

BORAGINACEAE

CR *Echium handiense* Svent.

Taginaste azul de Jandía

Datos generales

Altitud: 750-800 m**Hábitat:** Paredes rocosas verticales, andenes y laderas**Fitosociología:** *Micromerium rupestris*-*Oleetum cerasiformis***Biotipo:** Nanofanerófito**Biología reproductiva:**

Posiblemente alógama, pero autocompatible

Floración: I-IV (IX)**Fructificación:** III-VI**Expresión sexual:**

Hermafroditismo

Polinización: Entomófila especializada**Dispersión:** Por gravedad, viento y agua de escorrentía**Reproducción asexual:**

No observada

Identificación

Arbusto de hasta 1 m de altura. Tronco recto cuya corteza se desprende a tiras. Ramificación abierta, con ramas laterales arqueadas hacia arriba. Hojas en rosetas en los extremos de las ramas, lanceolado-elípticas e hispidas. Inflorescencia tirsiforme apical; corola rojiza en la parte próxima al cáliz y de color azul intenso en los dos tercios distales.

Distribución

Endemismo de Fuerteventura, con una única población que se distribuye de forma discontinua a lo largo de aproximadamente 1 km de la línea de cumbre de la cordillera de Jandía, entre los picos de La Zarza, al oeste, y El Mocán, al este. El pico de La Zarza constituye el *locus classicus* para la especie, para el cual ha sido citada por la mayoría de los autores¹⁻⁴. La zona cumbreña señalada es la más elevada de la cordillera, recibiendo en verano la influencia del mar de nubes originado por los vientos alisios. Ello la convierte en una zona de altísima biodiversidad, refugio de comunidades vegetales y animales únicas en Fuerteventura y con un elevado índice de endemidad.

Biología

Observaciones sobre la polinización hechas en plantas cultivadas desvelaron que las flores son visitadas de día principalmente por himenópteros

Una sola población relictica.

Hábitat ya de por sí muy reducido por razones bioclimáticas. La fuerte presión del pastoreo reduce aún más el espacio que puede ocupar la especie y hace que los escasos ejemplares crezcan en paredes inaccesibles.

ros (diferentes abejas silvestres) y por lepidópteros nocturnos al anochecer (esfíngidos, noctuidos y otros). Dispersión de las semillas por gravedad, viento y agua de escorrentía. Índice de germinación alto. Los ejemplares cultivados son atacados frecuentemente por las orugas minadoras de *Dialectica scalarisella* (Lepidoptera: Gracillariidae), que deforman las hojas.

Hábitat

E. handiense crece en comunidades rupícolas de riscos con orientación norte. En estas zonas influenciadas por el alisio se desarrolla un matorral termófilo húmedo con especies arbóreas (*Heberdenia excelsa*, *Maytenus canariensis*, *Visnea mocanera*), arbustivas (*Argyranthemum winteri*, *Bupleurum handiense*, *Hypericum glandulosum*, *Jasminum odoratissimum*, *Nauplius sericeus*, *Ononis christii*, *Rhamnus crenulata*, *Senecio bollei*, *Sideritis pumila* y otras) y trepadoras (*Asparagus umbellatus*, *Smilax aspera* subsp. *mauritanica*, *Rubus bollei*), así como terófitos. También existen comunidades ricas de musgos y líquenes. En ocasiones, *E. handiense* crece en andenes transitables y a pie de risco, pero suele desaparecer pronto por la presencia de ganado.

Demografía

A pesar de la reducidísima extensión del hábitat disponible y del bajo número total de ejempla-

res, *E. handiense* mantiene en su reducto una población estable y en estado aceptable. Se observa renovación por semillas, a veces en andenes accesibles, observándose un número indeterminado y variable de plántulas que está en función de las condiciones climáticas de cada año. El área de ocupación de la especie abarca 3 cuartiles de 500 x 500 m.

Amenazas

Presencia de ganado suelto (cabras y ovejas), y en menor grado de herbívoros silvestres (conejos y ardillas morunas, aunque su incidencia exacta se desconoce). La población es también muy vulnerable frente a eventos fortuitos, entre los que se incluyen condiciones climáticas desfavorables prolongadas, desplomes y la posible introducción de plagas, enfermedades o competidores.

Conservación

Sus poblaciones se encuentran incluidas en el P. Natural de Jandía (LIC). Existen semillas depositadas en los Bancos de Germoplasma del Jardín Botánico Viera y Clavijo y de la E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Madrid.

Medidas propuestas

Debe realizarse una gestión correcta de la ganadería (zonas de exclusión valladas y limitación de las cabezas de ganado). También deben controlarse los herbívoros silvestres. Un primer paso ha sido la creación, por parte del Ayuntamiento de Pájara, de una zona vallada para el ganado en el pico de La Zarza. El cultivo en jardines botánicos y la inclusión de semillas en Bancos de Germoplasma así como trabajos de investigación sobre las relaciones ecológicas en la biocenosis donde se desarrolla la especie, pueden complementar las medidas mencionadas.

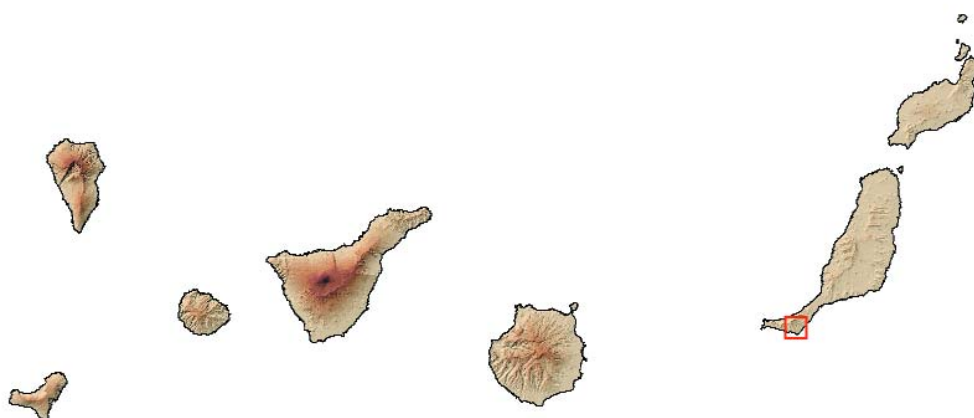
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B2ab(iii,v); C2a(ii)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
Berna, CNEA (E), Canarias (E),
Orden Gobierno Canarias 20/2/91
(Anexo II)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Pico de La Zarza, Jandía (LP)	145 (D)	2	Pastoreo, predación, desprendimientos, sequías

Corología

UTM 1x1 visitadas: 13
UTM 1x1 confirmadas: 2
Poblaciones confirmadas: 1
Poblaciones nuevas: 0
Poblaciones extintas: 0
Poblaciones restituidas: 0
Poblaciones no confirmadas: 0
Poblaciones no visitadas: 0
Poblaciones descartadas: 0



Referencias: [1] BRAMWELL & BRAMWELL (1990); [2] KUNKEL (1977a); [3] KUNKEL (1977b); [4] SVENTENIUS (1960).

Autores: S. SCHOLZ.