

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA

Las instrucciones para publicar en esta sección pueden verse en *Anales Jard. Bot. Madrid* 42: 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, 3260-3284

3260. *Aphanocapsa raspaigellae* (Hauck) Frémy

Hs, * LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, punta Fornelos, 29TNJ5711, a 5 m de profundidad, sobre una esponja, 9-VII-1986, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1327.

3261. *Brachytrichia quoyi* (C. Agardh) Bornet & Flahault

Hs, LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, punta del Vispón, 29TNJ5912, sobre *Chthamalus stellatus* junto a *Hildenbrandia prototypus* y *Rivularia bullata*, en el litoral superior, 5-VII-1986, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1328. Bahía de La Coruña, al norte de la isla de Castelo, 29TNJ5402, sobre *Chthamalus stellatus*, en el litoral superior, 10-VI-1990, *I. Bárbara*, SANT-Algae 1358. Ría de Noia y Muros, punta Caballo, 29TNH0535, sobre *Chthamalus stellatus*, en el litoral superior, 20-V-1989, *M. C. López*, SANT-Algae 1359. 2.ª cita provincial [DONZE, *Blumea* 16(1): 184. 1968].

3262. *Microcoleus chthonoplastes* Thuret ex Gomont

Hs, LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, ensenada de Nande, 29TNG5812, sobre rocas del supralitoral de una localidad protegida, 6-XI-1990, *J. Cremades*, SANT-Algae 1360. 2.ª cita provincial [DONZE, *Blumea* 16(1): 184. 1968].

3263. *Microcoleus tenerimus* Gomont

Hs, LA CORUÑA: Ría de Noia y Muros, punta Caballo, 20TNH0535, en el litoral superior, sobre *Chthamalus stellatus*, junto a *Hildenbrandia prototypus*, *Brachytrichia quoyi* y *Calothrix parietina*, 27-XII-1989, *M. C. López*, SANT-Algae 1361. 2.ª cita provincial [DONZE, *Blumea* 16(1): 184. 1968].

3264. *Liagora viscida* (Frosskål) C. Agardh

Hs, * PONTEVEDRA: Ría de Pontevedra, Portonovo, playa Esfolladas, 29TNG1095, en una localidad moderadamente expuesta, sobre roca con *Oscillatoria sp.*, junto a *Ulva rigida*, *Gelidium pulchellum*, *Taonia atomaria* y *Chylocladia verticillata*, 10-VI-1990, *J. Cremades*, SANT-Algae 1389 (exsiccata *Algae Ibericae* n.º 97).

3265. *Jania longifurca* Zanardini

Hs, LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, entre la playa de Cariño y punta Fornelos, 29TNJ5612, en una cubeta del litoral medio, 9-VII-1990, *I. Bárbara & J. Cremades*, SANT-Algae 1368. Ría de Noia y Muros, Queiruga, playa de Xudemil, 29TMH9825, sobre roca, junto a *Pterocladia capillacea*, *Gigartina teedii* y *G. acicularis*, en una cubeta del litoral medio, 3-VI-1990, *J. Cremades*, SANT-Algae 1369 (exsiccata *Algae Ibericae* n.º 86). 2.ª cita provincial [DONZE, *Blumea* 16(1): 190. 1968].

3266. *Hildebrandia occidentalis* var. *lusitanica* Ardré

Hs, LA CORUÑA: Bahía de La Coruña, al norte de la isla de Castelo, 29TNJ5402, tapizando las paredes de una cubeta esciófila del litoral medio, 6-V-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 1362. 2.ª cita provincial [DONZE, *Blumea* 16(1): 190. 1968].

3267. *Cryptonemia lomation* (Bertoloni) J. Agardh

Hs, *LUGO: Burela, 29TPJ3236, entre las rocas del litoral inferior, 19-VII-1986, *I. Bárbara & J. Cremades*, SANT-Algae 1401. LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, punta Fornelos, 29TNJ5711, en extraplomos del intermareal, 8-VII-1986, *I. Bárbara & J. Cremades*, SANT-Algae 1391. Bahía de La Coruña, al norte de la isla de Castelo, 29TNJ5402, en los extraplomos del litoral inferior de una localidad semiexpuesta, junto con *Phyllophora crispa* y *Schottera nicaeensis*, 12-XI-1989, *J. Cremades*, SANT-Algae 1393 (exsiccata *Algae Ibericae* n.º 122). Ría de Camariñas, playa de Muxía, 29TMH 8472, en los primeros metros del infralitoral, 21-V-1989, *J. Cremades*, SANT-Algae 1397. 1.ª cita después de 1900 (SAUVAGEAU, *Jour. Bot.* 11: 64. 1897). *PONTEVEDRA: Isla de Arosa, 29TNH1414, a 10 m de profundidad, 26-VII-1986, *J. Cremades*, SANT-Algae 1400.

3268. *Gratoloupia filicina* var. *luxurians* A. Gepp & E. S. Gepp

Hs, *PONTEVEDRA: Isla de Arosa, 29TNH1414, en las rocas del litoral inferior, 27-IV-1990, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1409.

3269. *Lomentaria orcadensis* (Harvey) Collins ex W. R. Taylor

Hs, LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, punta Fornelos, 29TNJ5711, sobre esponjas, en el litoral inferior y cubetas del litoral medio, 9-VII-1986, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1410. 2.ª cita provincial [PÉREZ-CIRERA, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 61. 1975].

3270. *Anotrichium furcellatum* (J. Agardh) Baldock

Hs, *PONTEVEDRA: Ría de Pontevedra, península de Placeres, 29TNG2695, en el litoral inferior, junto a *Dasya hutchinsiae* y *Codium tomentosum*, 15-X-1989, *M. C. López*, SANT-Algae 1364.

3271. *Gymnothamnion elegans* (Schousboe ex C. Agardh) J. Agardh

Hs, LA CORUÑA: Bahía de La Coruña, El Portiño, Furnas de San Pedro, 29TNJ4503, en la pared vertical de una cueva del litoral superior, 22-XI-1986, *I. Bárbara & J. Cremades*, SANT-Algae 1367. 2.ª cita provincial [DONZE, *Blumea* 16(1): 190. 1968].

3272. *Spondylothamnion multifidum* (Hudson) Nägeli

Hs, LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, punta Fornelos, 29TNJ5711, dragado a – 15 m, 8-VII-1986, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1365. Ría de Noia y Muros, punta Escorache-la, 29TMH0833, arrojado por el mar, 18-VII-1989, *J. Cremades*, SANT-Algae 1366. 2.ª cita provincial [DONZE, *Blumea* 16(1): 192. 1968].

3273. *Ctenosiphonia hypnoides* (Welwitsch ex J. Agardh) Falkenberg

Hs, *LUGO: Ribadeo, Rinlo, 29TPJ5324, en comunidades arenosas del litoral inferior, 18-V-1989, *J. Cremades*, SANT-Algae 1408.

3274. *Falkenbergiella caespitosa* Pocock

Hs, LA CORUÑA: Carballo, Baldaio, 29TNH2392, en comunidades arenosas del litoral medio, junto a *Ophidocladus simpliciusculus*, *Audouinella floridula* y *Pterosiphonia pennata*, 28-VII-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 1387. 2.ª cita provincial [PÉREZ-CIRERA & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 84. 1989].

3275. Leptosiphonia schousboei (Thuret) Kylin

Hs, *LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, playa Canela, 29TNJ5513, sobre *Leathesia difformis*, 2-VII-1988, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1414. Bahía de La Coruña, San Amaro, 29TNJ4902, en las cubetas del litoral medio, 15-III-1987, *I. Bárbara*, SANT-Algae 1415. Ría de Camariñas, playa de Camariñas, 29TMH8574, en las cubetas del litoral medio, 15-V-1987, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1416.

3276. Streblocladia collabens (C. Agardh) Falkenberg

Hs, LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, playa Canela, 29TNJ5513, sobre *Leathesia difformis*, 2-VII-1988, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1402. Bahía de La Coruña, al norte de la isla de Castelo, 29TNJ5402, sobre *Codium tomentosum* var. *mucronatum*, 6-V-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 1404. 1.ª cita después de 1900 (SAUVAGEAU, *Jour. Bot.* 11: 63. 1897).

3277. Bachelotia antillarum (Grunow) Gerloff

Hs, *PONTEVEDRA: Ría de Pontevedra, Marín, península de Placeres, 29TNG2695, en el litoral medio sobre roca con arena, 1-VII-1988, *M. C. López*, SANT-Algae 1419.

3278. Sauvageaugloia divaricata (Clemente) Cremades

Hs, *LA CORUÑA: Ría de Camariñas, playa de Muxía, 29TMH8472, en las cubetas del litoral superior de una localidad protegida y arenosa, 23-VI-1990, *J. Cremades*, SANT-Algae 1420 (exsiccata *Algae Ibericae* n.º 99). Ría de Arosa, isla de Sálvora, playa de Lagos, 29TMH 9803, en cubetas del litoral medio, 13-VIII-1989, *M. C. López*, SANT-Algae 1421.

3279. Cutleria adspersa (Mertens) de Not.

Hs, *LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, cerca de la playa de Cariño, 29TNJ5612, en los extraplomos de una cubeta del litoral medio, 9-VII-1986, *I. Bárbara & J. Cremades*, SANT-Algae 1448. Bahía de La Coruña, San Amaro, 29TNJ4902, sobre las rocas del litoral inferior, 17-IV-1984 y 15-III-1987, *I. Bárbara*, SANT-Algae 1438. Ría de Camariñas, playa de Muxía, 29TMH8472, sobre rocas del litoral inferior, 16-V-1988, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1428. *PONTEVEDRA: Ría de Pontevedra, Portonovo, playa Prageira, 29TNG1096, 11-III-1986, sobre rocas y *Lithophyllum incrustans*, en cubetas del litoral medio, *J. Cremades, I. Bárbara & M. C. López*, SANT-Algae 1441 (exsiccata *Algae Ibericae* n.º 6).

3780. Cutleria multifida (Smith) Greville

Hs, *LA CORUÑA: Bahía de La Coruña, dique de abrigo Barrié de la Maza, 29TNJ4901, sobre las rocas del infralitoral superior, 9-IX-1987, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1426. Ría de Noia y Muros, playa Abelleira, 29TMH9938, sobre las rocas del infralitoral superior, 15-VII-1990, *J. Cremades*, SANT-Algae 1427.

3281. Taonia atomaria (Woodward) J. Agardh

Hs, LA CORUÑA: Bahía de La Coruña, El Portiño, Furnas de San Pedro, 29TNJ4503, sobre rocas arenosas del litoral inferior, 15-IX-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 1422. Bahía de La Coruña, al norte de la isla de Castelo, 29TNJ5402, en cubetas arenosas del litoral inferior, 6-V-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 1423. Ría de Camariñas, playa de Muxía, 29TMH8472, en cubetas arenosas del litoral inferior, 6-V-1988, *I. Bárbara & J. Cremades*, SANT-Algae 1424. 1.ª cita después de 1900 (COLMEIRO, *Enum. Pl. Penins. Hispano-Lusit.*: 216. 1867).

3282. Asperococcus turneri (Smith) Hooker

Hs, *LA CORUÑA: Ría de Noia y Muros, playa Abelleira, 29TMH9938, en los primeros metros del infralitoral de una localidad arenosa protegida y de poco fondo, poblada de diversas fucáceas, 17-II-1990, *J. Cremades*, SANT-Algae 1425 (exsiccata *Algae Ibericae* n.º 125).

3283. Spongomorpha arcta (Dillwyn) Kützing

Hs, LA CORUÑA: Ría de El Ferrol, punta Segaña, 29TNJ5511, formando un denso tapiz sobre rocas arenosas del litoral medio, en situación protegida, de una localidad expuesta al oleaje, 17-IV-1988, *J. Cremades & I. Bárbara*, SANT-Algae 1443 (exsiccata *Algae Ibericae* n.º 93). Bahía de La Coruña, El Portiño, Furnas de San Pedro, 29TNJ4503, en cubetas are-

nosas del litoral inferior, junto con *Audouinella floridula*, 27-IV-1986, I. Bárbara, SANT-Algae 1446 (exsiccata *Algae Ibericae* n.º 29). Ría de Camariñas, playa de Muxía, 29TMH9938, sobre rocas arenosas del litoral inferior, 16-V-1988, I. Bárbara & J. Cremades, SANT-Algae 1447. 2.ª cita provincial [DONZE, *Blumea* 16(1): 185. 1968].

3284. *Codium vermilara* (Olivi) Delle Chiaje

Hs, *LUGO: Ribadeo, Piñeira, 29TPJ5524, sobre las rocas del litoral inferior, 18-V-1989, J. Cremades, SANT-Algae 1442.

M.ª del Carmen LÓPEZ RODRÍGUEZ & Javier CREMADES. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña) & Ignacio BÁRBARA, Departamento de Biología Animal y Biología Vegetal, Universidad de La Coruña. 15071 La Coruña.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 3285-3432

3285. *Arthonia didyma* Körber

Hs, *CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 17-V-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 742.

3286. *Arthonia epiphyscia* Nyl.

Hs, *CASTELLÓN: Ermita Vallibana, 31TBF5092, sobre *Quercus ilex*, 500 m, 17-VI-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 791.

3287. *Arthonia galactites* (DC.) Dufour

Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonía siliqua*, 10 m, 12-VII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 738.

3288. *Arthonia melanophthalma* Dufour

Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonía siliqua*, 10 m, 12-VII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 740.

3289. *Arthonia pinastri* Anzi

Hs, *CASTELLÓN: Embalse de Uldecona, 31TBF6507, sobre *Pinus halepensis*, 500 m, 2-XI-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 737.

3290. *Arthonia punctiformis* Ach.

Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonía siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 735.

3291. *Arthopyrenia punctiformis* Massal.

Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonía siliqua*, 10 m, 12-VII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 707.

3292. *Arthotelium crozalsianum* B. de Lesd.

Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonía siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 744.

3293. *Arthotelium sardoum* Bagl.

Hs, CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonía siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 746. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 152. 1991).

3294. *Aspicilia mutabilis* (Ach.) Körber

Hs, *CASTELLÓN: Chiva de Morella, Tozal de Allepuz, 30TYL4202, sobre *Quercus faginea*, 900 m, 6-XII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 888.

3295. *Bacidia beckhausii* Körber

Hs, *CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 924.

3296. *Bacidia naegelii* (Hepp) Zahlbr.

Hs, CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 26-IV-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 781. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 152. 1991).

3297. *Bacidia populorum* (Massal.) Trevis.

Hs, *CASTELLÓN: Traiguera, 30TBE7187, sobre *Quercus ilex*, 300 m, 26-IV-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 927.

3298. *Bacidia rosella* (Pers.) de Not.

Hs, *CASTELLÓN: Bojar, 31TBF560072, sobre *Quercus ilex*, 1100 m, 2-XI-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 932.

3299. *Bacidia rubella* (Hoffm.) Massal.

