

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA

Las instrucciones para publicar en esta sección pueden verse en *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 231-232. 1985. 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, ALGAE , 5694-5705

5694. *Chroococcidiopsis doonensis R.B. Singh

Hs, MURCIA: Peliciego, Jumilla, 30SXH455661, 800 m, cueva, 3-III-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1270.

5695. Chroococcidiopsis kashaii Friedmann

Hs, MURCIA: Serreta, Cieza, 30SXH253336, 280 m, cueva, 11-X-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1271. 2.^a cita provincial (ASENCIO & ABOAL, *Arch. Hydrobiol., Algological Studies*, en prensa).

5696. *Chroococcopsis gigantea Geitler

Hs, MURCIA: Andragulla, Moratalla, 30SWH 848264, 1200 m, abrigo, 27-I-1994, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1272.

5697. *Cyanosarcina burmensis (Skuja) Kováčik

Hs, MURCIA: Andragulla, Moratalla, 30SWH 848264, 1200 m, abrigo, 27-I-1994, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1273.

5698. *Gloeothece samoënsis Wille

Hs, MURCIA: Andragulla, Moratalla, 30SWH 848264, 1200 m, abrigo, 11-XI-1993, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1281.

5699. *Phormidium molle Gomont

Hs, MURCIA: Serreta, Cieza, 30SXH253336, 280 m, cueva, 11-X-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1282.

5700. Plectonema gracillimum (Zopf) Hansg.

Hs, MURCIA: Andragulla, Moratalla, 30SWH 848264, 1200 m, abrigo, 17-II-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1283. Serreta, Cieza, 30SXH253336, 280 m, cueva, 11-X-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1284. 2.^a cita provincial (ASENCIO & ABOAL, *Arch. Hydrobiol., Algological Studies*, en prensa).

5701. Plectonema puteale (Kirchn.) Hansg.

Hs, *MURCIA: Enredaderas, Cieza, 30SXH252335, 260 m, abrigo, 6-IX-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1286.

5702. *Pseudocapsa dubia Erceg.

Hs, MURCIA: Pozo, Calasparra, 30SXH213332, 250 m, 22-II-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1287. Enredaderas, Cieza, 30SXH 252335, 260 m, abrigo, 6-IX-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1288. Serreta, Cieza, 30SXH253336, 280 m, cueva, 11-X-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1289. Andragulla, Moratalla, 30SWH848264, 1200 m, abrigo, 11-XI-1993, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1290.

5703. Schizothrix perforans (Erceg.) Geitler

Hs, MURCIA: Serreta, Cieza, 30SXH253336, 280 m, cueva, 11-X-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1291.

5704. Symphyonema cavernicolum Asencio, Aboal & Hoffmann

Hs, MURCIA: Serreta, Cieza, 30SXH253336, 280 m, cueva, 11-X-1990, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1268. 2.^a cita provincial (ASENCIO & al., en prensa).

5705. *Heterothrix exilis Pascher

Hs, MURCIA: Andragulla, Moratalla, 30SWH 848264, 1200 m, abrigo, 11-XI-1993, *M. Aboal & A.D. Asencio*, MUB-Algae 1292

Antonia D. ASENCIO & Marina ABOAL. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. E-30100 Murcia.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, FUNGI, 5706-5725

5706. Acanthophysium minor (Pilát) Tellería
Hs, *NAVARRA: Tudela, las Bardenas Negras, La Plana, 390TXN7956, 1550 m, en *Quercus coccifera*, 30-VI-1991, *O. Izquierdo, I. Salcedo & M. Soria*, 5381IS, BIO-Fungi 0121.

5707. Aleurodiscus aurantius (Pers.: Fr.)
J. Schröt.

Hs, *VIZCAYA: Urkiola, nordeste de Eskubaratz, 30TWN2734, 400 m, en *Rosa* sp., 30-IX-1993, *S. Hormilla, M. Duñabeitia & I. Salcedo*, 8416IS, BIO-Fungi 6614.

5708. Amylosterenum laevigatum (Fr.) Boidin
Hs, *GUIPÚZCOA: Irún, vaguada del arroyo Irustako, 30TWN9995, 350 m, en gimnosperma, 22-XI-1992, *I. Salcedo & M. Soria*, 6437ISbis, BIO-Fungi 5149.

5709. Amphinema byssoides (Pers.: Fr.)
J. Erikss.

Hs, *BURGOS: Villanueva de los Montes, 30TVN 7033, 600 m, en restos de materia orgánica, 28-XI-1992, *I. Salcedo*, 6513IS, BIO-Fungi 5203.

5710. Brevicelllicium exile (H.S. Jacks.) K.H.
Larss. & Hjortstam

Hs, *ÁLAVA: Cigoitia, Apodaca, 30TWN2152, 550 m, en *Juniperus communis*, 18-XI-1989, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 4949IS, BIO-Fungi 5410. Cuartango, Zuazo, 600 m, 30TWN0847, en *Clematis vitalba*, 27-IV-1991, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 5293IS, BIO-Fungi 3025.

5711. Hericium clathroides (Pall.: Fr.) Pers.

Hs, *ÁLAVA: Vitoria, Monasterioguren, 30TWN 2938, 700 m, en *Fagus sylvatica*, 28-X-1989, *Grupo micológico 111*, 4566VM, BIO-Fungi 8144.

5712. Kavinia himantia (Schwein.: Fr.) J. Erikss.

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Barrio, 30TVN9340, 700 m, en *Pinus sylvestris*, 5-XII-1992, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 6574IS, BIO-Fungi 5153.

5713. Lagarobasidium detriticum (Bourdotted & Galzin) Jülich

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Manurga, 30TWN1957, 660 m,

en *Pteridium aquilinum*, 6-II-1993, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 6656IS, BIO-Fungi 5965.

5714. Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarden

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Virgen del Oro, 30TWN1454, 700 m, en *Fagus sylvatica*, 22-X-1990, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 5136IS, BIO-Fungi 2966.

5715. Parvobasidium cretatum (Bourdotted & Galzin) Jülich

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Guillerna, 30TWN1256, 600 m, en *Polystichum setiferum*, 23-III-1996, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 8967IS, BIO-Fungi 8143.

5716. Peniophora tamaricicola (Boidin & Malençon)

Hs, *GUIPÚZCOA: Zumai, playa, 30TWN6194, 10 m, en *Tamarix gallica*, 22-I-1994, *J.L. Albizu, J. Huarte, X. Laskibar, J.M. Lekuona & I. Salcedo*, 8120IS, BIO-Fungi 6352; ídem, 8121IS, BIO-Fungi 6353.

5717. Phlebiella filicina (Bourdotted) K.H. Larss. & Hjortstam

Hs, *GUIPÚZCOA: Hondarribia, Jaizkibel, río Justiz, 30TWP9403, 100 m, en helecho, 22-V-1993, *I. Salcedo*, 6769IS, BIO-Fungi 5686. *VIZCAYA: Bakio, barranco del Infierno, 30TWP1605, 50 m, en *Woodwardia radicans*, 14-IX-1993, *I. Salcedo*, 6838IS, BIO-Fungi 5878.

5718. Phlebiella pseudotsugae (Burt) K.H. Larss. & Hjortstam

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Marquina, 30TWN1558, 680 m, en *Pinus sylvestris*, 23-I-1993, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 6609IS, BIO-Fungi 6630.

5719. Piloderma croceum J. Erikss. & Hjortstam

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Guinea, 30TVN9844, 800 m, en *Juniperus communis*, 13-XI-1986, *I. Salcedo*, 2535IS, BIO-Fungi 0180.

5720. Pseudomerulius aureus (Fr.) Jülich

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Marquina, 30TWN1558, 680 m, en *Pinus sylvestris*, 23-I-1993, *I. Salcedo*,

6621IS, BIO-Fungi 5181. Zuya, Domaikia, 30TWN1552, 700 m, en *Pinus radiata*, 30-XII-1989, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 5001IS, BIO-Fungi 4046.

5721. Spongipellis pachyodon (Pers.) Kotl. & Pouzar

Hs, *GUIPÚZCOA: Zarautz, junto a la iglesia de Santa Clara, 30TWN6793, en *Platanus* sp., 6-II-1993, *J.L. Albizu*, 6594IS, BIO-Fungi 5165; ibídem, 29-X-1992, *X. Laskibar*, 6800IS, BIO-Fungi 7150. *VIZCAYA: Arrankudiaga, 30TWN0680, en *Quercus* sp., 21-I-1989, *V. Martínez*, BIO-Fungi 8150.

5722. Steccherinum subcrinale (Peck) Ryvarden Hs, *ÁLAVA: Zuya, Guillerna, 30TWN1155, 600 m, en *Salix* sp., 16-X-1993, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 6941IS, BIO-Fungi 5687.

5723. Tulasnella eichleriana Bres.

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Luquiano, 30TWN1153, 680 m, en *Quercus pyrenaica*, 4-IX-1993, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 6852IS, BIO-Fungi

gi 2594. Bernedo, Marquínez, 30TWN4027, 700 m, en *Quercus pyrenaica*, 6-IX-1993, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 6950IS, BIO-Fungi 3170.

5724. Tulasnella rubropallens Bourdot & Galzin Hs, *ÁLAVA: Zuya, Luquiano, 30TWN1153, 680 m, en *Quercus* sp., 27-VI-1992, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 5641IS, BIO-Fungi 7353.

5725. Vuilleminia megalospora Bres.

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Zárate, 30TWN1657, 700 m, en *Quercus robur*, 29-XI-1986, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 2743IS, BIO-Fungi 582. Cigoitia, Apodaca, 30TWN2152, 550 m, en *Quercus rotundifolia*, 13-XII-1986, *I. Salcedo & grupo micológico 111*, 3023IS, BIO-Fungi 581.

