

CR

COMPOSITAE

Onopordum dissectum Murb.

S. Talavera

Cardo

Taxón con 2 poblaciones con muy bajo número de efectivos, que se encuentran expuestas de forma permanente al pisoteo y al ramoneo de ganado equino y vacuno. La hibridación con *Onopordum nervosum* es otro de los problemas para el mantenimiento de las poblaciones puras.

Datos generales**Altitud:** 10-30 m**Hábitat:** Zonas nitrificadas entre pinares y alcornocales con piruétanos en paleodunas**Fitosociología:** *Onopordetea acanthii***Biotipo:** Hierba monocárpica o hemicriptófito**Biología reproductiva:** Alógama**Floración:** V-VI**Fructificación:** VI-VIII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila

generalista (Himenópteros)

Dispersión: Anemocora vilosa**Nº cromosómico:** 2n=34¹**Reproducción asexual:**

No observada

Identificación

Hierba bienal o perenne, espinosa, con los tallos ramificados, alados y espinosos. Tallos de 35-150 cm de altura y de menos de 5 mm de diámetro, con alas de menos de 3 mm de anchura. Hojas de haz cano-tomentoso y envés blanco-aracnoideo, las inferiores pinnadas, las más superiores bracteriformes, con el margen espinoso o espinuloso. Capítulo largamente pedunculado. Involucro 45-28 x 42-17 mm, globoso u ovoideo. Brácteas involucrales externas y medias ovadas de hasta 30 mm, bruscamente contraídas en una punta involuta y erectopatente, hasta 3-4 veces más larga que el resto de la bráctea. Flores de 29-40 mm. Aquenios ovoideos, sin retículo transversal. Vilano escábrido, rojizo, amarillento cuando envejece.

Distribución

Especie con 2 poblaciones en el Parque Natural del Entorno de Doñana (SO de Huelva). Las poblaciones más parecidas se encuentran al sur de Casablanca (O de Marruecos). La población conocida del Coto del Rey está extinta.

Biología

Hemicriptófito tuberoso con polinización por himenópteros solitarios y dispersión anemófila. Las plantas desarrollan de 1-8 capítulos; cada capítulo contiene de 103-367 flores que desarrollan de 4-154 frutos. La madurez sexual la alcanza al segundo año. La germinación y rebrote de los individuos ocurre tras las primeras lluvias otoñales. En condiciones de cultivo el porcentaje de germinación es del 15-50 %. Las partes vegetativas y reproductoras son frecuentemente pre-dadas por ganado equino y vacuno afectando al mantenimiento de las poblaciones. Se han obser-

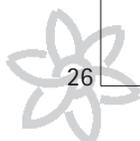
vado en áreas cercanas numerosos individuos con caracteres híbridos entre *O. nervosum* y *O. dissectum* (*Onopordum x onubense* González-Sierra *et al.*).

Hábitat

Se encuentra sobre paleodunas interiores en ambientes nitrófilos en alcornocales con piruétanos y en pinares, acompañada de comunidades herbáceas cercanas a conejeras: *Bryonia dioica*, *Carduus meoanthus*, *Asparagus acutifolius*, *Andryala arenaria*, *Silene micropetala*, *Lagurus ovatus*, *Vulpia alopecurus*, *Lupinus angustifolia*, *Erodium aethiopicum*, *Brassica barrelieri*, *Thapsia villosa*, *Rumex tingitanus*.

Demografía

Se han encontrado 2 poblaciones cuya área de ocupación real es inferior a 0,5 Km². Se realizaron censos directos obteniendo en una población 26 individuos reproductores y 32 vegetativos y en la otra 10 reproductores y 15 individuos vegetativos.



Amenazas

Las poblaciones, que florecen al comienzo de verano, se encuentran expuestas de forma permanente al pisoteo y al ramoneo de ganado equino y vacuno. Otro peligro potencial es la poda y explotación forestal del pinar, que pueden hacer desaparecer totalmente la población que se encuentra en los pinares. La hibridación de esta especie con *Onopordum nervosum* es otro de los problemas para el mantenimiento de las poblaciones puras.

Conservación

Las poblaciones se encuentran en el P. Natural del Entorno de Doñana y ha sido recientemente incluido en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía 2005² como especie en Peligro Crítico (CR). No existe ningún otro tipo de medida de conservación aparte de las mencionadas.

