

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA PTERIDOFITICA VALENCIANA

G. MATEO

RESUMEN: Se dá a conocer el catálogo de los pteridófitos actualmente reconocidos en la región de Valencia (España); especificando su distribución en las cuadrículas del retículo U.T.M.

SUMMARY: In this work is proposed a check-list of Pteridophytes that occur in Valencia region (Spain); specifying its distribution in U.T.M.

INTRODUCCION

Con motivo de la celebración de la Reunión Internacional de Pteridología, organizada por el Departamento de Botánica de la Universidad de Málaga, que tuvo lugar en octubre de 1980; me decidí a preparar un trabajo, dando a conocer el estado actual de nuestros conocimientos acerca del catálogo y la distribución de los pteridófitos en la región valenciana.

En este trabajo se recopilan las citas bibliográficas que se consideran fuera de toda duda, por haber sido comprobadas en el campo (cosa que ocurre en gran parte de los casos) o por llenar huecos fácilmente predecibles, sobre todo en especies comunes. Las que se consideran dudosas, por no haber podido ser confirmadas y se considere que quepa una razonable posibilidad de error, se mencionarán en letra pequeña.

Para cada especie se anotará, además de su nombre, observaciones corológicas, ecológicas, etc. y lista de las cuadrículas de 50 km de lado, que tocan el territorio valenciano, en que se encuentra; empleándose para ello la nomenclatura del **Atlas Florae Europaeae** (Jalas & Suominen, 1972) y subrayándose aquellas que no constan en dicha publicación ni han sido denunciadas desde su aparición.

CATALOGO

Selaginella denticulata (L.) Link

Se presenta en las áreas de bioclima termomediterráneo subhúmedo (Rivas Martínez, 1979), sobre todo en el suelo humífero de matorra-

les densos y en taludes arcillosos sombreados.
YK2, YJ2, YH1, BC1.

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

Aparece muy localizado y relíctico, en pequeñas lagunas temporales, formando parte de la asociación **Junco-Isoetum velatae** Rivas-Goday 1955, por las áreas limítrofes de Valencia con Cuenca.

XK4

Equisetum hyemale L.

Citado por Pau (1887) para Segorbe y por Vigo (1968) para Peñagolosa. No conocemos el material base para estas citas, y no habiendo recolectado la especie en la región, nos abstenemos de confirmarlas o negarlas.

Equisetum ramosissimum Desf.

Abundante por toda la región, en cauces de barrancos, márgenes de acequias, etc.

YL2, BF2, BE1, YK1, YK2, XK2, XK4, XJ1, XJ2, XJ3, XJ4, YJ1, YJ2, XH3, XH4, YH1, YH2, BC1.

Equisetum palustre L.

Citado por Rivas Goday & Borja (1961) de las sierras de Gúdar y Javalambre. El A.F.E. recoge los puntos XK4, YK1, YK2. Probablemente penetre en las montañas maestracenses de Castellón y norte de Valencia.

Equisetum arvense L.

Común en huertos irrigados y riberas de riachuelos, sobre todo en la mitad norte y en bioclima meso o supramediterráneo.

YL2, BF2, YK1, YK2, XK1, XK2, XK4, XJ1, YJ2, XH4.

Equisetum telmateia Ehrh.

No muy abundante, pero disperso por la región, en juncales y cañaverales sombreados de los pisos termo y mesomediterráneo inferior.

BF2, YK1, YK2, XK4, YJ1, YJ2, XJ3, BC1, XH4.

Ophioglossum vulgatum L.

Bastante raro; habiéndose localizado sólo en prados húmedos del macizo de Peñagolosa, YK1 (Vigo, 1968) y de los Puertos de Beceite, BF2 (Font Quer, in Cadevall, 1936).

Botrychium lunaria (L.) Swartz

Bastante raro en la región y reducido a localidades muy favorecidas de las montañas septentrionales, pese a que la profusión de citas que el A.F.E. consigna, cuya fuente desconocemos, parezca indicar lo contrario.

De las cuadrículas que afectan a nuestro territorio solamente tenemos constancia de su presencia en dos: Monte Caro, BF2 (Rothmaler, in Cadevall, 1936) y Peñagolosa, YK25 (Vigo, 1981).

Cheilanthes marantae (L.) Domin

Localizado en las grietas y repisas soleadas de las areniscas triásicas que afloran en los últimos tramos del Sistema Ibérico, en los pisos meso y termomediterráneo; formando parte de comunidades del orden *Cheilanthetalia maranto-maderensis* Sáenz & Rivas-Martínez 1979.

