

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA

Anales del Jardín Botánico de Madrid publica en esta sección hallazgos relevantes de plantas del Mediterráneo occidental o macaronésicas que cumplan alguna de las siguientes condiciones:

- 1.ª o 2.ª cita provincial.
- 1.ª cita provincial posterior al año 1900.
- Citas que comporten una ampliación significativa del área de distribución del taxon; unos 50 km en el caso de especies comunes.
- Se aceptarán también tales citas para las islas principales en las provincias insulares.
- Correcciones de citas ya publicadas.

La información debe presentarse de acuerdo con los siguientes ejemplos y con los signos convencionales que se señalan más adelante.

- Si se tratara de una primera cita nacional se indicaría del siguiente modo (restringiéndose el arterisco a la provincia cuando únicamente sea novedad provincial):

****Poa annua* L.**

Hs, MADRID: Cercedilla, 30TVL1010, 1200 m, cunetas, 9-VI-1918, C. Vicioso, MA 100.000.

- Si fuera la segunda cita provincial se daría una referencia escueta a la primera:

***Poa annua* L.**

Hs, MADRID: Cercedilla, 30TVL1010, 1200 m, cunetas, 9-VI-1918, C. Vicioso, MA 100.000.

2.ª cita provincial (LANGE, Pug. Pl. Hispan. 1: 50. 1860)

- En el caso de una primera cita provincial después de 1900, se señalaría del siguiente modo:

***Poa annua* L.**

Hs, MADRID: Cercedilla, 30TVL1010, 1200 m, cunetas, 9-VI-1918, C. Vicioso, MA 100.000.

1.ª cita después de 1900 (LANGE, Pug. Pl. Hispan. 1: 50. 1860).

- Si se tratase de una ampliación significativa de área habría de darse una referencia escueta a la cita más cercana:

***Poa annua* L.**

Hs, MADRID: Cercedilla, 30TVL1010, 1200 m, cunetas, 9-VI-1918, C. Vicioso, MA 100.000.

Ampliación de área (LANGE, Pug. Pl. Hispan. 1: 50. 1860)

Las citas deberán estar respaldadas por un pliego depositado en un herbario público, que se mencionará como se indica.

Con objeto de disponer de testimonios fácilmente accesibles que permitan comprobar de forma global todas las aportaciones corológicas publicadas en esta sección, se recomienda depositar un duplicado del pliego en el herbario MA, particularmente en los grupos críticos.

Simbolos convencionales:

- * Antes del nombre del taxon, para indicar nueva cita nacional.
- * Antes de la abreviatura de la provincia, para indicar nueva cita provincial.
- + Antes del nombre del taxon, para indicar que no es planta autóctona.
- + Antes de la abreviatura 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), 1-21**1. *Aleurodiscus disciformis* (DC.: Fr.) Pat.**

Hs, *LEÓN: Proximidades a San Pedro de Paradela, 29TPH9544, 12-XII-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9777.

2. *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich

Hs, *CANTABRIA: Salida de Turieno, en Beares, ayuntamiento de Camaleño, 30TUN6779, 21-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9779.

3. *Auriculariopsis ampla* (Lév.) Maire

Hs, *PALENCIA: Herrera de Pisuerga, 30TUN9117, 22-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9778.

4. *Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson

Hs, *LEÓN: Carretera de San Miguel de Arganza a Otero, 29TPH9327, 12-XII-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9780.

5. *Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson

Hs, *ASTURIAS: Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, 13-XII-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9781.

6. *Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.

Hs, *PALENCIA: Carretera de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, 20-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9782.

7. *Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.

Hs, *PALENCIA: Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, 19-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9783. Carretera de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, 20-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9784.

8. *Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich

Hs, *LEÓN: Carretera de Besande a Pedrosa del Rey, 30TUN4256, 20-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9785. Carretera de Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, 19-XI-1982, *M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9786.

9. *Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin

Hs, *CANTABRIA: Carretera de La Lomba al pico de Tres Mares, 30TUN9364, 17-XI-1982, *M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9787.

10. *Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk

Hs, *LEÓN: Carretera de San Miguel de Arganza a Otero, 29TPH9327, 12-XII-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9788.

11. *Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson

Hs, *CANTABRIA: Valdeprado, 30TUN7179, 21-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9789. Salida de Turieno, en Beares, ayuntamiento de Camaleño, 30TUN6779, 21-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9790. Villacarriedo, 30TUN3487, 21-VIII-1982, *F. Muñoz Garmendia*, MA-Fungi 9791.

12. *Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson

Hs, *PALENCIA: Carretera de Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidades de la desviación a Valcobero, 30TUN5147, 20-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9792.

13. *Irpex lacteus* (Fr.) Fr.

Hs, *ASTURIAS: Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, 13-XII-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9793. Puerto de Rañadoiro, 29TPH9464, 13-XII-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9794. Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 29TPH8868, 18-X-1983, *M. Dueñas, F. D. Calonge, V. Pou & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9795. Carretera comarcal 644, salida de Boal, proximidades de San Luis, km 28, 29TPJ7711, 25-XI-1983, *M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9796.

