

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, 4705-4713

4705. *Agaricus silvaticus* Schaeff.: Fr.

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, A Guía, 29TNG2478, bosque mixto, 30-XI-1992, S. Eiriz & M. Rodas, LOU-Fungi 4011.

4706. *Agaricus xanthodermus* Genev.

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, A Guía, 29TNG2478, margen de camino, 22-XI-1992, M. Castro, L. Freire & M. Lago, LOU-Fungi 4025.

4707. *Cortinarius collinitus* Fr.

Hs, *PONTEVEDRA: Nigrán, 29TNG1367, bosque *Pinus pinaster*, 30-I-1983, M. Castro & L. Freire, LOU-Fungi 3900.

4708. *Dacrymyces stillatus* Nees: Fr.

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, A Guía, 29TNG2478, sobre madera semipodrida, 5-IV-1992, M. Lago, LOU-Fungi 4031.

4709. *Leccinum oxydabile* (Singer) Singer

Hs, *PONTEVEDRA: Mos, As Lagoas-Marcosende, 29TNG2768, bajo *Betula*, 6-XI-1991, M. Castro & A. García Morales, LOU-Fungi 4027.

4710. *Panaeolus fimicola* (Fr.) Gillet

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, A Guía, 29TNG2478, sobre acúmulos de mantillo, 22-XI-1992, M. Castro, L. Freire & M. Lago, LOU-Fungi 4009.

4711. *Panaeolus subalteatus* (Berk. & Broome) Sacc.

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, A Guía, 29TNG2478, margen de bosque, 22-XI-1992, M. Castro, L. Freire & M. Lago, LOU-Fungi 4008.

4712. *Volvariella speciosa* (Fr.) Singer

Hs, *PONTEVEDRA: Vigo, A Guía, 29TNG2478, margen de huerta, 22-XI-1992, M. Castro, L. Freire & M. Lago, LOU-Fungi 4026.

4713. *Xerocomus spadiceus* (Fr.) Qué.

Hs, *ORENSE: O Barco, Rubiá, bajo *Castanea sativa*, 20-IX-1992, M. Castro, LOU-Fungi 4015.

M. Luisa CASTRO. Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Vigo. Apartado 874. E-36200 Vigo (Pontevedra) & Luis FREIRE. Apartado 1649. E-36200 Vigo (Pontevedra).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, FUNGI, 4714-4724

4714. *Anthostomella contaminans* (Dur. & Mont.) Sacc.

Hs, *TARRAGONA: Altafulla, Tarragonès, 31TCF65, en pecíolos de *Chamaerops humilis*, 18-X-1987, D. Sierra, BCC-DSL 1720.

4715. *Daldinia venicosa* (Schw.) Ces. & De Not.

Hs, *BARCELONA: Entre Garraf y Vallcarca, Sitges, 31TDF06, en tocón quemado de *Ceratonia siliqua*, 30-XI-1986, A. Gómez-Bolea, BCC-DSL 954.

- 4716. *Gastropila fragilis* (Lév.) Homrich & Wright**
Hs, *TARRAGONA: Reus, Baix Camp, 31TCF45, 120 m, bajo *Corylus avellana*, 4-V-1989, P. Ninot, BCC-MPM 1081; ídem, BCC-MPM 1583; ídem, BCC-MPM 1584; ídem, BCC-MPM 1585.
- 4717. *Hymenogaster populetorum* Tul.**
Hs, *CÓRDOBA: Priego de Córdoba, 30SUG94, bajo *Quercus ilex*, primavera 1991, J. Gómez, BCC-MPM 1466.
- 4718. *Hysterangium coriaceum* Hesse var. *knapii* Soehner**
Hs, *GIRONA: Gatoça d'en Riusec, Llagostera, Selva, 31TDG92, bajo *Quercus suber*, 2-XII-1992, D. Sierra, T. Sánchez & M. P. Martín, BCC-MPM 1596.
- 4719. *Hysterangium separabile* Zeller**
Hs, *CÓRDOBA: Priego de Córdoba, 30SUG94, bajo *Cistus albidus* y *C. ladanifer*, primavera 1991, J. Gómez, BCC-MPM 1469.
- 4720. *Lophodermium arundinaceum* (Schrad.) Chev.**
Hs, *LÉRIDA: Coll de Nargó, Alt Urgell, 31TCG67, en hojas secas de *Festuca gautieri*, 30-VI-1983, D. Sierra, BCC-DSL 1985.
- 4721. *Montagnea arenaria* (DC.) Zeller**
Hs, *TARRAGONA: Punta de la Mora, Tarragonès, 31TCF65, dunas, V-1988, BCC-MPM 1012; ibídem, 10-VI-1989, M. Tabarés, BCC-MPM 1095.
- 4722. *Mycenastrum corium* (Guers. ex Lamb. & DC.) Desv.**
Hs, *LÉRIDA: Pedra, Cerdanya, 31TDG08, prado, 1-XI-1988, E. Gràcia, BCC-MPM 1049; ibídem, 11-XII-1988, BCC-MPM 1076; ibídem, 1-I-1993, BCC-MPM 1600.
- 4723. *Neobulgaria pura* (Fr.) Petrak var. *foliacea* Dennis & Gamundi**
Hs, *BARCELONA: Santa Fe de Montseny, Fogars de Montclús, Vallès Oriental, 31TDG52, 1200 m, en tocón de *Fagus sylvatica*, 30-IX-1990, D. Sierra, BCC-DSL 2211.
- 4724. *Patellaria atrata* (Hedw.) Fr.**
Hs, *LÉRIDA: Erinyà, Serradell, Pallars Jussà, 31TCG28, en madera en descomposición, 10-II-1991, M. P. Martín, BCC-DSL 2109.
- María P. MARTÍN & Dolores SIERRA. Departamento de Biología Vegetal, Unidad de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona. Avenida Diagonal, 645. E-08028 Barcelona.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 4725-4751

- 4725. *Abrothallus bertianus* De Not.**
Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, La Rogueira, 29TPH5420, 1000 m, sobre rama de *Fagus sylvatica*, VI-1991, J. Álvarez, SANT-Lich. 8448. 1.ª cita para Galicia.
- 4726. *Abrothallus usneae* Rabenh.**
Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, La Rogueira, 29TPH5420, 1000 m, sobre rama de *Ilex aquifolium*, IX-1986, J. Álvarez, SANT-Lich. 8449. 1.ª cita para Galicia.
- 4727. *Arthonia dispersa* (Schrader) Nyl.**
Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Moreda, 29TPH5521, 800 m, sobre rama de *Fraxinus excelsior*, VI-1991, J. Álvarez, SANT-Lich. 7389. 1.ª cita para Galicia.
- 4728. *Bacidia absistens* (Nyl.) Arnold**
Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, puente entre Folgoso y Seoane, 29TPH5020, 500 m, sobre *Alnus glutinosa*, IV-1988, J. Álvarez, SANT-Lich. 7394. 1.ª cita para Galicia.
- 4729. *Bacidia arceutina* (Ach.) Arnold**
Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Moreda, 29TPH5521, 800 m, sobre rama de *Fraxinus excelsior*, VI-1991, J. Álvarez, SANT-Lich. 8453.
- 4730. *Bacidia laurocerasi* (Del. ex Duby) Ozen- da & Clauz.**
Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, La Rogueira, 29TPH5420, 1000 m, sobre *Fagus sylvatica*, IX-1990, J. Álvarez, SANT-Lich. 8454.
- 4731. *Bacidia rubella* (Hoffm.) Massal.**
Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, puente en la pista de Seoane a Visuña, 29TPH5222, 600 m, sobre *Betula pendula*, IX-1988, J. Álvarez, SANT-Lich. 8456.
- 4732. *Biatora sphaeroides* (Dickson) Körber**
Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Cortes, 29TPH4420, 560 m, sobre *Pinus pinaster*, IX-1990, J. Álvarez, SANT-Lich. 8649.
- 4733. *Catinaria atropurpurea* (Schaerer) Vězda & Poelt**
Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Moreda, 29TPH5521, 800 m, sobre *Corylus avellana*, IX-1988, J. Álvarez, SANT-Lich. 8462.
- 4734. *Cetraria ericetorum* Opiz**
Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Alto del Buey, 29TPH4812, 1061 m, sobre *Pinus sylvestris*, IX-1991, J. Álvarez, SANT-Lich. 8465.

4735. Dimerella tavaresiana Vêzda

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, puente en la pista de Seoane a Visuña, 29TPH5222, 600 m, sobre *Fraxinus excelsior*, IX-1988, J. Álvarez, SANT-Lich. 8491.

