuatrecasii* G. López
Hs, *BADAJOZ: Los Santos de Maimona, cerro de San Jorge, 29SQC26, 450 m, 14-IV-1987, F. Vázquez, UNEX 3544.
- 1992.** *Taraxacum erythrospermum* Andrz. ex Besser
Hs, *BADAJOZ: Los Santos de Maimona, cerro de San Jorge, 29SQC26, 450 m, 14-II-1987, F. Vázquez, UNEX 3541.
- 1993.** *Taraxacum obovatum* subsp. *ochrocarpum* Van Soest
Hs, *BADAJOZ: Los Santos de Maimona, cerro de San Jorge, 29SQC26, 600 m, 7-III-1987, F. Vázquez, UNEX 3540.
- 1994.** *Carex flacca* subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter
Hs, *BADAJOZ: Alconera, 29SQC15, 500 m, 11-IV-1987, F. Vázquez, UNEX 3545.
- 1995.** *Avena sterilis* subsp. *sterilis* var. *maxima* Pérez Lara
Hs, *BADAJOZ: Los Santos de Maimona, 29SQC26, 600 m, 29-III-1987, F. Vázquez, UNEX 3523.
- 1996.** *Avenula bromoides* subsp. *pauneroi* Romero Zarco
Hs, *BADAJOZ: Los Santos de Maimona, cerro de San Jorge, 29SQC26, 500 m, 14-VI-1987, F. Vázquez, UNEX 3520.
- 1997.** *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv.
Hs, *BADAJOZ: Sierra de Alconera, 29SQC15, 500 m, 12-VI-1987, F. Vázquez, UNEX 3524.
- 1998.** *Piptatherum thomasi* (Duby) Kunth
Hs, *BADAJOZ: Brovales, embalse, 29SQC04, 500 m, 20-IX-1987, F. Vázquez, UNEX 3525.
- 1999.** *Typha dominguensis* (Pers.) Steudel
Hs, *BADAJOZ: Brovales, 29SQC04, 200 m, 19-VII-1987, F. Vázquez, UNEX 3560.
- 2000.** + *Nothoscordum inodorum* (Aiton) Nicholson
Hs, *BADAJOZ: Olivenza, puente de Ajuda, 29SPC51, 450 m, 1-XI-1986, J. A. Devesa, UNEX 781.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2001-2022

- 2001.** + *Amaranthus hybridus* L. subsp. *patulus* (Bertol) Carretero var. *patulus*
Hs, *CIUDAD REAL: San Carlos del Valle, Sierra del Cristo, 30SVH7999, cultivos, 17-IX-1987.
M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos, MACB 24460.
- 2002.** + *Amaranthus hypochondriacus* L.
Hs, *CIUDAD REAL: San Carlos del Valle, Sierra del Cristo, 30SVH7999, cultivos, 27-VII-1987.
M. A. Carrasco, C. Monge, M. Velayos, MACB 24558.
- 2003.** *Chenopodium urbicum* L.
Hs, *CIUDAD REAL: Sierra del Cristo, embalse del río Azuer, 30SVJ8701, 27-VII-1987.
M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos, MACB 24560.
- 2004.** *Carlina racemosa* L.
Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVH5100, zonas húmedas, 17-IX-1987, *M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos*, MACB 24451.
- 2005.** *Centaurea triumphetti* All. subsp. *lingulata* (Lag.) Dostál
Hs, *CIUDAD REAL: Sierra de Alhambra, Juego de Bolos, 30SVJ9203, 23-V-1987. *C. Monge & M. Velayos*, MACB 24454.
- 2006.** *Echinops strigosus* L.
Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, 30SVJ9320, cunetas, 18-VI-1987.
C. Monge & M. Romero, MACB 24566.
- 2007.** *Onopordon illyricum* L. subsp. *illyricum*
Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, 30SVJ9302, cunetas, 17-VII-1987.
C. Monge & A. Romero, MACB 24457.
- 2008.** *Sonchus asper* (L.) Hill. subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball
Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, 30SVJ9203, saladar, 27-VII-1987.
M. A. Carrasco, C. Monge, M. Velayos, MACB 24559.
- 2009.** *Tragopogon dubius* Scop.
Hs, *CIUDAD REAL: Sierra Moral, Moral de Calatrava-Manzanares, 30SVH5100, pastos, 23-V-1987, *C. Monge & A. Romero*, MACB 24456.
- 2010.** *Diplotaxis catholica* (L.) DC.
Hs, *CIUDAD REAL: Sierra del Peral, carretera de Valdepeñas a San Carlos del Valle, 30SVH7495, pastos, 4-IV-1987, *M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos*, MACB 24563.
- 2011.** *Erysimum repandum* L.
Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, 30SVJ9203, saladar, 1-V-1987, *C. Monge & M. Ventureira*, MACB 24568.
- 2012.** *Neslia paniculata* (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.
Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, Juego de Bolos, 30SVJ9203, 23-V-1987, *C. Monge & A. Romero*, MACB 24455.

