

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA

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

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

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 4294-4335

4294. *Acarospora fuscata* (Nyl.) Arnold

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Silvela, 29TPH6078, 900 m, sobre cuarcita, 20-VIII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7701.

4295. *Adelolecia pilati* (Hepp) Hertel & Hafellner

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Barbeitos, 29TPH 6180, 900 m, sobre arenisca, 31-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7324 (1.ª cita para Galicia).

4296. *Aspicilia myrinii* (Fr.) B. Stein

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Acebo, 29TPH6579, 1030 m, sobre cuarcita, 16-X-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7699 (1.ª cita para Galicia).

4297. *Caloplaca holocarpa* (Hoffm.) Wade

Hs, *LUGO: Fonsagrada, San Pedro, 29TPH5679, 680 m, sobre arenisca, 19-VII-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7326.

4298. *Carbonea vitellinaria* (Nyl.) Hertel

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Barbeitos, 29TPH6180, 900 m, sobre *Candelariella vitellina* en arenisca, 31-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7329 (1.ª cita para Galicia).

4299. *Carbonea vorticosa* (Flörke) Hertel

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre pizarra, 10-XI-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7330.

4300. *Coelocaulon aculeatum* subsp. *hispidum* (Crombie) D. Hawksw.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Acebo, 29TPH6579, 1030 m, sobre arenisca, 16-X-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7332 (1.ª cita para Galicia).

4301. *Dermatocarpon weberi* var. *decipiens* (Massal.) Vain.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, sobre cuarcita sumergida parte del año, 10-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7335.

4302. *Eiglera flavida* (Hepp) Hafellner

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Sierra del Muradal, 29TPH5075, 1111 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7339 (1.ª cita para Galicia).

4303. *Fuscidea cyathoides* (Ach.) V. Wirth & Vezda

Hs, *LUGO: Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, sobre arenisca, 6-X-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7340.

4304. *Lecanora campestris* (Schaerer) Hue

Hs, *LUGO: Fonsagrada, San Cristóbal, 29TPH5771, 500 m, sobre pizarra verde, 14-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7344.

4305. *Lecanora gangaleoides* Nyl.

Hs, *LUGO: Fonsagrada, Buisán, 29TPH5466,

460 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7697.

4306. *Lecanora laatokkaensis* (Räsänen) Poelt
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Acebo, 29TPH6579, 1030 m, sobre pizarra, 16-X-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7698 (1.ª cita para Galicia).

4307. *Lecanora polytropia* (Hoffm.) Rabenh.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre pizarra, 19-XI-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7700.

4308. *Lecanora psarophana* Nyl.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Silvela, 29TPH6078, 900 m, sobre cuarcita, 20-VIII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7701 (1.ª cita para Galicia).

4309. *Lecanora subcarnea* (Lilj.) Ach.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Vilarín de Arriba, 29TPH6178, 800 m, sobre cuarcita, 21-VIII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7703 (1.ª cita para Galicia).

4310. *Lecanora sulphurea* (Hoffm.) Ach.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Sierra del Muradal, 29TPH5075, 1111 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7704.

4311. *Lecidea confluens* (Weber) Ach.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre pizarra, 10-XI-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7706.

4312. *Lecidea lactea* Flörke ex Schaer.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Sierra del Muradal, 29TPH5075, 1111 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7339.

4313. *Lecidea lapicida* (Ach.) Ach.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre pizarra, 10-XI-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7730 (1.ª cita para Galicia).

4314. *Lecidea lithophila* (Ach.) Ach.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre arenisca, 24-I-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7707.

4315. *Lecidea obluridata* Nyl.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre pizarra, 10-XI-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7708 (1.ª cita para Galicia).

4316. *Lecidea verrucariae* (Metzl.) Nyl.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, San Cristóbal, 29TPH5771, 500 m, sobre *Pertusaria amara*, 14-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7728 (1.ª cita para Galicia).

4317. *Leprocaulon microscopicum* (Vill.) Gams
ex D. Hawksw.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Puebla de Burón, 29TPH5578, 700 m, sobre arenisca, 3-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7709.