14. *Laeticorticium roseum* (Pers.: Fr.) Donk

Hs, *CANTABRIA: Salida de Turieno, en Beares, ayuntamiento de Camaleño, 30TUN6779, 21-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9797.

*LEÓN: Puerto de Panderrueda, 30TUN3976, 20-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9798.

15. *Lopharia spadicea* (Schwein.: Fr.) Boidin

Hs, *CANTABRIA: Salida de Turieno, en Beares, ayuntamiento de Camaleño, 30TUN6779, 21-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9799.

16. *Peniophora meridionalis* Boidin

Hs, *CANTABRIA: Salida de Turieno, en Beares, ayuntamiento de Camaleño, 30TUN6779, 21-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9800.

17. *Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich

Hs, *ASTURIAS: Carretera comarcal 644, proximidades de Las Viñas, km 19,500, 29TPJ7912, 25-XI-1983, *M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9801. Carretera de Berduedo a Cornollo, a 4 km de Berduedo, 29TPJ8184, 25-XI-1983, *M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9803. San Pedro de Paredes, 29TQJ0415, 24-XI-1983, *M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9804. Merás, 29TQJ0517, 24-XI-1983, *M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9805. Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, 7-XII-1984, *M. Dueñas & V. Pou*, MA-Fungi 9806.

18. *Scopuloides hydnoides* (Cooke & Massee in Cooke) Hjortstam & Ryv.

Hs, *LEÓN: Carretera de Besande a Pedrosa del Rey, 30TUN4256, 20-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9807. Carretera de Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, 19-XI-1982, *M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9808.

19. Sistotremastrum niveocreum (Höhnelt & Litschauer) John Eriksson

Hs, *PALENCIA: Carretera de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, 20-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9809. Carretera de Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, 19-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9810. Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, 19-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9811.

20. Trechispora mutabilis (Pers.) Libertá

Hs, *PALENCIA: Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, 19-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9812.

21. Vuilleminia comedens (Nees: Fr.) Maire

Hs, *PALENCIA: Carretera de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, 20-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9813. Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, 19-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9814. Carretera de Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, 19-XI-1984, *N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería*, MA-Fungi 9815.

Margarita DUEÑAS, Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA (FUNGI), 22-35**22. Amphinema byssoides** (Pers.: Fr.) John Eriksson

Hs, *LÉRIDA: Carretera de Sorpe al puerto de la Bonaigua, 31TCH32, 1550 m, 4-VI-1984, *F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería*, 6099Tell., MA-Fungi 9753.

*PONTEVEDRA: Carretera de la Guardia a Bayona, prox. de Santa María de Oya, 29TNG1151, 25-XI-1982, *M. T. Tellería*, 2045Tell., MA-Fungi 9763.

23. Botryobasidium subcoronatum (Höhnelt & Litschauer) Donk

Hs, *LÉRIDA: Carretera de Sorpe al puerto de la Bonaigua, 31TCH32, 1150 m, 4-VI-1984, *F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería*, 6089Tell., MA-Fungi 9761.

24. Chondrostereum purpureum (Pers.: Fr.) Pouzar

Hs, *PONTEVEDRA: Carretera de La Guardia a Bayona, prox. de Santa María de Oya, 29TNG1151, 25-XI-1982, *M. T. Tellería*, 2156Tell., MA-Fungi 9762.

25. Gloeocystidiellum furfuraceum (Bresad.) Donk

Hs, *PONTEVEDRA: Prox. de Puenteareas, monte Acha, en la carretera nacional 120, km 511, 29TNG47, XI-1982, *M. T. Tellería*, 2104Tell., MA-Fungi 9764.

26. Gloeocystidiellum leucoxanthum (Bresad.) Boidin

Hs, *LÉRIDA: Carretera de Sorpe al puerto de la Bonaigua, 31TCH32, 1550 m, 4-VI-1984, *F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería*, 6109Tell., MA-Fungi 9748.

27. Hyphodontia subalutacea (P. Karsten) John Eriksson

Hs, *LÉRIDA: Carretera de Sorpe al puerto de la Bonaigua, 31TCH32, 1550 m, 4-VI-1984, *F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería*, 6103Tell., MA-Fungi 9747. Carretera de Viella a la frontera, Es Bordes, prox. de Artiga de Lin, 31TCH1434, 1100 m, 4-VI-1984, *F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería*, 6134Tell., MA-Fungi 9760.

28. *Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.

Hs, *LÉRIDA: Carretera de Sorpe al puerto de la Bonaigua, 31TCH32, 1550 m, 4-VI-1984, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 6122Tell., MA-Fungi 9757.

29. **Sebacina calcea* (Pers.) Bresad.

Hs, VIZCAYA: Abadiano, camino de las canteras de Atxarte, 30TWN3277, 13-III-1976, M. C. Navarro & M. T. Tellería, MA-Fungi 9765.

