

EN

BORAGINACEAE

Echium valentinum Lag.

O. Mayoral

Datos generales**Altitud:** 400-1.000 m**Hábitat:** Pastizales vivaces de umbría sobre suelos calizos, en ocasiones, en márgenes removidos de caminos y cultivos**Biotipo:** Hemicriptófito bienal escaposo**Biología reproductiva:** Monoica**Floración:** IV-VI**Fructificación:** VII-VIII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Ninguna adaptación obvia**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:** No**Identificación**

Hierba bienal, con tallo corto sobre el que se disponen las hojas en roseta basal. Hojas alargadas, hispídas. Escapo florífero largo, de hasta 80 cm, no ramificado, con hojas alternas dispersas en la parte basal, progresivamente reducidas a brácteas. Flores agrupadas en cincinos, numerosos al final del escapo, alternos, sentados, multifloros. Sépalos triangulares, agudos, hispídos. Corola corta, ligeramente irregular, cárnea, levemente amarilla. Estambres más largos que el tubo de la corola, con filamentos de color rosa escarlata y anteras azuladas. Núculas marrones, ligeramente tuberculadas.

Se trata de una especie muy próxima a *E. flavum* y a *E. italicum*, de las que difiere por su morfología (menor cáliz, color de los filamentos estaminales y núculas) y ecología. Desde 1988 la especie viene siendo tratada como *E. saetabense*, pero recientemente se ha podido comprobar la existencia de una combinación válida anterior².

Distribución

Endemismo iberolevantino. Se encuentra localizado en las montañas del sudoeste (macizo del Caroch) y sur (sierra de la Safor) de la provincia de Valencia.

Biología

Planta monoica, polinizada principalmente por insectos. Se han observado visitas de *Apis mellifera*,

Viborera, borraína grega, llengua de bou

Cinco poblaciones repartidas por el sur de la provincia de Valencia, algunas con bajo número de efectivos y en declive y otras en aparente buen estado de conservación.

fera, *Oxythirhea funesta*, *Macroglossum stellatum* y *Bombus* spp. Produce una o, generalmente, varias escapos por roseta, con cientos de flores cada uno. No se ha observado ningún tipo de reproducción vegetativa.

Hábitat

Crece sobre terrenos calcáreos formando parte de pastizales y herbazales de montaña algo húmedos, o de márgenes de cultivos o caminos. Presenta cierta afinidad por suelos removidos, huyendo de sustratos compactados o zonas con dosel arbóreo muy tupido³. Forma parte de comunidades de *Brachypodium phoenicoidis*. Su hábitat principal lo forma la asociación *Lathyrus tremolsiani-Brachypodium phoenicoidis* en la que está acompañada por *Allium moly*, *Brachypodium retusum* y *Lathyrus tremolsianus*. Secundariamente puede encontrarse en la asociación *Teucrium latifolii-Thymeion piperellae* donde convive con *Teucrium homotrichum*, *Dorycnium hirsutum* y *Thymus piperella*.

Demografía

Especie con cinco poblaciones conocidas, con un total de entre 1.300 y 1.400 individuos reproductores (con escapo florífero). El número de rosetas basales sin escapo oscila bastante, llegando en ocasiones a triplicar el número de ejemplares reproductores. La mayor población es la situada

en el circo de La Safor, al sur de la provincia de Valencia, con unos 1.000 ejemplares. La población del Mondúber (Simat de Valldigna) se encuentra en grave declive, sólo se pudieron contabilizar 11 individuos reproductores. Se ha constatado la desaparición de una antigua población en el Alto de la Sardina, próxima a la del Mondúber, como consecuencia de una reciente urbanización.

