

• NT

COMPOSITAE

Centaurea citricolor Font Quer

Escobilla de Despeñaperros

Datos generales

Altitud: 650-1000 (1300) m

Hábitat: Claros de bosques esclerófilos y matorrales silicícolas; coloniza taludes de caminos y bordes de pinares repoblados sobre suelos de naturaleza cuarcítica

Fitosociología: *Ericion arboreae*, *Cistion laurifolii*

Biotipo: Hemicriptófito

Biología reproductiva: Alógama (autocompatible) y autógama

Floración: VI-VII

Fructificación: VI-VIII

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila generalista

Dispersión: Barocora; dispersión secundaria por hormigas

Nº cromosómico: $2n = 36 + 0-1 B$

Reproducción asexual: Emite rosetas vegetativas desde la raíz

Identificación

Hemicriptófito erecto con roseta basal de la que parten tallos erectos de 35-40 (70) cm, ligeramente pelosos, ramificados en su parte superior, con hojas escábridas de morfología muy variable (lanceoladas en la base, pinnatisectas en el tallo). Capítulos terminales, solitarios; todas las flores flosculosas, amarillas; involucro ovoide de 13 x 10 mm, con escamas coriáceas con ala membranosa. Aquenio de 5 mm, comprimido, gris oscuro; vilano doble, a base de pelos blancos y cortos.

Distribución

Endemismo del centro de la península Ibérica, circunscrito al extremo oriental de Sierra Morena y a Sierra Madrona, entre las provincias de Ciudad Real y Jaén.

Biología

Hemicriptófito alógama (autógama), entomófila generalista, barocora, con capacidad de propagación asexual por emisión vegetativa de rosetas foliares desde la raíz¹; número cromosómico: $2n = 36 + 0-1 B^2$; no hay constancia de hibridación. La herbivoría por ungulados silvestres y pastoreo puede ser intensa en algunas localidades.

Hábitat

Ocupa claros de bosques esclerófilos y matorrales silicícolas. Por su carácter heliófilo y colonizador, en la actualidad prolifera con cierta facilidad en hábitats se-

Casi amenazada por su distribución restringida y porque el taxón está afectado por algunos riesgos moderados tales como el sobrepastoreo, la reforestación con pinos, la agricultura y la construcción de carreteras.

cundarios asociados a bordes de caminos y taludes en general, así como en márgenes y amplios claros de pinares repoblados sobre suelos de naturaleza cuarcítica. Entre las especies acompañantes destacan por su afinidad ecológica con el taxón: *Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia*, *Cistus ladanifer*, *C. populifolius*, *Genista hirsuta*, *Erica arborea*, *E. umbellata*, *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*, y diversas quercíneas silicícolas (*Quercus suber*, *Q. ilex* subsp. *ballota*, *Q. pyrenaica*). Como hábitat secundario, vive en pastizales de *Tuberarion*, junto con *Agrostis castellana*, *Dactylis glomerata*, *Tuberaria guttata*, *Carlina corymbosa*, *Andryala integrifolia*.

Demografía

Actualmente se conocen 20 poblaciones repartidas entre dos grandes grupos geográficos: uno situado en el extremo oriental de Sierra Morena (10 poblaciones) y otro núcleo en Sierra Madrona (10 poblaciones), separados entre sí por unos 30 km. Es probable, no obstante, que existan poblaciones intermedias no descubiertas aún¹. Éxito reproductivo: 51% de individuos alcanza la madurez reproductora anualmente; número medio de capítulos por individuo fértil: 8,7; número medio de flores fértiles por capítulo: 15,3; número medio de cipselas aparentemente viables por capítulo: 8,5 (rango: 1-19)¹. Además, el taxón muestra cierta capacidad de formar bancos de semillas persistentes en el suelo¹. La tasa de renovación vegetativa, por rebrote de estolones, es mayor (74%) que la de reclutamiento a partir de semillas (26%)¹. La especie

P. Ferrandis

presenta una estructura demográfica equilibrada¹, con abundancia de juveniles, por lo que se descartan restricciones significativas al reclutamiento. De hecho, la mayoría de las poblaciones muestran estabilidad demográfica. Sólo en dos localidades se ha constatado un declive poblacional preocupante.

Amenazas

Las principales amenazas que se ciernen sobre las poblaciones de *C. citricolor* son las reforestaciones con pinos, en las que se ha observado que la espesura de las copas desplaza a la especie por falta de luz, además de las operaciones de arrastres de madera que destruyen las plantas; otras amenazas reales son: la actividad ganadera cuando hay sobrepastoreo, y el uso de biocidas en campos agrícolas ubicados en su área de distribución. La ampliación de vías de comunicación (caminos y carreteras) podría afectar negativamente a algunas poblaciones que actualmente crecen en los espacios abiertos adyacentes^{1,3}.

