

## **Comentarios sobre la flora y vegetación de la Sierra de Alcaraz (Albacete, España)**

**D. Sánchez-Mata, D. Belmonte, P. Cantó & S. Laorga (\*)**

**Resumen:** Sánchez-Mata, D., Belmonte, D., Cantó, P. & Laorga, S. *Comentarios sobre la flora y vegetación de la Sierra de Alcaraz (Albacete, España)*. *Lazaroa*, 5: 237-241 (1983).

Se comentan aspectos geobotánicos y algunos táxones interesantes de la Sierra de Alcaraz (Albacete, España), sector Subbético, provincia corológica Bética. En esta nota se tratan fundamentalmente los matorrales de la alianza *Lavandulo-Echinospartion boissieri* comprendidos en el tramo serrano Riópar-Vianos.

**Abstract:** Sánchez-Mata, D., Belmonte, D., Cantó, P. & Laorga, S. *Comments on flora and vegetation of the Sierra de Alcaraz (Albacete, Spain)*. *Lazaroa*, 5: 237-241 (1983).

Geobotanical data and several taxa of the Sierra de Alcaraz (Albacete, Spain), Subbético sector, chorological province Bética are commented. In this paper mainly of the shrublands of the *Lavandulo-Echinospartion boissieri* alliance from Riópar-Vianos area are included.

La Sierra de Alcaraz, en la provincia de Albacete, supone un enclave botánico de notable interés debido a su situación geográfica y a sus condicionantes lito-geológicos. Se halla situada en la parte externa de las cordilleras béticas y en el borde sur de la Meseta, existiendo dos zonas con características geomorfológicas distintas. El mismo enclave de la población que da nombre a la Sierra (Alcaraz) marca una divisoria neta entre dos mundos bien diferentes: por un lado, la submeseta Sur, y por otro, las alineaciones subbéticas. En el primero los materiales paleozoicos plegados durante la orogenia herciniana (zócalo) quedan cubiertos (salvo isleos) por las formaciones mesozoicas discordantes (cobertera). Es un paisaje manchego, con escaso relieve, y con formas de erosión cárstica debido fundamentalmente a la litología calcárea. Por otro lado, una vez traspasada la población

---

(\*) Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Madrid-3.

hacia la Sierra aparece el borde externo de las cordilleras béticas con fuerte relieve, acentuado hacia el Sur. Se encuadra en la llamada zona Prebética (FALLOT, 1948). La complicada geomorfología del tramo serrano ha supuesto que en fracturas, fallas, discordancias, etc., existan numerosos acuíferos, dando lugar a gran número de fuentes naturales repartidas por toda la Sierra.

La diversidad litológica ha dado lugar a la existencia de una gran variedad de suelos casi siempre ricos en bases, donde dominan en el conjunto del paisaje los matorrales y tomillares incluidos en la case *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947, muy ricos en especies críticas.

El territorio cuyo estudio iniciamos se encuadra en la provincia corológica Bética, sector Subbético y la vegetación potencial viene definida básicamente por dos series de vegetación: Serie supramediterránea bética basófila de la encina rotundifolia (*Berberidi hispanicae-Querceto rotundifoliae-sigmetum*) y serie supramesomediterránea bética basófila del quejigo (*Daphno latifoliae-Acereto granatensis-sigmetum*) (RIVAS-MARTÍNEZ, 1983).

En esta nota comentamos brevemente una serie de táxones interesantes de la Sierra, la mayoría presentes en matorrales y tomillares de la alianza *Lavandulo-Echinopartion boissieri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1968, y *Aphyllanthion* (*Salvienion lavandulifoliae*), así como otros táxones de diferente ecología.

La alianza *Lavandulo-Echinopartion boissieri* está representada en la Sierra de Alcaraz fundamentalmente por dos asociaciones que fisonómicamente matizan el paisaje serrano: *Saturejo-Echinopartetum boissieri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1968 y *Helianthemo-Genistetum pseudopilosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1968.

Los matorrales y tomillares en los que dominan los caméfitos de porte almohadillado, como etapa de sustitución de encinares y quejigares (*Lavandulo-Echinopartion boissieri*), configuran el paisaje vegetal entre Riópar y Vianos, extendiéndose a los diferentes macizos que forman la Sierra de Alcaraz (Almenara, 1798 m; El Muleto, 1577 m; Escorial, 1450 m, etc.) y alcanzando localidades como Ayna, Bogarra, Venta de Tortas, Corral de Navárrro, etc. La repoblación forestal con *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, *P. pinaster* y *P. pinea* ha sido muy extensa en toda la Sierra y ocupa actualmente grandes áreas de encinares y quejigares potenciales.

