

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, ALGAE, 5551-5577

5551. *Aglaothamnion hookeri* (Dillwyn) Maggs & Hommers.

Hs, *VIZCAYA: Ogeia, 30TWP368026, extraplomo del litoral inferior, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6734.

5552. *Ahnfeltiopsis devoniensis* (Grev.) P. C. Silva & Decew

Hs, *VIZCAYA: Ría de Somorrostro, 30TVP907003, litoral inferior, sobre mejillón, 29-XII-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6729. Abra de Bilbao, punta Galea, 30TVP968025, infralitoral (-4 m), sobre roca, 22-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6730. Arrigunaga, 30TVP976014, cubeta del litoral inferior, sobre roca, 16-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6731. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175105, litoral inferior, sobre roca, 20-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6732. Ogeia, 30TWP368026, litoral inferior, sobre roca, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6733.

5553. *Antithamnion densum* (Suhr) Howe

Hs, *VIZCAYA: Abra de Bilbao, punta Galea, 30TVP968025, infralitoral (-6m), epizoica de balánidos, 22-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6727. Zierbena, 30TVP935005, litoral inferior, 17-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6728.

5554. **Antithamnion villosum* (Kütz.) Athanas.

Hs, VIZCAYA: Abra de Bilbao, Punta Lucero, 30TVP916015, infralitoral (-6m), epizoica de balánidos, junto con *Tiffaniella capitatum*, 4-IV-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6725. Puerto de Arminza, 30TVP082090, infralitoral (-4 m), sobre roca cubierta de fango, 21-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6726.

5555. *Antithamnionella ternifolia* (Hook. & Harv.) Lyle

Hs, *VIZCAYA: Abra de Bilbao, Zierbena, 30TVP935005, infralitoral (-4m), epizoica de mejillones y ostras, 23-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6723. Arrigunaga, 30TVP976014, cubeta del litoral inferior, epizoica de esponjas, 16-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6724.

5556. *Ceramium flaccidum* (Kütz.) Ardiss.

Hs, *VIZCAYA: Ogeia, 30TWP368026, cubeta del litoral medio, sobre *Amphiroa van-bosseae* y fragmentos de conchas, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6722.

5557. *Ceramium strictum* sensu Harv.

Hs, *VIZCAYA: Abra de Bilbao, Térmica,

- 30TVN956991, infralitoral (-4m), sobre mejillones y balánidos, 24-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6719. Ogeia, 30TWP368026, litoral medio, comunidad de *Fucus chalonii* cubierta de arena, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6720. *GUIPÚZCOA: Cabo Higuer, 30TWP982054, sobre balánidos del litoral superior, junto a *Polysiphonia atlantica* y *Caulacanthus ustulatus*, 19-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6721.
- 5558. Choreonema turetii** (Bornet) F. Schmitz
Hs, *VIZCAYA: San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175105, sobre *Jania rubens*, 20-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6718.
- 5559. Falkenbergiella caespitosa** Pocock
Hs, *CANTABRIA: Ensenada de Castro Urdiales, 30TVP832029, litoral inferior, sobre arena, junto con *Ophidocladus simpliciusculus*, 31-XII-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6716. *VIZCAYA: Ogeia, 30TWP368026, litoral medio, comunidad de *Fucus chalonii* cubierta de arena, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6717.
- 5560. Gastroclonium reflexum** (Chauv.) Kütz.
Hs, *VIZCAYA: Abra de Bilbao, Arrigunaga, 30TVP976014, litoral medio, rocas cubiertas de arena, junto a *Gelidium pusillum*, *Pterosiphonia pennata* y *Gymnogongrus griffithsiae*, 16-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6711. Zierbena, 30TVP935005, litoral medio, junto a *Gelidium pusillum*, 17-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6712. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175105, litoral inferior, junto a *Chondria coerulecens*, *Codium tomentosum* y *Ahnfeltiopsis devoniensis*, 20-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6713. Ogeia, 30TWP368026, litoral medio, sobre roca cubierta de arena, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6714. *GUIPÚZCOA: Al oeste de Punta Endata, 30TWN548943, litoral medio, rocas cubiertas de arena, junto a *Gelidium pusillum* y *Chondracanthus acicularis*, 18-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6715.
- 5561. Halurus flosculosus** (J. Ellis) Maggs & Hommers.
Hs, *VIZCAYA: Ogeia, 30TWP368026, litoral inferior, epífita de *Cladostephus spongiosus* en zona de arena, 31-III-1995, *I. Díez*, *A. Secilla*, *I. Bárbara* & *A. Santolaria*, BIO-Algae 500.
- 5562. Hildenbrandia crouanii** J. Agardh
Hs, *VIZCAYA: Ogeia, 30TWP368026, litoral inferior, sobre roca, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6709. *GUIPÚZCOA: Al oeste de Punta Endata, 30TWN548943, cubeta del litoral medio, junto a *Gymnogongrus griffithsiae*, 18-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6710.
- 5563. Ophidocladus simpliciusculus** (P. Crouan & H. Crouan) Falkenberg
Hs, *CANTABRIA: Ensenada de Castro Urdiales, 30TVP832029, litoral inferior, sobre arena, junto con *Falkenbergiella caespitosa*, 31-XII-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6706. *VIZCAYA: Ría de Somorrostro, 30TVP907003, cubeta del litoral inferior, comunidad arenosa, en la base de *Stypocaulon scoparium*, 29-XII-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6707. GUIPÚZCOA: Al oeste de Punta Endata, 30TWN548943, rocas del litoral inferior cubiertas de arena, 18-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6708. 2.ª cita provincial [CASARES PASCUAL & SEOANE CAMBA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 515-521. 1989].
- 5564. Pterocelis cruenta** J. Agardh stadium
Hs, *VIZCAYA: San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175105, rocas del litoral medio, junto a *Osmundea pinnatifida* y *O. hybrida*, 20-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6705.
- 5565. Pleonosporium flexuosum** (C. Agardh) Bornet
Hs, VIZCAYA: Ogeia, 30TWP368026, litoral inferior, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6704. 2.ª cita provincial (GOROSTIAGA & LIMIA, *Lurralde* 8: 53-59. 1985).
- 5566. Pterosiphonia ardreana** Maggs & Hommers.
Hs, *CANTABRIA: Ensenada de Castro Urdiales, 30TVP832029, litoral inferior, sobre arena y en la base de *Cystoseira baccata* y *Halopytis incurvus*, junto con *Pterosiphonia parasitica*, 31-XII-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6699. *VIZCAYA: Ría de Somorrostro, 30TVP907003, litoral inferior, en la base de *Gelidium latifolium*, 29-XII-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6700. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175105, litoral medio, en la base de *Stypocaulon scoparium* y *Sargassum muticum*, 20-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6701. Ogeia, 30TWP368026, cubeta del litoral medio, sobre *Lithophyllum incrustans* y *Amphiroa van-bosseae*, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6702. *GUIPÚZCOA:

