

• CR

## CARYOPHYLLACEAE

*Silene gazulensis* A. Galán, Cortés, Vicente Orellana & Morales Alonso

S. Talavera

## Datos generales

Altitud: 200 m

Hábitat: Roquedos calizos

Fitosociología: *Campanulion velutinae*

Biotipo: Caméfita sufrutescente

Biología reproductiva: Alógama, autocompatible

Floración: IV-V

Fructificación: V-VI

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila especializada

Dispersión: Anemobolocora

Nº cromosómico:  $2n = 24$  (inédito)

Reproducción asexual: No

**Identificación**

Hemicriptófito pulviniforme de hasta 40 (50) cm, tomentoso, sin pelos glandulíferos. Flores hermafroditas, en panículas dicasiales densas. Cáliz con tomento de pelos eglandulíferos y con 10 nervios bien marcados. Corola con 5 pétalos bifidos, blancos, a veces rosados en el envés. Semillas reniformes, comprimidas lateralmente.

**Distribución**

Endemismo del suroeste de España, del subsector Sidonense (sector Aljúbico, provincia Tingitano-Onubo-Algarviense)<sup>1</sup>. Solo se conoce una población en el término municipal de Alcalá de los Gazules (Cádiz).

**Biología**

Planta hermafrodita, alógama, entomófila especializada, con polinización por himenópteros (*Bombus*) y muy probablemente por lepidópteros nocturnos. La época de floración comienza a principios de abril y se prolonga hasta finales de mayo. Cada individuo produce una sola inflorescencia con 6-14 flores. La tasa de fertilidad es alta, oscilando entre el 31 y el 100%, con una media del 66%. El número de óvulos oscila entre 43 y 94, y la transformación en semillas alcanza hasta el 86%, variando el total de semillas por cápsula entre 2 y 54. La maduración de los frutos tiene lugar en los meses de mayo y junio y la dis-

**Endemismo de la provincia de Cádiz, que carece de protección legal. Sólo se conoce una población en un peñón calcáreo. Sus principales factores de amenaza son el bajo número de individuos, el sobrepastoreo y la escasa plasticidad ecológica.**

persión de las semillas se produce por movimiento de las cápsulas por el viento, que las lanza alrededor de la planta madre. En condiciones óptimas (laboratorio) la tasa de germinación es del 100%; las semillas empezaron a germinar a los 4 días después de la siembra; al cabo de 6 días germinaron el 85,5%, que se elevó al 100% a los 15 días de iniciarse el experimento. En su hábitat natural el factor limitante para la germinación de las semillas es la ausencia de microambientes que reúnan las características adecuadas. Bajo condiciones controladas de invernadero los individuos alcanzaron la madurez sexual en el segundo año de vida.

**Hábitat**

Esta especie vive en las fisuras de roquedos calizos de origen jurásico<sup>1</sup>, únicamente en las orientaciones N y NW. *Asplenium ceterach*, *Cheilanthes acrostica*, *Jasione montana*, *Mucizonia hispida*, *Phagnalon saxatile* y *Silene colorata* son sus especies compañeras.

**Demografía**

La única población conocida se sitúa en la parte alta de los roquedos, y se extiende por un área de alrededor de 1.300 m<sup>2</sup>. En esta localidad tan solo se han contabilizado 74 individuos, 63 de ellos reproductores, estimándose la densidad de plantas reproductoras en 0,05 individuos/m<sup>2</sup>.

**Amenazas**

El principal riesgo para esta especie es que solo existe una población, con muy pocos individuos, tan solo 63 reproductores, por lo que la tasa de endogamia debe de ser bastante alta; se observan pocas plántulas e individuos juveniles. Además está sometida a un intenso pastoreo por ganado vacuno y caprino; los individuos de esta especie se han visto relegados a la zona más alta de estos roquedos, donde son inaccesibles para el ganado. A todo ello hay que sumarle la competencia vegetal natural, que podría llegar a desplazarla del hábitat que hasta ahora ocupa.

