

***ECHIUM VALENTINUM* LAG. (BORAGINACEAE): PROBLE- MÁTICA TAXONÓMICA Y SITUACIÓN DE LA ESPECIE**

Gonzalo MATEO SANZ & Olga MAYORAL GARCÍA-BERLANGA
Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008. Valencia. E-mail:
gonzalo.mateo@uv.es y olga.mayoral@uv.es

RESUMEN: En el presente trabajo se pretende reivindicar el nombre *Echium valentinum* propuesto válidamente por Lagasca, pero olvidado posteriormente. Por otra parte, ofrecemos información sobre el estado de las poblaciones de este interesante endemismo en la Comunidad Valenciana.

SUMMARY: In the present paper we want to point out the correct name of an endemic valencian species, which was named *Echium valentinum* by Lagasca. We also give information on the status of its known populations.

INTRODUCCIÓN

En 1988 aparecía un artículo en el Botanical Journal of the Linnean Society (PERIS & al., 1988), en el que se describía una nueva especie para la flora española. Se trataba de *Echium saetabense*, especie afín a *E. flavum* y *E. italicum*, que crece en el sector setabense valenciano.

Desde 1988 la planta viene siendo tratada en diversas publicaciones (AGUILELLA & al., 1994: 43; LAGUNA & al., 1998: 87; MATEO & CRESPO, 2001: 58) como buena especie, con el mencionado nombre de *E. saetabense*. Sin embargo, escudriñando la bibliografía antigua referente a la flora valenciana hemos detectado una descripción válida debida a Mariano Lagasca (LAGASCA, 1816), quien siglo y medio antes la había considerado ya como una buena especie, estudiando recolecciones anteriores de su maestro A.J. Cavanilles, y denominándola *Echium valentinum*.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

La posición taxonómica y el tratamiento nomenclatural de *E. valentinum* han sido bastante varios y controvertidos. Los ejemplares recolectados por Cavanilles en Novelda y Valldigna, fueron asignados por éste a *E. italicum*. Sin embargo, LAGASCA (1816) considera que se trata de una especie local diferente, a la que asigna el binomen *Echium valentinum*.

Posteriormente, WILLKOMM & LANGE (1870), tras estudiar las muestras de Cavanilles aludidas por Lagasca, proponen un rango varietal para esta planta (*Echium fontanesii* var. *setosum*, = *E. valentinum* Lag.), localizándola “entre” Novelda y Valldigna, por interpretación torcida de Lagasca, que la sitúa “en” ambas localidades, que están bastante distantes.

La primera detección de la planta en el campo desde tiempos de Cavanilles-Lagasca tiene lugar hace medio siglo y se debe a BORJA (1951), quien la presenta como *Echium italicum* en su catálogo de

la Sierra de Corbera (localidad concreta: laderas del Portichol hacia Vallidigna), cita que no ha podido confirmarse hasta el momento.

Con motivo de la revisión del género para la obra *Flora Europaea* GIBBS (1971: 42) presenta una monografía del género en España, donde aparece *E. flavum* Desf. con la sinonimia de *E. valentinum* Lag. y *E. fontanesii* DC., así como las localidades clásicas valencianas, de Lagasca y Cavanilles, que atribuimos a la especie aquí considerada; criterio que mantiene también el monógrafo en la presentación del género para la propia *Flora Europaea* (GIBBS, 1972: 99).

Más recientemente (PERIS, & al., 1988) encuentran nuevas poblaciones de la especie, esta vez en el macizo del Caroch (Valencia) y, tras su estudio llegan a la razonable conclusión de que se trata de una planta diferente en su morfología y ecología a las cercanas *E. flavum* y *E. italicum*, con las que se ha relacionado, y

proponen para ella el nombre de *Echium saetabense*.

Este criterio aparece recogido por la mayor parte de los autores que trabajan en el ámbito valenciano (AGUILELLA & al., 1994: 43; LAGUNA & al., 1998: 87; MATEO & CRESPO, 2001: 58), aunque no es aceptado por BOLÒS & VIGO (1995: 177), quienes incluyen estas poblaciones valencianas en el seno de lo que recombinan como *E. italicum* subsp. *flavum* (Desf.) O. Bolòs & Vigo.

Por nuestra parte nos planteamos también la cuestión de su proximidad a *E. flavum* Desf. y su posible separación como especie. Para ello hemos recolectado y estudiado ejemplares valencianos de *Echium valentinum* y otros de *E. flavum* procedentes de la Serranía de Cuenca, para poder realizar comparaciones morfológicas y ecológicas entre las dos especies. Los resultados obtenidos quedan reflejados en la tabla 1.