Al oeste de Punta Endata, 30TWN548943, litoral medio, rocas cubiertas de arena, junto *Gelidium pusillum* y *Chondria coerulescens*, 18-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6703.

5567. Spermothermion repens var. **flagelliferum** (De Not.) G. Feldm.

Hs, GUIPÚZCOA: Al oeste de Punta Endata, 30TWN548943, litoral medio, sobre *Cladostephus spongiosus*, 18-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6698. 2.ª cita provincial [CASARES PASCUAL & SEOANE CAMBA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 281-287. 1988].

5568. Streblocladia collabens (C. Agardh) Falkenberg

Hs, *VIZCAYA: Puerto de Armintza, 30TVP082090, infralitoral (-3 m), epífita de *Codium fragile* subsp. *tomentosoides*, 21-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6695. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175105, litoral inferior, epífita de *Osmundea pinnatifida*, *Cladostephus spongiosus*, *Sargassum muticum* y *Codium tomentosum*, 20-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6696. *GUIPÚZCOA: Al oeste de Punta Endata, 30TWN548943, litoral medio, epífita de *Stypocaulon scoparium*, *Cladostephus spongiosus* y *Gymnogongrus griffithsiae*, 18-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6697.

5569. Stylonema alsidii (Zanardini) K. M. Drew
Hs, *VIZCAYA: Abra de Bilbao, Las Arenas, 30TVN985975, infralitoral (-3m), epizoica de balánidos y epífita de *Polysiphonia atlantica*, 7-IV-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6693. Punta Lucero, 30TVP916015, infralitoral (-6m), epífita de *Aglaothamnion byssoides*, 4-IV-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6694.

5570. Tiffaniella capitatum (Schousb. ex Bornet) Doty & Meñez

Hs, *VIZCAYA: Abra de Bilbao, Punta Lucero, 30TVP916015, infralitoral (-6m), epizoica de ostras y balánidos, 4-IV-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6691. Puerto de Armintza, 30TVP082090, infralitoral (-3 m), sobre rocas cubiertas de sedimento fangoso, 21-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6692.

5571. Bachelotia antillarum (Grunow) Gerloff
Hs, *GUIPÚZCOA: Cabo Higuier, 30TWP982054, cubetas rocosas con arena en el litoral medio, 19-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6690.

5572. Cystoseira usneoides (L.) Roberts

Hs, *VIZCAYA: Abra de Bilbao, Punta Lucero, 30TVP916015, infralitoral (-6m), sobre roca, 4-IV-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6689.

5573. Codium vermilara (Olivi) Delle Chiaje

Hs, *VIZCAYA: Abra de Bilbao, Zierbena, 30TVP935005, infralitoral (-4m), sobre roca, 23-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6687. Ogeia, 30TWP368026, litoral inferior, sobre *Lithophyllum incrustans*, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6688.

5574. Monostroma oxyspermum Kütz.

Hs, *VIZCAYA: Abra de Bilbao, puerto náutico de Las Arenas, 30TVN987975, sobre boya de fondeo, 15-III-1995, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6686.

5575. Ulva bifrons Ardré

Hs, *CANTABRIA: Ensenada de Castro Urdiales, 30TVP832029, litoral medio, en pequeñas depresiones de la roca, 31-XII-1989, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6684. *VIZCAYA: Abra de Bilbao, Arrigunaga, 30TVP976014, litoral medio, epífita de *Gelidium pusillum*, 16-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6685.

