

ACERCA DE *ASPLENIUM SEELOSII* SUBSP. *GLABRUM* Y OTROS PTERIDÓFITOS ESCASOS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA¹

Juan José HERRERO-BORGOÑÓN*, Ana M. IBARS ALMONACIL** & Carlos FABREGAT LLUECA***

* F.M. Escuela de Jardinería y Paisaje, Ayuntamiento de Valencia. Paseo de la Pechina 15. 46008 Valencia.

** Dpto. Biología Vegetal (Botánica), Fac. Farmacia, Universitat de València. Avda. Vicent Andrés Estellés s/n. 46100 Burjasot (Valencia).

*** Generalitat Valenciana. Servicios Territoriales de Medio Ambiente. Castellón.
C. e.: flora.castellon@cma.m400.gva.es

RESUMEN: Se aportan datos corológicos y ecológicos de algunos pteridófitos poco frecuentes en la Comunidad Valenciana, entre los que destaca *Asplenium seelosii* subsp. *glabrum*, que supone novedad para la misma.

SUMMARY: Some chorological and ecological data of several rare ferns of the Valencian Community (Eastern Spain) are commented. Also *Asplenium seelosii* subsp. *glabrum* is reported for the first time in this territory.

INTRODUCCIÓN

Como continuación de los trabajos que se vienen realizando en los últimos años sobre la ecología y la corología de los pteridófitos valencianos, damos a conocer en la presente nota algunas localidades inéditas de varios de ellos, cuya existencia ya aparece reflejada en los mapas de distribución incluidos en el libro "*Helechos de la Comunidad Valenciana*", de IBARS & al. (1999).

LISTADO DE PLANTAS

Equisetum palustre L.

ALICANTE: 30SYH3099, Beniarrés, Barranc de l'Encantada, 300 m, A.M. Ibars, J. Balaguer, E. Estrellés & J. Iranzo, 20-IV-1991 (VF18535).

Especie poco abundante en la Comunidad Valenciana que hasta ahora sólo se conocía en Alicante del valle del Serpis por Lorcha (MATEO & FIGUEROLA, 1986), suponiendo esta su 2ª cita provin-

¹ Trabajo realizado al amparo del proyecto LIFE B4/3200/93/766 ("Creación de la red de microrreservas de flora de la Comunidad Valenciana"), cofinanciado por la Generalitat Valenciana y la Comisión Europea.

cial. La nueva población se halla compuesta por escasos individuos, localizados en terrenos que se inundan temporalmente en las proximidades del lecho del barranco.

Anogramma leptophylla (L.) Link

CASTELLÓN: 30SYK2819, Eslida, Barranc del Fonillet, 500 m, sobre rodeños, I. Martínez & J.J. Herrero-Borgoñón, 6-IV-1996 (VF 20114).

Aunque el mapa de distribución de esta especie parece sugerir lo contrario, en la Comunidad Valenciana presenta escasas poblaciones, y estas se hallan compuestas en general por un número reducido de individuos, lo que ha motivado su calificación como especie vulnerable (IBARS & al., *op. cit.*). Pese a que cerca de la localidad que aportamos ya se conocen otras, el hecho de que esta nueva población sea una de las más numerosas en tierras valencianas justifica su interés. Se localiza tanto sobre taludes terrosos húmedos y sombríos del fondo de un barranco con densa cubierta vegetal (dominada por *Cytisus villosus* Pourr.), como en canchales soleados situados en claros de alcornocal.

Thelypteris palustris Schott

VALENCIA: 30SYJ3221, Barig, Font de la Puigmola, 350 m, M. Vañó, 9-V-1996 (VF 20091). 30SYJ1336, Benimodo, nacimiento del río Verde, 30 m, dentro del agua, A. Olivares, VII-1999 (VF 20387); íbidem, "ullals" del río Verde, A. Olivares & A.M. Ibars, 24-III-2000 (VAL 41928).

Helecho ligado a cursos permanentes de agua y ambientes húmedos en general, que posiblemente estuvo presente en el pasado en muchos marjales y zonas húmedas valencianas. En la actualidad sólo era conocido de la Sierra de Espadán en Castellón y del río Turia al sur de la ciudad de Valencia, puesto que la población existente en el marjal de Gandia parece

haber desaparecido (MATEO, 1984), ya que no ha vuelto a ser encontrada en las dos últimas décadas.

En cambio han podido ser localizadas dos nuevas poblaciones en la provincia de Valencia. La población de Barx aparece sobre suelos afectados por escorrentías superficiales, habiéndose visto afectada recientemente por las obras de canalización de la cercana fuente, hasta el punto de que en una reciente visita a la zona (marzo de 2000) no se ha podido encontrar ningún ejemplar. La otra población encontrada, en Benimodo, se localiza en un pequeño arroyo alimentado por varios manantiales ("ullals") donde prolifera *Potamogeton pectinatus* L., aunque los continuos aterramientos que se están llevando a cabo en la zona no permiten ser optimistas respecto a su conservación futura.