Isabel SALCEDO, Mariñe KAMIRUAGA & Estibalitz SARRIONANDIA. Laboratorio de Botánica, Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco/EHU. Apartado 644. E-48080 Bilbao (Vizcaya).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, FUNGI, 5726-5737

5726. Agaricus macrosporus (Möller & J. Schaeff.) Pilát

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, prado, 26-IX-1995, *P. Comesaña & A. Pardo*, LOU-Fungi 8116.

5727. Clitocybe metachroa (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, bajo *Cryptomeria japonica*, 18-XI-1994, *A. Quinteiro & P. Comesaña*, LOU-Fungi 8129.

5728. Entoloma caccabus (Kühner) Noordel.

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, bajo *Prunus lusitanica* y *Viburnum tinus*, 10-XI-1994, *P. Comesaña & A. Quinteiro*, LOU-Fungi 8136.

5729. Entoloma serrulatum (Pers.: Fr.) Hesler

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, prado, 9-X-1995, *A. Pardo & P. Comesaña*, LOU-Fungi 8137.

5730. Hebeloma pumilum Lange

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, bajo *Betula alba* var. *alba*, 5-XII-1994, *P. Comesaña & A. Pardo*, LOU-Fungi 8141.

5731. Hebeloma testaceum (Batsch.: Fr.) Quél.

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, bajo *Betula alba*, 6-X-1995, *A. Pardo & P. Comesaña*, LOU-Fungi 8145.

5732. Laccaria laccata var. *pallidifolia* (Peck) Peck

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, bajo *Pseudotsuga menziesii*, 18-XI-1994, *P. Comesaña & A. Pardo*, LOU-Fungi 8153.

5733. Lepiota josserandii Bon & Boiffard

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, sobre musgo, 18-IX-1995, *P. Comesaña & A. Pardo*, LOU-Fungi 8157.

5734. Lepiota oreadiformis Velen.

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, prado, 18-XI-1994, *A. Pardo & P. Comesaña*, LOU-Fungi 8158.

5735. Lepiota pallida Locquin ex Bon & Candusso

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, bajo *Camelia japonica* y *Populus nigra*, 20-IX-1995, *P. Comesaña & A. Pardo*, LOU-Fungi 8160.

5736. Lactarius blumii Bon

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende, 29TNG2768, bajo *Betula alba* var. *alba*, 3-X-1995, A. Pardo & P. Comesaña, LOU-Fungi 8154.

5737. Clavulinopsis laeticolor (Berk. & Curtis) Petersen

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, Lagoas de Marcosende,

29TNG2768, bajo *Arundaria japonica*, 10-XI-1994, A. Quinteiro & P. Comesaña, LOU-Fungi 8128.

Maria Luisa CASTRO CERCEDA, Patricia CO-MESAÑA & Águeda PARDO. Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Vigo. Apartado 874. E-36200 Vigo (Pontevedra).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, FUNGI, 5738-5751**5738. Agrocybe aegerita (Brig.) Fayod**

Hs, *ORENSE: Verín, O Salgueiro, 29TPG3046, bosque mixto, 1-XI-1992, M. Lago, LOU-Fungi 7019.

5739. Amanita vaginata (Bull.) Vittad.

Hs, *ORENSE: Verín, Caldeliñas, 29TPG3047, bosque de *Quercus pyrenaica*, 7-XI-1992, M. Lago, LOU-Fungi 7030.

5740. Bovista pusilla Batsch.: Pers.

Hs, *ORENSE: Verín, Vilamaior do Val, 29TPG3048, sobre musgos, 1-XI-1992, M. Lago, LOU-Fungi 6470.

5741. Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille

Hs, *ORENSE: Verín, O Salgueiro, 29TPG3046, bajo *Quercus pyrenaica*, 1-XI-1992, M. Lago, LOU-Fungi 7022.

5742. Daldinia concentrica (Boltsh.) De Not.

Hs, *ORENSE: Monterrei, Villaza, Requeixo, 29TPG2240, en rama de *Alnus glutinosa*, 10-VIII-1993, M. Lago, LOU-Fungi 7038.

5743. Exidia truncata Fr.

Hs, *ORENSE: Verín, Caldeliñas, 29TPG3047, en rama de *Quercus pyrenaica*, 11-IV-1993, M. Lago, LOU-Fungi 7243.

5744. Galerina pumila (Pers.: Fr.) Lange

Hs, *ORENSE: Verín, Caldeliñas, 29TPG3047, sobre *Hypnum*, 11-IV-1993, M. Lago, LOU-Fungi 7041.

5745. Lactarius controversus (Pers.: Fr.) Fr.

Hs, *ORENSE: Verín, O Salgueiro, 29TPG3046,

bosque de *Quercus pyrenaica*, 27-IX-1992, M. Lago, LOU-Fungi 7227.

5746. Lentinus tigrinus Bull.: Fr.

Hs, *ORENSE: Verín, Tintores, 29TPG2947, en raíces de *Populus nigra*, 1-XI-1992, M. Lago, LOU-Fungi 7032.

5747. Macrolepiota konradii (Huijsman ex P.D. Orton) M.M. Moser

Hs, *ORENSE: Verín, Caldeliñas, 29TPG3047, bosque de ribera, 10-XI-1992, M. Lago, LOU-Fungi 7234.

5748. Melanoleuca stridula (Fr.) Singer

Hs, *ORENSE: Verín, Tintores, 29TPG2947, prado, 10-XI-1992, M. Lago, LOU-Fungi 7244.

5749. Panus rudis Fr.

Hs, *ORENSE: Verín, Tintores, 29TPG2947, en tocón de *Populus nigra*, 10-IV-1993, M. Lago, LOU-Fungi 7040.

5750. Pleurotus cornucopiae (Paulet.: Fr.) M.M. Moser

Hs, *ORENSE: Monterrei, castillo, 29TPG2847, en *Ulmus minor*, 20-VIII-1993, M. Lago, LOU-Fungi 7222, 7224.

5751. Tricholoma stans (Fr.) Sacc.

Hs, *ORENSE: Verín, Caldeliñas, 29TPG3047, bajo *Quercus pyrenaica*, 31-X-1992, M. Lago, LOU-Fungi 7031.

Maria Luisa CASTRO CERCEDA & M. LAGO. Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Vigo. Apartado 874. E-36200 Vigo (Pontevedra).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 5752-5780**5752. Bacidia bagliettoana (Massal. & De Not.) Jatta**

Hs, *SORIA: Ucero, Sierra de Nafría, Cañón del

río Lobos, cerca de la Ermita de San Bartolomé, 30TVM9422, 1000 m, en grieta de roca caliza, sobre briófitos, sabinar, 9-III-1996, G. Ara-

gón & I. Martínez, Aragón 0499/96, MA-Lichen.

5753. Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedwig) Th. Fr.

Hs, SORIA: Recuerda, Corral de La Losa, 30TVL9988, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 7-X-1995, G. Aragón, Aragón 1120/95, MA-Lichen. 2.^a cita provincial (BOQUERAS & al., Turiaso 9: 473. 1989).

5754. Caloplaca ferruginea (Hudson) Th. Fr.

Hs, *SORIA: Montejo de Tiermes, Torresuso, arroyo de Montejo, 30TVL8477, 1200 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1132/95, MA-Lichen.

5755. Caloplaca heppiana (Müll. Arg.) Zahlbr.

Hs, *SORIA: Ucero, Sierra de Nafría, Cañón del río Lobos, cerca de la Ermita de San Bartolomé, 30TVM9422, 1000 m, sobre roca caliza, sabinar, 9-III-1996, G. Aragón & I. Martínez, Aragón 0493/96, MA-Lichen.

5756. Caloplaca herbidella (Hue) Magnusson

Hs, *SORIA: San Esteban de Gormaz, Torremocha de Ayllón, arroyo del Prado, 30TVL8187, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1177/95, MA-Lichen.

5757. Candelaria concolor (Dickson) B. Stein

Hs, *SORIA: Ucero, Sierra de Nafría, Cañón del río Lobos, cerca de la Ermita de San Bartolomé, 30TVM9422, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 9-III-1996, G. Aragón & I. Martínez, Aragón 0514/96, MA-Lichen.

5758. Cetraria chlorophylla (Willd.) Vainio

Hs, *SORIA: San Leonardo de Yagüe, Cañón del río Lobos, arroyo del Doradillo, 30TVM9027, 1100 m, sobre *Pinus nigra*, 9-III-1996, G. Aragón & I. Martínez, Aragón 0534/96, MA-Lichen.

5759. Collema fasciculare (L.) Weber ex Wigg.

Hs, *SORIA: Montejo de Tiermes, Torresuso, arroyo de Montejo, 30TVL8477, 1200 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1131/95, MA-Lichen.

5760. Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz

Hs, *SORIA: Montejo de Tiermes, Torresuso, arroyo de Montejo, 30TVL8477, 1200 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1130/95, MA-Lichen.

5761. Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant.

Hs, *SORIA: Montejo de Tiermes, Torresuso, arroyo de Montejo, 30TVL8477, 1200 m, en base de *Quercus pyrenaica*, 4-XI-1995, G. Ara-

gón & A. Herrero, Aragón 1133/95, MA-Lichen.

5762. Diploschistes ocellatus (Vill.) Norman

Hs, *SORIA: San Esteban de Gormaz, Torremocha de Ayllón, arroyo del Prado, 30TVL8187, 1000 m, sobre roca caliza, sabinar, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1168/95, MA-Lichen.