4736. Lecanora impudens Degel

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Cortes, 29TPH4420, 560 m, sobre *Pinus pinaster*, IX-1990, J. Álvarez, SANT-Lich. 8499.

4737. Lecanora meridionalis H. Magn.

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, puente entre Folgoso y Seoane, 29TPH5020, 500 m, sobre *Alnus glutinosa*, IX-1988, J. Álvarez, SANT-Lich. 8496.

4738. Leptogium gelatinosum (With.) Laundon

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, puente en la pista de Seoane a Visuña, 29TPH5222, 600 m, sobre *Betula pendula*, IX-1988, J. Álvarez, SANT-Lich. 8508.

4739. Micarea denigrata (Fr.) Hedl.

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, pista de Seoane a Visuña, 29TPH5222, 800 m, sobre *Castanea sativa*, IX-1988, J. Álvarez, SANT-Lich. 8509.

4740. Micarea melaena (Nyl.) Hedl.

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Vilar, 29TPH4612, 400 m, sobre *Castanea sativa*, IX-1990, J. Álvarez, SANT-Lich. 8511. 1.ª cita para Galicia.

4741. Micarea nitschkeana (Lamh. ex Rabenh.) Harm.

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Alto del Buey, sobre ramas de *Pinus pinaster* y *P. sylvestris*, IX-1989, J. Álvarez, SANT-Lich. 8513, 8512. 1.ª cita para Galicia.

4742. Opegrapha vermicellifera (Kunze) Laundon

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, puente en la pista de Seoane a Visuña, 29TPH5222, 600 m, IX-1988, sobre *Quercus robur*, J. Álvarez, SANT-Lich. 8521. 2.ª cita provincial (ETAYO & al., *Nova Acta Científica Compostelana, Biología* 2: 31-39. 1991).

4743. Opegrapha vulgata auct. non (Ach.) Ach.

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, puente entre Folgoso y Seoane, 29TPH5020, 500 m, sobre *Alnus glutinosa*, IX-1988, J. Álvarez, SANT-Lich. 8522.

4744. Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & P. James

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Sobredo, sobre *Castanea sativa*, J. Álvarez, SANT-Lich. 8632.

4745. Porina leptalea (Dur. & Mont.) A. L. Sm.

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, pista de Seoane a Visuña, 29TPH5222, 800 m, sobre *Castanea sativa*, IX-1988, J. Álvarez, SANT-Lich. 8614.

4746. Rinodina roboris (Dufour ex Nyl.) Arnold

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, La Rogueira, 29TPH5420, 1000 m, sobre *Quercus robur*, IX-1988, J. Álvarez, SANT-Lich. 8630.

4747. Strangospora moriformis (Ach.) Vain.

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Alto del Buey, 29TPH4812, 1061 m, sobre *Pinus sylvestris*, VI-1991, J. Álvarez, SANT-Lich. 8638. 1.ª cita para Galicia.

4748. Trapeliopsis granulosa (Fr.) Coppins & P. James

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Eiriz, 29TPH4717, 620 m, sobre *Castanea sativa*, VI-1991, J. Álvarez, SANT-Lich. 8639.

4749. Tuckermannopsis sepincola (Ehrh.) Hale

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Alto del Buey, 29TPH4812, 1061 m, sobre *Pinus sylvestris*, VI-1991, J. Álvarez, SANT-Lich. 8656.

4750. Usnea flammea Stirton

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, de Seoane a Pacios, 29TPH5222, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, IX-1989, J. Álvarez, SANT-Lich. 8641.

4751. Usnea wirthii Clerc

Hs, *LUGO: Sierra de Caurel, Vilar, 29TPH4612, 400 m, sobre *Castanea sativa*, IX-1990, J. Álvarez, SANT-Lich. 8645.

Regina CARBALLAL DURÁN. Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15701 Santiago de Compostela (La Coruña) & Josefina ÁLVAREZ ANDRÉS. Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente. Universidad de Vigo. Apartado 874. E-36200 Vigo (Pontevedra).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 4752-4802**4752. Acarospora fuscata** (Schrader) Th. Fr.

Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXK4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, V. Calatayud & V. J. Rico, VAB-Lich. 2736.

4753. Acarospora umbilicata Bagl.

Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXK4408, 1200 m, arenisca ortocuarcítica, 18-VII-1992, V. Calatayud, VAB-Lich. 7279.

- 4754. *Anaptychia ciliaris*** Körber ex Massal.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2750.
- 4755. *Aspicilia cinerea*** (L.) Körber
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2531.
- 4756. *Aspicilia contorta*** (Hoffm.) Krempelh.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2878.
- 4757. *Caloplaca crenularia*** (With.) Laundon
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2872.
- 4758. *Candelariella vitellina*** (Hoffm.) Müll. Arg.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2772.
- 4759. *Catillaria chalybeia*** (Borrer) Massal.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2779.
- 4760. *Chrysothrix candelaris*** (L.) Laundon
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 8-XI-1991, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2893.
- 4761. *Cladonia ramulosa*** (With.) Laundon
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2757.
- 4762. *Cladonia pyxidata*** (L.) Hoffm.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2758.
- 4763. *Cladonia rangiformis*** Hoffm.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2755.
- 4764. *Coelocaulon aculeatum*** (Schreber) Link
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2759.
- 4765. *Diploschistes muscorum*** (Scop.) R. Sant.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2763.
- 4766. *Haematomma ochroleucum*** (Necker) Laundon
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2523.
- 4767. *Hypogymnia physodes*** (L.) Nyl.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2745.
- 4768. *Lasallia hispanica*** (Frey) Sancho & Crespo
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2528.
- 4769. *Lasallia pustulata*** (L.) Méral
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 7275.
- 4770. *Lecanora bolcana*** (Poll.) Poelt
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 8-XI-1991, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2526.
- 4771. *Lecanora cenisia*** Ach.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 8-XI-1991, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2782.
- 4772. *Lecanora muralis*** (Schreber) Rabenh.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2774.
- 4773. *Lecanora polytropa*** (Hoffm.) Rabenh.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2524.
- 4774. *Lecanora subcarnea*** (Liljeblad) Ach.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2747.
- 4775. *Lecanora sulphurea*** (Hoffm.) Ach.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2531.
- 4776. *Lecanora swartzii*** (Ach.) Ach.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2773.
- 4777. *Lecidea fuscoatra*** (L.) Ach.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2530.
- 4778. *Lecidea sarcogynoides*** Körber
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, arenisca ortocuarfítica, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2846.
- 4779. *Lecidella carpathica*** Körber
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2527.

- 4780. *Lecidella stigmatea*** (Ach.) Hertel & Leuckert
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2525.
- 4781. *Lepraria caesioalba*** (B. de Lesd.) Laundon
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2765.
- 4782. *Leprocaulon microscopicum*** (Vill.) Gams ex D. Hawksw.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2749.
- 4783. *Nephroma tangeriense*** (Mageu & A. Gillet) Zahlbr.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2744.
- 4784. *Normandina pulchella*** (Borrer) Nyl.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2760.
- 4785. *Ochrolechia parella*** (L.) Massal.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 8-XI-1991, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2892.
- 4786. *Parmelia omphalodes*** (L.) Ach.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2780.
- 4787. *Parmelia saxatilis*** (L.) Ach.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2756.
- 4788. *Parmelia sulcata*** Taylor
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2766.
- 4789. *Peltigera collina*** (Ach.) Schrader
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2768.
- 4790. *Peltigera polydactyla*** (Necker) Hoffm.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2769.
- 4791. *Pertusaria corallina*** (L.) Arnold
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2638.
- 4792. *Pertusaria flavicans*** Lamy
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2742.
- 4793. *Pertusaria pertusa*** (Weigel) Tuck.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2535.
- 4794. *Pertusaria pseudocorallina*** (Liljeblad) Arnold
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2521.
- 4795. *Pertusaria rupicola*** (Fr.) Harm.
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2522.
- 4796. *Physcia wainioi*** Räsänen
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2777.
- 4797. *Physconia enteroxantha*** (Nyl.) Poelt
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2767.
- 4798. *Physconia muscigena*** (Ach.) Poelt
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 7281.
- 4799. *Physconia perisidiosa*** (Erichsen) Moberg
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, conglomerado silíceo, 16-II-1993, *V. Calatayud & V. J. Rico*, VAB-Lich. 2764.
- 4800. *Porpidia cinereoatra*** (Ach.) Hertel & Knoph
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, arenisca ortocuarfítica, 8-XI-1991, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 7283.
- 4801. *Scoliciosporum umbrinum*** (Ach.) Arnold
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1400 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 2533.
- 4802. *Tephromela atra*** (Huds.) Hafellner ex Kalb
Hs, *CUENCA: Talayuelas, Pico Ranera, 30SXX4408, 1200 m, arenisca ortocuarfítica, 18-VII-1992, *V. Calatayud*, VAB-Lich. 7277.

