

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA

Las instrucciones para publicar en esta sección pueden verse en *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 231-232. 1985. Los signos convencionales empleados son los siguientes:

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

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, FUNGI, 4440-4464

4440. *Aleurobotrys botryosus* (Burt) Boidin
Hs, *GUIPÚZCOA: Aya, Laurgain, 30TWN6787, 450 m, en *Rubus* sp., 21-XI-1992, J. L. Albizu, J. Huarte, X. Laskibar, J. M. Lekuona & I. Salcedo, 6394IS, BIO-Fungi 4526.

4441. *Botryobasidium subcoronatum* (Höhn. & Litsch.) Donk

Hs, *GUIPÚZCOA: Azpeitia, a 5 km del Alto de Urraki, 30TWN6280, 400 m, en *Quercus robur*, 25-IX-1992, I. Salcedo, 5750IS, BIO-Fungi 4531.

4442. *Byssocorticium atrovirens* (Fr.) Bondartsev & Singer

Hs, *GUIPÚZCOA: Irún, vaguada del arroyo de Irustako, 30TWN9995, 350 m, en *Betula* sp., 22-XI-1992, I. Salcedo & M. Soria, 6487IS, BIO-Fungi 4529.

4443. *Byssoporia terrestris* (Pers.: Fr.) M. J. Larsen & Zak

Hs, *ÁLAVA: Bernedo, Arluzea, 30TWN3930, 950 m, en tocón de *Taxus baccata*, 14-XI-1992, I. Salcedo & Grupo micológico 111, 6316IS, BIO-Fungi 4559.

4444. *Coniophora olivacea* (Fr.: Fr.) P. Karst.
Hs, *ÁLAVA: Zuya, Astobiza, 30TWN0564, 390 m, en *Pinus radiata*, 7-XI-1990, V. Martínez, 5228IS, BIO-Fungi 3582. *VIZCAYA: Lauros, frente a la ermita de San Miguel, 30TWN0796,

100 m, en *Eucalyptus globulus*, 17-VII-1992, I. Salcedo & A. López-Quintana, 5694IS, BIO-Fungi 4532.

4445. *Epithele canariensis* (Manjón & G. Moreno) Hjortstam

Hs, *VIZCAYA: Getxo, Santa María de Getxo, 30TVP9801, 50 m, en *Phoenix canariensis*, 9-XI-1992, I. Salcedo, 6270IS, BIO-Fungi 3640.

4446. *Gloiothele lactescens* (Berk) Hjortstam

Hs, *VIZCAYA: Getxo, Santa María de Getxo, 30TVP9801, 50 m, en *Phoenix canariensis*, 9-XI-1992, I. Salcedo, 6271IS, BIO-Fungi 4530.

4447. *Hyphoderma argillaceum* (Bres.) Donk

Hs, *GUIPÚZCOA: Oiartzun, Arizabalo, 30TWN 9295, 100 m, en *Quercus robur*, 26-IX-1992, I. Salcedo, 5884IS, BIO-Fungi 4533; ibidem, en *Dryopteris* sp., 26-IX-1992, I. Salcedo, 5924IS-bis, BIO-Fungi 3854.

4448. *Hyphoderma roseocreum* (Bres.) Donk

Hs, *GUIPÚZCOA: Oiartzun, Arizabalo, 30TWN 9295, 100 m, en *Quercus* ?, 26-IX-1992, I. Salcedo, 5887IS, BIO-Fungi 4534.

4449. *Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk

Hs, *GUIPÚZCOA: Aya, Laurgain, 30TWN6787, 450 m, en *Rubus* sp., 21-XI-1992, J. L. Albizu, J. Huarte, X. Laskibar, J. M. Lekuona & I. Salcedo, 6399IS, BIO-Fungi 4524.

- 4450. *Hypodermella corrugata* (Fr.) J. Erikss. & Ryvarden**
Hs, *GUIPÚZCOA: Irún, vaguada del arroyo de Irustako, 30TWN9995, 350 m, en *Quercus robur*, 22-XI-1992, I. Salcedo & M. Soria, 6458ISbis, BIO-Fungi 4527.
- 4451. *Hypodontia aspera* (Fr.) J. Erikss.**
Hs, *GUIPÚZCOA: Azpeitia, a 5 km del Alto de Urraki, 30TWN6280, 400 m, en *Quercus robur*, 25-IX-1992, I. Salcedo, 5759IS, BIO-Fungi 3888; ídem, 5760IS, BIO-Fungi 3889. Oiartzun, Arizabalo, 30TWN9295, 100 m, en *Pinus radiata*, 26-IX-1992, I. Salcedo, 5934IS, BIO-Fungi 4535.
- 4452. *Hypochnicium vellereum* (Ellis & Cragin) Parmasto**
Hs, *GUIPÚZCOA: Oiartzun, 30TWN99, en restos vegetales de roble, XI-1992, J.M. Lekuona, 6500IS, BIO-Fungi 4528.
- 4453. *Leptosporomyces galzinii* (Bourdot) Jülich**
Hs, *GUIPÚZCOA: Oiartzun, Arizabalo, 30TWN9295, 100 m, en *Dryopteris affinis*, 26-IX-1992, I. Salcedo, 5923ISbis, BIO-Fungi 3852.
- 4454. *Luellia recondita* (H. S. Jacks.) K. H. Larss. & Hjortstam**
Hs, *GUIPÚZCOA: Irún, vaguada del arroyo de Irustako, 30TWN9995, 350 m, en *Erica vagans*, 22-XI-1992, I. Salcedo & M. Soria, 6477IS, BIO-Fungi 4523.
- 4455. *Phanerochaete martelliana* (Bres.) J. Erikss. & Ryvarden**
Hs, *VIZCAYA: Musques, km 23 de la carretera a Galdames, 30TVN8994, 100 m, en *Eucalyptus globulus*, 17-VII-1992, I. Salcedo & A. López-Quintana, 5663IS, BIO-Fungi 4536.
- 4456. *Serpula himantioides* (Fr.: Fr.) P. Karst.**
Hs, *ÁLAVA: Zuya, Astobiza, 30TWN0564, 390 m, en *Pinus* sp., 15-XII-1990, I. Salcedo & Grupo micológico III, 5196IS, BIO-Fungi 4537. Valdegovía, Nograro, 30TWN9040, 950 m, en *Pinus sylvestris*, 30-V-1992, I. Salcedo, 5628IS, BIO-Fungi 4538.
- 4457. *Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) J. Erikss.**
Hs, *GUIPÚZCOA: Aya, Laurgain, 30TWN6787, 450 m, en angiosperma, 21-XI-1992, J. L. Albizu, J. Huarte, X. Laskibar, J. M. Lekuona & I. Salcedo, 6398IS, BIO-Fungi 4539.
- 4458. *Stereum ochraceoflavum* (Schwein.) Ellis**
Hs, *GUIPÚZCOA: Oiartzun, Arizabalo, 30TWN9295, 100 m, en angiosperma, 26-IX-1992, I. Salcedo, 5906IS, BIO-Fungi 3836.
- 4459. *Tomentellopsis echinospora* (Ellis) Hjortstam**
Hs, *GUIPÚZCOA: Oiartzun, Arizabalo, 30TWN9295, 100 m, en *Pinus radiata*, 26-IX-1992, I. Salcedo, 5928IS, BIO-Fungi 4540.
- 4460. *Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich & Stalpers**
Hs, *GUIPÚZCOA: Oiartzun, Arizabalo, 30TWN9295, 100 m, en *Dryopteris affinis*, 26-IX-1992, I. Salcedo, 5924IS, BIO-Fungi 3853.; ídem, 5873IS, BIO-Fungi 3808.
- 4461. *Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Libert**
Hs, *GUIPÚZCOA: Oiartzun, Arizabalo, 30TWN9295, 100 m, en *Acer campestre*, 26-IX-1992, I. Salcedo, 5915IS, BIO-Fungi 4541.
- 4462. *Trechispora microspora* (P. Karst.) Libert**
Hs, *GUIPÚZCOA: Azpeitia, a 5 km del alto de Urraki, 30TWN6280, 400 m, en *Quercus robur*, 25-IX-1992, I. Salcedo, 5761IS, BIO-Fungi 3890.
- 4463. *Trechispora praefocata* (Bourdot & Galzin) Libert**
Hs, *GUIPÚZCOA: Oiartzun, Arizabalo, 30TWN9295, 100 m, en *Dryopteris affinis*, 26-IX-1992, I. Salcedo, 5874IS, BIO-Fungi 3809.
- 4464. *Vesiculomyces citrinus* (Pers.) E. Hagstr.**
Hs, *GUIPÚZCOA: Aya, Laurgain, 30TWN6787, 450 m, en *Pseudotsuga menziesii*, 21-XI-1992, J. L. Albizu, J. Huarte, X. Laskibar, J. M. Lekuona & I. Salcedo, 6319IS, BIO-Fungi 4522; ídem, 6330IS, BIO-Fungi 4525.