En este tipo de formaciones camefíticas destacamos los siguientes táxones, localizados en el tramo Riópar-Vianos: *Anarrhinum laxiflorum* Boiss. (MAF 110178), *Arenaria armerina* Bory (MAF 110182), *Asperula hirsuta* Desf. (MAF 110152), *Convolvulus lineatus* L. (MAF 110167), *Crepis albida* Vill. subsp. *longicaulis* Babcock (MAF 110179), *Genista pseudopilosa* Cosson (MAF 110157), *Echinopartum boissieri* (Spach) Rothm. (MAF 110159) (1),

(1) CUATRECASAS (1926: 23) propone *Genista boissieri* Spach var. *longiseta* diferenciándola por poseer la arista de los sépalos y de las brácteas más largas que el tipo. Localiza el taxon en el Padrón de Bienservida, Almenara y Loma Rasa. Las poblaciones estudiadas por nosotros en El Muleto y en la base de la Almenara corresponden al tipo, pudiendo corresponder el epíteto *longiseta* a determinadas poblaciones con variaciones locales.

*Leucanthemum discoideum* (All.) Coste (MAF 110155), *Medicago suffruticosa* Ram. ex DC. subsp. *leiocarpa* (Benth.) P. Fourn. (MAF 110164), *Polygala boissieri* Cosson (MAF 108574), *Ptilostemon hispanicus* (Lam.) W. Greuter (MAF 110161), *Scorzonera brevicaulis* Vahl (MAF 110180), *Serratula pinnatifida* (Cav.) Poiret (MAF 108685) y *Thymelaea pubescens* (L.) Meissner (incl. *T. elliptica* (Boiss. Endl.) (MAF 110170, 110171).

En los matorrales y tomillares que acabamos de comentar son muy frecuentes biótotos especialmente fríos y xéricos, como pueden ser espolones rocosos, crestas, suelos descarnados en situaciones topográficas muy desfavorables, etc. Aparecen entonces una serie de táxones característicos de la alta montaña mediterránea, que definen y caracterizan tanto la alianza *Erinaceion* como *Andryalion agardhii* (*Erinacetalia*). El microclima es el factor ecológico esencial junto a la litología en estos casos. Así ocurre en el macizo de El Muleto, donde en el piso supramediterráneo aparecen táxones como *Bupleurum bourgaei* Boiss. & Reuter (MAF 110151), *Centaurea granatensis* Boiss. ex DC. (MAF 108576), *Convolvulus boissieri* Steudel (MAF 108575), *Erinacea anthyllis* Link, *Globularia spinosa* L. (MAF 110169) y *Scorzonera albicans* Cosson (MAF 108578).

Otros táxones que resaltamos de diferentes localidades de la Sierra por su interés corológico son:

**Allium moly** L., Sp. Pl. 1: 301. (1753)

Comunidades herbáceas esciófilas bajo quejigares (*Daphno-Aceretum granatensis*) sobre sustratos pedregosos. Subida a la Cueva de los Chorros. Calar del Mundo, Riópar (MAF 110165).

**Arabis verna** (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 105 (1812)

Pastizales esciófilos terofíticos en litosuelos calizos (*Moenchienion erectae*). Calar del Mundo, Riópar (MAF 110160).

**Arenaria valentina** Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov. 3 (1): 90 (1853)

Comunidades rupícolas sobre calizas (*Potentilletalia caulescentis*). Subida a la Cueva de los Chorros. Calar del Mundo. Riópar (MAF 110176).

**Cerastium boissieri** Gren., Mém. Soc. Émul. Doubs 1 (2): 37. (1841)  
(= *C. gibraltarium* Boiss. var. *boissieri* (Gren.) Pau)

Comunidades herbáceas esciófilas sobre litosuelos calizos bajo quejigares (*Daphno latifoliae-Aceretum granatensis*). Calar del Mundo, Riópar (MAF 110177).

**Chronanthus biflorus** (Desf.) Frodin & Heywood, Feddes Repert. 79: 21 (1968)

Matorrales y tomillares termófilos en coscojares en la bajada desde la Mesa de Vianos a Alcaraz (MAF 110158).

**Cirsium rosulatum** Talavera & Valdés, Lagasalia 5 (2): 154. (1976)

Juncales en la fuente natural entre Fábricas de S. Juan de Alcaraz y Villaverde de Guadalimar (*Holoschoenetalia*). Taxon muy interesante con escasas poblaciones en la Sierra (MAF 108579).

