

XILOCA 2
págs. 215-221
1988

SOBRE LA FLORA DE LA COMARCA DEL JILOCA, I. PTERIDOFITOS

Gonzalo Mateo Sanz

Con este primer artículo iniciamos una serie en la que se pretende dar a conocer las plantas vasculares (cormófitos) que se conocen en estado silvestre en la comarca turolense del Jiloca.

En él se comentan únicamente el grupo de los Pteridófitos o Criptógamas Vasculares, conocidos vulgarmente como helechos (en sentido amplio). Estas plantas presentan un cuerpo vegetativo reducido, en nuestro país siempre herbáceo, parecido al de las demás hierbas cormofíticas; es decir con raíces subterráneas que emiten tallos aéreos poco consistentes y generalmente cortos, portadores de una o varias hojas, pero no desarrollan flores; reproduciéndose mediante esporas, que se forman en esporangios casi siempre sobre la superficie de las hojas.

En la provincia de Teruel conocemos en estos momentos 29 especies de pteridófitos, de las cuales solo 16 nos constan como presentes en la comarca del Jiloca; aunque es razonable suponer que puedan presentarse algunas más en áreas recónditas o poco exploradas. De ellas dos corresponden al grupo de los equisetos (clase Equisetatas) y las otras 14 a los helechos típicos (clase Polypodiatas).

Para cada especie se indicará el nombre científico latino, con su protólogo completo, más los sinónimos con que pueda ser conocida en obras de amplia difusión o más específicas sobre flora turolense, y el nombre o nombres vulgares con que se conoce popularmente.

Además se aludirá a la distribución geográfica general de cada especie, con alusión a los reinos y regiones florísticas habitualmente reconocidos (MATEO & FIGUEROLA 1987: 15-17); su tipo biológico (MATEO & FIGUEROLA 1987: 24-25), su tamaño medio y abundancia en la zona, y sobre todo sus particularidades morfológicas, ecológicas, etc.

1. *Equisetum arvense* L., Sp. P1. 1061 (1753).

N.v.: Cola de caballo, equiseto menor.

Geog.: De amplia distribución circumboreal, por todo el reino Holoártico.

T.b.: Geof. riz. Alt.: 2-5 dm. Ab.: C.

Se trata de una curiosa especie que emite a comienzos de la primavera tallos fértiles, no ramificados, de color ocre o castaño claro, terminados en un estróbilo de esporangios elipsoidal. Posteriormente, cuando éstos se empiezan a secar, emite los tallos verdes, profusa y regularmente ramificados, pero estériles.

Habita en terrenos húmedos y sombreados, especialmente choperas y juncales, junto a los cauces de ríos y arroyos; penetrando a veces en campos de regadío muy irrigados y poco laboreados.

2. *Equisetum ramosissimum* Desf., F1. Atlant. 2: 398 (1799).

Sin.: *E. ramosum* auct.

Geog.: Extendida abundantemente por las regiones tropicales y subtropicales, alcanza las áreas templadas mediterráneas y eurosiberiano-meridionales.

T.b.: Geof. riz. Alt.: 2-14 dm. Ab.: C.

A diferencia del anterior todos sus individuos son similares. De color verde y habitualmente ramificados, aunque de modo menos regular; terminando todas o algunas de sus ramas en estróbilos de esporangios que suelen aparecer hacia el verano, aunque pueden encontrarse casi todo el año algunos individuos fértiles.

Alcanza mayores alturas, sobre todo si encuentra otras plantas en su vecindad que le ayuden a mantenerse erguido. Habita en medios similares al anterior, aunque casi siempre menos húmedos y más soleados; especialmente márgenes de acequias, riachuelos o barrancos que se sequen a menudo. Penetra con mayor frecuencia en campos de cultivo, incluso de secano si las lluvias han sido abundantes.

3. *Adiantum capillus-veneris* L., Sp. P1. 1096 (1753).

N.v.: Culantrillo de pozo, cabello de Venus.

