

CR

CARYOPHYLLACEAE

Silene stockenii Chater

S. Talavera

Datos generales

Altitud: 200-350 m
Hábitat: Herbazales en claros del matorral, sobre areniscas
Fitosociología: *Silybion mariani*
Biotipo: Terófito
Biología reproductiva: Alógama, ginomonoica y ginodioica
Floración: II-V
Fructificación: III-V
Expresión sexual: Flores hermafroditas y femeninas
Polinización: Entomófila
Dispersión: Anemobolocora
Nº cromosómico: $2n = 24^2$
Reproducción asexual: No

Identificación

Hierba anual de hojas lineares. Flores dispuestas en monocasios paucifloros, hermafroditas o femeninas. Cáliz 19-25 mm, cilíndrico en la fructificación, con 10 nervios y pelos glandulíferos.

Parecida a *Silene littorea* y *S. psammitis* subsp. *lasiostyla*. Se diferencia por el envés de los pétalos purpúreo³ y la cápsula que no sobrepasa 2/3 del cáliz.

Distribución

Endémica de las calcarenitas del oeste de Cádiz.

Biología

Las semillas germinan en noviembre y diciembre y el desarrollo vegetativo se extiende hasta finales de invierno³. Estudios de sexualidad revelaron que las plantas femeninas eran las que aparecían en menor proporción (6%), seguidas de las ginomonoicas (39%); las restantes (53,5%) eran hermafroditas^{4,5}.

Las flores hermafroditas son proterandras, con una fase masculina de unos 2 días de duración y una fase femenina de 1 a 6 días, dependiendo de cuando ocurra la polinización^{4,5}. Las flores son polinizadas por dípteros de lengua larga (familia Bombyliidae), y mariposas nocturnas^{1,4,5} y son predadas por orugas de *Hadena sancta* (Noctuidae, Lepidoptera). Esta predación afectó a más del 50% de las plantas^{4,5}.

El porcentaje de fructificación de las plantas en las poblaciones naturales osciló entre el 58 y el 89% en las diferentes poblaciones, con una media del 69% ($n = 80$). En cuanto a la producción de semillas, la media para el total de las poblaciones es de 16,8 semillas por cápsula ($n = 62$)⁴.

Taxón protegido legalmente en Andalucía, con área de ocupación muy pequeña, amenazado por diversos factores de origen antrópico, generalmente relacionados con cambios de uso del territorio (pastoreo, establecimiento de cultivos, apertura de canteras).

Hábitat

Herbazales en los claros de romerales y aulagares sobre calcarenitas, donde convive además con palmitos (*Chamaerops humilis*), retamas amarillas (*Retama sphaerocarpa*) y espartos (*Stipa tenacissima*).

Demografía

Al ser una planta anual, las fluctuaciones interanuales del número de efectivos por población suelen ser altas. Las densidades oscilaron entre los 0,012 individuos/m² (población Bornos III) donde las plantas se distribuyen en una superficie de 0,9 ha, a los 0,344 individuos/m² en la población más numerosa (Bornos IV), con una extensión de 1,6 ha. Datos obtenidos en 1993 confirman la baja densidad de plantas en las poblaciones Bornos II y III (0,081 y 0,053 individuos/m² respectivamente)^{4,5}. Esto indica que esta especie anual tiene una distribución rala, con una escasa sociabilidad, lo que contrasta de manera llamativa con otras especies anuales y coetáneas de la comunidad, como *Erodium aethiopicum*, y *Linaria amethystea* o incluso con su congénere *Silene colorata*, que tienden a agruparse en las poblaciones, con densidades mucho más altas. La baja densidad podría ser el resultado de la escasa germinación de las semillas del banco, y de la no dependencia relativa de sus coespecíficas más cercanas para asegurar el éxito reproductivo de los individuos, ya que los insectos polinizadores realizan pecoreos en territorios grandes^{4,5}.

Amenazas

Todas las poblaciones se engloban en una misma localidad, siendo el cambio del uso del territorio la principal amenaza que afecta a esta especie. Recientemente (año 2000), un cultivo de fresas bajo plásticos ha ocupado dos tercios del territorio de una de las subpoblaciones censada en 1993. Antes de este año, esta misma población fue diezmada por la apertura de una cantera, la cual se consiguió paralizar³.