30. *Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta

Hs, *LÉRIDA: Carretera de Sorpe al puerto de la Bonaigua, 31TCH32, 1550 m, 4-VI-1984, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 6098Tell., MA-Fungi 9751.

31. *Tubulicrinis glebosus* (Bresad.) Donk

Hs, *LÉRIDA: Carretera de Sorpe al puerto de la Bonaigua, 31TCH32, 1550 m, 4-VI-1984, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 6116Tell., MA-Fungi 9746.

32. *Tubulicrinis juniperinus* (H. Bourdot & Galzin) Donk

Hs, *LÉRIDA: Carretera de Sorpe al puerto de la Bonaigua, 31TCH32, 1550 m, 4-VI-1984, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 6101Tell., MA-Fungi 9755.

33. **Tubulicrinis globisporus* Larsson & Hjortstam

Hs, LÉRIDA: Carretera de Sorpe al puerto de la Bonaigua, 31TCH32, 1550 m, 4-VI-1984, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 6096Tell., MA-Fungi 9745.

34. *Tubulicrinis subulatus* (H. Bourdot & Galzin) Donk

Hs, *LÉRIDA: Carretera de Sorpe al puerto de la Bonaigua, 31TCH32, 1550 m, 4-VI-1984, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 6087Tell., MA-Fungi 9767.

35. *Vesiculomyces citrinus* (Pers.) Hagström

Hs, *LÉRIDA: Carretera de Viella a la frontera, Es Bordes, prox. de Artiga de Lin, 31TCH1434, 1100 m, 4-VI-1984, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 6131Tell., MA-Fungi 9756.

M. Teresa TELLERÍA. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA (LICHENES), 36-45**36. *Lempholemma omphaliaroides* (Anzi) Zahlbr.**

Hs, *SALAMANCA: La Calzada de Béjar, 30TTK6177, 800 m, fresno, 12-IV-1981, B. Marcos, SALAF-Lich. 00669. Las Batuecas 29TQE4384, 600 m, ciprés, 8-II-1981, B. Marcos, SALAF-Lich. 00671.

37. *Leptochidium albociliatum* (Desm.) Choisy

Hs, SALAMANCA: Cantagallo, 30TTK6173, 900 m, melojo, 7-VI-1981, B. Marcos, SALAF-Lich. 01795. 2.ª cita provincial (MARCOS & NAVARRO, *Sivdia Bot.* 1: tabla, 1982).

38. *Leptogium cyanescens* (Rabenh.) Körber

Hs, *SALAMANCA: Béjar, 30TTK6775, 1000 m, chopo, 19-III-1981, B. Marcos, SALAF-Lich. 00643.

39. *Leptogium hibernicum* Mitch.

Hs, SALAMANCA: Villasarubias, 29TQE0065, 1000 m, melojo, 13-VI-1983, *B. Marcos*, SALAF-Lich. 01002. 2.ª cita provincial, ampliación de área (MARCOS & NAVARRO, *Stvdia Bot.* 1: 61. 1982).

40. *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.

Hs, SALAMANCA: Béjar, 30TTK6775, 1000 m, chopo, 19-III-1981, *B. Marcos*, SALAF-Lich. 00657. 2.ª cita provincial (MARCOS & NAVARRO, *Stvdia Bot.* 1: 61. 1982).

41. *Leptogium palmatum* (Hudson) Mont.

Hs, *SALAMANCA: Robleda, 29TQE0271, 880 m, 23-X-1982, *B. Marcos*, SALAF-Lich. 01790. Montemayor, 30TTK5369, 900 m, musgo cortícola, 6-VI-1981, *B. Marcos*, SALAF-Lich. 00852.

42. *Leptogium saturninum* (Dickson) Nyl.

Hs, SALAMANCA: La Calzada de Béjar, 30TTK6177, 800 m, melojo, 12-IV-1981, *B. Marcos*, SALAF-Lich. 00647. 2.ª cita provincial (MARCOS & NAVARRO, *Stvdia Bot.* 1: 61. 1982).

43. *Leptogium sinuatum* (Hudson) Massal.

Hs, *SALAMANCA: Fresnedoso, 30TTK7080, 1000 m, fresno, 7-II-1983, *B. Marcos*, SALAF-Lich. 00660. La Alberca 29TQE4686, 1200 m, melojo, 24-IV-1983, *B. Marcos*, SALAF-Lich. 01016.

44. *Polychidium muscicola* (Swartz) Gray

Hs, *SALAMANCA: Sequeros, 29TQE5288, 900 m, melojo, 19-III-1981, *B. Marcos*, SALAF-Lich. 00733. Robleda, 29TQE0271, 880 m, melojo, 13-XI-1983, *B. Marcos*, SALAF-Lich. 00731. 1.ª cita España peninsular.

45. *Sticta fuliginosa* (Dickson) Ach.

Hs, SALAMANCA: Miranda del Castañar, 30TTK5588, 800 m, musgo, 30-V-1980, *B. Marcos*, SALAF-Lich. 00636. 2.ª cita provincial (MARCOS & NAVARRO, *Stvdia Bot.* 1: 61. 1982).