Geog.: De distribución básicamente tropical y subtropical, alcanzando las áreas templadas extratropicales.

T.b.: Geof. riz. Alt.: 5-35 cm. Ab.: RR.

Especie propia de roquedos calizos rezumantes o taludes compactos arcillosos siempre húmedos y sombreados. Sus hojas, tenues y translúcidas, suelen presentarse colgando de zonas pendientes como las indicadas, sostenidas por pecíolos negros y brillantes muy finos, de donde surge el efecto de donde le viene el nombre.

Siendo planta común en las partes más bajas y cálidas de la provincia, su presencia en esta comarca resulta más bien residual y anecdótica.

4. *Asplenium adiantum-nigrum* L., Sp. P1. 1081 (1753).

N.v.: Culantrillo negro.

Geog.: Se extiende por las áreas frescas del hemisferio norte, dentro de los límites del Reino Holoártico.

T.b.: Hemicr. ros. Alt.: 1-3 dm. Ab.: R.

Se trata de un helecho provisto de una roseta de hojas erguidas, formadas por un pecíolo negro y brillante bastante rígido más un limbo muy recortado y de contorno triangular, debido a que sus divisiones van aumentando de longitud desde el ápice hacia la base, con abundantes esporangios tapizando irregularmente el envés.

Habita en roquedos y pedregales de naturaleza silíceas, principalmente en los rodenos y cuarcitas de las sierras del N y W de la comarca, prefiriendo las orientaciones no muy soleadas. Ha sido indicada de la zona de la Sierra de Cucalón por MOLERO & MONTSERRAT (1983) y FERRER PLOU (1986).

5. *Asplenium billotii* F.W. Schultz in Flora (Regensburg) 28: 738 (1845).

Sin.: De distribución mediterráneo-occidental, atlántico meridional y macaronésica.

T.b.: Hemicr. ros. Alt.: 5-30 cm. Ab.: RR.

Parecido al anterior, del que difiere por sus hojas menores, más frágiles, algo menos recortadas, no triangulares, cuyas divisiones inferiores son de longitud similar a las medias.

Es igualmente planta rupícola silicícola, aunque de distribución geográfica mucho más restringida, claramente más termófila. En la comarca la conocemos de las montañas que rodean la laguna de Gallocanta (MONTSERRAT & GOMEZ) y del monte de San Ginés.

6. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. in J. Bot. (Schrader) 1799¹: 314 (1799).

Sin.: *Polypodium fontanum* L., *A. leptophyllum* Lag. & al., *A. halleri*.

Geog.: Se distribuye por las áreas montanas mediterráneo-occidentales, penetrando en las montañas eurosiberianas más meridionales.

T.b.: Hemir. ros. Alt.: 5-25 cm. Ab.: M.

Su aspecto es relativamente similar al anterior, pero las divisiones inferiores de las hojas son muy pequeñas, claramente menores que las medias, dando al limbo en su conjunto un contorno alargadamente elíptico.

Más drástica es su separación ecológica, en cuanto a que ésta es una especie basófila, habitante también de medios rocosos, pero en este caso de naturaleza básica, predominantemente calizas.

Bastante común por la provincia de Teruel, aunque algo más discreta en nuestra comarca por la mayor abundancia proporcional en ella de sustratos silíceos. La menciona PAU (1869) de Blancas y FERRER PLOU (1986) de la Sierra de Cucalón.

7. *Asplenium onopteris* L., Sp. p1. 1081 (1753).

Sin.: *A. Adiantum-nigrum* subsp. *onopteris* (L.) Heufler.

N.v.: Culantrillo negro.

Geog.: De óptimo mediterráneo-macaronésico, alcanzando las áreas atlánticas y subtropicales colindantes.

T.b.: Hemicr. ros. Alt.: 1-4 dm. Ab.: R.

Resulta bastante similar a *A. adiantum-nigrum*, con el que comparte un aspecto similar, aunque con divisiones foliares más estrechas y agudas.

