

## 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, LICHENES, 4976-4989

**4976.** *Catillaria sphaeroides* (Massal.) Schuler  
Hs, \*LUGO: Ancares, 29TPH7241, 1500 m, muscí-  
cola, 20-VI-1992, G. Paz Bermúdez, SANT-Lich.  
8715.

**4977.** *Cladonia anomaea* (Ach.) Ahti & P. Ja-  
mes

Hs, \*LA CORUÑA: A Sionlla, 29TNH4252, 280 m,  
sobre *Betula alba*, 14-I-1992, G. Paz Bermúdez,  
SANT-Lich. 8719.

**4978.** *Coelocaulon crespoae* Barreno & Váz-  
quez

Hs, \*LUGO: Ancares, 29TPH7241, 1500 m, sobre  
madera de *Betula alba*, 20-VI-1992, G. Paz Ber-  
múdez, SANT-Lich. 8730.

**4979.** *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr.

Hs, \*LUGO: Ancares, 29TPH7241, 1500 m, sobre  
madera de *Betula alba*, 20-VI-1992, G. Paz Ber-  
múdez, SANT-Lich. 8885.

**4980.** *Lecanora varia* (Hoffm.) Ach.

Hs, \*LUGO: Ancares, 29TPH7241, 1500 m, sobre

*Betula alba*, 20-VI-1992, G. Paz Bermúdez,  
SANT-Lich. 8772.

**4981.** *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman  
Hs, \*LUGO: Ancares, 29TPH7241, 1500 m, sobre  
*Betula alba*, 20-VI-1992, G. Paz Bermúdez,  
SANT-Lich. 8787.

**4982.** *Parmelia exasperatula* Nyl.

Hs, \*LUGO: Ancares, 29TPH7241, 1500 m, sobre  
*Betula alba*, 20-VI-1992, G. Paz Bermúdez,  
SANT-Lich. 8802.

**4983.** *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold

Hs, \*LUGO: Ancares, 29TPH7241, 1500 m, sobre  
*Betula alba*, 20-VI-1992, G. Paz Bermúdez,  
SANT-Lich. 8830.

**4984.** *Pertusaria melanochlora* (DC.) Nyl.

Hs, \*LUGO: A Charca do Alligal, 29TPH0198,  
450 m, sobre *Betula alba*, 5-III-1992, G. Paz Ber-  
múdez, SANT-Lich. 8842.

**4985. *Pertusaria pseudocorallina*** (Lilj.) Arnold  
Hs, \*LUGO: A Charca do Alligal, 29TPH0198, 450 m, sobre *Betula alba*, 5-III-1992, G. Paz Bermúdez, SANT-Lich. 8839.

**4986. *Thelotrema lepadinum*** (Ach.) Ach.  
Hs, \*LUGO: Ancares, 29TPH7241, 1500 m, sobre *Betula alba*, 20-VI-1992, G. Paz Bermúdez, SANT-Lich. 8861.

**4987. *Usnea filipendula*** Stirt.  
Hs, \*LUGO: Ancares, 29TPH7241, 1500 m, sobre *Betula alba*, 20-VI-1992, G. Paz Bermúdez, SANT-Lich. 8868.

**4988. *Usnea flammea*** Stirt.  
Hs, \*LA CORUÑA: A Sionlla, 29TNH4252, 280 m, sobre *Betula alba*, 14-I-1992, G. Paz Bermúdez, SANT-Lich. 8871.

**4989. *Usnea fulvoreaegens*** (Räsänen) Räsänen  
Hs, \*LUGO: Ancares, 29TPH7241, 1500 m, sobre *Betula alba*, 20-VI-1992, G. Paz Bermúdez, SANT-Lich. 8874. A Charca do Alligal, 29TPH0198, 450 m, sobre *Betula alba*, 5-III-1992, G. Paz Bermúdez, SANT-Lich. 8875.

Graciela PAZ BERMÚDEZ, 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, Facultad de Biología, Universidad de Vigo. Apartado 874. E-36200 Vigo (Pontevedra).

#### FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 4990-5066

**4990. *Bacidia naegelii*** (Hepp) Zahlbr.  
Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8564. \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, sobre *Quercus suber*, 680 m, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8449.

**4991. *Buellia disciformis*** (Fr.) Mudd  
Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, sobre *Quercus suber*, 680 m, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8444.

**4992. *Buellia erubescens*** Arnold  
Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, sobre *Quercus suber*, 680 m, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8445.

**4993. *Buellia lauricassiae*** (Fée) Müll. Arg.  
Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8450.

**4994. *Buellia punctata*** (Hoffm.) A. Massal.  
Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. Zahinos-Higuera de Vargas, Km 3, 29SPC7746, 300 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8554. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8563. \*HUELVA: La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3717.

**4995. *Caloplaca aegatica*** Giralt et al.  
Hs, \*CADIZ: Tarifa, Sierra del Cabrito, Puerto del Bujeo, 30STE7195, 460 m, sobre *Quercus suber*, 18-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8618.

**4996. *Caloplaca ferruginea*** (Huds.) Th. Fr.  
Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8350. \*HUELVA: La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8254. Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, sobre *Quercus suber*, 680 m, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8439.

**4997. *Caloplaca holocarpa*** (Hoffm.) Wade  
Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. Zahinos-Higuera de Vargas, Km 3, 29SPC7746, 300 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8556. \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8442.

