

SOBRE LA VEGETACIÓN DE LOS ROQUEDOS SILÍCEOS DE LAS PARTES CENTRALES DEL SISTEMA IBÉRICO

Gonzalo MATEO SANZ

Depto. de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia

RESUMEN: Se describe una nueva asociación vegetal, *Hieracio schmidtii-Dianthetum lusitani* G. Mateo, perteneciente al orden *Androsacetalia vandellii*, presente en los roquedos silíceos de las áreas celtibérico-alcarreñas de la Cordillera Ibérica; ofreciéndose datos sobre su composición florística, ecología, área de distribución, etc.

SUMMARY: A new plant association, *Hieracio schmidtii-Dianthetum lusitani* G. Mateo (ord. *Androsacetalia vandellii*), found in siliceous rocky places of CW Cordillera Ibérica (Spain) is described and commented.

INTRODUCCIÓN

El presente artículo ofrece un extracto del trabajo presentado en Alcañiz, hace ahora casi diez años, en el Congreso Conmemorativo de Francisco Loscos allí celebrado en noviembre de 1986. Dada la gran tardanza en aparición de las actas de dicho congreso, que posiblemente no lleguen a ser editadas, decidimos hacer pública al menos la propuesta original de la asociación que allí presentábamos, y que desgraciadamente ha permanecido inédita durante tanto tiempo.

En aquella ocasión el trabajo iba firmado también por el doctor Ramón Figuerola, al que queremos agradecer ex-

plícitamente su compañía, amistad e interesantes observaciones en aquellos años de enriquecedor trabajo conjunto. Sin embargo sus nuevas ocupaciones y prioridades le llevan a solicitar la omisión de su nombre en la tardía edición de este artículo, voluntad que queremos acatar respetuosamente contra la que hubiera sido la nuestra.

Desde el comienzo de nuestros trabajos sobre la flora vegetación iberolevantina nos decantamos de modo prioritario por los estudios sobre las especies y comunidades de ambientes rocosos, donde vemos presentarse muchas de las plantas más valiosas o raras de nuestra flora. Hace unos años nos ocupábamos de analizar

algunas de las comunidades de los roquedos calizos de la Cordillera Ibérica (MATEO, 1983b; MATEO & FIGUEROLA, 1987; FIGUEROLA & MATEO, 1987; etc.). Respecto a las comunidades silicícolas habíamos hecho ya algunas nuevas propuestas, con motivo del trabajo doctoral (MATEO, 1983a) y de un estudio sobre los *Cheilanthes marantomaderensis* Sáenz & Rivas-Mart. 1979 (MATEO, 1984). Así, el presente trabajo trataba de ser el complemento natural de aquellos.

COMUNIDADES RUPÍCOLAS SILICÍCOLAS

La vegetación casmofítica silicícola de las áreas supra a crioromediterráneas del Sistema Ibérico se incluye en el orden *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 de la clase *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdörfer 1977.

Al estudiar hace unos años las comunidades de los rodenos del noreste de Cuenca (MATEO, 1983a) nos encontramos ya con la indefinición de un tipo de vegetación mal encuadrable en la alianza catalano-provenzal *Antirrhinion asarinae* Br.-Bl. (1931) 1954, así como en la alianza *Saxifragion willkommianae* Rivas-Mart. 1963, propia de la alta montaña del Sistema Central y norte del Sistema Ibérico.

La ausencia de táxones típicamente iberoatlánticos en los roquedos de la Sierra de Mira, junto con la presencia de *Asplenium foreziense* Le Grand, nos llevaba a decantarnos por la ubicación de la asociación que allí describíamos como nueva (*Asplenietum septentrionali-foreziensis* G. Mateo 1983) en la alianza *Antirrhinion asarinae*.

Posteriormente, al estudiar la vegetación de los roquedos de rodano de las áreas supramediterráneas del Rincón de Ademuz y sur de la provincia de Teruel (macizo de Javalambre, Castielfabib, Tormón, Bezas, etc.), incluibles en el sector Maestracense (RIVAS-MARTÍNEZ, 1987: 19) pudimos comprobar que aquella asociación y su encuadramiento podían seguir resultando válidas. Pero al adentrarnos más hacia el norte y oeste de la Cordillera Ibérica, penetrando ya en el sector Celtibérico-Alcarreño (Sierra de Albarracín, Señorío de Molina, Ducado de Medinaceli, etc.), la intervención de elementos iberoatlánticos comienza a ser más destacada, aunque las moderadas altitudes (1000-1800 m) y alejamiento de los núcleos típicos de la alianza *Saxifragion willkommianae* hacen que las mejores especies características o diferenciales de la misma estén ausentes (caso de *Saxifraga willkommiana* Boiss., *S. continentalis* (Engler & Irmscher) D. A. Webb, *Murbeckiella boryi* (Boiss.) Rothm., *Jasione crispa* subsp. *centralis* (Rivas-Mart.) Tutin, *Cryptogramma crispa* (L.) Hooker, etc.).

Por ello es que en cualquier caso las comunidades que nos vamos a encontrar en los territorios indicados resultan ser extremas para la alianza y pobres en especies características, pero no por ello dejan de poder tener una estructura suficientemente homogénea, una ecología concreta, una composición florística bastante definida; por lo cual merecer la consideración de asociación y su descripción como tal. Esta asociación, para la que no encontramos ningún nombre disponible, es la que proponemos con el de *Hieracio schmidtii-Dianthetum lusitani*.

