



#### NOTA 7. CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO COROLOGICO DE LOS PTERIDOFITOS DEL CENTRO-OESTE HISPANO

El gran avance que representó el trabajo de síntesis del APIB permite tomarlo como base e ir completándolo por regiones, con lo que se conseguirá llegar a un conocimiento lo más perfecto posible de la distribución de los pteridófitos, cuya importancia ecológica y biogeográfica es manifiesta. La fuente primordial para estas aportaciones regionales son, sin duda, los herbarios, donde quedan los testimonios que reflejan el trabajo llevado a cabo en una región. En nuestro caso, a partir de los testimonios depositados en el herbario de la Facultad de Biología de Salamanca (SALA), aportamos una serie de puntos nuevos para dicho APIB, siguiendo para ello la nomenclatura del Atlas Florae Europaeae (J. Jalas & J. Suominen (Ed.), Helsinki, 1972). Correspondientes en su mayor parte al sur y oeste de la cuenca del Duero y a Extremadura, dichas novedades se basan en general en recolecciones recientes o en antiguas no publicadas, si bien para recopilar en parte lo depositado en el herbario, también reflejaremos algunas ya publicadas que fueron olvidadas o salieron a la luz después de la aparición del APIB; en estos casos haremos referencia únicamente del trabajo original y del respectivo testimonio de herbario. Asimismo comentaremos algunos errores relativos al centro-oeste hispano que, a nuestro entender se observan en los mapas del Atlas. En total son 93 puntos nuevos para el APIB, de los cuales ya habían sido publicados 22 basados en material depositado en SALA.

#### *Huperzia selago* (L.) Schrank & Mart. subsp. *selago*

Añadir el punto VL-3 de la reciente novedad para el Sistema Central dada a conocer por E. Rico & R. Romero (Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 335. 1984).

#### *Lycopodiella inundata* (L.) Holub

LA CORUÑA: Valle del Dubra, 29TNH2864, 27.VI.1982, bordes de xonas encharcadas, 200 m, Casaseca, Amich, Rico & Sánchez (SALA 32904).

Observaciones: Añadir también TK1 de donde la citaron S. Castroviejo, G. Nieto-Feliner & E. Rico (Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 464-465. 1983) (SALA 26080, 26081).

#### *Selaginella denticulata* (L.) Link

AVILA: Candeleda, alrededores de la presa de Rosarito, 30TUK0243, 23.XII.1984, oquedades de la base de granitos, 330 m, Rico (SALA 33130).

CACERES: Valdecañas de Tajo, riberos del Tajo, 30STK7505, 7.IV.1977, taludes terrosos sobre calizas cámblicas, 300 m, Rico (SALA 11262); Alcántara, riberos del Tajo, 29SPD8199, 25.IV.1984, taludes terrosos sobre pizarras, 220 m, Rico (SALA 32777).

*Isoetes setacea* Lam.

SEGOVIA: Prádena, Matandrino, 30TVL3955, 19.VI.1984, bordes de arroyuelos, 1140 m., Casaseca, Rico & Romero (SALA 32892); *Ibidem*, 10.VII.1984, Romero (SALA 32884). ZAMORA: Peñausende, Campomojado, 30TTL5672, 17.V.1980, bordes de arroyos, 900 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33188); Bermillo de Sayago, carretera a Zamora, 29TQF4283, 30.III.1983, depresiones encharcadas, 800 m, Rico & Guillén (SALA 32798); Tardobispo, 30TTL6592, poceta sobre areniscas graníticas, 700 m, Giráldez (SALA 29573); Cubo del Vino, 30TTL6875, 11.VI.1983, bordes de arroyos y pastos húmedos, 850 m, Giráldez (SALA 30060).