2013. *Raphanus raphanistrum* (L.) subsp. *microcarpus* (Lange) Thell.

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra del Moral, 30SVH5695, cultivos, 1-V-1987, C. Monge & M. Ventureira, MACB 24567.

2014. *Bromus intermedius* Guss.

Hs, *CIUDAD REAL: Sierra del Moral, Moral de Calatrava-Manzanares, 30SVH5100, 23-V-1987, C. Monge & A. Romero, MACB 24452.

2015. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *hirtutissimus* (Litard & Maire) Maire

Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, 30SVJ9203, saladar, 18-VI-1987, C. Monge & A. Romero, MACB 24565.

2016. *Elymus elongatus* (Host) Runemark subsp. *elongatus*

Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, 30SVJ9203, saladar, 18-VI-1987, C. Monge & A. Romero, MACB 24564.

2017. *Molineriella minuta* (L.) Rouy subsp. *minuta*

Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra de Alhambra, 30SVJ9203, pastos, 4-IV-1987, M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos, MACB 24453.

2018. *Stipa pennata* L. subsp. *eriocaulis* (Borbás) Martinovsky & Skalicky

Hs, *CIUDAD REAL: Sierra Peral, de Valdepeñas a San Carlos del Valle, 30SVH7495, pastos, 20-IV-1987, C. Monge & M. Velayos, MACB 24458.

2019. *Vulpia geniculata* (L.) Link.

Hs, *CIUDAD REAL: Sierra del Peral, de Valdepeñas a San Carlos del Valle, 30SVH7459, pastos, 20-IV-1987, C. Monge & M. Velayos, MACB 24570.

2020. *Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmelin subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy

Hs, *CIUDAD REAL: San Carlos del Valle, Sierra del Cristo, 30SVH7999, 20-IV-1987, C. Monge & M. Velayos, MACB 24562.

2021. *Herniaria lusitanica* Chaudhri subsp. *lusitanica*

Hs, *CIUDAD REAL: Alhambra, Sierra del Cristo, 30SVJ8701, pastos en márgenes del embalse del río Azuer, 20-IV-1988, C. Monge & A. Romero, MACB 26928.

2022. *Rumex pulcher* L. subsp. *woodsii* (De Not.) Arcangeli

Hs, *CIUDAD REAL: Moral de Calatrava, Sierra de Moral, 30SVH5100, pastos, 23-V-1987, C. Monge & A. Romero, MACB 24459.

Carmen MONGE. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2023-2060**2023. *Nigella papillosa* G. López subsp. *atlantica* (Murb.) Amich ex G. López**

Hs, *BADAJOZ: Entre San Serván y Solana de los Barros, 29SQC19, 29-V-1983, P. Gómez, ITA-UNEX 2353.

2024. *Herniaria lusitanica* Chaudhri

Hs, *BADAJOZ: Santa Marta, 29QC07, 25-IV-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1524.

2025. *Herniaria scabrida* Boiss.

Hs, *BADAJOZ: Alburquerque, Carrión, 29SPD63, 19-V-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 1526. Ibídem, 7-IV-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 1550.

2026. *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin

Hs, *BADAJOZ: Sierra de María Andrés, 29SQC07, 30-IV-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 201. Ibídem, 25-IV-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 199. Mérida, cerro Carija, 29SQD21, 6-IV-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 350. Santa Marta, Sierra de la Calera, 29SQC07, 18-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 204. Sierra de la Parra, 29SQC06, 1-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 202.

2027. *Cerastium dichotomum* L.

Hs, *BADAJOZ: Entre Almendralejo y Arroyo de San Serván, 29SQC29, campos de cultivo, 29-III-1979, P. Gómez, ITA-UNEX 233.

2028. *Elatine brochonii* Clavaud

Hs, *BADAJOZ: Zapatón, 29SPD82, 5-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1605. Entre Badajoz y Santa Marta, km 33, borde de laguna, 29SPC98, 18-I-1982, P. Gómez, ITA-UNEX 1621.

2029. *Helianthemum pilosum* (L.) Pers.

Hs, *BADAJOZ: Entre Badajoz y Llerena, km 87-88, 29SQC44, 13-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1698. Entre Zafrá y Llerena, km 94, 29SQC44, 13-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1697.

2030. *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godron

Hs, *BADAJOZ: Entre Zafrá y Llerena, km 87-88, 29SQC44, 13-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1746.

2031. *Sisymbrium crassifolium* Cav.

Hs, *BADAJOZ: Entre Maguilla y Casas de Pila, 30STH44, 30-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1500.

2032. *Iberis crenata* Lam.

