

CR

UMBELLIFERAE

Carum foetidum (Coss. & Durieu ex Batt.) Drude

P. Sánchez

Datos generales**Altitud:** 0-1.100 m**Hábitat:** Juncuales y prados halófilos**Biotipo:** Hemicriptófito escaposo**Biología reproductiva:** Monoica**Floración:** VI-IX**Fructificación:** IX-XII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Bolebarocora**Identificación**

Hierba perenne de hasta 60 cm de altura, glabra. Raíz napiforme desnuda de 7-15 cm. Cepa con restos de las hojas viejas, que no forman collar fibroso. Tallos 30-60 cm, erectos, muy ramificados, estriados. Hojas pinnatisectas, homomorfas; las basales numerosas, de 6-25 x 2-3 cm, con pecíolo mucho más largo que la lámina; segmentos pinnatisectos de 4-8 x 1,2-4 mm, con lóbulos obtusos, divididos hasta menos de su longitud; las caulinares poco numerosas, algo menores o reducidas a un folíolo. Brácteas y bractéolas raramente presentes. Umbela con 3-8 radios muy desiguales, de 0,5-1,5 cm. Umbélulas con 6-10 radios, de 0,1-0,3 cm. Flores c. 1 mm de diámetro, blanquecinas, con pétalos emarginados. Fruto 1,5-2,1 mm, subgloboso, lateralmente comprimido, con costillas prominentes.

Distribución

Endemismo mediterráneo occidental, distribuido por el norte de África y el sureste de la Península Ibérica, desde Granada a Alicante.

Biología

Planta hermafrodita, cuyos vectores de polinización son fundamentalmente dípteros y lepidópteros. Se ha observado una floración errática, en las poblaciones visitadas sólo aproximadamente el 50% de los individuos que presentaban rosetas de hojas bien desarrolladas florecieron. En las inflorescencias formadas se desarrollaron prácticamente el 100% de los frutos posibles.

Los frutos son pesados y lisos, sin ornamentación que permita la exozoocoria y su dispersión debe realizarse a corta distancia simplemente por la acción de lanzadera de la larga inflorescencia.

Ha desaparecido en los últimos años de la mayoría de las localidades ibéricas conocidas como consecuencia de la transformación del territorio.

Hábitat

Herbazales y juncuales sobre suelos hidromorfos, arcillosos, algo salinos, desarrollados en charcas de salinidad moderada que se secan en verano, o en el borde de cursos de agua con fuerte estiaje, dentro de los pisos termo y mesomediterráneos de ombrotipo seco, compensado por la humedad edáfica. En las poblaciones más térmicas se presenta acompañada por *Juncus maritimus*, *Sonchus maritimus*, *Suaeda maritima*, *Plantago crassifolia*, *Linum maritimum*, *Spergularia marginata*, *Suaeda fruticosa*, *Althaea officinalis*. En las poblaciones más frescas las especies acompañantes son: *Eleocharis palustris*, *Juncus gerardii*, *Polygonum persicaria*, *Scirpus tabernaemontanii*, *Teucrium scordium*, entre otras.

Demografía

En la Península Ibérica hay referencias bibliográficas y testimonios de herbario que demuestran la presencia fragmentada de la especie en diversas poblaciones situadas en depresiones salinas y subsalinas de las provincias de Alicante, Granada y Murcia¹⁻³. Las poblaciones alicantinas y las murcianas costeras se dan por desaparecidas. En la depresión de Baza se conoce desde hace tiempo la población de El Margen, y recientemente se ha encontrado otra en el río Baza. No se han observado individuos jóvenes ni plántulas, pero la densidad de las formaciones de juncos dificulta la búsqueda. La planta puede ser más abundante de lo inicialmente estimado, pero su aspecto poco llamativo y su fenología estival-otoñal la hace pasar desapercibida y dificulta una valoración precisa de su censo.

Amenazas

Las poblaciones desaparecidas se ubicaban todas en territorios que han sufrido una gran alteración como consecuencia de la transformación agrícola o industrial. Las poblaciones actuales también se ven amenazadas por los cambios de uso del territorio, especialmente la extensión de cultivos de regadío en la depresión de Baza. También parece afectarle la reducción de la presión ganadera, ya que ello conlleva la extensión de los juncales en superficie y altura, contra la que *Carum foetidum* no puede competir. Finalmente las consecuencias de la sequía, o del descenso de la capa freática, sobre unas plantas necesitadas de humedad edáfica elevada durante todo el verano son previsiblemente negativas y suponen también una amenaza para su pervivencia³.