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

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, BRYOPHYTA, 4803-4822**4803. Lophocolea bidentata (L.) Dum.**

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar junto al albergue juvenil de San Martín de Castañeda, 29TPG8967, 1150 m, base de *Quercus pyrenaica*, 3-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Hepat. 2474.

4804. Radula complanata (L.) Dum.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar junto al albergue juvenil de San Martín de Castañeda, 29TPG8967, 1150 m, tronco de *Quercus pyrenaica*, 3-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Hepat. 2475.

4805. Frullania dilatata (L.) Dum.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar sobre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, tronco de melojo, 2-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Hepat. 2473.

4806. Polytrichum alpinum (Hedw.) P. Beauv.

Hs, ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar sobre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, suelo de melojar, 2-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12813. 2.ª cita provincial (BERMEJO & al., *Studia Bot.* 8: 140. 1989).

4807. Dicranum montanum Hedw.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar junto al albergue juvenil de San Martín de Castañeda, 29TPG8967, 1150 m, base de *Quercus pyrenaica*, 3-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12804.

4808. Grimmia decipiens (K. F. Schultz) Lindb.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar sobre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, saxícola sobre gneis, 2-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12800.

4809. Grimmia laevigata (Brid.) Brid.

Hs, ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar sobre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, saxícola sobre gneis, 2-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12801. 2.ª cita provincial (BERMEJO & al., *Studia Bot.* 8: 141. 1989).

4810. Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwaegr.

Hs, ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar junto al albergue juvenil de San Martín de Castañeda, 29TPG8967, 1150 m, base de *Quercus pyrenaica*, 3-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12799. 2.ª cita provincial (BERMEJO & al., *Studia Bot.* 8: 141. 1989).

4811. Orthotrichum affine Brid.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar junto al albergue juvenil de San Martín de Castañeda, 29TPG8967, 1150 m, tronco de *Quercus pyrenaica*, 3-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12807.

4812. Orthotrichum lyellii Hook. & Tayl.

Hs, ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar sobre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, tronco de *Quercus pyrenaica*, 2-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12808. 2.ª cita provincial (BERMEJO & al., *Studia Bot.* 8: 141. 1989).

4813. Orthotrichum rupestre Schleich ex Schwaegr.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar sobre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, tronco de *Quercus pyrenaica*, 2-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12809.

4814. Orthotrichum speciosum Nees ex Sturm

Hs, ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar junto al albergue juvenil de San Martín de Castañeda, 29TPG8967, 1150 m, tronco de *Quercus pyrenaica*, 3-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12810. 2.ª cita provincial (BERMEJO & al., *Studia Bot.* 8: 141. 1989).

4815. Orthotrichum striatum Hedw.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar sobre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, tronco de *Quercus pyrenaica*, 2-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12811.

4816. Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar sobre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, tronco de *Quercus pyrenaica*, 2-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12812.

4817. Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar sobre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, tronco de melojo viejo, 2-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12805.

4818. Antitrichia californica Sull.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar junto al albergue juvenil de San Martín de Castañeda, 29TPG8967, 1150 m, tronco de *Quercus pyrenaica*, 3-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12798.

4819. Pterogonium gracile (Hedw.) Sm.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar sobre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, saxícola sobre gneis, 2-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12815.

4820. Pterigynandrum filiforme Hedw. var. majus (De Not.) De Not.

Hs, *ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar junto al albergue juvenil de San Martín de Castañeda, 29TPG8967, 1150 m, base de *Quercus pyrenaica*, 3-V-1992, F. Lara & P. Ramírez, MA-Musci 12814.

4821. *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) B., S. & G.

Hs, ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar junto al albergue juvenil de San Martín de Castañeda, 29TPG8967, 1150 m, suelo de melojar, 3-V-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12817. 2.ª cita provincial (BERMEJO & al., *Studia Bot.* 8: 142. 1989).

4822. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *filiforme* Brid.

Hs, ZAMORA: Galende, lago de Sanabria, melojar so-

bre el embarcadero de Ribadelago de Franco, 29TPG8765, 1050 m, base de *Quercus pyrenaica*, 2-V-1992, *F. Lara & P. Ramírez*, MA-Musci 12803. 2.ª cita provincial (BERMEJO & al., *Studia Bot.* 8: 142. 1989, como *Hypnum andoi* A. J. E. Sm.).

Ricardo GARILLETI, Francisco LARA & Vicente MAZIMPAKA. Departamento de Biología (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma. C. U. Cantoblanco. E-28049 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, BRYOPHYTA, 4823-4838**4823. *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum.**

Hs, GUADALAJARA: Brihuega, Cívica, 30TWL1817, 860 m, en toba caliza, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Hepat. 2476. 2.ª cita provincial (AYALA & RON, *Bot. Complutensis* 16: 50. 1986).

4824. *Tortula papilosa* Wils.

Hs, *GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, tronco de *Quercus faginea*, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12833.

4825. *Tortula virescens* (De Not.) De Not.

Hs, GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, base de *Quercus faginea*, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12832. 2.ª cita provincial (AYALA & RON, *Bot. Complutensis* 16: 52. 1986).

4826. *Pseudocrossidium hornschurchianum* (K. F. Schultz) Zander

Hs, *GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, suelo de quejigar, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12829.

4827. *Didymodon acutus* (Brid.) K. Saito

Hs, *GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, suelo de quejigar, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12819.

4828. *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb.

Hs, GUADALAJARA: Tendilla, quejigar en el km 110 de la carretera nacional 320, 30TWL0589, 850-900 m, suelo de quejigar, 9-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12828. 2.ª cita provincial (AYALA & RON, *Bot. Complutensis* 16: 53. 1986).

4829. *Tortella humilis* (Hedw.) Jenn.

Hs, *GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, base de *Quercus fagi-*

nea, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12830. Barriopedro, cerro de Valdela-gua, 30TWL1915, 950 m, base de *Quercus faginea*, 9-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12831.

4830. *Plagiomnium rostratum* (Scrad.) T. Kop. Hs, *SEGOVIA: San Ildefonso, ladera noreste del cerro del Moño de la Tía Andrea, 30TVL1726, 1500 m, suelo de pinar, 28-II-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12827.

4831. *Zygodon rupestris* Schimp. ex Lor.

Hs, GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, tronco de *Quercus faginea*, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12834. 2.ª cita provincial (AYALA & RON, *Bot. Complutensis* 16: 55. 1986, como *Z. baumgartneri* Malta).

4832. *Orthotrichum acuminatum* Philib.

Hs, *GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, tronco de *Quercus faginea*, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12823.

4833. *Orthotrichum ibericum* Lara & Mazimpaka

Hs, MADRID: San Lorenzo de El Escorial, subida a Abantos, entre los arroyos del Romeral y del Arca, 30TVK0195, 1350 m, tronco de *Quercus pyrenaica* × *Q. petraea*, 7-XI-1992, *R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12824. 2.ª cita provincial [LARA & MAZIMPAKA, *Nova Hedwigia* 56(1-2): 264. 1993].

4834. *Orthotrichum pumilum* Sw.

Hs, GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, tronco de *Quercus faginea*, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12826. 2.ª cita provincial [LARA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 120. 1991].

4835. *Orthotrichum obtusifolium* Brid.

Hs, *GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, tronco de *Quercus faginea*, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12825.

4836. *Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. & G. Hs, *GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, tocón de *Quercus faginea*, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12818.

4837. *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac. Hs, *GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, suelo de quejigar, 8-I-

1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12820.

4838. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid.

Hs, *GUADALAJARA: Torija, quejigar del valle de Torija, 30TVL9407, 900 m, saxícola, 8-I-1993, *B. Albertos, R. Garilleti & F. Lara*, MA-Musci 12822.

Belén ALBERTOS, Ricardo GARILLETI, Francisco LARA & Vicente MAZIMPAKA. Departamento de Biología (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma. C. U. Cantoblanco. E-28049 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4839-4866**4839. *Allium massaessylum* Batt & Trabut**

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Peña Estena, 30SUJ6263, 540 m, repisa húmeda de roquedo pizarroso, 12-IV-1990, *J. Vaquero*, MACB 46712.

4840. *Allium vineale* L.

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, laguna de los Patos, 30SUJ8152, 630 m, herbazal sobre suelo húmedo, 23-VI-1991, *J. Vaquero*, MACB 46732.