Amenazas

La población del Mondúber (Simat de Valldigna), a pesar de encontrarse incluida dentro de una microrreserva de flora, es la única que se encuentra en grave declive, debido a los desprendimientos, presión urbanística y proximidad de una carretera. El resto no parecen encontrarse en peligro inmediato, aunque pueden verse seriamente afectadas debido a una disminución en la calidad del hábitat como consecuencia de cambios en el uso del suelo o incendios, teniendo en cuenta la

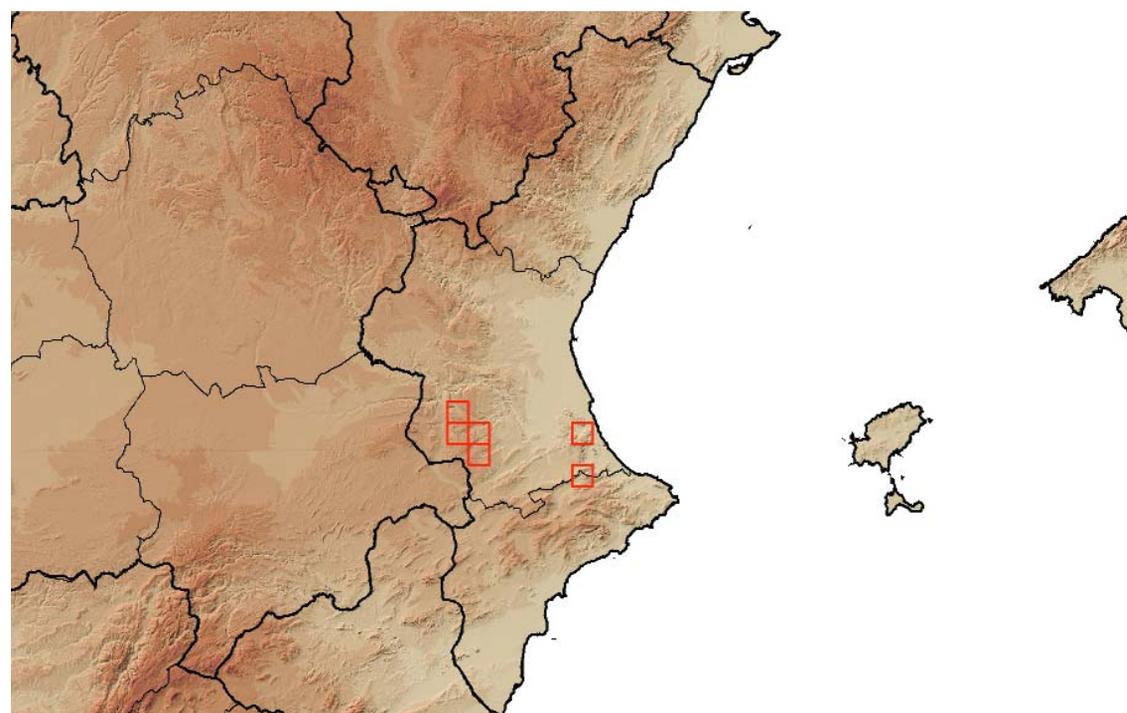
restringida distribución y el escaso número de individuos con los que cuenta la especie.

Conservación

Todas las poblaciones quedan incluidas en algunos de los siguientes Lugares de Interés Comunitario: “Sierra de la Safor”, “Sierras del Mondúber i la Marxquera”, “Muela de Cortés i Caroch”. La especie está presente en microrreservas de flora ya establecidas.

Se han depositado semillas en los bancos de germoplasma del Jardín Botánico de Valencia y de la Conselleria de Territorio y Vivienda (Generalitat Valenciana). Existen protocolos de germinación desarrollados⁴.

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Simat de Valldigna(V)	11(D)	1	Pisoteo y artificialización, carretera anexa, ausencia de microambientes espacio-temporales
Pico Caroch (V)	176 (D)	4	Incendios
Peñón de los Machos (V)	163 (D)	1	Incendios, pisoteo y artificialización, cambios de uso del suelo
Fuente de la Rosa (V)	33 (D)	2	Incendios, ausencia de aclareos, variación de cursos de agua
Circo de La Safor (V)	960 (D)	2	Proximidad de una cantera, incendios y desprendimientos



Corología

UTM 1x1 visitadas:	56
UTM 1x1 confirmadas:	10
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] PERIS *et al.* (1988); [2] LAGASCA (1816); [3] MAYORAL (2000); [4] LAGUNA *et al.* (1998).

Agradecimientos: Gonzalo Mateo Sanz, Felipe Cortés Mayán, Miguel Ángel Gómez-Serrano y Jordi Domingo Calabuig.

Autores: O. MAYORAL GARCÍA-BERLANGA.