**4998. *Caloplaca hungarica*** Magnusson  
Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8559.

**4999. *Caloplaca obscurella*** (Lahm) Th. Fr.  
Hs, \*CADIZ: Tarifa, Sierra de Saladavieja, El Pedregoso, 30STF6403, 160 m, sobre *Quercus suber*, 17-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8365. Tarifa, Sierra de Saladavieja, El Tiradero, 30STF6705, 200 m, sobre *Quercus suber*, 17-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8401. \*CASTELLÓN: Algimia de Almonacid, Serra d'Espadà, Barranco de Agua Negra, 30SYK2320, 800 m, sobre *Quercus suber*, 15-IX-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8490. Azuebar, Serra d'Espadà, Barranco de la Mosquera, 30SYK2517, 600 m, sobre *Quercus suber*, 26-X-1990, S. Fos, VAB-Lich. 8402.

- 5000. Caloplaca pollinii** (A. Massal.) Jatta  
Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8441.
- 5001. Caloplaca sarcopidoides** (Körber) Zahlbr.  
Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8349.
- 5002. Candelaria concolor** (Dickson) Steiner  
Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8538.
- 5003. Candelariella reflexa** (Nyl.) Lettau  
Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3552. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8540.
- 5004. Candelariella vitellina** (Hoffm.) Müll. Arg.  
Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8560.
- 5005. Catillaria chalybeia** (Borrer) A. Massal.  
Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8447.
- 5006. Catillaria nigroclavata** (Nyl.) Schuler  
Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8565.
- 5007. Cladonia chlorophaea** (Flörke) Sprengel  
Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, sobre *Quercus suber*, 440 m, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8252. \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, sobre *Quercus suber*, 680 m, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8443.
- 5008. Cladonia coniocraea** (Flörke) Sprengel  
Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8484.
- 5009. Cladonia fimbriata** (L.) Fr.  
Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8251.
- 5010. Cladonia rangiformis** Hoffm.  
Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8561.
- 5011. Coelocaulon crespoe** Barreno & Vázquez  
Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8438.
- 5012. Chrysothrix candelaris** (L.) Laundon  
Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3560. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8541. \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3763.
- 5013. Dimerella pineti** (Ach.) Vêzda  
Hs, \*CÁDIZ: Tarifa, Sierra del Cabrito, Puerto del Bujeo, 30STE7195, 460 m, sobre *Quercus suber*, 18-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3777.
- 5014. Evernia prunastri** (L.) Ach.  
Hs, BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, sobre *Quercus suber*, 440 m, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3551. 2.ª cita provincial (CRESPO, *Doc. Phytosociol.* 4: tabla. 1979). HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3583. 2.ª cita provincial (CRESPO, *Doc. Phytosociol.* 4: tabla. 1979).
- 5015. Hyperphyscia adglutinata** (Flörke) Mayrhofer & Poelt  
Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8536.
- 5016. Hypogymnia physodes** (L.) Ach.  
Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3581. Los Marines, Sierra de San Ginés, 29SQB0897, 760 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3974.
- 5017. Hypogymnia tubulosa** (Schaerer) Havaas  
Hs, \*HUELVA: Los Marines, Sierra de San Ginés, 29SQB0897, 760 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3978.
- 5018. Lecanora argentata** (Ach.) Malme  
Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8481.

**5019. Lecanora pallida** (Schreber) Rabenh.

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8348. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8568. \*HUELVA: La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3719. Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8440.

**5020. Lecanora pulicaris** (Pers.) Ach.

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. Zahinos-Higuera de Vargas, Km 3, 29SPC7746, 300 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8558.

**5021. Lecidella achrostotera** (Nyl.) Hertel & Leuckert

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8566. \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8446.

**5022. Lecidella elaeochroma** (Ach.) M. Choisy

Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8448.

**5023. Lecidella elaeochroma** (Ach.) M. Choisy var. *flavicans* (Ach.) Hertel

Hs, \*CASTELLÓN: Artana, Serra d'Espadà, El Hondo, 30SYK3418, 280 m, sobre *Quercus suber*, 25-VI-1993, S. Fos & P. Pérez-Rovira, VAB-Lich. 8283.

**5024. Lecidella euphorea** (Flörke) Hertel

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. Zahinos-Higuera de Vargas, Km 3, 29SPC7746, 300 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8551. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8562.

**5025. Lecidella pulveracea** (Schaerer) H. Sydow

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8567.

**5026. Ochrolechia pallescens** (L.) A. Massal.

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quer-*

*cus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8249. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8507.

**5027. Parmelia caperata** (L.) Ach.

Hs, BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3548. 2.ª cita provincial (CRESPO, *Doc. Phytosociol.* 4: tabla. 1979). HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3580. 2.ª cita provincial (CRESPO, *Doc. Phytosociol.* 4: tabla. 1979).

**5028. Parmelia exasperata** De Not.

Hs, BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8523. 2.ª cita provincial (CRESPO, *Doc. Phytosociol.* 4: tabla. 1979).

**5029. Parmelia glabra** (Schaerer) Nyl.

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8527.

**5030. Parmelia perlata** (Huds.) Vainio

Hs, BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8524. 2.ª cita provincial (CRESPO, *Doc. Phytosociol.* 4: tabla. 1979).

**5031. Parmelia loxodes** Nyl.

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8250.

**5032. Parmelia quercina** (Willd.) Vainio

Hs, BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8518. 2.ª cita provincial (CRESPO, *Doc. Phytosociol.* 4: tabla. 1979).

**5033. Parmelia saxatilis** (L.) Ach.

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, sobre *Quercus suber*, 440 m, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3555. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8521. \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3578. La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3713.

