

CR

COMPOSITAE

Carduus myriacanthus Salzm. ex DC.

S. Talavera

Datos generales

Altitud: 0-100 m
Hábitat: Herbazales costeros nitrificados
Fitosociología: *Loto cretici-Crucianelletum maritimae*¹
Biotipo: Terófito sabulícola
Biología reproductiva: Alógama
Floración: III-V
Fructificación: IV-V
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Entomófila generalista
Dispersión: Anemocora vilosa
Nº cromosómico: 2n=20¹
Reproducción asexual: No

Identificación

Planta anual de 15-100 cm. Tallo glabrescente, simple o ramificado en la parte superior. Hojas basales oblanceoladas, pinnatífidas, asimétricas, con 8-12 pares de lóbulos a su vez profundamente lobulados, con espinas hasta de 4,5 mm. Capítulos solitarios o en grupos de 2-3, sentados o subsentados. Involucro 15-20 x 6-11 mm, ovoideo, aracnoideo. Brácteas medias oblanceoladas, atenuadas desde la base, erecto-patentes, con margen escarioso en el tercio inferior y espina apical hasta de 2 mm. Flores 13-17 mm, purpúreas. Aquenios 4-5 x c. 2 mm, obcónicos. Vilano 13-17 mm, escábrido, blanco².

Distribución

Suroeste de España (Cádiz) y norte de África (Marruecos y Argelia). En España vive en el litoral atlántico gaditano, desde Caños de Meca hasta La Línea de la Concepción.

Biología

Hierba anual que presenta un sistema de reproducción alógamo con polinizadores entomófilos generalistas (Hymenópteros y Lepidópteros). Las plantas llegan a producir hasta 25 capítulos (9 ± 6 ; media \pm sd). El éxito reproductor (transformación de flores en frutos) es alrededor de un 50% con una media de 15 aquenios por capítulo. Los aquenios suelen ser predados por larvas de coleópteros. La germinación es alta en condiciones de laboratorio (90%) y ocurre a partir de octubre en su hábitat natural.

Cardo

Especie anual de los arenales costeros y subnitrófilos del sur de Cádiz con 4 poblaciones en un área de ocupación inferior a 2 km². La destrucción de su hábitat debido al desarrollo urbanístico costero es su principal amenaza.

Hábitat

Herbazales arenosos, costeros y subnitrófilos, cerca de la línea de playa donde *Carduus myriacanthus* convive con otras especies amenazadas como *Hypochaeris salzmanniana*, *Verbascum giganteum* subsp. *martinezii*, *Crepis erythia* y *Ononis cossoniana*.

Demografía

La especie se restringe a 4 poblaciones aisladas, las cuales a su vez están altamente fragmentadas en pequeños núcleos con pocos individuos. El área de ocupación es de 1,8 km², siendo su extensión de presencia inferior a 100 km². Se han censado un total de 3.618 individuos aunque la especie sufre grandes fluctuaciones debido a su carácter anual.

Amenazas

El desarrollo urbanístico de la costa atlántica gaditana es su principal amenaza, ya que todas sus poblaciones se encuentran adyacentes o en el interior de urbanizaciones. Uno de los núcleos de la población Caños de Meca se dejó de observar en el año 2006, tras unas obras de acondicionamiento. Los terrenos donde se asienta esta población están catalogados como urbanizables. La población de la Línea de la Concepción presenta sólo 23 efectivos en un hábitat muy deteriorado y amenazado. Los núcleos de la población de Zahara de los Atunes se encuentran en zonas de acceso a playas siendo sensibles al pisoteo y obras de acondicionamiento (parking, accesos, pasarelas hacia la playa, etc.).

Conservación

Esta especie se encuentra protegida por normativas europeas, españolas y andaluzas, encontrándose recogida en la Directiva 92/43/CEE (Directiva Hábitat, interés comunitario, Anexo II), la Ley 42/2007 (Patrimonio Natural y Biodiversidad, interés comunitario, Anexo II) y la Ley 8/2003 (de la Flora y Fauna silvestres de Andalucía, Vulnerable, Anexo IIa) respectivamente. También se encuentra catalogada como En Peligro en la Flora Amenazada del Litoral Gaditano³ y en la Lista Roja 2008 de la Flora Vasculosa Española⁴. En dos núcleos de la población Zahara de los Atunes se han realizado vallados de protección, así como la construcción de pasarelas para evitar el pisoteo en el acceso a las playas. También se han recolectado semillas para el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz y se cultivan algunos ejemplares en la Red de Jardines Botánicos de la Junta de Andalucía.