Hs, *CASTELLÓN: Morella, Mas de Bellmut, 30TYK5082, sobre *Quercus faginea*, 1020 m, 27-IX-1984, V. Atienza, VAB-Lich. 936.

3300. **Bactrospora dryina* (Ach.) Massal.

Hs, CASTELLÓN: Cinctorres, 30TYK3696, sobre *Juniperus oxycedrus*, 950 m, 31-VIII-1984, A. Crespo, E. Barreno & al., VAB-Lich. 786.

3301. *Buellia alboatra* (Hoffm.) Th. Fr.

Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonia siliqua*, 10 m, 26-IV-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 939.

3302. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd

Hs, *CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 28-VIII-1984, A. Crespo, E. Barreno & al., VAB-Lich. 942.

3303. *Buellia lauricassiae* (Feé) Müll. Arg.

Hs, *CASTELLÓN: Morella, Masia Xivacolla, 30TYK5084, sobre *Quercus ilex*, 940 m, 27-IX-1984, V. Atienza, VAB-Lich. 946.

3304. *Buellia punctata* (Hoffm.) Massal.

Hs, CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Pinus halepensis*, 700 m, 29-VI-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 949. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 152. 1991).

3305. *Calicium abietinum* Pers.

Hs, *CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 17-V-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 884.

3306. *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.

Hs, CASTELLÓN: Cinctorres, 30TYK3696, sobre *Juniperus oxycedrus*, 950 m, 31-VIII-1984, A. Crespo, E. Barreno & al., VAB-Lich. 804. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 152. 1991).

3307. *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr.

Hs, CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Quercus faginea*, 1170 m, 2-XI-1985, V. Atienza, VAB-Lich. 837. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).

3308. *Caloplaca ferruginea* var. *hungarica* Magnusson

Hs, *CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Pinus nigra*, 1170 m, 27-VIII-1984, V. Atienza, VAB-Lich. 814.

3309. *Caloplaca flavorubescens* (Huds.) Laundon

Hs, *CASTELLÓN: Chiva de Morella, Tozal de Allepuz, 30TYL4202, sobre *Quercus faginea*, 900 m, 6-XII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 877.

3310. *Caloplaca haematites* (Chaub. ex St.-Amans) Zwackh

Hs, *CASTELLÓN: Forcall, 30TYL353011, sobre *Quercus faginea*, 875 m, 6-XII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 897.

- 3311. Caloplaca herbidella** (Nyl.) Magnusson
Hs, * CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 12-VI-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 871.
- 3312. Caloplaca holocarpa** (Hoffm.) Wade
Hs, CASTELLÓN: Morella, Salvatoría, 30TYK5189, sobre *Quercus ilex*, 900 m, 27-IX-1984, V. Atienza & P. García-Fayos, VAB-Lich. 795. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).
- 3313. Caloplaca pollinii** (Massal.) Jatta
Hs, CASTELLÓN: Santa Magdalena de Pulpis, 31TBE7272, sobre *Quercus ilex*, 100 m, 26-IV-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 817. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).
- 3314. Caloplaca pulchrevirens** (Anzi) Jatta
Hs, * CASTELLÓN: San Jorge, ermita del Calvario, 30TBE7387, sobre *Quercus ilex*, 200 m, 3-IV-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 857.
- 3315. Caloplaca ulcerosa** Coppins & P. James
Hs, CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 27-IX-1985, A. Crespo, E. Barreno & al., VAB-Lich. 832. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).
- 3316. Candelaria concolor** (Dickson) B. Stein
Hs, * CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 29-VI-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 858.
- 3317. Candelariella xanthostigma** (Ach.) Lettau
Hs, * CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Quercus faginea*, 1170 m, 2-XI-1985, V. Atienza, VAB-Lich. 861.
- 3318. Catillaria chalybeia** (Borrer) Massal.
Hs, CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Quercus faginea*, 1170 m, 2-XI-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 953. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).
- 3319. Catillaria nigroclavata** (Nyl.) Schuler
Hs, CASTELLÓN: Traiguera, 30TBE7187, sobre *Quercus ilex*, 300 m, 26-IV-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 959. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).
- 3320. Cetraria chlorophylla** (Willd.) Vainio
Hs, * TERUEL: Luco de Bordón, Peña Cortada, 30TYL359091, sobre *Pinus nigra*, 980 m, 23-VI-1985, A. Crespo, E. Barreno & al., VAB-Lich. 964.
- 3321. Cetraria pinastri** (Scop.) Gray
Hs, * CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 17-V-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 965.
- 3322. Chrysothrix candelaris** (L.) Laundon
Hs, * CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 17-V-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 966.
- 3323. Cladonia coniocraea** (Flörke) Sandst.
Hs, CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 9-X-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 967. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).
- 3324. Cladonia fimbriata** (L.) Fr.
Hs, CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 12-VI-1986,

V. *Atienza*, VAB-Lich. 977. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).

3325. *Cladonia rangiformis* Hoffm.

Hs, CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Quercus faginea*, 1170 m, 2-XI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 980. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).

3326. *Collema fragans* (Sm.) Ach.

Hs, *CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 982.

3327. *Collema furfuraceum* (Arnold) Du Rietz

Hs, CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 989, 990. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).

3328. *Collema nigrescens* (Huds.) DC.

Hs, CASTELLÓN: Bojar, 31TBF560072, sobre *Quercus ilex*, 1100 m, 28-VIII-1984, A. *Crespo*, E. *Barreno & al.*, VAB-Lich. 995. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).

3329. *Collema subflaccidum* Degel.

Hs, CASTELLÓN: Herbés, 30TYL518085, sobre *Quercus faginea*, 1100 m, 29-VIII-1984, A. *Crespo*, E. *Barreno & al.*, VAB-Lich. 987. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 153. 1991).

3330. *Dactylospora parasitica* (Flörke ex Sprengel) Zopf

Hs, *CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre tocón de *Quercus ilex*, 1000 m, 20-VI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 889.

3331. *Diploicia canescens* (Dickson) Massal.

Hs, *CASTELLÓN: Traiguera, 30TBE7187, sobre *Quercus ilex*, 300 m, 3-IV-1986, V. *Atienza & Muñoz*, VAB-Lich. 885.

3332. *Dirina ceratoniae* (Ach.) Fr.

Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonia siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 789.

3333. *Evernia prunastri* (L.) Ach.

Hs, CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 17-V-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 999. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).

3334. *Gyalecta liguriensis* (Vězda) Vězda

Hs, *CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 882.

3335. *Hypogymnia bitteriana* (Zahlbr.) Räsänen

Hs, *CASTELLÓN: Castell de Cabres, 31TBF12042, sobre *Pinus nigra*, 1170 m, 27-VIII-1984, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1023.

3336. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.

Hs, CASTELLÓN: Puerto de Torremiró, 30TYL481092, sobre *Pinus nigra*, 1175 m, VI-1986, A. *Crespo*, E. *Barreno & al.*, VAB-Lich. 1025. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).

3337. *Hypogymnia tubulosa* (Schaerer) Havaas

Hs, CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Pinus halepensis*, 700 m, 29-VI-1987, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1034, 1036. 2.ª cita provincial (ATIENZA,

BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).

3338. *Julella lactea* (Massal.) Barr

Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonía siliqua*, 10 m, 26-IV-1987, V. *Atienza*, VAB-Lich. 720.

3339. *Lecanactis patellarioides* (Nyl.) Vainio

Hs, CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonía siliqua*, 10 m, 26-IV-1987, V. *Atienza*, VAB-Lich. 788, 1254. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).

3340. *Lecania koerberiana* Lahm

Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonía siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1238.

3341. *Lecanora allophana* (Ach.) Nyl.

Hs, *CASTELLÓN: Bojar, 31TBF560072, sobre *Quercus ilex*, 1100 m, 28-VIII-1984, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1305.

3342. *Lecanora carpinea* (L.) Vainio

Hs, *CASTELLÓN: Catí, 31TBE4787, sobre *Quercus ilex*, 660 m, 8-VII-1987, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1307.

3343. *Lecanora cenisia* Ach.

Hs, *CASTELLÓN: Morella, Mas de Bellmut, 30TYK5082, sobre *Quercus faginea*, 1020 m, 27-IX-1984, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1313.

3344. *Lecanora chlarotera* Nyl.

Hs, CASTELLÓN: Catí, 31TBE4787, sobre *Quercus ilex*, 660 m, 8-VII-1987, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1314. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Critogamia: 154. 1991).

3345. *Lecanora conizaeoides* Nyl.

Hs, *CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 12-VI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1319.

3346. *Lecanora leptyroides* (Nyl.) Degel.

Hs, *CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 26-IV-1987, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1326.

3347. *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach.

Hs, CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 2-XI-1985, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1327. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).

3348. *Lecanora rugosella* Zahlbr.

Hs, *CASTELLÓN: Herbés, 30TYL518085, sobre *Quercus faginea*, 1100 m, 2-XI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1333.

3349. *Lecanora sambuci* (Pers.) Nyl.

Hs, *CASTELLÓN: Puerto de Querol, 30TYK5294, sobre *Quercus ilex*, 1100 m, 18-VI-1986, A. Crespo, E. Barreno & al., VAB-Lich. 1335.

3350. *Lecanora sienae* B. de Lesd.

Hs, CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonía siliqua*, 10 m, VIII-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1238, 1239. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).

3351. *Lecanora strobilina* (Sprengel) Kieffer

Hs, *CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus sylvestris*, 1200 m, 9-X-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1344.

- 3352. Lecanora umbrina f. gregata** Harm.
Hs, *CASTELLÓN: Herbés, 30TYL518085, sobre *Quercus faginea*, 1100 m, 2-XI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1349.
- 3353. Lecidella achristotera** (Nyl.) Hertel & Leuckert
Hs, CASTELLÓN: Morella, Mas de Bellmut, 30TYK5082, sobre *Quercus faginea*, 1020 m, 29-IX-1984, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1040. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).
- 3354. Lecidella elaeochroma** (Ach.) M. Choisy
Hs, *CASTELLÓN: Bojar, 31TBF560072, sobre *Quercus ilex*, 1100 m, 21-IX-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1048.
- 3355. Lecidella euphorea** (Flörke) Hertel
Hs, CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 2-XI-1985, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1051. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).
- 3356. Lecidella laureri** (Hepp) Körber
Hs, *CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 17-V-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1063.
- 3357. Lepraria incana** (L.) Ach.
Hs, *CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 9-X-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1064.
- 3358. Leptogium cyanescens** (Rabenh.) Körber
Hs, CASTELLÓN: Rosell, 30TBE6299, sobre *Quercus ilex*, 550 m, 28-VIII-1984, A. *Crespo*, E. *Barreno & al.*, VAB-Lich. 1065. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).
- 3359. Leptogium furfuraceum** (Harm.) Sierk
Hs, *CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 28-VIII-1984, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1067, 1068.
- 3360. Leptogium teretiusculum** (Wallr.) Arnold
Hs, CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1070. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).
- 3361. Melaspilea bagliettoana** Zahlbr.
Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonia siliqua*, 10 m, 12-V-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 792.
- 3362. Micarea peliocarpa** (Anzi) Coppins
Hs, *CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 2-XI-1985, V. *Atienza*, VAB-Lich. 782.
- 3363. Micarea prasina** Fr.
Hs, *CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 9-X-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 778.
- 3364. Mycobilimbia subfuscae** (Arn.) Rehm
Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonia siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 793.
- 3365. Ochrolechia pallescens** (L.) Massal.
Hs, *CASTELLÓN: Puerto de Torremiró, 30TYL481092, sobre *Pinus nigra*, 1175 m, 10-X-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1073.
- 3366. Ochrolechia szatalaensis** Vers.
Hs, *CASTELLÓN: Puerto de Torremiró, 30TYL481092, sobre *Pinus nigra*, 1175 m, 10-X-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 903.

- 3367. Ochrolechia turneri** (Sm.) Hasselrot
Hs, CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre tocón de *Quercus ilex*, 1000 m, 20-VI-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 889. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).
- 3368. Opegrapha atra** Pers.
Hs, *CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 29-VI-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 747.
- 3369. Opegrapha celtidicola** (Jatta) Jatta
Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonia siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 750, 751.
- 3370. Opegrapha lichenoides** Pers.
Hs, *CASTELLÓN: Santa Magdalena de Pulpis, 31TBE7272, sobre *Quercus ilex*, 100 m, 26-IV-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 765.
- 3371. Opegrapha rufescens** Pers.
Hs, *CASTELLÓN: Bojar, 31TBF560072, sobre *Quercus ilex*, 1100 m, 28-VIII-1984, V. Atienza, VAB-Lich. 758.
- 3372. Pannaria saubinetii** (Mont.) Nyl.
Hs, *CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 2-XI-1985, V. Atienza, VAB-Lich. 285.
- 3373. Parmelia acetabulum** (Necker) Duby
Hs, CASTELLÓN: Bojar, 31TBF560072, sobre *Quercus ilex*, 1100 m, 21-IX-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 1082. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).
- 3374. Parmelia caperata** (L.) Ach.
Hs, CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 17-V-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 1094. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).
- 3375. Parmelia exasperata** de Not.
Hs, *CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Quercus faginea*, 1170 m, 2-XI-1985, V. Atienza, VAB-Lich. 1126.
- 3376. Parmelia exasperatula** Nyl.
Hs, *CASTELLÓN: Bojar, 31TBF560072, sobre *Quercus ilex*, 1100 m, 21-IX-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 1125.
- 3377. Parmelia fuliginosa** (Fr. ex Duby) Nyl.
Hs, CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 17-V-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 1139. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 154. 1991).
- 3378. Parmelia glabra** (Schaerer) Nyl.
Hs, *CASTELLÓN: Chiva de Morella, 30TYL4303, sobre *Quercus ilex*, 900 m, 17-V-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 1129.
- 3379. Parmelia hypoleucina** Steiner
Hs, *CASTELLÓN: Traiguera, 30TBE7187, sobre *Quercus ilex*, 400 m, 3-IV-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 1222.
- 3380. Parmelia incolorata** (Parr.) Lettau
Hs, *CASTELLÓN: Puerto de Torremiró, 30TYL481092, sobre *Pinus nigra*, 1175 m, 10-X-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 1110.
- 3381. Parmelia laciniatula** (Flagey ex Olivier) Zahlbr.
Hs, *CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Quercus faginea*, 1170 m, 27-VIII-1984, A. Crespo, E. Barreno & al., VAB-Lich. 1143.

3382. *Parmelia perlata* (Huds.) Ach.

Hs, CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 2-XI-1985, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1225. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3383. *Parmelia quercina* (Willd.) Vainio

Hs, CASTELLÓN: Bojar, 31TYL560072, sobre *Quercus ilex*, 1100 m, 21-IX-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1159. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3384. *Parmelia reticulata* Taylor

Hs, *CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 28-VIII-1984, A. *Crespo*, E. *Barreno & al.*, VAB-Lich. 1233.

3385. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach.