Hs, *BADAJOZ: Alconera, 29SQC15, 14-V-1981, P. Gómez, ITA-UNEX 426. Santa Marta, Sierra de la Calera, 29SQC07, 25-IV-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1490. Sierra de María Andrés, 29SQC07, 18-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1489.

2033. *Sedum lagascae* Pau

Hs, *BADAJOZ: Entre Badajoz y Cáceres, finca de Las Carboneras, 29SPD81, 7-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 368.

2034. *Vicia articulata* Hornem.

Hs, *BADAJOZ: Calera de León, 29SQC32, 1-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 2254.

2035. *Vicia villosa* Roth subsp. *pseudocracca* (Bertol.) P. W. Ball

Hs, *BADAJOZ: Sierra de Tentudía, 29SQC31, 11-V-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 1768.

2036. *Lathyrus inconspicuus* L.

Hs, *BADAJOZ: Entre Badajoz y La Albuera, 29SQC89, 13-IV-1979, P. Gómez, ITA-UNEX 1985. *Ibidem*, 29SPC88, 13-IV-1979, P. Gómez, ITA-UNEX 2222.

2037. *Lotus uliginosus* Schkuhr

Hs, BADAJOZ: Cheles, arroyo de los Cantiles, 29SPC56, 5-VII-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 1988. La Codosera, cauces de los ríos Bacoco y Gévora, 29SPD54, 19-VII-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 2219. Valdeboñoa, zonas húmedas, VII-1973, P. Gómez, ITA-UNEX 693. Ampliación de área (RIVAS GODAY, *Veg. Flor. Cuenca Extrem. Guadiana*: 703. 1964).

2038. *Coronilla valentina* L. subsp. *glauca* (L.) Batt.

Hs, *BADAJOZ: San Jorge, 29SPC68, 10-IV-1986, P. Gómez, ITA-UNEX 337.

2039. *Hippocrepis ciliata* Willd.

Hs, BADAJOZ: Entre Casas de Pila y Maguilla, 30STH44, 13-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1976. Alrededores de Entrín Alto, 29SPC98, 28-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1975. Entre Zafra y Llerena, km 87-88, 29SQC44, 13-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1974. *Ibidem*, km 93, 29SQC44, 30-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1973. Cerro Santo de Maimona, 29SQC25, 13-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1972, 2226. 2.ª cita provincial (RIVAS GODAY, *Veg. Flor. Cuenca Extrem. Guadiana*: 691. 1964).

2040. *Trifolium dubium* Sibth.

Hs, *BADAJOZ: Entre Albuquerque y San Vicente de Alcántara, 29SPD65, zonas húmedas, 18-V-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 176.

2041. *Medicago arabica* (L.) Hudson

Hs, BADAJOZ: Santo Domingo de Olivenza, Sierra de Alor, 29SPC67, 7-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1993. [Ampliación de área (MORENO, *Contr. Est. Pastos Extrem.*: 45. 1959).]

2042. *Trigonella gladiata* Steven ex Bieb.

Hs, *BADAJOZ: Alrededores de Entrín Alto, 29SPC98, 28-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 2257.

2043. *Colutea atlantica* Browicz

Hs, *BADAJOZ: El Puerto, Fuente del Arco, 29STH42, 14-VII-1986, P. Gómez, ITA-UNEX 431. *Ibidem*, 21-V-1987, P. Gómez, ITA-UNEX 413.

2044. *Astragalus echinatus* Murray

Hs, BADAJOZ: Guadajira, 29SQD00, taludes calizos, 7-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1957. Alrededores de Entrín Alto, 29SPC98, 28-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1955. Sierra de María Andrés, 29SQC07, 18-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1956. Ampliación de área (RIVAS GODAY, *Veg. Flor. Cuenca Extrem. Guadiana*: 657. 1964).

2045. *Astragalus glaux* L.

Hs, *BADAJOZ: Badajoz, arroyo Hinojales, 29SPC69, 28-IV-1979, P. Gómez, ITA-UNEX 2205. Alrededores de Entrín Alto, 29SPC98, 28-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1958. Entre Azuaga y Llerena, 30STH63, terrenos calizos, 30-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1960. Entre Azuaga y Maguilla, 30STH54, zona húmeda, 30-V-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 1961.

2046. + *Euphorbia prostrata* Aiton

Hs, *BADAJOZ: Badajoz, jardines del parque de la Legión, 29SPD70, 18-VII-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 2191.

2047. + *Oxalis latifolia* Kunth

Hs, *BADAJOZ: Badajoz, huerta de Maternidad Provincial, 29SPD70, 12-VI-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 1470.

2048. *Capnophyllum peregrinum* (L.) Lange

Hs, *BADAJOZ: Alrededores de Entrín Alto, 29SPC98, 28-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1682.

2049. + *Nicotiana glauca* R. C. Grahnan

Hs, *BADAJOZ: Badajoz, parque de San Roque, 29SPD70, 22-VIII-1979, P. Gómez, ITA-UNEX 397.

