

DE PTERIDOPHYTIS HISPANICIS NOTULAE CHOROLOGICAE. II *

por

JAVIER FERNÁNDEZ CASAS ** & FÉLIX MUÑOZ GARMENDIA ***

Resumen

FERNÁNDEZ CASAS, J. & F. MUÑOZ GARMENDIA (1980). De pteridophytis hispanicis notulae chorologicae. II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1):31-41.

Se hacen algunas adiciones en los mapas de la obra de Jalas & Suominen *Atlas Florae Europaeae 1. Pteridophyta*. Sobre la base de 103 recolecciones se añaden, para 32 especies, 90 puntos.

Abstract

FERNÁNDEZ CASAS, J. & F. MUÑOZ GARMENDIA (1980). De pteridophytis hispanicis notulae chorologicae. II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1):31-41 (In Spanish).

Some additions to the Jalas & Suominen's *Atlas Florae Europaeae 1. Pteridophyta*, are given in this article. From the base of 103 collections, corresponding to 32 species, 90 points are added.

Durante los últimos años hemos ido reuniendo este material, que por vulgar es frecuentemente menospreciado, con la idea de ilustrar el desolado aspecto que ofrecen los mapas corológicos de los pteridófitos hispánicos.

Partimos de los mapas del *Atlas Florae Europaeae 1. Pteridophyta*, ignorando, ya que no es nuestro afán el hacer una recopilación exhaustiva, adiciones y rectificaciones posteriores; por ello utilizamos su misma simbología (añadiendo para más claridad la designación de huso y zona), orden y nomenclatura; entrecomillamos aquellos nombres que han sufrido modificación posterior, señalando, a continuación, el últimamente aceptado.

Completamos las localidades de nuestras citas con la indicación de sus coordenadas U.T.M., bien en cuadrados de 1 km (con cuatro cifras) o de 10 km (con dos cifras). Los testimonios están en el herbario de los autores.

(*) Para la parte primera véase *Webbia* 34(1):451-457 (1979).

(**) Departamento de Botánica Univ. Autónoma de Madrid.

(***) Jardín Botánico de Madrid, C.S.I.C. Claudio Moyano, 1. Madrid-7.

Selaginella denticulata (L.) Link

ALICANTE: pr. oppidulum Parcent, Coll de Rates, 30S YH59, ad 700 m, in solo calcareo umbroso, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 323, 15-V-1978.

CÁCERES: pr. «Embalse de Torrejón», 29S QE51, ad 400 m, in rupestribus calcareis humidis, *S. Pajarón* 10, 28-XII-1977

Añádase en el mapa 15 de JALAS & SUOMINEN (1972:25) sendos puntos en 30S YH y 29S QE4.

Equisetum ramosissimum Desf.

GUADALAJARA: Armallones, in loco dicto «Hundido de Armallones», 30T WL 5414, 900 m, in pratis humidis, *Fdez. Casas, Mazimpaka & Muñoz Garmendia* 423, 19-VI-1979.

LÉRIDA: inter oppidula Rialp et Llavorsí, 31T CH40, ad 800 m, in humidis, *Fdez. Casas* 2014, *Leal, Muñoz Garmendia & Pueche*, 9-VII-1977

PALENCIA: Pr. oppidulum Herrera de Pisuegra, 30T UN91, ad 850 m, in humidis, *Fdez. Casas* 2860, 10-VI-1979.

SORIA: pr. oppidulum San Felices, 30T WM84, ad 800 m, in humidis, *Fdez. Casas* 1771, *García Guardia & Muñoz Garmendia*, 5-VI-1977.

Añádase en el mapa 31, *op. cit.* :33, los puntos correspondientes en 30T WL4, 31T CH2, 30T UN4 y 30T WM4.

Equisetum arvense L.

ÁVILA: pr. oppidulum Guisando, ad flumem «Pelayo» dictum, 30T UK15, ad 1.200 m, in humidis, *Ortiz* 76, 5-VIII-1977.