A veces aparece también en medios rocosos o pedregosos, pero resulta más común que lo haga en bosques y matorrales perennifolios, sobre todo encinares, coscojares, brezales o jarales. Aunque no falta en sustratos silíceos puede encontrarse igualmente en terrenos de naturaleza calcárea.

8. *Asplenium ruta-muraria* L., Sp. P1. 1081 (1753).

N.v.: Culantrillo blanco, ruda de muros.

Geog.: De distribución circumboreal, a lo largo de la mayoría de las regiones del reino Holoártico.

T.b.: Hemicr. ros. Alt. 2-15 cm. Ab.: R.

Se trata de un pequeño helecho, de aspecto muy peculiar y difícilmente confundible con el resto; de hojas fragmentadas en un número más limitado de divisiones, que son redondeadas y de color verde muy oscuro.

Habita exclusivamente en las grietas frescas y sombreadas de los roquedos abruptos de naturaleza básica, por lo que en la comarca resulta más abundante en las zonas del sureste.

9. *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm., Deutschl. F1. 2: 12 (1796).

Sin.: *Acrostichum septentrionale* L.

Geog.: Extendido por todo el reino Holoártico, aunque rehuyendo sus regiones extremas, más frías y más cálidas.

T.b.: Hemicr. ros. Alt.: 5-20 cm. Ab.: R.

Sus hojas aparecen poco divididas, con frecuencia en 2-5 segmentos lineares muy característicos.

Es planta silicícola estricta, que aparece en las grietas de rodenos, cuarcitas y conglomerados silíceos por las sierras del norte y oeste de la comarca.

10. *Asplenium trichomanes* L., Sp. P1. 1080 (1753).

N.v.: Culantrillo menor.

Geog.: De área muy amplia, prácticamente cosmopolita.

T.b.: Hemicr. ros. Alt.: 5-25 cm. Ab.: M.

Fácilmente reconocible por la estructura de sus hojas, alargadas y provistas de abundantes divisiones, redondeadas y casi enteras, de tamaño similar.

Esta especie aparece por todo el mundo y en una gama muy variada de ambientes. En nuestra zona se concreta a las grietas de los roquedos silíceos, donde alcanza sus mayores tamaños; y en menor medida de los calizos más sombreados.

11. *Ceterach officinarum* Willd., Anleit. Aelbststud. Bot. 578 (1804).

Sin.: *Asplenium ceterach* L.

N.v.: Doradilla.

Geog.: Se localiza en las áreas templado-cálidas del Viejo Mundo, particularmente en la región Mediterránea, de donde pasa a las zonas vecinas centroeuropeas y centroasiáticas.

T.b.: Hemicr. ros. Alt.: 4-20 cm. Ab.: M.

Se reconoce con facilidad por sus hojas no completamente divididas sino provistas de lóbulos semicirculares enteros, que tienen un tapiz de escamas parduzcas ocultando el envés.

Habita en grietas de rocas de toda naturaleza, aunque prefiriendo las calizas, y también en muros urbanos o agrícolas.

12. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. in Neues J. Bot. 1²: 27 (1805).

Sin.: *Polypodium fragile* L.

Geog.: De distribución más amplia que el anterior, por casi todo el mundo, pudiendo considerarse subcosmopolita.

T.b.: Hemicr. ros. Alt.: 1-3 dm. Ab.: R.

Caracterizado por sus hojas muy tenues y translúcidas, así como por sus finos y quebradizos pecíolos más o menos incoloros.

Habita en las hendiduras más protegidas y sombreadas de los roquedos silíceos presentes en las sierras elevadas. PAU (1896) la indicaba ya de Blancas, MONTSERRAT & GOMEZ (1983) de Tornos, MOLERO & MONTSERRAT (1983) de Piedrahíta y FERRER PLOU (1986) de Cucalón.

13. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, Gen. Fil. 1: 9 (1834).

Sin.: *Polypodium filix-mas* L., *Polystichum filix-mas* (L.) Roth

N.v.: Helecho macho.