	<i>E. flavum</i>	<i>E. valentinum</i>
Filamentos	Escarlata	Rosa-escarlata (anteras azules)
Corola	Blanco-rosada, 13-15 mm	Cárneo-amarillenta, 10-13 mm
Cáliz	5-7 mm	4-5 mm
Hojas caulinares	Lanceolado-lineares, (2)4-6 (7) cm x (2)3-4 (5) mm	Lineares, (3)4-5(6) cm x (3)4-6(8) mm
Hojas basales	Aovado-lanceoladas, (3)5-8(10) cm x (6)8-10(15) mm	Linear-elípticas, (6)10-14(16) cm x (8)10-13(15) mm.
Tallo	Simple	Simple o ramificado
Altura	20-60 cm.	30-90 cm.
Sustrato	Calcáreo, a veces hidromorfo	Calcáreo, sombreado, alterado
Altitud	1200-1700 m	500-1100 m
Piso bioclimático	Supra-Oromedit.	Mesomedit.

TABLA 1. Diferencias entre *Echium valentinum* y *E. flavum*

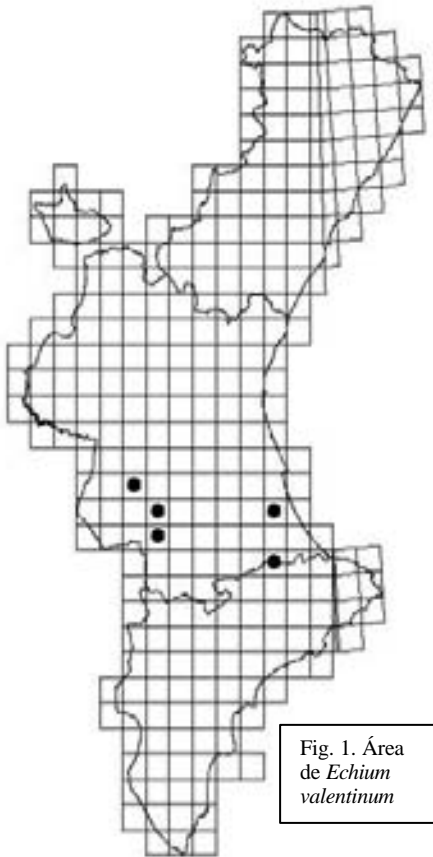
ASPECTOS ECOLÓGICOS

E. valentinum crece en terrenos calcáreos, entre los 500 y 1100 m de altitud, interviniendo en pastizales y herbazales vivaces de montaña (LAGUNA *et al.*,

1998), márgenes de cultivos o caminos algo húmedos o umbrosos. Durante la realización del presente estudio se ha comprobado la afinidad de la especie por los suelos removidos, huyendo de sustratos compactados y de aquellas zonas con

dosel arbóreo muy tupido. Sí que parece requerir, sin embargo, cierta humedad edáfica y orientación N-NE.

Interviene principalmente de comunidades de la alianza *Brachypodium phoenicoidis*, particularmente de la asociación *Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis*, en la que está acompañada por *Brachypodium phoenicoides*, *B. retusum*, *Lathyrus elegans* (= *L. tremolsianus*), etc. Secundariamente puede encontrarse también en la asociación *Teucrio latifolii-Thymeion piperellae*, donde convive con especies leñosas como *Teucrium romnigeri* Sennen (= *T. homotrichum* (Font Quer) Rivas-Mart.), *Dorycnium hirsutum*, *Thymus piperella*, etc.



DISTRIBUCIÓN

Hasta el momento sólo se conocen cinco poblaciones repartidas por el sur de la provincia de Valencia, algunas con bajo número de efectivos y en declive, mientras que otras se presentan en aparente buen estado de conservación. (ver. Fig. 1).

Durante las prospecciones de campo llevadas a cabo en las primaveras de 2000 (MAYORAL, 2000) y 2001 se contabilizaron alrededor de 1300 individuos reproductores (con escape florífero). El número de rosetas basales sin escape oscila bastante, llegando en ocasiones a triplicar el número de ejemplares reproductores. La mayor población es la situada en el circo de La Safor (Villalonga), al sur de la provincia de Valencia, con unos 1000 ejemplares y la menor, la de la Font del Cirer (Simat de Valldigna).

