

Las comunidades megafórbicas de la Sierra de Béjar (Salamanca-Avila)

Juan Antonio Sánchez Rodríguez & Francisco Amich García (*)

Resumen: Sánchez Rodríguez, J. A. & Amich García, F. *Las comunidades megafórbicas de la Sierra de Béjar (Salamanca-Avila)*. *Lazaroa*, 10: 95-100 (1987). [Publicado en 1988].

Se estudian en esta nota las comunidades megafórbicas del macizo bejarano, proponiéndose una nueva subasociación, *angelicetosum majoris*, de la asociación *Adenostylo pyrenaicae - Veratretum albi*.

Abstract: Sánchez Rodríguez, J. A. & Amich García, F. *The megaforbic communities of Sierra de Béjar (Salamanca-Avila)*. *Lazaroa*, 10: 95-100 (1987). [Date of publication 1988].

We study the megaforbic vegetation of the mountain ridge of Béjar, and one new subassociation is proposed (*Adenostylo pyrenaicae - Veratretum albi angelicetosum majoris*).

INTRODUCCION

La vegetación integrada principalmente por hemicriptófitos de gran porte y aspecto lujuriente —megaforbios—, que permanece varios meses al año bajo cobertura nival, y que se instala sobre suelos frescos, bien aireados y ricos en materia orgánica de origen vegetal, en aquellos lugares donde gotea o salpica el agua —es decir, una vegetación chionófila, ombrófila e higrófila—, se incluye en la clase *Betulo-Adenostyletea*.

Se trata de una vegetación que se halla diseminada por todos los sistemas montañosos europeos hasta el norte de Escandinavia (cf. BRAUN-BLANQUET, 1948: 235), si bien su óptimo, según precisa RIVAS-MARTÍNEZ (1963: 117), es centroeuropeo, situándose en taludes boscosos, grutas, cantiles, alrededores de

* Departamento de Botánica. Facultad de Biología. 37008 Salamanca.

cascadas, etc., dentro de la región climática de los bosques de coníferas y caducifolios, y por encima del límite del bosque.

Las fitocenosis peninsulares más representativas de estas clases, que alcanzan su óptimo en las cordilleras cantábrica y pirenaica, con disyunciones empobrecidas en las altas montañas Carpetano-Ibérico Leonesas, se incluyen en la alianza *Adenostylyon pyrenaicae* (cf. RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1984: 174), recientemente dada a conocer por estos autores; no obstante, hemos de señalar que todo el material de *Adenostyles alliariae* (Gouan) Kerner estudiado, originario de las Sierras de El Barco y Béjar, pertenece a la subespecie tipo, subsp. *alliariae*.

En lo referente al Sistema Central, ya RIVAS-MARTÍNEZ (1963: 117) hizo alusión a este carácter residual, fragmentario y finícola, de las agrupaciones de *Adenostylyon*, que sólo aparecen en ambientes muy favorecidos microclimáticamente de este Sistema montañoso. Al tratarse de una vegetación relativamente poco frecuente, se halla apenas estudiada, y tanto es así que durante más de cuatro lustros ha permanecido como provisional la asociación reconocida en la Sierra de El Barco (cf. RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1984: 177).

Nos ocupamos ahora del estudio de las comunidades megafórbicas del macizo bejarano, las cuales constituyen la representación más suroccidental ibérica de la alianza *Adenostylyon pyrenaicae* y significan, sin duda, la vegetación más llamativa y exuberante del piso oromediterráneo —con inclusiones en el supramediterráneo superior— de esta Sierra.

Dado su carácter residual y finícola, ya apuntado, aparecen muy empobrecidas con respecto a sus vicariantes pirenaicas y cantábricas (cf. BRAUN-BLANQUET, loc. cit.; RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1984: 175). A continuación mostramos en la Tabla 1 la comparación entre las fitocenosis subalpinas cantábricas y las oromediterráneas bejarano-gredenses.

Tabla 1

	Cordillera Cantábrica <i>Allio-Adenostyletum pyrenaicae</i>	Occidente Sistema Central <i>Adenostylo-Veratretum albi</i>
<i>Adenostyles alliariae</i> subsp. <i>alliariae</i>	—	+
<i>Adenostyles alliariae</i> subsp. <i>hybrida</i> (= subsp. <i>pyrenaica</i>)	+	—
<i>Veratrum album</i>	+	+
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	—	+
<i>Polygonum alpinum</i>	—	+
<i>Allium victorialis</i>	+	—
<i>Cicerbita plumieri</i>	+	—
<i>Chaerophyllum aureum</i>	+	—
<i>Tozzia alpina</i>	+	—
<i>Valeriana pyrenaica</i>	+	—

No obstante, y aun estando representadas por pocos táxones característicos, estas agrupaciones, tal y como corresponde a su fisiognomía, alcanzan un

notable desarrollo y ocupan grandes espacios en las áreas estudiadas debido a su elevada biomasa.