2050. *Convolvulus humilis* Jacq.

Hs, *BADAJOZ: Cáceres, en cruce con carretera de Puente Zapatón, 29SPD82, taludes calcáreos, 10-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1488.

2051. *Convolvulus siculus* L.

Hs, *BADAJOZ: Alrededores de Santa Marta, 29SQC07, 25-IV-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1482.

2052. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. subsp. *sepium*

Hs, BADAJOZ: La Codosera, vega del río Bacoco, 29SPD54, 19-VII-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1480. 2.ª cita provincial (RIVAS GODAY, *Veg. Flor. Cuenca Extrem. Guadiana*: 662. 1964).

2053. *Alkanna tinctoria* (L.) Tausch

Hs, *BADAJOZ: Mérida, cerro Carija, 29SQD21, 6-IV-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 406.

2054. *Echium boissieri* Steudel

Hs, *BADAJOZ: La Nava de Santiago, salida hacia Montijo, 29SQD12, calizas, 7-VI-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 420.

2055. *Chaenorhinum rubrifolium* (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr.

Hs, *BADAJOZ: Nogales, Sierra de María Andrés, 29SQC07, 30-IV-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1510. Santo Domingo de Olivenza, Sierra de Alor, 29SPC67, 7-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1502.

2056. *Orobanche loricata* Reichenb.

Hs, BADAJOZ: Carretera de Cáceres, arroyo Guerrero, 29SPD92, taludes calcáreos, 10-V-1984, P. Gómez, ITA-UNEX 1516

2057. *Vulpia fasciculata* (Forskål) Samp.

Hs, *BADAJOZ: Mérida, Cornalvo, 29SQD41, 19-IV-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 1935. Alburquerque, 29SPD74, 29-IV-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 1936.

2058. *Avenula sulcata* (Gay ex Boiss.) Dumort. subsp. *albinervis* (Boiss.) Rivas Martínez

Hs, *BADAJOZ: La Codosera, 29SPD54, 18-V-1985, P. Gómez, ITA-UNEX 1943.

2059. *Allium oleraceum* L.

Hs, *BADAJOZ: Valdebótoa, vega del río, 29SPD71, 19-VII-1979, P. Gómez, ITA-UNEX 1521.

2060. *Allium massaessyllum* Batt. & Trabut

Hs, * BADAJOZ: Tentudía, 29SQ31, 18-V-1982, P. Gómez, ITA-UNEX 1520.

Pedro GÓMEZ HERNÁNDEZ & Ana ORTEGA OLIVENCIA. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola, Universidad de Extremadura. 06071 Badajoz.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2061-2097**2061. *Aegilops ventricosa* Tausch**

Hs, * MURCIA: Moratalla, proximidades de La Rogativa, 30SWH6220, 1200 m, cultivos cerealistas, 6-VI-1985, F. Alcaraz, MUB 22882.

2062. *Anchusa undulata* L. subsp. *granatensis* (Boiss.) Valdés

Hs, * MURCIA: Moratalla, Cañada de la Cruz, 30SWH6309, 1270 m, cultivos cerealistas, 6-VI-1985, F. Alcaraz, MUB 22874.

2063. *Anchusa undulata* L. subsp. *viciosoi* Valdés ex Lainz

Hs, * ALBACETE: Inmediaciones de Villapalacios, 30SWH3169, 800 m, cultivos cerealistas, 12-V-1979, F. Alcaraz, MUB 21270.

2064. *Androsace maxima* L.

Hs, * MURCIA: Moratalla, Rincón de los Huertos, 30SWH8233, 1200 m, cultivos cerealistas, 3-V-1986, P. Sánchez-Gómez, MUB16938.

2065. *Bromus erectus* Hudson subsp. *erectus*

Hs, * ALBACETE: Nerpio, fuentes del Taibilla, 30SWH5419, 1400 m, laderas húmedas, 6-VII-1987, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 22950.

Hs, * MURCIA: Moratalla, Sierra Seca, 30SWH6313, 1650 m, vaguadas húmedas y sombrías, 27-VII-1984, F. Alcaraz, MUB 14202.

2066. *Centaurea alpina* L.

Hs, * MURCIA: Moratalla, Sierra Seca, 30SWH6314, 1600 m, barrancos pedregosos con pendiente elevada, 5-VII-1984, F. Alcaraz, P. Sánchez-Gómez, S. Ríos & A. Robledo, MUB 22896.

2067. *Centaurea depressa* Bieb.

Hs, MURCIA: Moratalla, Cañada de la Cruz, 30SWH6111, 1320 m, márgenes de cultivos cerealistas, 6-VI-1985, F. Alcaraz, MUB 23442. 2.ª cita provincial [ALCARAZ, GARRE & ROBLEDO, *Collect. Bot.* 16(1): 124. 1985].