**5034. *Parmelia sooredians* Nyl.**

Hs, BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8529. 2.ª cita provincial (CRESPO, *Doc. Phytosociol.* 4: tabla. 1979).

**5035. *Parmelia subaurifera* Nyl.**

Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3586. La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3727.

**5036. *Parmelia subrudecta* Nyl.**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8530.

**5037. *Parmelia sulcata* Taylor**

Hs, BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3554. 2.ª cita provincial (CRESPO, *Doc. Phytosociol.* 4: tabla. 1979). \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3584. La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3715.

**5038. *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Ach.**

Hs, BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3550. 2.ª cita provincial (CRESPO, *Doc. Phytosociol.* 4: tabla. 1979). \*HUELVA: La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, sobre *Quercus suber*, 480 m, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3721. Los Marines, Sierra de San Ginés, 29SQB0897, 760 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3980.

**5039. *Parmelia verruculifera* Nyl.**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. Zahinos-Higuera de Vargas, Km 3, 29SPC7746, 300 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8557.

**5040. *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner**

Hs, \*HUELVA: Los Marines, Sierra de San Ginés, 29SQB0897, 760 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3979.

**5041. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl.**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3557. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8535. \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte,

29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3585. La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3720.

**5042. *Pertusaria coccodes* (Ach.) Nyl.**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8182. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8510.

**5043. *Pertusaria flavida* (DC.) Laundon**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3553. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8508. \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3587. La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3716.

**5044. *Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichsen**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8183. \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3579. La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3714.

**5045. *Pertusaria lactea* (L.) Arnold**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. Zahinos-Higuera de Vargas, Km 3, 29SPC7746, 300 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8550. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8569.

**5046. *Pertusaria ophthalmiza* (Nyl.) Nyl.**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8511.

**5047. *Pertusaria pertusa* (L.) Tuck.**

Hs, \*HUELVA: La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3725.

**5048. *Phlyctis argena* (Sprengel) Flotow**

Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8483.

**5049. *Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8532. \*HUELVA: La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3726. Los Marines, Sierra de San Ginés, 29SQB0897, 760 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3982.

**5050. *Physcia aipolia* (Ehrh.) Fümrr.**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8534.

**5051. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fümrr.**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8506. \*CASTELLÓN: Azuebar, Serra d'Espadà, Barranco de la Mosquera, 30SYK2417, 600 m, sobre *Quercus suber*, 15-IX-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3830. Alcudia de Veo, Embalse de Benitandús, 30SYK2724, 350 m, sobre *Quercus suber*, 15-IX-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8120.

**5052. *Physcia stellaris* (L.) Nyl.**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8504.

**5053. *Physcia tenella* (Scop.) DC.**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3556. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8533.

**5054. *Physcia tribacia* (Ach.) Nyl.**

Hs, \*CASTELLÓN: Alcudia de Veo, Embalse de Benitandús, 30SYK2724, 350 m, sobre *Quercus suber*, 15-IX-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8119.

**5055. *Physcia tribacioides* Nyl.**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8253.

**5056. *Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. Zahinos-Higuera de Vargas, Km 3, 29SPC7746, 300 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8548. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8505.

**5057. *Physconia muscigena* (Ach.) Poelt**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8513.

**5058. *Physconia distorta* (With.) Laundon**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8503.

**5059. *Physconia venusta* (Ach.) Poelt**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8502.

**5060. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf**

Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3767.

**5061. *Ramalina farinacea* (L.) Ach.**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. a Higuera de Vargas, 29SPC8847, 440 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3549. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8517. \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3582. La Nava, Sierra de la Mesa, 29SPC9902, 480 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 3723.

**5062. *Rinodina corticola* (Arnold) Arnold**

Hs, \*BADAJOZ: Jerez de los Caballeros, ctra. Zahinos-Higuera de Vargas, Km 3, 29SPC7746, 300 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8553. San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8587.

**5063. *Rinodina exigua* (Ach.) Gray**

Hs, \*HUELVA: Galaroza, Sierra Navahermosa, La Suerte, 29SQC0400, 680 m, sobre *Quercus suber*, 16-X-1992, S. Fos, VAB-Lich. 8482.

**5064. *Rinodina sophodes* (Ach.) Massal.**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8588.

**5065. *Xanthoria fallax* (Hepp) Arnold**

Hs, \*CASTELLÓN: Artana, Serra d'Espadà, El Hondo, 30SYK3418, 280 m, sobre *Quercus suber*, 25-VI-1993, S. Fos & P. Pérez-Rovira, VAB-Lich. 8280.

**5066. Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.**

Hs, \*BADAJOZ: San Vicente de Alcántara, Puerto de Elice, 29SPD6966, 540 m, sobre *Quercus suber*, 28-IX-1993, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 8537.

Simón FOS & Eva BARRENO. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. Doctor Moliner, 50. E-46100 Burjassot (Valencia).

**FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 5067-5093****5067. Caloplaca ferruginea (Hudson) Th. Fr.**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Quercus faginea* subsp. *broteroi*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50223.

**5068. Caloplaca haematites (Saint-Amans) Zwackh**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50224.

**5069. Collema subflaccidum Degel.**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre *Juniperus thurifera*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50226.

**5070. Hypogymnia physodes (L.) Nyl.**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre *Cistus laurifolius*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50225.

**5071. Hypogymnia tubulosa (Schaerer) Havaas**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50227.

**5072. Lecanora allophana Nyl.**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50228.

**5073. Lecanora chlorotera Nyl.**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50229.

**5074. Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh.**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50230.