GUADALAJARA: Corduente, pr. locum «Ermita de Nuestra Señora de la Hoz» dictum, 30T WL8420, 1.000 m, in locis humidis ad rivulum, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 216, 7-VIII-1977. Pr. oppidulum Hiendelaencina, ad flumem «Bornoba» dictum, 30T VL95, 980 m, in humidis ad rivulum, *Fdez. Casas, Muñoz Garmendia* 328 & *Sánchez García*, 27-V-1978. Peñalén, «Hoz del Tajo», pr. locum dictum «Las Juntas», 30T WL8005, 1060 m, in herbaceis humidis, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 236, 7-VIII-1977.

Añádase en el mapa 30, *op. cit.* :40, los puntos en 30T UK1, 30T WL4 y 30T VL3.

Equisetum telmateia Ehrh.

BURGOS: inter oppidula Penches et Oña, 30T VN63, ad 700 m, in humidis ad viam, *Fdez. Casas* 2593 & *García Guardia*, 15-IX-1978.

Añádase en el mapa 39, *op. cit.* :41, un punto en 30T VN4.

«Cheilanthes pteridioides»

Cheilanthes acrosticha (Balbis) Todaro

Cf. G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1980) *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:71-73.

ALICANTE: Crevillente, «Sierra de Crevillente», pr. locum «Ermita de San Cayetano» dictum, 30S XH8537, 550 m, in fissuris rupium calcarearum, *Muñoz Garmendia* 399, 4-II-1979.

MÁLAGA: Benahavis, «Sierra Palmitera», 30S UF1551, 850 m, in rupibus peridotiticis, *Fdez. Casas*, 19-VI-1972. Carratraca, «Sierra de Alcaparaín», pr. locum dictum «Los Arenales», 30S UF3679, 600 m, in rupestribus calcareis, *Fdez. Casas* 2231, *Muñoz Garmendia & Sánchez García*, 1-V-1978. Parauta, «Sierra de las Nieves», pr. locum dictum «Cortijo de la Nava», 30S UF1660, 1.100 m, in rupestribus calcareis dolomiticis, *Muñoz Garmendia* 278 & *Pajarón*, 22-I-1978.

En el mapa 52, *op. cit.* :52, señálese de forma estricta para este taxon los puntos 30S XH4 y 30S UF1.

Cheilanthes hispanica Mett.

TOLEDO: Los Yébenes, «Sierra de los Yébenes», pr. «Puerto de los Yébenes», 30S VJ28, ad 930 m, in rupibus schistosis meridiem spectantibus, *Muñoz Garmendia* 307 & *al.*, 12-V-1978.

Añádase en el mapa 53, *op. cit.* :53, un punto en 30S VJ1.

Cheilanthes tinaei Todaro

= *Cheilanthes duriensis* Mendoça & Vasc., = *Cheilanthes corsica* Reichst. & Vida

TOLEDO: «Montes de Toledo», «Sierra de la Majaña», pr. oppidulum Hontanar, 30S UJ68, ad 800 m, in rupibus cuarciticis, *Muñoz Garmendia* 408 & *al.* 17-V-1979.

En un mapa de distribución de esta stirpe señalaríamos el punto 30S UJ3.

Adiantum capillus-veneris L.

ALICANTE: pr. oppidulum Denia, in monte Montgó, 31S BC59, ad 600 m, in rupibus calcareis humidis, *Fdez. Casas* 2252 & *Muñoz Garmendia*, 14-V-1978.

CUENCA: Belinchón, pr. locum dictum «Las Salinas», 30T VK93, ad 600 m, in rupestribus humidis, *Pajarón*, 4-IV-1977.

GUIPÚZCOA: San Sebastián, in loco «Barrio de Morlans» dicto, 30T WN89, ad 30 m, in rupibus humidis, *Muñoz Garmendia* 398, 4-IV-1979.

MURCIA: Fortuna «Sierra de Pila», pr. locum dictum «Puerto Frío», 30S XH6038, ad 800 m, in rupibus calcareis, 9-VII-1977.