4841. *Armeria arenaria* (Pers.) Schultes subsp. *vestita* (Willk.) Nieto Feliner

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Palillos, 30SUJ8651, 600 m, pastizal vivaz de área inundada temporalmente, 1-VI-1990, *J. Vaquero*, MA 516325.

4842. *Bupleurum gerardii* All. subsp. *filicaule* Pereira Coutinho

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo de Valle Santiago, 30SUJ7956, 720 m, pastizal húmedo de quejigar-melojar de fondo de valle, 24-VI-1990, *J. Vaquero & M. Costa*, MACB 46733.

4843. *Carlina racemosa* L.

Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Vivero, 30SUJ8954, 650 m, en barbechos y cunetas, 23-IX-1990, *J. Vaquero*, MACB 46714. 2.ª cita provincial [MONGE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 535. 1988].

4844. *Centaureum maritimum* (L.) Fritsch.

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo de Viñuelas, 30SUJ7258, 720 m, vallicar vivaz y pastizal de melojares y quejigares de fondo de valle, 3-VI-1990, *J. Vaquero & M. Costa*, MACB 46735.

4845. *Corylus avellana* L.

Hs, *CIUDAD REAL: Horcajo de los Montes, arroyo del Avellanar, 30SUJ5866, 600 m, margen del arroyo y zona inferior de la ladera septentrional del barranco formado por dicho cauce, 4-VIII-1992, *J. Vaquero*, MACB 46738.

4846. *Crocus serotinus* Salisb. subsp. *salzmannii* (Gay) Mathew

Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo de las Canalejas, 30SUJ7757, 700 m, prado húmedo de quejigar de fondo de valle, 6-X-1990, *J. Vaquero*, MACB 46736. 2.ª cita provincial [MONGE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 218. 1990].

4847. *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Las Guarreras, 30SUJ8553, 620 m, pastizal de dehesa y barbecho, 1-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 46713.

4848. *Inula salicina* L. subsp. *aspera* (Poirlet) Hayek

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, río Bullaque, 30SUJ9054, 620 m, herbazal de soto ripario, 23-VI-1991, *J. Vaquero*, MACB 46715.

4849. *Lamium hybridum* Vill.

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Vivero, 30SUJ8954, 700 m, comunidades escionitrófilas de bordes de caminos, 12-III-1991, *J. Vaquero*, MACB 46726.

4850. *Lathyrus montanus* Bernh.

Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, El Rostro, 30SUJ7752, 620 m, herbazales de zonas higróturbosas, 1-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 46718.

- 4851. *Lavandula stoechas* L. subsp. *luisieri* Rozeira**
Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, sierra de Valdefuertes, 30SUJ6559, 750 m, etapas de degradación de madroñales y alcornoques, 1-V-1990, *J. Vaquero*, MACB 46724.
- 4852. *Myosotis personii* Rouy**
Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo de las Peralosas, 30SUJ6760, 700 m, pastizales terofíticos efímeros en suelos de tipo ranker sobre pizarras, 12-IV-1990, *J. Vaquero*, MACB 46741. 2.ª cita provincial (RIVAS GODAY, *Veg. fl. cuenca extremeña Guadiana*. 1964).
- 4853. *Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon**
Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Vivero, 30SUJ8954, 700 m, herbazales escionitrófilos de quejigar-melojares, 5-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 46723. 2.ª cita provincial (RIVAS GODAY, *Veg. fl. cuenca extremeña Guadiana*. 1964).
- 4854. *Nepeta tuberosa* L. subsp. *reticulata* (Desf.) Maire**
Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Palillos, 30SUJ8651, 600 m, vallicares vivaces y áreas encharcadas estacionalmente, 24-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 46720.
- 4855. *Ornithogalum orthophyllum* Ten. subsp. *baeticum* (Boiss.) Zahar.**
Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo del Brezoso, 30SUJ8256, 700 m, robledales y quejigares de fondos de valle, 13-V-1990, *J. Vaquero*, MACB 46729. 2.ª cita provincial (CANO, *Blancoana* 3: 19. 1985).
- 4856. *Paeonia officinalis* L. subsp. *microcarpa* (Boiss. & Reuter) Nyman**
Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, El Robledo, 30SUJ6258, 700 m, sobre tierras pardas de melojar de fondo de valle, 12-IV-1991, *J. Vaquero*, MACB 46730.
- 4857. *Oxalis corniculata* L.**
Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Anchurones, 30SUJ8454, 630 m, praderas juncales, 23-IX-1990, *J. Vaquero*, MACB 46710.
- 4858. *Picris comosa* (Boiss.) B. D. Jackson subsp. *comosa***
Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Vivero, 30SUJ8954, 700 m, herbazales sobre suelos húmedos de quejigar-melojares, 23-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 46728. 2.ª cita provincial [TORRE PANDO, *Lagasalia* 9(2): 236. 1980].
- 4859. *Rhamnus lycioides* L. subsp. *oleoides* (L.) Jahandiez & Maire**
Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo de los Pescados, 30SUJ7852, 640 m, orlas espinosas de quejigares y alcornoques, tamujares, 2-V-1990, *J. Vaquero*, MACB 46719. 2.ª cita provincial (RIVAS GODAY & *al.*, *Anales Inst. Bot. Cavaniilles* 13: 408. 1956).
- 4860. *Scilla ramburei* Boiss.**
Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Anchurones, 30SUJ8454, 640 m, pastizales de bordes de arroyos y vallicares vivaces, 11-IV-1990, *J. Vaquero*, MACB 46711. 2.ª cita provincial (LÓPEZ LÓPEZ, PAJARÓN & VELASCO, *Lazaroa* 5: 228. 1983).
- 4861. *Stachys germanica* L. subsp. *lusitanica* (Hoffmanns. & Link) Coutinho**
Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo del Estrecho, 30SUJ7055, 700 m, pastizales de melojar-quejigares de fondos de valle, 24-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 46721.
- 4862. *Taxus baccata* L.**
Hs, *CIUDAD REAL: Navas de Estena, río Estena, 30SUJ6672, 615 m, formaciones riparias de estrechamientos umbrosos, 4-II-1992, *J. Vaquero*, MACB 46734.
- 4863. *Trifolium micranthum* Viv.**
Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, laguna de los Cuatro Cerros, 30SUJ7352, 800 m, pastizales terofíticos del borde más externo de la laguna, 1-VI-1990, *J. Vaquero & Costa*, MACB 46740.
- 4864. *Valeriana tuberosa* L.**
Hs, CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, arroyo del Brezoso, 30SUJ8257, 700 m, encinares y claros de jaral-brezales, 11-IV-1990, *J. Vaquero*, MACB 46717. 2.ª cita provincial (GARCÍA-VILLARCO, *Fontqueria* 15: 4. 1987).
- 4865. *Veronica verna* L.**
Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, cabecera del arroyo del Castaño, 30SUJ8259, 1000 m, jaral-brezales cumbreños, 13-V-1990, *J. Vaquero*, MACB 46739.
- 4866. *Vincetoxicum hirundinaria* Medicus subsp. *lusitanicum* Markgraf**
Hs, *CIUDAD REAL: Parque Natural de Cabañeros, Palillos, 30SUJ8651, 600 m, vallicares vivaces y praderas juncales, 24-VI-1990, *J. Vaquero*, MACB 46716.

Jesús VAQUERO DE LA CRUZ, Margarita COSTA TENORIO & Arturo VELASCO NEGUE-RUELA. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense. E-28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4867

4867. *Rubus idaeus* L.

Hs, ASTURIAS: Brañas del Fueju, Somiedo, 29TQH2872, 1500 m, límite altitudinal del hayedo acidófilo, abedulares con *Erica arborea*, 30-VII-1991, *J. J. Lastra Menéndez*, FCO 19603. 1.ª cita provincial concreta (cf. AMO, Mem. Real Acad. Ci. Madrid 5: 329. 1861).

Juan José LASTRA MENÉNDEZ, Matías MAYOR LÓPEZ & Hubert GUNNEMANN. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. Campus de Llamaquique. C/Jesús Arias de Velasco, s/n. E-33005 Oviedo (Asturias).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4868-4920

4868. *Aira caryophylla* L. subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens

Hs, SORIA: Sierra Cebollera, Monte Razón, 30TWM24, hayedo, ladera turbosa, 3-VII-1958, *P. Montserrat*, JACA 46258. San Andrés de Soria, 30TWM4243, 1150 m, prado, parcela de Aidillo, 23-VI-1959, *P. Montserrat*, JACA 77459. Beratón, Collado de los Almujuelos, 30TXM0020, 1600 m, matorral de *Erinacea anthyllis* y sabina rastrera, 21-VI-1988, *D. Gómez, L. Villar & A. Martínez*, JACA 182788. Ampliación de área (BUADES, *Contribución al estudio de la flora vascular del NO de la provincia de Soria*. 1987).

