

EN

BORAGINACEAE

Echium decaisnei subsp. *purpuriente* Bramwell

R. Jaén

Taginaste blanco

Taxón con varias poblaciones de bajo número de efectivos en la isla de Lanzarote y Fuerteventura. Su hábitat está sometido a presión antrópica (pastoreo) y a condiciones climáticas y geológicas inestables (sequía, desplomes).

Datos generales

Altitud: 300-700 m

Hábitat: Riscos, andenes, laderas pedregosas y cauces de barrancos

Fitosociología: *Kleinio-Euphorbiete* canariensis, *Aeonio-Euphorbion* canariensis

Biotipo: Nanofanerófito

Biología reproductiva: Presumiblemente alógama, auto-compatible y protándrica

Floración: XI-II (III)

Fructificación: XII-III

Expresión sexual: Hermafroditismo con ginodioecia o ginomonoecia

Polinización: Entomófila especializada (principalmente por himenópteros)

Dispersión: Principalmente gravitacional y en menor medida, epizoocora y anemocora

Nº cromosómico: Posiblemente diploide como el resto del género

Reproducción asexual: No visto

Identificación

Arbusto leñoso de hasta 1,5 m de altura, con porte globoso o semiesférico. Hojas oblanceoladas, de color verde oscuro brillante, con indumento de discos planos^{1,2}. Corola generalmente blanca, en ocasiones con nerviaciones que van desde azul al rosa-violeta. Sus lóbulos son mayores y más redondeados y sus estigmas más cortos que en la especie tipo^{3,4}.

Distribución

Endemismo canario-oriental. Cuenta con 3 poblaciones en la isla de Fuerteventura, creciendo la mayor parte de los individuos en la vertiente noroccidental de la cordillera de Jandía. Existe una pequeña población relictica en Montaña Cardones. En Lanzarote se distribuye en 5 poblaciones, fundamentalmente a lo largo de la cornisa Norte de la isla⁶, siendo rara en el Barranco de La Poceta.

Biología

Planta hermafrodita, habiéndose observado ginodioecia y/o ginomonoecia en algunas poblaciones. Polinización entomófila especializada como denuncian los síndromes florales y los tipos polínicos^{4,5}. Dispersión principalmente gravitacional, pero sin descartar la anemocoria, pues las semillas se mantienen adheridas a un cáliz largo con aspecto de "alas¹". La presencia de pájaros y ganado en sus alrededores sugiere una

dispersión epizoocora. Se ha observado una alta germinabilidad de las semillas y una gran capacidad para hibridar con otras especies del género.

Hábitat

En la actualidad es un taxón predominantemente rupícola, teniendo una clara tendencia a crecer en riscos inaccesibles, ocupando ocasionalmente andenes y laderas de considerable pendiente. Como hábitat secundario coloniza suelos removidos de cauces de barrancos, derrubios de laderas al pie de risco, lindes entre cultivos y arcenes de carreteras. Principalmente participa en comunidades de *Kleinio-Euphorbiete* canariensis y *Aeonio-Euphorbion* canariensis⁶. Las especies acompañantes más habituales son: *Euphorbia balsamifera*, *Nicotiana glauca*, *Camphylantus salsoloides*, *Nauplius sericeus*, *Sonchus pinnatifidus*, *Aeonium balsamiferum*, *Carlina salicifolia*, *Echium lancerotense* y ocasionalmente *Olea europaea* subsp. *guanchica*.

Demografía

Tanto in vivo como en las repoblaciones que se han hecho a pequeña escala se ha observado su facilidad para multiplicarse por esquejes y semillas.

En general, las poblaciones de Fuerteventura están en un estado aceptable, teniendo un buen porcentaje de renovación salvo en las localidades en las que crecen a pie de risco, donde práctica-

mente todos los ejemplares acaban por desaparecer.

En Lanzarote abundan plántulas y ejemplares jóvenes en la mayoría de las poblaciones, lo cual parece indicar una buena renovación de la especie. No obstante en los ejemplares situados al pie del Macizo de Famara, en paralelo a la Playa de Famara, predominan los individuos adultos⁶.

Amenazas

En Fuerteventura las principales amenazas son la excesiva presión ganadera, los ciclos climáticos demasiado secos y los herbívoros asilvestrado.

En Lanzarote también se observa la acción degradadora del ganado caprino en aquellas poblaciones más accesibles. Otros factores son el arrastre de suelos y desplomes en época de lluvia, así como la afluencia de visitantes a zonas como El Bosquecillo que ha traído consigo un mayor vertido de residuos y una mayor presión por pisoteo y tránsito de vehículos. La presencia

de la subespecie tipo en ambas islas puede acarrear futuros problemas de hibridación.

Conservación

Algunas poblaciones están incluidas en el P. Natural de Jandía (LIC), P. Natural del Archipiélago Chinijo (LIC) y Monumento Natural de Montaña Cardones. Su hábitat es de Interés Comunitario. Se cultiva en viveros de los Cabildos Insulares y en el Jardín Botánico Viera y Clavijo. Existen semillas depositadas en el Banco de Germoplasma de éste Jardín Botánico y en la E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Madrid.

Medidas propuestas

Inclusión en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias en la categoría "En Peligro de Extinción". Control del ganado suelto. Reintroducciones. Vigilancia en zonas turísticas. Estudios de Biología reproductiva y Biodiversidad. Divulgación científica. Erradicación de la subespecie tipo.

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Altos de Cofete (LP)	1000 (E)	9	Pastoreo, sequías
Bco. Mal Nombre y de Vinamar (LP) 2	54 (E)	2	Pastoreo, predación, sequías
Montaña Cardones (LP)	31 (D)	1	Pastoreo, sequías
El Castillejo-El Bosquecillo-			
Bco. de La Poceta (LP) 3	39+116+3 (E)	2	Pisoteo y artificialización, predación, temporales de viento
Mirador del Río-			
Playa de Famara-Pie del Macizo (LP) 2	48+8 (E)	2	Desprendimientos, accesibilidad vehículos, hibridación

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B2ab(iii)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
Orden Gobierno Canarias
20/2/1991 (Anexo II)

Corología

UTM 1x1 visitadas:	76
UTM 1x1 confirmadas:	16
Poblaciones confirmadas:	9
Poblaciones nuevas:	2
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	1



Referencias: [1] BRAMWELL (1972); [2] BRAMWELL & BRAMWELL (2001); [3] PÉREZ DE PAZ (1993); [4] PÉREZ DE PAZ & PARDO (1994); [5] PÉREZ DE PAZ (1998); [6] REYES-BETANCORT (2000).

Agradecimientos: Cabildo Insular de Gran Canaria, Comunidad Autónoma de Canarias, Rosa Febles y Julia Pérez de Paz.

Autores: R. JAÉN MOLINA, A. PERDOMO y S. SCHOLZ.