Medidas propuestas

Se recomienda la reintroducción de la especie en otros entornos cercanos a las poblaciones existentes. Estos entornos se deberían elegir en función de la ausencia de individuos de *O. nervosum* en un radio no inferior a 1.000 metros y ausencia de ganado doméstico. Creación de microreservas mediante vallado cinegético que impida la entrada de ganado doméstico. Evitar la poda y el manejo del bosque que pueda afectar negativamente al mantenimiento de las poblaciones.

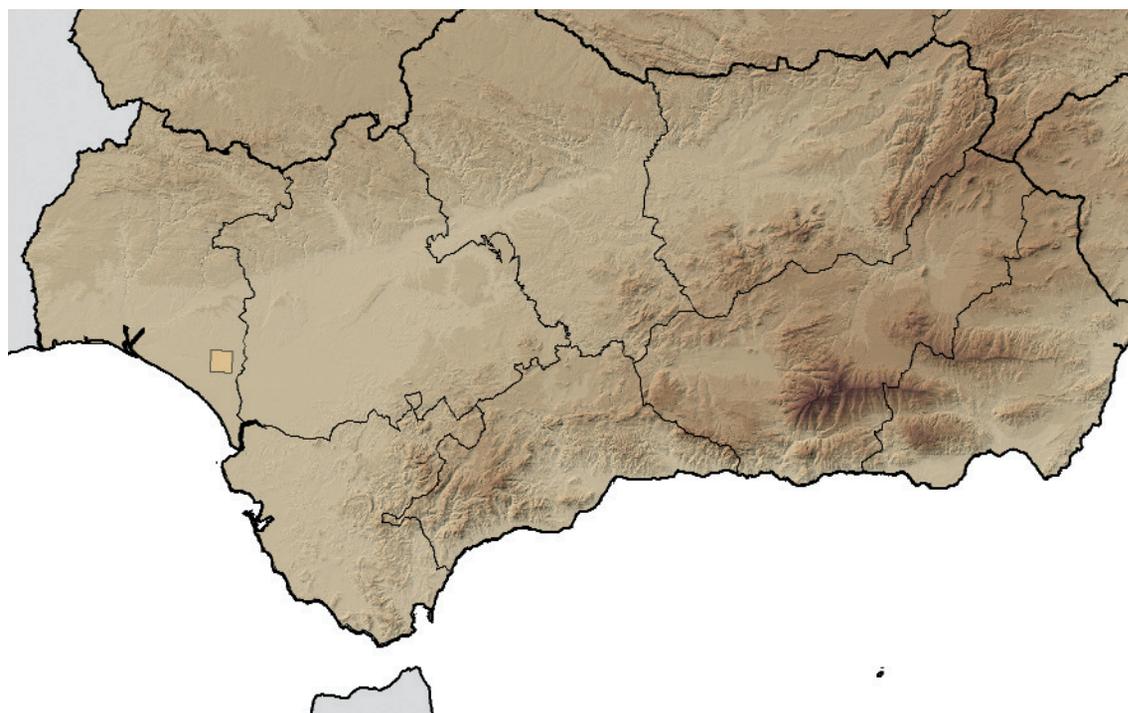
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B1ab(i,ii,iii,iv,v)c(i,ii,iii,iv,v)+2ab
(i,ii,iii,iv,v)c(i,ii,iii,iv,v); C2a(i); D

Categoría UICN mundial:
No evaluada

Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Rocío I (H)	26 (D)	1	Pisoteo y al ramoneo de ganado equino y vacuno. Manejo del bosque. Hibridación.
Rocío II (H)	10 (D)	1	Pisoteo y al ramoneo de ganado equino y vacuno. Manejo del bosque. Hibridación.



Corología

UTM 1x1 visitadas:	32
UTM 1x1 confirmadas:	2
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones estudiadas:	2
Poblaciones nuevas:	2
Poblaciones extintas:	1
Poblaciones espontáneas:	2
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] TALAVERA (1981); [2] CABEZUDO *et al.* (2005).

Agradecimientos: Peter Gibbs, Javier Herrera, María Talavera, Patronato del P. Nacional de Doñana y Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Autores: R. CASIMIRO-SORIGUER, F. BALAO Y S. TALAVERA.