**5075. Lecidella euphorea (Flörke) Hertel**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Quercus faginea* subsp. *broteroi*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50231.

**5076. Megaspora verrucosa var. mutabilis (Ach.) Nimis & Roux**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50238.

**5077. Parmelia exasperata De Not.**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Quercus faginea* subsp. *broteroi*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50232.

**5078. Parmelia subaurifera Nyl.**

Hs, SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50233. 2.ª cita provincial [MONSÓ SENABRE, *Acta Bot. Malacitana* 16(1): 186. 1991].

**5079. Parmelia sulcata Taylor**

Hs, SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50234. 2.ª cita provincial [LEGAZ et al., *Biochemical Syst. Ecol.* 16(3): 254. 1988].

**5080. Peltigera lactucifolia (With.) Laundon**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre calizas, quejigar, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50235.

**5081. Peltigera neckeri Müll. Arg.**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre calizas, quejigar, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50236.

**5082. Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre calizas, quejigar, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50237.

**5083. Pertusaria albescens (Huds.) Choisy & Wemer var. albescens**

Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre *Juniperus thurifera*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50239.

- 5084. *Phaeophyscia orbicularis* (Necker) Moberg**  
Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50240.
- 5085. *Physcia biziana* (Massal.) Zahlbr. var. *biziana***  
Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50241.
- 5086. *Physcia semipinnata* (Gmelin) Moberg**  
Hs, SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre *Quercus faginea* subsp. *broteroi*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50242. 2.ª cita provincial [MONSÓ SENABRE, *Acta Bot. Malacitana* 16(1): 186. 1991].
- 5087. *Physcia stellaris* (L.) Nyl.**  
Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50243.
- 5088. *Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt**  
Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50244.
- 5089. *Physconia grisea* (Lam.) Poelt subsp. *grisea***  
Hs, SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Juniperus thurifera*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50245. 2.ª cita provincial [MONSÓ SENABRE, *Acta Bot. Malacitana* 16(1): 186. 1991].
- 5090. *Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg**  
Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50246.
- 5091. *Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach.**  
Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4686, 1100 m, sobre *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50247.
- 5092. *Rinodina sophodes* (Ach.) Massal.**  
Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Quercus faginea* subsp. *broteroi*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50248.
- 5093. *Usnea subscabrosa* Motyka**  
Hs, \*SEGOVIA: Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz, 30TVL4587, 1000 m, sobre *Quercus faginea* subsp. *broteroi*, 28-XI-1993, G. Aragón, J. L. Castillo & I. Martínez, MACB 50249.

Isabel MARTÍNEZ MORENO. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense. E-28040 Madrid & Gregorio ARAGÓN RUBIO. Orense, 16. E-28020 Madrid.

#### FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5094-5101

- 5094. *Allium massaessylum* Batt. & Trabut**  
Hs, CIUDAD REAL: Retuerta del Bullaque, Montes de Toledo, 30SUJ9460, 700 m, laderas sobre el embalse Torre de Abraham, 15-V-1993, V. J. Arán & M. J. Tohá, MA 525933. 2.ª cita provincial [VAQUERO, COSTA & VELASCO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(2): 288. 1994].
- 5095. *Avenula marginata* (Lowe) J. Holub subsp. *cintrana* (Röser) Romero Zarco**  
Hs, \*TOLEDO: Los Yébenes, Montes de Toledo, 30SVJ1762, 1030 m, Puerto del Comendador (Macizo de las Guadalerzas), claros del matorral, 13-VI-1992, V. J. Arán & M. J. Tohá, MA 509142; ibídem, conviviendo con *Avenula marginata* subsp. *marginata*, 15-V-1993, V. J. Arán & M. J. Tohá, MA 528209.
- 5096. *Cheirolophus intybaceus* (Lam.) Dostál**  
Hs, \*CASTELLÓN: Vinaroz, Bajo Maestrazgo, 31TBE8184, 40 m, terraza rocosa sobre el barranco de Aigua Oliva, junto al Puig de Benicarló, 20-VII-1988, V. J. Arán & M. J. Tohá, MA 505627.
- 5097. *Euphorbia cyparissias* L.**  
Hs, \*CASTELLÓN: Benicarló, Bajo Maestrazgo, 31TBE8183, 70 m, base del Puig, bajo el Poblado Ibérico, campo de algarrobos sobre suelo pedregoso calcáreo, 1-I-1991, V. J. Arán, MA 509216; ibídem, 1-VI-1991, V. J. Arán, MAF 138258; ibídem, 8-IV-1993, V. J. Arán & M. J. Tohá, MA 523356.
- 5098. *Frankenia laevis* L.**  
Hs, \*MADRID: Valdemoro, 30TVK4747, 540 m, terrenos salinos sobre el arroyo de la Cañada, hacia Ciempozuelos, 18-VI-1987, V. J. Arán & M. J. Tohá, MA 533288.
- 5099. *Linaria depauperata* Leresche ex Lange var. *hegelmaieri* (Lange) Willk.**  
Hs, \*CASTELLÓN: Cervera del Maestre, Bajo Maestrazgo, 31TBE6682, 6683 y 6782, 240-250 m, gra-



vas del lecho de la rambla de Cervera, junto al puente de la carretera a San Mateo, 4-IX-1992, V. J. Arán & M. J. Tohá, MAF 138225; ibídem, 9-IV-1993, V. J. Arán & M. J. Tohá, MA 523357.

