

## NOVEDADES SOBRE EL GÉNERO *ASPLENIUM* EN EL SISTEMA IBÉRICO

**Gonzalo MATEO SANZ & Josep Antoni ROSSELLÓ PICORNELL**  
Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Jardín Botánico.  
Universidad de Valencia. C/ Quart, 80 E-46008-Valencia

**RESUMEN:** Se comenta la presencia de una serie de táxones del género *Asplenium* (Pteridophyta) nuevos o poco conocidos en el ámbito de la Cordillera Ibérica y de la Comunidad Valenciana. **Palabras clave:** Pteridophyta, *Asplenium*, Comunidad Valenciana.

**SUMMARY:** Several taxa of *Asplenium* (Pteridophyta) unknown or rare in the Cordillera Ibérica and Comunidad Valenciana (CE Spain) are here commented. **Key words:** Pteridophyta, *Asplenium*, Valencia, Spain.

### INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la pteridología valenciana y del Sistema Ibérico ha avanzado mucho en las últimas décadas, siendo el principal exponente de ello la valiosa obra de síntesis de IBARS & al. (1999); pero, a pesar de todo, distamos mucho de haber tocado fondo, siendo numerosas las especies conflictivas e híbridos desconocidos o erróneamente interpretados, sobre los que aún hace falta un amplio esfuerzo de investigación para su correcta interpretación y conocimiento más detallado de su distribución geográfica.

La revisión de los pliegos depositados en el herbario VAL, que hemos llevado a cabo este año, nos ha ofrecido una amplia gama de muestras que creemos estaban erróneamente identificadas y que, tras su estudio detallados, nos suministran datos que aportan interesantes novedades que

no vemos recogidas en la bibliografía y que pasamos a comentar.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El contenido esporal procedente de esporangios maduros y dehiscentes se colocó sobre un portaobjetos y fue montado en agua destilada. Se observó el grado de aborción o malformación de las esporas y esporangios como indicio de hibridación. Las dimensiones de las esporas aparentemente viables fueron medidas (excluyendo el perisporio) a fin de discriminar los citotipos diploides de los tetraploides en los complejos de *Asplenium petrarchae* y *A. trichomanes*.

### RESULTADOS

*Asplenium petrarchae* subsp. *bivalens* (D.E. Meyer) Lovis & Reichst.

**VALENCIA:** 30SYJ1353, Llombay, barranco de Besori, 200 m, rocas calizas, 2-XII-2003, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL 178316, p.p.). 30SYJ1356, Picassent, Sima del Águila, 200 m, 14-XII-2002, *Herrero-Borgoñón* (VAL 144941, ut *A. petrarchae*). 30SYJ22, Barcheta, pr. Plá de Corral, 6-III-1993, *Soriano* (VAL 149455, ut *A. x protomajoricum*).

Las poblaciones diploides de esta especie (subsp. *bivalens*) son claramente minoritarias frente a las tetraploides (subsp. *petrarchae*), pero seguramente no resultan tan escasas o limitadas territorialmente, como se presenta en el estudio de IBARS & al. (l.c.: 48), estando más extendidas, al menos por las sierras costeras de la provincia de Valencia.

**Asplenium petrarchae** nothosubsp. **diazii** Fern. Areces & Pérez Carro ex Pérez Carro & Fern. Areces in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 21 (1992) (*A. petrarchae* subsp. *petrarchae* x *A. petrarchae* subsp. *bivalens*).

**VALENCIA:** 30SYJ40, Oliva, hacia Pego, 29-I-1993, *Soriano* (VAL 149721, ut *A. x protomajoricum*).

Se trata de muestras de *A. petrarchae*, sin interferencias de otras especies del género, pero con esporas abortadas, que tienen que corresponder al alotriploide estéril que propusieron PÉREZ CARRO & FERNÁNDEZ ARECES (1992), a partir de muestra recolectadas también en la provincia de Valencia (Vallada, YJ00), a no demasiada distancia de esta otra población. No tenemos noticia de que se hubiera detectado este taxon en nuevas localidades valencianas desde su propuesta original.

**Asplenium majoricum** Litard.

**CASTELLÓN:** 31TBE5246, Cabanes, La Ferradura, 470 m, roquedos calizos, 23-V-1998, *Pérez Dacosta* (VAL 118495, ut *A. x protomajoricum*).

**VALENCIA:** 30SYJ1353, Llombay, barranco de Besori, 200 m, rocas calizas, 2-XII-

2003, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL 178316, p.p.).

Se trata de poblaciones con esporas fértiles, glandulosidad y pinnas con dientes agudos (al modo de *A. fontanum*), que creemos deben atribuirse a la especie indicada. Con ello vemos que la distribución de esta rara especie, no es tan limitada o disyunta, como puede sugerir la información previamente disponible (ver mapa en IBARS & al., l.c.: 42).

**Asplenium csikii** Kummerle & Andrasovskyy [= *A. trichomanes* subsp. *pachyrachis* (Christ.) Lovis & Reichst.]

**ALICANTE:** 30SYH4786, Benimantell, S<sup>a</sup> Xortá pr. Font del Teix, 1040 m, *Riera & Estrelles* (VAL 37213, ut *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*). 30SYH49, Flix, 14-II-1982, rocas calizas, *Mateo & Aguilera* (VAL, 12810, ut *A. trichomanes*).