En la Tabla 2 se publican once inventarios tomados en la Sierra de Béjar. De su estudio podemos destacar primeramente la ausencia casi total de *Veratrum album* L., lo que contrasta con su abundancia en la vecina Sierra de El Barco; por el contrario, resalta la frecuencia en Béjar de la endémica *Angelica major* Lag., de distribución Carpetano-Ibérico Leonesa, con alguna irradiación a la subprovincia Astur-Galaica (cf. GUTIÉRREZ BUSTILLO, 1982: 154), que participa como elemento de carácter, proporcionando una fisiognomía particular a estas comunidades bejarano-tormantinas, y que permite diferenciarlas de las más orientales de El Barco y Gredos.

Por todo ello, creemos oportuno conferir a estas fitocenosis de *Adenostylo-Veratretum albi* en las que entra a formar parte *Angelica major* —que consideramos como elemento diferencial—, el rango de subasociación, *angelicetosum majoris*; para ello elegimos como holosíntipo el inventario número 5 de la Tabla 2. Así pues, estas fitocenosis representan, al menos momentáneamente, la variante más oceánica de la asociación *Adenostylo —pyrenaicae— Veratretum albi*, ya en el extremo suroccidental de su área.

La variabilidad sinecológica de estas comunidades de *angelicetosum majoris* viene dada por una dependencia más estrecha de cara a la presencia de agua, situándose en vallonadas pedregosas donde son frecuentes los bolos graníticos de mediano tamaño, sobre suelos de débil profundidad y permanentemente embebidos de agua.

Además de en las localidades donde han sido levantados los inventarios, hemos observado estas comunidades en otras numerosas zonas de la Sierra de Béjar, como el Circo de la Peña Negra, nacimiento del Arroyo del Oso, Hoyamoro-base del Torreón, etc..., si bien en algunas ocasiones donde la falta de agua es más notable, como acontece en la última localidad indicada, se trataba de facies muy empobrecidas, con *Polygonum alpinum* All. como único representante de la comunidad.

ESQUEMA SINTAXONOMICO

BETULO-ADENOSTYLETEA Br.-Bl. & Tx. 1943

+ *Adenostyletalia* G. & J. Br.-Bl. 1931.

● *Adenostylion pyrenaicae* Rivas-Martínez & al. 1984.

1 *Allio victoralis-Adenostyletum pyrenaicae*, Rivas-Martínez & al. 1984.

2 *Adenostylo pyrenaicae-Veratretum albi*, Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & al. 1984.

2 a *angelicetosum majoris* Sánchez Rodríguez & Amich subas. nova.

Tabla 2

Adenostylo pyrenaicae-Veratretum albi angelicetosum majoris subas. nova (*Adenostyilion, Adenostyletalia, Betulo-Adenostyletea*)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de orden	180	175	180	185	185	190	190	185	180	160	160
Altitud (1 = 10 m)	10	5	10	20	15	20	20	10	15	20	20
Area en m ²	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80
Cobertura (%)	30	30	20	30	40	50	50	60	40	50	40
Inclinación (°)	NE	N	NNW	N	N	NW	N	N	N	N	N
Exposición	11	13	12	11	16	11	13	13	15	9	13
Número de especies											
Características de asociación y unidades superiores:											
<i>Adenostyles alliariae</i>	4.5	4.4	4.5	2.2	4.4	5.5	4.4	5.5	3.4	.	.
<i>Streptopus amplexifolius</i>	.	2.3	3.3	+1	2.2	.	.	1.1	2.3	1.2	+1
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	.	.	.	2.3	+1	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonum alpinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veratrum album</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diferencial de subasociación:											
<i>Angelica major</i>	.	.	.	.	3.3	+1	2.3	2.2	3.4	1.1	1.2
De Montio-Cardaminetea:											
<i>Rhizomnium punctatum</i>	.	2.2	1.1	.	1.1	1.2	.	.	.	.	.
<i>Epilobium alsinifolium</i>	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Saxifraga stellaris</i>	+	.	.	.	.	+1	+	.	.	.	.
<i>Rhynchosygium riparioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	3.4	4.4	.	.
<i>Stellaria alsine</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.