Isabel SALCEDO LARRALDE. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco/E.H.U. Apartado 644. 48080 Bilbao.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 4465-4507

- 4465. *Arthopyrenia lapponina* Anzi**
Hs, *ORENSE: Avión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en ramas caídas de *Quercus robur*, 2-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1024.
- 4466. *Buellia disciformis* f. *microspora* (Vain.) Zahlbr.**
Hs, *PONTEVEDRA: A Lama, bajada al arroyo Xiestas, por la pista forestal entre Pigarzos y Portela dos Xarotos, 29TNG5591, 998 m, en ramas finas de *Pyrus amygdaloides*, 2-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1025.
- 4467. *Caloplaca subpallida* H. Magn.**
Hs, *ORENSE: Avión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en

esquistos, 30-XI-1991, *J. M. Piñeiro*, VIGO-Lich. 1026.

4468. *Candelariella vitellina* var. *pulvinata* (Malbr.) Mereschk.

Hs, *ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, *J. M. Piñeiro*, VIGO-Lich. 1028.

4469. *Catillaria chalybeia* (Borrer) Massal.

Hs, *ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, *J. M. Piñeiro*, VIGO-Lich. 1029.

4470. *Collema fasciculare* (L.) Weber ex H. A. Wigg.

Hs, *ORENSE: Aviión, orillas del río Baldeiras, cerca de Beresmo, 29TNG6391, 310 m, en tronco de *Betula pubescens* ssp. *celtiberica*, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1030.

4471. *Dendrislocaulon umhauense* (Auersw.) Degel.

Hs, *ORENSE: Aviión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1032.

4472. *Fuscidea cyathoides* (Ach.) V. Wirth

Hs, *PONTEVEDRA: Covelo, A Fraga, 29TNG 5985, 820 m, afloramiento granítico, 8-X-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1040.

4473. *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.

Hs, *ORENSE: Aviión, orillas del río Baldeiras, cerca de Beresmo, 29TNG6391, 310 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1042.

4474. *Lasallia hispanica* (Frey) Sancho & A. Crespo

Hs, *PONTEVEDRA: Sierra del Suido, A Lama, cerca de Pigarzos, 29TNG5393, 875 m, afloramiento granítico, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1044.

4475. *Lecanora gangaleoides* Nyl.

Hs, *ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, *J. M. Piñeiro*, VIGO-Lich. 1046.

4476. *Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh.

Hs, *ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, *J. M. Piñeiro*, VIGO-Lich. 1047.

4477. *Lecidea fuliginosa* Taylor

Hs, *ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, subida al Millao, 29TNG5791, 810 m, en grietas con suelo, 8-VIII-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1048.

4478. *Lecidea obluridata* Nyl.

Hs, *PONTEVEDRA: Sierra del Suido, A Lama, cerca de Pigarzos, 29TNG5393, 875 m, afloramiento granítico, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1049.

4479. *Lecidoma demissum* (Rutstr.) Gotth. Schneider & Hertel

Hs, *ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en suelo, 30-XI-1991, *J. M. Piñeiro*, VIGO-Lich. 1050.

4480. *Leptogium microphyloides* Nyl.

Hs, *ORENSE: Aviión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1051.

4481. *Maronea constans* (Nyl.) Hepp

Hs, *ORENSE: Aviión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en ramas caídas de *Quercus robur*, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1053.

4482. *Melanelia soreliata* (Ach.) Goward & Ahti

Hs, *ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, *J. M. Piñeiro*, VIGO-Lich. 1055. *PONTEVEDRA: A Lama, bajada al arroyo Xiestas, por la pista forestal entre Pigarzos y Portela dos Xarotos, 29TNG5591, 998 m, afloramiento granítico, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1097.

4483. *Nephroma laevigatum* Ach.

Hs, *ORENSE: Aviión, orillas del río Baldeiras, cerca de Beresmo, 29TNG6391, 310 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1058.

4484. *Nephroma parile* (Ach.) Ach.

Hs, *ORENSE: Aviión, orillas del río Baldeiras, cerca de Beresmo, 29TNG6391, 310 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1059.

4485. *Nephroma tangeriense* (Maheu & Gillet) Zahlbr.

Hs, *ORENSE: Aviión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1060.

4486. *Ochrolechia subviridis* (Høeg) Erichsen

Hs, *ORENSE: Aviión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1062.

4487. *Pannaria rubiginosa* (Ach.) Bory

Hs, *ORENSE: Aviión, orillas del río Baldeiras, cerca de Beresmo, 29TNG6391, 310 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, *A. García*, VIGO-Lich. 1064.

- 4488. *Pannaria sampaiana*** C. Tav.
Hs, * ORENSE: Aviión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1065.
- 4489. *Parmeliella testacea*** M. Jørg.
Hs, * ORENSE: Aviión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1068.
- 4490. *Peltigera* cf. *lactucifolia*** (With.) Laundon
Hs, * PONTEVEDRA: A Lama, Fentosa, por carretera a Beariz, 29TNG5299, 690 m, en talud al borde de la carretera, 2-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1071.
- 4491. *Peltigera leucophlebia*** (Nyl.) Gyeln.
Hs, * ORENSE: Aviión, orillas del río Baldeiras, cerca de Beresmo, 29TNG6391, 310 m, en la base de un tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1073.
- 4492. *Pertusaria coccodes*** (Ach.) Nyl.
Hs, * ORENSE: Aviión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1074.
- 4493. *Pertusaria corallina*** (L.) Arnold
Hs, * ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, J. M. Piñeiro, VIGO-Lich. 1075.
- 4494. *Pertusaria hemisphaerica*** (Flörke) Erichsen
Hs, * PONTEVEDRA: Covelo, después de Godóns, hacia Aviión, 29TNG5783, 680 m, en tronco de *Quercus robur*, 24-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1076.
- 4495. *Pertusaria lutescens*** (Hoffm.) Lamy
Hs, * ORENSE: Aviión, orillas del río Baldeiras, cerca de Beresmo, 29TNG6391, 310 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1078.
- 4496. *Polysporina simplex*** (Davies) Vězda
Hs, * PONTEVEDRA: Covelo, después de Godóns, hacia Aviión, 29TNG5783, 680 m, afloramiento granítico, 24-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1080.
- 4497. *Porpidia cinereoatra*** (Ach.) Hertel & Knoph
Hs, * ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, J. M. Piñeiro, VIGO-Lich. 1081.
- 4498. *Porpidia macrocarpa*** (DC. in Lam. & DC.) Hertel & A. J. Schwab
Hs, * ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, subida al Millao, 29TNG5791, 810 m, en esquistos, 8-VIII-1991, A. García, VIGO-Lich. 1082.
- 4499. *Ramalina pollinaria*** (Westr.)
Hs, * ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, J. M. Piñeiro, VIGO-Lich. 1085.
- 4500. *Rhizocarpon badioatrum*** (Flörke ex Spreng.) Th. Fr.
Hs, * ORENSE: Aviión, entre Caseiro y Belecón, 29TNG5988, 760 m, afloramiento granítico, 8-VIII-1991, A. García, VIGO-Lich. 1086.
- 4501. *Rhizocarpon disporum*** (Nägeli ex Hepp) Müll. Arg.
Hs, * ORENSE: Aviión, Rodeiro, 29TNG5791, 580 m, afloramiento granítico, 8-X-1991, A. García, VIGO-Lich. 1087.
- 4502. *Rhizocarpon geographicum*** (L.) DC.
Hs, * ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, J. M. Piñeiro, VIGO-Lich. 1088.
- 4503. *Schaereria fuscocinerea*** (Nyl.) Clauzet & Roux
Hs, * ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, J. M. Piñeiro, VIGO-Lich. 1090.
- 4504. *Sticta fuliginosa*** (Hoffm.) Ach.
Hs, * ORENSE: Aviión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1091.
- 4505. *Sticta sylvatica*** (Huds.) Ach.
Hs, * ORENSE: Aviión, Mangüeiro, 29TNG5892, 480 m, en tronco de *Quercus robur*, 2-II-1991, A. García, VIGO-Lich. 1092.
- 4506. *Umbilicaria polyrrhiza*** (L.) Fr.
Hs, * ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, J. M. Piñeiro, VIGO-Lich. 1094.
- 4507. *Umbilicaria spodochroa*** (Ehrh. ex Hoffm.) DC.
Hs, * ORENSE: Aviión, Sierra del Suido, parte alta de la subida al Millao, 29TNG5689, 990 m, en esquistos, 30-XI-1991, J. M. Piñeiro, VIGO-Lich. 1095.