5763. Fulgensia schistidii (Anzi) Poelt

Hs, *SORIA: Ucero, Sierra de Nafría, Cañón del río Lobos, cerca de la Ermita de San Bartolomé, 30TVM9422, 1000 m, en grieta de roca caliza, sobre briófitos, sabinar, 9-III-1996, G. Aragón & I. Martínez, Aragón 0480/96, MA-Lichen.

5764. Hypocenomyce scalaris (Ach. ex Lilj.) M. Choisy

Hs, *SORIA: Berlanga del Duero, Hortezaula, cerca del río Duero, 30TWL1294, 930 m, sobre *Pinus pinaster*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1161/95, MA-Lichen.

5765. Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh.

Hs, *SORIA: San Esteban de Gormaz, Torremocha de Ayllón, arroyo del Prado, 30TVL8187, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1178/95, MA-Lichen.

5766. Lecanora varia (Hoffm.) Ach.

Hs, SORIA: Recuerda, Corral de la Losa, 30TVL9988, 1000 m, lignícola, *Juniperus thurifera*, 7-X-1995, G. Aragón, Aragón 1128/95, MA-Lichen. 2.^a cita provincial (BOQUERAS & al., Turiaso 9: 477. 1989).

5767. Lecidella euphorea (Flörke) Hertel

Hs, *SORIA: Recuerda, Corral de La Losa, 30TVL9988, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 7-X-1995, G. Aragón, Aragón 1122/95. San Esteban de Gormaz, Torremocha de Ayllón, arroyo del Prado, 30TVL8187, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1181/95, MA-Lichen.

5768. Leptochidium albociliatum (Desm.) M. Choisy

Hs, *SORIA: Montejo de Tiermes, Torresuso, arroyo de Montejo, 30TVL8477, 1200 m, en suelo, mejorjar sobre areniscas rojas, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1148/95, MA-Lichen.

5769. Micarea prasina Fr.

Hs, *SORIA: Berlanga del Duero, Hortezaula, cerca del río Duero, 30TWL1294, 930 m, sobre *Pinus pinaster*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1164/95, MA-Lichen.

5770. Mycobilimbia lobulata (Sommerf.) Hafellner

Hs, *SORIA: Ucero, Sierra de Nafría, Cañón del río Lobos, cerca de la Ermita de San Bartolomé, 30TVM9422, 1000 m, en grieta de roca caliza, sobre briófitos, sabinar, 9-III-1996, G. Aragón & I. Martínez, Aragón 0500/96, MA-Lichen.

5771. Mycocalicium subtile (Pers.) Szat.

Hs, *SORIA: Recuerda, Corral de La Losa, 30TVL9988, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 7-X-1995, G. Aragón, Aragón 1123/95, MA-Lichen.

5772. Parmelia glabra (Schaerer) Nyl.

Hs, SORIA: Montejo de Tiermes, Torresuso, arroyo de Montejo, 30TVL8477, 1200 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1154/95, MA-Lichen. 2.^a cita provincial (BOQUERAS & al., *Turiaso* 9: 478. 1989).

5773. Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.

Hs, *SORIA: Santa María de las Hoyas, Sierra de Nafría, Cañón del río Lobos, 30TVM9125, 1050 m, en la base de *Pinus sylvestris*, 9-III-1996, G. Aragón & I. Martínez, Aragón 0552/96, 1, MA-Lichen.

5774. Pertusaria flava (DC.) Laundon

Hs, *SORIA: Montejo de Tiermes, Torresuso, arroyo de Montejo, 30TVL8477, 1200 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1135/95, MA-Lichen.

5775. Phaeophyscia orbicularis (Necker) Moberg

Hs, *SORIA: San Esteban de Gormaz, Torremocha de Ayllón, arroyo del Prado, 30TVL8187, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1165/95, MA-Lichen.

5776. Physcia biziana (Massal.) Zahlbr.

Hs, *SORIA: Recuerda, Corral de la Losa, 30TVL9988, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 7-X-1995, G. Aragón, Aragón 1126/95. San Esteban de Gormaz, Torremocha de Ayllón, arroyo del Prado, 30TVL8187, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1175/95, MA-Lichen.

5777. Physconia venusta (Ach.) Poelt

Hs, *SORIA: Montejo de Tiermes, Torresuso, arroyo de Montejo, 30TVL8477, 1200 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1157/95, MA-Lichen.

5778. Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.

Hs, *SORIA: San Esteban de Gormaz, Torremocha de Ayllón, arroyo del Prado, 30TVL8187, 1000 m, en suelo, calizas, sabinar, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1184/95, MA-Lichen.

5779. Ramalina calicaris (L.) Fr.

Hs, *SORIA: Montejo de Tiermes, Torresuso, arroyo de Montejo, 30TVL8477, 1200 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1140/95, MA-Lichen.

5780. Squamarina cartilaginea (With.) P. James

Hs, *SORIA: San Esteban de Gormaz, Torremocha de Ayllón, arroyo del Prado, 30TVL8187, 1000 m, sobre roca caliza, sabinar, 4-XI-1995, G. Aragón & A. Herrero, Aragón 1169/95, MA-Lichen.

Gregorio ARAGÓN RUBIO. Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. E-28040 Madrid & Isabel MARTÍNEZ MORENO. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense. E-28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 5781-5821*

5781. Aspicilia cinerea (L.) Körber

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre rocas de talud, 4-XI-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 8937.

5782. Aspicilia cupreogrisea (Th. Fr.) Hue

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, en taludes, 4-XI-1989, R. Carballal, SANT-Lich. 8948.

5783. Bellemerea alpina (Sommerf.) Clauzade & Roux

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del

Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, sobre pizarra, 13-VII-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 8949. 1.^a cita para Galicia.

5784. Brodoa intestiniformis (Vill.) Goward

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, sobre cuarzo, 3-VI-1989, R. Carballal, SANT-Lich. 8964. 1.^a cita para Galicia.

5785. Caloplaca arenaria (Pers.) Müll. Arg. non auct.

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del

* Trabajo realizado en el marco del proyecto de investigación PB92-0795-C02.02.

- Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, rocas de cumbre, 13-VII-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8950.
- 5786. *Carbonea vitellinaria* (Hoffm.) Müll. Arg.**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Arroyo Coladas, 29TPG3772, 900 m, sobre *Candelariella*, 25-IX-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8940.
- 5787. *Catillaria atomariooides* (Müll. Arg.) Kiliaš**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre esquistos, 23-IV-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8946.
- 5788. *Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, en suelos, 23-IV-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8960.
- 5789. *Ephebe lanata* (L.) Vainio**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Arroyo Coladas, 29TPG3772, 900 m, en rocas planas, 23-IV-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8923.
- 5790. *Lasallia hispanica* (Frey) Sancho & Crespo**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, en rocas soleadas, 3-VI-1989, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8965.
- 5791. *Lecanora polytropa* (Hoffm.) Rabenh.**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, sobre pizarras, 13-VII-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8945.
- 5792. *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr.**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, sobre esquistos, 13-VII-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8944.
- 5793. *Lecidea fuscoatra* (L.) Ach. var. *fuscoatra***
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre esquistos, 23-IV-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8962.
- 5794. *Lecidoma demissum* (Rutstr.) Gotth. Schneid. & Hertel**
Hs, ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, en suelo, 3-VI-1989, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8953. 2^a cita provincial [GARCÍA-MOLARES & MARTÍNEZ PIÑERO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 125. 1993].
- 5795. *Lepraria neglecta* (Nyl.) Lettau**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos das Rozas, 29TPG3672, 1200 m, sobre musgos, 25-VIII-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8961.
- 5796. *Parmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Ach.**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre rocas con mus-
- go, 24-IX-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8929.
- 5797. *Parmelia discordans* Nyl.**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, en asomos rocosos, 23-VI-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8927. 1.^a cita para Galicia.
- 5798. *Parmelia pulla* Ach. var. *pulla***
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, en rocas planas, 13-VII-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8954.
- 5799. *Parmelia taractica* Krempelh**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Arroyo Coladas, 29TPG3772, 900 m, rocas con musgos., 23-IV-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8939. 1.^a cita para Galicia.
- 5800. *Parmelia stygia* (L.) Ach.**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, en asomos rocosos, 23-VI-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8926. 1.^a cita para Galicia.
- 5801. *Parmeliella triptophylla* (Ach.) Müll. Arg.**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre roble, 24-IX-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8942.
- 5802. *Peltigera polydactyla* (Necker) Hoffm.**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, El Rocín, 29TPG3668, 1000 m, sobre taludes rocosos y tierra, 26-IX-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8930.
- 5803. *Peltigera ponokensis* Gyelnik**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, en suelo, 4-XI-1989, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8932.
- 5804. *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf.**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, en rocas con musgo, 4-XI-1989, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8933.
- 5805. *Pertusaria pseudocorallina* (Liljeblad) Arnold**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Arroyo Coladas, 29TPG3772, 900 m, sobre rocas pequeñas y suelo, 25-IX-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8934.
- 5806. *Polysporina simplex* (Davies) Vezda**
Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Fial de las Corzas, 1500 m, sobre pizarras, 13-VII-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8943.

5807. *Porpidia soredizodes* (Lamy ex Nyl.) Laundon

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, El Rociño, 29TPG3668, 1000 m, sobre esquistos, 26-IX-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8931.

5808. *Porpidia tuberculosa* (Sm.) Hertel & Knoph

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, en asomos rocosos, 23-VI-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8941.

5809. *Pseudephebe pubescens* (L.) M. Choisy

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Arroyo Coladas, 29TPG3772, 900 m, sobre rocas planas, 25-IX-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8942. 1.^a cita para Galicia.