Hs, *CASTELLÓN: Puerto de Torremiró, 30TYL481092, sobre *Pinus nigra*, 1175 m, 10-X-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1163.

3386. *Parmelia soledians* Nyl.

Hs, CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 12-VI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1167. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3387. *Parmelia subargentifera* Nyl.

Hs, *CASTELLÓN: Chiva de Morella, Tozal de Allepuz, 30TYL4202, sobre *Quercus faginea*, 900 m, 6-XII-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1172.

3388. *Parmelia subaurifera* Nyl.

Hs, CASTELLÓN: Chiva de Morella, Tozal de Allepuz, 30TYL4202, sobre *Quercus faginea*, 900 m, 6-XII-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1188. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3389. *Parmelia subrudecta* Nyl.

Hs, CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 22-VI-1985, A. *Crespo*, E. *Barreno & al.*, VAB-Lich. 1192. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3390. *Parmelia sulcata* Taylor

Hs, CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 12-VI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1206. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3391. *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Ach.

Hs, CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Quercus faginea*, 1170 m, 2-XI-1985, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1207. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3392. *Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Nyl.

Hs, *CASTELLÓN: Puerto de Torremiró, 30TYL481092, sobre *Pinus nigra*, 1175 m, 10-X-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1220.

3393. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl.

Hs, *CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1100 m, 28-VIII-1984, A. *Crespo*, E. *Barreno & al.*, VAB-Lich. 1226.

3394. *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner

Hs, CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus faginea*, 700 m, 17-V-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1271. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3395. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl.

Hs, CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 17-V-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1273. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3396. *Pertusaria coccodes* (Ach.) Nyl.

Hs, * CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 12-VI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1283.

3397. *Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichsen

Hs, * CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 26-VIII-1984, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1285.

3398. *Pertusaria pertusa* (Weigel) Tuck.

Hs, CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 26-IV-1987, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1296. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3399. *Phaeophyscia chloantha* (Ach.) Moberg

Hs, * CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 567.

3400. *Phaeophyscia insignis* (Mereschk.) Moberg

Hs, * CASTELLÓN: Traiguera, 30TBE7187, sobre *Quercus ilex*, 300 m, 26-IV-1987, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1292.

3401. *Phlyctis agelaea* (Ach.) Flotow

Hs, * CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 26-IV-1987, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1386.

3402. *Physcia opuntiella* Buschardt & Poelt

Hs, CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. *Atienza*, E. Barreno & Rico, VAB-Lich. 846. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3403. *Physconia grisea* subsp. *algeriensis* (Flagey) Poelt

Hs, * CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1428.

3404. *Physma omphalarioides* (Anzi) Arnold

Hs, * CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonia siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 886.

3405. *Placynthiella uliginosa* (Schrader) Coppins & P. James

Hs, * CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 17-V-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 2060.

3406. *Platismatia glauca* (L.) W. Culb. & C. Culb.

Hs, * CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 12-VI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1496, 1497.

3407. *Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr.

Hs, * CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 26-VI-1987, V. *Atienza*, VAB-Lich. 710.

3408. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf

Hs, CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 12-VI-1986, A. Crespo, E. Barreno & al., VAB-Lich. 1498. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 156. 1991).

- 3409. *Ramalina obtusata* (Ach.) Bitt.**
Hs, *CASTELLÓN: Herbés, 30TYL518085, sobre *Quercus faginea*, 1100 m, 2-XI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1494.
- 3410. *Ramalina farinacea* (L.) Ach.**
Hs, CASTELLÓN: Morella, Masia Xivacolla, 30TYK5084, sobre *Quercus ilex*, 940 m, 27-IX-1984, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1457. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 156. 1991).
- 3411. *Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach.**
Hs, CASTELLÓN: Chiva de Morella, 30TYL4303, sobre *Quercus ilex*, 90 m, 6-XII-1983, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1472. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 156. 1991).
- 3412. *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.**
Hs, CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Quercus faginea*, 1170 m, 2-XI-1985, V. *Atienza*, VAB-Lich. 1483. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 156. 1991).
- 3413. *Rinodina colobina* (Ach.) Th. Fr.**
Hs, *CASTELLÓN: Herbés, 30TYL518085, sobre *Quercus faginea*, 1100 m, 2-XI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 2007.
- 3414. *Rinodina archaea* (Ach.) Vainio**
Hs, *CASTELLÓN: Puerto de Torremiró, 30TYL481092, sobre *Pinus nigra*, 1175 m, 10-X-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 2009.
- 3415. *Rinodina exigua* (Ach.) Gray**
Hs, CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 2-XI-1985, V. *Atienza*, VAB-Lich. 2010. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 156. 1991).
- 3416. *Rinodina polyspora* Th. Fr.**
Hs, *CASTELLÓN: Puebla de Benifassar, 31TBF695043, sobre *Quercus ilex*, 750 m, 2-XI-1985, V. *Atienza*, VAB-Lich. 2021.
- 3417. *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold**
Hs, *CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Quercus faginea*, 1170 m, 2-XI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 2024.
- 3418. *Schismatomma dirinellum* (Nyl.) Zahlbr.**
Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonia siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 768, 769.
- 3419. *Schismatomma picconianum* (Bagl.) Steiner**
Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonia siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 765, 766.
- 3420. *Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold**
Hs, *CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 12-VI-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 891.
- 3421. *Sphinctrina turbinata* (Pers. ex Fr.) de Not.**
Hs, *CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 902.
- 3422. **Strigula affinis* (Massal.) Harris**
Hs, CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. *Atienza*, VAB-Lich. 703.
- 3423. *Tephromela atra* (Huds.) Hafellner**
Hs, *CASTELLÓN: Castell de Cabres, 30TBF568044, sobre *Quercus faginea*, 1170 m, 2-XI-1985, V. *Atienza*, VAB-Lich. 2025.

3424. *Thelenella modesta* (Nyl.) Nyl.

Hs, * CASTELLÓN: Morella, barranco del río Bergantes, 30TYK5096, sobre *Quercus ilex*, 960 m, 28-IX-1984, V. Atienza, VAB-Lich. 713.

3425. *Thelopsis isiac*a Stizenb.

Hs, * CASTELLÓN: Peñíscola, 31TBE7870, sobre *Ceratonia siliqua*, 10 m, 12-VIII-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 717.

3426. *Teloschistes chrysophthalmus* (L.) Th. Fr.

Hs, * CASTELLÓN: Traiguera, 30TBE7187, sobre *Quercus ilex*, 300 m, 26-IV-1987, V. Atienza, VAB-Lich. 2033.

3427. *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James

Hs, * CASTELLÓN: Fredes, Pinar Pla, 31TBF618091, sobre *Pinus nigra*, 1200 m, 9-X-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 2039.

3428. *Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch

Hs, * CASTELLÓN: Puerto de Torremiró, 30TYL481092, sobre *Pinus nigra*, 1175 m, 10-X-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 2043.

3429. *Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vainio) Vainio

Hs, * CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 26-VIII-1984, V. Atienza, VAB-Lich. 775.

3430. *Usnea hirta* (L.) Web. ex Wigg.

Hs, * CASTELLÓN: Morella, El Campello, 30TYK445900, sobre *Pinus nigra*, 1000 m, 26-VIII-1984, V. Atienza, VAB-Lich. 772, 773.

3431. *Verrucaria collematodes* Garov.

Hs, CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 31TBF505001, sobre *Quercus ilex*, 700 m, 3-IV-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 714, 849. 2.ª cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer, 1988. Vol. 1 Criptogamia: 155. 1991).

3432. *Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr.

Hs, * CASTELLÓN: Traiguera, 30TBE7187, sobre *Quercus ilex*, 300 m, 26-IV-1987, V. Atienza & A. Muñoz, VAB-Lich. 2047.

Violeta ATIENZA & Eva BARRENO. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. 46071 Burjasot (Valencia).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 3433-3466

3433. *Baeomyces roseus* Pers.

Hs, * LUGO: Fonsagrada, Cerredo, 29TPH5172, 1000 m, terrícola, 5-II-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7244.

3434. *Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent.

Hs, * LUGO: Fonsagrada, Carracedo, 29TPH5576, 750 m, sobre arenisca, 20-VIII-1985, C. Pérez, SANT-Lich. 7245.

3435. *Caloplaca festiva* (Ach.) Zwackh

Hs, * LUGO: Fonsagrada, Puebla de Burón, 29TPH5578, 700 m, sobre pizarra, 3-III-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7246.

- 3436. *Dermatocarpon weberi* (Ach.) Mann var. *weberi***
Hs, *LUGO: Fonsagrada, río Villaframil, 29TPH5784, 480 m, sobre arenisca sumergida parte del año, 6-VIII-1990, C. Pérez, SANT-Lich. 7247.
- 3437. *Lasallia hispanica* (Frey) Sancho & Crespo**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Sierra del Muradal, 29TPH5075, 1111 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, C. Pérez, SANT-Lich. 7248.
- 3438. *Lecanora muralis* (Schreber) Rabenh.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m. sobre pizarra, 16-I-1986, C. Pérez, SANT-Lich. 7249.
- 3439. *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr. var. *rupicola***
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Puebla de Burón, 20TPH5578, 770 m, sobre pizarra verde, 3-III-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7250.
- 3440. *Lecanora subrugosa* Nyl.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre *Fraxinus excelsior*, 19-XII-1985, C. Pérez, SANT-Lich. 7251.
- 3441. *Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre *Fraxinus excelsior*, 19-XII-1985, C. Pérez, SANT-Lich. 7252.
- 3442. *Lepraria neglecta* Vainio**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Buisán, 29TPH5466, 460 m, sobre *Castanea sativa*, 30-VII-1988, C. Pérez, SANT-Lich. 7253.
- 3443. *Lobaria amplissima* (Scop.) Forss.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, río Villaframil, 29TPH5784, 480 m, sobre *Castanea sativa*, 6-IV-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7254.
- 3444. *Nephroma laevigatum* Ach.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, húmicola, 25-II-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7255.
- 3445. *Nephroma parile* (Ach.) Ach.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Naraxa, Retorta, 29TPH6072, 29TPH6073, 300 m, sobre *Malus sylvestris*, 8-IV-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7256.
- 3446. *Pannaria conoplea* (Ach.) Bory**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Naraxa, Retorta, 29TPH6072, 29TPH6073, 300 m, sobre *Malus sylvestris*, 8-IV-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7257.
- 3447. *Pannaria rubiginosa* (Ach.) Bory**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, río Villaframil, 29TPH5784, 480 m, sobre *Fraxinus angustifolia*, 6-VIII-1990, C. Pérez, SANT-Lich. 7258.
- 3448. *Parmelia glabratula* subsp. *fuliginosa* (Fr. ex Duby) Laundon**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Buisán, 29TPH5466, 460 m, sobre *Betula celtiberica*, 30-VII-1988, C. Pérez, SANT-Lich. 7259.
- 3449. *Parmelia laetevirens* (Flotow) Rosend.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Pedreira, 29TPH5776, 960 m, sobre *Quercus robur*, 19-VIII-1985, C. Pérez, SANT-Lich. 7260.
- 3450. *Parmelia pulla* Ach.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Puebla de Burón, 29TPH5578, 700 m, muscícola, 3-III-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7261.

- 3451. *Parmeliella plumbea* (Lightf.) Vainio**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Naraxa, Retorta, 29TPH6072, 29TPH6073, 300 m, sobre *Malus sylvestris*, 8-IV-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7262.
- 3452. *Peltigera collina* (Ach.) Schrader**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Naraxa, Retorta, 29TPH6072, 29TPH6073, 300 m, sobre *Malus sylvestris*, 8-IV-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7263.
- 3453. *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Fornos da Cal, 29TPH5876, 780 m, terrícola, 4-XI-1986, C. Pérez, SANT-Lich. 7264.
- 3454. *Peltigera polydactyla* (Necker) Hoffm.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, muscícola, 10-III-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7265.
- 3455. *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, terrícola, 10-III-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7266. 2.ª cita provincial (ÁLVAREZ & CARBALLAL, *Studia Bot.* 8: 129-137. 1989).
- 3456. *Pertusaria excludens* Nyl.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Vilarín de Arriba, 29TPH6178, 800 m, sobre cuarcita, 21-VIII-1985, C. Pérez, SANT-Lich. 7267.
- 3457. *Physcia aipolia* subsp. *aipolia* var. *caesiopruinosa* (Arnold) Santha**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre *Fraxinus excelsior*, 19-XII-1985, C. Pérez, SANT-Lich. 7268.
- 3458. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fürnrohr**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Puebla de Burón, 29TPH5578, 700 m, muscícola, 3-III-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7269.
- 3459. *Porpidia cinereoatra* (Ach.) Hertel & Knoph**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Acebo, 29TPH6579, 1030 m, sobre arenisca, 16-X-1986, C. Pérez, SANT-Lich. 7270.
- 3460. *Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Fornos da Cal, 29TPH5876, 780 m, sobre arenisca, 3-III-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7271.
- 3461. *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Sierra del Muradal, 29TPH5075, 1111 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, C. Pérez, SANT-Lich. 7272.
- 3462. *Rhizocarpon obscuratum* (Ach.) Massal.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, sobre arenisca, 10-III-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7273.
- 3463. *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Silvela, 29TPH6078, 900 m, sobre cuarcita, 23-II-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7274.
- 3464. *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Silvela, 29TPH6078, 900 m, sobre cuarcita, 23-II-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7275.
- 3465. *Umbilicaria spodochroa* (Ehrh. ex Hoffm.) DC.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, sobre cuarcita, 25-II-1987, C. Pérez, SANT-Lich. 7276.

3466. Verrucaria hydrela Ach.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, San Cristóbal, 29TPH5771, 500 m, sobre caliza sumergida parte del año, 14-VIII-1990, C. Pérez, SANT-Lich. 7277.

Carlos PÉREZ, M.^a Eugenia LÓPEZ DE SILANES & Regina CARBALLAL. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15701 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 3467-3499**3467. Arthopyrenia punctiformis Massal.**

Hs, *PONTEVEDRA: Fornelos dos Montes, 29TNG4783, 340 m, sobre *Quercus robur*, 12-VII-1985, SANT-Lich. 3507. Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 23-VII-1987, SANT-Lich. 3508.

3468. Cladonia cryptochlorophaea Asah.

Hs, *PONTEVEDRA: Anceu, 29TNG4487, 340 m, sobre *Quercus robur*, 22-IV-1981, SANT-Lich. 4330. Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 4339.

3469. Cladonia glauca Flörke

Hs, *PONTEVEDRA: Pazos de Borbén, 29TNG3882, 220 m, sobre *Pinus pinaster*, 17-VII-1985, SANT-Lich. 4342.

3470. Cladonia humilis (With.) Laundon

Hs, *PONTEVEDRA: San Mauro, 29TNG4483, 440 m, sobre *Quercus robur*, 2-VII-1985, SANT-Lich. 4343. Ventín-Broulosa, 29TNG4485, 420 m, sobre *Quercus robur*, 12-VII-1985, SANT-Lich. 4345.