4318. *Lichenothelia scopularia* (Nyl.) D. Hawksw.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Fornos da Cal, 29TPH5876, 780 m, sobre caliza de una cerca, 4-XI-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7712 (1.ª cita para Galicia).

4319. *Muellerella lichenicola* (Sommerf. ex Fr.)
D. Hawksw.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre *Lecanora polytropia*, 9-X-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7714.

4320. *Muellerella pygmaea* (Körber) D. Hawksw.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Hospital, 29TPH5174, 1102 m, sobre *Pertusaria* sp., 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7715 (1.ª cita para Galicia).

4321. *Parmelia loxodes* Nyl.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Puebla de Burón, 29TPH5578, 700 m, sobre pizarra, 3-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7721.

4322. *Parmelia mougeotii* Schaerer ex D. Dietr.
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Monte de Marmoiral, 29TPH5778, 960 m, sobre cuarcita, 11-X-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7720 (1.ª cita para Galicia).

4323. *Pertusaria lactea* (L.) Arnold
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Barbeitos, 29TPH6180, 900 m, sobre arenisca, 31-VII-1989, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7727 (1.ª cita para Galicia).

4324. *Placynthium nigrum* (Huds.) Gray
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, sobre cemento, 10-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7737.

4325. *Polysporina simplex* (Davies) Vězda
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Puebla de Burón, 29TPH5578, 700 m, sobre pizarra, 3-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7738.

4326. *Porpidia macrocarpa* (DC.) Hertel &
Schwab
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Silvela, 29TPH6078, 900 m, sobre arenisca, 20-VIII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7739.

4327. *Protoblastenia rupestris* (Scop.) Steiner
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Fornos da Cal, 29TPH5876, 780 m, sobre caliza de una cerca, 4-XI-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7712 (1.ª cita para Galicia).

4328. *Protoparmelia badia* (Hoffm.) Hafellner
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre pizarra, 9-X-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7740 (1.ª cita para Galicia).

4329. *Protoparmelia picea* (Dickson) Hafellner
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Acebo, 29TPH6579, 1030 m, sobre pizarra, 16-X-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7741 (1.ª cita para Galicia).

- 4330. *Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, sobre arenisca, 10-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7742.
- 4331. *Rhizocarpon riparium* Räsänen**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, sobre arenisca, 25-II-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7746.
- 4332. *Schaereria tenebrosa* (Flotow) Hertel & Poelt**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Sierra del Muradal, 29TPH5075, 1111 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7339 (1.ª cita para Galicia).
- 4333. *Trapelia coarctata* (Sm.) M. Choisy**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre arenisca, 16-I-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7750.
- 4334. *Umbilicaria cinereorufescens* (Schaerer) Frey**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, Cerredo, 29TPH5172, 1000 m, sobre pizarra, 5-II-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7751 (1.ª cita para Galicia).
- 4335. *Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr.**
Hs, *LUGO: Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre cemento, 12-II-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7752.