Asplenium foreziense Le Grand ex Héribaud

CASTELLÓN: 30SYK2520, Ahín, 750-860 m, pie de cantil y pedriza soleada, P. Montserrat, 15-V-1990 (JACA 89090).

Tras revisar el pliego referenciado confirmamos la presencia de esta especie en la provincia de Castellón, tal como indican BOLÒS & al. (1993), si bien de los numerosos especímenes contenidos en dicho pliego sólo dos corresponden a *A. foreziense*, perteneciendo los otros a *Asplenium fontanum* y a *Cheilanthes madeirensis*.

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

CASTELLÓN: 31TBF6309, Puebla de Benifasar, Fredes, pr. Tossal del Juncairet, 1000 m, C. Fabregat, P. Pérez, J.M. Aparicio & V. Adal, 22-VI-1999 (VAL s/n).

En la actualidad no parece existir unanimidad respecto a su tratamiento taxonómico, puesto que se le han asignado

diversos rangos. Basándose en ciertos caracteres de la fronde y de las esporas algunos autores, como MONTERRAT (1975: 399), han reconocido diferencias entre las poblaciones norteafricanas, las pirenaicas y las peninsulares, habiendo considerado que pertenecen en realidad a táxones diferenciados que han sido designados como subsp. *glabrum*, subsp. *catalaunicum* y subsp. *celtibericum* respectivamente, aunque también hay quien ha estimado como variedades los dos primeros. En el caso del taxon ibérico, RIVAS MARTÍNEZ (1967) propuso el rango específico (como *A. celtibericum*), criterio que ha sido seguido por numerosos autores.

En nuestra opinión, las diferencias encontradas entre las distintas poblaciones no parecen ser suficientemente significativas, pudiendo considerarse que son consecuencia de la variabilidad natural de este taxon, tal como defienden otros autores. En este sentido, PANGUA (1989) tras comparar ejemplares procedentes de diferentes poblaciones, incluidos los materiales tipo de *A. seelosii* subsp. *glabrum* y de *A. celtibericum*, llegó a la conclusión de que pertenecen a un mismo taxon. No obstante, hasta que se realicen nuevos estudios que permitan comprobar si existen diferencias genéticas entre las distintas poblaciones no se podrá establecer con certeza su identidad taxonómica.

Hasta el momento no se conocía la presencia de este taxon en la Comunidad Valenciana, aunque era previsible su existencia en el norte e interior de Castellón al conocerse otras poblaciones en territorios próximos (SÁEZ & ÁLVAREZ, 1993: 292), como la vertiente catalana de los Puertos de Beceite (Tarragona) y la Sierra de Gúdar (Teruel). La nueva población encontrada se localiza precisamente en la vertiente valenciana de los Puertos de Beceite (Tinença de Benifassar) y a una distancia no muy lejana de la población catalana (31TBF61), pre-

sentando una ecología similar, puesto que los escasos ejemplares encontrados también se encuentran en extraplomos y roquedos calcáreos, formando parte de comunidades de *Antirrhinetum pertegasii* O. Bolòs 1967.

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman

CASTELLÓN: 31TBE5341, Oropesa del Mar, Forat d'En Ferrás, 360 m, repisa terrosa en interior de sima, J.J. Herrero-Borgoñón, 1-III-1987 (VF 20072).

Esta es la segunda población que se conoce actualmente en la provincia de Castellón, tras la de Caudiel (HERRERO-BORGOÑÓN & MATEO, 1984), puesto que las referencias dadas para la Tinença de Benifassar y el Maestrazgo no han podido ser confirmadas posteriormente. No obstante, consideramos muy probable la existencia actual de esta especie en el norte de la provincia, como consecuencia de las favorables condiciones de que allí dispone, así como de la proximidad de las poblaciones catalanas y aragonesas.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. *fragilis*

CASTELLÓN: 30SYK3512, Vall de Uxó, Cueva de San José, 140 m, repisa arcillosa junto a foco de luz, J.J. Herrero-Borgoñón, 19-X-1985 (VF 19765).

Se encontró un único ejemplar creciendo cerca de uno de los focos que iluminan el interior de la citada cueva turística, junto al río subterráneo que la atraviesa, aunque su presencia en la cueva puede considerarse accidental. Sin embargo es probable que dicho ejemplar procediera de alguna población localizada en los alrededores o no muy lejos de la cueva, quizás en algún lugar de la Sierra de Espadán. Esta referencia ya fue recogida por SAMO (1995).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

CASTELLÓN: 30TYL5101, Morella, alrededores del Mas de la Roca, 980 m, en

sotobosque de pinar, *J.J. Herrero-Borgoñón, C. Fabregat & A. Olivares*, 5-VII-1997 (VF 20399).

