

• CR

BORAGINACEAE

*Echium acanthocarpum* Svent.

A. Bañares

Tajinaste azul

**Datos generales****Altitud:** 950-1.000 m**Hábitat:** Matorrales de orla de las facies más xéricas del monte verde**Fitosociología:** *Telino-Adenocarpion foliolosi***Biotipo:** Nanofanerófito**Biología reproductiva:** Ginodioica**Floración:** II-IV**Fructificación:** V-VII**Polinización:** Entomófila**Dispersión:** Barocoria**Nº cromosómico:** 2n = 16**Reproducción asexual:**

No observada

**Identificación**

Arbusto de 2 m de alto. Hojas híspidas, ovado-lanceoladas agrupadas en rosetas apicales. Inflorescencia en tirso ovoideo-cilíndrico o fusiforme, bastante denso, linear bracteado. Flores sésiles de corola azul, tubular, de 15 mm de largo. Fruto partido hasta la base, con 1 o 2 núculas (raramente 3), muy ornadas y espinosas.

**Distribución**

Endemismo de La Gomera (Islas Canarias) del cual se conocen tres poblaciones relativamente aisladas, en el sector central de la isla; en los últimos 15 años se ha observado la desaparición de algunos fragmentos poblacionales.

**Biología**

Especie ginodioica cuya eficacia reproductiva resulta alta dada la gran producción de semillas y la alta viabilidad de las mismas (superior al 80%). No obstante la dispersión es poco efectiva, y rara vez se produce más allá de 2 metros de la planta madre. Además, las semillas presentan unos complejos sistemas de dormancia<sup>1</sup>, destacando el hecho de que la germinación se encuentra inhibida por la presencia en el suelo de hojarasca de los ejemplares adultos. Estudios genéticos preliminares indican un probable funcionamiento metapoblacional entre algunas de sus localidades<sup>2</sup>.

Especie sujeta a un programa de conservación que ha propiciado una cierta estabilidad en sus poblaciones. Aún así apenas existen 500 ejemplares y diversos factores de amenaza impiden una recuperación efectiva.

**Hábitat**

El taxón crece en los matorrales dominados por leguminosas propios de *Telino-Adenocarpion foliolosi*, que se desarrollan preferentemente en los márgenes del monte verde y del fayal-brezal colonizando andenes, piedemontes o enclaves relativamente alterados. En estos ambientes, *E. acanthocarpum* surge de forma muy esporádica, pero puede llegar a ser localmente frecuente. Como especies compañeras más habituales pueden citarse: *Carlina salicifolia*, *Chamaecytisus proliferus*, *Pericallis steetzii*, *Aeonium subplanum*, *Aspalathium bituminosum*, *Lobularia intermedia*, *Crambe gomerae* y *Argyranthemum broussonetii*.

**Demografía**

La vida media de los ejemplares apenas supera los 15 años. La escasa capacidad de dispersión y la existencia de complejos sistemas de dormancia seminal asociados, entre otros factores, a un efecto inhibitorio por parte de la hojarasca de las plantas maduras induce a que en las poblaciones se observe muy pocas plántulas las cuales generalmente no superan la sequía estival. Solamente, cuando las circunstancias ambientales posibilitan la desaparición de la hojarasca (incendios, largos períodos de sequía)<sup>5</sup> se observan explosiones demográficas y una incorporación aceptable de individuos juveniles tras una importante criba de las plántulas debido a la competencia por el espa-

cio disponible<sup>3,6</sup>. El área de ocupación real no supera las 5 ha.

### Amenazas

A la frágil dinámica poblacional de este taxón se le suma la incidencia del ganado incontrolado, habiéndose comprobado su incidencia en las etapas juveniles. Otro factor de presión lo constituye la competencia ejercida por diversas especies alóctonas. Asimismo, en la población de Enchereda se han observado fenómenos de hibridación con otras especies del género *Echium*.

### Conservación

La población de Enchereda se encuentra incluida dentro del P. Natural de Majona (LIC) y el resto en el P. Nacional de Garajonay (LIC). Parte de sus efectivos se desarrollan en Hábitat de Interés Comunitario. Existen accesiones de semillas en Bancos de Germoplasma (E.T.S. de Ingenieros Agrónomos, Jardín Canario Viera y Clavijo).

Existe un programa de recuperación específico en el P. Nacional de Garajonay<sup>4</sup>, que contempla entre otras medidas el estudio y seguimiento intensivo de su biología poblacional y el reforzamiento de sus efectivos con material obtenido *ex situ* (aproximadamente el 50% de los efectivos actuales son fruto de estas actividades)<sup>2,5</sup>.

### Medidas propuestas

Recolección de semillas para Bancos de Germoplasma, continuar con el reforzamiento de las poblaciones naturales existentes y creación de nuevas poblaciones en el hábitat potencial, proponer su inclusión en la Directiva Hábitats.

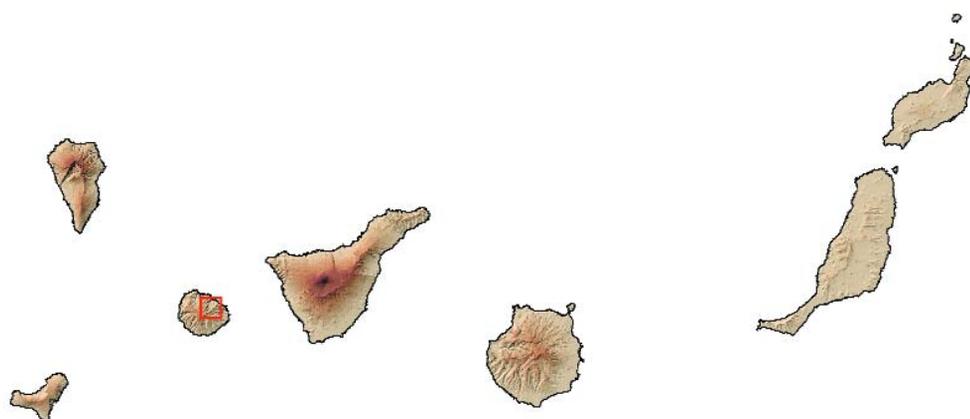
### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
CR B2b(iv)c(iv)  
**Categoría UICN mundial:** Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
Canarias (SAH), Orden Gobierno Canarias 20/2/91 (Anexo II)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
El Rejo (Tf)	145 (D)	2	Pastoreo, competencia con especies alóctonas
Agando (Tf)	300 (D)	2	Pastoreo, competencia con especies alóctonas
Enchereda (Tf)	65 (D)	1	Pastoreo, hibridación

### Corología

UTM 1x1 visitadas:	25
UTM 1x1 confirmadas:	5
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	3
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] CARQUÉ ÁLAMO *et al.* (2003); [2] BAÑARES (2001); [3] MARRERO GÓMEZ *et al.* (2000); [4] MARRERO *et al.* (2003); [5] BAÑARES (1990); [6] MARRERO *et al.* (2002).

**Autores:** M.V. MARRERO GÓMEZ, E. CARQUÉ ÁLAMO y Á. BAÑARES BAUDET.

**Agradecimientos:** Ángel Fernández López.