

EN RUBIACEAE
Galium pulvinatum Boiss.



D. Navas

Datos generales

Altitud: 750-1.700 m
Hábitat: Grietas en rocas dolomíticas verticales
Fitosociología: *Rhamno-Saxifragetum granatensis*
Biotipo: Nanocaméfito
Biología reproductiva: Monoica, alógama
Floración: VI-VII
Fructificación: VII-VIII
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Entomófila
Dispersión: Hidrocoria y pasiva
Nº cromosómico: No conocido
Reproducción asexual: No

Identificación

Perenne, herbácea, cespitosa, almohadillada, glabra. Hojas uninervadas, opuestas, con estípulas foliáceas. Inflorescencia cimosa. Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras; cáliz ausente; corola gamopétala, rotácea, infundibuliforme, de 2,5-3,5 mm de diámetro, de color amarillo. Estambres 4, insertos en el tubo de la corola. Fruto diesquizocarpio, con dos mericarpos lisos.

Distribución

Endemismo malagueño de la Sierra de las Nieves (Yunqueira) y Sierra Blanca (Ojén), ambas del sector Rondeño (provincia Bética).

Biología

Nanocaméfito siempre verde. Gran producción de flores y frutos. Flores hermafroditas con polinización por pequeños insectos. Floración y fructificación estival. La dispersión es por caída de frutos y secundariamente puede ocurrir transporte por el agua de lluvia.

Especie rupícola, ligada a fisuras dolomíticas. Presenta solo dos poblaciones alejadas entre sí y con escasos individuos. Su hábitat se encuentra deteriorado por la influencia del ganado. Carece de protección legal.

Hábitat

La especie se localiza exclusivamente en comunidades rupícolas, colonizando fisuras de rocas dolomíticas verticales con cierta tendencia umbrófila y exposición norte. Es una comunidad típicamente rondeña incluíble en el *Rhamno pumilae-Saxifragetum granatensis galietosum pulvinati* (*Asplenietea trichomanis*), de los pisos meso y supramediterráneo con ombrotipo subhúmedo-húmedo. La vegetación dominante en estas zonas son los pinsapares de *Paeonio broteroi-Abietetum pinsapo* y los sabinares de *Abieti-Juniperetum phoeniceae*. Las especies más frecuentes en estos ecosistemas son: *Silene andryalifolia*, *Putoria calabrica*, *Rhamnus pumilus*, *Saxifraga globulifera* subsp. *granatensis*, *Chaenorhinum villosum*, *Athamanta vayredana*, *Melica minuta*, *Stachys circinata*, *Scabiosa turolensis*, *Anthyllis podocephala*, *Jasonia glutinosa*, etc.

Demografía

Poblaciones muy deterioradas por alteración de su hábitat específico. Solo una de las poblaciones localizadas tiene un número adecuado de individuos como para asegurar una conservación efectiva. Los individuos son difíciles de contar por formar masas muy densas a lo largo de las fisuras de las rocas. El índice de floración y fructificación es alto pero no se han podido realizar ensayos de germinación y desarrollo de plántulas. Superficie real de ocupación muy pequeña, inferior a 0,5 km².

Amenazas

Escasa plasticidad ecológica por presentar un hábitat muy restringido. Fuerte nitrificación porque el ganado utiliza como reposadero la base de los paredones donde se desarrolla la especie, con introducción de especies muy competitivas. Algunas poblaciones están afectadas por la instalación de estructuras de comunicación (antenas, casetas instrumentales, etc.). Muy sensible a los incendios y a los periodos largos de sequía. Se ha observado la desaparición de algunos núcleos de población.

Conservación

Una de las poblaciones está incluida en el P. Natural de la Sierra de las Nieves que ha sido propuesto como LIC. La otra población está incluida en el LIC Sierra Blanca, que es también Reserva Nacional de Caza. Hábitat incluido en la Directiva 92/43.