5576. Ulva pseudocurvata Koeman & C. Hoek

Hs, *VIZCAYA: Ogeia, 30TWP368026, cubeta del litoral medio, 31-III-1995, *I. Díez*, *A. Secilla*, *I. Bárbara* & *A. Santolaria*, BIO-Algae 502.

5577. Ulvaria obscura (Kütz.) Gayral

Hs, *VIZCAYA: Puerto de Armintza, 30TVP082090, infralitoral (-3 m), sobre roca, 21-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6681. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175105, litoral inferior, epífita de *Corallina elongata*, *Cladostephus spongiosus*, *Sargassum muticum* y *Gastroclonium reflexum*, 20-III-1995, *I. Bárbara*, SANT-Algae 6682. Ogeia, 30TWP368026, litoral medio, epífita de *Corallina elongata*, 31-III-1995, *I. Bárbara*, *A. Secilla*, *I. Díez* & *A. Santolaria*, SANT-Algae 6683.

Ignacio BÁRBARA. Departamento de Biología Animal y Biología Vegetal, Universidad de La Coruña. E-15071 La Coruña, José María GOROSTIAGA, Antonio SECILLA, Isabel DÍEZ & Alberto SANTOLARIA. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad del País Vasco. Apartado 644. E-48080 Bilbao.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, FUNGI, 5578-5589

- 5578. Aleurocystidiellum disciforme** (DC.: Fr.) Tellería
Hs, *LUGO: Navia de Suarna, Vilachá, 29TPH5748, en *Quercus pyrenaica*, 4-X-1994, M. I. López-Prada, LOU-Fungi 7822. Cervantes, Castelo de Frades, 29TPH6742, en madera sin identificar, 19-VII-1994, M. I. López-Prada, LOU-Fungi 6795.
- 5579. Auriscalpium vulgare** Gray
Hs, *LUGO: Navia, Couto de Valiña, 29TPH6150, en estróbilos de *Pinus sylvestris*, 4-X-1994, S. Santamaría, LOU-Fungi 7580.
- 5580. Ceraceomyces tessulatus** (Cooke) Jülich
Hs, *LUGO: Cervantes, Cabanavella, 29TPH7043, en *Quercus pyrenaica*, 24-VII-1993, M. Castro & A. Matilde, LOU-Fungi 5533.
- 5581. Clavulinopsis helvola** (Fr.) Corner
Hs, *LUGO: Cervantes, Cabanavella, 29TPH7043, bajo *Ilex aquifolium*, 5-X-1994, M. Castro, LOU-Fungi 7714.
- 5582. Gloeocystidiellum porosum** (Berk. & M. A. Curtis) Donk
Hs, *LUGO: Cervantes, Os Cabaniños, 29TPH7547, en madera sin identificar, 13-V-1994, M. I. López-Prada, LOU-Fungi 6498.
- 5583. Laeticorticium poligonioides** (P. Karst.) Donk
Hs, *LUGO: Folgoso de Caurel, Vilasivil, 29TPH2842, en ramas caídas de *Quercus ilex*, 5-XI-1994, M. I. López-Prada & J. M. Piñeiro, LOU-Fungi 8027.
- 5584. Plicaturopsis crispa** (Pers.: Fr.) Reid
Hs, *LUGO: Cervantes, Cabanavella, 29TPH7043, en *Quercus pyrenaica*, 5-X-1994, M. Castro, LOU-Fungi 7716.
- 5585. Tomentella botryoides** (Schw.) Bourdot & Galzin
Hs, *LUGO: Folgoso de Caurel, Mirad, 29TPH2449, en ramas caídas de *Castanea sativa*, 5-XI-1994, M. I. López-Prada, LOU-Fungi 8028.
- 5586. Trechispora mollusca** (Pers.: Fr.) Liberta
Hs, *LUGO: Cervantes, subida a Tres Obispos, 29TPH7142, en madera sin identificar, 24-III-1993, M. I. López-Prada, LOU-Fungi 5244. Pinar de San Román, en corteza de *Pinus sylvestris*, 25-VII-1993, M. Lago, LOU-Fungi 5540; ídem, 6-X-1994, M. I. López-Prada, LOU-Fungi 7817.
- 5587. Tubulicrinis subulatus** (Bourdot & Galzin) Donk
Hs, *LUGO: Navia de Suarna, Couto de Valiña, 29TPH6150, en *Pinus sylvestris*, 20-VII-1994, M. I. López-Prada, LOU-Fungi 6847.
- 5588. Typhula erythropus** Fr.
Hs, *LUGO: Cervantes, Cabanavella, 29TPH7043, en ramillas sin identificar, 5-X-1994, M. Castro, LOU-Fungi 7851; ídem, en ramillas de *Corylus avellana*, 5-X-1994, M. I. López-Prada & M. Fernández-Toirán, LOU-Fungi 7811.
- 5589. Vuilleminia comedens** (Nees: Fr.) Maire
Hs, *LUGO: Cervantes, Os Cabaniños, 20TPH7547, en *Corylus avellana*, 13-V-1994, M. I. López-Prada, LOU-Fungi 6471.