Tabla 1: **Hieracio schmidtii-Dianthetum lusitani** G. Mateo, ass. nova

Nº Inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Altitud s.n.m.	1280	1020	1710	1110	1400	1150	1220	1410	1560	1680	1380
Pendiente y orientación	90SE	80NW	75EN	75EN	75N	80E	80EN	85N	85NE	80N	85E
<i>Características y diferencias de asociación y alianza</i>											
<i>Dianthus lusitanus</i>	2.2	2.2	3.2	.	.	.	1.2	2.2	1.2	2.2	2.3
<i>Hieracium schmidtii</i>	1.1	+	+	+	.	.	.	+	+	1.1	.
<i>Linaria saxatilis</i> .....	.	+	.	.	+	+	.	+	+	.	.
<i>Biscutella atropurpurea</i>	+	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.
<i>Jasione crispa sessiliflora</i> .....	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.
<i>Digitalis thapsi</i> .....	.	.	.	.	1.2	1.2	+	.	.	.	.
<i>Característ. de orden y clase</i>											
<i>Sedum brevifolium</i>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	1.3	1.2	1.3
<i>Asplenium septentrionale</i>	1.2	1.3	+	.	.	+	.	1.2	1.2	+	1.2
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> .	.	+	1.2	+	.	+	+	+	+	+	+
<i>Hieracium amplexicaule</i>	+	.	1.2	+	.	.	.	1.1	1.2	+	+
<i>Polypodium vulgare</i> .....	.	+	+	+	+	.	.	+	1.3	.	.
<i>Asplenium trichomanes</i> .....	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	1.4
<i>Umbilicus rupestris</i>	+	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+
<i>Cystopteris fragilis</i> .....	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.
<i>Sedum hirsutum</i> .....	.	.	.	2.3	1.3	1.3	.	.	.	.	.
<i>Compañeras</i>											
<i>Solidago virgaurea</i> .....	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.
<i>Sedum album</i> .....	.	.	.	1.2	.	+	.	+	.	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i> .....	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Thymus izcoi</i> .....	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Sedum dasyphyllum</i> .....	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Digitalis purpurea</i> .....	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.

Las autorías de los táxones que aparecen en la tabla corresponden a las indicadas en el catálogo de la flora de Teruel (MATEO, 1990), excepto en el caso de *T. izcoi* Rivas-Mart., Molina & Navarro.

Procedencia de los inventarios

- 1. **Te:** Villar del Salz, Sierra Menera, XL2504.
- 2. **Te:** Fombuena, hacia Luesma, XL5456.
- 3. **Te:** Orihuela del Tremedal, hacia Bronchales, XK1386.
- 4. **Gu:** Cobeta, hoz del río Arandilla, WL7526.
- 5. **Gu:** monte Aragoncillo, WL8134.
- 6. **So:** Yelo, WL3961.
- 7. **So:** Montejo de Tiermes, hacia Sotillo de Caracena, VL8675.
- 8. **Gu:** Checa, pr. Chequilla, XK0295.

9. **Te:** Peracense, monte San Ginés, XK2998.

10. **Te:** Bronchales, hacia Noguera de Albarracín, XK2083.

11. **Te:** Almohaja, cerro del Ardal, XK3097.

Hieracio schmidtii-Dianthetum lusitani G. Mateo, ass. nova

SYNTYPUS: Elegimos como tipo de la asociación el inventario nº 1, de la Tabla nº 1, procedente de la Sierra Menera turolense, cerca de las minas de Ojos Negros.

SINTAXONOMÍA: En esta comunidad los más característico es la presencia casi constante, y con frecuencia dominante, de *Dianthus lusitanus* L., especie a la que se unen otras iberoatlánticas como *Linaria saxatilis* (L.) Chaz, *Jasione crispa* subsp. *sessiliflora* (Boiss. & Reuter) Rivas-Martínez o *Digitalis thapsi* L., así como especies silicícolas de área más amplia entre las que destacan *Hieracium schmidtii* Tausch, *H. amplexicaule* L., *Sedum brevifolium* DC., *S. hirsutum* All., *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm., *A. adiantum-nigrum* L., etc.

Ello nos lleva a considerar como más razonable su inclusión en la mencionada alianza *Saxifragion willkommianae*.

SINECOLOGÍA: Coloniza las grietas de los roquedos silíceos (cuarcitas y rodenos principalmente) supra y, en menor medida, oromediterráneos, bajo ombroclima subhúmedo (o seco con tendencia a subhúmedo).

SINCOROLOGÍA: Se presenta en el sector Celtibérico-Alcarreño, de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega (RIVAS-MARTÍNEZ, 1987: 19), incluyendo al menos el área occidental de la provincia de Teruel, norte de Guadalajara, sur de Zaragoza y sur de Soria.

BIBLIOGRAFÍA

- FIGUEROLA, R. & G. MATEO (1987) Contribución al estudio de las comunidades vegetales del orden *Potentilletalia caulescentis* en la Península Ibérica: alianza *Jasionion foliosae*. *Lazaroa* 7: 327-335.
- MATEO, G. (1983a) *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas (Cuenca)*. Monografías ICONA, nº 31. Madrid.
- MATEO, G. (1983b) Sobre la vegetación de la alianza *Homalothecio-Polypodium serrati* en las montañas valencianas. *Lazaroa* 5: 111-118.
- MATEO, G. (1984) Contribución al conocimiento de las comunidades del orden *Cheilanthetalia maranto-madrensis* en las montañas valencianas. *Anales de Biología* (Secc. Especial, 1): 301-304. Murcia.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987) sobre la vegetación del orden *Asplenietalia petrarchae* en las montañas valencianas. *Lazaroa* 7: 319-326.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987) *Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España (1:400.000)*. ICONA. Madrid.