

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA CLASE
ANOMODONTO-POLYPODIETEA
 EN LA PROVINCIA BETICA: *ASPLENIETUM HISPANICI*
 ASS. NOV.

Francisco PEREZ-RAYA & Joaquín MOLERO-MESA

RESUMEN: Se describe, para el sur de la Península Ibérica, una asociación brio-pteridofítica, de clara exigencia esciófila, denominada *Asplenietum hispanici*.

SUMMARY: A bryo-pteridophytic association with sciophylous requirements, *Asplenietum hispanici*, is described for the south of the Iberian Peninsula.

La clase *Anomodonto-Polypodieta* agrupa la vegetación comofítica, fisúrica y esciófila, brio-cormofítica, que se desarrolla en rellanos y grietas anchas de roquedos sombríos, pudiendo, a veces, cubrir taludes arcillosos compactos.

Al estudiar la corología y comportamiento ecológico del taxon ibero-norteafricano *Asplenium subglandulosum* (Hook. & Grev.) Salvo, Prada & Díaz subsp. *hispanicum* (Cosson) Salvo, Prada & Díaz (Salvo, 1979; Pérez Raya, 1987) hemos comprobado que aparece de manera constante en comunidades de roquedos sombreados en rocas carbonatadas de la alianza *Homalothecio-Polypodium serrati*. No obstante, la comunidad de *Asplenium hispanicum* se diferencia claramente de todas las asociaciones conocidas hasta el momento en esta alianza (*Anomodonto-Polypodietum serrati* Br.-Bl. 1931, *Saxifragetum cossonianae* O. Bolós 1967, *Saxifragetum latepetiolatae* G. López 1978 y *Homalothecio-Asplenietum fontani* G. Mateo 1983), por lo que proponemos una nueva asociación a la que denominamos *Asplenietum hispanici*.

Asplenietum hispanici ass. nov.
 (Tabla 1, invs. 1-7; syntipus inv. 4)

Sinestructura y sinecología.- Asociación brio-pteridofítica de pequeña talla (5-10 cm) y cobertura media (40-60%) caracterizada por el hemicriptófito *Asplenium subglandulosum* subsp. *hispanicum*, que suele acompañarse de otros pequeños helechos (*Asplenium ceterach*, *Cheilanthes pteridioides* y, en ocasiones, *Asplenium petrarchae*) y de un amplio cortejo de musgos que proporcionan el mayor tapiz vegetal de la comunidad. Se desarrolla en grietas anchas, oquedades y pequeñas repisas de roquedos calizos y calizo-dolomíticos sombreados, con macro o microclima, al menos, subhúmedo, presentando su óptimo en los pisos meso y supramediterráneo (Rivas-Martínez & col., 1986).

Asplenietum hispanici ass. nov.

Altitud (1=10 m)	85	90	85	85	91	140	90
Orientación	E	E	NE	W	N	N	NW
Area (m)	0,5	0,5	1	0,5	1	1	1
Nº de especies	8	11	10	8	6	7	8
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7

Características de asociación y unidades superiores

<i>Asplenium hispanicum</i>	1,1	1,2	1,2	2,2	2,2	1,2	1,2
<i>Cheilanthes pteridioides</i>	+2	1,2	1,1	+2	.	1,1	+2
<i>Asplenium ceterach</i>	1,1	+2	1,2	.	1,1	.	1,1
<i>Gymnostomum calcareum</i>	1,1	.	1,1	1,1	+	.	+
<i>Reboulia hemisphaerica</i>	.	1,1	1,1	.	1,1	+	+
<i>Wessia controversia</i>	1,1	1,1	1,1	1,1	.	.	.
<i>Eucladium verticillatum</i>	.	1,1	.	+	.	1,1	1,1
<i>Barbula vinealis</i>	1,1	.	1,1	+	.	.	.
<i>Southbya tophacea</i>	.	1,1	.	.	.	+	1,1
<i>Trichostomum crispalum</i>	.	+	1,1	1,1	.	.	.
<i>Pleurochaete squarrosa</i>	.	+	+	1,1	.	.	.
<i>Targionia hypophylla</i>	.	.	1,1	.	1,1	.	.
<i>Cantothecium aureum</i>	.	1,1	.	.	.	.	+
<i>Fissidens viridulus</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Tortula subulata</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Barbula unguiculata</i>	.	+	.	.	.	.	.

Compañeras

<i>Phagnalon sordidum</i>	.	.	.	.	.	1,2	.
<i>Jasonia glutinosa</i>	.	.	.	.	.	+2	.
<i>Teesdalia coronopifolia</i>	.	.	.	.	+2	.	.

LOCALIDADES: Granada; 1-4: La Zubia, Portichuelo Alto.
5: Sª Nevada, Balcón de Canales. 6: Cumbre de la Sierra del Chaparral. 7: Sierra del Manar, Cerro Domingo.

Sincorología.- Conocemos la asociación de los sectores Malacitano-Almijareense, Subbético y Rondeño de la provincia corológica Bética. No obstante Salvo (1979) recoge las citas de *Pleurosorus hispanicus* (Cosson) Morton de la provincia Gaditano-Onubo-Algarviense (sector Gaditano), e incluso recogida las indicadas por R. Maire para el norte de Africa, lo que nos hace considerar que el areal de la asociación que proponemos se corresponde con el sur de la Península Ibérica así como las montañas del Rif y del Atlas norteafricanos.

Sinfitosociología.- Constituye una comunidad permanente de grietas anchas, oquedades y repisas en roquedos carbonatados con escasa iluminación directa. La potencialidad, en los biótotos normales, corresponde a las asociaciones *Rhamno-Juniperetum phoeniceae* Molero Mesa & Pérez Raya 1987, *Paeonio-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1964 y *Berberidi-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1982.

ESQUEMA SINTAXONOMICO

Anogrammo-Polypodietea Rivas-Martínez 1982

Anomodonto-Polypodietalia O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957

Homalotecio-Polypodium serrati O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957

Asplenietum hispanici ass. nov.

BIBLIOGRAFIA

- PEREZ RAYA, F. -1987- La vegetación en el sector Malacitano-Almijareense de Sierra Nevada. 6 microfichas. Serv. Publ. Univ. Granada. ISBN 84-3380571-1.
- RIVAS MARTINEZ, S., FERNANDEZ GONZALEZ, F. & SANCHEZ MATA, D. -1986- Datos sobre la vegetación del Sistema Central y Sierra Nevada. Op. Bot. Pharmaciae Complutensis, 2:1-136. Madrid.
- SALVO, A.E. -1979- El género *Pleurosorus* (Aspleniaceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 1:143-152. Madrid.

(Aceptado para su publicación el 10 de diciembre de 1987)

Dirección de los autores: Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Farmacia. Universidad de Granada.