María Inmaculada LÓPEZ-PRADA & María Luisa CASTRO. Departamento de Recursos Naturales e Medio Ambiente, Universidad de Vigo. Apartado 874. E-36200 Vigo (Pontevedra).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 5590-5649*

- 5590. Aspicilia briconensis** Hue
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Sierra del Muradal, 29TPH5075, 1111 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7864. 1.ª cita para Galicia.
- 5591. Aspicilia caesiocinerea** (Nyl. ex Malbr.) Arnold
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Cerredo, 29TPH5172, 1000 m, sobre pizarra, 5-II-1987, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7865.
- 5592. Aspicilia contorta** (Hoffm.) Krempelh.
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre cemento, 12-II-1987, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7866. 1.ª cita para Galicia.
- 5593. Aspicilia cupreogrisea** (Th. Fr.) Hue
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Cerredo, 29TPH5172, 1000 m, sobre pizarra, 5-II-1987, C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7867.
- 5594. Buellia aethalea** (Ach.) Th. Fr.
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273,

* Trabajo realizado en el marco del proyecto de investigación "Flora líquénica de la Península Ibérica e Islas Baleares" (PB92-0518-C02-02), financiado por la DGICYT.

870 m, sobre pizarra, 19-XI-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7874. 1.ª cita para Galicia.

5595. *Buellia aethaloides* (Nyl.) H. Olivier

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Pedreira, 29TPH5776, 960 m, sobre arenisca, 17-XII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7875. 1.ª cita para Galicia.

5596. *Buellia sardiniensis* Steiner

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, sobre cuarcita, 6-X-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7884. 1.ª cita para Galicia.

5597. *Buellia stellulata* (Taylor) Mudd

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre pizarra, 6-X-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7880.

5598. *Buellia* cf. *tesserata* Körber

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, sobre arenisca, 6-X-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7912. 1.ª cita para Galicia.

5599. *Caloplaca arenaria* (Pers.) Müll. Arg.

Hs, *LUGO: Negueira de Muñiz, 29TPH7178, 300 m, sobre pizarra, 18-X-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7911. 1.ª cita para Galicia.

5600. *Caloplaca crenularia* (With.) Laundon var. *decussata* (Bagl.) H. Olivier

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Pedro, 29TPH5679, 680 m, sobre cuarcita, 19-VII-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7828. 1.ª cita para Galicia.

5601. **Caloplaca holocarpa* (Hoffm.) Wade var. *vitellinaria* (Szat.) n.c. el Hungario

Hs, LUGO: A Fonsagrada, Puebla de Burón, 29TPH5578, 700 m, sobre *Candelariella vitellina*, 3-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7829.

5602. *Catillaria atomarioides* (Müll. Arg.) Kiliás

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, río Villaframil, 29TPH5784, 480 m, sobre pizarra, 6-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7913.

5603. *Chrysothrix chlorina* (Ach.) Laundon

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre musgos, 18-XII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7852. 1.ª cita para Galicia.

5604. *Collema auriforme* (With.) Coppins & Laundon

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Cristóbal, 29TPH5771, 500 m, sobre caliza, 14-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7858.

5605. *Collema crispum* (Huds.) Wigg.

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, sobre musgos, 10-III-1987,

C. P. Valcárcel, SANT-Lich. 7862. 1.ª cita para Galicia.

5606. **Epicladonia stenospora* (Harmand) D. Hawksw.

Hs, LUGO: Negueira de Muñiz, 29TPH7178, 300 m, sobre *Cladonia pyxidata*, 15-III-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7916.

5607. *Hymenelia lacustris* (With.) Poelt & Vezda

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, río Villaframil, 29TPH5784, 480 m, sobre pizarra, 6-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7846.

5608. *Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth & Rostrup

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre cemento, 12-II-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7770.

5609. *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf.

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Sierra del Muradal, 29TPH5075, 1111 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7753.

5610. *Lecanora gangaliza* Nyl.

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre pizarra, 10-XI-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7755. 1.ª cita para Galicia.

5611. *Lecanora intricata* (Ach.) Ach.

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Hospital, 29TPH5174, 1102 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7771. 1.ª cita para Galicia.

5612. *Lecanora meridionalis* Magnusson

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Fornos da Cal, 29TPH5876, 780 m, sobre *Salix* sp., 3-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7759.

5613. *Lecanora muralis* (Schreber) Rabenh. subsp. *dubyi* (Müll. Arg.) Poelt

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Pedro, 29TPH5679, 680 m, sobre arenisca, 19-VII-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7769. 1.ª cita para Galicia.

5614. *Lecanora polytropa* (Hoffm.) Rabenh. var. *alpigena* (Ach.) Schaer.

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Puebla de Burón, 29TPH5578, 700 m, sobre esquisto pizarroso, 3-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7767. 1.ª cita para Galicia.

5615. *Lecanora silvae-nigrae* V. Wirth

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Sierra del Muradal, 29TPH5075, 1111 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7768. 1.ª cita para Galicia.

5616. *Lecanora soralifera* (Suza) Räsänen

Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, sobre cuarcita, 6-X-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7754. 1.ª cita para Galicia.