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, BRYOPHYTA, 4336-4393

- 4336. *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch.**
Hs, *ORENSE: Vega de Meda, 29TPG3766, 1300 m, rocas, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2160.
- 4337. *Amphidium mougeottii* (B. S. G.) Schimp.**
Hs, *LUGO: Campa da Braña, 29TPH7145, 1100 m, talud, 3-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2440.
- 4338. *Anthoceros punctatus* L.**
Hs, *ORENSE: Arroyo de Frigueira, 29TPG3962, 1100 m, talud, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2139.
- 4339. *Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid.**
Hs, LUGO: Doiras, 29TPH6438, 1200 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2441. 2.ª cita provincial (GARCÍA & al., *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 84: 264. 1989).
- 4340. *Archidium alternifolium* (Hedw.) Schimp.**
Hs, *ORENSE: Anxiñeira, 29TPG3661, 1200 m, suelo arenoso, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2161.
- 4341. *Barbula convoluta* Hedw.**
Hs, *ORENSE: Lama, 29TPG4059, 900 m, muro, 10-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2162.
- 4342. *Bartramia pomiformis* Hedw.**
Hs, *ORENSE: Cernadiño, 29TPG4164, 910 m, rocas, 15-VIII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2163.
- 4343. *Bartramia stricta* Brid.**
Hs, *LUGO: Doiras, 29TPH6539, 1200 m, rocas húmedas, 4-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2442.
- 4344. *Bryum bicolor* Dicks.**
Hs, *ORENSE: Val de Figueiro, 29TPG3668, 950 m, rocas, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2164.
- 4345. *Bryum donianum* Grev.**
Hs, *LUGO: Campa de Ortigal, 29TPH7443, 1200 m, rocas, 3-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2443.
- 4346. *Calypogeia fissa* (L.) Raddi**
Hs, *ORENSE: Alto de Vega de Meda, 29TPG3965, 1220 m, tierra, 27-I-1990, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2141.
- 4347. *Campylopus atrovirens* De Not.**
Hs, *LUGO: Campa da Braña, 29TPH7244, 1500 m, talud, 3-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2444.
- 4348. *Campylopus brevipilus* B. S. G.**
Hs, *LUGO: Campa da Braña, 29TPH7244, 1500 m, talud, 3-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2445.
- 4349. *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid.**
Hs, *LUGO: Mustallar, 29TPH7445, 1700 m, depresión higroturbosa, 2-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2446.
- 4350. *Campylopus piriformis* (K. F. Schultz) Brid.**
Hs, *ORENSE: Collado das Rubias, 29TPG3865, 1200 m, tierra húmeda, 10-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2165.
- 4351. *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum.**
Hs, *ORENSE: Collado das Rubias, 29TPG3865, 1200 m, tierra húmeda, 5-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2142.