YK2, XK2, YJ1.

Cheilanthes pteridioides (Reichard) C.Chr.

Frecuente en los roquedos básicos soleados de las áreas no muy elevadas, especialmente en el piso termomediterráneo.

BF2, YK2, YJ1, YJ2, XJ1, XJ3, XH3, XH4, YH1, BC1, YL2.

Cheilanthes maderensis Löwe

Comparte con *Ch. marantae* los roquedos silíceos soleados, de los pisos meso y termomediterráneo, en el sur de Castellón y norte de Valencia.

YK2, YJ1.

Cheilanthes vellea (Aiton) F. Mueller

Uno de los helechos más termófilos que se presenta en nuestro territorio. Aparece en roquedos principalmente calizos, siempre en el piso termomediterráneo y en ombroclima seco a semiárido.

YK2, YJ1, YJ2, YH1, YH2, BC1, XH3 (Alcaraz & Llimona, 1982), XH4.

Adiantum capillus-veneris L.

Común por los roquedos calizos rezumantes, de los pisos termo y mesomediterráneo, por toda la zona. Más raramente en el supramediterráneo.

YL2, BF2, BE1, YK1, YK2, XK1, XK2, XK4, YJ1, YJ2, XJ1, XJ3, XJ4, BC1, YH1, YH2, XH3, XH4.

Pteris vittata L.

Escaso, en algunos barrancos umbrosos próximos al mar, en el piso termomediterráneo, del sector valenciano meridional.

YJ2, YH1, BC1.

Anogramma leptophylla (L.) Link

No muy abundante, presentándose en pequeñas oquedades sombrías de los roquedos de algunas sierras litorales.

YK2

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Presente sobre suelos profundos, silíceos o descarbonatados, con cierta humedad, casi siempre en áreas de bioclima subhúmedo.

BF2, BE1, YK1, YK2, XK2, XK4, YJ2, YH1.

Thelypteris palustris Schott

Muy localizado. Recientemente lo recolectamos en arroyos umbrosos, entre los alcornocales, de la Sierra de Espadán. Hasta hace poco sólo se conocía de la base del Mondúber, donde lo recolectó el farmacéutico C. García; conservándose varios pliegos en el Herbario MA, que hemos tenido ocasión de revisar y confirmamos sin lugar a dudas. Sin embargo es posible que actualmente haya sido erradicado de la zona, debido a la fuerte influencia antrópica sobre la misma, pues habiéndola recorrido repetidas veces no lo hemos encontrado.

YK2, YJ2.

Asplenium petrarchae (Guérin) DC.

Común, en grietas protegidas de los roquedos calizos soleados, por toda la zona; especialmente en los pisos termo y mesomediterráneo inferior.

BF2, BE1, YK1, YK2, XK4, XJ1, XJ3, XJ4, YJ1, BC1, YJ2, YH1, YH2, XH3, XH4.

Asplenium trichomanes L.

Común por toda la zona, en roquedos calizos y silíceos sombreados, presentándose prácticamente en todas las cuadrículas.

Dada su gran variabilidad y profusión de táxones subspecíficos descritos, y a falta de suficiente información sobre su distribución en nuestra zona, no podemos presentar un análisis detallado de la especie.

Asplenium fontanum (L.) Bernh.

Común en los roquedos calizos de la mitad norte del territorio, más escaso hacia el sur. Muy amplio térmicamente, desde el termo al oromediterráneo, prefiere el ombroclima subhúmedo; presentándose en el seco solamente en las grietas más protegidas.

BF2, YL2, BE1, YK1, YK2, XK2, XK1, XK4, XJ1, XJ3, XJ4, YJ1, YH1, BC1.

Asplenium foresiacum (Le Grand) Christ

Escaso, en los roquedos silíceos de la Serranía de Cuenca. Alcanzando las montañas meridionales del sector maestracense.

XK1, XK2, XK4.

Asplenium adiantum-nigrum L.

Resulta poco abundante, más bien reducido a las montañas silíceas más elevadas.

YK1, YK2, XK1, XK2, XK4.

Asplenium onopteris L.

Común por casi toda la zona, en encinares más o menos densos o roquedos protegidos, tanto en calizas como sílice.

BF2, BE1, YK1, YK2, XK2, XK4, YJ1, YJ2, XJ3, XJ4, BC1, YH1, XH3, XH4.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

Localizado en las montañas silíceas elevadas del sector maestra-cense.