*Isoetes histrix* Bory

CACERES: Rosalejo, 30STK8929, 23.III.1978, suelo arenoso húmedo de encinar adhesado, 280 m, Rico (SALA 18403); Entre Ceclavín y Cachorri-lla, 29SPE1897, 15.II.1985, suelos arenosos húmedos, 300 m, Rico (SALA 33236). SEGOVIA: Prádena, Matandrino, 30TVL3955, 2.VI.1984, pastos sobre suelo arenoso, 1140 m, Romero (SALA 32866); *Ibidem*, 19.VI.1984, Casaseca, Rico & Romero (SALA 32883). ZAMORA: Bermillo de Sayago, carretera a Zamora, 29TQF4283, 30.III.1983, pastos arenosos húmedos, 800 m, Rico & Guillén (SALA 32797); Cubo del Vino, camino a Valdelosa, 30TTL7170, 7.VI.1983, pastos sobre suelo arenoso, 850 m, Giráldez (SALA 29584); Mayalde, al sur del pueblo, 30TTL6369, 19.VI.1983, bordes de praderas húmedas, 880 m, Giráldez (SALA 29581).

Observaciones: Las citas zamoranas representan novedad provincial, aunque sólo las dos últimas significan punto nuevo (TL-1). Igualmente es novedad provincial la segoviana (VL-1), siendo además a tenor de lo recogido por C. Prada (Acta Bot. Malacitana 8:73-100. 1983), la localidad más occidental conocida para la Península y claramente aislada respecto a las restantes de la Cuenca del Duero. Añadir también el punto UK-1 de la cita abulense de E. Rico & R. Romero (Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 335-339. 1984) (SALA 27631).

*Isoetes velata* A. Braun subsp. *velata*

CACERES: Navalmoral de la Mata, carretera a Rosalejo, 30STK8522, 5.IV.1983, depresiones encharcadas, 300 m, Rico (SALA 32732); *Ibidem* 28.V.1983, Rico (SALA 32733). SALAMENCA: Fuentes de Oñoro, Rivera de Dos Casas, 30TPE8895, 12.VIII.1984, bordes de charcas, 730 m, Rico (SALA 32737). SEGOVIA: Riaza, Navachicera, 30TVL5968, 8.VII.1983, bordes de arroyos, 1200 m, Romero (SALA 32833). ZAMORA: Villamor de Cadozos, Ermita del Humilladero, 29TQF4276, 22.VII.1979, bordes de charcas, 830 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33186); Fermoselle, riberos del Tormes, 29TQF1674, 26.IV.1981, pocetas sobre granitos, 550 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33185); Roelos, 29TQF3075, 24.III.1981, charcos efímeros sobre granitos, 780 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33187).

Observaciones: De Salamanca añadir además el QF-2 que ya se recogía en B. Casaseca, F.J. Fernández-Diez, F. Amich, E. Rico & J. Sánchez (Trab. Dep. Bot. Salamanca 10:5-27) (SALA 18947).

*Equisetum ramosissimum* Desf.

ZAMORA: Fermoselle, confluencia Tormes-Duero, 29TQF1174, 10.VI.1979, arenales, 320 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33173); Pereruela, Salto del Ladrón, 33TTL5792, 1.VII.1979, Sánchez-Rodríguez (SALA 33174); Moral del Sayago, orillas del Duero, 29TQF4399, 20.VI.1981, márgenes arenosas,

590 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33177); Villalazán, 30TTL8595, 26.VII.1981, junto a canales de riego, 640 m, Giráldez (SALA 30887); Guarrate, carretera a La Bóveda de Toro, 30TTL9677, 15.IX.1981, ribazos, 750 m, Giráldez (SALA 30881).

Observaciones: A pesar de su abundancia aun no se había citado de Zamora. Para Salamanca el TL-2 reflejado por Casaseca et al. (1982, op. cit.) (SALA 17212).

#### **Equisetum palustre L.**

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, carretera a Cantalejo, 30TVL2082, 28.VII.1984, pastos encharcados, 850 m, Romero (SALA 32825); Valle del Tabladillo, 30TVL3079, 30VII1984, zonas húmedas entre choperas, 980 m, Romero (SALA 32823).

#### **Equisetum arvense L.**

SEGOVIA: Siguero, Aldealapeña, 30TVL4860, 19.VI.1983, ribazos húmedos, 1050 m, Romero (SALA 32822); Villaseca, El Barranco, 30TVL2971, 9.VII.1983, márgenes de arroyos, 900 m, Romero (SALA 32821); Navares de las Cuevas, 30TVL3784, 29.IV.1984, choperas y ribazos húmedos, 1120 m, Rico & Romero (SALA 32753). VALLADOLID: Rábano, río Duratón, 30TVL1198, 23.IV.1983, galerías del río, 800 m, Romero (SALA 32888). ZAMORA: Fermoselle, márgenes del Tormes, 29TQF1274, 10.VI.1979, arenales entre saucedas, 330 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33178); Moral de Sayago, riberos del Duero, 29TQF4399, 1.VIII.1979, orillas del río, 590 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33172).