- 4352. *Cephaloziella turneri* (Hook.) C. Müll.**
Hs, *ORENSE: Anxiñeira, 29TPG3661, 950 m, grietas rezumantes en roca, 11-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2143.
- 4353. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.**
Hs, *ORENSE: Lombo de Misueira, 29TPG3463, 1350 m, talud, 15-VIII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2166.
- 4354. *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce**
Hs, *ORENSE: Peña Anduriña, 29TPG4261, 900 m, rocas, 10-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2167.
- 4355. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.**
Hs, LUGO: Campa de Tres Obispos, 29TPH7444, 1640 m, turbera, 3-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2447. 2.ª cita provincial (LUISIER, *Brotéria, Sér. Bot.*, 16: 139. 1918).
- 4356. *Chyloscyphus polyanthos* (L.) Corda**
Hs, *ORENSE: Arroyo de Mogos, 29TPG3769, 950 m, piedras sumergidas, 10-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2144.
- 4357. *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp.**
Hs, *ORENSE: Alto de Touza, 29TPG4162, 1115 m, talud, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2168.
- 4358. *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde**
Hs, *LUGO: Tres Obispos, 29TPH7244, 1600 m, talud, 3-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2448. 2.ª cita para Galicia (REINOSO, *Lazaroa* 6: 240. 1984).
- 4359. *Diplophyllum albicans* (L.) Dum.**
Hs, *ORENSE: Val de Figueiro, 29TPG3668, 950 m, talud, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2145.
- 4360. *Entosthodon attenuatus* (Dicks.) Bryhn.**
Hs, *ORENSE: Alto de Touza, 29TPG4162, 1115 m, rocas, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2169.
- 4361. *Eurhynchium speciosum* (Brid.) Jur.**
Hs, *ORENSE: Pasada Ancha, 29TPG4262, 1100 m, roble, 10-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2170.
- 4362. *Frullania dilatata* (L.) Dum.**
Hs, *ORENSE: Cernadiño, 29TPG4164, 910 m, roble, 27-I-1990, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2146.
- 4363. *Frullania tamarisci* (L.) Dum.**
Hs, *ORENSE: Cernadiño, 29TPG4164, 910 m, roble, 27-I-1990, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2147.
- 4364. *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.**
Hs, *ORENSE: Agralleira, 29TPG3867, 1100 m, rocas, 27-I-1990, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2171.
- 4365. *Grimmia montana* Br.**
Hs, LUGO: Tres Obispos, 29TPH7244, 1600 m, talud, 2-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2449. 2.ª cita provincial [REINOSO, *Portugaliae Acta Biol. (B)* 14: 157. 1985].
- 4366. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.**
Hs, LUGO: Piornedo, 29TPH7548, 1300 m, talud, 2-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2450. 2.ª cita provincial (GARCIA & al., *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 84: 266. 1989). *ORENSE: Lameiro, 29TPG3872, 900 m, rocas, 15-VIII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2172.
- 4367. *Jungermannia gracillima* Sm.**
Hs, *ORENSE: Arroyo de Mogos, 29TPG3769, 950 m, tierra húmeda, 10-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2148.
- 4368. *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.**
Hs, *ORENSE: Lameiro, 29TPG3872, 900 m, tierra, 15-VIII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2149.
- 4369. *Lejeunea patens* Lindb.**
Hs, *ORENSE: Corga Seca, 29TPG3869, 1400 m, roble, 5-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2150.
- 4370. *Lophocolea bidentata* (L.) Dum.**
Hs, *ORENSE: Alto de Vega de Meda, 29TPG3965, 1200 m, tierra, 27-I-1990, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2151.
- 4371. *Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dum.**
Hs, *ORENSE: Arroyo de Frigueira, 29TPG3962, 1100 m, sumergido, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2152.
- 4372. *Metzgeria furcata* (L.) Dum.**
Hs, *ORENSE: Lama, 29TPG4059, 900 m, roble, 10-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2153.
- 4373. *Nardia scalaris* S. F. Gray**
Hs, *ORENSE: Arroyo de Frigueira, 29TPG3962, 1100 m, sumergido, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2154.
- 4374. *Neckera complanata* (Hedw.) Hüb.**
Hs, LUGO: Tres Obispos, 29TPH7442, 1600 m, sobre *Sorbus aucuparia*, 3-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2451. 2.ª cita provincial (ALLORGE, *Schedae ad Bryothecam Ibericam*: 21. 1929). *ORENSE: Vegas de Meda, 29TPG3766, 1300 m, rocas, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2173.
- 4375. *Neckera pumila* Hedw.**
Hs, *ORENSE: Agralleira, 29TPG3867, 1100 m, roble, 10-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2174.
- 4376. *Orthodicranum scottianum* (Turn.) G. Roth.**
Hs, *LUGO: Campa de Ortigal, 29TPH7443, 1200 m, sobre *Corylus avellana*, 3-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2452.
- 4377. *Orthotrichum affine* Brid.**
Hs, *ORENSE: Cernadiño, 29TPG4164, 910 m, roble, 27-I-1990, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2175.