Aida GARCÍA MOLARES & Jorge MARTÍNEZ PIÑEIRO. Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo. Apartado 874. 36200 Vigo (Pontevedra).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 4508-4530*

4508. Arthonia didyma Körb.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Courido, 29TPH4972, 600 m, en ramas de *Castanea sativa*, 30-VII-1988, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7327.

4509. Calicium glaucellum Ach.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, en *Castanea sativa*, 6-X-1991, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7328 (1.ª cita para Galicia).

4510. Diploschistes scruposus subsp. **muscorum** (Scop.) Clauzet & Roux var. **muscorum**

Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, en tierra, 24-I-1986, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7337.

4511. Diploschistes scruposus subsp. **muscorum** var. **parasiticus** (Sommerf.) Vain.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, en *Cladonia cervicornis* subsp. *verticillata*, 10-III-1987, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7338.

4512. Fuscidea cyathoides var. **corticola** (Fr.) Kalb

Hs, *LUGO: Fonsagrada, río Vilardongo, 29TPH5474, 850 m, en *Betula celtiberica*, 31-VII-1988, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7341.

4513. Lecanora symmicta Ach.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Fornos da Cal, 29TPH5876, 780 m, en *Salix* sp., 3-III-1987, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7705.

4514. Leptogium palmatum (Huds.) Mont.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, terrícola, 10-III-1987, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7711 (1.ª cita para Galicia).

4515. Megalaria grossa (Pers. ex Nyl.) Ha-fellner

Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, en *Fraxinus excelsior*, 19-XII-1985, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7713 (1.ª cita para Galicia).

4516. Parmeliella testacea M. Jørg.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, río Villaframil, 29TPH5784, 480 m, en *Fraxinus angustifolia*, 6-VIII-1990, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7722.

4517. Peltigera degenii Gyeln.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, terrícola, 16-I-1986, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7723 (1.ª cita para Galicia).

4518. Peltigera membranacea (Ach.) Nyl.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Puebla de Burón, 29TPH5578, 700 m, terrícola, 3-III-1987, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7724.

4519. Peltigera ponojensis Gyeln.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Pedreira, 29TPH5776, 960 m, terrícola, 18-XII-1985, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7725 (1.ª cita para Galicia).

4520. Pertusaria albescens var. **globulifera** (Turner) Poelt

Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, en *Fraxinus excelsior*, 19-XII-1985, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7726.

4521. Pertusaria leptospora Nitschke

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Rieiro, 29TPH4972, 600 m, en *Castanea sativa*, 30-VII-1988, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7729.

4522. Phaeographis inusta (Ach.) Müll. Arg.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Courido, 29TPH4972, 600 m, en ramas de *Castanea sativa*, 30-VII-1988, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7731.

4523. Psoroma hypnorum (Vahl) Gray

Hs, *LUGO: Negueira de Muñiz, Puente del Boadil, 29TPH6973, 300 m, en musgos, 18-X-1986, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7743.

4524. Pycnothelia papillaria (Ehrh.) Dufour

Hs, *LUGO: Negueira de Muñiz, 29TPH7178, 300 m, terrícola, en un pinar, 18-X-1986, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7744 (1.ª cita para Galicia).

4525. Ramalina farinacea var. **hypoprotocetrarica** (W. L. Culb.) Clauzet & Roux

Hs, *LUGO: Fonsagrada, San Cristóbal, 29TPH5771, 500 m, en *Castanea sativa*, 19-VIII-1990, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7282 (1.ª cita para Galicia).

4526. Ramalina farinacea var. **reagens** De Lesd.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Pedreira, 29TPH5776, 960 m, en *Betula celtiberica*, 19-VIII-1985, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7283 (1.ª cita para Galicia).

4527. Ramalina panizzei De Not

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Naraxa, 29TPH6173, 300 m, en *Castanea sativa*, 17-X-1986, C. P. Val-

* Trabajo realizado en el marco del proyecto de investigación "Flora líquénica de la Península Ibérica e Islas Baleares" (PB89-0518-C02-02), financiado por la DGICYT.

cárcel, SANT-Lich. 7287 (1.ª cita para Galicia).

4528. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, en *Fraxinus excelsior*, 19-XII-1985, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7288.

4529. *Spilonema revertens* Nyl.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Cerredo, 29TPH5172, 1000 m, en musgos, 5-II-1987, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7747 (1.ª cita para Galicia).

4530. *Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Naraxa, 29TPH6173, 300 m, en *Castanea sativa*, 17-X-1986, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7748.

Carlos P. VALCÁRCCEL, María 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, 4531-4566*

4531. *Aspicilia mutabilis* (Ach.) Körb.
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, alto del Ventisquero, 30TXK693414, 1900 m, en *Juniperus sabina*, 19-X-1990, V. Atienza & S. Fos, VAB-Lich. 5062.

4532. *Arthonia radiata* (Pers.) Ach.
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1750 m, en *Pinus sylvestris*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5063.

4533. *Bacidia naegellii* (Hepp) Zahlbr.
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, masía Los Enebrales, 30TXK716528, 1250 m, en *Juniperus thurifera*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5064.

4534. **Banhegyia setispora* Zeller & Toth
Hs, TERUEL: Puebla de Valverde, alto del Ventisquero, 30TXK693414, 1900 m, en *Juniperus sabina*, 19-X-1990, V. Atienza & S. Fos, VAB-Lich. 5065.

4535. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1750 m, en *Pinus sylvestris*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5066.

4536. *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr.
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, La Zarzuela, 30TXK7041, 1800 m, en *Pinus sylvestris*, 19-X-1990, V. Atienza & S. Fos, VAB-Lich. 5067.

4537. *Caloplaca holocarpa* (Hoffm.) Wade
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, cerro de Javalambre, 30TXK684406, 2020 m, en *Juniperus sabina*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5068.

4538. *Caloplaca luteoalba* (Turner) Th. Fr.
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, Los Noguerales, 30SYK2718, 725 m, en *Quercus suber*, 22-II-

1987, V. Atienza, A. Muñoz & M. Sanz, VAB-Lich. 2092.

4539. *Caloplaca pollini* (Massal.) Jatta
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, alto del Ventisquero, 30TXK693414, 1900 m, en *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, 19-X-1990, V. Atienza, E. Barreno & S. Fos, VAB-Lich. 5104.

4540. *Caloplaca stillicidiorum* (Vahl) Lynge
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, masía Los Enebrales, 30TXK716528, 1250 m, en *Juniperus thurifera*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5069.

4541. *Caloplaca ulcerosa* Coppins & P. James
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, masía Los Enebrales, 30TXK716528, 1250 m, en *Juniperus thurifera*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5070.

4542. *Candelariella vitellina* (Ehrh.) Müll. Arg.
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1750 m, en *Juniperus sabina*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5075.
*VALENCIA: Serra, Fuente del Berro, 30SYJ1699, 550 m, en *Quercus ilex*, 30-III-1984, V. Atienza, VAB-Lich. 334.

4543. *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1800 m, en *Pinus sylvestris*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5076.

4544. *Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, masía Los Enebrales, 30TXK716528, 1250 m, en *Juniperus thurifera*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5071.

4545. *Catinaria atropurpurea* (Schaer.) Vězda
Hs, *CASTELLÓN: Algimia de Almonacid,

* Trabajo financiado por la DGICYT. Proyecto número PB89-0415.