2068. *Cephalaria syriaca* (L.) Schrader

Hs, * MURCIA: Moratalla, cortijo de la Manta, 30SWH7325, 1360 m, cultivos cerealistas, 6-VII-1987, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 22930.

2069. *Chelidonium majus* L.

Hs, * MURCIA: Yecla, 30SXH6475, 700 m, al pie de muros sombríos y húmedos, 6-IV-1988, C. Ruiz, MUB 25008.

2070. *Chenopodium ficifolium* Sm.

Hs, *MURCIA: Beniel, Brazal de los Pollos, 30SXH7612, 30 m, mala hierba en huertos de cítricos, 2-I-1986, F. Alcaraz, MUB 23336.

2071. *Cistus ladanifer* L.

Hs, *MURCIA: Lorca, proximidades del pico Almenara, 30SXG3264, 600 m, suelos silicatos en exposiciones sombrías, 5-III-1987, F. Alcaraz, MUB 22330.

2072. *Cistus* × *ledon* Lam.

Hs, *MURCIA: Alhama de Murcia, Sierra de Carrascoy, 30SXG5090, 700 m, laderas esquistosas, 12-I-85, F. Alcaraz, MUB 14082.

2073. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis*

Hs, *MURCIA: Moratalla, Sierra Seca, 30SWH6413, 1950 m, fisuras terrosas en roquedos calizos, 26-VII-1984, F. Alcaraz, P. Sánchez-Gómez, S. Ríos & A. Robledo, MUB 16322.

2074. *Dianthus absconditus* Fernández Casas

Hs, *MURCIA: Moratalla, proximidades de La Rogativa, 30SWH6720, 1180 m, espartales en suelos profundos, 7-VII-1985, F. Alcaraz, MUB 23448.

2075. *Dianthus lusitanus* Brot.

Hs, *ALBACETE: Villapalacios, Sierra de Relumbrar, 30SWH2668, 760 m, roquedos silicatos, 20-VI-1987, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 23454.

2076. *Dianthus serrulatus* Desf.

Hs, *MURCIA: Calasparra, Sierra del Molino, 30SXH1432, 300 m, roquedos carbonatados, 8-XI-1980, A. Fernández-Delgado, MUB 3810.

2077. *Gagea foliosa* (J. & C. Presl.) Schultes & Schultes fil.

Hs, *MURCIA: Moratalla, El Sabinar, 30SWH7328, 1200 m, prados en terra rossa, 20-IV-1988, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 25250.

2078. *Genista versicolor* Boiss. subsp. *pumila* (Debeaux & Reverchon ex Hervier) Fernández Casas

Hs, *MURCIA: Moratalla, Sierra de Villafuerte, 30SWH7822, 1400 m, arenas dolomíticas, 6-VII-1987, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 23871.

2079. *Helianthemum rossmaesslerii* Willk. var. *rossmaesslerii*

Hs, *MURCIA: Caravaca, proximidades de Barranda, 30SWH8210, 920 m, romerales en suelos pastoreados, 15-VI-1987, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 25736.

2080. *Hippocrepis eriocarpa* (Boiss.) Boiss.

Hs, *ALBACETE: Nerpio, Sierra de Taibilla, 30SWH6212, 1600 m, arenas dolomíticas, 7-VI-1987, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 23883.

Hs, *MURCIA: Moratalla, Sierra de Villafuerte, 30SWH7822, 1400 m, arenas dolomíticas, 6-VII-1988, F. Alcaraz, P. Sánchez-Gómez, MUB 23884.

2081. *Hormatophylla lapeyrousiana* (Jordan) Küpfer var. *angustifolia* (Willk.) Küpfer

Hs, *MURCIA: Moratalla, Sierra de Villafuerte, 30SWH7822, 1400 m, arenas dolomíticas, 6-VII-1987, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 23876.