\***CASTELLÓN:** 30SXX82, El Toro, Cova de L'Aigua, 3-VI-1983, *Aguilera* (VAL, 12818, ut *A. trichomanes*). 30SYK31, Vall de Uxó, pr. Cueva de San José, 19-X-1985, *Herrero-Borgoñón* (VAL 19766, ut *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*).

**CUENCA:** 30SWK3716, Zafra de Záncara, cantiles calcáreos sobre el río Záncara, 840 m, 22-II-1998, *Arán & Tohá* (VAB 99/0030, ut *A. trichomanes* subsp. *pachyrachis*). 30TWK8869, Cuenca, Mirador de Peñajosa sobre el Parque de El Hosquillo, 1530 m, rocas calizas, 30-V-1999, *Mateo & Hernández Viadel* (VAB 99/0327). 30TWK8971, Cuenca, pr. Casa de Lagunillas, 1200 m, roquedos calizos, 16-VI-1997, *Mateo & Hernández Viadel* (VAB 97/2266).

**TARRAGONA:** 31TBF6915, La Cenja, pr. El Retaule, 1070 m, 27-IX-2001, roquedos calizos, *Herrero-Borgoñón & Fabregat* (VAL 142500, ut *A. trichomanes*).

No es una planta común, pero -con los datos aportados- podemos asegurar que no resulta tan rara en el Sistema Ibérico y montañas valencianas, como sugeriría la bibliografía disponible (cf. CASTROVIEJO & al., 1986: 95; IBARS & al., 1999: 60), existiendo una clara continuidad entre las poblaciones de las sierras

litorales catalanas (cf. SÁEZ, 1997: 92) y las valencianas.

***Asplenium trichomanes* subsp. *inexpectans* Lovis**

**ALICANTE:** 30SXH76, Villena, Sierra de Salinas pr. barranco del Lagrimal, 1000 m, 13-IV-1992, *Aguilella & Riera* (VAL 23549). 30SYH19, Agres, pr. Santuario de Agres, 28-XII-1986, *Herrero-Borgoñón* (VAL 20043, ut subsp. *quadriavalens*). 30SYH19, Sierra de Mariola, dentro de un nevero, 25-I-1981, *s/r* (VAB 81/0888).

**CASTELLÓN:** 30SYK31, Alfondoguilla, barranco de San José, 200 m, 7-III-1993, *Fabregat & López Udias* (VAL 24000, ut subsp. *quadriavalens*).

**VALENCIA:** 30SYJ32, Benifairó de Villedigna, 24-I-1987, *Herrero-Borgoñón* (VAL 20042, ut subsp. *quadriavalens*). 30SYJ30, Villalonga, desde la Llacuna, 29-V-1993, *Soriano* (VAL 149448, ut *A. petrarcae*). 30SXI9306, Mogente, Barranc de la Falç, 600 m, 17-VII-1997, *Riera* (VAL 37837, ut subsp. *quadriavalens*).

Planta que en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1986: 95) sólo se citaba de Mallorca, extremadamente local en Cataluña según SÁEZ (1997: 91), pero que debe tener una extensión peninsular de cierta importancia según lo aquí aportado. En las montañas valencianas no resulta tan rara y local, como parece deducirse de los datos ofrecidos por IBARS & al. (1999: 58), donde sólo se muestra su presencia en las sierras costeras del norte de Alicante (comarca de La Marina Alta).

***Asplenium x staufferi* (Lovis & Reichst.)**  
Ll. Sáez & Rosselló ex Ll. Sáez in *Acta Bot. Barcin.* 44: 88 (1997) nothosubsp. ***staufferi*** (*A. csikii* x *A. trichomanes* subsp. *quadriavalens*)

\***ALICANTE:** 30SYH4087, Beniardá, Siemes del Morro dels Arbrets, 850 m, 16-III-

1989, *Solanas* (VAB 95/2237, ut *A. trichomanes*).

\***GUADALAJARA:** 30TWL50, Valtablado del Río, valle del Tajo, 1000 m, 27-IX-1984, *Mateo & Figuerola* (VAB 84/0080, ut *A. trichomanes*).

\***VALENCIA:** 30SXI82, Ayora, 1000 m, 15-VI-1994. *Riera* (VAL 38631, ut *A. trichomanes* subsp. *quadriavalens*).

Esta notoespecie fue recientemente propuesta para ocupar esta posición (SÁEZ, 1997: 88), separada del conjunto de *A. trichomanes*, pero no nos consta que se haya citado explícitamente en las provincias indicadas, aunque como se indica en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1986: 104), parece razonable suponer que gran parte de lo indicado en el ámbito peninsular como *A. trichomanes* nothosubsp. *lusaticum* (D.E. Meyer) Lawalrée [*A. csikii* x *A. trichomanes* subsp. *trichomanes*], corresponda en realidad a este otro taxon

## BIBLIOGRAFÍA

- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1986) *Flora iberica*. Vol. 1. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- IBARS, A., J.J. HERRERO-BORGONÓN, E. ESTRELLES & I. MARTÍNEZ (1999) *Helechos de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Valencia.
- PÉREZ CARRO, F.J. & M.P. FERNÁNDEZ ARECES (1992) *Asplenium petrarcae* nothosubsp. *diazii* (Aspleniaceae, Pteridophyta), un híbrido natural nuevo para la flora levantina y precisiones sobre sus progenitores. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 15-25.
- SÁEZ, Ll. (1997) Atlas pteridológico de Catalunya i Andorra. *Acta Bot. Barcin.* 44: 39-167.

(Recibido el 6-III-2007)