3471. Cladonia merochlorophaea Asah.

Hs, *PONTEVEDRA: Gaxate-Berducido, 29TNG4885, 460 m, sobre *Quercus robur*, 3-VIII-1985, SANT-Lich. 4349. Xesta, 29TNG5387, 660 m, sobre *Quercus robur*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 4350.

3472. *Cladonia peziziformis (With.) Laundon

Hs, PONTEVEDRA: Ventín-Broulosa, 29TNG4485, 420 m, sobre *Quercus robur*, 2-VII-1985, SANT-Lich. 4352.

3473. Dendridocaulon umhausense (Aursw.) Degel.

Hs, *PONTEVEDRA: Ventín-Broulosa, 29TNG4485, 420 m, sobre *Quercus robur*, 12-VII-1985, SANT-Lich. 4166. Couso, 29TNG5385, 520 m, sobre *Quercus robur*, 23-VII-1987, SANT-Lich. 4167.

3474. Heterodermia leucomelos (L.) Poelt.

Hs, *PONTEVEDRA: Pazos de Borbén-Moscoso, 29TNG3983, 320 m, sobre *Erica arborea*, 15-V-1985, SANT-Lich. 3628.

3475. Lecanora pulicaris (Pers.) Ach.

Hs, *PONTEVEDRA: Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 23-VII-1987, SANT-Lich. 3716.

3476. Leptogium brebissonii Mont.

Hs, *PONTEVEDRA: Oitavén, 29TNG4386, 300 m, sobre *Platanus* sp., 12-VII-1985, SANT-Lich. 3755. Aranza, 29TNG3785, 40 m, sobre *Quercus robur*, 26-VII-1985, SANT-Lich. 3756.

3477. Menegazzia terebrata (Hoffm.) Massal.

Hs, *PONTEVEDRA: San Mauro, 29TNG4483. 440 m, sobre *Quercus robur*, 2-VII-1982, SANT-Lich. 3780.

3478. Micarea prasina Fr.

Hs, *PONTEVEDRA: Silvoso, 29TNG3789. 180 m, sobre *Quercus robur*, 30-VII-1985, SANT-Lich. 3784. Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 3786.

3479. Ochrolechia macrospora Vers.

Hs, PONTEVEDRA: Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 11-III-1989, SANT-Lich. 4369.

3480. Parmelia pastillifera (Harm.) R. Schubert & Klem.

Hs, *PONTEVEDRA: Laxe, 29TNG5386. 520 m, sobre *Quercus robur*, 23-VII-1987, SANT-Lich. 3929. Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 11-III-1989, SANT-Lich. 4371.

3481. Parmeliella testacea P. Jørg.

Hs, *PONTEVEDRA: Aranza, 29TNG3785, 40 m, sobre *Quercus robur*, 26-VII-1985, SANT-Lich. 4058. Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 4060.

3482. Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale

Hs, *PONTEVEDRA: Ventín-Broulosa, 29TNG4485, 420 m, sobre *Quercus robur*, 12-VII-1985, SANT-Lich. 3835. Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 3838.

3483. Pertusaria leucostoma (Bernh.) Massal.

Hs, *PONTEVEDRA: Amoedo, 29TNG3782, 220 m, sobre *Quercus robur*, 20-X-1984, SANT-Lich. 4134.

3484. Pertusaria trachythallina Erichsen

Hs, *PONTEVEDRA: Aranza, 29TNG3785, 40 m, sobre *Quercus robur* y *Castanea sativa*, 26-VII-1985, SANT-Lich. 4140, 4141. Laxe, 29TNG5386, 520 m, sobre *Quercus robur*, 23-VII-1987, SANT-Lich. 4143.

3485. Phaeographis inusta (Ach.) Müll Arg.

Hs, *PONTEVEDRA: Aranza, 29TNG3785, 40 m, sobre *Quercus robur* y *Pirus piraster*, 26-VII-1985, SANT-Lich. 4144, 4145.

3486. Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & P. James

Hs, *PONTEVEDRA: Aranza, 29TNG3785, 40 m, sobre *Quercus robur*, 26-VII-1985, SANT-Lich. 4190. Campello, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 4193.

3487. Platismatia glauca (L.) Culb. & C. Culb.

Hs, *PONTEVEDRA: Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 8-VIII-1988, SANT-Lich. 4163. Amoedo, 29TNG3782, 220 m, sobre *Pinus pinaster*, 11-VII-1988, SANT-Lich. 4164.

3488. Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf

Hs, *PONTEVEDRA: Xesta, 29TNG5387, 660 m, sobre *Pirus piraster*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 4168. Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur* y *Betula celtiberica*, 8-VIII-1985 y 23-VII-1987, SANT-Lich. 4169, 4170.

3489. Rinodina sophodes (Ach.) Massal.

Hs, *PONTEVEDRA: San Mauro, 29TNG4483, 440 m, sobre *Quercus robur*, 10-VII-1985, SANT-Lich. 4188. Fornelos dos Montes, 29TNG4783, 340 m, sobre *Quercus robur*, 12-VII-1985, SANT-Lich. 4189.

- 3490. *Scoliosporum pruinosum* (P. James) Vězda**
Hs, *PONTEVEDRA: Silvoso, 29TNG3789, 180 m, sobre *Eucalyptus* sp., 30-VII-1985, SANT-Lich. 4195.
- 3491. *Sphaerophorus globosus* var. *curtus* (Hook. & Tayl.) Zahlbr.**
Hs, *PONTEVEDRA: Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 28-XII-1988, SANT-Lich. 4362.
- 3492. *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James**
Hs, *PONTEVEDRA: Pazos de Borbén, 29TNG3882, 220 m, sobre *Pinus pinaster*, 17-VII-1985, SANT-Lich. 4217.
- 3493. *Usnea ceratina* Ach.**
Hs, *PONTEVEDRA: Xesta, 29TNG5387, 660 m, sobre *Quercus robur*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 4219. Campelo, 29TNG5387, 720 m, sobre *Quercus robur*, 23-VII-1987, SANT-Lich. 4220.
- 3494. *Usnea flammea* Stirt.**
Hs, *PONTEVEDRA: Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 08-VIII-1985, SANT-Lich. 4268. Amoedo, 29TNG3782, 220 m, sobre *Pinus pinaster*, 11-VII-1988, SANT-Lich. 4271.
- 3495. *Usnea fulvoreaegens* (Räs.) Räs.**
Hs, *PONTEVEDRA: Aranza, 29TNG3785, 40 m, sobre *Quercus robur*, 26-VII-1985, SANT-Lich. 4257. Campelo, 29TNG5487, 720 m, sobre *Quercus robur*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 4261.
- 3496. *Usnea hirta* (L.) Wigg.**
Hs, *PONTEVEDRA: Gaxate-Berducido, 29TNG4885, 460 m, sobre *Quercus robur*, 3-VIII-1985, SANT-Lich. 4272.
- 3497. *Usnea madeirensis* Mot.**
Hs, *PONTEVEDRA: Ventín de Arriba, 29TNG4782, 420 m, sobre *Quercus robur*, 5-VIII-1985, SANT-Lich. 4273. Xesta, 29TNG5387, 660 m, sobre *Quercus robur*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 4274.
- 3498. *Usnea wasmuthii* Räs.**
Hs, *PONTEVEDRA: Aranza, 29TNG3785, 40 m, sobre *Quercus robur*, 26-VII-1985, SANT-Lich. 4303. Xesta, 29TNG5387, 660 m, sobre *Pirus piraster*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 4304.
- 3499. *Usnea wirthii* Clerc**
Hs, *PONTEVEDRA: Gaxate-Berducido, 29TNG4885, 460 m, sobre *Quercus robur*, 3-VIII-1985, SANT-Lich. 4306. Xesta, 29TNG5387, 660 m, sobre *Quercus robur* y *Pirus piraster*, 8-VIII-1985, SANT-Lich. 4307, 4308.

Leopoldo BAHÍLLO & Regina CARBALLAL. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15701 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, BRYOPHYTA, 3500-3519

- 3500. *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.**
Hs, *CASTELLÓN: Laguna de Almenara, 30SYK0440, 15-IV-1985, *Puche*, VAB-Brief. 747. VALENCIA: Monte Picayo, 30SYJ3091, 15-II-1987, *Puche*, VAB-Brief. 1544. 1.ª cita después de 1900 (KUNZE, *Chlor. Austro-Hispana*: 85. 1846).
- 3501. *Athalamia hyalina* (Sommerf.) Hatt.**
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, 30SXX6839, 20-V-1985, *Herrero-Borgoñón*, VAB-Brief. 2277.

- 3502. *Barbula erhenbergii* (Loz.) Broth.**
Hs, * VALENCIA: Náquera, font del Salt, 30SYJ29, 15-X-1983, *Casañ*, VAB-Brief. 177.
- 3503. *Crossidium aberrans* Holz. & Bartr.**
Hs, * VALENCIA: Gestalgar, 30SXJ8686, 6-VI-1990, *Puche & Gimeno*, VAB-Brief. 2275.
- 3504. *Crossidium squamiferum* var. *pottioideum* (De Not.) Mönk**
Hs, * CASTELLÓN: Teresa, 30SYK0019, 1-II-1990, *Puche & Gimeno*, VAB-Brief. 2214.
- 3505. *Entosthodon attenuatus* (Dicks.) Brynh**
Hs, * VALENCIA: Monte Picayo, 30SYJ3091, 10-III-1989, *Puche*, VAB-Brief. 2229.
- 3506. *Entosthodon obtusus* (Hedw.) Lindb.**
Hs, * VALENCIA: Monte Picayo, 30SYJ3091, 23-III-1989, *Puche*, VAB-Brief. 2050.
- 3507. *Ephemerum recurvifolium* (Dicks.) Boul.**
Hs, * CASTELLÓN: Begis, 30SXX9719, 6-VI-1990, *Puche & Gimeno*, VAB-Brief. 2276.
- 3508. *Funaria fascicularis* (Hedw.) Lindb.**
Hs, * VALENCIA: Monte Picayo, 30SYJ3091, 10-V-1988, *Puche*, VAB-Brief. 1943.
- 3509. *Habrodon perpusillus* (de Not.) Lindb.**
Hs, * CASTELLÓN: Vallibona, Convento de Santo Domingo, 30TYL5000, 25-IV-1987, *Atienza*, VAB-Brief. 2074. Bojar, 31SBF5607, 21-IX-1986, *Atienza*, VAB-Brief. 2075.
- 3510. *Neckera crispa* Hedw.**
Hs, * ALICANTE: Sierra de Bernia, 30SYH5282, 10-X-1984, *Casañ*, VAB-Brief. 779.
VALENCIA: Villalonga, 30SYJ4207, 30-XI-1987, *Blasco*, VAB-Brief. 1901. 1.ª cita después de 1900 (COLMEIRO, *Revista Prog. Ci. Exact.* 14: 559. 1864).
- 3511. *Phascum cuspidatum* Hedw.**
Hs, * VALENCIA: Buñol, barranco del Fresnal, 30SXJ6576, 10-III-1986, *Crespo*, VAB-Brief. 1321.
- 3512. *Phascum floerkeanum* Web. & Mohr.**
Hs, * CASTELLÓN: Begis, 30SXX9719, 6-VI-1990, *Puche & Gimeno*, VAB-Brief. 2274.
- 3513. *Pottia starkeana* (Hedw.) C. Müll.**
Hs, VALENCIA: carretera de l'Eliana a Ribarroja, 30SYJ1082, 9-II-1990, *Puche*, VAB-Brief. 2129. Ampliación de área (RUNGBY, *Bot. Not.* 115: 63. 1962; Casas in VIVES, *Aprox. a la flora dels briofits del migjorn valencià*: 32. 1978).
- 3514. *Seligeria acutifolia* (Kindb.) Lindb.**
Hs, CASTELLÓN: Torás, fuente de las Camarilas, 30SXX9723, 1-II-1990, *Puche & Gimeno*, VAB-Brief. 2218. 2.ª cita provincial [PUCHE, *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 7(3): 245. 1986].
- 3515. *Sphaerocarpus michelli* Bell.**
Hs, * VALENCIA: Carcagente, 30SYJ2231, 25-II-1987, *Puche*, VAB-Brief. 2277.
- 3516. *Tortula atrovirens* (Sm.) Lindb.**
Hs, CASTELLÓN: Begis, 30SXX9421, 6-VI-1990, *Puche & Gimeno*, VAB-Brief. 2272. 2.ª cita provincial (BELTRÁN, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 12: 33. 1911). VALENCIA: Gestalgar, 30SXJ8686, 1-VI-1990, *Puche & Gimeno*, VAB-Brief. 2271. 2.ª cita provincial (VIVES, *Aprox. a la flora dels briofits del migjorn valencià*: 34. 1978).
- 3517. *Tortula brevissima* Schiffn.**
Hs, * CASTELLÓN: Begis, 30SXX9421, 6-VI-1990, *Puche & Gimeno*, VAB-Brief. 2270.
- 3518. *Tortula laevipila* (Brid.) Schwaegr.**
Hs, CASTELLÓN: Bojar, 31TBF5607, 18-VII-1990, *Puche & Gimeno*, VAB-Brief. 2273. 2.ª cita provincial [PUCHE, *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 7(3): 245. 1986].
- 3519. *Tortula pagorum* (Milde) De Not**
Hs, * VALENCIA: Font del Berro, 30SYJ0898, 6-VI-1989, *Puche & Sanz*, VAB-Brief. 2195.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, BRYOPHYTA, 3520-3545

- 3520. *Chiloscyphus polyanthus* var. *rivularis* (Schrad.) Nees**
Hs, *LUGO: San Pedro de Mera, 29TPH0957, 610 m, sobre rocas sumergidas, 3-III-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1754.
- 3521. *Lophocolea cuspidata* (Nees) Limpr.**
Hs, *LUGO: Orbazay, 29TPH1563, 450 m, sobre tierra compacta, 3-II-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1755.
- 3522. *Radula complanata* (L.) Dum.**
Hs, *LUGO: Orbazay, 29TPH1563, 450 m, sobre *Quercus robur*, 3-II-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1756.
- 3523. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi**
Hs, *LUGO: San Pedro de Mera, 29TPH0957, 610 m, sobre muro de contención, 3-II-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1757.
- 3524. *Scapania nemorea* (L.) Grolle**
Hs, *LUGO: Orbazay, 29TPH1563, 450 m, sobre roca granítica, 5-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1810.
- 3525. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr.**
Hs, *LUGO: Vilachá de Mera, 29TPH0961, 510 m, sobre suelo encharcado, 5-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1811.
- 3526. *Barbula convoluta* Hedw.**
Hs, *LUGO: Astariz, 29TPH1361, 480 m, sobre roca granítica, 5-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1812.
- 3527. *Brachythecium plumosum* (Hedw.) B.S.G.**
Hs, *LUGO: Veral, 29TPH1261, 510 m, sobre roca granítica, 5-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1813.
- 3528. *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B.S.G.**
Hs, *LUGO: San Pedro de Mera, 29TPH0957, 610 m, sobre muro de contención, 16-V-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1841.
- 3529. *Bryum bicolor* Diks.**
Hs, *LA CORUÑA: Santiago de Compostela, 29TNH3847, 250 m, sobre tierra húmeda, 16-VI-1984, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1314.
- 3530. *Didymodon vinealis* (Brid.) Zander**
Hs, *LA CORUÑA: Fraiz, 29TNH3148, 280 m, sobre muro de contención, 10-V-1984, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1314.
- 3531. *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn.**
Hs, *LUGO: San Pedro de Mera, 29TPH0957, 610 m, sobre muro de contención, 16-V-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1842.
- 3532. *Fissidens adianthoides* Hedw.**
Hs, *LUGO: Veral, 29TPH1261, 510 m, sobre tronco de *Alnus glutinosa* al borde de un arroyo, 16-V-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1843.
- 3533. *Fontinalis antipyretica* Hedw.**
Hs, *LUGO: Santa Eulalia de Bóveda, 29TPH0759, 540 m, sobre roca granítica en un arroyo, 16-V-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1844.
- 3534. *Fontinalis squamosa* Hedw.**
Hs, *LUGO: Santa Eulalia de Bóveda, 29TPH0759, 540 m, sobre roca granítica en un arroyo, 16-V-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1845.

