

43. APORTACIONES AL ESTUDIO FITOSOCIOLÓGICO DE LAS COMUNIDADES DE BOJ (*BUXUS SEMPERVIRENS*) EN EL SECTOR SUBBÉTICO (ANDALUCÍA, ESPAÑA)

Juan Antonio TORRES, Eusebio CANO y Antonio GARCÍA FUENTES

Contribution to the phytosociological study of Buxus sempervirens communities in the Subbetic biogeographical Sector (Andalusia, Spain).

Palabras clave. *Buxus sempervirens*, Sector Subbético, *Quercetea ilicis*, fitosociología.

Key words. *Buxus sempervirens*, *Quercetea ilicis*, Subbético Sector, phytosociology.

En el presente trabajo pretendemos profundizar en el estudio de las comunidades de *Buxus sempervirens* presentes en el sector Subbético, en base a las investigaciones que actualmente realizamos en las sierras de Pandera y Alta Coloma (subsector Subbético Maginense).

Ecológicamente, tal y como indica Gómez Mercado *et al.* (1988), el boj (*Buxus sempervirens*) es una especie calcícola, de requerimientos hídricos elevados (subhúmedo-húmedo), generalmente asociada a bosques caducifolios, con suelos profundos y humificados, por lo que se ha considerado como característica de *Quercetalia pubescentis*. No obstante, es fácil encontrarla en suelos esqueléticos, roquedos y taludes calizos, siempre y cuando se mantengan las condiciones mesofíticas. Se trata de una especie que presenta gran resistencia a los sustratos de esta naturaleza.

En los estudios sobre las comunidades de *Buxus sempervirens* realizados en los subsectores Cazorlense y Alcaracense, varios autores, Galiano (1960), Martínez Parras *et al.* (1976), Boucher (1984) y Valle (1985), señalan la relación existente entre el boj y los bosques de caducifolios de quejigares y acerales, pero sin presentar ninguno de ellos un encuadre fitosociológico definido.

Finalmente, Gómez Mercado *et al.* (1988) proponen tres tipos de bojedas para los subsectores Cazorlense y Alcaracense, aludiendo a la importancia de la naturaleza del suelo como elemento diferenciador de uno y otro tipo de bojedas: a) bojedas climáticas, ligadas a suelos profundos y, por tanto, al bosque caducifolio *Daphno latifoliae-Aceretum granatensis* Rivas-Martínez 1964 subas *buxetosum sempervirentis* Gómez-Mercado & Valle 1988, b) topográficas o edafoxerófilas y ligadas a sabinares *Junipero phoeniceae-Pinetum salzmanii* Valle, Mota & Gómez-Mercado 1988 subas. *buxetosum sempervirentis* Gómez-Mercado & Valle 1988 y c) higrófilas, en relación con la edafoserie riparia *Lonicero splendidae-Buxetum sempervirentis* Gómez-Mercado & Valle 1988.

Por nuestra parte, y en base a los estudios realizados en las sierras de Pandera y Grajales (subsector Subbético-Maginense), ampliamos el areal corológico de las bojedas climáticas *Daphno latifoliae-Aceretum granatensis* Rivas-Martínez 1964 subas. *buxetosum sempervirentis* Gomez-Mercado & Valle 1988, así como el de las bojedas higrófilas *Lonicero splendidae-Buxetum semervirentis* Gómez Mercado & Valle 1988, al subsector Subbético-Maginense y proponemos una nueva subasociación de boj ligada a sabinares de

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Altitud (m):	1100	1000	1100	1000	1000	1100	1100	1150	1100
Cobertura (%):	70	40	80	60	40	60	60	70	70
Inclinación (%):	5	5	5	15	20	5	5	0	15
Orientación:	S	S	N	N	S	N	N	.	N-E
Altura media (m):	1	3	3	1	3	2	1,5	3	3
<hr/>									
<i>Juniperus phoenicea</i>	.	1	1	1	1	1	3	3	3
<i>Rhamnus lycioides</i>	+	+	+	1	+	+	+	+	1
<i>Juniperus oxycedrus</i>	.	.	+	2	1	+	.	.	+
<i>Pinus halepensis</i>	+	.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Quercus rotundifolia</i>	+	1	1	+	1	+	.	1	1
<i>Rubia peregrina</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	+	.	.	.	+	+	.
<hr/>									
Diferencial de subasociación									
<i>Buxus sempervirens</i>	3	2	4	3	2	3	3	2	2
<hr/>									
Compañeras									
<i>Echinopartum boissieri</i>	2	+	+	1	1	3	2	+	+
<i>Thymus orospedanus</i>	1	2	1	2	+	1	.	1	+
<i>Ulex parviflorus</i>	1	+	1	+	.	.	1	2	2
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	.	1	+	.	1	+	+	.
<i>Helianthemum cinereum ssp. rubellum</i>	.	.	.	.	+	1	1	1	1
<i>Quercus faginea</i>	.	+	.	.	+	.	.	+	1
<i>Amelanchier ovalis</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+
<i>Iberis saxatilis ssp. saxatilis</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Spartium junceum</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sangisorba minor</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Helianthemum croceum</i>	.	.	+	+	.	.	+	.	1
<i>Cistus clussi</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asphodelus albus</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.