- 2082. *Lactuca perennis* L. subsp. *granatensis* Charpin & Fernández Casas**
Hs, *MURCIA: Moratalla, Sierra Seca, 30SWH6413, 1900 m, pedregales calizos, 23-V-1987, F. Alcaraz, MUB 23307.
- 2083. *Launaea arborescens* (Batt.) Murb.**
Hs, *ALICANTE: Orihuela, Campoamor, 30SXG9892, 10 m, márgenes de caminos, 7-VIII-1985, F. Alcaraz & M. T. Lozano, MUB 13075.
- 2084. *Linum apressum* Caballero**
Hs, *ALMERÍA: Topares, proximidades de Los Serranos, 30SWG6988, 1150 m, matorrales sobre margas, 30-V-1987, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 25731.
- 2085. + *Lycium chinense* Miller**
Hs, *ALBACETE: Tobarra, Cordovilla, 30SXH1869, 580 m, escombreras, 15-IX-1985, F. Alcaraz & S. Ríos, MUB 23314.
- 2086. *Maytenus senegalensis* (Lam.) Exell subsp. *europaeus* (Boiss.) Rivas Martínez**
Hs, *ALICANTE: Callosa, Sierra de Callosa, 30SXH8521, 100 m, laderas rocosas, 9-IV-1984, E. Gallego, MUB 25237.
- 2087. *Microcnemum coralloides* (Loscos & Pardo) Font Quer**
Hs, *ALBACETE: Tobarra, rambla de Cordovilla, 30SXH1869, 580 m, saladares, 15-IX-1985, F. Alcaraz & S. Ríos, MUB 25249.
- 2088. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande**
Hs, *MURCIA: Moratalla, Benizar, 30SWH8937, 880 m, zarzales en lugares ruderalizados, 9-IV-1988, P. Sánchez Gómez, MUB 27199.
- 2089. *Onopordum acanthium* L. subsp. *acanthium***
Hs, *MURCIA: Moratalla, Puerto Alto, 30SWH6214, 1300 m, márgenes de caminos, 26-VII-1984, F. Alcaraz, P. Sánchez-Gómez, S. Ríos & A. Robledo, MUB 22907.
- 2090. *Pistorinia hispanica* (L.) DC.**
Hs, *MURCIA: Moratalla, El Sabinar, 30SWH7328, 1200 m, pastizales en terra rossa, 15-VII-1984, F. Alcaraz, MUB 25236.
- 2091. *Plantago loeflingii* L.**
Hs, MURCIA: Moratalla, El Sabinar, 30SWH7328, 1200 m, zonas pastoreadas, sobre terra rossa, 10-IV-1988, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 7674. Lorca, Casa Iglesias, 30SWG9083, 900 m, zonas pastoreadas, 5-IV-1985, F. Alcaraz & D. Guzmán, MUB 25234. 2.ª cita provincial [ORTIZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 212. 1980].
- 2092. *Pyrus bourgaeana* Decne**
Hs, *ALBACETE: Yeste, proximidades de Tus, 30SWH4950, 1100 m, jarales en suelos silicatados, 22-VI-1987, F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez, MUB 22852.
- 2093. *Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficaria***
Hs, *MURCIA: Murcia, proximidades de Espinardo, 30SXH5909, 150 m, ramblas húmedas, 26-V-1985, D. Baños, MUB 13058.

2094. Scorzonera albicans Cosson

Hs, MURCIA: Moratalla, Sierra de Villafuerte, 30SWH7822, 1400 m, arenas dolomíticas, 5-VII-1987, *F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez*, MUB 21702. 2.ª cita provincial [SELMA & SOCORRO, *Anales Biología (Murcia)* 6: 90-91. 1985].

2095. Sedum caespitosum (Cav.) DC.

Hs, *MURCIA: Moratalla, El Sabinar, 30SWH7328, 1200 m, pastizales en terra rossa, 10-IV-1988, *F. Alcaraz & P. Sánchez-Gómez*, MUB 7676.

2096. Vicia ervilia (L.) Willd.

Hs, *MURCIA: Puerto Lumbreras, Cabezo de la Jara, 30SWG9955, 780 m, cultivos cerealistas en suelos silicatados, 14-IV-1982, *F. Alcaraz*, MUB 23859.

2097. Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy

Hs, *MURCIA: Cartagena, El Carmolí, 30SXG9088, 20 m, prados terofíticos en rocas silicatadas, 28-II-1988, *F. Alcaraz*, MUB 23853.

Francisco ALCARAZ ARIZA, Pedro SÁNCHEZ-GÓMEZ, Antonio ROBLEDO MIRAS & Segundo RÍOS RUIZ. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de Murcia. 30100 Murcia.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2098-2099**2098. Salix cantabrica** Rech. fil.

Hs, *ÁLAVA: Zambrana, orillas del río Ebro, 30TWN0822, 450 m, 6-VI-1985, *J. A. Alejandre*, MA 334262, MA 334261. Kuartango, Sendadiano, río Bayas, 30TWN0749, 560 m, alisedas, 11-V-1985, *J. A. Alejandre*, MA 334281. Villarreal de Álava, Larrabea, 30TWN3156, 540 m, saucedas al borde de pequeños regatos, suelos profundos, 2-IV-1985, *J. A. Alejandre*, MA 334265.

Hs, *SORIA: Covalada, 30TWN0943, 14-VII-1975, *G. López & E. Valdés*, MA 404085, MA 404081. La Poveda, márgenes del arroyo del Mirón, 30TWM45, 11-IX-1969, *A. Segura Zubizarreta*, MA 288077.

Hs, *LÉRIDA: Espot, estany Ratera, 31TCH31, 27-VIII-1964, *J. Puig de Fàbregas*, JACA 301564.