**5100. *Luzula nutans* (Vill.) Duval-Jouve**  
Hs, \*SEGOVIA: La Granja (San Ildefonso), Sierra de Guadarrama, 30TVL1116 y 1216, 1850 m, pinares bajo el Collado Ventoso, 27-VI-1992, V. J. Arán & M. J. Tohá, MA 509138, MAF 137960. A esta especie hay que llevar la mayor parte, si no todas, de las referencias guadarrámicas (Madrid-Se-

govia) de *Luzula caespitosa* (Gay ex E. Meyer) Steudel.

**5101. *Seseli tortuosum* L.**

Hs, \*CASTELLÓN: Cervera del Maestre, Bajo Maestrazgo, 31TBE6683, 250 m, gravas del lecho de la rambla de Cervera, junto al puente de la carretera a San Mateo, 4-IX-1992, V. J. Arán & M. J. Tohá, MA 515180, MAF 137932.

Vicente J. ARÁN. Instituto de Química Médica, CSIC. Juan de la Cierva, 3. E-28006 Madrid.

### FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5102-5115

**5102. *Arenaria conimbricensis* Brot. subsp. *viridis* (Font Quer) Font Quer**

Hs, TERUEL: Peñarroya de Tastavins, pr. río Pena, 31TBF51, 750 m, 23-V-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 932899. 2.ª cita provincial (ROVIRA, *Estudi fitogeogràfic de les comarques catalanes compreses entre els Ports de Beseit, el riu Ebre i els límits aragonesos*: 66. 1986).

**5103. *Astragalus glaux* L.**

Hs, TERUEL: Aguaviva, pr. río Bergantes, 30TYL41, 600 m, matorrales calcícolas secos, 23-V-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 932877. 2.ª cita provincial (AGUILLELLA, *Flora y vegetación de la Sierra de El Toro y Las Navas de Torrijas*: 168. 1985).

**5104. *Bupleurum ranunculoides* L. subsp. *gramineum* (Vill.) Hayek**

Hs, CASTELLÓN: Villafranca del Cid, alto de la Peña Barreda, 30TYK27, 1600 m, pastizales vivaces sobre substrato calizo, 22-VIII-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933752. 2.ª cita provincial (VIGO, *Arxius Secc. Ci., Inst. Estud. Catalans* 37: 72. 1968).

**5105. *Centaurea montana* L. subsp. *semidecurrens* (Jordan) O. Bolòs & Vigo**

Hs, TERUEL: Peñarroya de Tastavins, pr. pico He-reu, 31TBF51, 1200 m, pastizales perennes sobre calizas, 26-VI-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 932956. 2.ª cita provincial (G. MA-TEO, *Claves Fl. Prov. Teruel*: 383. 1992).

**5106. *Delphinium staphisagria* L.**

Hs, \*ALICANTE: Pedreguer, hacia Llosa de Camacho, 31SBC49, 120 m, pastizales secos sobre substratos calizos sombreados, 6-V-1993, G. Mateo, VAB 933477.

**5107. *Equisetum palustre* L.**

Hs, \*CASTELLÓN: Villafranca del Cid, rambla de las Truchas, pr. barranco Tosquilla, 30TYK28, 1150 m, juncales del lecho de la rambla, 19-IX-

1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933754.

**5108. *Lathyrus angulatus* L.**

Hs, TERUEL: Cabra de Mora, 30TXK8664, 1100 m, 29-V-1988, G. Mateo, VAB 880990. 2.ª cita provincial (FERRER, *Flora y vegetación de las sierras de Herrera, Cucalón y Fonfría*: 77. 1993).

**5109. *Mentha* × *maximiliana* F. W. Schultz**

(*M. aquatica* × *M. suaveolens*)

Hs, TERUEL: Cretas, río Algás, 31TBF63, 500 m, guijarrales del lecho del río, 12-IX-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933728. 2.ª cita provincial y 1.ª después de 1900 (LOSCOS & PARDO, *Ser. Imp. Pl. Arag.*: 313. 1866).

**5110. *Moricandia arvensis* (L.) DC.**

Hs, \*TERUEL: La Puebla de Valverde, hacia Sarrión, taludes de la carretera a Teruel, 30TXK84, 900 m, 17-IV-1993, G. Mateo, VAB 930328.

**5111. *Primula* × *tommasinii* Gren. & Godron**

(*P. acaulis* × *P. veris*)

Hs, \*TERUEL: Peñarroya de Tastavins, cabecera del barranco de Escresola, 31TBF50, 1000 m, sotobosque húmedo de pinar negro y encinas, 28-IV-1993, C. Fabregat, S. López Udias & J. M. González Cano, VAB 932796.

**5112. *Pulicaria odora* (L.) Reichenb.**

Hs, ALICANTE: Pedreguer, hacia Llosa de Camacho, 31SBC49, 120 m, pastizales secos sobre substratos calizos sombreados, 6-V-1993, G. Mateo, VAB 933481. 2.ª cita provincial (RIGUAL, *Fl. veg. prov. Alicante*: 359. 1972).

**5113. *Sedum rubens* L.**

Hs, ALICANTE: Pedreguer, hacia Llosa de Camacho, 31SBC49, 120 m, pastizales secos sobre substratos calizos sombreados, 6-V-1993, G. Mateo, VAB 933480. 2.ª cita provincial (BOLÒS & VIGO, *Fl. Països Cat.* 1: 296. 1984).

**5114. *Verbena supina* L.**

Hs, CASTELLÓN: Culla, pr. Mas de la Torreta, 30TYK56, 500 m, terrenos inundables junto a una charca estacional, 31-VII-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933755. 2.ª cita provincial [AGUILELLA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 482. 1990].