- barranco de Agua Negra, 30SYK2320, 800 m, en *Quercus suber*, 17-VI-1989, E. Barreno & A. Muñoz, VAB-Lich. 1580.
- 4546. *Catinaria montana* (Nyl.) Vain.**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, alto del Ave, 30TXK700440, 1700 m, en *Pinus sylvestris*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5079.
- 4547. *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, alto del Ventisquero, 30TXK693414, 1900 m, en *Juniperus sabina*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5078.
- 4548. *Collema subflacidum* Degel.**
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1750 m, en *Pinus sylvestris*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5077.
- 4549. *Hyperphyscia adglutinata* (Flörke) Mayrhofer & Poelt**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, masía Los Enebrales, 30TXK716528, 1250 m, en *Juniperus thurifera*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5072.
- 4550. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav.**
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1750 m, en *Pinus sylvestris*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5080.
- 4551. *Lecanora sienae* B. de Lesd.**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, masía Los Enebrales, 30TXK716528, 1250 m, en *Juniperus thurifera*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5094.
- 4552. *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, cerro de Jalambre, 30TXK684406, 2020 m, en *Juniperus sabina*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5081.
- 4553. *Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel**
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1750 m, en *Pinus sylvestris*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5082.
- 4554. *Leptogium teretiusculum* (Wall.) Arnold**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, alto del Ventisquero, 30TXK693414, 1900 m, en *Juniperus sabina*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5095.
- 4555. *Mycocalicium parietinum* (Ach. ex Schaer.) D. Hawksw.**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, masía Los Enebrales, 30TXK716528, 1250 m, en *Juniperus thurifera*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5073.
- 4556. *Ochrolechia szatalaensis* Versegly**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, alto del Ventisquero, 30TXK693414, 1900 m, en *Juniperus sabina*, 19-X-1990, V. Atienza & S. Fos, VAB-Lich. 5096.
- 4557. *Ochrolechia turneri* (Sm.) Hasselrot**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, La Zarzuela, 30TXK7041, 1800 m, en *Pinus sylvestris*, 19-X-1990, V. Atienza & S. Fos, VAB-Lich. 5097.
*VALENCIA: Serra, Fuente del Berro, 30SYJ1699, 550 m, en *Quercus ilex*, 30-III-1984, V. Atienza, VAB-Lich. 410.
- 4558. *Parmelia elegantula* (Zahlbr.) Szat.**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, Alto del Ave, 30TXK700440, 1700 m, en *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, 19-X-1990, V. Atienza, E. Barreno & S. Fos, VAB-Lich. 5102.
- 4559. *Parmelia laciniatula* (H. Olivier) Zahlbr.**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, alto del Ave, 30TXK700440, 1700 m, en *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, 19-X-1990, V. Atienza, E. Barreno & S. Fos, VAB-Lich. 5098.
- 4560. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach.**
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1800 m, en *Pinus sylvestris*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5099.
- 4561. *Parmelia sulcata* Taylor**
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1750 m, en *Pinus sylvestris*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5100.
- 4562. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl.**
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1750 m, en *Pinus sylvestris*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5101.
- 4563. *Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau**
Hs, *VALENCIA: Barranco del Saragutillo, 30SYJ1799, 550 m, en *Pinus halepensis*, 20-I-1986, V. Atienza, VAB-Lich. 2126.
- 4564. *Pyrrhospora quernei* (J. Dicks.) Körb.**
Hs, *TERUEL: Camarena de la Sierra, refugio del ICONA, 30TXK6439, 1750 m, en *Pinus sylvestris*, 31-V-1982, V. Atienza, VAB-Lich. 5103.
- 4565. *Rinodina archaica* (Ach.) Vain.**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, alto del Ave, 30TXK700440, 1700 m, en *Juniperus hemisphaerica*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5105.
- 4566. *Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber**
Hs, *TERUEL: Puebla de Valverde, masía Los Enebrales, 30TXK716528, 1250 m, en *Juniperus thurifera*, 19-X-1990, V. Atienza, S. Fos & E. Barreno, VAB-Lich. 5074.
- Violeta ATIENZA, Adela MUÑOZ & Simón FOS. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. 46071 Burjasot (Valencia).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 4567-4631

- 4567. *Acarospora epithallina*** H. Magn.
Hs, *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Femella, 30SYK3415, 600 m, en arenisca ortocuarcítica, 20-I-1990, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1842.
- 4568. *Acarospora hilaris*** (Dufour) Hue
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 620 m, en arenisca ortocuarcítica, 4-IV-1990, V. *Calatayud*, E. Barreno & S. Fos, VAB-Lich. 1943.
- 4569. *Acarospora scotica*** Hue
Hs, *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Femella, 30SYK3415, 600 m, en arenisca ortocuarcítica, 20-I-1990, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1838.
- 4570. *Anaptychia runcinata*** (With.) J. R. Laundon
Hs, *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Nevera, 30SYK3115, 830 m, en arenisca ortocuarcítica, 10-VI-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1738.
- 4571. *Aspicillia caesiocinerea*** (Nyl.) Arnold
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, entre Los Noguerales y Cerro Gordo, 30SYK2618, 700 m, en argilita, 8-XII-1985, A. Muñoz, VAB-Lich. 1623.
- 4572. *Aspicillia intermutans*** (Nyl.) Arnold
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, entre Los Noguerales y Cerro Gordo, 30SYK2618, 700 m, en argilita, 8-XII-1985, A. Muñoz, VAB-Lich. 1602.
- 4573. *Aspicillia radiosa*** (Hoffm.) Poelt & Leuc-kert
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2519, 660 m, en arenisca ortocuarcítica, 26-X-1990, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1771.
- 4574. *Baeomyces rufus*** (Hudson) Rabenh.
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, fuente en la carretera Ahín-Almedíjar, 30SYK2518, 700 m, en argilita, en un talud, 16-XII-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1874.
- 4575. *Buellia badia*** (Fr.) A. Massal.
Hs, *CASTELLÓN: Chóvar, barranco del Carbón, 30SYK2915, 415 m, en arenisca ortocuarcítica, 29-IX-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1728.
- 4576. *Buellia chlorophaea*** (Leight.) Lettau
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 660 m, en arenisca ortocuarcítica, 15-IV-1989, V. *Calatayud*, E. Barreno, M. Sanz & S. Fos, VAB-Lich. 1613.
- 4577. *Buellia dispersa*** (A. Massal.) A. Massal.
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, La Ibola, 30SYK2419, 800 m, en arenisca ortocuarcítica, 24-XII-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1872.
- 4578. *Buellia subsquamosa*** J. Steiner
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 620 m, en arenisca ortocuarcítica, 12-III-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1604.
- 4579. *Caloplaca carphinea*** (Fr.) Jatta
Hs, *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Femella, 30SYK3415, 600 m, en arenisca ortocuarcítica, 20-I-1990, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1801.
- 4580. *Caloplaca conglomerata*** (Bagl.) Jatta
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, La Ibola, 30SYK2419, 800 m, en argilita, 24-XII-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1775.
- 4581. *Caloplaca crenularia*** (With.) J. R. Laundon
Hs, *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Nevera, 30SYK3115, 740 m, en arenisca ortocuarcítica, 10-VI-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1913.
- 4582. *Caloplaca furax*** Egea & Llimona
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2519, 660 m, en arenisca ortocuarcítica, 15-IV-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1776.
- 4583. *Caloplaca inconnexa*** (Nyl.) Zahlbr.
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2519, 660 m, en arenisca ortocuarcítica, 14-II-1992, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 2567.
- 4584. *Caloplaca ligustica*** B. de Lesd.
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2519, 660 m, en arenisca ortocuarcítica, 14-II-1992, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 2563.
- 4585. *Caloplaca rubelliana*** (Ach.) Lojka
Hs, *CASTELLÓN: Almonacid, pico Espadà, 30SYK2420, 920 m, en arenisca ortocuarcítica, 14-II-1992, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 2127.
- 4586. *Caloplaca subpallida*** H. Magn.
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, pico Batalla, 30SYK 2719, 860 m, en arenisca ortocuarcítica, 20-I-1990, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1870.
- 4587. *Candelariella vitellina*** (Hoffm.) Müll. Arg.
Hs, CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2519, 660 m, en arenisca ortocuarcítica, 14-II-1992, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 2562. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, *Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer*, 1988. Vol. 1. *Criptogamia*: 171. 1991).
- 4588. *Cladonia cervicornis*** (Ach.) Flot.
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2519, 660 m, en arenisca ortocuarcítica, 15-IV-1989, V. *Calatayud*, E. Barreno, M. Sanz & S. Fos, VAB-Lich. 1703.
- 4589. *Collema rysssoleum*** (Tuck.) A. Schneid.
Hs, CASTELLÓN: Ahín, 30SYK2720, 500 m, en argilita, 7-X-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich.

1984. 2.^a cita provincial [LLIMONA & EGEEA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 434. 1985].

4590. *Diploschistes caesioplumbeus* (Nyl.) Vain.
Hs, *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Nevera, 30SYK3115, 740 m, en arenisca ortocuarcítica, 10-VI-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1975.

4591. *Diploschistes euganeus* (Massal.) J. Steiner
Hs, *CASTELLÓN: Almedíjar, 30SYK2217, 500 m, en arenisca micácea, 24-XII-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1987.

4592. *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.
Hs, *CASTELLÓN: Chóvar, barranco del Carbón, 30SYK2915, 415 m, en *Cladonia pyxidata*, 29-IX-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1993.