SORIA: pr. oppidulum San Felices, 30T WM84, ad 800 m, in rupibus calcareis praeruptis humidis, *Fdez. Casas* 1770, *García Guardia & Muñoz Garmendia*, 5-VI-1977.

Añádase en el mapa 58, *op. cit.* :55, los puntos 31S BC, 30T VK4, 30T WN3, 30S XH4 y 30T WM4.

Anogramma leptophylla (L.) Link

GUADALAJARA: pr. oppidulum Hiendelaencina, ad flumem «Bornoba» dictum, 30T VL95, 980 m, in rupestribus gneissiacis, *Fdez. Casas*, *Muñoz Garmendia* 342 & *Sánchez García*, 27-V-1978.

TOLEDO: Los Yébenes, «Sierra de los Yébenes», in loco «Puerto de los Yébenes» dicto, 30S VJ28, 930 m, in rupestribus schistaceis, *Muñoz Garmendia* 308 & *al.*, 12-V-1978.

Añádase en el mapa 64, *op. cit.* :58, sendos puntos en 30T VL3 y 30T VJ1.

Davallia canariensis (L.) Sm.

LA CORUÑA: pr. oppidulum Corcubiión, loco dicto «Ameixenda», 29T MH85, ad 100 m, in rupibus siliceis, *Fdez. Casas* 2600 & *García Guardia*, 19-IX-1978.

Añádase en el mapa 68, *op. cit.* :61, un punto en 29T MH3.

Thelypteris limbosperma (All.) H.P. Fuchs

GUIPÚZCOA: «Sierra de Aitzgorri», inter locos dictos «Urbia» et «San Adrián», 30T WN55, 1.150 m, in fagetis, *Muñoz Garmendia* 380, 24-VIII-1978.

Añádase en el mapa 68, *op. cit.* :63, un punto en 30T WN3.

Asplenium marinum L.

LA CORUÑA: pr. oppidulum Camariñas, in loco dicto «Cabo Villano», 29T MH87, ad 50 m, in rupibus siliceis ad ora maris, *Fdez. Casas* 2608 & *García Guardia*, 20-IX-1978. Pr. oppidulum Finisterre, in loco «Cabo Finisterre» dicto, 29T MH74, ad 30 m, in rupibus ad ora maris, *Fdez. Casas* 2602 & *García Guardia*, 19-IX-1978. Pr. oppidulum Touriñán, in loco dicto «Cabo Touriñana», 29T MH76, ad 20 m, in rupibus siliceis ad ora maris, *Fdez. Casas* 2607 & *García Guardia*, 19-IX-1978.

Añádase en el mapa 78, *op. cit.* :67, sendos puntos en 29T MH3 y 29T MH4.

Asplenium petrarchae (Guérin) DC.

BALEARES: Ibiza, pr. vicum Santa Inés, loco dicto «Cala ses Torretes», 31S CD52, ad 100 m, in rupibus calcareis, *Fdez. Casas* 2909 & *Muñoz Garmendia*, 24-VI-1979.

HUESCA: inter oppidula Colungo et Lecina, ad locum dictum «Puerto de San Caprasio», 31T BG57 ad 800 m, in rupibus calcareis, *Fdez. Casas* 2066, *Leal, Muñoz, Garmendia & Pueche*, 12-VII-1977.

Añádase en el mapa 79, *op. cit.* : 68, los puntos correspondientes en 31S CD y 31T BG3.

Asplenium trichomanes L.

ALICANTE: pr. oppidulum Denia, in monte Montgó, 31S BC59, ad 600 m, in rupibus calcareis, *Fdez. Casas* 2254 & *Muñoz Garmendia*, 14-V-1978.

BALEARES: Ibiza, pr. vicum San Mateo, loco dicto «Cala d'Aubarca», 31S CD52, ad 50 m, in rupestribus calcareis umbrosis, *Fdez. Casas* 2893 & *Muñoz Garmendia*, 23-VI-1979.