2099. Salix × meyerana Rostk. ex Willd.

Hs, *LEÓN: Riaño, soto del Esla, 30TUN3458, 10-VI-1974, *P. Blanco*, MA 245030. Riaño, hacia el Puerto de Tarna, 30TUN3566, 11-VII-1987, *P. Blanco & C. Muñoz-Repiso*, MA 319491.

Paloma BLANCO. Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2100-2112**2100. Ranunculus nigrescens** Freyn

Hs, *SEGOVIA: La Granja, 30TVL1826, 1650 m, pinar silíceo surcado por el arroyo Carnejos, 22-VI-1988, *P. Galán & R. García*, MA 426177.

2101. *Astragalus cymbicarpos* Brot.

Hs, *SEGOVIA: Pedraza, 30TVL3252, 1080 m, sabinar adherado sobre sílice en transición con calizas, 21-IV-1987, E. Bayer, P. Egido, R. García & G. López, MA 426097. Ibídem, 30TVL3453, 1100 m, matorral mixto de jara, encina y sabina, 6-VI-1987, R. García, MA 426096. Ibídem, 30TVL3353, 1100 m, tomillar síliceo pastoreado y pisoteado, 1-V-1987, P. Egido & R. García, MA 426095. Trescasas, 30TVL1335, 1125 m, cunetas sobre terrenos de pastizal síliceo, 30-V-1987, R. García, MA 426094. Ibídem, 24-V-1987, P. Egido & R. García, MA 496092. Arcones, 30TVL3855, 1180 m, encinar y pastos rocosos síliceos, 29-V-1988, R. García, MA 426091.

2102. *Trifolium leucanthum* Bieb.

Hs, *SEGOVIA: Santiuste de Pedraza, 30TVL2951, 1020 m, en barbechos y calizas con encinas y sabinas aisladas, 7-VI-1986, R. García & G. López, MA 426088. Brieva, 30TVL1142, 1080 m, pastos sobre gneises lindantes a tierras de labor, 28-V-1988, R. García, MA 426087. Ibídem, junto a cacera de riego, MA 426086.

2103. *Trifolium phleoides* Pourret ex Willd.

Hs, *SEGOVIA: Santo Domingo de Pirón, 30TVL1939, 1200 m, robledal con zonas húmedas surcado por el río Pirón, 24-VI-1987, R. García, MA 426090.

2104. *Trifolium suffocatum* L.

Hs, *SEGOVIA: La Granja, 30TVL1426, 1180 m, en camino pisoteado sobre sílice, 14-VI-1985, R. García, MA 426093. Ibídem, 30TVL1528, 1190 m, en empedrados a las afueras del pueblo, 30-V-1986, R. García & G. López, MA 426089.

2105. *Anthyllis lotoides* L.

Hs, *SEGOVIA: Trescasas, 30TVL1335, 1125 m, pastos síliceos de secano surcados por el arroyo de Miguel, 15-V-1987, P. Egido & R. García, MA 426085. Ibídem, en cunetas, 30-V-1987, R. García, MA 426083. Palazuelos del Eresma, 30TVL1031, 1060 m, en tomillar síliceo, 21-V-1988, R. García, MA 426082.

2106. *Cachrys trifida* Miller

Hs, SEGOVIA: Brieva, 30TVL0943, 1060 m, tomillar calizo, 14-VII-1988, R. García, MA 444090. 1.ª cita después de 1900 (LAZARO, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 22: 35. 1893).

2107. *Orobanche lavandulacea* Reichenb.

Hs, *SEGOVIA: Espirido, La Higuera, 30TVL0942, 1000 m, sobre *Psoralea bituminosa* en calizas, 20-V-1988, R. García, MA 426081. Ibídem, 3-VI-1988, R. García, MA 426080.

2108. *Poa angustifolia* L.

Hs, *SEGOVIA: Pedraza, 30TVL3254, 1060 m, calizas algo ruderalizadas próximas a barbechos, 25-V-1985, R. García, MA 426079. La Granja, 30TVL1426, 1180 m, en sotobosque de robledal síliceo, 14-VI-1985, R. García, MA 426078. Ibídem, 1200 m, en claro rocoso de robledal, 14-VI-1985, R. García, MA 426076.

2109. *Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell.

Hs, *SEGOVIA: Brieva, 30TVL1043, 1020 m, pastos rocosos síliceos, 21-V-1988, R. García, MA 426077. Espirido, La Higuera, 30TVL0942, 1000 m, tomillar sobre gneises próximos a calizas, 3-VI-1988, R. García, MA 426084.

2110. *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn

Hs, *SEGOVIA: Espirido, La Higuera, 30TVL0942, 1020 m, tesos y laderas calizas, 21-V-1988, R. García, MA 426073. Revenga, 30TVL0724, 1160 m, entre matorrales de encinar sobre sílice, 25-VI-1988, P. Egido & R. García, MA 426176.