Bernarda MARCOS LASO. Dpto. Botánica. Facultad de Farmacia. Salamanca.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA (LICHENES), 46-72

46. *Arthothelium taediosum* (Nyl.) Müll. Arg.

Hs, *PONTEVEDRA: Lourizán, 29TNG2793, sobre *Quercus rubra*, 13-IV-1982, SANT-Lich. 114. Ampliación de área (CRESPO y ATIENZA, *Lazaroa* 3: 372. 1981).

47. *Aspicilia separans* (H. Magn.) Clauz.

Hs, *ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarras, 1-VII-1983, SANT-Lich. 115.

48. *Bryoria chalybiformis* (L.) Brodo & D. Hawksw.

Hs, *ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarras, 1-VII-1983, SANT-Lich. 116.

49. Cetraria islandica (L.) Ach.

Hs, *ORENSE: Manzaneda, Queijada, 29TPG4179, 2000 m, sobre suelo, 22-V-1982, SANT-Lich. 117, 143.

50. Collema cristatum (L.) Wigg.

Hs, *LUGO: Noceda, Montes de Louzara, 29TPH5128, sobre piedras, 6-V-1978, SANT-Lich. 118.

51. Cornicularia normoerica (Gunn.) Du Rietz

Hs, *ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarras, 1-VII-1983, SANT-Lich. 119.

52. Dermatocarpon decipiens (Massal.) Dalla Torre & Sarnht

Hs, *LA CORUÑA: Caaveiro, 29TNJ7607, 50 m, sobre rocas temporalmente inundadas, 15-V-1981, SANT-Lich. 120. Ampliación de área (EGEA, LLIMONA & CASARES, *Collect. Bot., Barcelona* 13(1): 300. 1982).

53. Dermatocarpon weberi (Ach.) Mann.

Hs, *PONTEVEDRA: Río Deza, Merza, 29TNH6136, sobre rocas temporalmente inundadas, 10-XII-1982 y 9-IV-1982, SANT-Lich. 121, 122.

54. Diploschistes scruposus (Schreber) Norman

Hs, *PONTEVEDRA: Zamanes, 29TNG2668, sobre rocas, 4-X-1981, SANT-Lich. 123.

55. Fulgensia fulgida (Nyl.) Szat.

Hs, *LUGO: Sierra del Caurel, 29TPH5420, 1000 m, sobre suelo, 9-V-1978, SANT-Lich. 124.

56. Haematomma ventosum (L.) Massal.

Hs, *ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarra, 1-VII-1983, SANT-Lich. 125.

57. Lecidea confluens (Web.) Ach.

Hs, *ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarra, 1-VII-1983, SANT-Lich. 126.

58. Lecidea lactea Flörke ex Schaerer

Lecidea pantherina (Hoffm.) Th. Fr.

Hs, *ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarra, 1-VII-1983, SANT-Lich. 127. Ampliación de área (HLADUM, *Folia Bot. Misc.* 1: 48, 1979).

59. Lecidea vorticosa (Flörke) Koeber

Hs, *ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarra, 1-VII-1983, SANT-Lich. 128.

60. Nephroma resupinatum (L.) Ach.

Hs, *LUGO: El Caurel, 29TPG5420, 1000 m, sobre cortezas, 5-V-1978, SANT-Lich. 130. Ancares, 29TPH7143, 950 m, 8-V-1981, SANT-Lich 144.

61. Parmelia verruculifera Nyl.

P. glomellifera (Nyl.) Nyl.

Hs, * ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarras, 1-VII-1983, SANT-Lich. 131.

62. *Pertusaria tumidula* Erichs.

Hs, * ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarras, 1-VII-1983, SANT-Lich. 150. Ampliación de área (HLADUM, op. cit.).

63. *Pseudocyphellaria aurata* (Ach.) Vainio

Hs, * LA CORUÑA: Caaveiro, 29TNJ7507, 90 m, sobre *Quercus robur*, 22-VI-1978, SANT-Lich. 133.

64. *Psoroma hypnorum* (Vahl) Gray

Hs, * ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre musgos, 1-VII-1983, SANT-Lich. 134.

65. *Rhizoplaca peltata* (Ram.) Leuck & Poelt

Hs, * ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarras, 1-VII-1983, SANT-Lich. 135.

66. *Roccella tuberculata* Vainio

Hs, * LA CORUÑA: Ribeira, Aguiño, 28TMH7851, sobre rocas marítimas, 15-VIII-1971, SANT-Lich. 136. Finisterre, 28TMH7851, 26-II-1978, SANT-Lich. 145. Islas Sisargas, 29TNH9908, 10-VI-1978, SANT-Lich. 146.

67. *Roccella vicentina* (Vain.) Vain.