Conservación

Como la mayoría de las especies raras transregionales no ha recibido demasiada atención en el

momento de elaborar los catálogos regionales de flora protegida, pese a ser una especie en clara regresión. Sólo recientemente ha sido incluida en el Catálogo de Flora Protegida de la Región de Murcia, como especie Vulnerable. No presenta, actualmente, ninguna otra medida de conservación.

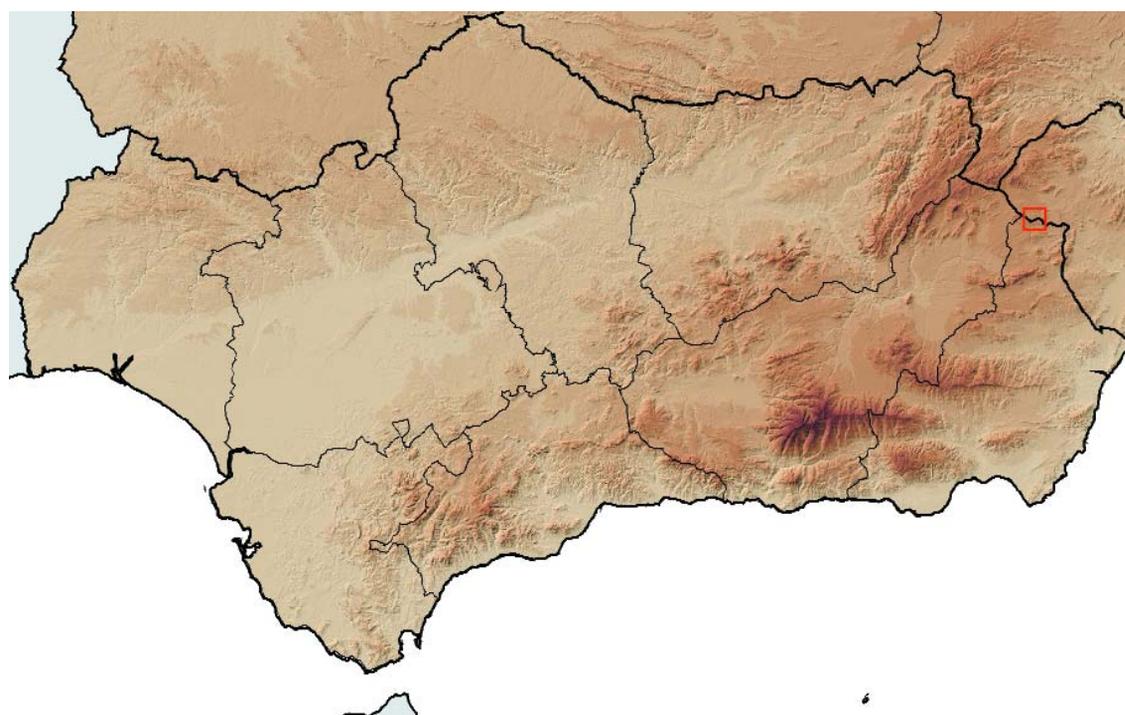
Medidas propuestas

Debería ser incluida en el Catálogo Nacional de Especies Protegidas y en los catálogos de flora protegida de Andalucía y la Comunidad Valenciana⁴, con el máximo nivel de protección. Las poblaciones existentes deberían protegerse con la creación de microrreservas de flora, además sobre ellas deberían continuar los estudios demográficos para conocer su dinámica. La conservación *ex situ* de semillas, inexistente ahora, es urgente debido a la regresión continuada de las poblaciones que puede provocar su desaparición irreversible.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR A4ac; B1ab(i,ii,iii,iv,v)
+2ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(ii)
Categoría UICN mundial:
No evaluada
Figuras legales de protección:
Murcia (V)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Albatera (A)	0	1	Transformación del territorio
Villena (A)	0	1	Transformación del territorio
El Margen (Gr)	53	1	Transformación del territorio, pastoreo, sequía
Río Baza (Gr)	68	1	Transformación del territorio, pastoreo, sequía
El Almarjal (Mu)	0	1	Transformación del territorio
Escombreras (Mu)	0	1	Transformación del territorio
La Junquera (Mu)	25	1	Transformación del territorio, pastoreo, sequía



Corología

UTM 1x1 visitadas:	23
UTM 1x1 confirmadas:	1
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	2
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	4
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] RIGUAL (1972); [2] ESTEVE & VARO (1975); [3] SÁNCHEZ GÓMEZ *et al.* (2002); [4] LAGUNA (1999).

Autores: J. GÜEMES, P. SÁNCHEZ GÓMEZ Y F. NAVARRO.