- 5617. *Lecidea fuliginosa*** Taylor
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre pizarra, 31-VII-1993, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7910.
- 5618. *Lecidea fuscoatra*** (L.) Ach. var. *fuscoatra*
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Hospital, 29TPH5174, 1102 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7840.
- 5619. *Lecidea fuscoatra*** var. *grisella* (Flörke) Nyl.
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Pedro, 29TPH5679, 680 m, sobre cuarcita, 19-VII-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7841.
- 5620. *Lecidella scabra*** (Taylor) Hertel & Leuc-kert
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre arenisca, 17-XII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7845.
- 5621. *Leptogium lichenoides*** (L.) Zahlbr. var. *pulvinatum* (Hoffm.)
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, sobre tierra, 10-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7860. 1.ª cita para Galicia.
- 5622. *Leptogium plicatile*** (Ach.) Leighton
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, sobre tierra y musgos, 10-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7861. 1.ª cita para Galicia.
- 5623. *Leptogium teretiusculum*** (Wallr.) Arnold
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Pedro, 29TPH5679, 680 m, sobre tierra, 19-VII-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7863.
- 5624. *Ochrolechia parella*** (L.) Massal. subsp. *anomala* (Harm.) Clauz. & Roux
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Cristóbal, 29TPH5771, 500 m, sobre *Castanea sativa*, 14-VIII-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7826. 1.ª cita para Galicia.
- 5625. *Opegrapha lithyrge*** Ach.
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, sobre arenisca, 6-X-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7872.
- 5626. *Opegrapha rufescens*** Pers.
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, sobre *Fraxinus angustifolia*, 6-X-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7873. 1.ª cita para Galicia.
- 5627. *Parmelia conspersa*** (Ehrh. ex Ach.) Ach. subsp. *tinctina* (Maheu & A. Gillet) Clauz. & Roux
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Acebo, 29TPH6579, 1030 m, sobre cuarcita, 16-X-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7816.
- 5628. *Parmelia omphalodes*** (L.) Ach. var. *discordans* (Nyl.) Magnusson
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Vilarín de Abaixo, 29TPH6074, 400 m, sobre *Cladonia conista*, 10-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7806. 1.ª cita para Galicia.
- 5629. *Parmelia pulla*** Ach. var. *delisei* (Duby) Nyl.
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Sierra del Muradal, 29TPH5075, 1111 m, sobre pizarra, 30-VII-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7814. 1.ª cita para Galicia.
- 5630. *Peltigera malacea*** (Ach.) Funck
Hs, *LUGO: Negueira de Muñiz, Puente del Boadil, 29TPH6973, 300 m, sobre tierra, 18-X-1986, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7795.
- 5631. *Physconia muscigena*** (Ach.) Poelt
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, 29TPH5776, 960 m, sobre musgos, 19-XII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7736.
- 5632. *Porina chlorotica*** (Ach.) Müll. Arg.
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Martín de Suarna, 29TPH5975, 600 m, sobre arenisca, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7915.
- 5633. *Porpidia soledizodes*** (Lamy ex Nyl.) Laundon
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Fornos da Cal, 29TPH5876, 780 m, sobre arenisca, 3-III-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7886.
- 5634. *Porpidia tuberculosa*** (Sm.) Hertel & Knoph
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, río Villaframil, 29TPH5784, 480 m, sobre pizarra, 6-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7843.
- 5635. *Rhizocarpon concentricum*** (Davies) Beltr.
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Pedreira, 29TPH5776, 960 m, sobre arenisca, 19-IX-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7887. 1.ª cita para Galicia.
- 5636. *Rhizocarpon distinctum*** Th. Fr.
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Pedreira, 29TPH5776, 960 m, sobre arenisca, 17-XII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7888. 1.ª cita para Galicia.
- 5637. *Rhizocarpon lecanorinum*** Anders
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Vilarín de Arriba, 29TPH6178, 800 m, sobre cuarcita, 21-VIII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7890.
- 5638. *Rinodina oxydata*** (Massal.) Massal.
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Pedro, 29TPH5679, 680 m, sobre cuarcita, 19-VII-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7882.

- 5639. *Rinodinella controversa* (Massal.) Mayrhofer & Poelt**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Cristóbal, 29TPH5771, 500 m, sobre arenisca, 14-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7883. 1.ª cita para Galicia.
- 5640. *Sarcogyne privigna* (Ach.) Massal.**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Montouto, 29TPH5273, 870 m, sobre pizarra, 6-X-1991, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7881.
- 5641. *Stereocaulon alpinum* Laurer**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Cerredo, 29TPH5172, 1000 m, sobre pizarra, 5-II-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7907. 1.ª cita para Galicia.
- 5642. *Trapelia obtegens* (Th. Fr.) Hertel**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Cristóbal, 29TPH5771, 500 m, sobre arenisca, 14-IX-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7839.
- 5643. *Umbilicaria vellea* (L.) Ach.**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Vilarín de Arriba, 29TPH6178, 800 m, sobre arenisca, 21-VIII-1985, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7800. 1.ª cita para Galicia.
- 5644. *Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vainio) Vainio**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Castro, 29TPH5674, 800 m, sobre *Betula celtiberica*, 28-I-1987, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7903. 1.ª cita para Galicia.
- 5645. *Verrucaria aethiobola* Wahlenb.**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Cristóbal, 29TPH5771, 500 m, sobre caliza, 14-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7892. 1.ª cita para Galicia.
- 5646. *Verrucaria elaeomelaena* (Massal.) Arnold**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, San Cristóbal, 29TPH5771, 500 m, sobre caliza, 14-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7893. 1.ª cita para Galicia.
- 5647. *Verrucaria muralis* Ach.**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, Lamas de Moreira, 29TPH5669, 400 m, sobre pizarra, 15-IV-1988, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7895.
- 5648. *Verrucaria nigrescens* Pers.**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, río Villaframil, 29TPH5784, 480 m, sobre pizarra, 6-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7896.
- 5649. *Verrucaria praetermissa* (Trevisan) Anzi**
Hs, *LUGO: A Fonsagrada, río Villaframil, 29TPH5784, 480 m, sobre pizarra, 6-VIII-1990, *C. P. Valcárcel*, SANT-Lich. 7897. 1.ª cita para Galicia.

