

EN

COMPOSITAE

Carduus volutarioides Reyes-Betancort



Cardo delgado

Endemismo de la isla de Tenerife con sólo dos poblaciones conocidas. Las perturbaciones antrópicas y la competencia de otras especies vegetales en su hábitat la hacen merecedora de protección legal.

J. A. Reyes-Betancort

Datos generales

Altitud: 10-200 m

Hábitat: Eriales y cultivos abandonados

Fitosociología: *Geranio purpurei-Torilidion neglectae*

Biotipo: Terófito

Biología reproductiva: No conocida

Floración: III-VI

Fructificación: IV-VII

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila generalista

Dispersión: Anemocora

Nº cromosómico: No conocido

Reproducción asexual: No

Identificación

Hierba anual de 20-70 (160) cm de alto, erecta, ramificada en la parte superior. Ramas con alas discontinuas, desiguales, con espinas de 0,5-1,2 mm de largo. Hojas inferiores de obovado a elíptico-lanceoladas, rara vez sinuado-pinnatifidas, con margen densamente eroso-denticulado y espinas de 0,3-0,5 mm; las intermedias de lámina lanceolada, sinuado-pinnatifida, con tomento aracnoideo en el envés y espinas de 0,5-1 mm; las superiores sésiles, menores, más estrechas, lineares, decurrentes, con tomento aracnoideo en la haz y en el envés, y con espinas de 0,1-0,3 mm. Capítulos pequeños, agrupados en el ápice de las ramas o a veces solitarios y axilares, sésiles o brevemente pedunculados. Involucro de oblongoide a subcilíndrico de 9-12 x 5-6 mm. Brácteas involucrales imbricadas, de color verde pálido terminadas en una espina corta (0,3-0,7 mm). Flores completamente blancas. Vilano de 5-7 mm, blanco, con setas barbuladas, caedizo. Aquenio de 2-2,2 mm de largo, de color grisparduzco y teñido irregularmente de oscuro.

Distribución

Endemismo de la isla de Tenerife presenta una reducida distribución en el norte de la isla, en los municipios de Garachico e Icod.

Biología

Terófito con ciclo de vida largo. Suele germinar tras los fríos invernales, en febrero o marzo, alcanzando su máximo desarrollo en los meses de abril y mayo. Se la puede ver en fruto hasta bien

entrado el verano. Su vilano caedizo le impide probablemente una dispersión a larga distancia.

Hábitat

La gran alteración de las medianías en el norte insular ha hecho que su hábitat natural haya sido fuertemente transformado por los asentamientos humanos y el establecimiento de una intensa actividad agrícola encontrándose hoy esta especie en hábitats secundarios, principalmente huertas abandonadas y solares. Probablemente esta especie participaba en los herbazales en ambiente de *Mayteno-Juniperion* asociado generalmente a gaps, bordes o zonas alteradas de estos bosquetes. Sus compañeras más habituales son: *Torilis arvensis* subsp. *neglecta*, *Conyza sumatrensis*, *Sonchus oleraceus*, *Bidens pilosa*, *Ricinus communis*, *Tropaeolus majus*, *Artemisia thuscula*, *Euphorbia lamarckii* var. *broussonetii*.

Demografía

El gran número de individuos observado en una de las poblaciones (Icod-San Marcos) está más relacionado con el carácter pionero de la especie (además de la cantidad de lluvias caídas en ese año) que con el buen estado y estabilidad de la misma. De hecho en estos hábitats (huertas abandonadas) la competencia con otras especies de la sucesión vegetal, especialmente el desarrollo progresivo del matorral de incienso (*Artemisia thuscula*), va provocando una desaparición gradual de áreas propicias para esta especie y por lo tanto una reducción del número de individuos. Por otro lado la especie sufre fluctuaciones interanuales en sus efectivos poblacionales.

Amenazas

Como ocurre en muchas especies de carácter anual el número de individuos sufre fuertes oscilaciones dependiendo de la cantidad de lluvia caída ese año. Sin embargo su principal amenaza radica en: a) la competencia con otras especies vegetales de la sucesión vegetal que reducen el número de microambientes espacio-temporales adecuados para la especie especialmente debido al abandono de cultivos; b) transformación de su hábitat por la apertura de nuevas vías de comunicación, así como su uso potencial para el desarrollo urbanístico.

Conservación

Especie de relativa reciente descripción que carece de protección legal. La población de El Guincho está incluida en el Paisaje Protegido de los Acantilados de La Culata (LIC).

Medidas propuestas

Inclusión tanto en listados legales de protección como en bancos de germoplasma. Seguimiento y control demográfico en el que se prevean posibles actuaciones para mantener su viabilidad.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B2ab(iii,v)c(iv)
Categoría UICN mundial:
Ídem
Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
El Guincho (Tf)	237 (D)	1	Competencia vegetal natural, construcción de nuevas vías de comunicación
Icod-Playa San Marcos (Tf)	3.534 (D)	2	Competencia vegetal natural, urbanización

Corología

UTM 1X1 visitadas:	4
UTM 1X1 confirmadas:	3
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones estudiadas:	2
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	2
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: REYES-BETANCORT (2003).

Autores: J.A. REYES-BETANCORT y A. SANTOS.