5810. *Pycnothelia papillaria* Dufour

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, en suelo, 13-VI-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8925.

5811. *Rhizocarpon lecanorinum* Anders

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, arroyo Cer nadino, 29TPG4364, 1200 m, en roca, 25-IX-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8946.

5812. *Rhizocarpon obscuratum* (Ach.) Massal.

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, rocas entre brezos, 23-IV-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8922.

5813. *Squamarina lentigera* (Weber) Poelt

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, sobre mortero en muros, 1-VI-1990, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8955. 1.^a cita para Galicia.

5814. *Tephromela atra* (Huds.) Hafellner

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Arroyo Coladas, 29TPG3772, 900 m, en rocas planas, 23-IV-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8956.

5815. *Trapelia coarctata* (Sm.) M. Choisy

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, El Rociño, 29TPG3668, 1000 m, sobre esquistos, 26-IX-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8947.

5816. *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Pinus sylvestris*, 4-XI-1989, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8959.

5817. *Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Arroyo Coladas, 29TPG3772, 900 m, sobre restos de vegetales en el suelo, 25-IX-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8958.

5818. *Trapeliopsis pseudogranulosa* Coppins & P. James

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, en suelo, 1-VI-1998, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8957. 1.^a cita para Galicia.

5819. *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, taludes, 23-IV-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8973.

5820. *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise ex Duby

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, en rocas soleadas, 3-VI-1989, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8970. 1.^a cita para Galicia.

5821. *Umbilicaria torrefacta* (Lightf.) Schrad.

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, en roca, 13-VI-1988, *R. Carballal*, SANT-Lich. 8976. 1.^a cita para Galicia.

Regina CARBALLAL DURÁN. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago. E-15701 Santiago de Compostela (La Coruña) & María Eugenia LÓPEZ DE SILANES VÁZQUEZ. Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente, E.U.I.T.F., Universidad de Vigo, Campus A Xunqueira. E-36007 Pontevedra.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5822-5843*

5822. *Thalictrum tuberosum* L.

Hs, *SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, hacia la Loma de las Rinconadas, 30TVM4700, 920 m, espesar con aulaga sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-1995, MA 560685.

5823. *Fumaria vaillantii* Loisel.

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, 30TVM4500, 850 m, herbazal nitrófilo a la salida del pueblo, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-1995, MA 560676; ibídem, cerca del campamento, 30TVM4800, 850 m, borde de cultivo, *J.M.*

Gabriel y Galán & M. Puelles, 31-V-1995, MA 560687. 2.^a cita provincial (*CEBOLLA & al., Lazaroa* 3: 206. 1982).

5824. *Cerastium gracile* Léon Dufour

Hs, *SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, 30TVL4899, 850 m, repisas de cortados calizos, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 2-IV-1995, MA 560675. Valdevacas de Montejo, 30TVL4698, 900 m, pastizales sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 2-V-1995, MA 560674.

5825. *Althaea hirsuta* L.

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, 30TVM4600, 880 m, barbecho sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-1995, MA 560672. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 182. 1989).

5826. *Arabis scabra* All.

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, La Hocecilla, 30TVM4999, 900 m, rellanos de repisas calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 1-V-1995, MA 560671. 2.^a cita provincial [COSTA & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 398. 1985].

5827. *Iberis ciliata* L. subsp. *ciliata*

Hs, *SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, hacia la Loma de las Rinconadas, 30TVM4700, 860 m, ladera caliza pedregosa, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 12-IV-1995, MA 560668.

5828. *Lepidium hirtum* (L.) Sm.

Hs, *SEGOVIA: Maderuelo, barranco de Valugar, 30TVL5198, 950 m, encinar sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-1995, MA 560669.

5829. *Lotus tenuis* Waldst. & Kit ex Willd.

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, 30TVM40, 850 m, cerca de un reguero húmedo, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 22-V-1992, MA 560666; ibídem, cerca del Casuar, 30TVM4900, 800 m, herbazal de ribera, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 23-VI-1995, MA 560665. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 163. 1989).

5830. *Trigonella polyceratia* L.

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, hacia el Casuar, 30TVL4999, 900 m, suelos calizos desnudos, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 1-V-1995, MA 560663. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 155. 1989).

5831. *Mercurialis annua* L.

Hs, SEGOVIA: Valdevacas de Montejo, barranco de Valdecasuar, 30TVL4898, 1000 m, sabinar sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-

1995, MA 560662. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 173. 1989).

5832. *Bupleurum fruticosum* L.

Hs, SEGOVIA: Maderuelo, hacia la presa del embalse de Linares, 30TVL5398, 920 m, laderas pedregosas calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 12-IV-1995, MA 560661. Montejo de la Vega de la Serrezuela, hacia la Loma las Rinconadas, 30TVM4700, 900 m, aulagar-esplegar sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 23-VI-1995, MA 560651. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 206. 1989).

5833. *Seseli elatum* L.

Hs, *SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, hacia la Loma de las Rinconadas, 30TVM4700, 900 m, esplegar-aulagar sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-1995, MA 560660; ibídem, La Hocecilla, 30TVL4999, 900 m, rellanos de escarpes calizos, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 21-V-1995, MA 560659. Valdevacas de Montejo, 30TVL4699, 800 m, tomillares calizos cerca de la carretera, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-1995, MA 560652.

5834. *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson subsp. *perfoliata*

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, Casuar, 30TVL5099, 850 m, herbazal en la ribera del Riaza, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 23-VI-1995, MA 560658. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 220. 1989).

5835. *Marrubium supinum* L.

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, 30TVL5099, 920 m, zona nitrificada por cadáveres de ganado en el comedero de los buitres, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 22-V-1992, MA 560657. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 237. 1989).

5836. *Teucrium botrys* L.

Hs, *SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, cerca de la Loma de las Rinconadas, 30TVM4700, 850 m, suelos calizos pedregosos, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 23-VI-1995, MA 560656.

5837. *Plantago lagopus* L.

Hs, *SEGOVIA: Maderuelo, carretera hacia la presa del embalse de Linares, 30TVL5398, 950 m, cuneata en substrato calizo, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 12-IV-1995, MA 560655.

5838. *Odontites luteus* (L.) Clairv.

Hs, *SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, camino del Casuar, 30TVM4900, 850 m, aulagar sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 22-V-1992, MA 560654.

5839. Legousia castellana (Lange) Samp.

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, hacia la Loma de las Rinconadas, 30TVM4700, 880 m, cerca de un cultivo sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-1995, MA 560650. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 279. 1989).

5840. Legousia hybrida (L.) Delarbe

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, hacia la Loma de las Rinconadas, 30TVM4700, 880 m, cerca de un cultivo, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-1995, MA 560648; ibídem, camino del campamento, 30TVM4600, 800 m, barbecho sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-1995, MA 560649. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 279. 1989).

5841. Sambucus ebulus L.

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, entre la Hocecilla y el Casuar, 30TVM4900, 900 m, herbazales umbrosos de la orilla del Riaza, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 23-VI-1995,

MA 560686. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 269. 1989).

5842. Crepis albida Vil. subsp. *albida*

Hs, SEGOVIA: Montejo de la Vega de la Serrezuela, 30TVL4699, 920 m, tomillar sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 31-V-1995, MA 560647. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 318. 1989).

5843. Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richardson

Hs, SEGOVIA: Maderuelo, barranco de Valugar, 30TVL5198, 900 m, encinar sobre calizas, *J.M. Gabriel y Galán & M. Puelles*, 20-V-1995, MA 560689. 2.^a cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 387. 1989).

José María GABRIEL Y GALÁN. Unidad Docente de Botánica, E.U.I.T. Forestal (U.P.M.). Raimundo Maeztu, s/n. E-28040 Madrid & María PUELLES. Santiago Rusiñol, 10. E-28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5844-5845**5844. Capparis spinosa L. subsp. *spinosa***

Hs, *ALBACETE: Socovos, Los Bañuelos, 30SWH9144, 650 m, en taludes margosos, 18-IX-1994, *P. Sánchez-Gómez & A.F. Carrillo*, MUB 37689.

5845. +Hemerocallis fulva (L.) L.

Hs, *ALBACETE: Socovos, Fuente Blanquilla,

30SWH8843, márgenes de acequias, 6-VI-1993, *P. Sánchez-Gómez*, MUB 37692.

Pedro SÁNCHEZ-GÓMEZ, Antonio Félix CARRILLO LÓPEZ, Antonio HERNÁNDEZ GONZÁLEZ & Antonio LORCA NAVARRO. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. E-30100 Murcia.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5846-5893**5846. Azolla caroliniana Willd.**

Hs, *ÁVILA: Entre La Iglesuela y La Adrada, río Tiétar, 30TUK4849, 16-V-1995, *M.A. Carrasco, S. Pajarón & J.M. Cardiel*, MACB 59650.

5847. Delphinium fissum Waldst. & Kit. subsp. *sordidum* (Cuatrec.) Amich, Rico & Sánchez

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, finca Nuestra Señora del Rosario, jaral de Navalagrulla, 30SUJ 7928, en pedreras cuarcíticas, 2-VII-1992, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56997.

5848. Herniaria scabrida Boiss. subsp. *scabrida*

Hs, *TOLEDO: San Román de los Montes, Sierra de San Vicente, 30TUK4528, 750 m, 11-V-1993, *M.A. Carrasco, S. Pajarón & M.S. Barrado*, MACB 59647.

5849. Paronychia argentea Lam. var. *angustifolia* Chaudhri

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, 30SUJ9281, 570 m, cerro volcánico a la entrada del pueblo, 1-VII-1992, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56880.