Observaciones: Primera cita provincial de Zamora.

#### **Botrychium lunaria (L.) Swartz**

AVILA: Puerto Castilla, base del circo de la Laguna del Barco-Sierra del Barco, 30TTK7856, 14.VIII.1984, nardetas, 1780 m, Rico & Sánchez Rodríguez (SALA 32763).

Observaciones: Destacable por la escasez de este pteridófito en el centro y oeste del Sistema Central, aunque queda incluido en el mismo punto (TK-1) que el reciente hallazgo bejarano (E. Rico & R. Romero, 1984, op. cit.) (SALA 27632).

#### **Ophioglossum vulgatum L.**

SORIA: Muriel Viejo, cerca del ferrocarril, 30TWM0928, 4.VII.1984, en pastos herbosos, 1200 m, Rico & Romero (SALA 32775). ZAMORA: Entre Cubo del Vino y Mayalde, 30TTL6871, 19.IV.1983, en pastos herbosos, 850 m, Giráldez (SALA 29578).

Observaciones: Es novedad para la provincia de Zamora. Añadir también TK-2 cacereño (SALA 27622) y VL-1 segoviano (SALA 27623, 27629) recogidos por E. Rico & R. Romero (1984, op. cit.).

#### **Ophioglossum lusitanicum L.**

CACERES: Logrosán, Las Chamizas, 30STJ7852, 30.XII.1984, en pastos efímeros de encinar adhesionado, 420 m, Rico (SALA 33115).

Observaciones: Del vecino TK-2 también la señalaron E. Rico & R. Romero (1984, op. cit.) (SALA 27628, 27626).

#### **Ophioglossum azoricum C. Presl.**

BURGOS: Pinilla de los Barruecos, 30YVM7642, 4.VII.1984, en pastos pobres en claros de robleal, 1000 m, Rico & Romero (SALA 32776). SEGOVIA: Prádena, Matandrinno, 30TVL3955, 19.VI.1984, en bordes de pastos herbosos, 1140 m, Casaseca, Rico & Romero (SALA 32880). ZAMORA: Peñausende, 30TTL

6175, 12.VI.1979, en pastos efímeros algo húmedos, 850 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 32705); Mayalde, 30TTL6371, 19.VI.1983, en claros de pastos oligotrofos, 900 m, Giráldez (SALA 29575).

Observaciones: Las localidades zamoranas correspondientes al TL-1 representan novedad provincial. Añadir además el VL-3 (SALA 27633) y TK-2 (SALA 27625) de donde la indican E. Rico & R. Romero (1984, op. cit.) y el UK-2 (SALA 26084) de S. Castroviejo, G. Nieto-Feliner & E. Rico (1983, op. cit.).

***Osmunda regalis* L. var. *regalis***

ZAMORA: Fermoselle, río Tormes, 30TQF2273, 17.VIII.1982, en galería del río, 450 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 32651).

Observaciones: Nueva para la provincia.

***Polypodium cambricum* L.**

CACERES: Valdecañas de Tajo, riberos del Tajo, 30STK7505, 22.III.1978, sobre calizas cámbricas, 320 m, Rico (SALA 13233); *Ibidem*, 25.XII.1984, Rico (SALA 33097). ZAMORA: Cibanal, embalse de Almendra, 29TQF2367, 10.VI.1979, en base de encinas, 600 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33179); Fariza, riberos del Duero, 29TQF2792, 17.II.1980, en ambientes esciorupícolas, 550 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33180).

Observaciones: Para Zamora es la primera cita, aunque no significa punto nuevo en el mapa.