3535. *Grimmia donniana* Sm.

Hs, *LA CORUÑA: Santiago de Compostela, 29TNH3847, 250 m, talud húmedo, 20-VII-1984, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1375.

3536. *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.

Hs, *LA CORUÑA: Reborido, 29TNH3150, 190 m, sobre madera en descomposición, 6-V-1984, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1307.

3537. *Grimmia trichophylla* Grev.

Hs, *LA CORUÑA: Santiago de Compostela, 29TNH3847, 250 m, sobre *Quercus robur*, 5-VIII-1984, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1390.

3538. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.

Hs, *LUGO: Vilachá de Mera, 29TPH0961, 510 m, sobre piedras graníticas, 24-VII-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1865.

3539. *Homalothecium lutescens* (Hedw.) B.S.G.

Hs, *LUGO: Veral, 29TPH1261, 510 m, sobre *Quercus robur*, 24-VII-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1866.

3540. *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (Hedw.) Brid.

Hs, *LUGO: San Pedro de Mera, 29TPH0957, 610 m, sobre *Castanea sativa*, 24-VII-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1867.

3541. *Hypnum cupressiforme* var. *mamillatum* Brid.

Hs, *LUGO: Vilachá de Mera, 29TPH0961, 510 m, sobre *Quercus robur*, 24-VII-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1868.

3542. *Plagiomnium affine* (Bland. ex Funk) T. Kop.

Hs, *LA CORUÑA: Portela, 29TNH3147, 180 m, sobre granitos húmedos, 6-V-1984, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1308.

3543. *Pottia intermedia* (Turn.) Fűr.

Hs, *LA CORUÑA: Santiago de Compostela, 29TNH3847, 260 m, sobre suelo arenoso, 2-III-1984, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1150.

3544. *Pottia truncata* (Hedw.) B.S.G.

Hs, *LA CORUÑA: Santiago de Compostela, 29TNH3847, 260 m, talud húmedo, 2-III-1984, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1151.

3545. *Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid.

Hs, *LA CORUÑA: Vilvestro, 29TNH3146, 210 m, entre granitos, 3-IV-1984, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 1291.

Juan REINOSO FRANCO & M.^a del Carmen VIERA BENÍTEZ. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, BRYOPHYTA, 3546-3552

3546. *Fossombronia foveolata* Lindb.

Hs, *MADRID: San Lorenzo del Escorial, monte de la Herrería, 30TVK0191, 1100 m, terrícola en talud húmedo, 31-XII-1988, *J. M. López & C. López*, MA-Hepat 1779.

3547. *Tortula canescens* Mont.

Hs, *MADRID: San Lorenzo del Escorial, monte de la Herrería, 30TVK0192, 1000 m, terrícola en borde de carretera, 12-II-1989, *J. M. López & C. López*, MA-Musci 9417.

3548. *Bryum donianum* Grev.

Hs, *MADRID: San Lorenzo del Escorial, monte de la Herrería, 30TVK0292, 900 m, sobre muro de granito próximo a un arroyo, 29-III-1990, *V. Mazimpaka & C. López*, MA-Musci 9413.

3549. *Zygodon baumgartneri* Malta

Hs, MADRID: San Lorenzo del Escorial, monte de la Herrería, 30TVK0292, 900 m, epífito sobre fresno, 13-I-1989, *J. M. López & C. López*, MA-Musci 9418. 2.ª cita provincial (GARCÍA MARQUET, *Bot. Complutensis* 15: 88. 1989).

3550. *Orthotrichum obtusifolium* Brid.

Hs, *MADRID: San Lorenzo del Escorial, monte de la Herrería, 30TVK0292, 900 m, epífito sobre fresno, 21-X-1988, *V. Mazimpaka, F. Lara, S. Pinar & C. López*, MA-Musci 9415.

3551. *Habrodon perpusillus* (de Not.) Lindb.

Hs, *MADRID: San Lorenzo del Escorial, monte de la Herrería, 30TVK0392, 850 m, epífito sobre fresno, 10-V-1989, *L. Boluda, F. Lara, S. Pinar & C. López*, MA-Musci 9454.

3552. *Scleropodium cespitans* (C. Müll.) L. Koch

Hs, *MADRID: San Lorenzo del Escorial, monte de la Herrería, 30TVK0292, 900 m, terrícola, en zona encharcada, 29-III-1990, *V. Mazimpaka & C. López*, MA-Musci 9416.

Carmen LÓPEZ GARCÍA. Departamento de Biología (Unidad de Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco. 28049 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, BRYOPHYTA, 3553-3574**3553. *Lophocolea minor* Nees**

Hs, *MADRID: La Hiruela, melojar de Morra de la Dehesa, 30TVL6247, 1280 m, epífito sobre las bases de los melojos, 1-IX-1990, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Hepat. 1786.

3554. *Radula complanata* (L.) Dum.

Hs, MADRID: La Hiruela, melojar de Morra de la Dehesa, 30TVL6347, 1220 m, epífito en las bases de los melojos, 1-IX-1990, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Hepat. 1787. 2.ª cita provincial (RON, FUERTES, BLANCO & GALIANO, *Trab. Dep. Botánica Fisiol. Veg.* 12: 90. 1983). *GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6051, 1340 m, epífito en las bases de los melojos, 24-II-1990, *F. Lara*, MA-Musci 1788.

3555. *Frullania tamarisci* (L.) Dum.

Hs, GUADALAJARA: Poveda de la Sierra, proximidades del caserío La Laguna, 30TWL8501, 1300 m, epífito sobre la base de un quejigo, 15-VII-1990, *F. Lara*, MA-Hepat. 1789. 2.ª cita provincial (SIXTO & RON, *Trab. Dep. Botánica Fisiol. Veg.* 12: 74. 1983).

3556. *Octodiceras fontanum* (B. Pyl.) Lindb.

Hs, *ÁVILA: Arenas de San Pedro, 30TUK2253, 550 m, sumergido en una fuente de granito del pueblo, 14-XI-1988, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 9373.

3557. *Tortula vahliana* (K. F. Schultz) Mont.

Hs, MADRID: Lozoya del Valle, melojar de Garganta Sembrada, 30TVL3632, 1200 m, sobre tierra acumulada en la base de un melojo, 9-XI-1989, *M. J. Jorquera & F. Lara*, MA-Musci 9386. 2.ª cita provincial (GARCÍA, HERNÁNDEZ, ACÓN & BERMEJO, *Bot. Complutensis* 15: 88. 1989).

3558. *Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid.

Hs, SEGOVIA: Navafría, parque del Chorro, 30TVL2942, 1360 m, saxícola sobre gneis en un arroyo, 1-IX-1988, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 9381. 2.ª cita provincial (LARA, *Bot. Complutensis* 14: 82. 1989).

3559. *Orthotrichum stramineum* Hornsch. ex Brid.

Hs, *GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6050, 1320 m, epífito en el tronco de un melojo, 1-XI-1989, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 9377.

3560. *Orthotrichum speciosum* Nees

Hs, *GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6050, 1320 m, epífito en la base de un melojo, 1-XI-1989, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 9376.

3561. *Orthotrichum lyellii* Hook. & Tayl.

Hs, GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6051, 1360 m, epífito en el tronco de un melojo, 1-XI-1989, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 9374. 2.ª cita provincial [RIESTRA, SORIA, RON & MAZIMPAKA, *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 138. 1987].

3562. *Orthotrichum tenellum* Bruch. ex Brid.

Hs, * GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6051, 1360 m, epífito en el tronco de un melojo, 24-II-1990, *F. Lara*, MA-Musci 9378.

3563. *Orthotrichum pumilum* Sw.

Hs, * GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6051, 1450 m, epífito en el tronco de un melojo, 24-II-1990, *F. Lara*, MA-Musci 9375.

3564. *Ulota crispa* var. *norvegica* (Grönvall) A. J. E. Smith & H. Hill

Hs, * GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6050, 1320 m, epífito en la base de un melojo, 1-XI-1989, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 9387.

3565. *Fontinalis squamosa* Hedw.

Hs, * SEGOVIA: Navafría, parque del Chorro, 30TVL2942, 1360 m, saxícola hidrófito sobre piedras de un arroyo, 11-IX-1988, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 9367.

3566. *Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid.

Hs, GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6051, 1450 m, epífito en la base de un melojo, 24-II-1990, *F. Lara*, MA-Musci 9365. 2.ª cita provincial (RIESTRA, SORIA, RON & MAZIMPAKA, *l. c.*).

3567. *Neckera crispa* Hedw.

Hs, * GUADALAJARA: Poveda de la Sierra, proximidades del caserío La Laguna, 30TWL8501, 1300 m, epífito en la base de un quejigo, 15-VII-1990, *F. Lara*, MA-Musci 9372.

3568. *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) B., S. & G.

Hs, * GUADALAJARA: Poveda de la Sierra, proximidades del caserío La Laguna, 30TWL8501, 1300 m, epífito en la base de un quejigo, 15-VII-1990, *F. Lara*, MA-Musci 9385.

3569. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb.

Hs, * MADRID: La Hiruela, melojar de Morra de la Dehesa, 30TVL6247, 1300 m, epífito en la base de un melojo, 25-II-1990, *F. Lara*, MA-Musci 9384.

3570. *Pterigynandrum filiforme* var. *majus* (de Not.) de Not.

Hs, * GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6051, 1400 m, epífito en la base de un melojo, 1-XI-1989, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 9380.

3571. *Habrodon perpusillus* (De Not.) Lindb.

Hs, * GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6051, 1380 m, epífito en el tronco de un melojo, 1-XI-1989, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 9369.

3572. *Brachythecium glareosum* (Spruce) B., S. & G.

Hs, * GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6051, 1380 m, epífito en la base de un melojo, 24-II-1990, *F. Lara*, MA-Musci 9366.

3573. *Hypnum andoi* A. J. E. Smith

Hs, GUADALAJARA: El Cardoso, melojar del cerro Calahorra, 30TVL6051, 1400 m, epífito en la base de los melojos jóvenes, 1-XI-1989, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 9370. 2.ª cita provincial [RIESTRA, SORIA, RON & MAZIMPAKA, *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 140. 1987].

3574. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.

Hs, * SEGOVIA: Navafría, parque del Chorro, 30TVL2941, 1380 m, terrícola en el suelo de un pinar, 15-II-1989, *F. Lara & V. Mazimpaka*, MA-Musci 9379.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 3575-3613**3575. *Orobanche foetida* Poir.**

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6871, 1320 m, 26-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12366; ibídem, 30SWG7270, 1800 m, 21-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13443.

3576. *Galium album* Miller subsp. *pycnotrichum* (H. Braun) Krendl

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6669, 1900 m, 4-VI-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 11433.

3577. *Galium spurium* L. var. *tenerum* (Schleicher ex Gaudin) Gren.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7170, 2000 m, 2-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 11087.

3578. *Galium spurium* L. var. *vallantii* (DC.) Gren. in Gren. & Godron

Hs, * ALMERÍA: Sierra de Orce, 30SWG6265, 1500 m, 8-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13060. Sierra de María, 30SWG7071, 1600 m, 22-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13206.

3579. *Galium viscosum* Vahl

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7272, 1380 m, 23-VIII-1988, *M. Cueto*, ALME 13514.

3580. +*Symphoricarpos albus* (L.) S. F. Blake

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG8069, 1050 m, 16-XI-1988, *M. Cueto*, ALME 13658.

3581. *Scabiosa turolensis* Pau subsp. *grossi* (Pau) Greuter & Burdet

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7972, 1000 m, 26-V-1987, *M. Cueto*, ALME 10455; ibídem, 30SWG7071, 1460 m, 18-VIII-1987, *M. Cueto & J. L. G. Rebollar*, ALME 11091; ibídem, 30SWG7170, 2000 m, 2-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 11085; ibídem, 30SWG7371, 1750 m, 21-VII-1987, *M. Cueto*, ALME 11047.

3582. *Aster willkommii* Schultz Bip.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6972, 1400 m, 29-IX-1987, *G. Blanca, M. Cueto & J. L. G. Rebollar*, ALME 11355.

3583. *Centaurea depressa* Bieb.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6573, 1100 m, 27-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12281; ibídem, 30SWG6672, 1150 m, 20-VI-1989, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 13961.

3584. +*Centaurea scabiosa* L.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7372, 1360 m, 6-VI-1989, *M. Cueto*, ALME 13891.

3585. *Crepis vesicaria* L. subsp. *congenita* Babcock

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7369, 1400 m, 28-V-1987, *M. Cueto*, ALME 10550; ibídem, 30SWG7673, 1200 m, 22-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11972; ibídem, 30SWG6972, 1400 m, 26-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12358; ibídem, 30SWG6872, 1200 m, 24-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12705; ibídem, 30SWG7972, 1080 m, 20-VI-1989, *M. Cueto*, ALME 13930.

3586. *Filago duriaei* Cosson ex Lange

Hs, * GRANADA: Sierra de Orce, 30SWG4965, 1540 m, 1-VI-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10146.

3587. *Hieracium elisaeanum* Arvet-Touvet ex Willk.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7070, 1820 m, 2-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10850; ibídem, 30SWG6667, 1800 m, 1-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 11491; ibídem, 30SWG7371, 1750 m, 21-VII-1987, *M. Cueto*, ALME 11489.

3588. *Hieracium pilosella* L. subsp. *melanops* Peter

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7471, 1780 m, 21-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13360.

3589. +Inula conyza DC.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG8069, 1000 m, 17-XI-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 13727.