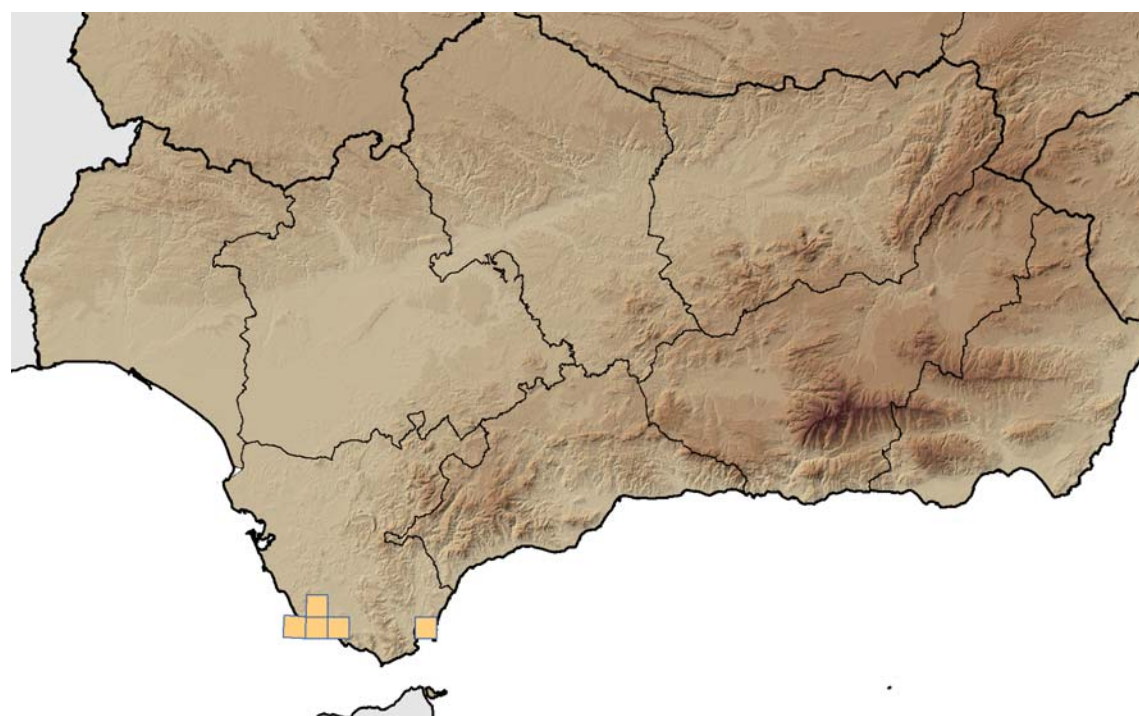
Medidas propuestas

Ante la amenaza que supone la expansión urbana se propone el control de uso del territorio y la vigilancia de todas poblaciones y las fluctuaciones de sus efectivos. En las poblaciones más diezmadas se propone un reforzamiento de ellas y una mayor protección sobre el hábitat, así como la creación de microrreservas.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B1ab(i,ii,iii,iv)+B2ab(i,ii,iii,iv)
Categoría UICN mundial:
No evaluada
Figuras legales de protección:
DH (Anexo II); Ley 42/2007
(Anexo II); Ley 8/2003
(Vulnerable, Anexo IIa)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
PN Breña y Marisma Barbate (Ca)	1.232 (D)	5	Obras de acondicionamiento, gradeo de cortafuegos
Caños de Meca (Ca)	1.759 (D)	2	Urbanización
Zahara de los Atunes (Ca)	604 (D)	3	Urbanización
La Línea de la Concepción (Ca)	23 (D)	1	Urbanización, bajo número de individuos



Corología

UTM 1X1 visitadas:	35
UTM 1X1 confirmadas:	11
Poblaciones confirmadas:	4
Poblaciones estudiadas:	4
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	4
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	1



Referencias: [1] DEVESA (1981); [2] DEVESA & TALAVERA (1981); [3] SÁNCHEZ GARCÍA (2000); [4] MORENO (2008).

Agradecimientos: Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales de la Consejería de Medio

Ambiente de la Junta de Andalucía y Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia, 2005/RNM 484).

Autores: F. BALAO, R. CASIMIRO-SORIGUER, M. TALAVERA, J.L. RENDON, U. OSUNA y S. TALAVERA.