***Polypodium vulgare* L.**

SALAMANCA: Montemayor del Río, camino de Lagunilla, 30TTK5470, 30.I.1983, en roquedos graníticos, 680 m, Rico, Guillén & Herrero (SALA 32805); Navacarros, arroyo Carcabía, 30TTK6973, 19.III.1983, fisuras, 1300 m, Amich & Herrero (SALA 32750); Linares de Riofrío, Las Honfrías, 30TTK 5296, 6.II.1983, base de robles, 1000 m, Amich, Elías & Sánchez-Rodríguez (SALA 33237).

***Polypodium interjectum* Shivas**

CACERES: Hervás, 30TTK5660, 10.VI.1981, 780 m, Ladero & Valle (SALA 23351); *Ibidem*, 31.12.1984, base de robles, Rico (SALA 33096); La Garganta, 30TTK6068, 22.XII.1984, base de castaños, 1100 m, Rico (SALA 33095); Valverde de la Vera, carretera al Tiétar, 30TTK8843, 23.XII.1984, paredones de separación de olivares, 400 m, Rico (SALA 33094). PONTEVEDRA: Lalín, 29TNH7324, 16.III.1977, base de abedules, 600 m, Casaseca, Fernández-Diez & Rico (SALA 9527). SALAMANCA: Monsagro, 29TQE3287, 18.III.1977, en roquedos graníticos sombríos, 1000 m, Rico (SALA 14066); Montemayor del Río, carretera a Peñacaballera, 30TTK5570, 22.III.1981, en roquedos graníticos, 650 m, Rico (SALA 27302). SEGOVIA: Burgomillodo, enfrente de la Ermita de S. Frutos, 30TVL2674, 19.V.1984, sobre calizas, 880 m, Romero (SALA 32838). ZAMORA: Lubián, 29TPG7356, 19.VII.1973, 1000 m, Casaseca (SALA 5717); Cuzcurrita, 29TQF2897, 6.V.1979, roquedos graníticos sombríos, 500 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33181); Fermoselle, olmedas del regato del Piélago, 29TQF1778, 23.IV.1980, esciorupícola, 550 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33183).

***Cheilanthes pteridioides* (Reichard) C. Chr.**

SEGOVIA: Villaseca, El Barranco, 30TVL3271, 9.VII.1983, oquedades de calizas, 880 m, Romero (SALA 32857).

Observaciones: Añadir asimismo TK-2 de donde la indicó E. Rico (Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 485-490. 1982) (SALA 11283).

*Cheilanthes maderensis* Lowe

CACERES: Alcántara, 29SPD8199, 25.IV.1984, en grietas de granitos soleados, 220 m, Rico (SALA 32765). SALAMANCA: Colmenar de Montemayor, carretera a Sotoserrano, 30TTK4776, 27.I.1985, en paredones soleados, 650 m, Rico (SALA 33241).

*Cheilanthes hispanica* Mett.

ZAMORA: Fermoselle, riberos del Tormes, 29TQF1274, 30.I.1985, pequeñas fisuras de pizarras, 380 m, Giráldez, Rico & Sánchez-Rodríguez (SALA 33238).

Observaciones: Novedad provincial.

*Cheilanthes tinaei* Tod.

ZAMORA: Pereruela, Salto del Ladrón, 30TTL5792, 9.VII.1981, rupícola, 630 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33192); Carrascal, Casa de Congosto, 30TTL6294, 25.IV.1983, grietas de pizarras, 650 m, Giráldez (SALA 30131); Tardobispo, Rivera de Campeán, 30TTL6392, 19.IV.1983, grietas de pizarras, 700 m, Giráldez (SALA 31629).

*Adiantum capillus-veneris* L.

CACERES: Valdecañas de Tajo, riberos del Tajo, 30STK7505, 1.V.1971, zonas rezumantes de calizas cámblicas, 300 m, Casaseca (SALA 3779); Ibídem, 25.XII.1984, Rico (SALA 33123). SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la Ermita de S. Frutos, 30TVL2674, 2.VII.1983, calizas rezumantes, 880 m, Romero (SALA 32855); Sebúlcor, central molinilla, 30TVL2772, 17.IX.1983, calizas rezumantes, 880 m, Romero (SALA 32856).