4869. *Alchemilla mucronata* Fröhner

Hs, *SORIA: Castillo de Vinuesa, 30TWM2150, 2090 m, crestas en solana con cervunal, 22-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 683372. Vidit Fröhner.

4870. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *maura* (G. Beck) Lindb.

Hs, SORIA: Puerto del Madero, 30TWM7428, 1150 m, 16-VI-1972, *P. Montserrat*, JACA 306572. 2.ª cita provincial (BUADES, *Contribución al estudio de la flora vascular del NO de la provincia de Soria*. 1987).

4871. *Aphanes microcarpa* (Boiss. & Reut.) Rothm.

Hs, SORIA: Vinuesa, 30TWM1845, 1200 m, puente sobre el río Revinuesa, 23-VI-1959, *P. Montserrat*, JACA 76159. 2.ª cita provincial (SEGURA, *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 351-358. 1988).

4872. *Arrhenatherum album* (Vahl) W. D. Clayton

Hs, SORIA: Agradas, Alto Minguete, 30TWL47, 1150 m, quejigal en umbría, 16-VI-1964, *P. Montserrat*, JACA 166664. Beratón. Collado de los Almujuelos, 30TXM0020, 1600 m, matorral de *Erinacea anthyllis* y sabina rastrera, 21-VI-1988, *D. Gómez, L. Villar & A. Martínez*, JACA 182688.

Casarejos, 30TVM92, 1100 m, prados de siega y crestones calizos, 24-VI-1959, *P. Montserrat*, JACA 88759. Covalada, 30TWM14, 1100 m, bosque de *Quercus pyrenaica*, 17-VIII-1991, *D. Gómez*, JACA 223091. Espeja de San Marcelino, 30TVM8328, 960 m, vallonada fresca abrigada del N, 24-VI-1959, *P. Montserrat*, JACA 84559. 2.ª cita provincial (ESCUADERO, *Estudio fitoecológico de las comunidades rupícolas y glerícolas del Macizo del Moncayo*. 1992).

4873. *Arum italicum* Mill.

Hs, *SORIA: Cueva de Ágreda, barranco Las Majadillas, 30TWM9424, 1300 m, *Deschampsion mediae*, pastos en marojal, 22-VI-1988, *D. Gómez, L. Villar & A. Martínez*, JACA 197088.

4874. *Asteriscus aquaticus* (L.) Less.

Hs, *SORIA: Lodaes de Medinaceli, 30TWL5061, 1000 m, pie de cantiles solanos, calizos, 15-VI-1973, *P. Montserrat*, JACA 197973.

4875. *Baldellia ranunculoides* (L.) Parl.

Hs, SORIA: Aldealafuente, Laguna Herrera, 30TWM5514, 1000 m, *Preslion cervinae* en el lecho de la laguna seca, 26-VIII-1991, *J. L. Benito Alonso*, JACA 506992. 2.ª cita provincial (SEGURA, *Inst. Forest. Invest. Exp.* 52. 1969).

4876. *Bupleurum tenuissimum* L. subsp. *tenuissimum*

Hs, *SORIA: Salinas de Medinaceli, 30TWL4755, 1060 m, borde de las salinas, 5-X-1985, *J. Vigo & P. Montserrat*, JACA 373185.

4877. *Carduncellus mitissimus* (L.) DC.

Hs, SORIA: Puerto del Madero, 30TWM7428, 1150 m, 16-VI-1972, *P. Montserrat*, JACA 309072. Puerto del Madero, 30TWM7428, 1100 m, 22-VI-1966, *P. Montserrat*, JACA 98166. 2.ª cita provincial (TARAZONA, *Estudios florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano*. Tesis INIA n.º 40. 1984).

4878. Carex davalliana Sm.

Hs, *SORIA: Vinuesa, Collado de Santa Inés, 30TWM1754, 1750 m, carretera a Montenegro, 2-VII-1958, *P. Montserrat*, JACA 36458.

4879. Carex divulsa Stokes subsp. leersii (Kneucher) W. Koch

Hs, *SORIA: Cueva de Ágreda, barranco Las Majadillas, 30TWM9424, 1300 m, *Deschampsion mediae*, pastos en marojal, 22-VI-1988, *D. Gómez, L. Villar & A. Martínez*, JACA 196788.

4880. Centaurea melitensis L.

Hs, SORIA: Jubera-Somaén, 30TWL5462, 900 m, cunetas húmedas de la carretera nacional, 3-X-1978, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 426278. Somaén, 30TWL56, 900 m, solana de la carretera, 28-X-1971, *P. Montserrat*, JACA 736371. Lodares de Medinaceli, 30TWL5061, 1000 m, pie cantiles, solanos, calizos, 15-VI-73, *P. Montserrat*, JACA 198673. 2.ª cita provincial (SEGURA, *Inst. Forest. Invest. Exp. 52*. 1969).

4881. Crassula tillaea Lester-Garland

Hs, SORIA: Villálvaro, 30TVM8013, 920 m, pastos de anuales sobre suelo arenoso en claros de robleal de *Q. faginea*, 11-IV-1993, *J. L. Benito Alonso*, JACA 7693. Ampliación de área (SEGURA, *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 351-358. 1988).

4882. Crupina vulgaris Cass.

Hs, SORIA: Villabuena. Monte Valderrueda, 30TWM31, suelo calizo pedregoso, 6-VII-1958, *P. Montserrat*, JACA 60458. 2.ª cita provincial (VICIOSO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235. 1942).

4883. Echium italicum L. subsp. pyrenaicum Rouy

Hs, SORIA: San Felices, 30TWM8043, 880 m, cerros margosos y orillas de huertos, 24-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 717372. 2.ª cita provincial (SEGURA, *Inst. Forest. Invest. Exp. 52*. 1969).

4884. Epilobium duriaei Gay ex Gren. & Godr.

Hs, SORIA: Castillo de Vinuesa, 30TWM2046, 1900 m, turberas y pinares en conglomerados silíceos, 22-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 676572. Vinuesa, Laguna Negra, 30TWM1250, 1940 m, circo y paredes alrededor de la laguna, 23-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 696572. 2.ª cita provincial [MENDIOLA, *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. 1983].

4885. Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri

Hs, SORIA: Sierra Cebollera, Monte Razón, 30TWM24, hayedo, 3-VII-1958, *P. Montserrat*, JACA 39558. 2.ª cita provincial (VICIOSO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235. 1942).

4886. Epilobium obscurum Schreb.

Hs, SORIA: Picos de Urbión, pista de Covalada, 30TWM1445, 1700 m, pinar, 23-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 711572b. 2.ª cita provincial (VICIOSO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235. 1942).

4887. Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum

Hs, SORIA: San Esteban de Gornmaz, 30TVM8302, 840 m, margen del río Duero, 15-VIII-1992, *J. L. Benito Alonso*, JACA s/n. 2.ª cita provincial (SEGURA, *Inst. Forest. Invest. Exp. 52*. 1969).

4888. Exaculum pusillum (Lam.) Caruel

Hs, SORIA: Aldeala Fuente, Laguna Herrera, 30TWM5514, 1000 m, *Preslion cervinae* en el lecho de la laguna seca, 26-VIII-1991, *J. L. Benito Alonso*, JACA 507192. 2.ª cita provincial (SEGURA, *Inst. Forest. Invest. Exp. 52*. 1969).

4889. Galium pumilum Murray subsp. marchandii (Roem. & Schultes) O. Bolòs & J. Vigo

Hs, *SORIA: Vinuesa, Laguna Negra-Risco Zurraquín, 30TWM1350, 2050 m, brezales y cumbres sobre la laguna, 23-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 702472.

4890. Geum rivale L.

Hs, *SORIA: Castillo de Vinuesa, 30TWM2046, 1900 m, turberas y pinares en conglomerados silíceos, 22-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 676072.

4891. Helianthemum angustatum Pomel

Hs, *SORIA: Garray, Numancia, 30TWM4328, 1050 m, entre las ruinas romanas, 1-VII-1958, *P. Montserrat*, JACA 32158. Lodares de Medinaceli, 30TWL5061, 1000 m, pie de cantiles solanos, calizos, 15-VI-73, *P. Montserrat*, JACA 195573.

4892. Hippocrepis glauca Ten.

Hs, SORIA: San Andrés de Soria, 30TWM4244, 1160 m, 25-VI-1959, *P. Montserrat*, JACA 94859. Ampliación de área (BUADES, *Contribución al estudio de la flora vascular del NO de la provincia de Soria*. 1987).