**5115. *Viscum album* L. subsp. *album***

Hs, CASTELLÓN: Ares del Maestre, Pla de la Caná, 30TYK48, 1000 m, seto de zarzas y espinos, pará-

sito sobre *Rosa* sp., 29-VIII-1992, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933756. 2.ª cita provincial [AGUILELLA, FABREGAT & RIERA, *Collect. Bot. (Barcelona)* 22: 141. 1993].

Gonzalo MATEO SANZ, Carlos FABREGAT LLUECA & Silvia LÓPEZ UDIAS. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Valencia. Avda. Doctor Moliner, 50. E-46701 Burjassot (Valencia).

**FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5116-5117****5116. *Viola canina* L.**

Hs, \*A CORUÑA: Melide, Meire, 29TNH8451, 460 m, serpentinias, 28-IV-1988, X. R. García Martínez 3092, R. Medina & E. Valdés-Bermejo, MA 528904. Curtis, Teixeira, oeste de la carretera Teixeira-Sobrado, 29TNH7874, 500-530 m, serpentinias, 6-V-1994, X. R. García Martínez 6012, MA 536164. \*PONTEVEDRA: Agolada, Sesto, 29TNH7241, arcenes de la carretera en serpentinias, 28-IV-1988, X. R. García Martínez 3085, R. Medina & E. Val-

dés-Bermejo, MA 528903.

**5117. *Viola kitaibeliana* Schult. in Roem. & Schult.**

Hs, \*LUGO: Palas de Rei, Ramil, 29TNH8344, 340 m, serpentinias removidas, 30-V-1990, X. R. García Martínez 4506 & A. Prunell, MA 528905.

X. R. GARCÍA MARTÍNEZ. Nicaragua, 6, 9.º B. E-36203 Vigo (Pontevedra).

**FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5118-5128****5118. *Papaver pinnatifidum* Moris**

Hs, CIUDAD REAL: Arroba de los Montes, Dehesa Boyal, cerca del arroyo del Tamujar, 30SUJ6737, 3-V-1951, J. C. Garrido, J. Hornero & C. J. Martín-Blanco, MACB 49980. Piedrabuena, carretera de Arroba de Los Montes, 30SUJ9124, en cunetas, 15-V-1993, C. J. Martín-Blanco, MACB 49981. 2.ª cita provincial [MONGE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 474. 1990].

**5119. *Paronychia rouyana* Coincy**

Hs, CIUDAD REAL: Piedrabuena, finca "Nuestra Señora del Rosario", entre Navalagrulla y Cerro del Oso Blanco, 30SUJ7928, 860 m, roquedos cuarcíticos, 6-VI-1992, F. Castilla & C. J. Martín-Blanco, MACB 49963; ibídem, 17-VI-1993, A. R. Burgaz, M. A. Carrasco, E. Fuertes & C. J. Martín-Blanco, MACB 49976; ibídem, 2-VII-1992, M. A. Carrasco & C. J. Martín-Blanco, MACB 49964. 2.ª cita provincial [CARRASCO & MONGE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 72. 1991].

**5120. *Spergulara arvensis* L.**

Hs, \*CIUDAD REAL: Luciana, desembocadura del río Bullaque, 30SUJ8815, 540 m, 22-III-1992, O. Durántez, F. García Ovejero & C. J. Martín-Blanco, MACB 49945. Piedrabuena, proximidades de la finca "El Gargantón", 30SUJ8826, 560 m,

en choperas, 2-VII-1992, M. A. Carrasco & C. J. Martín-Blanco, MACB 49944. Arroba de Los Montes, 30SUJ6734, 620 m, en olivares, 22-II-1993, P. M. Díaz-Fernández & C. J. Martín-Blanco, MACB 49943. Luciana, barranco de Valpérez, 30SUJ9317, 560 m, 23-II-1993, P. M. Díaz-Fernández & C. J. Martín-Blanco, MACB 49972.

**5121. *Viola canina* L.**

Hs, \*CIUDAD REAL: Piedrabuena, río Bullaque, cerca del puente de la Tabla de la Yedra, 30SUJ9222, 1-V-1991, J. C. Garrido, J. Hornero & C. J. Martín-Blanco, MACB 49971.

**5122. *Saxifraga granulata* L. subsp. *granitico-* la D. A. Webb**

Hs, CIUDAD REAL: Piedrabuena, río Bullaque, cerca del puente de la Tabla de la Yedra, 30SUJ9222, 1-V-1991, J. C. Garrido, J. Hornero & C. J. Martín-Blanco, MACB 49969; ibídem, Colonia de La Encina, 30SUJ9322, 1-V-1991, J. C. Garrido, J. Hornero & C. J. Martín-Blanco, MACB 49970. 2.ª cita provincial (MONGE, *Bot. Complutensis* 14: 194. 1989).

**5123. *Trigonella gladiata* Bieb.**

Hs, \*CIUDAD REAL: Entre Ruidera y Alhambra, 30SWJ0307, en encinares, 4-V-1987, A. R. Burgaz, M. A. Carrasco & A. Molina, MACB 43666.