**Dianthus crassipes** R. de Roemer, Linnaea 25: 11. (1852)

Areniscas rojas triásicas en Alcaraz (MAF 110174).

**Dianthus subcaulis** Vill. subsp. **brachyanthus** (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 331 (1936)

Localizado en tomillares abiertos en la subida a la Cueva de los Chorros en el Calar del Mundo (Riópar, MAF 110173) y en matorrales sobre suelos rojos relictos en la Mesa de Vianos (MAF 110172). Hay que advertir el gran polimorfismo de *Dianthus subcaulis* s.l. y la posible disgregación del complejo en la Península Ibérica en varios táxones independientes. Por otro lado, se han observado poblaciones con individuos que presentan caracteres intermedios entre *Dianthus crassipes* R. de Roem. y *Dianthus brachyanthus* Boiss. en tomillares de *Helianthemo-Genistetum pseudopilosae* (*Lavandulo-Echinopartion boissieri*), entre Vianos y Alcaraz (MAF 110175).

**Galium boissieranum** Ehrend & Krendl, Bot. Jour. Linn. Soc. 68: 270. (1974) (= *Asperula asperrima* Boiss.)

Interesante taxon localizado en pinares repoblados de Ayna (MAF 110577), en comunidades fragmentarias de *Lavandulo-Echinopartion boissieri*.

**Ononis aragonensis** Asso, Syn. Stirp. Arag.: 96. (1779)

Orlas de quejigares (*Daphno latifoliae-Aceretum granatensis*) en la subida a la Cueva de los Chorros, Riópar, Calar del Mundo (MAF 110166).

**Ononis minutissima** L., Sp. Pl. 2: 717. (1753)

Matorrales termófilos en pinares de repoblación en Ayna (MAF 110168).

**Phyteuma orbiculare** L., Sp. Pl. 1: 170. (1753)  
(incl. *P. hispanicum* R. Schulz)

Calar del Mundo, Riópar (MAF 110154). Quejigares y comunidades herbáceas esciófilas.

**Pinguicula vallisneriifolia** Webb, Otiá Hisp. ed. 2: 48. (1853)

Localizada en comunidades briocormofíticas de taludes rezumantes junto a escorrentías permanentes (*Eucladio-Pinguiculetum vallisneriifoliae* Díaz, Guerra & Nieto 1982). Calar del Mundo, Cueva de los Chorros (MAF 110181). Escasas poblaciones en la Sierra.

**Potentilla erecta** (L.) Raüschl, Nomencl. Bot. ed. 3: 152. (1797)

Juncales y gramales en la fuente natural entre Fábricas de S. Juan de Alcaraz y Villaverde de Guadalimar (MAF 110163).

**Rhus coriaria** L., Sp. Pl. 1: 265. (1753)

Coscojares termófilos en la bajada de la Mesa de Vianos a Alcaraz sobre areniscas rojas triásicas y calizas (MAF 110162).

**Sanguisorba minor** Scop. subsp. *lateriflora* (Cosson) M. C. F. Proctor, Feddes Repert. 79: 35. (1968)

Pastizales vivaces sobre litosuelos calizos en quejigares. Subida a El Muleto, entre Venta de Tortas y Vianos (MAF 110156).

**Sanguisorba minor** Scop. subsp. *rupicola* (Boiss. & Reuter) Nordborg, Op. Bot. (Lund) 11 (2): 66. (1966)  
(= *Poterium rupicola* Boiss. & Reuter)

Comunidades fisurícolas en espolones y rocas calizas (*Potentilletalia caulescentis*). Subida al Muleto entre Venta de Tortas y Vianos (MAF 110153).

BIBLIOGRAFIA

- Cuatrecasas, J. —1926— Excursión botánica a Alcaraz y Riópar — Trabajos Mus. Nat. Barcelona (ser. Bot.) 5 (7): 1-49. Barcelona.
- Díaz González, T. E., Guerra, J. & Nieto, J. M. —1982— Contribución al conocimiento de la clase *Adiantetea* Br.-Bl. 1942 en la Península Ibérica — Anales Jard. Bot. Madrid, 38 (2): 497-506. Madrid.
- Fallot, P. —1948— Les Cordillères Bétiqúes — Est. Geol. 8: 83-172. Madrid.
- Rivas Goday, S. & Rivas-Martínez, S. —1968— Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947 — Anales Inst. Bot. Cavani- lles, 25: 7-201. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. —1983— Étages bioclimatiques, secteurs chorologiques et séries de végéta- tion de l'Espagne méditerranéenne — Ecologia Mediterranea, 8 (1-2): 275-288. Marsella.