4893. Juncus capitatus Weigel

Hs, SORIA: El Royo, La Hermandad, 30TWM2939, 1100 m, rellanitos inundables, *Isoetion*, 25-VI-1959, *P. Montserrat*, JACA 97859. 2.ª cita provincial (VICIOSO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235. 1942).

4894. Juncus ellmanii C. E. Hubbard, Sandwith & Turrill

Hs, *SORIA: Castillo de Vinuesa, 30TWM2046, 1900 m, turberas y pinares en conglomerados silíceos, 22-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 677872.

- 4895. *Leontodon pyrenaicus* Gouan subsp. *cantabricus* (Widder) Laínz**
Hs, *SORIA: Castillo de Vinuesa, 30TWM2050, 2030 m, pinar de pino negro sobre suelo silíceo, 22-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 680372. Vinuesa, Laguna Negra, 30TWM1249, 1740 m, hondonada, final pista y torrente, 5-VII-1958, *P. Montserrat*, JACA 52058. Vinuesa, Laguna Negra-Risco Zurraquín, 30TWM1350, 2050 m, brezales y cumbres sobre la laguna, 23-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 702372.
- 4896. *Littorella uniflora* (L.) Asch.**
Hs, SORIA: Aldealafuente, Laguna Herrera, 30TWM5514, 1000 m, *Prestion cervinae* en el lecho de la laguna seca, 26-VIII-1991, *J. L. Benito Alonso*, JACA 507292. Ampliación de área (SEGURA, *Inst. Forest. Invest. Exp.* 52. 1969).
- 4897. *Onopordum acaulon* L.**
Hs, SORIA: Puerto del Madero, 30TWM7428, 1150 m, 16-VI-1972, *P. Montserrat*, JACA 308772. 2.ª cita provincial (SEGURA, *Inst. Forest. Invest. Exp.* 52. 1969).
- 4898. *Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. & Graebn.**
Hs, SORIA: Somaén, 30TWL5461, 950 m, rellanos y peñascos sobre el río Jalón, 5-XI-1970, *P. Montserrat*, JACA 698770. 2.ª cita provincial (SEGURA, *Inst. Forest. Invest. Exp.* 52. 1969).
- 4899. *Paeonia coriacea* Boiss.**
Hs, *SORIA: San Andrés de Soria, 30TWM4244, 1160 m, 25-VI-1959, *P. Montserrat*, JACA 94659A.
- 4900. *Paeonia mascula* (L.) Mill. subsp. *mascula***
Hs, SORIA: San Andrés de Soria, 30TWM4244, 1160 m, 25-VI-1959, *P. Montserrat*, JACA 94659. 2.ª cita provincial [SEGURA, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 764. 1975, sub subsp. *russi* (Biv) Cullen & Heywood].
- 4901. *Pistacia terebinthus* L.**
Hs, SORIA: San Felices, 30TWM8044, 780 m, junto a arroyos-fuentes y cunetas, 24-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 719172. 2.ª cita provincial (SEGURA, *Inst. Forest. Invest. Exp.* 52. 1969).
- 4902. *Plantago albicans* L.**
Hs, SORIA: Jubera-Somaén, 30TWL5462, 900 m, pie de cantil calizo, 3-X-1978, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 425478A. San Felices, 30TWM8043, 880 m, cerros margosos y orillas de huertos, 24-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 718272a. Velilla de Medinaceli, 30TWL5561, 850 m, pie de peñascos soleados junto al río Jalón, 14-IV-1973, *P. Montserrat*, JACA 20073. 2.ª cita provincial (VICIOSO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235. 1942).
- 4903. *Polypogon maritimus* Willd. subsp. *maritimus***
Hs, *SORIA: Monteagudo de las Vicarías, 30TWL7081, 830 m, in salsuginosis humidis cum ..., 13-IX-1975, *A. Segura Zubizarreta*, JACA 617275.
- 4904. *Polystichum* × *bicknellii* (Christ) Hahne**
Hs, *SORIA: La Póveda de Soria, 30TWM45, sustrato silíceo pedregoso algo húmedo, 10-IX-1969, *A. Segura Zubizarreta*, JACA 787569.
- 4905. *Potentilla pensylvanica* L.**
Hs, *SORIA: Beratón, 30TWM9819, 1360 m, taludes y zonas baldías, 28-VII-1989, *M. L. Gil Zúñiga & J. A. Alejandre*, JACA 526291.
- 4906. *Prunella hyssopifolia* L.**
Hs, SORIA: Espeja de San Marcelino, sierra de Costanago, 30TVM8429, 960 m, tremedal calizo, 24-VI-1959, *P. Montserrat*, JACA 84859. 2.ª cita provincial (VICIOSO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235. 1942).
- 4907. + *Rubia tinctorum* L.**
Hs, *SORIA: Santa María de Huerta, 30TWL6868, 860 m, orillas del río Jalón, patios de casas, 5-X-1984, *P. Montserrat*, JACA 239384.
- 4908. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *spachiana* (Coss.) Muñoz Garmendia & Pedrol**
Hs, SORIA: Puerto del Madero, 30TWM7428, 1150 m, 16-VI-1972, *P. Montserrat*, JACA 306472. Puerto del Madero-Matalebreras, 30TWM7428, 1100 m, rebollar en suelo arenoso, 16-VI-1964, *P. Montserrat*, JACA 167364. 2.ª cita provincial (BUADES, *Contribución al estudio de la flora vascular del NO de la provincia de Soria*. 1987).
- 4909. *Satureja cuneifolia* Ten. subsp. *gracilis* (Willk.) G. López**
Hs, SORIA: Jubera-Somaén, 30TWL5561, 910 m, pie de peñascos soleados, 24-III-1979, *P. Montserrat*, JACA 3779. 2.ª cita provincial (NAVARRO, *Vegetación y flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. 1986). Vedit G. López
- 4910. *Saxifraga dichotoma* Sternb. subsp. *albarracinensis* (Pau) Fdez. Casas & Laínz**
Hs, SORIA: Las Aldehuelas-Puerto Oncala, S.ª de los Montes Claros, 30TWM5547, 1450 m, pastos sobre sustrato ácido, 16-V-1990, *J. A. Alejandre & M. L. Gil Zúñiga*, JACA 536292. Osma, 30TVM9005, 1000 m, claros de carrascal, 26-III-1991, *J. L. Benito Alonso*, JACA 7793. Villálvaro, 30TVM8013, 920 m, pastos de anuales sobre suelo arenoso en claros de robledal de *Q. faginea*, 11-IV-93, *J. L. Benito Alonso*, JACA 7793. Ampliación de área [MENDIOLA, *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. 1983].

4911. Schismus barbatus (L.) Thell.

Hs, SORIA: Jubera-Somaén, 30TWL5561, 910 m, pie de peñascos soleados, 24-III-1979, *P. Montserrat*, JACA 3979A. Jubera-Somaén, 30TWL5462, 900 m, pies de cantil calizo, 3-X-1978, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 425878. Somaén, 30TWL5661, 850 m, pie de peñascos soleados junto al río Jalón, 31-III-1973, *P. Montserrat*, JACA 5373. Velilla de Medinaceli, 30TWL5561, 850 m, pie de peñascos soleados junto al río Jalón, 14-IV-1973, *P. Montserrat*, JACA 20573. 2.ª cita provincial (SEGURA, *Inst. Forest. Invest. Exp.* 52. 1969).

4912. Scilla verna Huds.

Hs, *SORIA: Urbión-Risco Zurraquín, Laguna Larga, 30TWM1250, 2060 m, 23-VIII-1972, *P. Montserrat & L. Villar*, JACA 705472.

4913. Sempervivum vicentei Pau subsp. vicentei

Hs, SORIA: Yanguas, 30TWM5662, 900 m, rellanos de rocas silíceas, 8-IV-1993, *J. L. Benito Alonso*, JACA s/n. Ampliación de área [SMITH, *Lagascalia* 10(1): 1-23. 1981].

4914. + Senecio inaequidens DC.

Hs, *SORIA: Soria, Barriada de Yagüe, 30TWM4424, 1050 m, ruderal, junto a pared, 12-IV-1993, *J. L. Benito Alonso*, JACA 8093.

4915. Senecio viscosus L.

Hs, SORIA: Beratón, 30TWM9922, 1800 m, entre sabinas rastreras, 18-VIII-1990, *A. Martínez*, JACA 403190. 2.ª cita provincial [MENDIOLA, *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. 1983].

4916. Tamarix gallica L.

Hs, *SORIA: San Esteban de Gormaz, Ojo Nuevo, 30TVM8003, 840 m, montículo de grava en la margen derecha del río Duero, 19-V-1991, *J. L. Benito Alonso & E. Alonso Muyo*, JACA 506592; ibidem, 25-V-1992, *J. L. Benito Alonso & E. Alonso Muyo*, JACA 506692, 506792.