3590. Lactuca livida Boiss. & Reuter

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6468, 1400 m, 23-VIII-1988, *M. Cueto*, ALME 13498.

3591. Scorzonera laciniata L. var. calcitrapifolia (Vahl) Moris

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6772, 1210 m, 24-V-1988, *G. Blanca & al.*, ALME 12249.

3592. +Tagetes patula L.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG8069, 1050 m, 20-X-1988, *M. Cueto*, ALME 13613.

3593. Tragopogon dubius Scop.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6772, 1210 m, 24-V-1988, *G. Blanca & al.*, ALME 12251.

3594. Arrhenatherum album (Vahl) W. D. Clayton var. erianthum (Boiss. & Reuter) Romero Zarco

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6772, 1210 m, 24-V-1988, *G. Blanca & al.*, ALME 12241.

3595. Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. baeticum Romero Zarco

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7769, 1620 m, 25-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12757; ibídem, 30SWG7270, 1860 m, 21-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13417.

3596. Ctenopsis gypsophila (Hackel) Paunero

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6772, 1210 m, 24-V-1988, *G. Blanca & al.*, ALME 12017.

3597. Elymus elongatus (Host) Runemark subsp. elongatus

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6772, 1210 m, 21-X-1988, *M. Cueto & J. Guirado*, ALME 13643.

3598. Festuca ampla Hackel subsp. ampla

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7272, 1380 m, 23-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13154.

3599. Festuca arundinacea Schreber subsp. glaucescens

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG8070, 1070 m, 3-VI-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 13781.

3600. Poa flaccidula Boiss. & Reuter

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7472, 1380 m, 6-VI-1989, *M. Cueto*, ALME 13907.

3601. Sclerochloa dura (L.) Beauv.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6671, 1300 m, 20-VI-1989, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 14034.

3602. Setaria adhaerens (Forskål) Chiov.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG8069, 1050 m, 20-X-1988, *M. Cueto & J. Guirado*, ALME 13601.

3603. Stipa barbata Desf.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7972, 1100 m, 26-V-1987, *M. Cueto*, ALME 10489.

3604. Typha domingensis (Pers.) Steudel

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG8069, 1050 m, 16-XI-1988, *M. Cueto*, ALME 13683.

3605. Allium stearnii Pastor & Valdés

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6771, 1240 m, 22-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10965; ibídem, 30SWG6772, 1210 m, 21-X-1988, *M. Cueto & J. Guirado*, ALME 13646.

3606. *Anthericum liliago* L.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7870, 1400 m, 6-VI-1989, *M. Cueto*, ALME 13879.

3607. *Gagea lacaitae* A. Terrac.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7270, 1840 m, 20-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 13757.

3608. *Gagea reverchonii* Degen

Hs, ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7270, 1840 m, 20-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11694. Ampliación de área (PALLARÉS, *Bol. Inst. Est. Almerienses* 8: 153. 1988).

3609. *Gagea saxatilis* (Mert. & Koch) Schultes & Schultes fil.

Hs, ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7270, 1840 m, 20-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11696; ibídem, 30SWG7069, 1850 m, 20-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11826; ibídem, 30SWG7171, 1700 m, 20-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 12189. 2.ª cita provincial (PALLARÉS, *Bol. Inst. Est. Almerienses* 8: 153. 1988).

3610. *Gagea wilczekii* Br.-Bl. & Maire

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6772, 1200 m, 16-III-1988, *M. Cueto*, ALME 11640.

3611. *Iris subbiflora* Brot.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6770, 1400 m, 21-VI-1989, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 13984.

3612. *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7071, 1400 m, 22-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13178; ibídem, 30SWG6770, 1400 m, 20-VI-1989, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 13938.

3613. *Orchis langei* K. Richter

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6872, 1200 m, 24-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 13741.

Miguel CUETO. Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC. General Segura, 1. 04001 Almería; José Luis GONZÁLEZ REBOLLAR. Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC. Serrano, 115 dpdo. 28006 Madrid & Gabriel BLANCA. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias de Granada. 18001 Granada.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 3614-3623**3614. *Betula alba* L. var. *alba***

Hs, SEGOVIA: Cuéllar, 30TUL9379, 800 m, laderas de umbría en el cañón del río Cega, 22-VI-1990, *M. Allué & J. Ruiz del Castillo*, MAIA 3577. Ampliación de área (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, *Est. Flor. Fitosoc. Valle Paular*: 63. 1988).

3615. *Carex remota* L.

Hs, SEGOVIA: Cuéllar, 30TUL9379, 800 m, laderas de umbría en el cañón del río Cega, 22-VI-1990, *M. Allué & J. Ruiz del Castillo*, MAIA 3584. 2.ª cita provincial (GARCÍA ADÁ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 43: 452. 1986).

3616. *Bromus ramosus* Hudson

Hs, SEGOVIA: Cuéllar, 30TUL9379, 800 m, laderas de umbría en el cañón del río Cega, 22-VI-1990, *M. Allué & J. Ruiz del Castillo*, MAIA 3599. 1.ª cita después de 1900 (COLMEIRO, *Enum. Pl. Penins. Hispano-Lusit.* V: 381. 1889).

3617. *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray

Hs, SEGOVIA: Cuéllar, 30TUL9379, 800 m, laderas de umbría en el cañón del río Cega, 22-VI-1990, *M. Allué & J. Ruiz del Castillo*, MAIA 3596. 2.ª cita provincial (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 148. 1989).

3618. *Vicia tenuifolia* Roth.

Hs, SEGOVIA: Cuéllar, 30TUL9379, 800 m, laderas de umbría en el cañón del río Cega, 22-VI-1990, *M. Allué & J. Ruiz del Castillo*, MAIA 3597. Ampliación de área (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 147. 1989).

3619. *Viburnum opulus* L.

Hs, SEGOVIA: Cuéllar, 30TUL9379, 800 m, laderas de umbría en el cañón del río Cega, 22-VI-1990, *M. Allué & J. Ruiz del Castillo*, MAIA 3632. Ampliación de área (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 269. 1989).

3620. *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce

Hs, SEGOVIA: Cuéllar, 30TUL9379, 800 m, laderas de umbría en el cañón del río Cega, 22-VI-1990, *M. Allué & J. Ruiz del Castillo*, MAIA 3585. Ampliación de área (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 387. 1989).

3621. *Calluna vulgaris* (L.) Hull

Hs, SEGOVIA: Hontalbilla, monte Común Grande de las Pegueras, en las inmediaciones de la casa de La Chamorra, 30TVL0276, 860 m, 13-VIII-1990, *M. Allué*, MAIA 3628. Ampliación de área (ROMERO & RICO, *Ruizia* 8: 214. 1989).

3622. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz

Hs, *MADRID: Puebla de la Sierra, Dehesa Boyal, 30TVL6338, 1150 m, masa abierta de *Quercus pyrenaica* con matorral de *Cistus ladanifer*, *Erica arborea* y *E. scoparia*, 16-VIII-1990, *M. Allué*, MAIA 3630.

3623. *Erica scoparia* L.

Hs, MADRID: Puebla de la Sierra, Dehesa Boyal, 30TVL6338, 1150 m, masa abierta de *Quercus pyrenaica* en compañía de *Cistus ladanifer* y *Erica arborea*, 16-VIII-1990, *M. Allué*, MAIA 3629. 1.ª cita después de 1900 (CUTANDA, *Fl. Comp. Madrid*: 463. 1861).

Miguel ALLUÉ & Jacobo RUIZ DEL CASTILLO. Departamento de Sistemas Forestales, Centro de Investigación y Tecnología del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Carretera de La Coruña km 7. Apartado 8111. 28080 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 3624-3629

3624. *Tuberaria globularifolia* (Lam.) Willk.

Hs, ASTURIAS: El Franco, Viavélez, 29TPJ7525, 10 m, brezal sobre cuarcitas, 15-VII-1985, *M. Mayor López*, FCO 11255. 2.ª cita provincial (FERNÁNDEZ PRIETO, DÍAZ GONZÁLEZ & CARBALLO, *Bol. Cienc. Nat. Inst. Estud. Asturianos* 30: 33. 1982).

3625. *Acer platanoides* L.

Hs, + ASTURIAS: Teverga, Entrago, 29TQH3583, 510 m, bosque de castaños con suelo calcáreo, 29-VI-1990, *J. J. Lastra Menéndez & M. Mayor López*, FCO 18223. Llanera, Lugones, 30TTP7210, 120 m, bosque umbroso cercano al río Noreña, 27-X-1990, *J. J. Lastra Menéndez & M. Mayor López*, FCO 18178.

3626. *Stachys palustris* L.

Hs, *ASTURIAS: Grado, Vega de Anzo, 29TQJ4208, 65 m, herbazales del borde del río Nalón, 12-VIII-1989, *J. J. Lastra Menéndez*, FCO 18219. Las Regueras, Tahoces, 30TTP5908, 80 m, orillas del río Nora, 20-VII-1989, *J. Lastra Menéndez*, FCO 18220.

3627. *Polygomon monspeliensis* (L.) Desf.

Hs, ASTURIAS: Tineo, Soto de la Barca, 29TQH1296, 120 m, arenales de las escombreras del carbón, 10-VII-1988, *M. Mayor López*, FCO 18177. 2.ª cita provincial [LASTRA MENÉNDEZ & M. MAYOR LÓPEZ, *Rev. Fac. Cienc. Univ. Oviedo (Ser. Biología)* 20-21: 118. 1979-80].

3628. *Eragostris neomexicana Vasey ex Dewey

Hs, + ASTURIAS: Mieres, Mieres, 30TTN7492, 120 m, entre los herbazales nitrófilos e higrófilos de los márgenes del río Caudal, 16-XI-1990, *J. J. Lastra Menéndez & M. Mayor López*, FCO 18222.

3629. Panicum capillare L.

Hs, * ASTURIAS: Las Regueras, Rañeces, 30TTP6007, 80 m, arenales femados del cauce del río Nora, 20-VIII-1989, *J. J. Lastra Menéndez*, FCO 18221.

Juan José LASTRA MENÉNDEZ & Matías MAYOR LÓPEZ. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. 33005 Oviedo (Asturias).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 3630-3668**3630. Lepidium hirtum** (L.) Sm. subsp. *hirtum*

Hs, * PALENCIA: Quintana del Puente, 30TUM9961, claro de encinar, 16-V-1987, *C. López & A. Romero Abelló*, MACB35792.

3631. Neslia paniculata (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.

Hs, * PALENCIA: Valdeolmillos, 30TUM8156, borde de cultivo, 2-VI-1988, *C. López & A. Romero Abelló*, MACB35749.

3632. Rosa nitidula Besser

Hs, * PALENCIA: San Cebrián de Buenamadre, 30TVM0068, en encinar, 2-VII-1990, *M. A. Carrasco, B. Casaseca & A. Romero Abelló*, MACB35835. Quintana del Puente, 30TUM9961, en encinar, 18-VI-1988, *C. López, C. Monge & A. Romero Abelló*, MACB35834.

3633. Rosa rubiginosa L.

Hs, * PALENCIA: Villalobón, 30TUM7854, pinar repoblado sobre margas, 5-VI-1988, *C. López, C. Monge & A. Romero Abelló*, MACB35748.

3634. Astragalus cymbicarpos Brot.

Hs, * PALENCIA: Astudillo, 30TUM9371, pinar sobre margas, 1-VII-1988, *C. Monge & A. Romero Abelló*, MACB35842.

3635. Lathyrus filiformis (Lam.) Gay

Hs, * PALENCIA: Astudillo, 30TUM9061, encinar, 30-V-1987, *C. López & A. Romero Abelló*, MACB35795.

3636. Lotus tenuis Walldst. & Kit. ex Willd. var. *tenuis*

Hs, * PALENCIA: Torquemada, gravera junto al río Pisuerga, 30TUM9154, 25-VII-1989, *C. López & A. Romero Abelló*, MACB34787.

3637. Melilotus alba Medicus

Hs, * PALENCIA: Torquemada, borde de laguna sobre gravera, 30TUM9656, 15-VII-1988, *M. A. Carrasco, A. Romero Abelló & M. Velayos*, MACB35796.

3638. Viola alba Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker

Hs, * PALENCIA: Valdeolmillos, quejigar en la finca del Monte Polanco, 30TUM8357, 16-IV-1988, *C. López, C. Monge & A. Romero Abelló*, MACB26596.

3639. Viola kitaibeliana Schultes

Hs, * PALENCIA: Villamediana, 30TUM8860, encinar-quejigar, 12-V-1990, *C. López & A. Romero Abelló*, MACB35911.

3640. Tamarix africana Poirét

Hs, * PALENCIA: Cordovilla la Real, río Pisuerga, 30TUM9559, 29-V-1987, *C. López & A. Romero Abelló*, MACB35839.

3641. *Tamarix gallica* L.

Hs, *PALENCIA: Villalaco, salida del canal de Villalaco, 30TUM9667, 14-VII-1989, M. A. Carrasco, C. Monge & A. Romero Abelló, MACB35838.

3642. *Bupleurum praealtum* L.

Hs, *PALENCIA: Villamediana, 30TUM8860, quejigar, 21-VI-1990, C. López & A. Romero Abelló, MACB35904.

3643. *Centaurium erythraea* Rafn subsp. *grandiflorum* (Biv.) Melderis

Hs, *PALENCIA: Villamediana, 30TUM8860, quejigar, 21-VI-1990, C. López & A. Romero Abelló, MACB35903.

3644. *Cuscuta approximata* Bab. subsp. *approximata*

Hs, *PALENCIA: Magaz, 30TUM8049, en margas yesosas, sobre *Dorycnium* sp., 24-VII-1988, C. López & A. Romero Abelló, MACB35832. Torquemada, bordes del río Pisuega, 30TUM9154, 29-VII-1987, C. López & A. Romero Abelló, MACB35831.

3645. *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnston subsp. *gasparrini* (Heldr. ex Guss) R. Fernandes

Hs, *PALENCIA: Palencia, cunetas de la carretera a Soto de Cerrato, 30TUM7649, 20-V-1989, C. López & A. Romero Abelló, MACB35747.

3646. *Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman

Hs, *PALENCIA: Villamediana, 30TUM8960, quejigar en el páramo, 17-VI-1988, C. López, C. Monge & A. Romero Abelló, MACB34788.

3647. *Sideritis angustifolia* Lag.

Hs, *PALENCIA: Magaz, 30TUM8049, ladera margosa, 24-VII-1988, C. López & A. Romero Abelló, MACB34790. Fuentes de Valdepero, encinar de Gandarillas, 30TUM8054, 2-VII-1990, M. A. Carrasco, B. Casaseca & A. Romero Abelló, MACB34789.

3648. *Odontites tenuifolius* (Pers.) G. Don fil.

Hs, *PALENCIA: Astudillo, 30TUM9061, en encinar, 29-V-1987, C. López & A. Romero Abelló, MACB35836.

3649. *Verbascum rotundifolium* Ten. subsp. *haenseleri* (Boiss.) Murb.