Hs, * LA CORUÑA: Finisterre, 29TMH7851, sobre rocas marítimas, 26-II-1978, SANT-Lich. 137. Islas Sisargas, 29TNJ1303, 10-VI-1978, SANT-Lich. 147. Ampliación de área (LLIMONA & WERNER, *Acta Phytotax. Barcinon.* 16: 12. 1975).

68. *Solorina crocea* (L.) Ach.

Hs, * ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre pizarras, 1-VII-1983, SANT-Lich. 138.

69. *Solorina saccata* (L.) Ach.

Hs, * LUGO: Sierra del Caurel, 29TPH5420, 950 m, sobre suelo, 16-IV-1984, SANT-Lich. 139.

70. *Squamarina crassa* (Huds.) Poelt

Hs, * LUGO: Sierra del Caurel, 29TPH5420, 950 m, sobre suelo, 5-V-1978, SANT-Lich. 140.

71. *Stereocaulon evolutum* Graewe

Hs, * ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre rocas, 1-VII-1983, SANT-Lich. 142.

72. *Stereocaulon tomentosum* Fr.

Hs, * ORENSE: Peña Trevinca, 29TPG8481, 2124 m, sobre rocas erosionadas, 1-VII-1983, SANT-Lich. 141.

* LA CORUÑA: Santiago, Monte Pedroso, 29TNH3551, 430 m, 11-VI-1978, SANT-Lich. 149.

Regina CARBALLAL, M.^a Eugenia LÓPEZ DE SILANES & Leopoldo BAHILLO,
Dpto. Botánica y Fisiología Vegetal, Facultad de Biología. Universidad de Santiago.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 73-86**73. *Spergula pentandra* L.**

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, en claros de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, 30TWL3533, 10-IV-1984, *Martínez, Monge & Romero*, MAC 12115.

74. *Anthemis alpestris* (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, en robledal de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, 29-VI-1983, *Carrasco, Monge, Romero & Velayos*, MAC 12107.

75. *Leucanthemopsis pulverulenta* (Lag.) Heywood subsp. *pulverulenta*

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, en claros de matorral acidófilo de *Cistion laurifolii*, 15-VI-1984, *Monge & Velayos*, MAC 12112.

76. *Sedum maireanum* Sennen

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, en claros de robledal y matorral acidófilo, 29-VI-1984, *Carrasco, Monge, Romero & Velayos*, MAC 12113.

77. *Carex tomentosa* L.

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, en las zonas más húmedas de robledal de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, 15-VI-1984, *Monge & Velayos*, MAC 12109.

78. *Trifolium medium* L. subsp. *medium*

Hs, GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, en las zonas más húmedas de robledal de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, 29-VI-1984, *Carrasco, Monge, Romero & Velayos*, MAC 12114. 2.ª cita provincial (MAYOR. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 323. 1975).

79. *Mollugo cerviana* (L.) Ser. in DC.

Hs, GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, en el robledal de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, 30-IX-1983, *Monge & Romero*, MAC 12105. 2.ª cita provincial (CABALLERO Y VILLALDEA. *Flórula arriacense* II: 98. 1926).

80. *Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmanns. & Link subsp. *matritensis* (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, en claros de matorral de *Cistion laurifolii*, 29-VI-1984, *Carrasco, Monge, Romero & Velayos*, MAC 12104.

81. *Salix purpurea* L. subsp. *lambertiana* (Sm.) A. Newman ex Rech.

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, sobre sustrato arenoso en zonas húmedas, 2-VI-1984, *Monge & Velayos*, MAC 12106.

82. *Salix secalliana* Pau & C. Vic. in Pau

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, sobre sustrato arenoso húmedo, 2-VI-1984, *Monge & Velayos*, MAC 12111.

83. *Saxifraga dichotoma* Sternb. subsp. *albarracinensis* (Pau) D. A. Webb

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, sobre sustrato calizo en enclaves de *Cephalanthero-Quercetum fagineae*, 4-V-1984, *Monge, Pascual, Romero & Velayos*, MAC 12110.

84. *Conopodium capillifolium* (Guss.) Boiss.

Hs, GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, abundante en comunidades de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, 21-VII-1984, *Monge & Velayos*, MAC 12102. 2.ª cita provincial (SILVESTRE, *Lagascalia* 3: 35. 1973).

85. *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *elongata* (Hoffmanns. & Link) Cannon

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, en los pastos acidófilos, en claros de *Cistion laurifolii*, 29-VI-1984, *Carrasco, Monge, Romero & Velayos*, MAC 12101.

86. *Asphodelus aestivus* Brot.

Hs, *GUADALAJARA: La Fuensaviñán, 30TWL3533, sobre sustrato calizo, en claros de *Aphyllantion*, 4-V-1984, *Monge, Pascual, Romero & Velayos*, MAC 12108.

Carmen MONGE. Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 87-93**87. *Hutera pseuderucastrum* (Brot.) Gómez Campo**

Hs, *MADRID: Villamanta, 30TVK0361, 26-IV-1984, *Martínez, Monge, Romero, Rosas & Ventureira*, MAC 12048.