Helecho esciófilo ligado frecuentemente a las formaciones boscosas, del que pudimos localizar algunos ejemplares bajando del Mas de la Roca hacia el río Cérvol, en pinares mesomediterráneos subhúmedos. En el norte de Castellón sólo se conocía hasta ahora de Zorita del Maestrazgo (LÓPEZ UDIAS & al., 1992).

Polystichum setiferum (Forsskal)
Wojnar

CASTELLÓN: 31TBF6210, Puebla de Benifasar, Fredes pr. Barranc dels Avellaners, 1000 m, sotobosque de avellanar, *C. Fabregat, P. Pérez, J.M. Aparicio & V. Adal*, 22-VI-1999 (VAL s/n). Id., Fredes pr. Salt de Robert, 800 m, en fondo de barranco, *J.J. Herrero-Borgoñón*, 26-VI-1999 (VAL 41955).

Hasta ahora no se conocía en las comarcas septentrionales de Castellón, donde en cambio si han sido citados *Polystichum aculeatum* (MORALES & FERNÁNDEZ CASAS, 1989; AGUILELLA, 1990 y VILLAESCUSA, 1998) y *P. lonchitis* (MORALES & FERNÁNDEZ CASAS, 1989) de las zonas más húmedas de la Tinença de Benifassar. No obstante, *P. setiferum* ya era conocido en las zonas aragonesas y catalanas próximas a esta comarca, así como en la Sierra de Espadán, en el sur de la provincia, puesto que las citas correspondientes a Peñagolosa (MATEO & FIGUEROLA, 1986) hay que asignarlas en realidad a *P. aculeatum*.

Nephrolepis exaltata (L.) Schott

CASTELLÓN: 30SYK3512, Vall de Uxó, Cueva de San José, 140 m, repisa arcillosa junto a foco de luz, *J.J. Herrero-Borgoñón*, 19-X-1985 (VF 19764).

Helecho de origen tropical del que se halló un ejemplar junto a un foco en condiciones similares a *Cystopteris fragilis* mencionado anteriormente. El ejemplar

encontrado parece corresponder a la variedad 'Bostoniensis', una de las más utilizadas con fines ornamentales. Probablemente su presencia en el interior de la cueva tenga su origen en alguna de las urbanizaciones que se encuentran en la zona. Esta localidad también fue dada a conocer por SAMO (1995).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Amparo Olivares la información inédita que nos ha proporcionado para la confección de esta nota.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A. (1990) Notes florístiques y corològiques, 443-464. *Collectanea Botanica (Barcelona)* 18: 146-148.
- BOLÒS, O. de, X. FONT, X. PONS, A.M. ROMO & J. VIGO (1993) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Tercer volum. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. & G. MA-TEO (1984) Sobre la presencia de *Asplenium scolopendrium* y *A. sagittatum* en las islas valencianas. *Fol. Bot. Misc.* 4: 7-14.
- IBARS, A.M., J.J. HERRERO-BORGOÑÓN, E. ESTRELLÉS & I. MARTÍNEZ (1999) *Helechos de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 6. Generalitat Valenciana. Valencia.
- LÓPEZ UDIAS, S., C. FABREGAT & G. MATEO (1992) Mapa 315 (adiciones). *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. In J. Fernández Casas & al., Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. *Fontqueria* 33: 156.
- MATEO, G. (1984) Contribución al conocimiento de la flora pteridofítica valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 9: 97-104.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1986) Aportaciones al A.P.I.B. *Acta Bot. Malacitana* 11: 292-294.
- MONTSERRAT, P. (1975) Comunidades relicticas geomorfológicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 397-404.

- MORALES, M.J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989) Mapas 317-319. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 25: 180-191.
- PANGUA, E. (1989) *Estudios palinológicos en pteridófitos ibéricos: familia Aspleniaceae*. Tesis Doctoral. Univ. Complutense, Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1967) Une espèce nouvelle d'*Asplenium* (*Aspleniaceae*) d'Espagne. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 37: 329-334.
- SÁEZ, L. & J.M. ÁLVAREZ (1993) Nuevos datos para la pteridoflora de los Ports de Beseit (S de Cataluña y N del País Valenciano). *Acta Bot. Malacitana* 18: 292-293.
- SAMO, A.J. (1995) *Catálogo florístico de la provincia de Castellón*. Diputació de Castelló.
- VILLAESCUSA, C. (1998) *Flora vascular de la comarca de El Baix Maestrat (Castellón)*. Tesis Doctoral. Universitat de València.

(Recibido el 8-V-2000)