Geog.: Extendido por las áreas húmedas de casi todo el mundo, aunque en nuestro continente presente una distribución fundamentalmente eurosiberiana.

T.b.: Hemicr. ros. Alt.: 3-8 dm. Ab.: RR.

Helecho de talla mediana, con hojas regularmente bipinnadas, provistas de un corto y robusto pecíolo cubierto de escamas de color castaño muy aparentes.

En las regiones en que se encuentra en su óptimo suele habitar en el manto herbáceo de bosques caducifolios frescos y húmedos. En nuestra zona únicamente se presentan escasas poblaciones relicticas, procedentes de épocas sometidas a mejores condiciones climáticas y menor presión antropozoógena, acantonadas en las grietas más anchas y protegidas de los roquedos silíceos elevados. LOSCOS (1876) la indicaba de Ródenas, nosotros la hemos recolectado en el monte de San Ginés.

14. *Polypodium cambricum* L., Sp. P1. 1086 (1753).

Sin.: *P. australe* Fée, *P. serratum* (Willd.) A. Kerner, *P. vulgare* subsp. *serrulatum* Arcangeli.

N.v.: Polipodio.

Geog.: Tiene su área de distribución centrada en la región Mediterránea, penetrando así mismo bastante en la región Eurosiberiana por las costas atlántico-meridionales.

T.b.: Geof. riz. Alt.: 5-30 cm. Ab.: R.

Los polipodios resultan inconfundibles por sus hojas divididas en estrechos y alargados lóbulos enteros, así como por sus esporangios agrupados en soros regularmente circulares.

Esta especie, de hábitos preferentemente rupestres, resulta indiferente a la naturaleza química del sustrato, pero requiere para su instalación la presencia de un manto musgoso, entre cuyas ramas serpean sus rizomas. Ha sido indicado de Cucalón y Bádenas por FERRER PLOU (1986).

15. *Polypodium vulgare* L., Sp. p1. 1085 (1753).

N.v.: Polipodio

Geog.: De distribución circumboreal, principalmente euroasiática, rehuendo las partes más meridionales.

T.b.: Geof. riz. Alt.: 5-40 cm. Ab.: R.

Bastante parecido al anterior, del que suele diferir por sus lóbulos foliares regularmente decrecientes desde la base hacia el ápice.

En regiones más húmedas no es raro que aparezca epífita sobre troncos de árboles, aunque en nuestra zona suele presentarse en las grietas anchas y repisas musgosas de los roquedos silíceos elevados.

16. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn in Kersten, Reisen Ost.-Afr. 3³: 11 (1879).

Sin.: *Pteris aquilina* L.

N.v.: Helecho común.

Geog.: Prácticamente cosmopolita.

T.b.: Geof. riz. Alt.: 3-16 dm. Ab.: R.

El helecho común posee un fuerte rizoma desarrollado a gran profundidad, que emite cada primavera abundantes hojas de pecíolo muy rígido y limbo muy dividido en fragmentos alargados y coriáceos.

Rehuye los sustratos calizos, apareciendo sólo sobre suelo silíceo, casi siempre arenoso. Su presencia indica suelos ocupados antiguamente por buenos bosques caducifolios (rebollares o marojales), sustituidos hoy día muchas veces por pinares, cuyos claros o linderos coloniza.

BIBLIOGRAFIA

- Ferrer Plou, J.J.** 1986. Estudio florístico y aspectos geobotánicos de las sierras de Herrera, Cucalón y Fonfría. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.
- Loscos, F.** 1876. Tratado de las plantas de Aragón. Madrid.
- Mateo, G. & R. Figuerola** 1987. Flora analítica de la provincia de Valencia. Ed. Alfonso el Magnánimo. Valencia.
- Molero, J. & J.M. Montserrat** 1983. Contribución al conocimiento de la flora del sistema Ibérico septentrional. Collect. Bot. 14: 383-437.
- Pau, C.** 1896. Lista de las especies a que pertenecen las plantas recolectadas en la Sierra de Albarracín por D. Doroteo Almagro. Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 25: 34-51.