88. *Ornithopus sativus* Brot. subsp. *sativus*

Hs, *MADRID: Aldea del Fresno, 30TUK9864, 8-VI-1984, *Carrasco, Monge & Romero*, MAC 12049.

89. *Vicia benghalensis* L.

Hs, *MADRID: Villamanta, 30TVK0361, 29-V-1984, *Carrasco & Romero*, MAC 12043. Ribazos de El Pardo, V-1961, *Borja*, MA 178836.

90. *Marrubium* × *willkommii* Magnus ex Pau

Hs, *MADRID: Villamanta, 30TVK0261, 4-V-1983, *Martínez, Monge & Romero*, MAC 12040. Aranjuez, zonas viarias cercanas al mar de Ontígola, 17-V-1970, *S. Rivas Goday & M. Ladero*, MAF 87301.

91. *Tamus communis* L. var. *cretica* (L.) P. Cout.

Hs, *MADRID: Aldea del Fresno, 30TUK9964, 8-VI-1984, *Carrasco, Monge & Romero*, MAC 12044.

92. *Juncus minutulus* Krecz. & Gontsch.

Hs, *MADRID: Aldea del Fresno, 30TUK9963, *Martínez, Monge & Romero*, MAC 12041.

93. *Hordeum murinum* L. subsp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev

Hs, *MADRID: Aldea del Fresno, 30TUK9963, en arenales ácidos, 7-V-1983, *Romero*, MAC 12039. Aranjuez, carretera N-400, 560 m, saladares del arroyo de la Carina, prados subhalófilos, 13-V-1981, *S. Laorga*, MAF 11089.

Alejandro ROMERO. Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, 28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 94-96**94. *Halimium viscosum* (Willk.) P. Silva.**

Hs, *CASTELLÓN: Almedijar, valle de la Mosquera, y en Montan, en el Collado de Arenillas, 30SYK31, 24-VI-1982. A. Samo & J. Moliner, MA 284221.

95. *Quercus cerrioides* Willk. & Costa

Hs, CASTELLÓN: Algimia de Almonacid, en la Nevera, 30SYK32, 11-IV-1984, A. Samo & J. Mansanet, MA 284223. Ampliación de área (MASCLANS, *Guia per a conèixer els arbres*: 184. 1981).

96. *Umbilicus gaditanus* Boiss.

Hs, *CASTELLÓN: Almedijar, en la Mosquera, 30SYK31, 9-V-1982, J. Mansanet & A. Samo, MA 284222.

Antonio SAMO LUMBRERAS, Cátedra de Biología Agrícola. E.U.I.T. Agrícola. Valencia, José MANSANET MANSANET, Departamento de Botánica. Facultad de C. Biológicas. Burjasot (Valencia) & Juan MOLINER GARCÍA, Carite-25, 46022 Valencia.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 97-106**97. *Selaginella denticulata* (L.) Link**

Hs, CÁCERES: El Cabezo (San Martín de Trevejo), 29TPE8150, en bases húmedas y umbrosas de rocas graníticas, 19-II-1983, A. Valdés, SALAF 7711. Ampliación de área (CASASECA & al., Fl. Esp. 2.ª cent.: 8. 1981).

98. *Delphinium verdunense* Balbis

Hs, *CÁCERES: Eljas, 29TPE8454, 30-VII-1981, A. Valdés, SALAF 10215. Villamiel, 20TPE8951, disperso en taludes ruderalizados de caminos y carreteras, 28-VI-1983, A. Valdés, SALAF 10214.

99. *Potentilla recta* L.

Hs, CÁCERES: La Malena (Descargamaría), 29TQE1267, 900 m, claros de robledales y brezales de degradación de aquellos, 17-VII-1982, M. Ladero & A. Valdés, SALAF 10212. 2.ª cita provincial (CARRASCO, *Trab. Dep. Bot.* 11: 37. 1981).

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

Hs, CÁCERES: Rivera de San Martín (Valverde del Fresno), 20TPE8252, en comunidades umbrófitas de *Geranio-Anthriscion*, 13-VI-1982, A. Valdés, SALAF 7221. 2.ª cita provincial (RIVAS MATEOS, *Fl. Cáceres*: 157. 1931).

101. *Trifolium spumosum* L.

Hs, CÁCERES: Bajadas de Puerto de Perales, 700 m, 20TPE9854, herbazales subnitrófilos de *Brometalia rubenti-ectori*, 4-VI-1983, A. Valdés, SALAF 10211. 2.ª cita provincial (RIVAS MATEOS, *Fl. Cáceres*: 153. 1931).

102. *Thapsia garganica* L.

Hs, CÁCERES: Entre Moraleja y Coria, 29TQE0334, taludes soleados en bordes de caminos,

4-VI-1983, A. Valdés, SALAF 10210. 2.ª cita provincial (RIVAS MATEOS, *Fl. Cáceres*: 182. 1931).