GUADALAJARA: Corduente, pr. locum dictum «Ermita de Nuestra Señora de la Hoz», 30T WL8420, 1070 m, in rupibus siliceis, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 196, 7-VIII-1977. Torete, inter oppidula Torete et Cuevas Labradas, in loco dicto «Hoz del Gallo», 30T WL7718, 960 m, in fissuris rupium calcarearum, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 149, 7-VIII-1977.

JAÉN: Jaén, pr. «Embalse de Quiebrajano», loco dicto «Garganta de los Ladrones», 30S VG3566, 700 m, in rupibus calcareis, *Fdez. Casas* 1853, *García Guardia, Muñoz Garmendia & Sánchez García*, 9-VI-1977.

MÁLAGA: Genalguacil, in montibus «Sierra Bermeja de Estepona», ad «Pico Reales», 30S UF0340, 1.150 m, in fissuris rupium, *Charpin, Fdez. Casas* 2585 & *Mu-*

ñoz *Garmendia*, 28-VII-1978. Casares, in montibus «Sierra Bermeja de Estepona», ad «Pico Reales», 30S UF0240, 1.420 m, in rupestribus peridotiticiis, *Muñoz Garmendia & Pajarón* 20, 23-I-1978.

SORIA: inter oppidula Velilla et Ures de Medinaceli, 30T WL55, ad 1.100 m, in rupibus calcaries, *Fdez. Casas, Mazimpaka & Muñoz Garmendia* 420, 19-VI-1979.

TOLEDO: Los Yébenes, in montibus «Sierra de los Yébenes», loco dicto «Puerto de los Yébenes», 30S VJ28, in rupestribus schistosis, *Muñoz Garmendia* 309 & al., 12-V-1978.

VALENCIA: pr. oppidulum Teresa de Cofrentes, in monte «El Caroch», 30S XJ73, ad 900 m, in fissuris rupium calcarearum, *Fdez. Casas* 2243 & *Muñoz Garmendia*, 13-V-1978.

Añádase en el mapa 81, *op. cit.* : 69, los puntos respectivos en 31S BC, 31S CD, 30T WL4, 30S VG1, 30S UF2, 30T WL3, 30S VJ1 y 30S XJ4.

Asplenium viride Hudson

GUIPÚZCOA: in montibus «Sierra de Aitzgorri», pr. locum dictum «San Adrián», 30T WN55, ad 1.100 m, in fissuris rupium calcarearum, *Muñoz Garmendia* 367, 24-VIII-1978.

Añádase en el mapa 83, *op. cit.* : 71, un punto en 30T WN3.

Asplenium billotii F. W. Schultz

ÁVILA: pr. oppidulum Pedro Bernardo, in loco «Garganta de Lanzahita» dicto, 30T UK35, ad 1.100 m, in rupestribus graniticis, *Gómez Ferreras*, 15-V-1979.

TOLEDO: in montibus «Montes de Toledo», «Sierra de la Majaña», pr. oppidulum Hontanar, ad flumem «Frío», 30S UJ68, ad 800 m, in rupestribus cuarciticis, *Muñoz Garmendia* 411 & al. 17-V-1979. Pr. oppidulum Los Yébenes, «Sierra de los Yébenes», in loco «Puerto de los Yébenes», dicto, 30S VJ28, ad 950 m, in rupestribus schistosis, *Muñoz Garmendia* 305 & al. 12-V-1978.

Añádase en el mapa 89, *op. cit.* : 73, los puntos respectivos en 30T UK1, 30S UJ3 y 30S VJ1.

Asplenium adiantum - nigum L.

GUADALAJARA: pr. oppidulum Hiendelaencina, ad flumem «Bornoba» dictum, 30T VL95, 980 m, in rupestribus gneissiacis, *Fdez. Casas, Muñoz Garmendia* 330 & *Sánchez García*, 27-V-1978.

Añádase en el mapa 90, *op. cit.* :74, un punto en 30T VL3.

Asplenium onopteris L.

GUADALAJARA: Corduente pr. locum dictum «Ermita de Nuestra Señora de la Hoz», 30T WL8420, 1.080 m, in rupestribus siliceis, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 195, 7-VIII-1977.