- 4378. *Orthotrichum lyellii* Hook. & Tayl.**
Hs, LUGO: Campa de Ortigal, 29TPH7443, 1200 m, sobre *Ilex aquifolium*, 3-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2453. 2.^a cita provincial (ALLORGE, *Schedae ad Bryothecam Ibericam*: 17. 1937). *ORENSE: Cernadiño, 29TPG4164, 910 m, roble, 27-I-1990, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2176.
- 4379. *Orthotrichum pulchellum* Brunt.**
Hs, *LUGO: Campa de Ortigal, 29TPH7443, 1200 m, sobre *Ilex aquifolium*, 3-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2454. 1.^a cita para Galicia.
- 4380. *Orthotrichum speciosum* Nees.**
Hs, *ORENSE: Cernadiño, 29TPG4164, 910 m, roble, 27-I-1990, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2177.
- 4381. *Orthotrichum tenellum* Bruch. ex Brid.**
Hs, LUGO: Tres Obispos, 29TPH7442, 1600 m, sobre *Sorbus aucuparia*, 3-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2455. 2.^a cita provincial (GARCÍA & al., *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 84: 267. 1989). *ORENSE: Cernadiño, 29TPG4164, 910 m, roble, 27-I-1990, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2178.
- 4382. *Pellia epiphylla* (L.) Corda**
Hs, *ORENSE: Lameiro, 29TPG3872, 900 m, talud, 15-VIII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2155.
- 4383. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.**
Hs, *ORENSE: Arroyo de Cabaloiro, 29TPG 3967, 1000 m, 10-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2179.
- 4384. *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Brid.**
Hs, *ORENSE: Lama, 29TPG4059, 850 m, tierra, 10-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2180.
- 4385. *Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G. L. Sm.**
Hs, *LUGO: Campa da Braña, 29TPH7548, 1100 m, talud, 3-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2456.
- 4386. *Porella arboris-vitae* (With.) Grolle**
Hs, *ORENSE: Lama, 29TPG4059, 900 m, muro, 10-VIII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2156.
- 4387. *Porella obtusata* (Tayl.) Trev.**
Hs, *ORENSE: Anxiñeira, 29TPG3661, 950 m, rocas, 11-VII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2157.
- 4388. *Rhabdoweisia fugax* (Hedw.) B. S. G.**
Hs, LUGO: Piornedo de Ancares, 29TPH7548, 1100 m, muro de contención, 2-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2457. 2.^a cita provincial (CASARES, *Mus. Nac. Cienc. Nat.*: 146. 1932).
- 4389. *Saccogyna viticulosa* (L.) Dum.**
Hs, *ORENSE: Vegas de Meda, 29TPG3766, 1300 m, rocas, 3-IV-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2158.
- 4390. *Scapania compacta* (H. Roth) Dum.**
Hs, *ORENSE: Misueira, 29TPG3469, 1350 m, rocas, 3-VIII-1989, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2159.
- 4391. *Tortula marginata* (B. S. G.) Spruce**
Hs, *LUGO: Tres Obispos, 29TPH7442, 1600 m, talud, 3-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2458.
- 4392. *Tortula subulata* Hedw.**
Hs, LUGO: Campa de Ortigal, 29TPH7443, 1200 m, talud, 3-IV-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2459. 2.^a cita para Galicia [REINOSO, *Portugaliae Acta Biol. (B)* 14: 158. 1985].
- 4393. *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.**
Hs, LUGO: Doiras, 29TPH6438, 1100 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-VI-1986, *J. Reinoso*, SANT-Bryo. 2460. 2.^a cita provincial (GARCÍA & al., *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 84: 269. 1989).

Juan REINOSO FRANCO & M.^a del Carmen VIERA BENÍTEZ. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15701 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, BRYOPHYTA, 4394-4411

- 4394. *Campyllum stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens.**
Hs, *GUADALAJARA: Taravilla, laguna de la Parra o de Taravilla, 30TWL8600, 1120 m, en prado higroturboso básico, 13-X-1989, *J. A. Molina Abril & J. Maldonado*, MAF-Bryophyta 2360.
- 4395. *Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda.**
Hs, GUADALAJARA: Condemios de Arriba, río Pelagallinas, 30TVL9160, 1370 m, en turbera, 28-VI-1990, *J. A. Molina Abril*, MAF-Bryophyta 2146. 2.^a cita provincial [RIESTRA, SORIA, RON & MAZIMPAKA, *Collect. Bot., Barcelona*, 17(1): 136. 1987].
- 4396. *Dicranoweisia cirrata* (Hedw.) Lindb. ex Milde**
Hs, *ÁVILA: La Adrada, Los Pajonales, 30TUK6167, 1100 m, tronco caído en melojar, 25-VIII-1991, *F. Lara & M. Toro*, MA-Musci 12270. *TOLEDO: Sierra de Rocigalvo, río Estena, 30TUU6480, 800 m, tronco caído junto al río, 23-II-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12271.