Hs, *PALENCIA: Cevico-Navero, 30TVM0235, encinar, 20-V-1989, C. López & A. Romero Abelló, MACB35837.

3650. *Campanula decumbens* A. DC.

Hs, *PALENCIA: Torquemada, 30TUM9555, borde de laguna sobre gravera, 19-VII-1990, C. López & A. Romero Abelló, MACB35760; ibídem, 15-VII-1988, M. A. Carrasco, A. Romero Abelló & M. Velayos, MACB35763.

3651. *Campanula lusitanica* L. subsp. *lusitanica*

Hs, *PALENCIA: Torquemada, 30TUM9555, en borde de laguna sobre gravera, 15-VII-1988, M. A. Carrasco, A. Romero Abelló & M. Velayos, MACB35742.

3652. *Legousia hybrida* (L.) Delarbre

Hs, *PALENCIA: Torquemada, cuneta de la carretera a Villamediana, 30TUM8855, 21-V-1988, C. López, C. Monge & A. Romero Abelló, MACB35741.

3653. *Fritillaria lusitanica* Wikström

Hs, *PALENCIA: Tariago, 30TUM7983, quejigar, 6-V-1989, C. López & A. Romero Abelló, MACB35900.

3654. *Alopecurus arundinaceus* Poiret

Hs, *PALENCIA: Fuentes de Nava, 30TUM5558, 30-V-1987, C. López & A. Romero Abelló, MACB35764. Cordovilla la Real, borde del río Pisuega, 30TUM9559, 18-VI-1988, C. López, C. Monge & A. Romero Abelló, MACB35750.

3655. *Avenula pratensis* (L.) Dumort. subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco var. *vasconica* (St.-Yves) Romero Zarco

Hs, *PALENCIA: Astudillo, 30TUM9062, claro de encinar-quejigar, 13-VI-1987, C. López & A. Romero Abelló, MACB35745. Astudillo, pinares en Palacios del Alcor, 30TUM8871, 25-VII-1988, C. López & A. Romero Abelló, MACB35765. Villamediana, 30TUM8659, margas yesosas, 21-V-1988, C. López & A. Romero Abelló, MACB35766; ibidem, 2-VI-1988, C. López & A. Romero Abelló, MACB35767.

3656. *Bromus diandrus* Roth

Hs, *PALENCIA: Torquemada, gravera en el borde del río Pisuerga, 30TUM9154, 29-V-1987, C. López & A. Romero Abelló, MACB35744. Cordovilla la Real, gravera en el borde del río Pisuerga, 30TUM9559, 21-V-1988, C. López, C. Monge & A. Romero Abelló, MACB35762.

3657. *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *hispidus*

Hs, *PALENCIA: Villalobón, 30TUM7854, pinar repoblado, 14-VII-1988, M. A. Carrasco, A. Romero Abelló & M. Velayos, MACB35833.

3658. *Eragrostis barrelieri* Daveau

Hs, *PALENCIA: Cordovilla la Real, gravera junto al río Pisuerga, 30TUM9559, 23-IX-1987, M. A. Carrasco & A. Romero Abelló, MACB35843.

3659. *Eragrostis cilianensis* (All.) F. T. Hubbard

Hs, *PALENCIA: Palenzuela, 30TVM0462, cultivo de regadío, 20-IX-1988, C. Monge & A. Romero Abelló, MACB35794.

3660. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.

Hs, *PALENCIA: Husillos, 30TUM7461, cultivo de regadío, 20-IX-1988, C. López & A. Romero Abelló, MACB35910.

3661. *Festuca gigantea* (L.) Vill.

Hs, *PALENCIA: Monzón de Campos, borde del río Carrión, 30TUM7663, 24-VI-1989, C. López & A. Romero Abelló, MACB35841.

3662. *Glyceria plicata* (Fries) Fries

Hs, *PALENCIA: Villalaco, acequia cerca del pueblo, 30TUM9667, 27-V-1990, C. López & A. Romero Abelló, MACB35902.

3663. *Hordeum murinum* L. subsp. *glaucum* (Steudel) Tzevelev

Hs, *PALENCIA: Astudillo, cuneta de la carretera Palencia-Astudillo, 30TUM8968, 16-V-1987, C. López & A. Romero Abelló, MACB35793.

3664. *Stipa iberica* Martinovsky subsp. *iberica*

Hs, *PALENCIA: Villalobón, 30TUM7853, pinar de repoblación, 17-VI-1988, C. López, C. Monge & A. Romero Abelló, MACB35987. Fuentes de Valdepero, encinar de Gandarillas, 30TUM8054, 1-VII-1988, C. Monge & A. Romero Abelló, MACB35988.

3665. *Vulpia muralis* (Kunth) Nees

Hs, *PALENCIA: Villamediana, 30TUM8860, en encinar-quejigar, 12-V-1990, C. López & A. Romero Abelló, MACB35906.

3666. *Scirpus maritimus* L. subsp. *maritimus*

Hs, *PALENCIA: Fuentes de Nava, laguna de La Nava, 30TUM5558, 28-VI-1987, C. López & A. Romero Abelló, MACB35746. Palenzuela, borde del río Arlanza, 30TVM0460, 10-VI-1990, C. López & A. Romero Abelló, MACB35761.

3667. *Orchis morio* L. subsp. *champagneuxii* (Barn.) Camus

Hs, *PALENCIA: Astudillo, 30TUM9062, en monte con encinar-quejigar, 21-V-1988, C. López, C. Monge & A. Romero Abelló, MACB26637.

3668. *Orchis ustulata* L.

Hs, *PALENCIA: Villamediana, 30TUM8860, encinar-quejigar, 26-V-1990, C. López & A. Romero Abelló, MACB35905.

Alejandro ROMERO ABELLÓ & M.^a Andrea CARRASCO. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 3669-3732**3669. *Achnatherum calamagrostis* (L.) Beauv.**

Hs, *ALBACETE: Riópar, Los Chorros del río Mundo, 30SWH4956, 1150 m, en laderas calcáreas muy pedregosas, 5-VII-1987, J. Herranz, MA 486789.

3670. *Aira caryophyllea* L.

Hs, *ALBACETE: Bienservida, cañada del Conejo, 30SWH2467, 760 m, en pastizales de terófitos sobre pizarras, 7-V-1990, J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras, MA 486788. Yeste, calar de la Sima, 30SWH4643, 1610 m, rellenando claros de tomillar mixto sobre sustrato calizo, 1-VI-1990, J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras, MA 486787.

3671. *Alopecurus myosuroides* Hudson

Hs, ALBACETE: Hellín, confluencia de los ríos Mundo y Segura, 30SXH1641, 320 m, en ribazos, 27-IV-1990, J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras, MA 486786. 2.^a cita provincial (HERRANZ & GÓMEZ-CAMPO, *Contr. Conoc. Fl. Veg. Comarca Alcaraz*: 186. 1986).

3672. *Anogramma leptophylla* (L.) Link.

Hs, *ALBACETE: Bienservida, cañada del Conejo, 30SWH2467, 760 m, orilla de arroyo, 7-V-1990, J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras, MA 486784.

3673. *Anthemis triumfettii* (L.) DC.

Hs, *ALBACETE: Riópar, Los Chorros del río Mundo, 30SWH4956, 1180 m, en laderas pedregosas calcáreas, 19-VII-1986, J. Herranz, MA 486783.

3674. *Anthericum baeticum* (Boiss.) Boiss.

Hs, *ALBACETE: Riópar, cerca de la cumbre del pico Argel, en el calar del Mundo, 30SWH5355, 1630 m, entre erizal de *Erinacea anthyllis*, 23-VI-1990, J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras, MA 486782.

3675. *Anthoxanthum aristatum* Boiss.

Hs, *ALBACETE: Bienservida, cañada del Conejo, 30SWH2467, 760 m, en pastizales de terófitos sobre pizarras, 7-V-1990, J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras, MA 486781.

3676. *Anthyllis ramburii* Boiss.

Hs, ALBACETE: Yeste, salida del pueblo hacia La Moraleda, 30SWH5745, 1020 m, en rocas calizas, 1-IV-1990, J. Herranz & J. J. Martínez-Sánchez, MA 486780. 2.^a cita provincial (GARCÍA-VILLARACO, *Fontqueria* 2: 5. 1982).

3677. *Anthyllis tetraphylla* L.

Hs, *ALBACETE: Yeste, zona del molino del Jaray, 30SWH4947, 820 m, en claro de romezal, 6-VI-1989, J. Herranz & J. de las Heras, MA 486785.

3678. *Astragalus alopecuroides* L.

Hs, *ALBACETE: Hellín, cerca del embalse de Camarillas, 30SXH1746, 430 m, en margas yesíferas, 27-IV-1990, J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras, MA 486778.

3679. *Astragalus monspessulanus* L.

Hs, *ALBACETE: Paterna del Madera, zona de El Navajo, 30SWH6175, 1000 m, orillas de la carretera en taludes margosos, 23-III-1990, *J. Herranz & J. J. Martínez-Sánchez*, MA 486777.

3680. *Atriplex glauca* L.

Hs, *ALBACETE: Hellín, cerca de Agramón, 30SXH 1852, 380 m, en saladar, 27-IV-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486776.

3681. *Avellinia michelii* (Savi) Parl.

Hs, ALBACETE: Hellín, aledaños de Las Minas, 30SXH1642, 340 m, en margas yesíferas, 27-IV-1990, *J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486775. 2.ª cita provincial [CARRASCO & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 545. 1988].

3682. *Avena barbata* Pott ex Link

Hs, *ALBACETE: Bienservida, cañada del Conejo, 30SWH2467, 760 m, en cunetas sobre sustrato de pizarras, 7-V-1990, *J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486774.

3683. *Biserrula pelecinus* L.

Hs, *ALBACETE: Bienservida, cañada del Conejo, 30SWH2467, 760 m, en pastizales efímeros sobre pizarras, 7-V-1990, *J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486771.

3684. *Borago officinalis* L.

Hs, ALBACETE: Elche de la Sierra, La Longuera, 30SWH8152, 480 m, en la ribera del río Segura, 4-V-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486799. 2.ª cita provincial [SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 519. 1987].

3685. *Centaurea seridis* L.

Hs, *ALBACETE: Hellín, Baños de Azaraque, 30SXH1851, 380 m, orilla de caminos, 19-IV-1990, *J. Herranz*, MA 486807.

3686. *Centranthus lecoquii* Jordan

Hs, *ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, 30SWH4545, 1480 m, en roquedos calcáreos, 1-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486806.

3687. *Chrysanthemum coronarium* L.

Hs, *ALBACETE: Cercanías de Albacete, 30SXJ0012, 700 m, en cuneta, 20-IV-1990, *J. Herranz*, MA 486803. Entre Hellín y Agramón, 30SXH2160, 460 m, en borde de camino, 27-IV-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486805.

3688. *Cruciata pedemontana* (Bell.) Ehrend.

Hs, *ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, 30SWH4643, 1700 m, en lugares nitrificados por reposo del ganado, 2-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486802.

3689. *Cynosurus elegans* Desf.

Hs, *ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, 30SWH4643, 1620 m, en claros de tomillar muy pastoreado, 1-VI-1990, *J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486801.

3690. *Cytisus patens* L.

Hs, *ALBACETE: Yeste, Baños de Tus, 30SWH5146, 790 m, integrante de matorrales tipo mancha en exposiciones de umbría, 6-VI-1989, *J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486800.

3691. *Doronicum plantagineum* L.

Hs, *ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, 30SWH4644, 1550 m, en pequeña vaguada muy húmeda, 1-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez, & J. de las Heras*, MA 486808.

3692. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.

Hs, *ALBACETE: Yeste, Baños de Tus, 30SWH5247, 780 m, en la ribera del río Tus, 6-VI-1989, *J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486809.

3693. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.

Hs, *ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, 30SWH4545, 1480 m, entrada de una sima al pie de rocas calizas, 1-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486810.

3694. *Erodium cazorlanum* Heyw.

Hs, *ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, cerca de la cumbre del cerro de las Mentiras, 30SWH4542, 1770 m, entre matas de *Erinacea anthyllis*, 2-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486811.

3695. *Erysimum myriophyllum* Lange subsp. *cazorlense* (Heyw.) Polatschek

Hs, ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, umbría del cerro de las Mentiras, 30SWH4642, 1660 m, en gleras calcáreas, 1-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486812. 2.ª cita provincial (POLATSCHKEK, *Ann. Naturhist. Mus. Wien.* 82: 346. 1979).

3696. *Euphorbia mariolensis* Rouy

Hs, *ALBACETE: Carcelén, alto del Hornillo, 30SXJ4525, 1100 m, en tomillares sobre sustratos calcáreos, 9-V-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 486813.

3697. *Euphorbia peplus* L.

Hs, *ALBACETE: Elche de la Sierra, La Longuera, 30SWH8152, 480 m, en ambientes ruderales, 4-V-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486814. Yeste, orilla del embalse de la Fuensanta, 30SWH6949, 610 m, en cuneta, 1-V-1990, *J. Herranz & J. J. Martínez-Sánchez*, MA 486815.

3698. *Euphorbia terracina* L.

Hs, *ALBACETE: Hellín, confluencia de los ríos Mundo y Segura, 30SXH1641, 320 m, en ribazo, 27-IV-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486816.

3699. *Festuca plicata* Hackel

Hs, *ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, umbría del cerro de las Mentiras, 30SWH4643, 1690 m, en repisa de roquedo calizo, 2-VI-1990, *J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486908.

3700. *Fumana baetica* Güemes

Hs, ALBACETE: Riópar, calar del Mundo, umbría del pico Argel, 30SWH5255, 1600 m, en litosuelos calizo-dolomíticos, 23-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486907. 2.ª cita provincial [GÜEMES, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 48. 1989].

3701. *Fumaria capreolata* L.

Hs, *ALBACETE: Almansa, zona de Miralcampo, 30SXJ7900, 660 m, en borde de camino, 10-V-1989, *F. Montesinos*, MA 486906.

3702. *Galium spurium* L.

Hs, ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, 30SWH4543, 1600 m, en pastizal muy nitrificado, 2-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486904. 2.ª cita provincial (HERRANZ & GÓMEZ-CAMPO, *Contr. Conoc. Fl. Veg. Comarca Alcaraz*: 142. 1986).

3703. *Gastroidium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell.

Hs, *ALBACETE: Yeste, entre Boche y el collado de las Carrascas, 30SWH5748, 1030 m, en jaral colonizador de terreno incendiado, 10-VI-1988, *J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486903.

3704. *Halimium atriplicifolium* (Lam.) Spach

Hs, ALBACETE: Hellín, Sierra de los Donceles, 30SXH1751, 430 m, en pinar de carrasco, 27-IV-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486902. Ampliación de área [LÓPEZ VÉLEZ, *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 280. 1984].

3705. *Hesperis laciniata* All. subsp. *laciniata*

Hs, ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, 30SWH4644, 1560 m, al pie de roquedo calcáreo, 1-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486905. 2.ª cita provincial [SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 521. 1987].