JAÉN: Jaén, pr. «Embalse de Quiebrajano», loco dicto «Garganta de los Ladrones», 30S VG3566, 700 m, in rupestribus calcareis umbrosis, *Fdez. Casas* 1861, *García Guardia, Muñoz & Sánchez García*, 9-VI-1977.

LÉRIDA: inter oppidula Riap et Llavorsí, 31T CH40, ad 800 m, in rupestribus calcareis, *Fdez. Casas* 2016, *Leal, Muñoz Garmendia & Pueche*, 9-VII-1977.

Añádase en el mapa 91, *op. cit.* : 75, los puntos correspondientes en 30T WL4, 30S VG1 y 31T CH2.

Asplenium cuneifolium Viv.

MÁLAGA: Benahavis, in montibus «Sierra Palmitera», 20S UF1551, 850 m, in rupibus peridotiticis, *Fdez. Casas 2288 & García Guardia*, 4-VI-1978. Casares, in montibus «Sierra Bermeja de Estepona», «Pico los Reales», 30S UF0240, 1.420 m, in rupestribus peridotiticis, *Muñoz Garmendia & Pajarón* 21, 23-I-1978.

En el mapa 92, *op. cit.* :75, señalar los puntos 30S UF1 y 30S UF2.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

GUADALAJARA: Corduente, pr. «Ermita de Nuestra Señora de la Hoz», 30T WL8420, 1.080 m, in rupibus siliceis, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 192, 7-VIII-1977.

GUIPÚZCOA: pr. oppidulum Oyarzum, in montibus «Peñas de Aya», 30T WN99, 810 m, in rupibus graniticis, *Muñoz Garmendia* 355, 21-VIII-1978.

Añádase en el mapa 93, *op. cit.* :76, los puntos 30T WL4 y 30T WN3.

Asplenium seelosii Leybold subsp. **glabrum** (Litard. & Maire) Rothm.

BURGOS: inter oppidula Cascajares de Bureba et La Aldea, in loco «Portillo del Busto» dicto, 30T VN72, ad 1.000 m, in rupibus calcareis verticalibus pronisve, *Fdez. Casas 2591 & García Guardia*, 15-IX-1978.

Añádase en el mapa 94, *op. cit.* :77, un punto en 30T VN4.

Asplenium ruta - muraria L.

BURGOS: inter oppidula Cascajares de Bureba et La Aldea, in loco dicto «Portillo del Busto», 30T VN72, ad 1.000 m, in rupibus calcareis verticalibus, *Fdez. Casas 2592 & García Guardia*, 15-IX-1978.

GRANADA: Gor, in loco «Los Blanquizares» dicto, «Rambla Marchales», 30S WG0433, 1.350 m, in rupibus calcareis, *Charpin, Fdez. Casas 2515 & Muñoz Garmendia*, 24-VII-1978.

GUADALAJARA: Sigüenza, pr. vicum Pelegrina, loco dicto «Molino de la Hoz», 30T WL3140, ad 1.000 m, in rupibus calcareis verticalibus, *Fdez. Casas, Muñoz Garmendia 418, Piqueras & Pons-Sorolla*, 1-VI-1979.

JAÉN: Santiago de la Espada, in montibus «Sierra de Empanadas», 30S WH2300, 1950 m, in rupibus calcareis, *Charpin, Fdez. Casas 2499 & Muñoz Garmendia*, 22-VII-1978.

SORIA: inter oppidula Velilla et Ures de Medinaceli, 30T WL55, ad 1.100 m, in rupibus calcareis, *Fdez. Casas, Mazimpaka & Muñoz Garmendia* 422, 19-VI-1979.

Añádase en el mapa 96, *op. cit.* :78, los puntos correspondientes en 30T VN4, 30S WG2, 30T WL2, 30S WH2 y 30T WL3.

Ceterach officinarum DC. subsp. **officinarum**

BALEARES: Ibiza pr. vicum San Mateo, loco dicto «Cala d'Aubarca», 31S CD52, ad 50 m, in rupibus calcareis, *Fdez. Casas 2892 & Muñoz Garmendia*, 23-VI-1979.