- 4397. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.**
Hs, GUADALAJARA: Taravilla, río Cabrillas, 30TWL8704, 1110 m, en pastizal helofítico sub-salino, 13-VII-1990, *J. A. Molina Abril*, MAF-Bryophyta 2353. 2.^a cita provincial (JUAN, MAZIMPAKA, RON & SIXTO, *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 11: 129. 1981).
- 4398. *Fontinalis squamosa* Hedw.**
Hs, ÁVILA: Zapardiel de la Ribera, Cinco Lagunas, 30TUK0460, 2100 m, sobre granitos del arroyo, 27-VIII-1991, *F. Lara & M. Toro*, MA-Musci 12272. 2.^a cita provincial (SECALL, *Revista Montes* 706: 345. 1906).
- 4399. *Hygrophypnum luridum* (Hedw.) Jenn.**
Hs, *GUADALAJARA: Taravilla, río Cabrillas, 30TWL8704, 1100 m, sobre cantos rodados del río, 13-VII-1990, *J. A. Molina*, MA-Musci 12273.
- 4400. *Jungermannia gracillima* Sm.**
Hs, SEGOVIA: Madriguera, 30TVL7273, 1150 m, arenisca en lecho de arroyo, 8-VIII-1991, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Hepat. 2453. 2.^a cita provincial (CASARES GIL, *Enum. distrib. geogr. muscineas Península Ibérica*: 27. 1915).
- 4401. *Leptodon smithii* (Hedw.) Web. & Mohr**
Hs, *TOLEDO: Sierra de Rocigalgo, río Estena, 30TUI6480, 800 m, corticícola sobre tejos, 23-II-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12274.
- 4402. *Orthotrichum acuminatum* Philib.**
Hs, CIUDAD REAL: Sierra del Rey, proximidades del Puerto de Niefla, 30SUH8065, 800 m, sobre corteza de madroños, 22-II-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12279. 2.^a cita provincial [MATEO, ZAFRA & VARO, *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 11(4): 382. 1990]. *MADRID: San Lorenzo de El Escorial, Silla de Felipe II, 30TVK0291, 1060 m, corticícola sobre los melojos y fresnos, 28-V-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12278. *TOLEDO: Hontanar, carretera al risco de las Paradas, 30TUI7083, 1200 m, corticícola sobre los melojos, 23-II-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12281. Sierra de Rocigalgo, proximidades del río Estena, 30TUI6480, 800 m, corticícola sobre madroños, 23-II-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12277.
- 4403. *Orthotrichum affine* Brid.**
Hs, *TOLEDO: Hontanar, carretera al risco de las Paradas, 30TUI7083, 1200 m, corticícola sobre los melojos, 23-II-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12275.
- 4404. *Orthotrichum striatum* Hedw.**
Hs, *TOLEDO: Hontanar, carretera al risco de las Paradas, 30TUI7083, 1200 m, sobre cortezas de melojos, 23-II-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12276.
- 4405. *Orthotrichum tenellum* Bruch ex Brid.**
Hs, *TOLEDO: Hontanar, carretera al risco de las Paradas, 30TUI7083, 1200 m, corticícola sobre los melojos, 23-II-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12280.
- 4406. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) B. & S.**
Hs, *TOLEDO: Sierra de Rocigalgo, río Estena, 30TUI6480, 800 m, sobre cuarcitas en el río, 23-II-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12282.
- 4407. *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm.**
Hs, *GUADALAJARA: Condemios de Arriba, río Pelagallinas, 30TVL9160, 1370 m, en turbera, 28-VI-1990, *J. A. Molina Abril*, MAF-Bryophyta 2351.
- 4408. *Sphagnum molle* Sull.**
Hs, *GUADALAJARA: Condemios de Arriba, río Pelagallinas, 30TVL9160, 1370 m, en turbera, 28-VI-1990, *J. A. Molina Abril*, MAF-Bryophyta 2354.
- 4409. *Sphagnum papillosum* Lindb.**
Hs, *GUADALAJARA: Condemios de Arriba, río Pelagallinas, 30TVL9160, 1370 m, en turbera, 28-VI-1990, *J. A. Molina Abril*, MAF-Bryophyta 2357.
- 4410. *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Nieuwl.**
Hs, ÁVILA: Poyales del Hoyo, fuente del Roble, 30TUK1251, 600 m, sobre granitos en una loreira, 24-V-1992, *F. Lara*, MA-Musci 12283. 2.^a cita provincial (SORIA, MAZIMPAKA, RUESTRA & RON, *Act. VI Simp. Nal. Bot. Cript.*: 627. 1987).
- 4411. *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske**
Hs, *SEGOVIA: Madriguera, 30TVL7273, 1150 m, arenisca en cauce de arroyo, 8-VIII-1991, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12284.

