

CR

UMBELLIFERAE

*Caropsis verticillatinundata* (Thore) Rauschert



S. Talavera

#### Datos generales

**Altitud:** 20-30 m

**Hábitat:** Margen de lagunas temporales higroturbosas

**Fitosociología:** *Junco emmanuelis-Eleocharidetum multicaulis*<sup>1</sup>

**Biotipo:** Geófito rizomatoso y estolonífero

**Biología reproductiva:** Autógama facultativa

**Floración:** VI-X

**Fructificación:** VII-XI

**Expresión sexual:** Hermafrodita

**Polinización:** Autógama

**Dispersión:** Barocora

**Nº cromosómico:** 2n=20<sup>2</sup>

**Reproducción asexual:**

Rizoma y estolones

#### Identificación

Hierba perenne, estolonífera, glabra, decumbente o ascendente. Hojas basales, las primeras reducidas al pecíolo subulado o al raquis; las restantes 1(2) pinnatisectas, con pares de segmentos de indivisos a pinnatisectos, de apariencia verticilada. Inflorescencia en umbela compuesta, opuesta a las hojas, bracteada y bracteolada, con 3-6 (10) radios ligeramente desiguales. Brácteas 2-4(6). Bractéolas 4-5(6). Flores hermafroditas. Cáliz con dientes persistentes. Pétalos blancos, generalmente con un nervio rosado o púrpúreo. Estilopodio aplanado, frecuentemente púrpúreo. Frutos 1,2-2,2 x 0,6-1 mm, ovoideos, glabros; mericarpos con 5 costillas ligeramente engrosadas, lisas.<sup>3</sup>

#### Distribución

Suroeste de España, oeste de Portugal y oeste, centro y suroeste de Francia.

#### Biología

Hierba hermafrodita y autógama con una intensa multiplicación vegetativa. La cosecha de frutos es muy elevada.

Especie que vive en los humedales de Doñana, con un área de ocupación inferior a los 1.500 m<sup>2</sup>. El desarrollo del juncal y brezal puede ser la principal causa de la declinación de esta especie.

#### Hábitat

Márgenes de lagunas temporales y depresiones húmedas y turbosas.

#### Demografía

De las seis poblaciones conocidas sólo se ha podido constatar su presencia en tres de ellas. Las tres poblaciones presuntamente extintas se encuentran en la Reserva Biológica de Doñana, y su extinción posiblemente sea debido al enorme desarrollo del juncal, tojal y brezal que han invadido los márgenes lagunares del hábitat típico de esta especie. Las poblaciones que sobreviven son pequeñas (1.500 m<sup>2</sup> de área de ocupación) con un número de efectivos no demasiado alto (6.120, 547 y 425 individuos respectivamente). Las dos poblaciones más pequeñas, una se encuentra fragmentada por la carretera El Rocío-Matalascañas, que divide la población en dos mitades y la otra en el margen de la carretera que conduce al Palacio de Doñana. Estos factores hacen que las poblaciones estén sometidas a la competencia por plantas nitrófilas.

### Amenazas

Una de las amenazas más importante de esta especie es el desarrollo del brezal o juncal que diezma el espacio hábil para el crecimiento estolonífero de esta especie. Otras amenazas, tales como la fragmentación de las poblaciones por vías de comunicación que nitrifican el nicho de las poblaciones, con la consiguiente entrada de especies nitrófilas en el ecosistema, no son menos importantes.

### Conservación

Las poblaciones de *Caropsis verticillatinundata* se encuentran dentro del P. Nacional de Doñana y del P. Natural de Doñana, ambos territorios declarados LICs (Doñana y Doñana Norte y Oeste). En general, todas las poblaciones que sobreviven se encuentran en un deficiente estado de conservación. El área de ocupación es real-

mente pequeña (1500 m<sup>2</sup>) y la extensión de presencia tampoco es demasiado grande (12,3 km<sup>2</sup>). La nitrificación de los humedales, unida al desarrollo excesivo del brezal y juncal, provocan la pérdida progresiva del hábitat. Las poblaciones que florecen al comienzo de verano, se encuentran expuestas de forma permanente al pisoteo de ganado equino, vacuno y cérvidos que originan una disminución importante de diásporas sexuadas.

### Medidas propuestas

La pérdida de hábitat por el poco manejo actual del brezal-juncal ha originado una disminución importante del área de ocupación de esta especie, por lo que habría que actuar sobre el propio hábitat. La propuesta sería la siega del juncal que bordea el área de ocupación de las poblaciones y un seguimiento anual para analizar los efectos.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
CR B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)  
**Categoría UICN mundial:**  
No evaluada  
**Figuras legales de protección:**  
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
P. Entorno Doñana I (H)	6.120 (D)	1	Drenaje de sistema lagunar
R. Biológica Doñana (H)	547 (D)	1	Competencia vegetal natural
P. Entorno Doñana II (H)	425 (D)	1	Competencia vegetal natural



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	41
UTM 1X1 confirmadas:	3
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones estudiadas:	3
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	3
Poblaciones espontáneas:	3
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	3
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (1980); [2] SILVESTRE (1976); [3] SILVESTRE (2003).

**Agradecimientos:** Red de Jardines Botánicos de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y Patronato del Parque Nacional de Doñana.

**Autores:** R. CASIMIRO-SORIGUER, F.J. BALAO, M.Á. ORTIZ, M. TALAVERA, R. BERJANO, C. DE VEGA y S. TALAVERA.