

EN

BORAGINACEAE

Echium onosmifolium subsp. *spectabile* G. Kunkel

Taginaste

Está formado por un escaso número de individuos distribuidos en cuatro poblaciones de escaso areal de ocupación, severamente fragmentadas y en continua disminución por la rápida e intensa colonización de especies invasoras así como por la incidencia del pastoreo.

Datos generales

Altitud: 500-800 m

Hábitat: Taludes al pie de escarpes rocosos y sobre ellos, en lugares húmedos donde regularmente se acumulan brumas

Fitosociología: *Aeonio percarnei-Euphorbietum canariensis*

Biotipo: Nanofanerófito

Biología reproductiva:

Protándrica, alógama y autocompatible

Floración: XII-III

Fructificación: III-VII

Expresión sexual:

Hermafroditismo con ginomonoecia o ginodioecia

Polinización: Entomófila especializada

Dispersión: Principalmente gravitacional, epizocora y en menor medida anemocora

Identificación

Arbusto siempreverde. Hojas estrechamente oblanceoladas, verde oscuras y pilosas. Inflorescencia cilíndrica, tirsoide y erecta, en ocasiones ramificada en la base. Flores subsésiles, pequeñas, estrechamente tubulares y blancas. El fruto es una núcula trígona marrón oscura. Se diferencia de la subespecie típica por sus hojas mucho más anchas¹.

Distribución

Endemismo exclusivo de la isla de Gran Canaria. Se distribuye en cuatro pequeñas poblaciones muy fragmentadas, a lo largo del macizo montañoso de El Cedro-Horgazales, en la costa oeste de la isla.

Biología

Especie hermafrodita, frecuentemente ginomonoica o ginodioica (80% en algunas poblaciones), protándrica, presumiblemente alógama, autocompatible y que puede experimentar autogamia. Polinización entomófila (como denuncian sus síndromes florales y tipos polínicos) especializada, principalmente por abejas sociales de los géneros *Apis* y *Bombus*. La dispersión de sus semillas es fundamentalmente gravitacional, también puede ser epizocora y en menor medida anemocora. Tiene capacidad para hibridar con otras especies del género. No parece presentar

problemas de germinación ni para el establecimiento de sus plántulas. Heliófila²⁻⁴.

Hábitat

Sectores húmedos del macizo semiárido donde se emplaza, normalmente en laderas empinadas al pie de escarpes rocosos, sobre ellos y en cabeceras de barrancos. Geológicamente se trata de materiales basálticos y sálicos del Mioceno sobre los que se han desarrollado suelos de tipo litosol-argid. Muchos de estos lugares corresponden a antiguas terrazas de cultivo hoy en día abandonadas y en proceso de colonización vegetal. En general la vegetación corresponde a un matorral mixto caracterizado por la presencia de *Euphorbia regis-jubae*, *Sonchus acaulis*, *Salvia canariensis* y *Kleinia neriifolia*.

Demografía

En algunas poblaciones se observaron juveniles y plántulas en número apreciable. El área de ocupación de la especie abarca 15 cuartiles de 500 x 500 m.

A. Marrero

Amenazas

Su principal amenaza proviene de la rápida e intensa colonización de varias especies (*Arundo donax*, *Rubus* sp. y *Opuntia* sp.) sobre su hábitat, lo que causa la disminución continua de todas sus poblaciones. Las plántulas, heliófilas, compiten en desventaja con especies herbáceas (por ejemplo, *Oxalis* sp.) cuyo crecimiento y proliferación en ambientes húmedos es muy rápido. Además tres de las cuatro poblaciones son pastoreadas regularmente.

Conservación

Sus efectivos están incluidos en la Reserva Natural Especial Güi-Güi (LIC), Parque Rural de El Nublo (LIC). Se cultiva en el Jardín Botánico Viera y Clavijo, cuyo Banco de Germoplasma tiene representación de todas sus poblaciones y donde se encuentra en curso un proyecto de investigación sobre su diversidad y biología reproductiva.

Medidas propuestas

Sugerimos la necesidad de realizar con carácter urgente un plan control de las especies invasoras y del pastoreo, lo que posiblemente sea suficiente para la recuperación de la mayoría de las poblaciones. Asimismo consideramos debe ser incluida en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias, en la categoría “Sensible a la Alteración del Hábitat”.

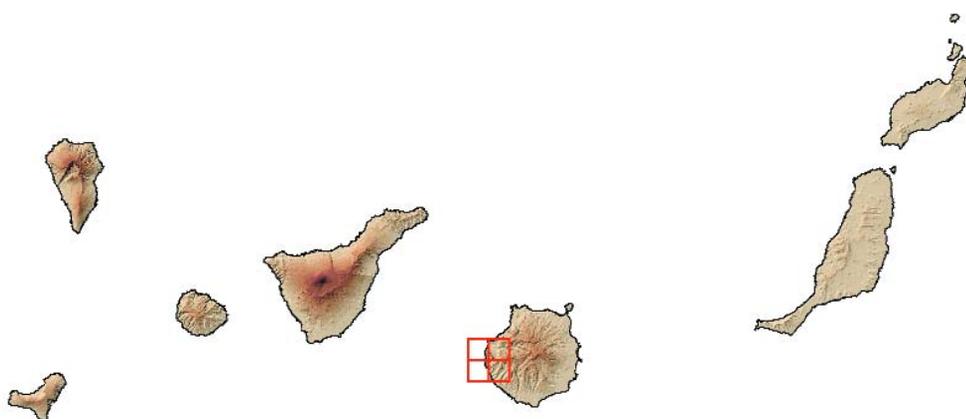
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B2ab (iii,iv)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
Orden Gobierno Canarias 20/2/91
(Anexoll)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Mña. de Amurgar (LP)	237 (D)	1	Pastoreo
Mña. de El Cedro (LP)	223 (D)	3	Especies invasoras
Degollada de Aguas Sabinas (LP)	100 (D)	1	Especies invasoras y pastoreo
Degollada de Tasartico (LP)	976 (D)	2	Especies invasoras

Corología

UTM 1x1 visitadas:	37
UTM 1x1 confirmadas:	7
Poblaciones confirmadas:	4
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] KUNKEL (1976); [2] BRAMWELL (1972); [3] CORBET (1978); [4] PÉREZ DE PAZ (1996).

Agradecimientos: Bernardo Navarro, Julia Pérez de Paz y Rosa Febles Hernández.

Autores: S. MORA VICENTE, N. URDIALES PERALES y F. TAPIA.