3706. *Iberis carnosa* Willd.

Hs, ALBACETE: Hellín, Sierra de los Donceles, 30SXH1751, 420 m, en claro de coscojar, 27-IV-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486901. Ampliación de área [HERRANZ, *Anales de Biología (Murcia)* 9: 45. 1986].

3707. *Lapiedra martinezii* Lag.

Hs, ALBACETE: Elche de la Sierra, La Longuera, 30SWH8152, 500 m, en fisuras al pie de rocas calcáreas, 4-V-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486900. Hellín, Sierra de los Donceles, 30SXH1751, 420 m, en fisuras existentes en roquedos calizos, 27-IV-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486899. 2.ª cita provincial [SÁNCHEZ-GÓMEZ & *al.*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 521. 1987].

3708. *Lathyrus aphaca* L.

Hs, ALBACETE: Hellín, confluencia de los ríos Mundo y Segura, 30SXH1641, 320 m, en ribazos, 27-IV-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486898. 2.ª cita provincial (HERRANZ & GÓMEZ-CAMPO, *Contr. Conoc. Fl. Veg. Comarca Alcaraz*: 112. 1986).

3709. *Lathyrus latifolius* L.

Hs, ALBACETE: Riópar, barranco de la Celada, 30SWH5658, 1060 m, en pinar de laricio, 23-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486896. 2.ª cita provincial [SÁNCHEZ-GÓMEZ & *al.*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 522. 1987].

3710. *Linaria spartea* (L.) Willd.

Hs, *ALBACETE: Alcaraz, Sierra de Relumbrar, 30SWH2573, 950 m, en claro de jaral sobre sustrato de cuarcitas, 7-V-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486895.

3711. *Linum suffruticosum* L. subsp. *appressum* (A. Caballero) Rivas Martínez

Hs, *ALBACETE: Riópar, calar del Mundo, umbría del pico Argel, 30SWH5356, 1590 m, en matorrales espinosos almohadillados, 23-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486894.

3712. *Lotus conimbricensis* Brot.

Hs, *ALBACETE: Bienservida, cañada del Conejo, 30SWH2467, 780 m, en pastos efímeros sobre pizarras, 7-V-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486890.

3713. *Melampyrum arvense* L.

Hs, *ALBACETE: Yeste, La Moeda, 30SWH4946, 1080 m, en vaguada muy húmeda, 28-XII-1989, *J. J. Martínez-Sánchez & J. Herranz*, MA 486889.

3714. *Mycropyrum tenellum* (L.) Link.

Hs, *ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, 30SWH4543, 1600 m, en tomillar mixto, 1-VI-1990, *J. J. Martínez-Sánchez, J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486888.

3715. *Narduroides salzmannii* (Boiss.) Rouy

Hs, *ALBACETE: Yeste, entre Boche y el collado de las Carrascas, 30SWH5748, 1020 m, en pastizales de terófitos colonizadores de terrenos incendiados, 10-VI-1988, *J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486887. Elche de la Sierra, La Longuera, 30SWH8152, 480 m, en herbazal anual, 4-V-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA-486886.

3716. *Osyris alba* L.

Hs, *ALBACETE: Yeste, Rincón de Tus, 30SWH4848, 860 m, orilla de arroyo, 6-XI-1988, *J. Herranz & A. Manzanares*, MA 486885.

3717. *Oxalis corniculata* L.

Hs, *ALBACETE: Albacete, pedanía de Aguas Nuevas, 30SWJ9308, 690 m, en fisura de pavimento, 1-V-1990, *J. Herranz*, MA 486884.

3718. *Phleum paniculatum* Hudson

Hs, *ALBACETE: Yeste, entre Boche y el collado de las Carrascas, 30SWH5748, 1020 m, en herbazales anuales sobre terrenos incendiados, 10-VI-1988, *J. Herranz & J. de las Heras*, MA 486883.

3719. *Picris hispanica* (Willd.) P. D. Sell.

Hs, *ALBACETE: Hellín, 30SXH0375, 740 m, en tomillar sobre calizas, 13-V-1987, *J. Herranz*, MA 486881. Tobarra, inmediaciones de la laguna de Alboraj, 30SXH1771, 600 m, claros de romeral, 16-V-1989, *J. Herranz*, MA 486880. Hellín, Sierra de los Donceles, 30SXH1751, 420 m, en romeral, 19-IV-1990, *J. Herranz*, MA 486879. Elche de la Sierra, La Longuera, 30SWH8152, 480 m, en tomillar, 4-V-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486878.

3720. *Poa flaccidula* Boiss. & Reut.

Hs, ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, umbría del cerro de las Mentiras, 30SWH4642, 1790 m, entre enebros, 2-VI-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486877. 2.ª cita provincial [SÁNCHEZ-GÓMEZ & *al.*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 523. 1987).

3721. *Poa trivialis* L.

Hs, ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, 30SWH4643, 1580 m, en lastonares, 1-VI-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486876. 2.ª cita provincial (CUATRECASAS, *Trab. Mus. Cienc. Nat.* 5: 12. 1926).

3722. *Prolongoa hispanica* G. López & Ch. Jarvis

Hs, ALBACETE: Bienservida, cañada del Conejo, 30SWH2467, 760 m, en herbazales anuales sobre pizarras, 7-V-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486875. 2.ª cita provincial (ESTESO & *al.*, *Fontqueria* 16: 48. 1988).

3723. *Ranunculus trilobus* Desf.

Hs, *ALBACETE: Hellín, confluencia de los ríos Mundo y Segura, 30SXH1641, 320 m, márgenes de ambos ríos, 27-IV-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486874.

3724. *Scandix stellata* Banks & Solander

Hs, ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, cerca de la cumbre del cerro de las Mentiras, 30SWH4542, 1820 m, en pedregal, 2-VI-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486872. 2.ª cita provincial (HERRANZ & GÓMEZ-CAMPO, *Contr. Conoc. Fl. Veg. Comarca Alcaraz*: 137. 1986).

3725. *Sideritis lacaitae* Font Quer

Hs, *ALBACETE: Villapalacios, Sierra de Relumbrar, 30SWH2871, 770 m, sobre cuarcitas, 21-VI-1986, *J. Herranz*, MA 486871.

3726. *Stachys arvensis* (L.) L.

Hs, *ALBACETE: Bienservida, cañada del Conejo, 30SWH2467, 760 m, en vaguadas con cierto grado de humedad, 7-V-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486869.

3727. *Stipa capensis* Thunb.

Hs, *ALBACETE: Hellín, aledaños de Las Minas, 30SXH1642, 340 m, en suelos margosoyesíferos, 27-IV-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486912. Elche de la Sierra, La Longuera, 30SWH8152, 500 m, en herbazales terofíticos sobre calizas, 4-V-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486913. Bienservida, cañada del Conejo, 30SWH2467, 780 m, en prados terofíticos sobre pizarras, 7-V-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486914.

3728. *Stipa gigantea* Link.

Hs, *ALBACETE: Alcaraz, Sierra de Relumbrar, 30SWH2573, 980 m, en repisas de cuarcitas con suelo acumulado, 7-V-1990, *J. Herranz*, *J. J. Martínez-Sánchez* & *J. de las Heras*, MA 486915.

3729. *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip.

Hs, *ALBACETE: Paterna del Madera, hoyo de las Cabras, 30SWH5971, 1160 m, en masa de *Pinus pinaster* incendiada, 10-VI-1989, *J. J. Martínez-Sánchez*, MA 486916.

- 3730. *Teucrium franchetianum* Rouy & Coincy**
Hs, * ALBACETE: Caudete, 30SXH7182, 720 m, en tomillar mixto sobre calizas, 13-VII-1989, *J. Herranz*, MA 486917.
- 3731. *Teucrium homotrichum* (Font Quer) Rivas Martínez**
Hs, * ALBACETE: Carcelén, 30SXJ5231, 870 m, en matorral calcícola, 21-VII-1989, *J. Herranz*, MA 486918.
- 3732. *Thymus serpylloides* Bory subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas**
Hs, * ALBACETE: Yeste, calar de la Sima, cerca de la cumbre del cerro de las Mentiras, 30SWH4542, 1770 m, en tomillar mixto, 2-VI-1990, *J. Herranz, J. J. Martínez-Sánchez & J. de las Heras*, MA 486920.

José M.^a HERRANZ SANZ, Juan José MARTÍNEZ-SÁNCHEZ & Jorge DE LAS HERAS-IBÁÑEZ. Cátedra de Botánica Forestal, Escuela Universitaria Politécnica. 02071 Albacete.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 3733-3754

- 3733. *Alyssum serpyllifolium* Desf.**
Hs, ALICANTE: Benifallim, Sierra del Rentonar, 30SYH2479, 1100 m, en laderas rocosas, 14-V-1989, *L. Serra*, VAB 901767. 2.^a cita provincial (MATEO & FIGUEROLA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 43: 166. 1986).
- 3734. + *Calendula officinalis* L.**
Hs, * ALICANTE: Torremanzanas, pr. Los Alcoyes, 30SYH2478, 950 m, escombreras, 17-III-1990, *L. Serra*, VAB 901769.
- 3735. *Crassula tillaea* Lester-Garland**
Hs, CASTELLÓN: Villarreal, 30SXX42, pastizales subnitrófilos algo húmedos, 18-IV-1986, *F. Valverde*, VAB 880116. 2.^a cita provincial (AGUILELLA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47: 482. 1990).
- 3736. *Dianthus turoloensis* Pau**
Hs, * CUENCA: Aliaguilla, 30SXX40, 950 m, matorrales secos sobre calizas, 8-VII-1989, *G. Mateo*-3209, VAB 892128.
- 3737. *Epilobium obscurum* Schreber**
Hs, TERUEL: Olba, márgenes del Mijares, 30TYK0245, 600 m, 15-IX-1990, *G. Mateo*-3880, VAB 901538. 2.^a cita provincial (BARRERA, *Est. Flora y Veg. Sierra de Albarracín*: 188. 1985).
- 3738. *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Swartz**
Hs, ALICANTE: Benifallim, pr. Port del Rentonar, 30SYH2580, 1100 m, herbazales en claros de pinares, 19-VI-1990, *L. Serra*, VAB 901775. 2.^a cita provincial [TORRE & al., *Anales Biología (Secc. Biol. Veg.)* 13(3): 40. 1987].
- 3739. *Lathyrus angulatus* L.**
Hs, CASTELLÓN: Sierra de Espadán, pr. Almedíjar, 30SYK21, 400 m, pastizales anuales silicícolas, 8-VI-1989, *G. Mateo & M. B. Crespo*, VAB 891935. 2.^a cita provincial (MATEO & AGUILELLA, *Fol. Bot. Misc.* 6: 73. 1990).
- 3740. *Lathyrus articulatus* L.**
Hs, CASTELLÓN: Cabanes, pr. Les Santes, 31TBE4743, 400 m, 25-V-1989, *N. Palau & al.*, VAB 892525. 2.^a cita provincial (MATEO & AGUILELLA, *Fol. Bot. Misc.* 6: 73. 1990).

3741. *Lepidium perfoliatum* L.

Hs, * VALENCIA: Jeresa, 30SYJ4322, 10 m, herbazales húmedos subnitrófilos, 4-III-1989, S. Almiñana & al., VAB 892626.

3742. *Lithospermum officinale* L.

Hs, * ALICANTE: Benifallim, 30SYH2682, 740 m, herbazales húmedos, 7-IV-1990, L. Serra, VAB 901770.

3743. *Melilotus albus* Medicus

Hs, * ALICANTE: Alcoy, 30SYH1987, 540 m, herbazales subnitrófilos, 24-VI-1990, L. Serra, VAB 901771.

3744. *Orchis maculata* L.

Hs, CASTELLÓN: Fredes, 31TBF60, 850 m, pastizales húmedos, 14-V-1989, R. Ninet, VAB 890824. 2.ª cita provincial (VIGO, *Fl. Massís Penyagolosa*: 107. 1968).

3745. +*Papaver somniferum* L.

Hs, ALICANTE: Biar, pr. Sierra de Fontanella, 30SXH9679, 725 m, 22-VI-1989, J. García & S. Blasco, VAB 892473. 2.ª cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 280. 1972).

3746. +*Philadelphus coronarius* L.

Hs, * ALICANTE: Benifallim, pr. Els Horts, 30SYH2582, 800 m, naturalizada en barrancos húmedos, 12-VI-1990, L. Serra, VAB 901772.

3747. *Rubus bifrons* Vest.

Hs, * TERUEL: Bezas hacia Albarracín, 30TXK3869, 1350 m, claros de los pinares sobre rodenos, 23-IX-1990, G. Mateo-3938, VAB 901596.

3748. +*Salvia microphylla* Kunth

Hs, * ALICANTE: Benifallim, 30SYH2682, 740 m, naturalizada en un barranco próximo al pueblo, 12-V-1990, L. Serra, VAB 901773. * VALENCIA: Carcagente, 30SYK23, 150 m, 1-V-1986, S. Piera, VAB 885109.

3749. *Salvia* × *rosuae* R. Figuerola & al.

Hs, VALENCIA: Simat de Valldigna, 30SXJ32, 450 m, 12-V-1989, A. Caballer, VAB 891106. 2.ª cita provincial (FIGUEROLA & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 47: 252. 1989).

3750. *Saponaria officinalis* L.

Hs, TERUEL: El Cuervo, 30TXK4341, 900 m, márgenes del río Ebrón, 23-IX-1990, G. Mateo-3932, VAB 901590. 2.ª cita provincial (BARRERA, *Est. Flora y Veg. Sierra de Albarracín*: 94. 1985).

3751. +*Syringa vulgaris* L.

Hs, * ALICANTE: Benifallim, 30SYH2682, 740 m, naturalizada en un barranco próximo al pueblo, 7-IV-1990, L. Serra, VAB 901774.

3752. +*Tagetes minuta* L.

Hs, * ALICANTE: Benifallim, barranco dels Clots, 30SYH2483, 700 m, naturalizada en márgenes de caminos, 18-XI-1990, L. Serra, VAB 901901. Jesús Pobre, entre Denia y Gata, 31SBC49, 50 m, campo de almendros, 22-XI-1990, G. Mateo, VAB 901987.

3753. *Trifolium hirtum* All.

Hs, * VALENCIA: Serra, pr. barranco de la Bigüela, 30SYK1598, 550 m, 30-V-1989, M. Costa & al., VAB 892533.

3754. *Veronica arvensis* L.

Hs, ALICANTE: Alcoy, pr. Font del Regadíu, 30SYH2183, 700 m, pastizales anuales subnitrófilos, 14-V-1990, L. Serra, VAB 901777. 2.ª cita provincial (MATEO & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 157. 1987).

Gonzalo MATEO SANZ & Luis SERRA LALIGA. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Valencia. Doctor Moliner, 50. 46100 Burjasot (Valencia).