2111. *Aceras anthropophorum* (L.) Aiton fil.

Hs, SEGOVIA: Espirido, La Higuera, 30TVL0942, 1020 m, tesos y laderas calizas, 21-V-1988, R. García, MA 426075. 2.^a cita provincial [GÓMEZ & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 454. 1986].

2112. *Ophrys speculum* Link subsp. *speculum*

Hs, *SEGOVIA: Espirido, La Higuera, 30TVL0841, 1080 m, tesos y laderas calizas, 18-V-1988, P. Egido & R. García, MA 426074.

Ramón GARCÍA ADÁ. Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2113-2124**2113. *Athenia orientalis* (Tzvelev) García Murillo & Talavera**

Hs, *ALBACETE: Pinilla, salinas de Pinilla, 30SWH3399, depresión encharcable estacional, 21-VI-1988, S. Cirujano, M. Velayos & M. Carrasco, MA 434747, MACB 26477.

2114. *Avellinia michellii* (Savi) Parl.

Hs, *ALBACETE: Entre Elche de la Sierra y Férez, pastizales abiertos, 30SWH8647, 2-V-1986, M. A. Carrasco, C. Monge, A. Romero, J. Varela & M. Velayos, MACB 26473.

2115. *Chaenorhinum rubrifolium* (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr. subsp. *rubrifolium*

Hs, *ALBACETE: Entre Hellín y Cancárix, 30SXH2260, 18-IV-1988, A. R. Burgaz, M. A. Carrasco, A. Molina & S. Pajarón, MACB 26475.

2116. *Cynomorium coccineum* L.

Hs, *ALBACETE: Cordovilla, 30SXH1969, sobre raíces de *Limonium caesium*, 27-IV-1988, S. Cirujano, MA 434745, MACB 26481.

2117. *Limonium caesium* (Girard) O. Kuntze

Hs, *ALBACETE: Cordovilla, 30SXH1969, saladares, 24-VII-1988, S. Cirujano, MA 434743, MACB 26478. 2.^a cita provincial (ROUY, *Excursions Botaniques en Espagne*: 31. 1883).

2118. *Marrubium alysson* L.

Hs, *ALBACETE: Isso, fuente de Isso, 30SXH0862, 9-VII-1988, S. Cirujano, MA 434750.

2119. *Micropus supinus* L.

Hs, *ALBACETE: El Bonillo, 30SWJ4412, viaria sobre calizas liásicas, 8-VII-1988, S. Cirujano, MA 434742, MACB 26480. 2.^a cita provincial [HERRANZ & al., *Contr. Conoc. Fl. Veg. Comarca Alcaraz (Albacete)*: 172. 1986].

2120. *Minuartia mediterranea* (Ledeb.) K. Malý

Hs, *ALBACETE: Entre Hellín y Cancárix, 30SXH2260, 18-IV-1988, A. R. Burgaz, M. A. Carrasco, A. Molina & S. Pajarón, MACB 26476.

2121. *Potamogeton lucens* L.

Hs, *ALBACETE: Robledo, lagunas del Arquillo, 30SWH5589, 9-VII-1988, S. *Cirujano*, MA 434744, MACB 26479.

2122. *Silybum eburneum* Cosson & Durieu

Hs, *ALBACETE: Entre Hellín y Cancárix, 30SXH2260, 18-IV-1988, A. R. *Burgaz*, M. A. *Carrasco*, A. *Molina*, & S. *Pajarón*, MA 435560, MACB 26474.

2123. *Spergularia salina* J. & C. Presl.

Hs, *ALBACETE: Albacete, laguna de Ontalafia, 30SXH0786, 25-VI-1988, S. *Cirujano*, MA 434746.

2124. *Zannichellia contorta* (Desf.) Chamisso & Schlescht.

Hs, *ALBACETE: Robledo, laguna Ojos de Villaverde, 30SWH5495, arroyo con agua permanente, 9-VII-1988, S. *Cirujano*, MA 434748. Isso, fuente de Isso, 30SXH0862, 8-VII-1988, S. *Cirujano*, MA 434749, MACB 26482.

María Andrea CARRASCO. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense. 28040 Madrid. Santos CIRUJANO & Mauricio VELAYOS. Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 2125-2126**2125. *Legousia hybrida* (L.) Delarbre**

Hs, *ORENSE: Rubiá, calizas de Oulego, 29TPH7208, 26-V-1988, J. G. *Azcárate* & P. *Guitián*, SANT 18188.

2126. *Isatis platiloba* Link ex Steudel

Hs, *ORENSE: Rubiá, 29TPH7807, comunidades de *Xerobromion* en sustratos calizos, 25-V-1988, J. G. *Azcárate* & P. *Guitián*, SANT 18189.

Joaquín GIMÉNEZ DE AZCÁRATE & Pablo GUITIÁN. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).