Carlos P. VALCÁRCCEL, María Eugenia LÓPEZ DE SILANES & Regina CARBALLAL. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago. E-15701 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5650-5655

- 5650. *Crypsis schoenoides* (L.) Lam.**
Hs, GUADALAJARA: Pálmaces de Jadraque, orilla del embalse, 30TWL0545, 890 m, 30-VIII-1994, *M. de la Cruz*, AH 18920. Ampliación de área (RIVAS GODAY, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 259. 1970).
- 5651. *Heliotropium supinum* L.**
Hs, GUADALAJARA: Usanos, 30TVL7604, 860 m, 13-VI-1994, *M. de la Cruz & J. Pavón*, AH 18928. 2.ª cita provincial (FUENTE, *Lazaroo* 8: 135. 1986).
- 5652. *Pholiurus pannonicus* (Host.) Trin.**
Hs, *GUADALAJARA: El Casar de Talamanca, Navajo Vedado, 30TVL6407, 830 m, 7-VII-1994, *M. de la Cruz*, AH 18901.
- 5653. *Ranunculus longipes* Lange ex Cutanda**
Hs, GUADALAJARA: El Cubillo de Uceda, laguna de la Loba, 30TVL6717, 890 m, 13-VI-1994, *M. de la Cruz & J. Pavón*, AH 18918. 2.ª cita provincial (PASCUAL, *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 13: 95. 1986).
- 5654. *Ranunculus trilobus* Desf.**
Hs, *GUADALAJARA: Usanos, navajo estacional, 30TVL7604, 840 m, 13-VI-1994, *M. de la Cruz & J. Pavón*, AH 18914.
- 5655. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *glareosa* (Jordan) Marsden-Jones & Turrill**
Hs, *GUADALAJARA: Pálmaces de Jadraque, 30TWL0545, 900 m, en *greztes littées* descarnadas, 15-VIII-1994, *M. de la Cruz*, AH 18931.
- Marcelino DE LA CRUZ ROT, Javier PAVÓN GARCÍA & Javier REJOS BALLESTEROS. Departamento de Biología Vegetal y Cátedra Coca-Cola de Medio Ambiente, Universidad de Alcalá de Henares. E-28871 Alcalá de Henares (Madrid).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5656-5662

5656. *Chenopodium foliosum* (Moench.) Asch.
Hs, *TERUEL: Mosqueruela, 30TYK1070, 1740 m, en un corral de ganado abandonado, 29-VII-1993, *R. Pitarch García*, MA 555954.

5657. *Cotoneaster integerrimus* Medic.
Hs, *TERUEL: Mosqueruela, Rambla de las Truchas, 30TYK1875, 1400 m, 21-VII-1993, *R. Pitarch García*, MA 555964; ibídem, Barranco de Nuestro Señor, 30TYK1277, 1600 m, 9-IX-1993, *R. Pitarch García*, MA 555962. Cantavieja, 30TYK1488, 1640 m, 17-VII-1993, *R. Pitarch García*, MA 555963.

5658. *Mespilus germanica* L.
Hs, *TERUEL: La Iglesuela del Cid, próxima al Molino Nuevo, 30TYK2883, 1120 m, 23-VII-1992, *R. Pitarch García*, MA 555952.

5659. *Acer platanoides* L.
Hs, *TERUEL: Cantavieja, 30TYK1889, 1140 m, 11-VI-1994, *R. Pitarch García*, MA 555959.

5660. *Acer pseudoplatanus* L.
Hs, TERUEL: Cantavieja, 30TYK1889, 1140 m, 11-

VI-1994, *R. Pitarch García*, MA 555957. 1.ª cita provincial después de 1800 (Asso, *Syn. stirp. Aragon.* 1779).

5661. *Primula acaulis* (L.) Hill
Hs, *TERUEL: La Iglesuela del Cid, Barranco de la Tosquilla, 30TYK2482, 1200 m, 30-IV-1992, *R. Pitarch García*, MA 555951.