GUADALAJARA: pr. oppidulum Hiendelaencina, ad flumen dictum «Bornoba», 30T VL95, in rupestribus gneissiacis, *Fdez. Casas, Muñoz Garmendia 325 & Sánchez García*, 27-V-1978. Torete, inter oppidula Torete et Cuevas Lavradas, in loco «Hoz

del Gallo» dicto, 30T WL7718, 960 m, in fissuris rupium calcarearum, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 165, 7-VIII-1977.

JAÉN: Jaén, pr. «Embalse de Quebrajano», in loco dicto «Garganta de los Ladrones», 30S VG3566, 700 m, in rupibus calcareis, *Fdez. Casas* 1854, *García Guardia, Muñoz Garmendia & Sánchez García*, 9-VI-1977.

MURCIA: Moratalla, in loco «Barranco del río Benamor» dicto, pr. «La Puerta», 30S WH8829, 900 m, in fissuris rupium calcarearum, *Fdez. Casas, Muñoz Garmendia* 294 & *al.*, 4-II-1978.

TOLEDO: «Montes de Toledo», pr. oppidulum Hontanar, in montibus «Sierra de la Majaña», ad flumen «Frío», 30S UJ68, ad 800 m, in rupestribus cuarciticis, *Muñoz Garmendia* 409 & *al.*, 17-V-1979. Los Yébenes, in montibus «Sierra de los Yébenes», in loco «Puerto de los Yébenes» dicto, 30S VJ28, ad 930 m, in rupestribus schistosis, *Muñoz Garmendia* 306 & *al.*, 12-V-1978.

VALENCIA: pr. oppidulum Teresa de Cofrentes, in monte «El Caroch», 30S XJ73, ad 900 m, in rupibus calcareis, *Fdez. Casas* 2240 & *Muñoz Garmendia*, 13-V-1978.

Añádase en el mapa 99, *op. cit.* : 80, los puntos correspondientes en 31S CD, 30T WL4, 30T VL3, 30S VG1, 30S WH4, 30S UJ3, 30S VJ1 y 30S XJ4.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

GRANADA: Castril, in montibus «Sierra Seca», monte «Tornajuelos», 30S WG2697, ad 2.000 m, in rupestribus calcareis, *Charpin, Fdez. Casas* 2458 & *Muñoz Garmendia*, 22-VII-1978. Güéjar - Sierra, in montibus «Sierra Nevada», loco dicto «Hoya de la Mora», 30S VG6606, ad 2.290 m, in rupestribus siliceis, *Charpin, Fdez. Casas* 2581 & *Muñoz Garmendia*, 26-VII-1978. Monachil, in monte «Dornajo», 30S VG6008, ad 2.000 m, in rupestribus calcareis, *Charpin, Fdez. Casas* 2574 & *Muñoz Garmendia*, 26-VII-1978.

GUIPÚZCOA: in montibus «Sierra de Aitzgorri», pr. locum dictum «San Adrian», 30T WN55, ad 1.100 m, in fissuris rupium calcarearum, *Muñoz Garmendia* 368, 24-VIII-1978.

En el mapa 110, *op. cit.* :87, señálese de forma estricta para este taxon los puntos 30S WG1, 30S VG4 y 30T WN3.

Cystopteris dickieana R. Sim

JAÉN: Santiago de la Espada, in montibus «Sierra de Empanadas», 30S WH 2300, 1.950 m, in rupestribus calcareis, *Charpin, Fdez. Casas* 2497 & *Muñoz Garmendia*, 22-VII-1978.

TOLEDO: «Montes de Toledo», pr. oppidulum Hontanar, in montibus «Sierra de la Majaña», ad flumen «Frío», 30S UJ68, ad 800 m, in rupestribus cuarciticis, *Muñoz Garmendia* 416 & *al.*, 17-V-1979.

Añádase en el mapa 111, *op. cit.* :88, sendos puntos en 30S WH2 y 30S UJ3.