Carmen LÓPEZ-GARCÍA & Francisco LARA.
Departamento de Biología (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma. C. U. Cantoblanco. 28049 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4412-4414

- 4412. *Asplenium majoricum* Litard.**
Hs, *CASTELLÓN: La Plana Baixa, Onda, Pic de Sales, 30SYK32, 190 m, roquedos calizos soleados en el piso termomediterráneo seco, 25-V-1989, *A. Aguilera*, AAP 4263, VAL 15884.
- 4413. *Cheilanthes hispanica* Mett.**
Hs, CASTELLÓN: La Plana Baixa, Fondegulla, barranc d'Eslda, 30SYK21, 500 m, roquedos silíceos en el piso termomediterráneo subhúmedo, 22-V-1989, *A. Aguilera*, AAP 2710, VAL

16112. 2.^a cita provincial [G. MATEO & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 254. 1987].

4414. *Polypodium interjectum* Shivas

Hs, *CASTELLÓN: Els Ports, Castell de Cabres, entre el Boveral y Castell de Cabres, 31TBF50, 1200 m, roquedos calizos en el seno del avella-

nar, en una umbría del piso supramediterráneo subhúmedo, 21-VI-1988, A. Aguilera & P. Renard, AAP 1071, VAL 16111.

Antoni AGUILERA. Jardí Botànic de València, Universitat de València. Beat Gaspar de Bono, 6. 46008 València.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4415

4415. *Fumaria petteri* Reichenb. ssp. *calcarata* (Cadevall) Lidén & Soler

Hs, *ALMERÍA: Sierra de los Filabres, 2 km N Uleila, 37°12' N, 2°11' W, 1100-1200 m, garigue with scattered *Quercus ilex*, rare, growing in the

same locality were found *Fumaria reuteri* Boissier, 19-IV-1989, Bengt Oxelman 1711, GB.

Magnus LIDÉN. Department of Systematic Botany. Carl Skottsbergs gata 22, S-413, 19 Göteborg (Sweden).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4416-4439

4416. *Antirrhinum graniticum* Rothm.

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Peña Estena, 30SUJ6263, 540 m, roquedos pizarrosos, 12-IV-1990, J. Vaquero, MACB 41129.

4417. *Cerastium diffusum* Pers. subsp. *diffusum*

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo de las Canalejas, 30SUJ7756, 700 m, pastizales efímeros de quejigares adhesados, 30-IV-1990, J. Vaquero, MACB 41116.

4418. *Chaetonychia cymosa* (L.) Sweet

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Puesto del Conde, 30SUJ7352, 800 m, corta-fuego con suelo arenoso, 1-VI-1990, J. Vaquero, MACB 41115.

4419. *Corrigiola litoralis* L. subsp. *litoralis*

Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Anchurones, 30SUJ8454, 630 m, suelos arenosos temporalmente inundados, 30-IV-1990, J. Vaquero, MACB 41119. 2.^a cita provincial [VELAYOS, CIRUJANO & CARRASCO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 331. 1988].

4420. *Cucumis myriocarpus* Naudin

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Vivero, 30SUJ8954, 700 m, terrenos removidos y bordes de cultivos, 23-IX-1990, J. Vaquero, MACB 41136.

4421. *Erodium salzmannii* Delile

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Peña Estena, 30SUJ6263, 540 m, pastizales terofíticos sobre suelos arenosos, 12-IV-1990, J. Vaquero, MACB 41121.

4422. + *Euphorbia maculata* L.

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo de Cabañeros, 30SUJ6757, 700 m, suelos arenosos removidos, cunetas, 7-X-1990, J. Vaquero, MACB 41126.

4423. *Gratiola linifolia* Vahl.

Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, río Estena, 30SUJ6264, 540 m, márgenes húmedas de ríos y arroyos, 24-VI-1990, J. Vaquero, MACB 41130. 2.^a cita provincial (LÓPEZ LÓPEZ, PAJARÓN & VELASCO, *Lazaroa* 5: 226. 1983).