4593. *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman
Hs, CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2519, 660 m, en argilita, 15-IV-1990, V. *Calatayud*, E. Barreno, M. Sanz & S. Fos, VAB-Lich. 1626. 2.^a cita provincial (ATIENZA, BARRENO, MUÑOZ & SANZ, *Actes Simp. Int. Bot. Pius Font i Quer*, 1988. Vol. 1. *Criptogamia*: 171. 1991).

4594. *Endocarpon pusillum* Hedw.
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 620 m, en grandes grietas, en roca silícea con abundante tierra, 15-IV-1989, V. *Calatayud*, E. Barreno, M. Sanz & S. Fos, VAB-Lich. 1714.

4595. *Harpidium rutilans* Körber
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 620 m, en arenisca ortocuarcítica, 6-VII-1991, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1965.

4596. *Hafellia leptoclinoides* (Nyl.) Scheid. & H. Mayrhofer
Hs, CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Nevera, 30SYK3115, 740 m, en arenisca ortocuarcítica, 10-VI-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1751. 2.^a cita provincial (LLIMONA, *Bull. Soc. Catalana Biol.* 3-4: 146. 1980).

4597. *Lasallia pustulata* (L.) Mérat
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, pico Batalla, 30SYK 2719, 860 m, en arenisca ortocuarcítica, 20-I-1990, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1806.

4598. *Lecanora campestris* (Schaer.) Hue
Hs, *CASTELLÓN: Almonacid, pico Espadà, 30SYK2420, 920 m, en arenisca ortocuarcítica, 24-XII-1989, V. *Catalayud*, VAB-Lich. 1762.

4599. *Lecanora muralis* (Schreb.) Rabehn.
Hs, CASTELLÓN: Chóvar, port d'Eslida, 30SYK

2916, 580 m, en arenisca ortocuarcítica, 6-VI-1991, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1972. 2.^a cita provincial (LLIMONA, *Bull. Soc. Catalana Biol.* 3-4: 146. 1980).

4600. *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr.
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, entre Los Noguerales y Cerro Gordo, 30SYK2618, 700 m, en argilita, 8-XII-1985, A. Muñoz, VAB-Lich. 1670.

4601. *Lecanora sulphurea* (Hoffm.) Ach.
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 660 m, en arenisca ortocuarcítica, 20-V-1989, V. *Calatayud*, E. Barreno, M. Sanz & S. Fos, VAB-Lich. 1747.

4602. *Lecidella carpathica* Körber
Hs, CASTELLÓN: Ahín, pico Batalla, 30SYK 2719, 860 m, en arenisca ortocuarcítica, 20-I-1990, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1951. 2.^a cita provincial (LLIMONA, *Bull. Soc. Catalana Biol.* 3-4: 146. 1980).

4603. *Lecidella elaeochromoides* (Nyl.) Knoph & Hertel
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, entre Los Noguerales y Cerro Gordo, 30SYK2618, 700 m, en arenisca ortocuarcítica, 8-XII-1985, A. Muñoz, VAB-Lich. 1632.

4604. *Lecidea sarcogynoides* Körber
Hs, *CASTELLÓN: Ahín, fuente en la carretera Ahín-Almedíjar, 30SYK2518, 700 m, en arenisca ortocuarcítica, 16-XII-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1961.

4605. *Lecidella viridans* (Flot.) Körber
Hs, *CASTELLÓN: Chóvar, port d'Eslida, 30SYK2916, 580 m, en arenisca ortocuarcítica, 6-VII-1991, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1970.

4606. *Leprocaulon microscopicum* (Will.) D. Hawksw.
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 620 m, en grieta de roca silícea, con abundante tierra, 15-IV-1989, V. *Calatayud*, E. Barreno, M. Sanz & S. Fos, VAB-Lich. 1980.

4607. *Lichinella stipatula* Nyl.
Hs, CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 620 m, en arenisca micácea, 10-X-1990, L. Monzó, VAB-Lich. 1819. 2.^a cita provincial [LLIMONA & EGEEA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 434. 1985].

4608. *Nephroma tangeriense* (Maheu & A. Gillet) Zahlbr.
Hs, *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2519, 660 m, en arenisca ortocuarcítica, 18-II-1989, V. *Calatayud*, VAB-Lich. 1706.

4609. Ochrolechia parella (L.) A. Massal.

Hs., *CASTELLÓN: Ahín, fuente en la carretera Ahín-Almedíjar, 30SYK2518, 700 m, en arenisca ortocuarcítica, 16-XII-1989, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1656.

4610. Peltula omphaliza (Nyl.) Wetmore

Hs., CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Femella, 30SYK3415, 500 m, en argilita, 20-I-1990, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2574. 2.ª cita provincial [LLIMONA & EGEA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 434. 1985].

4611. Peltula patellata (Bagl.) Swinscow & Krog

Hs., *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 620 m, en grieta de roca silícea con abundante tierra, 26-X-1990, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1861.

4612. Pertusaria pseudocorallina (Lilj.) Arnold

Hs., *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Femella, 30SYK3415, 400 m, en arenisca ortocuarcítica, 27-I-1990, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2544.

4613. Pertusaria rupicola (Fr.) Harm.

Hs., *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Nevera, 30SYK3115, 740 m, en arenisca ortocuarcítica, 10-VI-1989, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1750.

4614. Polysporina lapponica (Schaer.) Degel.

Hs., *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 620 m, en arenisca ortocuarcítica, en *Acarospora (Phaeothallia)*, 6-VII-1991, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2569.

4615. Polysporina simplex (Davies) Vězda

Hs., *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Femella, 30SYK3415, 600 m, en arenisca ortocuarcítica, 20-I-1990, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1825.

4616. Porpidia cinereoatra (Ach.) Hertel & Knoph

Hs., *CASTELLÓN: Almedíjar, 30SYK2217, 500 m, en arenisca ortocuarcítica, 14-IX-1991, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2451.

4617. Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph

Hs., *CASTELLÓN: Ahín, fuente en la carretera de Ahín-Almedíjar, 30SYK2518, 700 m, en arenisca ortocuarcítica, 16-XII-1989, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2107.

4618. Porpidia macrocarpa (DC.) Hertel

Hs., *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2519, 660 m, en arenisca ortocuarcítica, 15-IV-1990, *V. Calatayud*, *E. Barreno*, *M. Sanz* & *S. Fos*, VAB-Lich. 2106.

4619. Protoparmelia montagnei (Fr.) Poelt & Nimis

Hs., *CASTELLÓN: Almonacid, pico Espadà, 30SYK2420, 920 m, en arenisca ortocuarcítica, 14-II-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2138.

4620. Ramalina capitata (Ach.) Nyl.

Hs., *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Femella, 30SYK3415, 600 m, en arenisca ortocuarcítica, 20-I-1990, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1824.

4621. Ramalina requienii (De Not.) Jatta

Hs., *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Nevera, 30SYK3115, 740 m, en arenisca ortocuarcítica, 10-VI-1989, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1769.

4622. Ramalina subfarinacea (Cromb.) Nyl.

Hs., *CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Nevera, 30SYK3115, 830 m, en arenisca ortocuarcítica, 10-VI-1989, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1741.

4623. Rhizocarpon disporum (Hepp.) Müll. Arg.

Hs., *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2517, 620 m, en arenisca ortocuarcítica, 15-IV-1989, *V. Calatayud*, *E. Barreno*, *M. Sanz* & *S. Fos*, VAB-Lich. 1950.

4624. Rhizocarpon distinctum Th. Fr.

Hs., *CASTELLÓN: Almedíjar, 30SYK2217, 500 m, en arenisca ortocuarcítica, 24-XII-1989, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1956.

4625. Rhizocarpon obscuratum (Ach.) A. Massal.

Hs., *CASTELLÓN: Ahín, entre Los Noguerales y Cerro Gordo, 30SYK2618, 700 m, en argilita, 8-XII-1985, *A. Muñoz*, VAB-Lich. 1627.

4626. Rinodina genarii Bagl.

Hs., *CASTELLÓN: Azuébar, barranco Mosquera, 30SYK2519, 660 m, en arenisca ortocuarcítica en un muro, 10-II-1990, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2560.

4627. Rinodina insularis (Arnold) Hafellner

Hs., *CASTELLÓN: Almonacid, pico Espadà, 30SYK2420, 920 m, en arenisca ortocuarcítica, 24-XII-1989, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2563.

4628. Rinodina intermedia Bagl.

Hs., CASTELLÓN: Alfondeguilla, pico Femella, 30SYK3415, 500 m, en grieta de roca silícea con abundante tierra, 20-I-1990, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1766.