Además: *Helianthemum hirtum* 1, *Reseda lutea* 2, *Cistus albidus* + en 1; *Tulipa sylvestris ssp. australis* + en 2; *Bupleurum spinosum* + en 4; *Teucrium capitatum* + en 6; *Berberis hispanica* + en 7; *Andryala ragusina* 1, *Cynosurus elegans* +, *Rumex bucephalophorus* 1, *Crambe filiformis* +, *Paronychia argentea* +, *Prunus spinosa* 1 en 8; *Thymus zygis* 1, *Bunium alpinum* + en 9.

Localidades: 1; Inicio Barranco Los Cortijuelos. 2; Inicio Barranco Los Cortijuelos. 3; Próximo Barranco Los Cortijuelos. 4; Barranco afluente de B. Cornicabra. 5; Hacia la mitad de B. Los Cortijuelos. 6; Llano de Los Cortijuelos. 7; Laderas altas de B. Los Cortijuelos. 8; Alto cercano a Cortijo Los Cortijuelos. 9; Cerca Cortijo Los Cortijuelos. (Todos los inventarios realizados en la Sierra de Grajales, Carchelejo, Jaén).

Tabla 1. As. *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* Rivas Martínez & López González in López González 1976 subas. *buxetosum sempervirentis nova*.

Juniperus phoenicea: *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* Rivas Martínez & López González in López González 1976 subas *buxetosum sempervirentis nova* que a continuación describimos.

Se trata de una bojeda topográfica o edafoxerófila, con una aceptable cobertura, que se instala sobre suelos poco evolucionados de tipo litosoles o roquedos de carácter básico, en el seno de los sabinars de *Juniperus*

phoenicea (López, 1976), siempre que estos roquedos coincidan con barrancos o exposiciones umbrosas que permiten la existencia de una humedad ambiental elevada (subhúmedo-húmedo). La falta de suelo limita la evolución de estas formaciones hacia otras más mesofíticas, tal y como demuestra la presencia de *Quercus faginea* y *Amelanchier ovalis* en algunos inventarios de nuestra tabla.

La presencia de algunos endemismos béticos entre las especies compañeras, tal es el caso de *Echinopartum boissieri* y *Thymus orospedanus*, dan el matiz corológico a esta bojeda. Presenta su óptimo en el subsector Subbético-Maginense (sector Subbético), donde hemos realizado nuestros inventarios, en los pisos bioclimáticos mesomediterráneo superior y supramediterráneo bajo ombroclima subhúmedo (tab. 1, inv. 1 al 9, holotipo nº 9).

Sintaxonómicamente, se incluye en la alianza indiferente edáfica *Rhamno lycioides-Quercion cocciferae* Rivas Goday & Rivas Martínez 1975 del orden *Pistacia-Rhamnetalia alaterni* Rivas Martínez 1975, clase *Quercetea ilicis* Br.Bl. 1947.

BIBLIOGRAFÍA

- BOUCHER, C. -1984- Contribution à l'étude de la végétation climacique et paraclimacique de l'Andalusie (Espagne). *Ecologia Mediterranea*, 10(1-2): 271-304.
- GALIANO, E. -1960- *Mapa de vegetación de la provincia de Jaén (mitad oriental)*. Instituto de Estudios Giennenses. Jaén.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. -1976- Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 33: 5-87.
- MARTÍNEZ PARRAS, J.M. y PEINADO, M. -1987- Andalucía Oriental. In Peinado y Rivas Martínez (Eds.) *La vegetación de España*. Serv. Public. Univ. de Alcalá.
- VALLE, F. -1985- La vegetación del Macizo Segura-Cazorla (Jaén). *Anuario del adelantamiento de Cazorla*, 26-27: 113-128.
- GOMEZ MERCADO, F. y VALLE, F. -1988- *Notas biogeográficas y ecológicas sobre el Macizo Cazorla-Segura: las bojedas*. Actes del Simposi Internac. de Botànica Pius Font i Quer. Vol. II. Fanerogàmia: 271-276.

Acceptado para su publicación en Febrero de 1996

Dirección de los autores: Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología. Facultad de C. Experimentales. Universidad de Jaén. Paraje Las Lagunillas, s/n, 23071. Jaén.