5662. *Platanthera bifolia* (L.) L. C. M. Richard
Hs, TERUEL: Iglesuela del Cid, Rambla de las Truchas, pasando el molino, 30TYK2682, 1120 m, 2-VII-1993, *R. Pitarch García*, MA 555955. Iglesuela del Cid, Barranco de la Tosquilla, 30TYK2582, 1140 m, 27-VI-1994, *R. Pitarch García*, MA 555956. 2.ª cita provincial (Loscos & PARDO, *Ser. Imperf. Pl. Aragon.* 1866-67).

Ricard PITARCH GARCÍA & Enrique SANCHÍS DUATO. Unidad de Investigación de Fitografía, Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. E-46100 Burjasot (Valencia).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5663-5680

5663. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth
Hs, *CÓRDOBA: Cardeña, El Robledillo, 30SUH8637, 720 m, en alisedas, 24-VI-1993, *M. Melendo*, GDAC 39383.

5664. *Myosotis arvensis* (L.) Hill
Hs, *CÓRDOBA: Montoro, Los Patalos, 30SUH8723, 480 m, herbazal escionitrófilo, 2-V-1993, *M. Melendo*, GDAC 39373.

5665. *Myosotis welwitschii* Boiss. & Reuter
Hs, *CÓRDOBA: Cardeña, arroyo del Risquillo, 30SUH8737, 710 m, borde de arroyo, 6-V-1992, *M. Melendo*, GDAC 39375.

5666. *Callitriche regis-jubae* Schotsman
Hs, *CÓRDOBA: Cardeña, El Robledillo, 30SUH8637, 720 m, en lodos negros y suelos fangosos, 24-VI-1993, *M. Melendo*, GDAC 39379.

5667. *Xolantha tuberaria* (L.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro
Hs, *CÓRDOBA: Montoro, Brezorrubios, 30SUH9226, 760 m, brezales, 8-IV-1994, *M. Melendo*, GDAC 39386.

5668. *+Gamochaeta pensylvanica* (Willd.) Cabrera
Hs, *CÓRDOBA: Cardeña, arroyo Corcovada, 30SUH8531,

740 m, suelo granítico temporalmente inundado, 8-V-1993, *M. Melendo*, GDAC 39385.

5669. *Scirpus cernuus* Vahl
Hs, *CÓRDOBA: Venta del Charco, arroyo Martín Gonzalo, 30SUH8528, 640 m, suelo muy húmedo y fangoso, 12-V-1992, *M. Melendo*, GDAC 39381.

5670. *Elatine bexandra* (Lapierre) DC.
Hs, *CÓRDOBA: Montoro, arroyo Arenosillo, 30SUH7921, 300 m, borde de charcas estacionales, 26-VII-1992, *M. Melendo*, GDAC 39372.

5671. *Euphorbia peplus* L. var. *minima* DC.
Hs, *CÓRDOBA: Montoro, proximidades del arroyo Fresnedoso, 30SUH8817, 350 m, cultivos de olivar, 12-IV-1992, *M. Melendo*, GDAC 39377.

5672. *Polygonum maritimum* Willd. subsp. *subpathaceus* (Req.) Bonnier & Layens
Hs, *CÓRDOBA: Venta del Charco, arroyo Martín Gonzalo, 30SUH8729, 700 m, borde de arroyo, 12-V-1992, *M. Melendo*, GDAC 39371.

5673. *Juncus heterophyllus* Dufour
Hs, *CÓRDOBA: Cardeña, arroyo Corcovada, 30SUH8530, 730 m, comunidades anfibias vivaces, 16-V-1993, *M. Melendo*, GDAC 39380.

5674. *Melilotus alba* Medicus

Hs, *CÓRDOBA: Montoro, proximidades del Cerro Cabezas, 30SUH8820, 450 m, ruderal y arvense sobre suelos húmedos, 4-VI-1993, *M. Melendo*, GDAC 39389.

5675. *Lythrum portula* (L.) D. A. Webb

Hs, *CÓRDOBA: Cardeña, presa de Cardeña, 30SUH8836, 700 m, comunidades terofíticas de suelos temporalmente encharcados, 26-VI-1993, *M. Melendo*, GDAC 39388.

5676. *Papaver × hungaricum* Borbás

Hs, *CÓRDOBA: Azuel, 30SUH8447, 550 m, ruderal, 13-VI-1992, *M. Melendo*, GDAC 39370.

5677. *Ranunculus penicillatus* (Dumort.) Bab. var. *calcareus* (Butcher) C. D. K. Cook

Hs, *CÓRDOBA: Montoro, arroyo del Moral, 30SUH9018, 240 m, aguas oligotróficas de curso rápido, 3-V-1992, *M. Melendo & E. Cano*, GDAC 39374.

5678. *Galium divaricatum* Pourret ex Lam.

Hs, CÓRDOBA: Cardeña, El Robledillo, 30SUH8637, 720 m, en zarzales, 24-VI-1993, *M. Melendo*, GDAC 39384. 2.ª cita provincial [GARCÍA MONTAYA & MUÑOZ, *Lagascalia* 16(1): 160. 1990].

5679. *Linaria incarnata* (Vent.) Sprengel

Hs, *CÓRDOBA: Cardeña, Loma de Enmedio, 30SUH8530, 730 m, pastizal sobre suelo granítico seco, 21-VI-1993, *M. Melendo*, GDAC 39378.

5680. *Typha angustifolia* L.