4629. Rinodina oxydata (A. Massal.) A. Massal.

Hs., *CASTELLÓN: Almedíjar, 30SYK2217, 500 m, en arenisca ortocuarcítica, 14-IX-1991, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1674.

4630. Toninia cinereovirens (Schaer.) A. Massal.

Hs., *CASTELLÓN: Almonacid, pico Espadà, 30SYK2420, 920 m, en grieta de roca silícea con abundante tierra, 24-XII-1989, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1755.

4631. Xanthoria calcicola Oxner

Hs., CASTELLÓN: Ahín, pico Batalla, 30SYK

2719, 860 m, en arenisca ortocuarcítica, 20-I-1990, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 1939. 2.ª cita provincial (LLIMONA, *Bull. Soc. Catalana Biol.* 3-4: 146. 1980).

Vicent CALATAYUD & Eva BARRENO. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. 46071 Burjassot (Valencia).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4632-4658

4632. *Adonis flammea* Jacq.

Hs, ALICANTE: Confrides, Sierra de Aitana, cerca de la Font de l'Arbre, 30SYH3682, 1240 m, campos de cereales, 18-VI-1992, *J. L. Solanas*, *A. de la Torre* & *M. B. Crespo* ABH 2071. Ampliación de área (NEBOT & al., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 16: 100. 1990).

4633. *Alopecurus arundinaceus* Poiret

Hs, ALICANTE: Confrides, Sierra de Aitana, 30SYH3582, 1200 m, juncales, 20-VI-1992, *J. L. Solanas*, ABH 2076. 2.ª cita provincial (NEBOT & al., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 16: 100. 1990).

4634. *Aphanes arvensis* L.

Hs, *ALICANTE: Benifato, Sierra de Aitana, 30SYH3881, 1450 m, pastizales terofíticos, 18-VI-1992, *A. de la Torre*, *J. L. Solanas* & *M. B. Crespo*, ABH 2100.

4635. *Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter

Hs, ALICANTE: Finestrat, 30SYH4073, 280 m, herbazales nitrófilos viarios, 13-III-1992, *J. L. Solanas*, ABH 2079. Ampliación de área [CARRTERO & BOIRA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 161. 1987].

4636. *Bifora radians* Bieb.

Hs, *ALICANTE: Confrides, Sierra de Aitana, 30SYH3882, 1240 m, campos de cereales, 18-VI-1992, *J. L. Solanas*, *A. de la Torre* & *M. B. Crespo*, ABH 1091.

4637. *Bromus lanceolatus* Roth

Hs, ALICANTE: La Nucía, El Cautivador, 30SYH5377, 120 m, huertos de naranjos y borde de caminos, 1-VI-1991, *J. L. Solanas*, ABH 2110. 2.ª cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 246. 1972).

4638. *Bunium alpinum* Waldst. & Kit. subsp. *macuca* (Boiss.) P. W. Ball

Hs, ALICANTE: Confrides, Sierra de Aitana, 30SYH3582, 1300 m, al pie de roquedos calizos, 28-VI-1992, *J. L. Solanas*, *M. B. Crespo* & *A. de la Torre*, ABH 2112. 2.ª cita provincial (CAMARA, *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 40: 336. 1940).

4639. *Centaurea depressa* Bieb.

Hs, *ALICANTE: Rellou, Collado d'El Ganyà, 30SYH2771, 760 m, campos de cereales, 6-VI-1992, *J. L. Solanas*, ABH 2114. Confrides, Sie-

rra de Aitana, 30SYH3882, 1200 m, campos de cereales, 18-VI-1992, *A. de la Torre*, *J. L. Solanas* & *M. B. Crespo*, ABH 1086.

4640. *Chaenorhinum rupestre* (Guss.) Maire

Hs, ALICANTE: La Nucía, El Cautivador, 30SYH5377, 120 m, sobre yesos, 29-IV-1992, *A. de la Torre*, *J. L. Solanas* & *M. B. Crespo*, ABH 2069. Ampliación de área [BENEDÍ, *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 68. 1991].

4641. *Cyperus fuscus* L.

Hs, ALICANTE: Altea, río Algar, 30SYH5777, 20 m, en suelos encharcados frecuentemente, 30-VII-1992, *S. Ríos*, *J. L. Solanas* & *A. de la Torre*, ABH 2101. 2.ª cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 257. 1972).

4642. *Elymus pungens* (Pers.) Melderis

Hs, *ALICANTE: Confrides, Sierra de Aitana, 30SYH3582, 1200 m, fenalares, 2-VII-1992, *A. de la Torre*, *J. L. Solanas* & *M. B. Crespo*, ABH 2103.

4643. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.

Hs, *ALICANTE: Villajoyosa, playa del Charco, 30SYH3763, 1 m, herbazales nitrófilos, 6-IV-1991, *J. L. Solanas*, ABH 2113.

4644. *Fumaria vaillantii* Loisel.

Hs, ALICANTE: Torremanzanas a Rellou, 30SYH2776, 760 m, campo de trigo, 8-VI-1992, *J. L. Solanas*, *M. B. Crespo* & *A. de la Torre*, ABH 2098. Confrides, Sierra de Aitana, 30SYH3582, 1200 m, comunidades rudero-arvenses, 2-VII-1992, *J. L. Solanas*, *A. de la Torre* & *M. B. Crespo*, ABH 2099. Ampliación de área (NEBOT & al., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 16: 111. 1990).

4645. *Galium spurium* L. subsp. *aparinella* (Lange) Rivas Martínez & Castroviejo

Hs, ALICANTE: Jalón, Sierra de Bernia, 30SYH 5683, 850 m, herbazales escio-nitrófilos, 10-V-1992, *M. B. Crespo* & *M. D. Lledó*, ABH 2111. 2.ª cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 345. 1972).

4646. *Iberis contracta* Pers. subsp. *vinetorum* (Pau) M. B. Crespo & G. Mateo

Hs, *ALICANTE: Benidorm, Serra Gelada, 30SYH5471, 120 m, pastizales terofíticos subnitrófilos, 13-VI-1992, *J. L. Solanas*, ABH 1758.

4647. *Lathyrus odoratus* L.

Hs, *ALICANTE: Benasau, 30SYH3187, 700 m, cultivos abandonados, 29-IV-1989, *J. L. Solanas*, ABH 2102.

4648. *Melilotus alba* L.

Hs, ALICANTE: Elda, 30SXH9359, 400 m, herbazales nitrófilos viarios, 24-VII-1990, *A. de la Torre & F. Alcaraz*, ABH 0189. 2.^a cita provincial [MATEO & SERRA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 134. 1991].

4649. *Micropyrum tenellum* (L.) Link

Hs, ALICANTE: Confrides, Sierra de Aitana, 30SYH3582, 1200 m, pastizales terofíticos, 2-VII-1992, *A. de la Torre, J. L. Solanas & M. B. Crespo*, ABH 2109. Ampliación de área (NEBOT & al., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 16: 115. 1990).

4650. *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn

Hs, ALICANTE: Famorca, Sierra de Serella, 30SYH3989, 1000 m, herbazales calcícolas, 3-VI-1989, *J. L. Solanas*, ABH 2093. Benissa, Sierra de Bernia, 30SYH5882, 900 m, herbazales calcícolas en umbría, 3-III-1991, *M. B. Crespo & M. D. Lledó*, ABH 2086. Ampliación de área [NEBOT & SERRA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 483. 1990].

4651. *Oxalis debilis* Kunth

Hs, ALICANTE: Alcoleja, 30SYH3284, 720 m, campos de frutales, 30-VII-1992, *J. L. Solanas, M. B. Crespo & A. de la Torre*, ABH 2065. 2.^a cita provincial [NEBOT & SERRA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 483. 1990, ut *O. corymbosa* DC.].

4652. *Salix purpurea* L. subsp. *lambertiana* (Sm.) A. Newmann ex Rech. fil.

Hs, *ALICANTE: Beniardá, río Guadalest, 30SYH4186, 410 m, saucedas, 30-VII-1992, *S. Ríos & J. L. Solanas*, ABH 2070.

4653. *Silene muscipula* L.

Hs, *ALICANTE: Relleu, Collado del Ganyà,

30SYH2771, 750 m, campos de cereales, 6-VI-1992, *J. L. Solanas*, ABH 0709.

4654. *Sinapis arvensis* L.