Material estudiado:

VALENCIA: 30SXJ73, Teresa de Cofrentes, monte Caroch, 900m, 24-V-1987, pastizal húmedo sobre suelo calizo, *Peris, Figuerola & Stübing* (VAL 26816). 30SXJ7930, Id., pr. alto del Pino, 1000m, 22-V-1997, *J. Riera* (VAL 37741). 30SXJ8115, Enguera, fuente de la Rosa, 820 m, 10-VI-1997, *J. Riera* (VAL 37540). 30SXJ8120, Ayora, pr. Casa de la Diabla, 1050 m, 29-VII-2001, *O. Mayoral* (VAL 136869). 30SXJ8120, Id., Peñón de los Machos, 1030 m, 19-V-2000, pastizales de borde de cultivo, *O. Mayoral & M. Á. Gómez* (VAL 144654). 30SXJ8121, Id., Cueva Horadada, 1000m, 27-VII-1995, *J. Riera & J. Güemes* (VAL 37110). 30SXJ82, Id., id., 1000 m, 10-V-1998, *Rubio Costa* (VAL 106061). 30SXJ82, Teresa de Cofrentes, el Caroch, 1050 m, 22-V-1997, *J. Riera* (VAL 37699). 30SYJ30, Villalonga; umbría de La Safor, 800 m, herbazales densos, 19-IV-1985, *Mateo & Figuerola* (VAL 63718). 30SYJ3805, Id., Circo de La Safor, 650m, 26-IV-2002, pastizales efímeros en terreno pedregoso,

O. Mayoral & al. (VAL 144653). 30S YJ32, Simat de Valldigna, macizo del Montdúber sobre Plá de les Foies, 600 m, claros alterados de matorral al pie de roquedos calizos, V-1976, *Mansanet & Mateo* (VAL 43282). 30SYJ32, Id., ladera del Montdúber, 24-IV-1992, *P. Soriano* (VAL 30856).

ESTADO DE LAS POBLACIONES

En la tabla 2 se muestra un resumen de las distintas poblaciones estudiadas de la especie, indicando el número de ejemplares hallados con escapo florífero, altitud, así como sus mayores amenazas.

Población	Censo	Área ocup.	Alt. (m)	Amenazas
Font del Cirer (Simat de Valldigna)	11	0,25 km ²	400-450	Pisoteo, desbroces, artificialización. Carretera anexa.
Pico Caroch (Teresa de Cofrentes)	176	2 km ²	980	Incendios. Pista forestal.
Peñón de los Machos (Ayora)	163	0,5 km ²	1030	Incendios. Pisoteo y artificialización.
Fuente de la Rosa (Enguera)	33	0,5 km ²	820	Incendios. Variación de cursos de agua.
Circo de La Safor	960	1,5 km ²	600-800	Proximidad de una cantera. Incendios y desprendimientos.
TOTAL	1283	4,75 km²		

Tabla 2. Características básicas y amenazas de las poblaciones de *Echium valetinum*.

NOTA

El trabajo de campo para el presente artículo ha sido financiado parcialmente por una subvención de la Generalitat Valenciana (Medio Ambiente) durante el año 2000, según lo dispuesto en la orden del 16 de abril de 1999 (D.O.G.V. n° 3515, de 11-VI-1999) y por el proyecto Atlas de Flora Amenazada (Ministerio de Medio Ambiente).

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A. & al. (1994) *Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Valencia.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*, vol. 3. Ed. Barcino. Barcelona.
- BORJA CARBONELL, J. (1951) Estudio fitográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 361-483.
- GIBBS, P.E. (1971) Taxonomic studies on the genus *Echium*, I. An outline revision of the Spanish species. *Lagasalia* 1: 27-82.
- GIBBS, P.E. (1972) *Echium* L. In T.G. Tutin & al. (eds.) *Flora Europaea*. 3: 97-100. Cambridge Univ. Press.
- PERIS, J.B., R. FIGUEROLA & G. STÜBING (1988) A new species of *Echium* for the Spanish flora. *Bot. J. Linn. Soc.* 97: 261-266.
- LAGASCA, M. (1816) *Generum. Specierumque plantarum novarum ant, minus cognitarum*. Madrid.
- LAGUNA, E. et al. (1998) *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Valencia.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (2001) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 2ª ed. Valencia.

MAYORAL, O. (2000) *Estudio de las poblaciones de Echium saetabense Peris, Figuerola & Stübing en la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Valencia.

PERIS, J.B., R. FIGUEROLA & G. STÜBING (1988) A new species of *Echium* for the Spanish flora. *Bot. J. Linn. Soc.* 97: 261-266.

WILLKOMM, M. & J. LANGE (1865-1870) *Prodromus florum hispanicae*. Vol. 2. Stuttgart.

(Recibido el 11-XII-2003)