Conservación

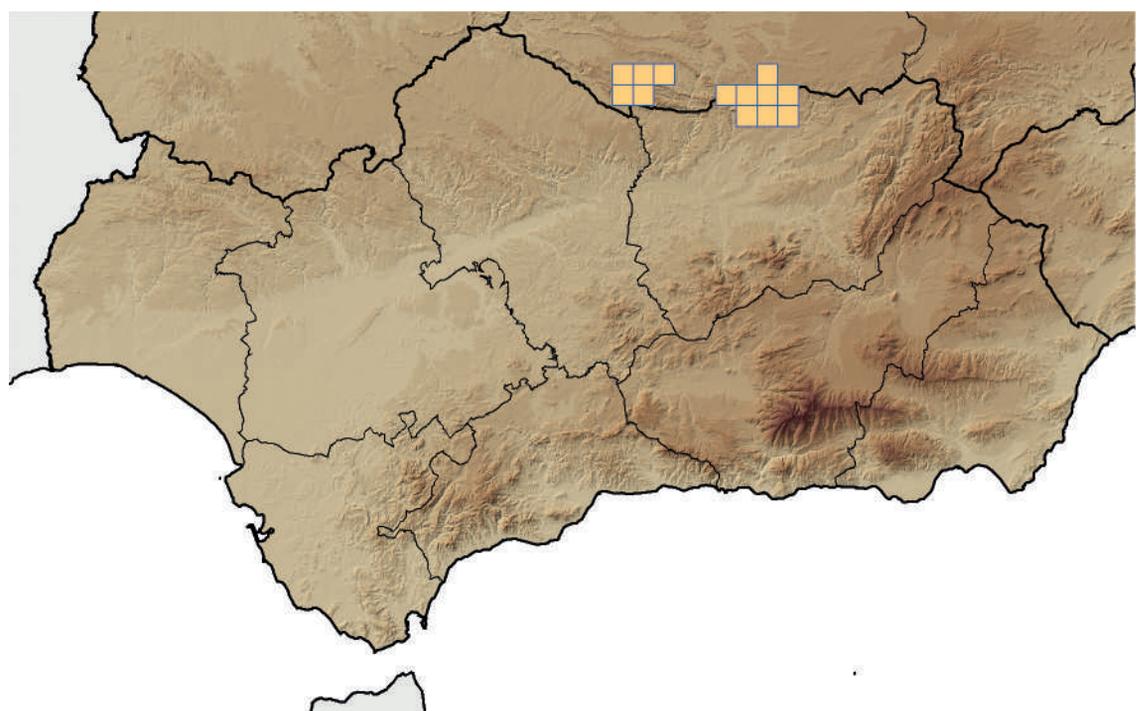
La inmensa mayoría de las poblaciones quedan dentro de los límites del P. Natural de Despeñaperros, P. Natural del Valle de Alcudia y Sierra Madrona, y del LIC-ZEPA “Sierra Morena”. Se conservan accesiones de semillas del taxón en diversos bancos de germoplasma españoles.

Medidas propuestas

Control de la presión herbívora en zonas pastoreadas. Control de los aprovechamientos forestales en pinares de repoblación, mitigando los daños por arrastres de madera y promoviendo el clareo de la espesura del arbolado en áreas donde habite la especie. Control del uso de biocidas en zonas cultivadas dentro del área de distribución de la especie. Seguimiento demográfico y vigilancia del hábitat, como medida general.

Ficha Roja
 Categoría UICN para España: NT
 Categoría UICN Mundial: Ídem
 Figuras legales de protección: Berna (Anexo I), DH (Prioritaria, Anexos II y IV), LESPE, Andalucía (Listado), Castilla-La Mancha (IE)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1X1 KM)	AMENAZAS
Fuencaliente-Solana del Pino (MED., CR, J) 10	84000 (E) (1)	11	Sobrepastoreo, reforestación con pinos, ampliación de vías de comunicación
Viso del Marqués (MED., CR) 6	64000 (E) (1)	11	Reforestación con pinos, agricultura, ampliación de vías de comunicación
Despeñaperros (MED., CR, J) 4	108000 (E) (1)	22	Reforestación con pinos, ampliación de vías de comunicación



Corología

- UTM 1X1 visitadas: 10
- UTM 1X1 con presencia: 44
- Poblaciones confirmadas: 20
- Poblaciones no confirmadas: 0
- Poblaciones no visitadas: 13
- Poblaciones descartadas o dudosas: 0
- Poblaciones estudiadas: 7
- Poblaciones nuevas: 2
- Poblaciones extintas: 0
- Poblaciones espontáneas: 20
- Poblaciones restituidas s.l.: 0

Referencias: [1] MARTÍNEZ-LIROLA & HERRANZ (1999); [2] BLANCA (1981); [3] BLANCA & MARTÍNEZ-LIROLA (2011).

Agradecimientos: Técnicos de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y de la Junta de Andalucía.

Autores: P. FERRANDIS, M.A. COPETE Y J.M. HERRANZ.