103. *Galium minutulum* Jordan

Hs, CÁCERES: El Prado (Cilleros), 29TPE9041, suelos arenosos en comunidades colonizadoras de crasuláceas, 25-V-1981, A. Valdés, SALAF 7235. 2.ª cita provincial (BELMONTE, *Lazaroa*, 4: 364. 1983).

104. + *Bidens frondosa* L.

Hs, *CÁCERES: Cadalso, 29TQE0956, frecuente en enclaves nitrificados y húmedos, 30-IX-1980, A. Valdés, SALAF 10203. Acebo, 29TPE9453, 24-VII-1981, A. Valdés, SALAF 10202.

105. *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.

Hs, CÁCERES: San Martín de Trevejo, 29TPE8854, medios húmedos y nitrificados, 1-VI-1982, A. Valdés, SALAF 10199. 2.ª cita provincial (RIVAS MATEOS, *Fl. Cáceres*: 66. 1931).

106. *Imperata cylindrica* (L.) Raeuschel

Hs, *CÁCERES: Moraleja, 29TPE9840, praderas de siega densas sobre suelos profundos de vega, 2-VII-1982, A. Valdés, SALAF 10198. Candeleda, S. Rivas Goday & al., MAF 71480. Entre Masilla y Talayuela, T. Ruiz, SALAF 5521.

Arturo VALDÉS FRANZI. I. B. Fray Luis de León. 37007 Salamanca.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 107-120

107. *Cerastium ramosissimum* Boiss.

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9828, 1700 m, pastizales terofíticos, 3-VI-1982, A. R. Burgaz, E. Fuertes & A. Mendiola, MA 283996.

108. *Hornungia aragonensis* (Loscos & Pardo) Heywood

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9828, 1700 m, 4-VI-1983, A. Mendiola, A. R. Burgaz & E. Fuertes, MA 287999.

109. *Potentilla tabernaemontani* Ascherson

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9828, 1500 m, 3-VI-1982, E. Fuertes, A. Mendiola & A. R. Burgaz, MA 282622.

110. *Ribes alpinum* L.

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9827, 1700 m, en *Vaccinio-Juniperetum nanae pinetosum sylvestris*, 3-VIII-1983, A. R. Burgaz, E. Fuertes & A. Mendiola, MA 288002.

111. *Rosa pendulina* L.

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9828, 1500 m, 3-VI-1982, A. Mendiola, E. Fuertes & A. R. Burgaz, MA 287758.

112. *Euphorbia angulata* Jacq.

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9829, 1200 m, en *Luzulo-Quercetum pyrenaeae*, 3-VI-1982, E. Fuertes, A. Mendiola & A. R. Burgaz, MA 288000.

113. *Chaerophyllum temulentum* L.

Hs, ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9827, 1900 m, en canchales de *Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis*, 3-VIII-1983, A. R. Burgaz, E. Fuertes & A. Mendiola, MA 284032. 2.ª cita provincial (VICIOSO, Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat. 10: 99. 1911).

114. *Physospermum cornubiense* (L.) DC.

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9829, 1300 m, en *Luzulo-Quercetum pyrenai-cae*, 2-VIII-1982, A. Mendiola, A. R. Burgaz & E. Fuertes, MA 282612.

115. *Seseli cantabricum* Lange

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9829, 1250 m, en *Luzulo-Quercetum pyrenai-cae*, 2-VIII-1982, A. R. Burgaz, E. Fuertes & A. Mendiola, MA 283830.

116. *Jasione crispa* (Pourret) Sampaio subsp. *centralis* Rivas-Martínez

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9827, 1900 m, en pastizales de *Antennario-Festucetum indigestae*, 15-X-1982, E. Fuertes, A. Mendiola & A. R. Burgaz, MA 287760.

117. *Jasione crispa* (Pourret) Sampaio subsp. *sessiliflora* (Boiss. & Reuter) Rivas-Martínez

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9827, 1800 m, 15-V-1983, A. Mendiola, A. R. Burgaz & E. Fuertes, MA 287759.

118. *Crepis lampsanoides* (Gouan) Tausch

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9828, 1600 m, en *Ilici-Fagion*, 15-X-1982, A. R. Burgaz, E. Fuertes & A. Mendiola, MA 283991.

119. *Doronicum grandiflorum* Lam.

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9827, 1900 m, en *Vaccinio-Juniperetum nanae*, 15-X-1982, E. Fuertes, A. Mendiola & A. R. Burgaz, MA 286040.

120. *Luzula hispanica* Chrtek & Krusa

Hs, *ZARAGOZA: Sierra de Moncayo, 30TWM9827, 1850 m, 2-VIII-1983, A. Mendiola, A. R. Burgaz & E. Fuertes, MA 288001.

Ángeles MENDIOLA, Dpto. Botánica Agrícola, ETSI Agrónomos, 28040 Madrid. Esther FUERTES LASALA & Ana Rosa BURGAS, Dpto. Botánica, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040 Madrid.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 121-137**121. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer**

Hs, *CASTELLÓN: Fredes, del embalse de Uldecona a Fredes, 31TBF60, 700 m, en fisuras de rocas calizas, 4-IV-1980, Socorro & S. Tárrega, GDA 13556.