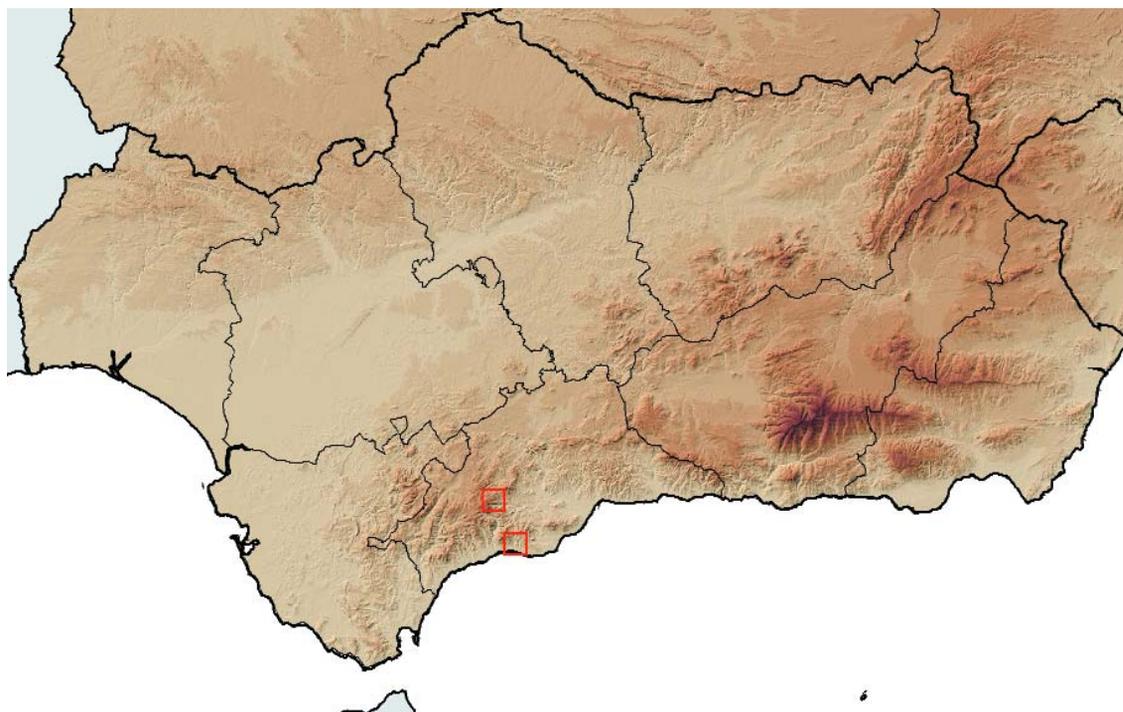
Medidas propuestas

Inclusión en CNEA y en listados de protección en Andalucía. Recolección de semillas para incluir en bancos de germoplasma. Creación de microreservas específicas para esta especie. Estudios sobre biología reproductiva y demografía.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B1ab(iii,iv)+2ab(iii,iv)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
No existen

| POBLACIÓN | INDIVIDUOS | PRESENCIA (UTM 1x1 km) | AMENAZAS |
|---------------------------|------------|------------------------|--|
| Sierra de las Nieves (Ma) | 2.946 (D) | 2 | Ganado, desprendimientos, nitrificación |
| Sierra Blanca (Ma) | 742 (D) | 3 | Ganado, nitrificación, instalaciones de comunicación |

**Corología**

| | |
|-----------------------------|----|
| UTM 1x1 visitadas: | 32 |
| UTM 1x1 confirmadas: | 5 |
| Poblaciones confirmadas: | 4 |
| Poblaciones nuevas: | 1 |
| Poblaciones extintas: | 0 |
| Poblaciones restituidas: | 0 |
| Poblaciones no confirmadas: | 0 |
| Poblaciones no visitadas: | 0 |
| Poblaciones descartadas: | 0 |



Referencias: BOISSIER (1838); GUERRA MONTES (1987); MERINO (1984); PÉREZ LATORRE *et al.* (1998).

Agradecimientos: Ana Ortega Olivencia y J. Antonio Devesa.

Autores: B. CABEZUDO, P. NAVAS, A.V. PÉREZ LATORRE, Y. GIL y D. NAVAS.