4424. *Linaria nivea* Boiss. & Reuter

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Cuerda de Miraflores, 30SUJ7254, 900 m, pedrizas y escarpes cuarcíticos orientados al Norte, 3-VI-1990, J. Vaquero, MACB 41132.

4425. *Lupinus micranthus* Guss.

Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Anchurones, 30SUJ8454, 630 m, pastizales terofíticos de cultivos abandonados y dehesas, 30-IV-1990, J. Vaquero, MACB 41122. 2.^a cita provincial (PASCUAL, *Comunicaciones del INIA. Serie: Producción Vegetal* 67. Madrid, 1986).

4426. *Malva tournefortiana* L.

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo del Brezoso, 30SUJ8255, 700 m, pastizales de claros de melojar de fondo de valle, 2-VI-1990, J. Vaquero, MACB 41137.

4427. *Mercurialis annua* L. subsp. *ambigua* (L. fil.) Arcangeli

Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Peña Estena, 30SUJ6263, 540 m, meandros

pedregosos del río, 1-V-1990, *J. Vaquero*, MACB 41127. 2.ª cita provincial [CARRASCO & MONGE, *Fragmenta chorologica occidentalia*, 2814-2858, *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 73. 1990].

4428. *Polygonum arenastrum* Boreau

Hs, * CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Palillos, 30SUJ8651, 600 m, campos en barbecho, 23-IX-1990, *J. Vaquero*, MACB 41111.

4429. *Raphanus raphanistrum* L. subsp. *microcarpus* (Lange) Thell.

Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Las Guarreras, 30SUJ8553, 620 m, pastizal terofítico de dehesa, 12-III-1990, *J. Vaquero*, MACB 41114. 2.ª cita provincial (MONGE, *Flora y vegetación vascular de las sierras paleozoicas del sur de Ciudad Real*. 1992).

4430. *Rorippa pyrenaica* (Lam.) Reichenb.

Hs, * CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo de los Pescados, 30SUJ7852, 640 m, comunidades escionitrófilas en formaciones de ribera, 14-IV-1990, *J. Vaquero*, MACB 41112.

4431. *Scabiosa simplex* Desf. subsp. *simplex*

Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Palillos, 30SUJ8651, 600 m, bordes de caminos y cultivos, 23-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 41135. 2.ª cita provincial (GONZÁLEZ ALBO, *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 35: 138-143. 1935).

4432. *Scleranthus annus* L.

Hs, * CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Anchurones, 30SUJ8454, 630 m, pastizales terofíticos xerófilos, 30-IV-1990, *J. Vaquero*, MACB 41118.

4433. *Scrophularia scorodonia* L.

Hs, * CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo del Brezoso, 30SUJ8256, 750 m, márgenes de arroyos permanentes, 2-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 41128.

4434. *Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum*

Hs, * CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo del Castaño, 30SUJ8259, 1000 m, repisas de roquedos cuarcíticos orientados al Norte, 5-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 41138.

4435. *Verbascum pulverulentum* Vill.

Hs, * CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Palillos, 30SUJ8651, 600 m, comunidades subnitrófilas de bordes de caminos, 2-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 41134.

4436. *Verbascum virgatum* Stokes

Hs, * CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Palillos, 30SUJ8651, 600 m, pastizales subnitrófilos, 1-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 41131.

4437. *Veronica triphyllos* L.

Hs, * CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Raña Toledana, 30SUJ8751, 600 m, bordes de caminos nitrificados, 14-III-1991, *J. Vaquero*, MACB 41133.

4438. *Vicia narbonensis* L.

Hs, * CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo del Brezoso, 30SUJ8256, 700 m, claros de melojar de fondo de valle, 19-V-1991, *J. Vaquero*, MACB 41124.

4439. *Vicia tenuissima* (Bieb.) Schinz & Thell.

Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo del Brezoso, 30SUJ8256, 700 m, pastos de bordes de arroyo, 2-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 41125. 2.ª cita provincial (MONGE, *Flora y vegetación vascular de las sierras paleozoicas del sur de Ciudad Real*. 1992).

Jesús VAQUERO DE LA CRUZ & Margarita COSTA TENORIO. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense. 28040 Madrid.