**5124. *Lavandula stoechas* L. subsp. *sampaioana* Rozeira**

Hs, \*CIUDAD REAL: Piedrabuena, río Bullaque, cerca del puente de la Tabla de la Yedra, 30SUJ9222, 1-V-1991, *J. C. Garrido, J. Hornero & C. J. Martín-Blanco*, MACB 49967. Puebla de Don Rodrigo, barranco del Pocito, 30SUJ6330, 600 m, 7-IV-1993, *P. M. Díaz-Fernández & C. J. Martín-Blanco*, MACB 49966. Piedrabuena, cerro del Castillo, 30SUJ9623, 741 m, 8-IV-1993, *P. M. Díaz-Fernández & C. J. Martín-Blanco*, MACB 49965. Piedrabuena, Km 5-6 de la carretera de la Colonia de La Encina, 30SUJ9322, 640 m, 8-IV-1993, *P. M. Díaz-Fernández & C. J. Martín-Blanco*, MACB 49968.

**5125. *Iris filifolia* Boiss.**

Hs, \*CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, pista forestal entre Río Frío y Santa María, 30SUJ7225, 620 m, 9-V-1992, *M. A. Carrasco, J. C. Garrido & C. J. Martín-Blanco*, MACB 49979. Piedrabuena, carretera de la Colonia de La Encina, 30SUJ9322, 640 m, 29-V-1993, *C. J. Martín-Blanco*, MACB 49978.

**5126. *Vulpia geniculata* (L.) Link var. *reesei* Maire**

Hs, \*CIUDAD REAL: Piedrabuena, en cerros volcánicos, 30SUJ9281, 550 m, 10-V-1992, *M. A. Carrasco, J. C. Garrido & C. J. Martín-Blanco*, MACB 49974.

**5127. *Vulpia membranacea* (L.) Dumort.**

Hs, CIUDAD REAL: Piedrabuena, río Bullaque, cerca del puente de los Tres Brazos, 30SUJ9420, 2-V-1991, *J. C. Garrido, J. Hornero & C. J. Martín-Blanco*, MACB 49973. 2.ª cita provincial [HERRERO & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 105. 1992].

**5128. *Orchis coriophora* L. subsp. *martrinii* (Timb.-Lagr.) Nyman**

Hs, \*CIUDAD REAL: Piedrabuena, Fuentepalillos, 30SUJ8528, 600 m, 6-VI-1992, *F. Castilla & C. J. Martín-Blanco*, MACB 49977.

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

**FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5129-5156****5129. *Notholaena maranthae* (L.) Desv.**

Hs, \*JAÉN: Baños de la Encina, estrecho de Navezuellas, 30SVH2648, 700 m, 12-IV-1993, *P. Díaz*, EMMA 3395.

**5130. *Hypericum androsaemum* L.**

Hs, JAÉN: Andújar, pr. al arroyo de Navidad, 30SVH2347, 780 m, 23-VII-1992, *J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3396. 2.ª cita provincial (GALIANO & HEYWOOD, *Catálogo Pl. prov. Jaén*: 114. 1960).

**5131. *Hypericum linarifolium* Vahl**

Hs, \*JAÉN: Baños de la Encina, charca de los Pájaros, 30SVH2750, 920 m, *F. Gómez Manzaneque & C. Morla*, EMMA 3397.

**5132. *Viola demetria* Prolongo**

Hs, \*JAÉN: Andújar, cerro Madroño, 30SVH0722, 300 m, *T. Carrera & P. Díaz*, EMMA 3398. Andújar, cerro de las Reyes, los Quemados, 350 m, 24-II-1993, *T. Carrera*, EMMA 3424.

**5133. *Aphanes floribunda* (Murb.) Rothm.**

Hs, JAÉN: Baños de la Encina, herbazal de la Casa de Selladores, 30SVH2745, 580 m, 12-IV-1993, *P. Díaz*, EMMA 3399. 2.ª cita provincial [CANO, DÍAZ DE LA GUARDIA & VALLE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 227. 1990].

**5134. *Erodium aethiopicum* (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. *pilosum* Guittoneau**

Hs, \*JAÉN: Villanueva de la Reina, Dehesa del

Contadero, 30SVH2442, 670 m, 22-IV-1993, *P. Díaz*, EMMA 3400.

**5135. *Pistacia* × *saportae* Burnat**

Hs, JAÉN: Andújar, umbría de Navalpacho, 30SVH0422, 23-VII-1992, *J. M. Mancebo*, EMMA 3401. 2.ª cita provincial (LUQUE & NIETO, *Pl. leñosas del Macizo de Cazorla y Segura*: 207. 1987).

**5136. *Ludwigia palustris* (L.) Elliot**

Hs, JAÉN: Andújar, bordes del río Jándula, 30SVH0722, 240 m, 22-VII-1992, *J. M. Mancebo*, EMMA 3402. 2.ª cita provincial (GALIANO & HEYWOOD, *Catálogo Pl. prov. Jaén*: 123. 1960).

**5137. *Myriophyllum spicatum* L.**

Hs, JAÉN: Andújar, charca de Astilejos, 30SVH2343, 480 m, 14-IV-1993, *P. Díaz*, EMMA 3403. 1.ª cita después de 1900 (WILLKOMM & LANGE, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 178. 1880).

**5138. *Lythrum thymifolia* L.**

Hs, JAÉN: Baños de la Encina, barranco del Bú, 30SVH2747, 600 m, 27-VII-1992, *J. M. Mancebo & J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3404. Ampliación de área (FERNÁNDEZ LÓPEZ, *Flora y Veg. Sur-oeste Prov. Jaén*: 129. 1979).

**5139. *Lythrum portula* (L.) D. A. Webb**

Hs, JAÉN: Andújar, nacimiento del arroyo de Navi-

dad, 30SVH2347, 800 m, 23-VII-1992, *J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3405. 2.ª cita provincial (CANO, VALLE & FERNÁNDEZ, *Lazaroa* 9: 103. 1986).