*Cryptogramma crispa* (L.) Hooker

AVILA: Hoyos del Espino, plataforma del refugio alpino, 30TUK1262, 29.VIII.1979, entre roquedos graníticos, 1700 m, Amich & Sánchez (SALA 20772). SEGOVIA: Cerezo de Arriba, La Pinilla, 30TVL5961, 9.VII.1983, cascadas, 1600 m, Romero (SALA 32858).

Observaciones: Se confirma la presencia de esta especie en el punto UK-1, omitido en el APIB.

*Anogramma leptophylla* (L.) Link

AVILA: Candeleda, carretera al santuario de Chilla, 30TUK0549, 23.XII.1984, base de roquedos graníticos, 650 m, Rico (SALA 33121). CACERES: Navalmoral de la Mata, El Berrocal, 30STK8316, 4.IV.1983, grietas terrosas de granitos, 400 m, Rico (SALA 33799); Pedroso de Acim, 30SQE2112, 31.XII.1984, grietas de paredones, 470 m, Rico (SALA 33113); Garrovillas, riberos del arroyo de Villaluengo, 30SQD1794, 31.XII.1984, base de roquedos graníticos, 320 m, Rico (SALA 33120). SEGOVIA: Fuentidueña, cerca de la presa, 30TVL1987, 28.IV.1984, base de roquedos silíceos, 830 m, Romero (SALA 32841).

*Marsilea strigosa* Willd.

No conocemos ninguna cita de la penillanura salmantina que avale el punto QF-2 del APIB.

*Pilularia globulifera* L.

LUGO: Begonte, 29TPH0580, 20.VII.1984, bordes de charcas, 400 m, Rico (SALA 32735).

Observaciones: Reseñamos esta recolección de la ya bien conocida localidad lucense porque, según los testimonios que recoge I. Barrera (Cuadernos da área de Ciencias Bioloxicas 1: 117. 1980), no había vuelto

a ser encontrada desde 1958. Hay que añadir el punto TL-1 del reciente hallazgo zamorano dado a conocer por X. Giráldez & E. Rico (Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 464-465. 1984) (SALA 27565, 27568); en el mapa que se incluye en dicho trabajo viene punteado por error el TL-2, aunque de las coordenadas UTM reflejadas se desprende que es el TL-1.

#### ***Thelypteris palustris* Schott**

Añadir el punto TK-2 de las localidades del noreste cacereño indicadas por E. Rico (Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 181-186. 1981) (SALA 21477) y E. Rico & R. Romero (1984, op. cit.) (SALA 27603). Sin embargo no conocemos citas que avalen el PD-3, que suponemos un desplazamiento del PD-1 que aparece en J. Jalas & J. Suominen (1972, op. cit.).

#### ***Asplenium billotii* Schultz**

CACERES: Naval Moral de la Mata, carretera a Millanes, 30STK8118, 11.IV.1979, fisuras anchas de granitos, 320 m, Rico (SALA 21215); Plasencia, carretera a Salamanca, 29TQE4736, 8.XII.1984, base de roquedos graníticos, 380 m, Rico (SALA 33101); Valverde de la Vera, al sur del pueblo, 30TTK8843, 23.XII.1984, paredones de separación de olivares, 400 m, Rico (SALA 33100); Pedroso de Acim, convento EL Palancar, 30SQE2211, 31.XII.1984, paredones sombríos, 550 m, Rico (SALA 33102). MADRID: Somosierra, La Pedriza, 30TVL5255, 16.VII.1983, grietas anchas de roquedos, 1550 m, Romero (SALA 32869). SEGOVIA: Ventosilla, El Barranco, 30TVL4059, 30.III.1984, entre roquedos graníticos, 1300 m, Romero (SALA 32867).

#### ***Asplenium ruta-muraria* L.**

SALAMANCA: Cilleros de La Bastida, arroyo de la Floriania-Sierra de las Quilamas, 29TQE5396, 4.VI.1985, oquedades de tobas y calizas cábricas, 1020 m, Elías Rivas & Sánchez-Rodríguez (SALA 33880).

Observaciones: Representa la única cita firme para la provincia salmantina, teniendo en cuenta lo dicho por B. Casaseca, F.J. Fernández-Diez, F. Amich, E. Rico & J. Sánchez (1982, op. cit.) para alguna antigua. Sin embargo, no conocemos citas españolas o portuguesas fiables que avalen el PE-3 del APIB para esta planta basófila.