Polystichum lonchitis (L.) Roth

GUIPÚZCOA: in montibus «Sierra de Aitzgorri», pr. cacumen montis «Aitzgorri», 30T WN55, 1.400 m, in fissuris rupium calcarearum, *Muñoz Garmendia* 372, 24-VIII-1978.

Añádase en el mapa 119, *op. cit.* :96, un punto en 30T WN3.

Polystichum aculeatum (L.) Roth

MADRID: Montejo de la Sierra, in loco dicto «El Chaparral», 30T VL55, ad 1.300 m, in rupestribus gneissiacis umbrosis, *Muñoz Garmendia* 388 & al., 26-X-1978.

Añádase en el mapa 120, *op. cit.* :97, un punto en 30T VL3.

Dryopteris filix - mas (L.) Schott

GUADALAJARA: Corduente, pr. «Ermita de Nuestra Señora de la Hoz», 30T WL8420, 1.040 m, in clivis umbrosis, solo siliceo, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 197, 7-VIII-1977.

Añádase en el mapa 123, *op. cit.* :100, un punto en 30T WL4.

Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs

BURGOS: in montibus «Sierra de Neila», 30T VM95, 1.850 m, in rupestribus siliceis, *Muñoz Garmendia* 260, *Segura & al.*, 17-IX-1977.

GUIPÚZCOA: pr. oppidulum Oyarzum, in montibus «Peñas de Aya», 30T WN99, ad 800 m, in fissuris humidis inter saxas graniticas, *Muñoz Garmendia* 366, 21-VIII-1978.

LOGROÑO: in montibus «Sierra de Urbión», pr. locum dictum «Laguna Negra de Viniegra de Abajo», 30T WM05, ad 2.000 m, in fissuris umbrosis inter saxas siliceas, *Muñoz Garmendia* 266, *Segura & al.*, 17-IX-1977.

PALENCIA: in monte «Curavacas», pr. locum dictum «Pozo de Curavacas», 30T UN66, ad 1.900 m, in fissuris rupium silicearum, *Muñoz Garmendia* 353 & al., 11-VII-1978.

SANTANDER: in monte «Peña Labra», 30T UN86, ad 2.000 m, in fissuris rupium silicearum, *Latúz, Muñoz Garmendia* 344 & al., 10-VII-1978.

Añádase en el mapa 129, *op. cit.* :105, los puntos respectivos en 30T VM3, 30T WN3, 30T WM1 y 30T UN3.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

GUIPÚZCOA: in montibus «Sierra de Aitzgorri», inter locos dictos «Urbia» et «San Andrián», 30T WN55, ad 1.200 m, in fagetis, *Muñoz Garmendia* 383, 24-VIII-1978. Pr. oppidulum Oyarzun, in montibus «Peñas de Aya», 30T WN99, ad 800 m, in fissuris humidis rupium graniticarum, *Muñoz Garmendia* 356, 21-VIII-1978.

En el mapa 130, *op. cit.* :106, añadir el punto 30T WN3.

«Polypodium australe»*Polypodium cambricum* L. subsp. *cambricum*

LÉRIDA: inter oppidula Rialp et Llavorsí, 31T CH40, ad 800 m, in rupestribus calcareis, *Fdez. Casas* 2015, *Leal, Muñoz Garmendia & Pueche*, 9-VII-1977.

LOGROÑO: pr. oppidulum Arnedillo, 30T WM67, ad 700 m, in rupestribus calcaries, *Fdez. Casas* 1811, *García Guardia & Muñoz Garmendia*, 5-VI-1977.

MURCIA: Moratalla, in loco «Barranco del río Benamor» dicto, pr. «La Puerta», 30S WH8829, 900 m, in rupestribus calcareis, *Fdez. Casas, Muñoz Garmendia* 295 & al., 4-II-1978.

TARRAGONA: inter oppidula Cornudella et Alforja, in loco «Coll del Bot» dicto, 31T CF26, ad 650 m, in rupestribus calcareis, *Leal*, 15-XI-1977.

Añádase en el mapa 140, *op. cit.* :113, los puntos respectivos en 31T CH2, 30T WM3, 30S WH4 y 31T CF1.