Hs, ALICANTE: Altea, desembocadura del río Algar, 30SYH5777, 10 m, coluvios nitrificados, 29-IV-1992, *J. L. Solanas, M. B. Crespo & A. de la Torre*, ABH 2107. Benifato, Sierra de Aitana, 30SYH3882, 1260 m, cultivos abandonados, 18-VI-1992, *J. L. Solanas, A. de la Torre & M. B. Crespo*, ABH 2074. 2.^a cita provincial (MATEO & NEBOT, *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 57: 94. 1989).

4655. *Solanum alatum* Moench.

Hs, ALICANTE: Altea, alrededores del río Algar, 30SYH5777, 20 m, herbazales nitrófilos, 30-VII-1992, *J. L. Solanas, M. B. Crespo & A. de la Torre*, ABH 2077. 2.^a cita provincial [RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*, 2.^a ed.: 332. 1984, ut *S. nigrum* var. *miniatum* (Bernh.) Mert. & Koch].

4656. *Spiranthes aestivalis* (Lam.) L. C. M. Richard

Hs, *ALICANTE: Tárben, Sierra del Carrascal de Parcent, 30SYH5189, 750 m, pastizales calcícolas, 18-V-1991, *J. L. Solanas*, ABH 2092.

4657. *Valeriana tuberosa* L.

Hs, ALICANTE: Benifato, Sierra de Aitana, 30SYH3882, 1300 m, herbazales calcícolas, 18-VI-1992, *J. L. Solanas*, ABH 2104. 2.^a cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 347. 1972).

4658. *Zannichellia contorta* (Desf.) Chamisso & Schlescht.

Hs, *ALICANTE: Alcoleja, barranco del Molí d'Aitana, 30SYH3384, 800 m, herbazales hidrofíticos, 25-VII-1992, *J. L. Solanas & S. Ríos*, ABH 2117.

José Luis SOLANAS, Antonio DE LA TORRE & Manuel B. CRESPO. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica), Universidad de Alicante. Apartado 99. 03080 Alicante.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4659-4665**4659. *Helianthemum marifolium* (L.) Miller subsp. *conquense* Borja & Rivas Goday ex G. López**

Hs, *GUADALAJARA: Pastrana, 30TWK0674, en cerros calizos, 11-V-1969, *F. Bellot & M. E. Ron*, MACB 38094.

4660. *Anthyllis montana* L. subsp. *hispanica* (Degen & Hervier) Cullen

Hs, *GUADALAJARA: Maranchón, 30TWL6442, en roquedos, 13-V-1988, *M. A. Carrasco & M. Velayos*, MACB 37337. Labros, 30TWL 8442, 27-V-1988, *M. A. Carrasco & M. Velayos*, MACB 37318.

4661. *Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke subsp. *hispanicus* (Lacaita) Bassler

Hs, *GUADALAJARA: Sierra del Alto Rey, entre

Tordelloso y Condemios de Abajo, 30TVL8968, pinares, 24-V-1975, *M. Costa Tenorio*, MACB 38106.

4662. *Carlina racemosa* L.

Hs, GUADALAJARA: Puebla de Beleña, laguna Chica, 30TVL6923, 15-IX-1984, *P. Pascual*, MACB 37378. 2.^a cita provincial (MOLINA & IZCO, *Bot. Complutensis* 13: 93. 1986).

4663. *Agrostis stolonifera* L. var. *pseudopungens* (Lange) Kerguélen

Hs, *GUADALAJARA: Masegoso de Tajuña, 30TWL2220, romerales, 26-VI-1970, *F. Bellot & M. E. Ron*, MACB 38075. Campillo de Dueñas, laguna Honda, 30TXL0524, 16-VII-1983, *S. Cirujano & M. Velayos*, MACB 38071.

4664. *Festuca pratensis* Hudson subsp. *pratensis*

Hs, *GUADALAJARA: La Torresaviñán, navajo del Prado, 30TWL2228, 11-VII-1983, *S. Cirujano & M. Velayos*, MACB 38068.

4665. *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó subsp. *sambucina*

Hs, *GUADALAJARA: Entre Cifuentes y Canredondo, 30TWL2908, 14-V-1988, *M. A. Carrasco & M. Velayos*, MACB 37310.

M. A. CARRASCO. Departamento de Biología Vegetal (I), Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense. 28040 Madrid & M. VELAYOS. Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4666-4682

4666. + *Albizzia lophantha* Willd.

Hs, *ALICANTE: Teulada, Portet de Moraira, 31SBC58, 20 m, taludes sobre la costa, 24-II-1991, *G. Mateo*, VAB 91/0914.

4667. *Dianthus turolensis* Pau

Hs, *ALICANTE: Serra Aitana, 30SYH38, 1400 m, 15-VI-1978, *J. Mansanet & G. Mateo*, VAB 10621. VALENCIA: Bocairent, Serra Mariola, Pla Aparici, 30SYH09, 900 m, *J. R. Nebot & J. L. Solanas*, VAB 922208. Ampliación de área.

4668. *Festuca plicata* Hackel

Hs, ALICANTE: Cocentaina, Serra Mariola, Alt de Montcabrer, 30SYH19, 1320 m, 29-V-1988, *G. Mateo & al.*, VAB 890171. 2.^a cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 249. 1972). *VALENCIA: Beniatjar, Serra de Benicadell, 30SYH20, 900 m, 29-V-1985, *G. Mateo, R. Figuerola & J. R. Nebot*, VAB 850319.

4669. *Juncus sphaerocarpus* Ness

Hs, *ALICANTE: Alcoi, valle del Riu Polop, 30SYH18, 600 m, 27-VI-1987, *J. R. Nebot*, VAB 992206. *VALENCIA: Bocairent, nacimiento del Riu Vinalopó, 30SYH08, 740 m, 14-VI-1987, *J. R. Nebot*, VAB 922207.

4670. *Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv.

Hs, *ALICANTE: Riu Serpis por l'Alqueria d'Aznar, 30SYH28, 520 m, 21-VII-1987, *J. R. Nebot*, VAB 922205.

4671. *Lathyrus annuus* L.

Hs, ALICANTE: Agres, Font del Molí Mató, 30SYH19, 700 m, 3-V-1987, *J. R. Nebot*, VAB 900178. 2.^a cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 303. 1972).

4672. *Lathyrus odoratus* L.

Hs, ALICANTE: Teulada, 31SBC4890, 100 m, márgenes de camino, 25-V-1991, *C. Llopis*, VAB 91/1682. 2.^a cita provincial [SOLANAS & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 134. 1993].

4673. *Lathyrus sphaericus* Retz

Hs, ALICANTE: Cocentaina, Serra Mariola, Alt de Montcabrer, 30SYH19, 1300 m, 25-V-1987, *G. Mateo & al.*, VAB 900243. 2.^a cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 303. 1972).

4674. + *Lavandula angustifolia* L.

Hs, *ALICANTE: Serra Mariola, Alt de Montcabrer, salviares, 30SYH19, 1200 m, 20-VIII-1987, *J. R. Nebot*, VAB 901062.

4675. *Lens nigricans* (Bieb.) Godron

Hs, VALENCIA: Bocairent, Serra Mariola, Pla Aparici, 30SYH19, 900 m, 25-V-1987, *G. Mateo & al.*, VAB 900244. 1.^a cita después de 1900 (DUFOR, 1860: 325).

4676. *Linaria orbensis* Carretero & Boira

Hs, ALICANTE: Alcalalí, 30SYH59, 200 m, pastizales anuales sobre terreno pedregoso calizo, 6-IV-1991, *G. Mateo*, VAB 91/0868. 2.^a cita provincial [CARRETERO & BOIRA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 411].

4677. *Lippia nodiflora* (L.) Michx

Hs, CASTELLÓN: Almenara, 30SYK30, marjales litorales, 10-IX-1990, *C. Llopis*, VAB 91/1680. 2.^a cita provincial (PERIS & ROSELLÓ, *Fontqueria* 31: 150. 1991).

4678. *Minuartia montana* L.

Hs, VALENCIA: Bocairent, Serra Mariola, Casa Reiner, 30SYH09, 840 m, 3-V-1987, *J. R. Nebot*,

VAB 901620. 2.ª cita provincial [MATEO, CRESPO & NEBOT, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 156. 1987].

4679. *Molineriella minuta* (L.) Rouy

Hs, *VALENCIA: Bocairent, Serra Mariola, Pla Aparici, 30SYH08, 900 m, 18-IV-1988, *J. R. Nebot*, VAB 886725.

4680. *Oxalis corymbosa* DC.

Hs, ALICANTE: Alcoi, Barranc del Cing, 30SYH18, 600 m, 20-V-1988, *J. R. Nebot*, VAB 900209. 2.ª cita provincial [NEBOT & SERRA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 483. 1990].