#### ***Asplenium celtibericum* Rivas-Martínez**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, 30TVL2674, 2.VII.1983, grietas de calizas, 850 m, Romero (SALA 32842); Navares de las Cuevas, Peñacuervo, 30TVL3990, 4.VIII.1984, oquedades de calizas, 1350 m, Romero (SALA 32843).

#### ***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.**

SEGOVIA: Siguero, arroyo del Regajo, 30TVL4958, 1.VII.1983, fisuras de rocas silíceas, 1150 m, Romero (SALA 32877); Fuentidueña, cerca de la presa, 30TVL1987, 26.VII.1983, grietas de rocas ácidas, 830 m, Romero (SALA 32875).

#### ***Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrialeans* Meyer**

CACERES: Valverde de la Vera, al sur del pueblo, 30TTK8843, 23.XII.1984, paredones de separación de olivares, 400 m, Rico (SALA 33135); Valdecañas de Tajo, riberos del Tajo, 30STK7505, 25.XII.1985, grietas de calizas cábricas, 300 m, Rico (SALA 33124). ZAMORA: Carrascal, casas Congosto, 30TTL6294, 20.V.1983, grietas de pizarras, 650 m, Giráldez (SALA 29.V.1983).

#### ***Asplenium scolopendrium* L.**

Añadir el punto TK-2 de donde la señaló E. Rico (1981, op. cit.)

(SALA 11284).

**Asplenium ceterach** L.

BADAJOS: Valle de Santa Ana, 29SPC9349, 29.XII.1984, grietas de calizas cámbricas, 500 m, Rico (SALA 33131). CACERES: Pedroso de Acím, convento El Palancar, 30SQE2211, 31.XII.1984, paredones, 550 m, Rico (SALA 33118); Vegas de Coría, 29TQE3974, 27.I.1985, muros de separación de olivares, 480 m, Rico (SALA 33240).

**Athyrium filix-femina** (L.) Roth

CACERES: Valverde de la Vera, al sur del pueblo, 30TTK8843, 23.XII.1984, bordes de fuentes, 400 m, Rico (SALA 33132).

**Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman

Citada recientemente del VL-3 por E. Rico & R. Romero (1984, op. cit.) (SALA 27634).

**Cystopteris viridula** (Desv.) Desv.

SALAMANCA: Almendra, riberos del Tormes, 29TQF2372, 20.VI.1976, paredones sombríos, 580 m, Sánchez (SALA 17243); Monsagro, al este del pueblo, 29TQE3287, 18.III.1977, muros de separación de cultivos, 1000 m, Rico (SALA 14048).

Observaciones: Bajo *C. fragilis* (L.) Bernh. ambos testimonios fueron reflejados en B. Casaseca, F. J. Fernández-Diez, F. Amich, E. Rico & J. Sánchez (1982, op. cit.).

**Cystopteris dickieana** R. Sim.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, arroyo Cerezuelo, 30TVL5961, 18.VI.1983, roquedos junto al arroyo, 1500 m, Romero (SALA 32783); Cerezo de Arriba, cabecera del río San Benito, 30TVL6162, 8.VII.1983, roquedos húmedos, 1600 m, Romero (SALA 32730). ZAMORA: Carrascal, casas Congosto, 30TTL6294, 20.V.1983, grietas de pizarras, 650 m, Giráldez (SALA 29580).

**Polystichum aculeatum** (L.) Roth

AVILA: Puerto Castilla, Laguna del Barco-Sierra del Barco, 30TTK 7856, 14.VIII.1984, fisuras anchas de granitos, 1760 m, Rico & Sánchez-Rodríguez (SALA 32762).

**Blechnum spicant** (L.) Roth var. *spicant*

ZAMORA: Ferreras de Arriba, 29TQG3244, 26.VIII.1983, bordes de arroyos en robledales, 900 m, Rico (SALA 32802).

Observaciones: Añadir asimismo PE-3 del que se recogía un testimonio en B. Casaseca, F. J. Fernández-Diez, F. Amich, E. Rico & J. Sánchez (1982, op. cit.) (SALA 9453).