4917. Tilia platyphyllos Scop.

Hs, SORIA: Sierra Cebollera, Monte Razón, 30TWM24, 1400 m, hayedo, 3-VII-1958, *P. Montserrat*, JACA 39258. 2.ª cita provincial (NAVARRO, *Vegetación y flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. 1986).

4918. Trifolium phleoides Pourret ex Willd.

Hs, *SORIA: Cueva de Ágreda-Barranco Las Majadillas, 30TWM9424, 1300 m, *Deschampsion mediae*, pastos en marojal, 22-VI-1988, *D. Gómez, L. Villar & A. Martínez*, JACA 194588.

4919. Utricularia minor L.

Hs, SORIA: Muriel de la Fuente, 30TWM11, 1100 m, aguas calizas de la Fuentona, 6-IX-1990, *F. Castilla & R. Gamarra*, JACA 510591. 2.ª cita provincial (BUADES, *Contribución al estudio de la flora vascular del NO de la provincia de Soria*. 1987).

4920. Vicia cracca L. subsp. tenuifolia (Roth) Bonnier & Layens

Hs, SORIA: Puerto del Madero, 30TWM7428, 1150 m, 16-VI-1972, *P. Montserrat*, JACA 306872. Ampliación de área (NAVARRO, *Vegetación y flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. 1986).

José Luis BENITO ALONSO. Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apartado 64. E-22700 Jaca (Huesca). E-mail: IPEJP00@CC.CSIC.ES.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4921-4961**4921. + Acer negundo L.**

Hs, *CASTELLÓN: Barranc del Carreró, 31TBE68, 300 m, 4-IV-1991, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26308.

4922. Anagallis monelli L.

Hs, *CASTELLÓN: Deveses de Vinaròs, 31TBE88, 4 m, 22-IV-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26328. El Abanico, 31TBE88, 5 m, 3-VII-1992, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26323.

4923. Aquilegia vulgaris L. subsp. pau (Font Quer) O. Bolòs & Vigo

Hs, *CASTELLÓN: Barranc de El Negret al Vall del Salt, 31TBF61, 800 m, 29-IV-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26333. Mola de Massets, 31TBE59, 750 m, 17-IV-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26332.

4924. Berula erecta (L.) Roth.

Hs, CASTELLÓN: Prat de Cabanes, camí de L'Ullal, 31TBE65, 1 m, 18-VI-1989, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26330. Prat de Peñíscola, 31TBE77, 1 m, 15-VI-1991, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26331. 2.ª cita provincial (ROSELLÓ & PERIS, *Fontqueria* 31: 150. 1991).

4925. Beta macrocarpa Guss.

Hs, *CASTELLÓN: Sèquia Sangonera, 31TBE77, 1 m, 1-XII-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26335.

4926. Blackstonia imperfoliata (L. fil.) Samp.

Hs, *CASTELLÓN: Playa de Torrelasal, tras el cordón de grava, 31TBE54, 0,5 m, 2-VI-1991, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26351.

- 4927. *Brachiaria eruciformis* (Sibth. & Sm.) Griseb.**
Hs, CASTELLÓN: Rambla d'Alcalà, prop de l'Apartader, 31TBE77, 50 m, 1-XI-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26737. 1.^a cita después de 1900 (PAU, *Not. Bot. Fl. Española*: 26. 1892).
- 4928. + *Cenchrus ciliaris* L.**
Hs, CASTELLÓN: La Renegà, 31TBE53, 3 m, 16-VI-1989, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26364. 2.^a cita provincial [PERIS, ESTESO & ROSELLÓ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 176. 1987].
- 4929. + *Cyperus alternifolius* L.**
Hs, CASTELLÓN: Prat de Peníscola, 31TBE77, 1 m, 4-III-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26368.
- 4930. *Desmazeria marina* (L.) Druce**
Hs, *CASTELLÓN: Platja de l'Escarnat, 31TBE65, 1 m, 21-IV-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 25821.
- 4931. *Echium parviflorum* Moench**
Hs, CASTELLÓN: Prat de Peníscola, 31TBE77, 1 m, 4-III-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26322. Castell d'Alcalà, 31TBE66, 280 m, 23-II-1992, *A. Aguilera, J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL s/n. 2.^a cita provincial (GIBBS, *Lagascalia* 1: 77. 1971).
- 4932. + *Eichhornia crassipes* (C. F. P. Mart) Solms-Laub.**
Hs, *CASTELLÓN: Partida de Patos, 31SBE42, 2 m, 25-VI-1992, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26317. Prop Sèquia de la Plana, 30TYK53, 2 m, 26-IX-1992, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 25834.
- 4933. *Eragrostis cilianensis* (All.) F. T. Hubbard**
Hs, *CASTELLÓN: Benicàssim, 31TBE53, 5 m, 10-XI-1989, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26741.
- 4934. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.**
Hs, *CASTELLÓN: Barranc de Torrenova, prop de la Casa dels Carabiners, 31TBE76, 5 m, 28-IX-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26742.
- 4935. *Erodium daucoides* Boiss.**
Hs, CASTELLÓN: La Penya, 30TYK54, 720 m, 25-VII-1992, *A. Aguilera, J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26313. 2.^a cita provincial [CARRETERO & PASTOR, *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 78. 1990].
- 4936. *Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell. subsp. *spadicea* (L.) Litard.**
Hs, *CASTELLÓN: Barranc de la Cova de la Tea, 31TBE59, 800 m, 15-IV-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26340. Turmell, 31TBE59, 27-V-1984, *A. Aguilera*, VAL 7575. Coratxà, Barranc de l'Avellanar, 31TBF5408, 27-V-1984, *A. Aguilera*, VAL 7537.
- 4937. + *Freesia refracta* (Jacq.) Ecklon ex Klatt**
Hs, *CASTELLÓN: Pedra de El Tom, 31TBE88, 5 m, 10-II-1991, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26341.
- 4938. *Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell.**
Hs, *CASTELLÓN: Mollet, prop del Mas de Blaies, 30TYK44, 300 m, 25-VII-1992, *A. Aguilera, J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26316. Mollet, vessant NE, 30TYK44, 400 m, 25-VII-1992, *A. Aguilera, J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26314. El Burgàs, 30TYK44, 500 m, 28-VII-1992, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26315.
- 4939. *Hydrocotyle vulgaris* L.**
Hs, *CASTELLÓN: Molí de la Font, 31TBE43, 8 m, 18-III-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26329.
- 4940. + *Lathyrus odoratus* L.**
Hs, *CASTELLÓN: Cabanes, camí de Les Santes, 31TBE44, 250 m, 20-VI-1989, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26350.
- 4941. *Linum bienne* Miller**
Hs, *CASTELLÓN: Benicàssim, afores, 31TBE53, 10 m, 1-IV-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26338.
- 4942. *Linum usitatissimum* L.**
Hs, *CASTELLÓN: Benicàssim, Villes, 31TBE53, 10 m, 10-XI-1989, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26336. Camí de la Sènia de Panxa, 30TYK53, 10 m, 19-III-1992, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26318.
- 4943. *Mesembryanthemum nodiflorum* L.**
Hs, CASTELLÓN: Platja de Torrelasal, 31TBE54, 1 m, 16-VI-1989, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26309. El Morro de Gos, 31TBE54, 1 m, 16-VI-1989, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 26310. 2.^a cita provincial (BOIRA & CARRETERO, *Flora Islas Columbretes*. 1987).
- 4944. + *Myoporum tenuifolium* G. Forte**
Hs, CASTELLÓN: Cala Mundina, 31TBE76, 2 m, 10-II-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 25824. 2.^a cita provincial (ROSELLÓ & PERIS, *Fontqueria* 28: 54. 1990).
- 4945. *Nepeta cataria* L.**
Hs, *CASTELLÓN: Riu Sènia, prop del Mas de D. Joan, 31TBE79, 185 m, 19-VI-1992, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 25828.
- 4946. *Ornithopus compressus* L.**
Hs, *CASTELLÓN: El Salandó, 31TBE53, 100 m, 7-IV-1990, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 25811, VAL 26334.
- 4947. *Parapholis strigosa* (Dumort.) C. E. Hubbard**
Hs, *CASTELLÓN: Prat de Cabanes, prop runes dels carabiners, 31TBE65, 0,5 m, 14-VI-1991, *J. Tirado & C. Villaescusa*, VAL 25829.

4948. Phalaris arundinacea L.

Hs, *CASTELLÓN: Camí de Vinaròs a Rossell, pr. viviers Riu Sol, 31TBE69, 50 m, 1-VI-1991, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26352.