4681. + *Philadelphus coronarius* L.

Hs, ALICANTE: Alcoi, Els Canalons, 30SYH19, 800 m, espinares de ribera, 19-IX-1988, *J. R. Nebot*, VAB 922204. 2.ª cita provincial [MATEO & SERRA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 134. 1991].

4682. *Scrophularia peregrina* L.

Hs, *CASTELLÓN: Artana, 30SYK31, 300 m, herbazales umbrosos subnitrofilos, 7-IV-1991, *S. Mariner*, VAB 91/3220.

Josep R. NEBOT & Gonzalo MATEO SANZ. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Valencia. 46100 Burjasot (Valencia).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4683-4697

4683. + *Acacia retinodes* Schlecht

Hs, *ALICANTE: Orihuela, Pilar de la Horadada, 30SYG0098, 10 m, herbazales subnitrofilos, 18-IV-1992, *L. Serra* 2278, VAB 92/3230.

4684. *Adonis aestivalis* L. subsp. *squarrosa* (Steven) Nyman

Hs, ALICANTE: Alcoy, hacia Benifallim, 30SYH 2283, 770 m, herbazales subnitrofilos, 2-VI-1991, *L. Serra* 1722, VAB 92/3232. 2.ª cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 280. 1984).

4685. *Bidens subalternans* DC.

Hs, ALICANTE: Gata de Gorgos, 31SBC4795, 100 m, herbazales escionitrofilos, 27-X-1990, *J. X. Soler*, VAB 92/3253. 2.ª cita provincial (NEBOT & al., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 16: 104. 1990).

4686. + *Calendula officinalis* L.

Hs, ALICANTE: Balones, 30SYH39, 670 m, herbazales subnitrofilos, 28-III-1992, *L. Serra* 2121, VAB 92/2981. 2.ª cita provincial [MATEO & SERRA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 133. 1991].

4687. *Crassula tillaea* Lester-Garland

Hs, ALICANTE: Guardamar del Segura, 30SYH 0516, 20 m, suelos arenosos, 18-IV-1992, *L. Serra* 2259, VAB 92/3468. 2.ª cita provincial [ALCA-RAZ & al., *Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 173. 1981].

4688. *Euphorbia prostrata* Aiton

Hs, ALICANTE: Balones, 30SYH39, 650 m, herbazales subnitrofilos, 26-VI-1992, *L. Serra* 2619, VAB 92/2982. 2.ª cita provincial [MATEO & FIGUEROLA, *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 379. 1986].

4689. + *Fallopia baldschuanica* (Regel) J. Holub

Hs, *ALICANTE: Alcoy, en la ciudad, 30SYH 1986, 540 m, muros abandonados, 8-XII-1991, *L. Serra* 1502, VAB 92/3227.

4690. *Legousia castellana* (Lange) Samp.

Hs, ALICANTE: Vall de Gallinera, pr. Coll de Benisili, 30SYH3699, 540 m, pastizales anuales subnitrofilos, 23-V-1992, *L. Serra*, VAB 92/3469. 2.ª cita provincial (SOLANAS & MATEO, *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat., Sec. Bot.*, 8: 78. 1991).

4691. + *Lilium candidum* L.

Hs, *ALICANTE: Balones, cerca del pueblo, 30SYH39, 700 m, subespontánea en herbazales frescos, 17-VI-1992, *L. Serra* 2613, VAB 92/2983.

4692. *Medicago dolia* Carmign.

Hs, ALICANTE: Balones, cerca del pueblo, 30SYH39, 700 m, herbazales subnitrofilos, 17-VI-1992, *L. Serra* 2612, VAB 92/2980. 2.ª cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 306. 1972. *Ut M. turbinata*).

4693. + *Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis*

Hs, *ALICANTE: Quatretondeta, cerca del pueblo, 30SYH3389, 620 m, herbazales frescos subnitrofilos, 7-VII-1992, *A. Bort*, VAB 92/3228.

4694. + *Mentha spicata* L.

Hs, *ALICANTE: Balones, cerca del pueblo, 30SYH3191, 670 m, herbazales frescos, 4-IX-1992, *L. Serra* 2661, VAB 92/3229.

4695. *Sagina apetala* Ard.

Hs, ALICANTE: Gata de Gorgos, 31SBC4695, 125 m, camino muy transitado, 21-IV-1992, *J. X. Soler*, VAB 92/1130. 2.ª cita provincial (CANTO & al., *Opusc. Bot. Pharm. Compl.* 3: 80. 1986).

4696. *Silene inaperta* L.

Hs, ALICANTE: Jávea, 31SBC5095, 50 m, cauce de rambla, 22-VII-1992, J. X. Soler, VAB 92/3257. 2.ª cita provincial (RIGUAL, *Fl. Veg. Prov. Alicante*: 276. 1984).

4697. + *Stenotaphrum secundatum* (Walter) O. Kuntze

Hs, *ALICANTE: Denia, pr. Las Marinas,

31SBD40, 2 m, marjal litoral, 28-IX-1992, J. X. Soler, VAB 92/3258.

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

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4698-4704**4698. *Quercus robur* subsp. *broteroana* O. Schwartz**

Hs, *BADAJOZ: Valle de Santa Ana, 29SPC94, 700 m, en bordes de caminos y veredas, junto con elementos arbóreos caducifolios, como *Q. broteroi* (Coutinho) Rivas Martínez & C. Sáenz, *Q. faginea* Lam. y *Castanea sativa* Miller, 17-VIII-1992, M. C. Pérez & F. M. Vázquez, HSIA 1292. Cabeza la Vaca, 29SQC12, 600 m, en bosquetes de *Q. suber* L., *Q. rotundifolia* Lam. y *Q. broteroi* (Coutinho) Rivas Martínez & C. Sáenz, 17-VIII-1992, M. C. Pérez & F. M. Vázquez, HSIA 1092.

4699. *Quercus lusitanica* Lam.

Hs, *BADAJOZ: Valle de Santa Ana, 29SPC94, 700 m, en bordes de veredas y caminos, bajo cubierta de *Q. suber* L. y *Q. rotundifolia* Lam., 17-VIII-1992, M. C. Pérez & F. M. Vázquez, HSIA 2292.

4700. *Quercus canariensis* Willd.

Hs, BADAJOZ: Salvatierra de los Barros, 29SQC06, 670 m, en bosquetes de *Q. suber* L., *Castanea sativa* Miller y *Q. broteroi* (Coutinho) Rivas Martínez & C. Sáenz, 2-X-1992, A. Burzaco, L. Mateos, M. C. Pérez & F. M. Vázquez, HSIA 3492. 2.ª cita provincial (RIVAS GODAY, *Vegetación y Flórua de la Cuenca Extremeña del Guadiana*. 1964).

4701. + *Oenothera rosea* L'Her.

Hs, *BADAJOZ: Badajoz, dehesilla de Calamón,

29SPD70, 200 m, en suelos arenosos próximos al río Guadiana, bajo cubierta de *Ulmus minor* Miller, 12-XI-1990, S. García & F. M. Vázquez, UNEX 14225.

4702. *Thymra capitata* (L.) Cav.

Hs, *BADAJOZ: Berlanga, 30STH54, 450 m, en paredones calizos de vías pecuarias fuertemente soleados, 14-VIII-1991, P. García & F. M. Vázquez, UNEX 14224. *CÁCERES: Aliseda, 29SPD96, 400 m, en márgenes de vías y afloramientos calcáreos rocosos, 6-XI-1992, A. Burzaco, M. C. Pérez & F. M. Vázquez, HSIA 15192.

4703. *Mentha* × *maximiliana* F. W. Schultz

Hs, *BADAJOZ: La Bazana, 29SQC05, 200 m, en márgenes del río Ardila, 9-X-1992, A. Burzaco, M. C. Pérez & F. M. Vázquez, HSIA 892.

4704. *Chamaerops humilis* L.

Hs, BADAJOZ: La Bazana, 29SQC05, 200 m, en márgenes del río Ardila, en zonas de fuerte pendiente soleadas, 9-IX-1992, A. Burzaco, M. C. Pérez & F. M. Vázquez, HSIA 4592. 2.ª cita provincial (RIVAS GODAY, *Vegetación y Flórua de la Cuenca Extremeña del Guadiana*. 1964).

M. C. PÉREZ, A. BURZACO, F. ESPÁRRAGO & F. M. VÁZQUEZ. Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Finca "Santa Engracia". Carretera San Vicente, s/n. Apartado 22. 06080 Badajoz.