5850. Scleranthus verticillatus Tausch

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, Sierra de Río Frío, 30SUJ7027, 600 m, pastos terofíticos cerca del abedular, 9-V-1992, *M.A. Carrasco, J.C. Garrido & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56881.

5851. Stellaria alsine Grimm

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, N-430, cerca de la garganta de las Aguzaderas, 30SUJ6722, 520 m, 22-III-1992, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56874.

5852. *Chenopodium chenopodioides* (L.) Aellen
Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, puente de Retama, 30SUJ7019, 500 m, lecho desecado del río Guadiana, 12-IX-1991, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56873.

5853. *Polygonum equisetiforme* Sm.

Hs, CIUDAD REAL: Luciana, arroyo del Rosal de la Cañada, 30SUJ7720, 560 m, barbecho y fresneda, 13-IX-1991, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 57279. 2.^a cita provincial [MONGE, *Bot. Complutensis* 14: 181. 1989].

5854. *Parietaria mauritanica* Durieu

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, Sierra de la Higuera, 30SUJ6429, 800 m, base de roquedos cuarcíticos nitrificados por el ganado, 28-I-1995, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56879.

5855. *Jonopsidium abulense* (Pau) Rothm.

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, collado del arroyo de la Hocecilla, 30SUJ5733, 570 m, pastos terofíticos invadiendo cortafuegos, 3-III-1992, *F. Castilla & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56963.

5856. *Malcolmia flexuosa* (Sm.) Sm.

Hs, *ALMERÍA: Garrucha, 30SXG0208, 16-IV-1974, *F. Bellot, M.A. Carrasco, B. Casaseca, S. Castroviejo, M. Horjales & M. Ron*, MACB 59646.

5857. *Medicago doliana* Carming.

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, 30SUJ9281, 550 m, cerros volcánicos, 10-V-1992, *M.A. Carrasco, J.C. Garrido & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56948. Porzuna, carretera de Piedrabuena, 30SUJ9826, sobre coladas volcánicas, 15-V-1993, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56949.

5858. *Trifolium spumosum* L.

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, 30SUJ9281, 550 m, comunidades ruderales a la entrada del pueblo, 9-V-1992, *M.A. Carrasco, J.C. Garrido & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56884.

5859. *Trifolium squamosum* L.

Hs, CIUDAD REAL: Piedrabuena, arroyo del Fuenterabar, 30SUJ9523, 620 m, 29-V-1993, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56885. 2.^a cita provincial [CARRASCO & MONGE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 73. 1991].

5860. *Trigonella gladiata* Steven ex Bieb.

Hs, CIUDAD REAL: Piedrabuena, arroyo de la Peralosa, 30SUJ9622, 570 m, olivares sobre basaltos nefelínicos, 19-III-1993, *P. M. Díaz Fernández, P. Jiménez Sancho & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56942. 2.^a cita provincial [MARTÍN-BLANCO & CARRASCO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 92. 1994].

5861. *Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb.

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, barranco del Pocito, 30SUJ6430, 750 m, 10-V-1992, *M.A. Carrasco, J.C. Garrido & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56961. Piedrabuena, 30SUJ8329, 700 m, cunetas de la carretera de Arroba a Piedrabuena, 1-VII-1992, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56951; ibidem, humedal del Chozo de Valdelapedrina, 30SUJ7826, 670 m, 2-VII-1992, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56950.

5862. *Erodium aethiopicum* (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. *pilosum* (Thuill.) Guittonneau

Hs, *CIUDAD REAL: Arroba de los Montes, arroyo del Tamujar, 30SUJ6737, 570 m, 22-II-1993, *P.M. Díaz Fernández & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56991.

5863. *Erodium primulaceum* Welw. ex Lange

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, collado del arroyo de la Hocecilla, 30SUJ5733, 570 m, pastos terofíticos invadiendo un cortafuegos, 3-III-1992, *F. Castilla & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56990. Piedrabuena, 30SUJ9281, 550 m, cerros volcánicos, 10-V-1992, *M.A. Carrasco, J.C. Garrido & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56989.

5864. *Bifora testiculata* (L.) Roth.

Hs, CIUDAD REAL: Ciudad Real, 30SVJ1314, cerro volcánico de la finca los Corrales, 2-VI-1996, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 59649. 2.^a cita provincial [MONGE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 219. 1990].

5865. *Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *elongata* (Hoffmanns. & Link) Cannon

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, estrecho de las Hoces, 30SUJ5734, 4-V-1991, *J.C. Garrido, J. Hornero & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56946.

5866. *Ipomoea purpurea* Roth

Hs, *CIUDAD REAL: Luciana, 30SUJ8815, 540 m, cunetas junto al puente, 17-X-1992, *P.M. Díaz Fernández & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56877.

5867. *Heliotropium supinum* L.

Hs, CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, puente de Retama, 30SUJ7019, 500 m, lecho desecado del río Guadiana, 12-IX-1991, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56926. 2.^a cita provincial [VELAYOS, *Contribución al estudio de la flora y vegetación de las lagunas de Ruidera y su entorno*; 171. 1983].

5868. *Myosotis discolor* Pers. subsp. *dubia* (Arrondeau) Blaise

Hs, CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, sierra de Río Frío, 30SUJ7027, 600 m, pastos terofíticos cerca del abedular, 9-V-1992, *M.A. Carrasco, J.C. Garrido & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56923; ibídem, 30SUJ7031, 2-V-1991, *J.C. Garrido, J. Hornero & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56924. 2.^a cita provincial [MONGE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47 (2): 475. 1990].

5869. *Nonea vesicaria* (L.) Reichenb.

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, 30SUJ9921, 550 m, afloramiento de pillow-lavas a la salida del pueblo, 22-III-1992, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56920; ibídem, 30SUJ9281, 550 m, coladas volcánicas en el camino del cementerio, 23-II-1993, *P.M. Díaz Fernández & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56917.

5870. *Scrophularia sublyrata* Brot.

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, barranco del Pocito, 30SUJ6430, 750 m, 10-V-1992, *M.A. Carrasco, J.C. Garrido & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56931.

5871. *Veronica scutellata* L.

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, finca Valdemarcos, navajo de sierra Larga, 30SUJ7625, 650 m, 2-VII-1992, *M.A. Carrasco & Martín-Blanco*, MACB 56935.

5872. *Orobanche calendulae* Pomet

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, 30SUJ9281, 550 m, cerros volcánicos, 10-V-1992, *M.A. Carrasco, J.C. Garrido & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56988.

5873. *Orobanche ramosa* L. subsp. *nana* (Reuter) Coutinho

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, Estrecho de Las Hoces, 30SUJ5734, 440 m, 4-V-1991, *J.C. Garrido, J. Hornero & C.J. Martín-Blanco*, MACB 57277.

5874. *Jasione blepharodon* Boiss. & Reuter

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, 30SUJ9281, 570 m, laderas de cerros volcánicos, 9-V-1992, *M.A. Carrasco, J.C. Garrido & C.J. Martín-Blanco*, MACB 57282. Puebla de Don Rodrigo, barranco de los Pó, 30SUJ6230, 650 m, 6-VI-1992, *F. Castilla & C.J. Martín-Blanco*, MACB 57281.

5875. *Jasione crispa* (Pourret) Samp. subsp. *sessiliflora* (Boiss. & Reuter) Tutin

Hs, *CIUDAD REAL: Granátula de Calatrava, cerro de la Solana, Piedrabuena, 30SVH3596, 780 m, so-

bre cuarcitas, 2-VI-1996, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 59648.

5876. *Galium helodes* Hoffmanns. & Link

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, finca de Río Frío, 30SUJ6929, remanso del río cercano al cortijo, 1-VII-1992, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56922.

5877. *Galium lucidum* All.

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, 30SUJ6522, brezal-jaral con *Frangula alnus* junto a la carretera N-430, 25-V-1991, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56967.

5878. *Galium spurium* L. var. *tenerum* (Schleicher ex Gaudin) Gren.

Hs, CIUDAD REAL: Piedrabuena, finca Las Arripas, 30SUJ7635, 800 m, en canchales cuarcíticos, 3-V-1991, *J.C. Garrido, J. Hornero & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56921. 2.^a cita provincial (MONGE, *Fl. veg. vascular sierras paleozoicas sur Ciudad Real*: 241. 1991).

5879. *Centaurea cordubensis* Font Quer

Hs, *CIUDAD REAL: Luciana, arroyo del Rosal de la Cañada, 30SUJ7720, 560 m, 29-VI-1991, *F. Castilla & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56938.

5880. *Centaurea ornata* Willd. var. *macrocephala* Willk.

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, sierra de Río Frío, 30SUJ6928, 680 m, pastizales húmedos cerca del arroyo de las Queseras, 6-VII-1991, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56876. Piedrabuena, cunetas de la carretera de Arroba a Piedrabuena, 30SUJ2983, 700 m, 1-VII-1992, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56875.

5881. *Conyza albida* Willd. ex Sprengel

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, entrada a Fuente-palillos, 30SUJ7928, 860 m, 2-VII-1992, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56913.

5882. *Gamochaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, 30SUJ9281, 570 m, cerro volcánico a la entrada del pueblo, 1-VII-1992, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56912.

5883. *Pilosella tardans* (Peter) Soják

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, humedal del Chozo de Valdelapedraiza, 30SUJ7826, 670 m, 2-VII-1992, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 57278.

5884. *Staehelina dubia* L.

Hs, *CIUDAD REAL: Luciana, monte de U.P. n.^o 12 Rincón y Chiquero, 30SUJ7820, 648 m, 2-III-

1992, *F. Castilla & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56882.