**5140. *Verbena supina* L.**

Hs, JAÉN: Andújar, orillas del embalse del Jándula, 30SVH2044, 400 m, 30-IX-1992, *J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3406. 2.ª cita provincial (ESPINOSA-JIMÉNEZ, FERNÁNDEZ-LÓPEZ & GONZÁLEZ-MARTÍN, *Blancoana* 9: 80. 1992).

**5141. *Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel**

Hs, JAÉN: Baños de la Encina, charca de las Encebras, 30SVH2447, 800 m, 21-VII-1992, *J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3407. 2.ª cita provincial (CANO, VALLE & FERNÁNDEZ, *Lazaroa* 9: 103. 1986).

**5142. *Myosotis personii* Rouy**

Hs, \*JAÉN: Baños de la Encina, pr. arroyo Matavacas, 30SVH3040, 600 m, 22-IV-1993, *P. Díaz*, EMMA 3408.

**5143. *Echium tuberculatum* Hoffmanns. & Link**

Hs, \*JAÉN: Andújar, El Coscojar, 30SVH1123, 280 m, 22-IV-1993, *T. Carrera*, EMMA 3409.

**5144. *Calamintha nepeta* (L.) subsp. *glandulosa* (Rep.) P. W. Ball**

Hs, JAÉN: Andújar, barranco del Atrancadero, 30SVH2345, 7-V-1993, *F. Gómez Manzaneque & C. Morla*, EMMA 3410. 2.ª cita provincial (DONAIRE, FERNÁNDEZ-LÓPEZ & GONZÁLEZ-MARTÍN, *Blancoana* 9: 80. 1992).

**5145. *Verbascum simplex* Hoffmanns. & Link**

Hs, \*JAÉN: Andújar, El Estrecho, 30SVH0823, 260 m, 16-VI-1993, *T. Carrera*, EMMA 3411.

**5146. *Kickxia cirrhosa* (L.) Fritsch**

Hs, \*JAÉN: Baños de la Encina, humedal de la Hoz del Chorro, 30SVH2749, 880 m, 28-VII-1992, *J. M. Mancebo & J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3412.

**5147. *Antirrhinum graniticum* Rothm.**

Hs, JAÉN: Andújar, de Andújar al Santuario de Santa María de la Cabeza, 30SVH1520, 300 m, 21-V-1992, *F. Gómez Manzaneque & C. Morla*, EMMA 3413. 2.ª cita provincial (CANO, VALLE & FERNÁNDEZ, *Lazaroa* 9: 104. 1986).

**5148. *Laurentia gasparrinii* (Tineo) Strobl**

Hs, JAÉN: Baños de la Encina, barranco del Bú, 30SVH2747, 600 m, 27-VII-1992, *J. M. Mancebo & J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3414. 2.ª cita provincial (CANO, VALLE & FERNÁNDEZ, *Lazaroa* 9: 105. 1986).

**5149. *Lobelia urens* L.**

Hs, JAÉN: Andújar, barranco de Navidad, 30SVH2347, 780 m, 23-VII-1992, *J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3415. 2.ª cita provincial (CANO, VALLE & FERNÁNDEZ, *Lazaroa* 9: 105. 1986).

**5150. *Evax lusitanica* Samp.**

Hs, \*JAÉN: Marmolejo, La Centenera, 30SVH0121, 400 m, 27-IV-1993, *T. Carrera & P. Díaz*, EMMA 3416.

**5151. *Periballia involucrata* (Cav.) Janka**

Hs, \*JAÉN: Baños de la Encina, Hoz del Chorro, 30SVH2760, 8-VI-1993, *F. Gómez Manzaneque & C. Morla*, EMMA 3417.

**5152. *Eragrostis barrelieri* Daveau**

Hs, JAÉN: Andújar, lecho arenoso del río Jándula, 30SVH0722, 240 m, 22-VII-1992, *J. M. Mancebo*, EMMA 3418. 2.ª cita provincial [VIEIRA, FERNÁNDEZ & ROMERO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 479. 1989].

**5153. + *Eragrostis virescens* C. Presl**

Hs, JAÉN: Baños de la Encina, vallicar de la Casa de Selladores, 30SVH2745, 580 m, 22-VII-1992, *J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3422. 2.ª cita provincial (CANO, VALLE & FERNÁNDEZ, *Blancoana* 7: 120. 1989).

**5154. *Setaria adhaerens* (Forsskäl) Chiov.**

Hs, \*JAÉN: Baños de la Encina, huerta de la Casa de Selladores, 30SVH2745, 580 m, 22-VII-1992, *J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3420.

**5155. *Eleocharis acicularis* (L.) Roemer & Schultes**

Hs, \*JAÉN: Baños de la Encina, charca de las Encebras, 30SVH2547, 840 m, 22-VII-1992, *J. R. Molina-Moreno*, EMMA 3419.

**5156. *Carex acuta* L.**

Hs, JAÉN: Andújar, margen del río Jándula, 30SVH0321, 220 m, 21-IV-1993, *T. Carrera & P. Díaz*, EMMA 3423. 2.ª cita provincial [CANO, DÍAZ DE LA GUARDIA & VALLE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 229. 1990].

José Ramón MOLINA MORENO, José María MANCEBO QUINTANA & Fernando GÓMEZ MANZANEQUE. Unidad de Botánica, Departamento de Silvopascicultura, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica. E-28040 Madrid.