4949. Phalaris canariensis L. subsp. canariensis

Hs, *CASTELLÓN: Mas de l'Albí, 31TBE59, 750 m, 14-VI-1991, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26340. Riu Sènia, pr. Masia de D. Joan, 31TBE79, 180 m, 3-VII-1992, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26324.

4950. Polygonum rurivagum Jordan

Hs, *CASTELLÓN: Torrelasal, 31TBE54, 1 m, 16-VI-1989, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 25816. Platja del Morro de Gos, 31TBE54, 1 m, 8-III-1989, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 25818. Riu de les Coves, prop de la Caseta de Llebra, 31TBE66, 60 m, 11-V-1991, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 25815.

4951. + Salvia microphylla Humb., Bonpl. & Kunth

Hs, CASTELLÓN: Ribera de Cabanes, 31TBE54, 7 m, 30-IX-1990, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26348. Font de la Teja, 30TYK43, 250 m, 3-VII-1992, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26366. 2.^a cita provincial [MATEO & FABREGAT, *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 241. 1991].

4952. Scrophularia sciophila Willk.

Hs, CASTELLÓN: Agulles de Santa Àgueda, 31TBE44, 500 m, 24-V-1992, *A. Aguilera* & *J. Tirado*, VAL 23883. 2.^a cita provincial [BOLÒS, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 478. 1975].

4953. + Sorghum bicolor (L.) Moench

Hs, *CASTELLÓN: Alcalà de Xivert, marge carretera, 31TBE66, 250 m, 29-IX-1990, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26345. Les Coves de Vinromà, marge carretera, 280 m, 29-IX-1990, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26346. Ermitori de Sant Isidre, 30SYK52, 10 m, 27-VIII-1992, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26347.

4954. + Tradescantia fluminensis Velloso

Hs, CASTELLÓN: Cases del Riu, 31TBF60, 300 m, 12-III-1990, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26338. Club de Tennis, 30SYK52, 10 m, 26-IX-1992, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 25833. 2.^a cita provincial [ROSELLÓ & PERIS, *Fontqueria* 28: 55. 1990].

4955. + Tropeolus majus

Hs, *CASTELLÓN: Torrenostra, 31TBE65, 4 m, 10-II-1990, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26327.

4956. Vicia tetrasperma (L.) Schreber subsp. pubescens (DC.) Bonnier & Layens

Hs, *CASTELLÓN: Bassa d'Espigues, 31TBE66, 150 m, 15-V-1991, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26342. El Romigué, 31TBE56, 180 m, 15-V-1991, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26319.

4957. Vicia villosa Roth subsp. varia (Host) Corb.

Hs, *CASTELLÓN: Mas de l'Albí, 31TBE59, 750 m, 14-VI-1991, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26339.

4958. Vincetoxicum hirundinaria Medicus

Hs, CASTELLÓN: La Comba, 31TBE43, 300 m, 7-IV-1990, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 19065. Agulla Major de Santa Agueda, 31TBE44, 480 m, 24-V-1992, *A. Aguilera* & *J. Tirado*, VAL 23876.

4959. Vulpia fasciculata (Forsskål) Samp.

Hs, *CASTELLÓN: Platja de Torrelasal, prop de la piscifactoria, 31TBE54, 1 m, 16-VI-1989, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26739. Torrelasal, 31TBE54, 1 m, 16-VI-1989, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26738. Platja del Moro, 31TBE65, 1 m, 22-IV-1990, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26740.

4960. Vulpia hispanica (Reichard) Kergélen

Hs, CASTELLÓN: Mas Nou, 31TBF60, 850 m, 1-VI-1991, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26359. Bel, camí de Rosell, 31TBE69, 900 m, 1-VI-1991, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26358. 2.^a cita provincial [VIGO, *Arx. Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 37: 111. 1968].

4961. Vulpia muralis (Kunth) Nees

Hs, *CASTELLÓN: Barranc de les Santes, molf, 31TBE44, 300 m, 17-V-1991, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26353. Barranc de les Santes, 31TBE44, 380 m, 17-V-1991, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 26354. Masía de Salandó, 31YBE43, 200 m, 10-IV-1990, *J. Tirado* & *C. Villaescusa*, VAL 2630.

José TIRADO, Carmen VILLAESCUSA & Antoni AGUILERA. Jardí Botànic de València. C/ Beat Gaspar de Bono, 6. E-46008 Valencia.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4962-4974**4962. + Ammania robusta Heer & Regel**

Hs, *ALICANTE: Pego, 30SYJ5406, marjal de Pego, 29-V-1991, *R. Pérez Badía*, VF 17807.

4963. Bifora radians Bieb.

Hs, ALICANTE: Murla, 30SYH5395, campo de almen-

dros, 9-V-1993, *R. Pérez Badía*, VF 17795. Castell de Serrella, 30SYH4689, campo de cereal, 30-V-1993, *R. Pérez Badía*, VF 17797. Vall d'Alcalá, 30SYH3696, campo de cereal, 3-VI-1993, *R. Pérez Badía*, VF 17801. 2.^a cita provincial [SOLANAS, *DELA*

TORRE & CRESPO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 133. 1993].

4964. *Callitriche stagnalis* Scop.

Hs, ALICANTE: Benidoleig, 30SYJ5800, río Girona, 12-V-1990, *R. Pérez Badía*, VF 17791. 2.ª cita provincial (SENDRA, *Actes III Congres de La Marina Alta*: 435. 1991).

4965. *Consolida orientalis* (Gay) Schrödinger
Hs, *ALICANTE: Vall d'Alcalà, 30SYH3696, campos de cereal, 3-VI-1993, *R. Pérez Badía*, VF 17802.

4966. *Fraxinus angustifolia* Vahl

Hs, ALICANTE: Pedreguer, 31SBD4096, Barranco de la Llosa, 30-V-1993, *R. Pérez Badía*, VF 17796. 2.ª cita provincial [BALLESTER & STUBING, *La Sierra del Carrascal de Alcoy*: 47. 1990).

4967. *Galium palustre* L.

Hs, ALICANTE: Dènia, 30SYJ5806, río Molinell, 4-IX-1991, *R. Pérez Badía & P. Soriano*, VF 17809. 2.ª cita provincial (SENDRA, *Actes III Congres de La Marina Alta*: 437. 1991).

4968. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball

Hs, *ALICANTE: Dènia, Cova Tallada, 31SBD5400, en los acantilados del litoral, 19-I-1992, *R. Pérez Badía*, VF 17804. Xàbia, Punta Prima, 31SBC5992, 18-VI-1993, *R. Pérez Badía, M. Costa & P. Soriano*, VF 17811.

4969. *Micropus supinus* L.

Hs, *ALICANTE: Castell de Serrella, 30SYH4689, pastizales terofíticos, 30-V-1993, *R. Pérez Badía*, VF 17799. Beniaia, 30SYH3695, 3-VI-1993, *R. Pérez Badía*, VF 17801.

4970. *Najas minor* All.

Hs, *ALICANTE: Beniarbeig, 30SYJ5802, 16-XI-1991, *R. Pérez Badía*, VF 17790.

4971. *Ononis alopecuroides* L. subsp. *alopecuroides*

Hs, *ALICANTE: Dènia, río Girona, 31SBD4105, 2-V-1993, *R. Pérez Badía*, VF 17788.

4972. *Oenothera biennis* L.

Hs, *ALICANTE: Dènia, 30SYJ5806, río Molinell, 4-IX-1991, *R. Pérez Badía & P. Soriano*, VF 17792.

4973. *Trifolium suffocatum* L.

Hs, *ALICANTE: Castell de Serrella, 30SYH4589, pastizales terofíticos, 29-V-1993, *R. Pérez Badía*, VF 17805.

4974. *Verbascum blataria* L.

Hs, *ALICANTE: Castell de Serrella, 30SYH4689, márgenes de cultivos, 30-V-1993, *R. Pérez Badía*, VF 17800.

Rosa PÉREZ BADÍA & Pilar SORIANO GUARINOS. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. C/ Vicent Andrés Estellés, s/n. E-46100 Burjasot (Valencia).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 4975

4975. *Betula pendula* Roth subsp. *fontqueri* (Rothm.) G. Moreno & Peinado

Hs, JAÉN: Aguascebas de la Cueva del Agua, 30SWH0914, 1350 m, barrancos húmedos, VII-1992, *J. L. Bengoa*, MA 529371. 1.ª cita en la cuenca

del Guadalquivir.

Enrique MARTÍNEZ MONTES. Agencia del Medio Ambiente, Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas. C/ Martínez Falero, 11. E-23470 Cazorla (Jaén).