

CR

SCROPHULARIACEAE

Cistanche mauritanica (Coss. & Durieu) Beck

N. López. © Prunella

Jopo

Endemismo norteafricano de área restringida, citado por primera vez para la flora española en las Islas Chafarinas, donde se encuentran dos pequeñas poblaciones. Durante el último censo se contabilizaron 19-25 ejemplares.

Datos generales

Altitud: 5-100 m

Hábitat: Formaciones abiertas sobre sustratos nitrificados y, a veces, muy salinizados

Fitosociología: *Salsolo oppositifoliae-Atriplicetum halimi*, *Carthamo arborescentis-Salsolion oppositifoliae*

Biotipo: Geófito

Biología reproductiva: Alógama

Floración: I-III

Fructificación: II-IV

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomofilia especializada (himenópteros)

Dispersión: Autocoria

Identificación

Parásito de hasta 40 cm de altura. Tallo con escamas imbricadas, aracnoideo-pilosas. Inflorescencia espiciforme. Flores 3,5-5 cm, numerosas, con brácteas y bractéolas lanosas. Cáliz 17-25 mm, acampanado; corola blanquecina, lóbulos violetas y garganta amarilla. Estilo glabro, que termina en un estigma blanco, que no sobresale del tubo de la corola.

Distribución

Endemismo del extremo noroccidental africano, restringido al litoral oriental marroquí y al occidental argelino. Dentro del territorio español, solo se encuentra en las islas Chafarinas.

Biología

Planta perenne y robusta, cuyas partes vegetativas son subterráneas, que parasita (holoparásito) las raíces de diversas quenopodiáceas (comprobado para *Suaeda vera* y *Atriplex halimus*). Únicamente se puede detectar su presencia durante el periodo de floración/fructificación. Se trata de una especie hermafrodita, cuya biología floral está poco estudiada^{1,2}, aunque se ha comprobado que sus flores son visitadas por Himenópteros. No se aprecian ni en el fruto (cápsula loculicida) ni en las semillas (abundantísimas), adaptaciones obvias para su dispersión, por lo que se considera que es una planta autocora, aunque sí se ha observado cómo los tallos secos y cargados de frutos maduros se fraccionan, rodando por las laderas donde vive, a veces a varios metros de distancia. Se ha constatado la pérdida de numerosos frutos por predación de insectos. Durante la germinación, las primeras raíces que emite penetran en las de quenopodiáceas que parasita. En dos núcleos de la isla del Congreso se obser-

vó la depredación parcial de las inflorescencias por ratas y conejos, mamíferos alóctonos del archipiélago.

Hábitat

Comunidades de *Atriplex halimus*, *Suaeda vera* y *Lycium intricatum* sobre andesitas y restos de costa caliza (caliche), de pH básico-neutro y preferentemente en exposición suroccidental. Entre las especies que aparecen también presentes, además de las ya citadas, podemos destacar *Mesembryanthemum crystallinum*, *Diploaxis brevisiliqua*, *Lavatera mauritanica* y *Pancreatium foetidum*.

Demografía

La última recolección de la que se tiene constancia en Marruecos fue en el año 1933^{2,3}. Desde entonces, hasta que apareció en las islas Chafarinas en 1998⁴, solo aparece citada en la flora de Argelia⁵.

En la actualidad se consideran dos poblaciones para el archipiélago, una en la isla del Congreso y otra en la del Rey Fernando, que distan entre sí 1,5 km. Estas poblaciones están compuestas por tres y cinco núcleos respectivamente. A partir de los datos demográficos obtenidos del seguimiento de la especie (años 1999-2002)^{1,6-8}, se puede apreciar una ligera tendencia al aumento en el número de núcleos, no así en el número de individuos de los mismos.

Amenazas

El principal riesgo directo sobre la especie es el pisoteo humano, sobre todo durante las campañas de control y anillamiento de las aves marinas, cuando numerosas personas barren a pie la superficie de ambas islas. A ello se añade el herbivorismo por mamíferos alóctonos, así como accidentes potenciales en determinados núcleos, al estar situados en zonas expuestas a temporales. Debido a lo inestable del sustrato que compone las islas, también existe el riesgo de desprendimientos y corrimientos del terreno, que pudieran sepultar algún núcleo.

Conservación

Las islas Chafarinas constituyen una Reserva Nacional de Caza, lo que unido al hecho de tratarse de una zona militar de acceso restringido, impide el acceso masivo a las poblaciones. Para evitar el pisoteo, motivado por las actividades ornitológicas y de gestión, se han cercado con cañas y ferralla los núcleos compuestos por más de un individuo, así como señalizado los ejemplares solitarios.