5885. Gagea durieui Parl. ex Batt. & Trabut

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, finca Valdemarcos, entre el arroyo de Sierra Larga y el arroyo de Valdelapedriza, 30SUJ7725, 650 m, 8-II-1992, *F. Castilla, J. Hornero, C.J. Martín-Blanco & J. Martín-Martín*, MACB56995. Arroba de los Montes, en el arroyo del Tamujar, 30SUJ6737, 570 m, pastos sobre substrato ácido, 22-II-1993, *P.M. Díaz Fernández & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56993. Puebla de Don Rodrigo, sierra de Saceruela, barranco de las Peñas, 30SUJ6721, 425 m, roquedo cuarcítico, en repisas con suelo incipiente, 20-II-1994, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56994.

5886. Juncus fontanesii J. Gay

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, finca Valdemarcos, 30SUJ7628, 700 m, navajo desecado próximo al cortijo, 17-VI-1993, *A.R. Burgaz, M.A. Carrasco, E. Fuertes & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56914.

5887. Eragrostis curvula Nees

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, barranco de Pedro Serrano, 30SUJ8728, comunidades riparias, 13-V-1994, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56937.

5888. Gaudinia fragilis (L.) Beauv. var. *glabriglumis* Ronniger

Hs, *CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, sierra de Río Frio, 30SUJ7027, 600 m, pastos terofíticos cerca del abedular, 9-V-1992, *M.A. Carrasco, J.C. Garrido & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56925. Piedrabuena, carretera de Arroba, en las proximidades de Fuentepalillos, 30SUJ7928, 15-V-1993, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56952.

5889. Setaria adhaerens (Forskål) Chiov.

Hs, CIUDAD REAL: Luciana, desembocadura del río Bullaque, 30SUJ8815, 540 m, en terrenos removidos, 17-X-1992, *P.M. Díaz Fernández &*

C.J. Martín-Blanco, MACB 56958. 2.^a cita provincial (MONGE, *Bot. Complutensis* 14: 195. 1989).

5890. Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes

Hs, CIUDAD REAL: Luciana, desembocadura del río Bullaque, 30SUJ8815, 540 m, en terrenos removidos, 17-X-1992, *P.M. Díaz Fernández & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56957. 2.^a cita provincial (VELAYOS, *Flora veg. lagunas de Ruidera*: 239. 1983).

5891. Vulpia geniculata (L.) Link var. *longiglumis* Caballero

Hs, *CIUDAD REAL: Piedrabuena, tabla de la Yedra, 30SUJ9222, 580 m, jaral en ladera pizarrosa y cultivos abandonados, 13-V-1994, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56918.

5892. Arisarum vulgare Targ.-Tozz. subsp. *vulgare*

Hs, CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, estrecho de las Hoces, 30SUJ5733, 480-520 m, canchales y roquedos cuarcíticos, 9-II-1992, *F. Castilla, J. Hornero, C.J. Martín-Blanco & J. Martín-Martín*, MACB 56945; ibidem, barranco del Pocito, 30SUJ6430, 540 m, rellanos y fisuras de roquedos cuarcíticos, 22-I-1994, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56927. 2.^a cita provincial (PÉREZ CHISCA-NO, *Lazaroa* 4: 399. 1983).

5893. Typha domingensis (Pers.) Steudel

Hs, CIUDAD REAL: Luciana, desembocadura del río Bullaque, 30SUJ8815, 540 m, 13-IX-1991, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56872. Puebla de Don Rodrigo, 30SUJ7019, 500 m, lecho desecado del río Guadiana, 12-IX-1991, *M.A. Carrasco & C.J. Martín-Blanco*, MACB 56870; ibidem, monte de U.P. n.º 14 Castilnegro, 30SUJ 6522, 500 m, en cunetas, 3-VII-1994, *C.J. Martín-Blanco*, MACB 56871. 2.^a cita provincial (MONGE & CARRASCO, *Bot. Complutensis* 16: 113. 1990).

Carlos J. MARTÍN-BLANCO & María A. CARRASCO, Departamento de Biología Vegetal, 1, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense. E-28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5894-5902

5894. Arctostaphylos alpinus (L.) Spreng.

Hs, *NAVARRA: Isaba, Larra, 30TXN8259, 1650 m, repisas sombrías en karst, 3-X-1995, *D. Guzmán & D. Goñi*, JACA 293395.

5895. Draba dubia Suter subsp. *laevipes* (DC.) Braun-Blanquet

Hs, *NAVARRA: Isaba, Hiru Erregeen Mahia, 30TXN8554, 2430 m, fisuras en caliza, 14-

VII-1995, *D. Goñi, P. Catalán & D. Guzmán*, JACA 184295.

5896. Equisetum variegatum Schleicher

Hs, *NAVARRA: Isaba, barranco de Arrakogoiti, 30TXN7457, 1290 m, pastizales higróturbosos y orillas de barrancos de montaña, 12-VIII-1995, *M. Lorda*, JACA 204696.

5897. +Eschscholzia californica Cham.

Hs, *NAVARRA: Marcilla, 30TXM0486, 300 m, ruderal, escombreras y orillas de carreteras, 11-V-1994, *M. Lorda*, JACA 204796.

5898. Festuca eskia Ramond ex DC.

Hs, NAVARRA: Isaba, Macizo de Anielarra, 30TXN 8456, 2200 m, pastos subalpinos, 18-VII-1995, *L. Villar, D. Goñi & D. Guzmán*, JACA 186295. 2.^a cita provincial (VILLAR, Catálogo florístico del Pirineo Occidental español, *P. Cent. pir. Biol. exp.*, 11: 348. 1980).

5899. Oxytropis campestris (L.) DC. subsp. *campestris*

Hs, *NAVARRA: Isaba, Macizo de Anielarra, 30TXN8456, 2300 m, pastos pedregosos, 18-VII-1995, *L. Villar, D. Goñi & D. Guzmán*, JACA 187195.

5900. Sanguisorba officinalis L.

Hs, NAVARRA: Burguete, 30TXN3660, 910 m,

trampales y suelos higroturbosos, 21-VIII-1994, *M. Lorda*, JACA 235996. 2.^a cita provincial (ASEGUINOLAZA & al., *Cat. Fl. Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. 1984).

5901. Sedum alpestre Vill.

Hs, *NAVARRA: Isaba, Macizo de Anielarra, 30TXN8456, 2200 m, fisuras calizas, 9-VI-1995, *L. Villar, D. Goñi & D. Guzmán*, JACA 66495.

5902. Swertia perennis L.

Hs, *NAVARRA: Isaba, barranco de Arrakogoiti, 30TXN7457, 1290 m, herbazales en suelos higroturbosos sobre flysch, 12-VIII-1995, *M. Lorda*, JACA 666295.

David GUZMÁN, Daniel GOÑI. Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apartado 64. E-22700 Jaca (Huesca) & Mikel LORDA. Goroabe, 33, 3.^a C. E-31005 Pamplona (Navarra).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5903-5907**5903. Brassica repanda (Willd.) DC. subsp. *almeriensis* Gómez Campo**

Hs, *MURCIA: Moratalla, Sierra Seca, 30SWH 6413, 2000 m, matorrales en suelos superficiales de zonas cacuminales, 19-VII-1990, *F. Alcaraz & A. de la Torre*, MUB 47010.

5904. Chaenorhinum rupestre (Guss.) Maire
Hs, *ALBACETE: Socovos, El Almirez, 30SXH 0044, 420 m, pastizales terofíticos en suelos yesíferos, 27-III-1988, *P. Sánchez Gómez & F. Alcaraz*, MUB 24464. *MURCIA: Moratalla, proximidades del Embalse del Cenajo, 30SXH0945, 500 m, pastizales terofíticos en litosuelos yesíferos, 5-III-1988, *F. Alcaraz*, MUB 24507.**5905. Drosanthemum floribundum (Hadw.) Schwantes**

Hs, *MURCIA: Lorca, castillo de Lorca, 30SXG 1471, 400 m, herbazales en taludes nitrificados, 11-IV-1991, *F. Alcaraz*, MUB 47001.

5906. Erigeron alpinus L.

Hs, *MURCIA: Moratalla, Sierra Seca, 30SWH 6313, 1800 m, matorrales en laderas pedregosas, 19-VII-1990, *A. de la Torre & F. Alcaraz*, MUB 47009.

5907. Solanum alatum Moench

Hs, *MURCIA: Alhama, Sierra de Espuña, 30SXG3490, 340 m, herbazal en márgenes de caminos, 30-III-1993, *F. Alcaraz & M.J. Delgado*, MUB 47005.

Francisco ALCARAZ ARIZA, María José DELGADO INIESTA, Cristina INOCENCIO PRETEL. Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Murcia. E-30100 Murcia & Antonio DE LA TORRE GARCÍA. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad de Alicante. Apartado 99. E-03080 Alicante.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5908-5918**5908. Equisetum ramosissimum Desf.**

And, *ANDORRA: Entre Santa Coloma y Aixoval, 31TCH7605, 990 m, herbazal húmedo, 18-XII-1994, *L. Sáez*, BCC.

5909. Cheilanthes acrosticha (Balbis) Tod.

Hs, BALEARES (*Mn): So n'Ermità, Ferreries, 31TEE 8533, 80 m, grietas de rocas calcáreas algo sombrías, 23-XII-1995, *P. Fraga Arguimbau*, BCC.

5910. *Phegopteris connectilis* (Michx) Watt
And, *ANDORRA: Arcalís, 31TCH7720, 2100 m, entre matas de *Rhododendron ferrugineum* L., 25-VII-1994, L. Sáez, BCC.