Hs, *CÓRDOBA: Cardeña, presa de Cardeña, 30SUH8836, 700 m, borde del embalse, 26-VI-1993, *M. Melendo*, GDAC 39382.

Manuel MELENDO LUQUE, Eusebio CANO CARMONA. Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén. E-23071 Jaén & Francisco VALLE TENDE-RO. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. E-18001 Granada.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5681-5692**5681. *Aethionema monospermum* R. Br.**

Hs, *GUADALAJARA: Valdepeñas de la Sierra, 30TVL6226, 800 m, roquedos calcáreos sobre el embalse del Pontón de la Oliva, 1-V-1993, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 529929; *ibidem*, 21-V-1994, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 545577.

5682. *Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *gypsicola* Gómez-Campo

Hs, GUADALAJARA: Humanes, 30TVL8925, 750 m, cerros calcáreo-margosos junto a Cerezo de Mohernando, 9-V-1992, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 509149; *ibidem*, 16-VII-1994, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 545693. Cogolludo, 30TVL9334, 850 m, cerros calcáreo-margosos sobre el río Aliendres, 14-V-1994, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 545617. Ampliación de área [GÓMEZ-CAMPO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 145. 1992].

5683. *Carduus carpetanus* Boiss. & Reuter

Hs, *TOLEDO: Las Ventas con Peña Aguilera, Montes de Toledo, 30SUJ9379, 900 m, jarales bajo el puerto del Milagro, 9-VI-1991, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 555500. El Real de San Vicente-Hinojosa de San Vicente, Sierra de San Vicente, 30TUK5344, 1230 m, collado del Piélago, suelo silíceo, 20-V-1995, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 556704.

5684. *Carex foetida* All.

Hs, LÉRIDA: Valle de Mulleres, Alta Ribagorza

(administrativamente, término de Viella, valle de Arán), proximidades del refugio de Mulleres, ca. 2360 m, 25-VIII-1983, *V. J. Arán*, MA 551867. 2.ª cita provincial. 1.ª nacional en plena vertiente mediterránea de los Pirineos (cf. LUCEÑO, *Ruizia* 14: 42. 1994).

5685. *Cistus crispus* L.

Hs, *TOLEDO: Las Ventas con Peña Aguilera, Montes de Toledo, 30SUJ9575, 870 m, base del pico Peñafiel, sobre la carretera C-403, 8-VI-1991, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 552009.

5686. *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter subsp. *nevadensis*

Hs, *TOLEDO: Hinojosa de San Vicente, Sierra de San Vicente, 30TUK5344, 1240 m, laderas del monte San Vicente, sobre el collado del Piélago, suelo silíceo, 20-V-1995, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 556784.

5687. *Fumaria reuteri* Boiss.

Hs, *GUADALAJARA: Alcorlo, 30TVL9739, 900 m, canales herbosos del "Congosto de Cogolludo", suelo calcáreo, 17-IV-1993, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 523370.

5688. *Iberis saxatilis* L. subsp. *cinerea* (Poir.) Font Quer

Hs, *GUADALAJARA: Cogolludo, 30TVL8727, 800 m, cerros calcáreo-margosos entre Torrebele-

ña y Cerezo de Moherando, 1-V-1993, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 525762.

5689. *Scrophularia reuteri* Daveau

Hs, *TOLEDO: Hinojosa de San Vicente, Sierra de San Vicente, 30TUK5243, 1320 m, monte San Vicente, al pie de los roquedos graníticos cimeros, 20-V-1995, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 556706.

5690. *Sideritis montserratiana* Stübing, Rose-lló, Olivares & Peris

Hs, *TOLEDO: El Real de San Vicente, 30TUK5546, 1040 m, laderas de la Sierra de San Vicente (o del Piélago), suelo silíceo, 8-IV-1995, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 556700; *ibidem*, 22-IV-1995, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 556828.

5691. *Tamarix boveana* Bunge

Hs, *CASTELLÓN: Peñíscola, Bajo Maestrazgo, 31TBE8073, 1 m, saladares litorales (actualmente cubiertos de grava) junto a la carretera a Benicarló, 7-IV-1993, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 523359.

5692. *Teucrium haenseleri* Boiss.

Hs, *TOLEDO: Orgaz, Montes de Toledo, 30SVJ1982, 880 m, "Umbría del Madroñal", al pie de la Sierra de los Yébenes, matorrales, especialmente sobre suelos removidos para repoblación, 3-VII-1993, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, MA 528240.

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

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 5693

5693. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst.

Hs, VALENCIA: Simat de Valldigna, Cova de la Planxeta, 30SYJ3025, 180 m, pared rocosa en boca de cueva, 3-V-1986, *J. J. Herrero-Borgoñón*, VF 19813. 2.ª cita provincial (PANGUA & al., *Bot. Complut.* 14: 89. 1989).

Juan José HERRERO-BORGONÓN. F. M. Escuela de Jardinería y Paisaje. Paseo de la Pechina, 15. E-46007 Valencia, Elena ESTRELLES PERPIÑÁ, Isabel MARTÍNEZ-SOLÍS & Ana M. IBARS. Departamento de Biología Vegetal, U. D. Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. E-46100 Burjasot (Valencia).