Polypodium vulgare L. s. str.

BURGOS: in montibus «Sierra de Neila», 30T WM95, 1.870 m, in fissuris rupium silicearum, *Muñoz Garmendia* 258, *Segura & al.*, 17-IX-1977.

GUADALAJARA: Cantalojas, in montibus «Sierra de Ayllón», in loco «Barranco del Hornillo» dicto 30T VL66, 1.650 m, in rupestribus schistosis, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 331, 27-V-1978. Corduente, pr. «Ermita de Nuestra Señora de la Hoz», 30T WL 8420, 1.080 m, in fissuris umbrosis rupium silicearum, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 194-bis, 7-VIII-1977.

GUIPÚZCOA: pr. oppidulum Oyarzum, in montibus «Peñas de Aya», 30T WN99, ad 800 m, in rupestribus graniticis, *Muñoz Garmendia* 363, 21-VIII-1978. In montibus «Sierra de Aitzgorri», pr. locum dictum «San Adrián, 30T WN55, 1.100 m, in rupestribus calcareis, *Muñoz Garmendia* 386, 24-VIII-1978.

HUESCA: pr. oppidulum Panticosa, loco dicto «El Escalar», 30T YN23, ad 1.500 m, in rupestribus siliceis, *Fdez. Casas* 2077 & *Muñoz Garmendia*, 14-VII-1977. Pr. locum dictum «Hospital de Gistáin», 31T BH82, ad 1.600 m, in rupibus siliceis verticalibus, *Fdez. Casas* 2052, *Leal, Muñoz Garmendia & Pueche*, 11-VII-1977. In loco «Valle de Pineta», supra diversorium dictum «Parador de Monte Perdido», 31T BH62, ad 1.700 m, in glareosis calcareis, *Fdez. Casas* 2055-ter, *Leal, Muñoz Garmendia & Pueche*, 11-VII-1977.

LÉRIDA: pr. oppidulum Espot, 31T CH31, ad 1.700 m, in rupestribus siliceis, *Fdez. Casas* 2023, *Leal, Muñoz Garmendia & Pueche*, 9-VII-1977. Pr. oppidulum Vilech, in loco «Bastanist» dicto, 31T CG98, ad 1.200 m, in rupibus siliceis, *Fdez. Casas* 2327 & *Muñoz Garmendia*, 18-VI-1978.

MADRID: Montejo de la Sierra, in loco dicto «El Chaparrab», 30T VL55, ad 1.300 m, in rupestribus schistosis, *Muñoz Garmendia* 387 & *al.*, 26-IX-1978. In montibus «Sierra de la Morcuera», pr. «Puerto de Canencia», 30T VL32, ad 1.700 m, in rupibus graniticis, *Muñoz Garmendia* 424 & *al.*, 23-X-1979.

PALENCIA: in monte «Curavacas», loco dicto «Pozo de Curavacas», 30T UN66, ad 1.900 m, in rupestribus siliceis, *Muñoz Garmendia* 348 & *al.*, 11-VII-1978.

En un mapa de distribución de esta estirpe tetraploide deberían señalarse los puntos 30T VM3, 30T VL3, 30T WL4, 30T WN3, 30T YN2, 31T BH4, 31T CH2, 31T CG3, 30T VL2 y 30T UN3.

Polypodium interjectum Shivas

GUADALAJARA: Corduente, pr. «Ermita de Nuestra Señora de la Hoz», 30T WL8420, 1.080 m, in fissuris umbrosis rupium silicearum, *Fdez. Casas & Muñoz Garmendia* 194, 7-VIII-1977.

GUIPÚZCOA: inter locos dictos «Carrica» et «Articuza», 30T WN98, ad 600 m, in rupestribus schistosis, *Muñoz Garmendia* 275, 8-X-1977.

NAVARRA: pr. locum dictum «Articuza», 30T WN98, ad 650 m, in cortice Fagi, *Muñoz Garmendia* 274, 8-X-1977.

Añádase en el mapa 142, *op. cit.* :115, sendos puntos en 30T WL4 y 30T WN3.