5911. *Lastrea limbosperma* (All.) J. Holub & Pouzar

And, *ANDORRA: Arcalís, 31TCH7720, 2100 m, entre matas de *Rhododendron ferrugineum* L., 25-VII-1994, L. Sáez, BCC.

5912. **Urtica atrovirens* Loisel. subsp. *atrovirens*

Hs, BALEARES (Mn): Pou Blanc, Santa Rita, Ferrieres, 31SEE8927, 110 m, márgenes de torrentes frecuentados por el ganado, en suelo silíceo, 16-I-1996, P. Fraga Arguimbau, BCC.

5913. *Melilotus sicula* (Turra) B.D. Jacks.

Hs, BALEARES (Mll): Andratx, Port d' Andratx, 1 m, comunidades herbáceas halófilas, 10-IV-1995, M. Mayol, J.A. Rosselló & L. Sáez, BCC. Ampliación de área (BONAFÉ, Fl. Mallorca 3: 20. 1979).

5914. *Radiola lindberghii* Roth

Hs, BALEARES (*Mll): Formentor, 31SEE1522, 170 m, replanos de rocas calizas, 9-VI-1991, J.A. Rosselló, BCC.

5915. *Pimpinella villosa* Schousb.

Hs, *BALEARES (Mll): Xorrigo, 31SDD87, 100 m,

márgenes de caminos, 9-IV-1996, J.A. Rosselló & L. Sáez, BCC.

5916. *Buxus balearica* Lam.

Hs, BALEARES (Mll): Talaia Moreia, Artà, 31SEE3003, 370 m, cresta rocosa, 4-I-1996, M. Mayol, J.A. Rosselló & L. Sáez, BCC. Ampliación de área (BONAFÉ, Fl. Mallorca 3: 149. 1979).

5917. “*Cicendia filiformis* (L.) Delarbre”

(KNOCHE, Flora Balearica 2: 288. 1922). El pliego depositado en el herbario Knoche (MPU) que justifica la dudosa cita de Mallorca atribuida a este taxon corresponde a *Plantago afra* L.

5918. *Convolvulus pentapetaloides* L.

Hs, BALEARES (*Mn): Alputz Vell, Ciutadella, 31TEE8129, 70 m, matorrales sobre suelo calcáreo pedregoso, 14-IV-1996, P. Fraga Arguimbau, BCC.

Pere FRAGA ARGUIMBAU. Verge del Toro, 14. E-07750 Ferreries (Menorca), Llorenç SÁEZ. Departamento de Biología Vegetal, Botánica, Universidad de Barcelona. Avda. Diagonal, 645. E-08028 Barcelona & Josep A. ROSELLÓ. Departamento de Biología Vegetal, Botánica, Universidad de Valencia. E-46100 Burjasot (Valencia).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5919-5926

5919. **Rubus brigantinus* Samp.

Hs, GUADALAJARA: Condemios, 30TVL95, pinares de *P. sylvestris*, 25-VII-1993, F. Martínez 104, MA 568236.

5920. *Rubus castroviejoi* Monasterio-Huelin

Hs, *CÁCERES: Puerto de Santa Clara, 29TPE8957, 1000 m, 1-VII-1993, E. Monasterio-H. 676M-H, MA 538442. Casas de la Divina Pastora, San Martín de Trevejo, 29TPE8754, 17-VII-1978, A. Valdés Franz, SALAF 12837, sub *R. caesius* L. *LUGO: Cervantes, de Campo da Braña a El Barreiro, arroyo de Balina, 29TPH7044, 1200 m, borde de arroyo, 27-VIII-1992, E. Monasterio-Huelin & C. Navarro 610M-H, MA 542323. Cervantes, de El Barreiro a Bilarello, río Ortigal, 29TPH7343, 1090 m, borde de río, 27-VIII-1992, E. Monasterio-Huelin & C. Navarro 612M-H, MA 542324; ibidem, 613M-H, MA 542325. Deva de Cervantes, 29TPH74, in nemoribus, P. Merino, PO 48460, sub *R. insericatus* P.J. Müll. *ORENSE: Carballeda de Valdeorras, Casayo, o Teixedal, 29TPG8382, 1450 m, bosque a orillas de un arroyo, cuarci-

tas, 27-VIII-1992, V.R. Gracia & al. 102VRG, MA 536356. Casao, Teixedal de Trevinca, 29TPG8484, 1400 m, bosque de *Taxus*, *Sorbus*, *Betula*, *Quercus petraea*, 27-VIII-1992, S. Castroviejo & al. 12127SC, MA 535085. *LA RIOJA: San Millán de la Cogolla, Lugar del Río, 30TWM0678, 1200 m, 6-VII-1995, E. Monasterio-H., T. Almaraz, I. Álvarez Fernández & M.A. García 1275M-H, MA 558285. *ZAMORA: Lago de Sana-bria, alrededores del lago, 29TPG8965, 1000 m, 6-VII-1993, E. Monasterio-H. & J. Aldasoro 728M-H, MA 542326; ibidem, 731M-H, MA 542327.

5921. *Rubus cyclops* Monasterio-Huelin

Hs, *LEÓN: Embalse de Las Rozas, 29TQH15, orla de fresneda, 2-IX-1981, E. Puente, LEB 12640, sub *R. ulmifolius* Schott.

5922. *Rubus galloecicus* Pau

Hs, *PALENCIA: Dehesa de Montejo, valle de To-sande, 30TUN7543, 1100 m, 14-VII-1995, E. Monasterio-H. & al. 1352M-H, MA 560572.

5923. Rubus lainzii H.E. Weber

Hs, *LUGO: Folgoso del Caurel, Villarbacú, 29TPH5314, 1050 m, caliza, 3-VII-1993, *E. Monasterio-H. & al.* 679M-H, MA 533449; ibidem 682M-H, MA 533354. Folgoso del Caurel, Hórreos, 29TPH6016, 870 m, caliza, robledal, 3-VII-1993, *E. Monasterio-H. & al.* 687M-H, MA 534025. Caurel, Las Cruces, 29TPH6018, 1240 m, 3-VII-1993, *E. Monasterio-H. & al.* 692M-H, MA 532682.

5924. Rubus urbionicus Monasterio-Huelin

Hs, *NAVARRA: Arce, Peña Ponsoroa, 30TXN 3450, 1010 m, pista forestal, 5-VIII-1988, *I. Aizpuru & P. Catalán*, ARAN 143088.

5925. Rubus vestitus Weihe

Hs, LEÓN: Sena de Luna, Abelgas, 30TTN5753, 1300 m, 25-VII-1995, *E. Monasterio-H., I. Álvarez & M.A. García* 1394M-H, MA 558244. Sena de Luna, Abelgas, Collado Cifuentes, 29TQH4154, 1600 m, 26-VII-1995, *E. Monasterio-H., I. Álvarez & M.A. García* 1399M-H, MA 558248. 2.^a cita

provincial (*GANDOGER, Pl. Espagne Portugal*: 114. 1917).

5926. Rubus weberanus Monasterio-Huelin

Hs, *LEÓN: El Bierzo, Ponferrada, 29TPH91, 500 m, in rupestribus, 10-VI-1933, *W. Rothmaler* 174, MA 54397, sub *R. pubescens* Weihe. Villardelmonte, entre Quintanilla y Morla, 29TQG1979, 1050 m, 7-VII-1993, *E. Monasterio-H. & J. Aldasoro* 749M-H, MA 536568. *PALENCIA: Velilla del Río Carrión, 30TUN4945, 1150 m, 10-VII-1995, *E. Monasterio-H. & al.* 1277M-H, MA 560717. *SALAMANCA: Segueros, 29TQE5289, 950 m, robledal con castaño, umbria, 1-VII-1993, *E. Monasterio-H.* 670M-H, MA 536567. Robleda, 29TQE0374, 800 m, robledal, 1-VII-1993, *E. Monasterio-H.* 671M-H. El Payo, desvío a Navasfrías, 29TPE 8958, 1000 m, 1-VII-1993, *E. Monasterio-H.* 675M-H, MA 536564.

Elena MONASTERIO-HUELIN. Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5927-5933**5927. +Erigeron karvinskianus DC.**

Hs, *CÁDIZ: Entre Tarifa y Algeciras, El Bujeo, 30STE7070, 175 m, en comunidades nitrificadas de muros, 13-XI-1994, *Í. Sánchez García*, USP 20396.

5928. Euphorbia maculata L.

Hs, CÁDIZ: Jerez de la Frontera, 30SQA5475, 60 m, en la carretera de circunvalación, 4-VII-1992, *Í. Sánchez García*, USP 19996. 2.^a cita provincial [LÓPEZ & DÍEZ, *Lagascalia* 13(2): 289. 1985].

5929. Euphorbia prostrata Aiton

Hs, *CÁDIZ: Jerez de la Frontera, 30SQA5576, 60 m, en jardines, 2-XI-1994, *Í. Sánchez García*, USP 19596.

5930. Lepidium graminifolium L.

Hs, *CÁDIZ: Jerez de la Frontera, quejigar de la Suara, 30STF4058, 50 m, en bordes de caminos, 24-XII-1994, *Í. Sánchez García*, USP 20496.

5931.. Narcissus cantabricus DC.

Hs, *CÁDIZ: Alcalá de los Gazules, garganta de Alberite, 30STF6030, 70 m, en canchales al borde del río, 29-XII-1994, *Í. Sánchez García*, USP 19696.

5932. Orobanche sanguinea C. Presl

Hs, *CÁDIZ: Alcalá de los Gazules, Pagana, 30STF 6096, 30 m, parasitando a *Hedysarum coronarium* L., 13-IV-1994, *Í. Sánchez García*, USP 19896.