Compañeras:

<i>Erica arborea</i>	.	+	.	+	1.2	+	1.2	+1	.	.	.
<i>Aquilegia vulgaris</i>	.	.	.	+2	1.2	.	+	.	+1	+	+
<i>Campanula rotundifolia</i>	+	1.1	1.1	+	+	.	.	.	.	.	+
<i>Festuca rubra</i>	.	+	+	.	.	+1	1.1	1.1	1.1	.	.
<i>Doronicum carpetanum</i>	+	.	.	+1	.	+	.	.	+1	.	+
<i>Viola palustris</i>	+	+1	.	.	.	+1	.	.	.	+	+
<i>Athyrium filix-foemina</i>	.	.	.	1.1	4.5	4.4	.	.	.	.	3.3
<i>Cystopteris fragilis</i>	.	1.1	+	.	1.1	.	+	.	.	.	.
<i>Nardus stricta</i>	.	1.2	.	.	.	1.1	+1	+	.	.	.
<i>Hypnum cupressiforme</i>	.	.	2.3	1.2	2.2	.	.	.	.	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	1.1	+1
<i>Mnium hornum</i>	.	1.1	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.
<i>Phyteuma spicatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2.2
<i>Lilium martagon</i>	.	.	.	1.1	2.2	.	.	.	.	.	.
<i>Philonotis fontana</i>	.	.	.	.	.	1.1	1.2	.	.	.	.
<i>Polytrichum commune</i>	.	.	.	1.1	.	1.1	.	.	.	.	.
<i>Galium broterianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+
<i>Epilobium angustifolium</i>	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.
<i>Luzula campestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	.	.	.	.	+1	1.1	.	.	.	.	.
<i>Dactylorhiza elata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Taraxacum officinale</i> s.l.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+

Además, en 1: +, *Gentiana lutea*, *Valeriana tripteris* y *Agrostis rupestris*; +2, *Scrophularia herminii*. En 2: 1.1, *Aulacomnium palustre*. En 3: +, *Dryopteris borreeri*, *Cryptogramma crispa* y *Conopodium majus*. En 5: +, *Selinum pyrenaeum*; 1.1, *Agrostis canina*. En 8: +, *Pellia epiphylla*. En 9: +, *Cerastium arvense*, *Leontodon carpetanus* subsp. *carpetanus*, *Sedum anglicum* y *Poa trivialis*; 1.2, *Myosotis stolonifera*, *Hygrohypnum ochraceum* y *Eurhynchium praelongum*.

Localidades: 1, AVILA: Circo de las Lagunas del Trampal, 30T TK167, base de paredones graníticos, 2-9, SALAMANCA: Hoyamoro, barrera del Canterón, 30T TK7205, bordes de arroyos montanos y cascadas, 10-11, AVILA: Circo de la Laguna del Duque, 30T TK7265, bordes de arroyos montanos y cascadas.

Apéndice florístico

Para la nomenclatura de los briófitos citados en la Tabla 2 se han seguido las obras de CASAS SICART (1981) y DUELL (1983) para musgos y hepáticas respectivamente.

Agradecimientos

Agradecemos al Prof. Navarro Andrés las orientaciones dadas para la realización de esta nota.

BIBLIOGRAFIA

- Braun-Blanquet, J. —1948— La Végétation Alpine des Pyrénées Orientales, Monogr. Inst. Estud. Pirenaicos, Bot. 1: 1-306, Barcelona.
- Casas Sicart, C. —1981— The Mosses of Spain. An annotated check-list. Treb. Inst. Bot. Barcelona 7: 1-57.
- Duell, R. —1983— Distribution of the European and Macaronesian Liverworts (Hepaticophytina). Bryologische Beitrage 2: 1-115.
- Gutiérrez Bustillo, A. M. —1982— Revisión del género *Angelica* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. Lazaroa 3: 137-161.
- Rivas-Martínez, S. —1963— Estudio de la Vegetación y Flora de las Sierras de Guadarrama y Gredos. Anales Inst. Bot. Cavanilles 21 (1): 1-325.
- Rivas-Martínez, S., Díaz, T. E., F.-Prieto, J. A., Loidi, J. & Penas, A. —1984— La Vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa. Ed. Leonesas. León.