**Conservación**

La especie habita en un macizo rocoso de una finca privada, que no está incluida en ninguna figura legal de protección.

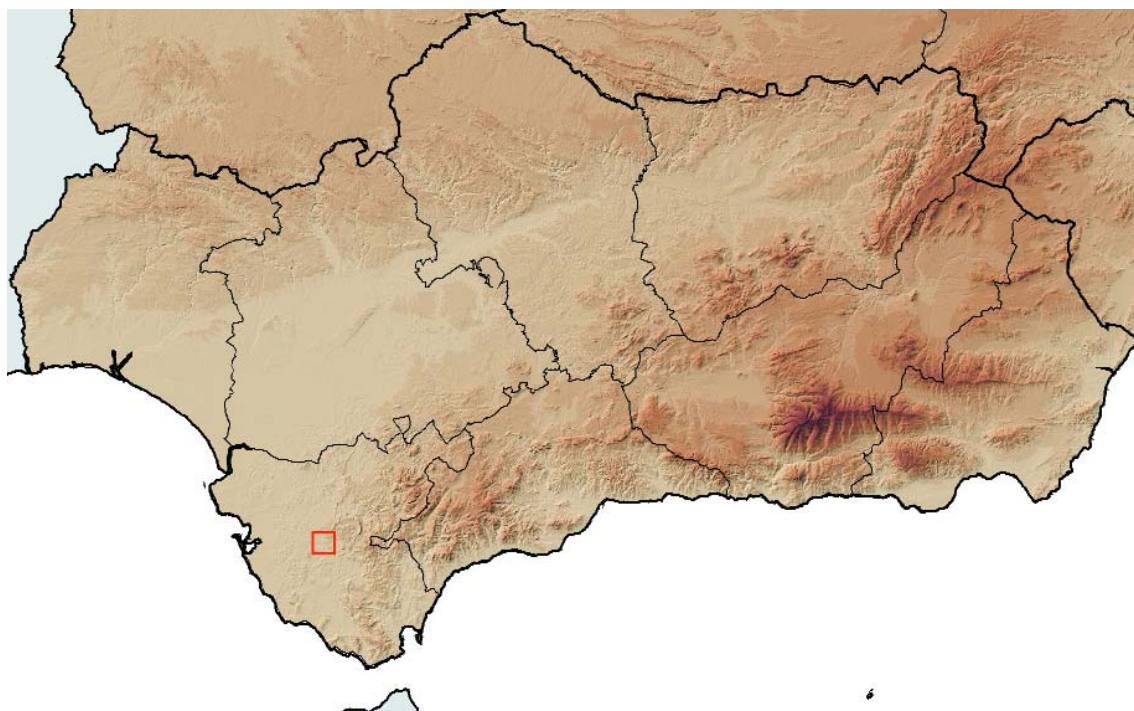
**Medidas propuestas**

Incluir esta especie en catálogos legales de protección (CNEA y catálogo andaluz de flora silvestre amenazada). Crear una microrreserva que ocupe todo el macizo calizo. Excluir el ganado de la parcela. Almacenar semillas en bancos de germoplasma. Cultivar y reintroducir individuos. Estudiar la biología reproductiva, vigilar la población y potenciar su valor como ornamental, al tratarse de una planta muy atractiva.

**Ficha Roja**

**Categoría UICN para España:**  
CR B1ab(iii,v)+2ab(iii,iv); C2a(ii)  
**Categoría UICN mundial:** Idem  
**Figuras legales de protección:**  
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Alcalá de los Gazules (Ca)	63 (D)	1	Pastoreo, explotación de cantera, escasa plasticidad ecológica

**Corología**

UTM 1x1 visitadas:	9
UTM 1x1 confirmadas:	1
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] GALÁN DE MERA *et al.* (1999).

**Agradecimientos:** Juan Luis Rendón Vega “El Pinta” y Regina Berjano Pérez, por su ayuda en el trabajo de campo.

**Autores:** C. DE VEGA DURÁN, M.Á. ORTIZ-HERRERA y S. TALAVERA LOZANO.