122. *Chenopodium botrys* L.

Hs, *CASTELLÓN: Onda, próximo a Las Pedrizas, 30TYK33, 190 m, en suelos arenosos nitrificados, VIII-1982, Socorro & S. Tárrega, GDA 15878.

123. *Biscutella mediterranea* Jordan

Hs, *CASTELLÓN: Cabanes, de Cabanes a Ribera de Cabanes, 31TBE54, 380 m, en suelos pedregosos calizos, 3-IV-1980, *Socorro & S. Tárrega*, GDA 13559. Desierto de Las Palmas, 31TBE53, 150 m, en pedregales calizos, 2-IV-1980, *Socorro & S. Tárrega*, GDA 13557 y 13558.

124. *Potentilla hirta* L.

Hs, *CASTELLÓN: Fredes, del embalse de Uldecona a Fredes, 31TBF60, 730 m, en sotobosque de *Violo-Quercetum faginae*, 4-IV-1980, *Socorro & S. Tárrega*, GDA 11656.

125. *Prunus spinosa* L. var. *inermis* Palau

Hs, *CASTELLÓN: Fredes, entre Convento de Benifasa y Fredes, 1000 m, en comunidades de *Prunetalia spinosae*, 27-VII-1974, *Socorro & S. Tárrega*, GDA 7518.

126. *Retama monosperma* (L.) Boiss.

Hs, *CASTELLÓN: Benicarló, en bordes de la autopista Valencia-Barcelona a la altura de Benicarló, 31TBE77, 50 m, 4-IV-1980, *Socorro & S. Tárrega*, GDA 11659.

127. *Viola canina* L.

Hs, *CASTELLÓN: Fredes, del embalse de Uldecona a Fredes, 31TBF60, 680 m, en el *Violo-Quercetum faginae*, 4-IV-1980, *Socorro & S. Tárrega*, GDA 13552.

128. *Viola hirta* L.

Hs, *CASTELLÓN: Fredes, del embalse de Uldecona a Fredes, 31TBF60, 680 m, en el *Violo-Quercetum faginae*, 4-IV-1980, *Socorro & S. Tárrega*, GDA 13550.

129. *Helianthemum origanifolium* (Lam.) Pers. subsp. *molle* (Cav.) Font Quer & Rothm. var. *andalusicum* Guinea & Heywood in Guinea

Hs, *CASTELLÓN: Desierto de Las Palmas, 31TBE53, 150 m, en suelo pedregoso calizo, 2-IV-1980, *Socorro & S. Tárrega*, GDA 11981.

130. *Galium lucidum* All. var. *falcatum* (Lange) Socorro & S. Tárrega, comb. nov. Basión.: *G. rigidum* Vill. var. *falcatum* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 315 (1868)

Hs, CASTELLÓN: Onda, próximo a Las Pedrizas, 30TYK33, 190 m, en suelos calizos pedregosos, VIII-1975, GDA 7714. 2.ª cita provincial (WILLKOMM, *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.*: 132. 1893).

131. *Globularia valentina* Willk.

Hs, *CASTELLÓN: Fredes, próximo a Fredes, 31TBE60, 1100 m, en taludes sombríos y fisuras de peñascos, 14-VI-1981, *Socorro*, GDA 13554.

132. *Picris sprengerana* (L.) Poiret

Hs, *CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, próximo a San Juan de Peñagolosa, 30TYK25, 1300 m, en bordes de camino, VIII-1978, *Socorro*, GDAC 5329.

133. *Ruppia maritima* L. subsp. *rostellata* (Koch) Ascherson & Graebner

Hs, *CASTELLÓN: Moncófar, 30SYK40, en aguas estancadas y poco profundas de salinidad media, VIII-1983, *Socorro & S. Tárrega*, GDA 15876.

134. *Galanthus nivalis* L.

Hs, *CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Peñagolosa, Barranco de la Pegunta, 30TYK25, 1400 m, II-1979, S. Tárrega, GDAC 21934.

135. *Juncus ambiguus* Guss.

Hs, *CASTELLÓN: Castellón, proximidades al Aeródromo, 31SBE53, en suelos salinos de textura franco-arenosa, VIII-1983, Socorro & S. Tárrega, GDA 15884.

136. *Crypsis aculeata* (L.) Aiton

Hs, *CASTELLÓN: Cabanes, Ribera de Cabanes, 31TBE54, en bordes de canales de drenaje sobre suelos salinos nitrificados, VIII-1983, Socorro & S. Tárrega, GDA 15881.

137. *Scirpus maritimus* L. var. *monostachyus* Meyer

Hs, *CASTELLÓN: Cabanes, Ribera de Cabanes, 31TBE54, en borde de canales de drenaje sobre suelos salinos nitrificados, VIII-1983, Socorro & S. Tárrega, GDA 15874.

Oswaldo SOCORRO ABREU & Silvia TÁRREGA BELLVER, Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia. Granada.