5933. Viola arvensis Murray

Hs, *CÁDIZ: Tarifa, Sierra de Enmedio, 30STE 6096, 462 m, en suelos arenosos removidos, 23-VII-1994, *Í. Sánchez García*, USP 19796.

Íñigo SÁNCHEZ GARCÍA. Parque de Capuchinos, Blq. 3-2.º D. E-11405 Jerez de la Frontera (Cádiz) & Antonio GALÁN DE MERA. Laboratorio de Botánica. Universidad San Pablo-CEU. Apartado 67. E-28660 Boadilla del Monte (Madrid).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5934-5937**5934. Aethionema marginatum (Lapeyr.) Monasterio**

Hs, *LEÓN: Puebla de Lillo, lago Isoba, 30TUN 1168, 1440 m, roquedas calizas pedregosas con exposición sur, 22-VI-1996, *J.J. Lastra Menéndez &*

M. Mayor López, FCO 21766. Puebla de Lillo, Camposolillo, 30TUN1760, 1100 m, rocas calizas soleadas, acompañando a *Spiraea hypericifolia* L. subsp. *obovata* (Waldst. & Kit ex Willd.) Dostál y *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip., 22-VI-

1996, *M. Mayor López & J.J. Lastra Menéndez*, FCO 21767.

5935. *Trifolium strictum* L.

Hs, *ASTURIAS: Degaña, Piedra, 29TQH0758, 1110 m, pastizales de siega acidófilos orientados al sur, 12-VI-1996, *M. Mayor López & J.J. Lastra Menéndez*, FCO 20692.

5936. *Hippocrepis commutata* Pau

Hs, ASTURIAS: Degaña, Piedra, 29TQH0758, 1220 m, roquedas calcáreas orientadas al sureste, 12-VI-1996, *M. Mayor López & J.J. Lastra Menéndez*, FCO 20690. 2.^a cita provincial

(LAÍNZ, *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 53: 40. 1979).

5937. *Rorippa pyrenaica* (All.) Rchb.

Hs, ASTURIAS: Degaña, Cerredo, 29TQH0357, 1010 m, taludes húmedos orientados al sur, sustrato ácido, 12-VI-1996, *J.J. Lastra Menéndez & M. Mayor López*, FCO 20691. 2.^a cita provincial (AEDO & al., *Fontqueria* 40: 71-72. 1994).

Juan José LASTRA MENÉNDEZ & Matías MAYOR LÓPEZ. Laboratorio de Botánica, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. Catedrático Rodrigo Uría, s/n. E-33071 Oviedo (Asturias).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5938-5946

5938. *Trisetaria ovata* (Cav.) Paunero

Hs, *JAÉN: Santa Elena, Sierra de La Estrella, 30SVH5547, 1250 m, pastizales sobre suelos ácidos, 4-VI-1993, *N. Sánchez Pascual*, GDAC 40119.

5943. *Scirpus uninodis* (Delile) Boiss.

Hs, *JAÉN: Santa Elena, collado de La Estrella, 30SVH4950, 1140 m, en comunidades nitrófilas de suelos compactados por pisoteo, 5-VI-1993, *N. Sánchez Pascual*, GDAC 40121.

5939. *Juncus heterophyllus* Dufour

Hs, *JAÉN: Santa Elena, río de la Campana, 30SVH5043, 670 m, en comunidades anfibias vivaces del borde del río, 29-V-1993, *N. Sánchez Pascual*, GDAC 40120.

5944. *Rosa agrestis* Savi

Hs, *CÓRDOBA: Cardeña, río Yeguas, 30SUH9440, 390 m, en fresnedas del margen del río sobre suelos silíceos, 6-V-1994, *M. Melendo*, GDAC 40117.

5940. *Lobelia urens* L.

Hs, *CÓRDOBA: Cardeña, arroyo del Zas, 30SUH8936, 700 m, borde de arroyo constantemente húmedo, 19-V-1995, *M. Melendo*, GDAC 40116.

5945. *Solenopsis laurentia* (L.) C. Presl

Hs, JAÉN: Santa Elena, río de la Campana, 30SVH 4846, 730 m, pastizales efímeros en pequeños taludes húmedos y sombríos junto al agua, 25-V-1993, *N. Sánchez Pascual*, GDAC 40125. 2.^a cita provincial [CANO & al., *Lazaroa* 9: 105. 1988].

5941. *Festuca elegans* Boiss.

Hs, *JAÉN: Santa Elena. Sierra de La Estrella, 30SVH5152, 900 m, pastizales vivaces de suelos profundos y húmicos, 5-VI-1991, *N. Sánchez Pascual*, GDAC 40122.

5946. *Callitrichia brutia* Petagna

Hs, *JAÉN: Santa Elena, río de la Campana, 30SVH4846, 690 m, charcas profundas que se desecan en verano, 29-V-1993, *N. Sánchez Pascual*, GDAC 40118.

5942. *Cicendia filiformis* (L.) Delarbre

Hs, JAÉN: Santa Elena, río de la Campana, 30SVH4944, 700 m, en comunidades terofíticas sobre suelos temporalmente encharcados, 26-V-1993, *N. Sánchez Pascual*, GDAC 40123. 2.^a cita provincial [CANO & al., *Lazaroa* 9: 103. 1988].

Néstor SÁNCHEZ PASCUAL, Manuel MELENDO LUQUE, Antonio GARCÍA FUENTES & Eusebio CANO CARMONA. Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén. E-23071 Jaén.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5947-5954

5947. *Allium stearnii* Pastor & Valdés

Hs, *ALICANTE: Vall d'Ebo, 30SYH49, pastizales vivaces xerofíticos, 18-VI-1993, *R. Pérez-Badia*, MAF 150266.

Hs, *ALICANTE: Calp, 30SBC48, comunidades subnitrófilas sobre suelos arenosos, 14-III-1993, *R. Pérez-Badia*, MAF 150280.

5948. *Allium subvillosum* Salzm. ex Schultes & Schultes fil.

5949. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst.

Hs, ALICANTE: Vall de Gallinera, 30SYJ40, comu-

nidades cismofíticas de *Asplenietea trichomanis*, 13-IV-1992, R. Pérez-Badia & E. Pangua, MAF 150827. 2.^a cita provincial [DE LA TORRE & al., *Anales Biol. (Murcia)* 13: 39-42. 1987].

5950. Biarum dispar (Schott) Talavera

Hs, ALICANTE: Tollos, 30SYH39, lastonares de *Thero-Brachypodion retusi*, 9-X-1995, R. Pérez-Badia, MAF 150825. 2.^a cita provincial (SOLER & al., *Flora Montiberica* 1: 23-28. 1995).

5951. Euphorbia medicaginea Boiss.

Hs, *ALICANTE: Pego, 30SYJ50, comunidades subnitrófilas ruderales, 16-V-1995, R. Pérez-Badia & A. Calabuig, MAF 150267; ibidem, 17-III-1991, R. Pérez-Badia, MAF 150307.

5952. Paronychia echinulata Chater

Hs, *ALICANTE: Pego, 30SYJ40, pastizales efímeros

ros de *Helianthemetea guttati*, 16-V-1995, R. Pérez-Badia & A. Calabuig, MAF 150270.

5953. Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. *linnaeanum* (Coss.) Rouy & Foucaud

Hs, *ALICANTE: Vall d'Ebo, 30SYH49, comunidades arvenses de *Ruderale-Secalietea*, 9-V-1993, R. Pérez-Badia, MAF 150268.

5954. Vicia viciooides (Desf.) Coutinho

Hs, *ALICANTE: Vall d'Ebo, 30SYH49, pastizales xerófilos sobre substratos rocosos, 25-III-1992, R. Pérez-Badia, MAF 150272.

Rosa PÉREZ-BADIA. Departamento de Biología Vegetal, Universidad Politécnica de Valencia. Carretera de Nazaret a Oliva, s/n. E-46730 Gandía.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5955

5955. Astragalus granatensis Lam. subsp. *granatensis*

Hs, *HUESCA: Estopinán del Castillo, barranco del Regué oriental, 31TCG0055, 560 m, gravas, 25-VI-1995, J.V. Ferrández, JACA 570995; ibidem, barranco de las Fontetas, 31TBG9956, 535-560 m, gravas soleadas, 2-IX-1995, J.V. Ferrández, JACA 632695; ibidem, barranco de la Solana de las Pletas-rión Guart, 31TBG9956, 506-535 m, gravas estabilizadas, 2-IX-1995, J.V. Ferrández, JACA 633095; ibidem, barranco de las Pletas, 31TBG

9857, 530 m, ladera pedregosa en pudingas, 9-IX-1995, J.V. Ferrández, JACA 633495; ibidem, barranco de la Solana de las Pletas, 31TBG9957, 540 m, pudingas erosionadas, 9-IX-1995, J.V. Ferrández, JACA 634395; ibidem, barranco de la Solana de las Pletas, 31TCG0057, 610-620 m, borde de carrascal sobre pudingas, 9-IX-1995, J.V. Ferrández, JACA 634795.

José Vicente FERRÁNDEZ PALACIO. San Francisco, 4, 6.^a B. E-22400 Monzón (Huesca).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5956

5956. +Azolla filiculoides Lam.

Hs, *HUESCA: Santalecina, 30TBG5828, 225 m, adventicia en arrozal, 6-IX-1995, M. Sanz Elorza, HBIL 11437.

Mario SANZ ELORZA. Departament de Hortofructicultura, Botànica i Jardineria, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agraria. Universitat de Lleida. Avda. Rovira Roure, 177. E-25006 Lleida.