YK1, YK2, XK1, XK2, XK4.

Asplenium ruta-muraria L.

Frecuente por las montañas interiores, en los pisos meso y su-pramediterráneo, exclusivamente sobre calizas.

BF2, YL2, YK1, YK2, XK2, XK1, XK4 XJ1, XJ3, XJ4, YJ2, BC1, YH1, XH3.

Asplenium ceterach L.

Junto con el culantrillo de pozo es, sin duda, la especie más vulgar; no faltando prácticamente en ninguno de los sistemas montañosos de la región ni en ninguna de las cuadrículas de 50 km de lado.

Asplenium scolopendrium L.

Prácticamente ausente en la superficie; no resulta, sin embargo, raro encontrarlo en las simas y cavidades naturales de la región, como comentamos en reciente publicación (Herrero-Borgoñón & Mateo, en prensa).

BF2, YK2, XJ1, YJ2, YH1.

Asplenium sagittatum (DC.) A.J. Bange

Más escaso y termófilo que el anterior, pero en medios similares de alta humedad relativa ambiental.

BF2, YK1, YH1.

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Sólamente lo conocemos, con certeza, del macizo de Peñagolosa, YK25; donde se presenta en riberas umbrosas de riachuelos. Ya había sido citado allí por Vigo (1968).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Se localiza en las montañas maestracenses, principalmente en niveles supramediterráneos. Solo conocemos dos citas, referidas a la provincia de Castellón, que hayamos podido comprobar: la Sierra del Toro, XK4 (Rivas Goday & Borja, 1961) y Peñagolosa, YK1 (Vigo, 1968).

Polystichum lonchitis (L.) Roth

No lo hemos encontrado propiamente en territorio valenciano, pero

sí a pocos kilómetros, en las montañas de Fredes a Tortosa, en el interior de hayedos espesos, confirmando la cita de la cuadrícula BF2, que aparece en el A.F.E.

Polystichum setiferum (Forsk.) Woynar

Aún se encuentran buenas poblaciones de esta especie en los barrancos más recónditos y protegidos de la Sierra de Espadán, principalmente por Ahín y Alcudia de Veo, YK22, YK21. Es posible que a ella se puedan atribuir las citas de Vigo (1968) para el cercano macizo de Peñagolosa, bajo el nombre de *P. lobatum*; aunque también podría tratarse de *P. aculeatum* (L.) Roth, que también ha sido citado para las sierras de alrededor de la región.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Muy raro. Reducido a las áreas más sombrías y húmedas de las montañas silíceas de la parte septentrional de nuestro territorio. Vigo (1968) lo cita para el macizo de Peñagolosa, YK1; además lo hemos recolectado en la Sierra de Espadán, YK2, y en la sierra de Mira (Cuenca, limítrofe con Valencia), XK2.

Polypodium cambricum L.

Abundante, en las repisas de los roquedos umbrosos calizos y silíceos, por toda la región; especialmente bajo bioclima subhúmedo y en los pisos termo y mesomediterráneo.

BF2, BE1, YK1, YK2, XK4, YJ1, YJ2, XJ1, XJ3, XJ4, BC1, XH3, YH1.

Polypodium vulgare L.

Localizado en los macizos septentrionales elevados de roca silícea. De las muchas cuadrículas anotadas por el A.F.E. para esta especie, tratada en un sentido amplio, habría que eliminar por improbables, si nos referimos a ella en un sentido estricto, las YJ1, YJ2, YH1 y BC1. Siendo ciertas con seguridad al menos las YK1 (Macizo de Peñagolosa: Vigo, 1968), YK2 (Sierra de Pina) y XK4 (rodenos de Tuéjar a Talayuelas).

Marsilea aegyptiaca Willd.

Recientemente descubierta, como única localidad española segura, en los arrozales de Sueca, YJ34 (Alcober, & al., 1980)

Marsilea strigosa Willd.

Igualmente descubierta hace poco tiempo, pero en lagunas interiores de desecación estival, junto a *Isoetes velata*, del término de Sinarcas, XK50 (Mansanet & Mateo, 1978), en comunidades de la alianza *Preslion cervinae*.