Medidas propuestas

Se propone incluir la especie en el CNEA, con la categoría "E", eliminar las poblaciones de mamíferos alóctonos y proseguir con el seguimiento demográfico de ambas poblaciones.

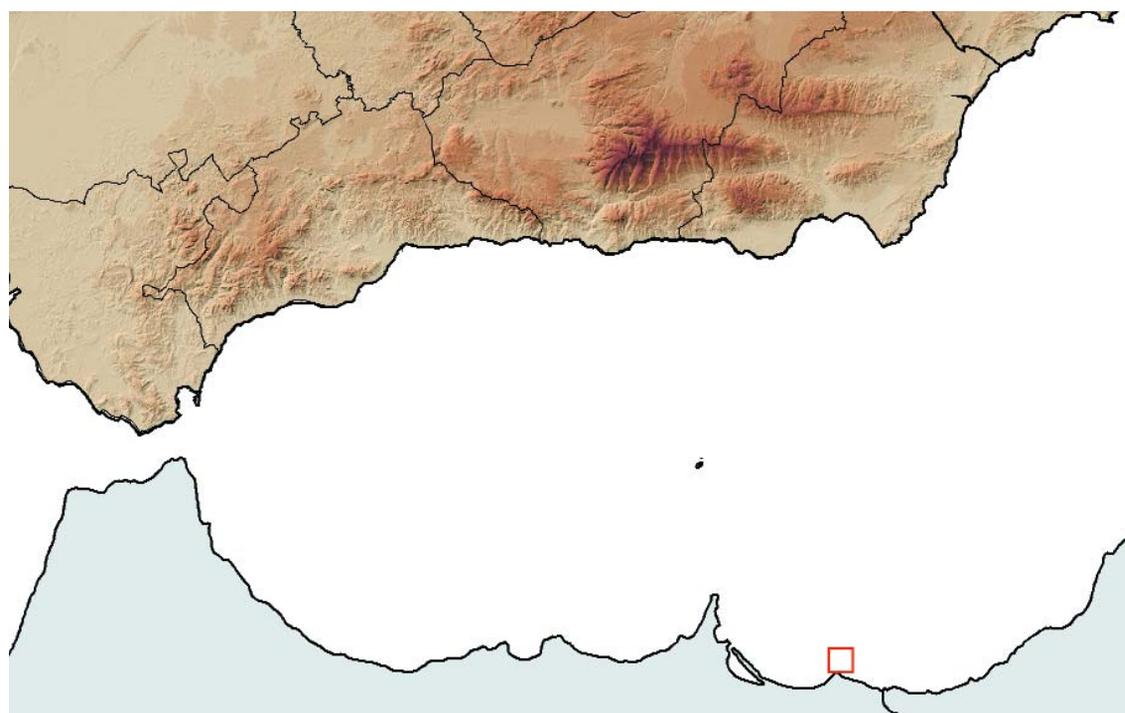
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B2ac(iii,iv); D

Categoría UICN mundial:
No evaluada

Figuras legales de protección:
No existen

| POBLACIÓN | INDIVIDUOS | PRESENCIA (UTM 1x1 km) | AMENAZAS |
|--|------------|------------------------|-----------------------|
| Isla del Rey Fernando Islas Chafarinas (Me) | 14-18 (D) | 1 | Pisoteo |
| Isla de El Congreso Islas Chafarinas (Me) | 5-7 (D) | 1 | Pisoteo, herbivorismo |

**Corología**

| | |
|-----------------------------|---|
| UTM 1x1 visitadas: | 3 |
| UTM 1x1 confirmadas: | 2 |
| Poblaciones confirmadas: | 2 |
| Poblaciones nuevas: | 1 |
| Poblaciones extintas: | 0 |
| Poblaciones restituidas: | 0 |
| Poblaciones no confirmadas: | 0 |
| Poblaciones no visitadas: | 0 |
| Poblaciones descartadas: | 0 |



Referencias: [1] LÓPEZ JIMÉNEZ & MOLA CABALLERO DE RODAS (2002); [2] LÓPEZ-SÁEZ *et al.* (2002); [3] SENNEN & MAURICIO (1933); [4] MATEOS *et al.* (1999); [5] QUÉZEL & SANTA (1963); [6] LÓPEZ JIMÉNEZ *et al.* (1999); [7,8] LÓPEZ JIMÉNEZ (2000, 2001).

Autores: N. LÓPEZ JIMÉNEZ y I. MOLA CABALLERO DE RODAS.