**Azolla caroliniana** Willd.

SALAMANCA: El Cubo de Don Sancho, río Huebra, 29TQF2531, 28.V.1980, aguas remansadas del borde del río, 740 m, Amich (SALA 26239). ZAMORA: Salce, borde del embalse de Almendra 29TQF3373, 24.V.1981, aguas remansadas, 750 m, Sánchez-Rodríguez (SALA 33239).

Observaciones: El pliego zamorano es novedad provincial, aunque no significa punto nuevo. Añadir sin embargo el TJ-2 extremeño de donde la señaló E. Rico (1981, op. cit.) (SALA 13244).

**Azolla filiculoides** Lam.

SALAMANCA: Pereña, río Uces, 29TQF0464, 4.VIII.1976, aguas remansa-

das, 500 m, Sánchez (SALA 17213); Sobradillo, orillas del Agueda, 29TPF 8131, 30.IV.1977, aguas quietas, 300 m, Amich (SALA 15567).

Observaciones: Ambos pliegos se recogían en B. Casaseca, F. J. Fernández-Díez, F. Amich, E. Rico & J. Sánchez (1982, op. cit.) bajo *A. caroliniana* Willd.

X. GIRALDEZ, E. RICO

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca

T. ROMERO

Plaza del Real 11, 3ºB, Arévalo, Avila

& J. A. SANCHEZ-RODRIGUEZ

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca

#### NOTA 8. BIBLIOGRAFIA PTERIDOLOGICA IBERICA (1980-1985)

Esta catalogación bibliográfica es continuación de aquella primera publicada por A.E. Salvo, A. Asensi & S. Rivas-Martínez (Trab. y monograf. Dep. Bot. Málaga 2:59-104. 1981). Si bien la ordenación bibliográfica y sistema de abreviaturas siguen el mismo modelo, la agrupación temática final ha sido modificada, prefiriendo en este caso reunirlos por unidades geográfico-políticas y por táxones a nivel genérico. Dado el volumen de obras y artículos aparecidos en estos seis años en los que se mencionan a pteridófitos, hemos restringido la elección a aquellos que, o bien dedican su contenido exclusivamente a este grupo vegetal, o si bien lo hacen dentro de un marco más amplio, entonces presentan un tratamiento más profundo que el de la propia cita.

##### AIZ AIZPURU, I.

AIZ 001 - CATALAN, P. & SALVO, A.E. -1985- Sobre *Asplenium x alternifolium* Wulf. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 450-451.

CAT 001

##### ALZ ALCARAZ, F.

ALZ 001 - & LLIMONA, X. -1982- Estado actual del conocimiento de la pteridoflora de la provincia de Murcia. *Collect. Bot.* 13: 5-18.

##### ALE ALEJANDRE, J.A.

ASG 001

##### ALR ALVAREZ-RAMIS, C.

ALR 002 -1981- Devonian plants from Hornachos. *The paleobotanist* 28-29: 15-19.

##### AMA AMARAL, J. do

AMA 004 - & ROCHA-AFONSO, M.L. -1982- Distribuição de Pteridofitos e Gimnospérmicas em Portugal. Lisboa.

##### AMI AMICH, F.

CAS 001

##### ASG ASEGINOLAZA, C.

ASG 001 - GOMEZ, D., LIZAUR, X., MONTERRAT, G., SALAVERRIA, M., URIBE, P. & ALEJANDRE, J.A. -1984- Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa. Pub. Vicecons. Med. Amb. Gob. Vasco.

##### BAD BADRE, F.

BAD 003 - & REICHSTEIN, T. -1983- The two cytotypes of *Notholaena lanuginosa* (Sinopteridaceae, Pteridophyta). *Willdenowia* 13: 361-367.

TRA 002

##### BAL BALLESTEROS, E.

BAL 001 -1984- Sobre l'estructura i la dinàmica de les comunitats terofítiques humides (Classe Isoeto-Nanojuncetea) i els pradells amb *Ophioglossum lusitanicum* L. del massís de Cadiretes (La Selva). *Collect. Bot.* 15: 39-57.

##### BAE BARRENO, E.

BAE 001 (Ed.) -1984- Listado de plantas endémicas, raras o amenazadas de España. *Información ambiental* 3: I-XXIV.