BIBLIOGRAFIA*

- ALCOBER, J.A. & al. -1980- *Marsilea aegyptiaca* Willd. Nueva cita para España. **An. Jard. Bot. Madrid**, 36: 55-59.
- BOLOS, O. -1957- De vegetazione valentina I. **Collect. Bot.**, 5(2): 528-596. Barcelona.
- BOLOS, O. -1967- Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. **Mem. R. Acad. Cien. Art. Barcelona**, 38(1).
- BOLOS, O. -1975- De vegetazione valentina II. **Anal. Inst. Bot. A.J. Cav.**, 32(2): 477-488. Madrid.
- BOLOS, O. & VIGO, J. -1979- Observaciones sobre la Flora dels Paisos Catalans. **Collect. Bot.**, 11: 25-89. Barcelona.
- BORJA, J. -1950- Estudio fitográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). **Anal. Jard. Bot. Madrid**, 9: 361-477.
- CADEVALL, J. -1936-. *Flora de Catalunya*. Vol. VI. Barcelona.
- FERNANDEZ CASAS, J. & MUÑOZ GARMENDIA, F. -1980- De Pteridophytis hispanicis notulae chorologicae II. **Anal. Jard. Bot. Madrid**, 37(1): 31-41.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. & MATEO, G. -En prensa- Sobre la presencia de *Asplenium scolopendrium* L. y *Asplenium sagittatum* (DC.) A. J. Bange en las simas valencianas.
- JALAS, J. & SUOMINEN, J. -1972- *Atlas Florae Europaeae*. Vol. 1. Helsinki.
- LOPEZ, G. & MORENO, G. -1976- Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota II. Táxones levantinos y mediterráneo-termófilos. **Acta Bot. Malac.**, 2: 51-58. Málaga.
- MANSANET, J. & MATEO, G. -1978- Sobre la vegetación de la clase Isoetoneo-Nanojuncetea en la provincia de Valencia. **Anal. Inst. Bot. A.J. Cav.**, 35:219-223.
- MANSANET, J. & MATEO, G. -1980- Nuevas localidades de plantas en Valencia y alrededores. **Anal. Jard. Bot. Madrid**, 36:408-410.
- MORODER, E. -1920- Una excursión por Simat y Gandía. **Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.**, 20: 160-163. Madrid.
- PAU, C. -1887- *Notas botánicas a la flora española*. Fascículo 1º. Madrid.
- PAU, C. -1889- *Notas botánicas a la flora española*. Fascículo 3º. Segorbe.
- PAU, C. -1891- *Notas botánicas a la flora española*. Fascículo 4º. Madrid.
- PAU, C. -1894- Plantas de la Murta (Alcira). **Act. R. Soc. Esp. Hist. Nat.**, 23: 171-175. Madrid.
- PAU, C. -1905- *Materiales para la flora valenciana*. Valencia.
- PAU, C. & VICIOSO, C. -1918- Una ligera visita botánica a Tous. **Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.**, 18: 158-161. Barcelona.
- RIGUAL, A. -1972- *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Instituto de Estudios Alicantinos. Alicante.
- RIVAS GODAY, S. & al. -1953- Algunas asociaciones de la Sierra de Callosa de Segura y consideraciones a cerca de la *Potentilletalia mediterranea*. **Anal. Jard. Bot. Madrid**, 12: 469-500.
- RIVAS GODAY, S. & BORJA, J. -1961- Vegetación y flórua de las sierras de Gúdar y Javalambre. **Anal. Inst. Bot. A.J. Cav.**, 19: 1-500. Madrid.
- RIVAS-MARTINEZ, S. -1979- Brezales y jarales de Europa occidental (revisión fitosociológica de las clases Calluno-Ulicetea y Cisto-Lavanduletea). **Lazaroa**, 1: 5-127.
- ROJAS CLEMENTE, S. -1864- Plantas que viven espontáneamente en el término de Titaguas. **Rev. Prog. Ciencias**, 14(7): 1-72. Madrid.
- SAENZ, C. & RIVAS-MARTINEZ, S. -1979- Revisión del género *Cheilanthes* (Sinopteridaceae) en España. **Lagascalia** 8(2): 215-241. Sevilla.
- VIGO, J. -1968- *La vegetació del massis de Penyagolosa*. **Inst. Est. Catal. Barcelona**.

* En este apartado se incluye bibliografía que, aún no estando mencionada en el texto, ha sido de consulta obligada para la elaboración de los datos corológicos.

G. MATEO

VIGO, J. -1981- Noves dades per a la flora de Penyagolosa. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 46 (Sec. Bot. 4): 103-106. Barcelona.

WILLKOMM, M. -1893- *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Stuttgart.

WILLKOMM, M. & LANGE, J. -1878- *Prodromus Florae Hispanicae*. Vol. 1. Stuttgart.