Conservación

Existe un plan de recuperación para la especie en la Comunidad Andaluza. Se ha realizado con éxito el cultivo y la propagación. Estudios anteriores propusieron declarar las calcarenitas de Bornos como Reserva Botánica³. Hay semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (Jardín Botánico de Córdoba).

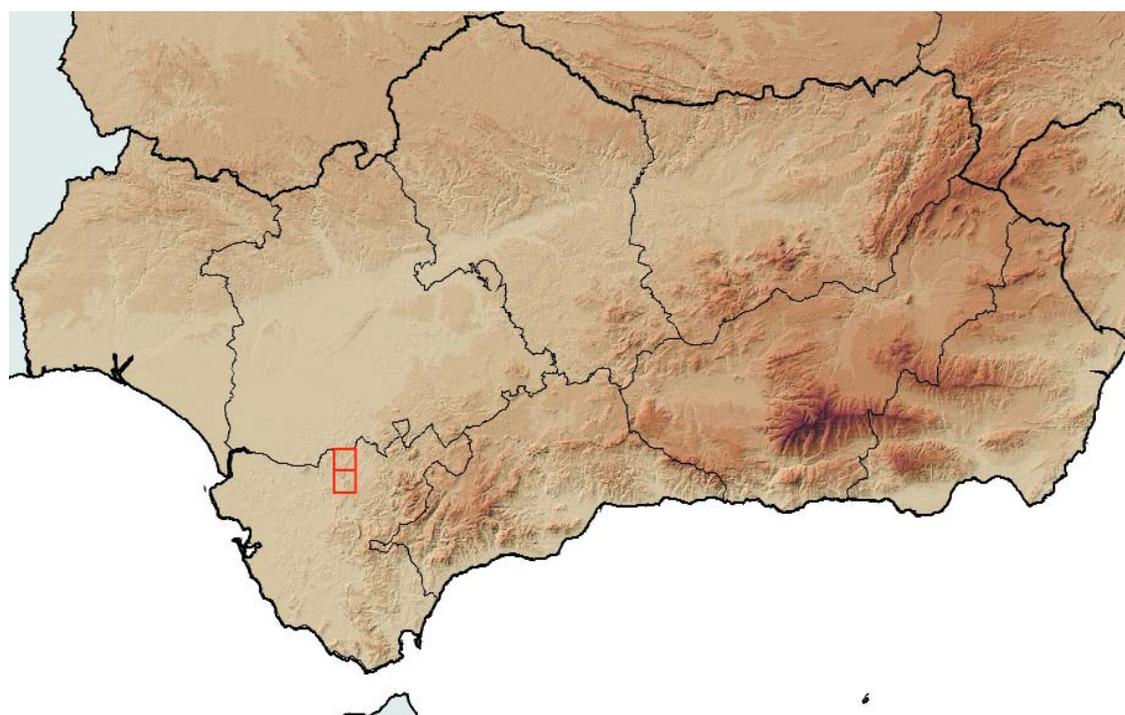
Medidas propuestas

Proteger y recuperar el hábitat potencial de la especie. Incluir en el CNEA y elevar la categoría de amenaza en el Catálogo andaluz de flora amenazada.

Ficha Roja

Categoría UICN para España: CR
B1b(i,ii,iii,iv,v)c(iv)+2b(i,ii,iii,iv,v)c(iv)
Categoría UICN mundial: Idem
Figuras legales de protección:
Andalucía (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Bornos I (Ca)	1.676 (D)	1	Pastoreo, transformación en cultivos
Bornos II (Ca)	548 (D)	1	Pastoreo, transformación en cultivos
Bornos III (Ca)	105 (D)	1	Cultivos de fresa bajo plásticos, cantera
Bornos IV (Ca)	5901 (E)	1	Cultivo de almendros



Corología

UTM 1x1 visitadas:	8
UTM 1x1 confirmadas:	3
Poblaciones confirmadas:	4
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] RODRÍGUEZ-HIRALDO (1994); [2] TALAVERA & BOCQUET (1976); [3] TALAVERA & RODRÍGUEZ-HIRALDO (2000); [4,5] TALAVERA *et al.* (1994, 1996).

Autores: R. BERJANO PÉREZ, M.Á. ORTIZ HERRERA, C. DE VEGA DURÁN y S. TALAVERA LOZANO.