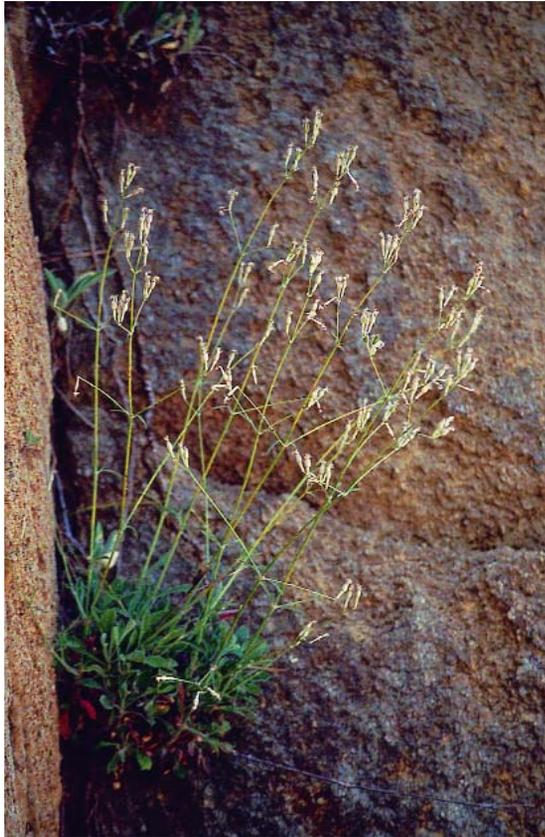


EN

CARYOPHYLLACEAE

Silene fernandezii Jeanm.



D. Navas

Datos generales

- Altitud: 620-1.500 m
- Hábitat: Litosuelos serpentínicos
- Fitosociología: *Andryalo-Crambion filiformis*
- Biotipo: Nanocaméfito
- Biología reproductiva: Monoica, alógama
- Floración: VI-VII
- Fructificación: VII-VIII
- Expresión sexual: Ginomonoica
- Polinización: Entomófila
- Dispersión: Pasiva y anemocora
- Nº cromosómico: No conocido
- Reproducción asexual: No

Identificación

Perenne, sufruticosa. Tallos de hasta 80 cm, erectos. Hojas opuestas, aglomeradas hacia la base, elípticas u oblanceoladas, las superiores lineares. Inflorescencias en panículas compuestas de dicasios. Flores actinomorfas, pentámeras, hermafroditas o sólo femeninas; cáliz de 16-22 mm; pétalos bífidos o bipartidos, blanco-amarillentos; filamentos estaminales glabros. Carpóforo de hasta 11 mm, pubescente. Cápsula ovoidea; semillas reniformes.

Distribución

Edafoendemismo de las sierras peridotíticas malagueñas (provincia Bética).

Biología

Nanocaméfito siempreverde. Crecimiento vegetativo durante todo el año con pérdida de numerosas hojas en otoño. Desarrollo primaveral de la inflorescencia. Floración y fructificación estival, con elevada producción de flores y frutos. Especie ginodioica y alógama. Polinización por insectos. La dispersión, por movimientos de la cápsula, se prolonga hasta septiembre. Inflorescencias y ramas terminales muy depredadas por los herbívoros. El número medio de semillas por fruto es de 60. El 75% de las semillas son morfológicamente viables. La tasa de germinación en laboratorio es del 60% con tratamiento estándar. Las

Especie con poblaciones fragmentadas que presentan escaso número de individuos (en total unos 800). Su hábitat está sometido a una fuerte presión ganadera y amenazado por los incendios y las sequías. Tiene protección a nivel autonómico.

plántulas se desarrollan bien en invernadero y no florecen durante el primer año.

Hábitat

Taludes pedregosos, grietas de roquedos y paredones de naturaleza serpentínica (peridotitas). Comunidades de nanocaméfitos y hemicriptófitos en zonas con ombroclima húmedo-hiperhúmedo de los pisos termo, meso y supramediterráneo y en el dominio de los pinares negrales bermejenses de *Pino pinastri-Quercetum cocciferae* (*Pino-Juniperion phoeniceae*) y, en las zonas altas, de los pinsapares de *Bunio-Abietetum pinsapo* (*Abietion pinsapo*). Taxones acompañantes: *Alyssum serpyllifolium* subsp. *malacitanum*, *Cerastium gibraltarium*, *Melica minuta*, *Dactylis hispanica*, *Crambe filiformis*, *Armeria villosa* subsp. *carra-tracensis*, *A. colorata*, *Linaria tristis*, *Ulex baeticus*, *Silene inaperta* subsp. *serpentinicola*, etc.

Demografía

Poblaciones muy deterioradas y con pocos individuos, entre 5 y 400. El 80% de ellos producen abundantes flores. Se han detectado muy pocas plántulas. Poblaciones e individuos muy dispersos. Se han detectado grandes fluctuaciones en el área de ocupación y en el número de individuos maduros en función de las condiciones climáticas anuales. Área de ocupación real inferior a 9 km². Extensión de presencia estimada en 600 km².

Amenazas

Poblaciones fragmentadas y aisladas. Fuerte presión de herbívoros. Apertura de caminos. Afectada por periodos de sequía e incendios frecuentes. Reducción de individuos en algunas de las poblaciones por actuaciones forestales con eliminación de matorral.

Conservación

Algunas poblaciones protegidas en el Paraje Natural de los Reales de Sierra Bermeja y en el P. Natural de la Sierra de las Nieves, ambos propuestos como LICs. Otras se encuentran dentro del LIC Sierras Bermeja y Real. Hábitat incluido en la Directiva 92/43CEE. Estado preocupante-alarmanante. Se está iniciando el plan de conservación por parte de la Junta de Andalucía.

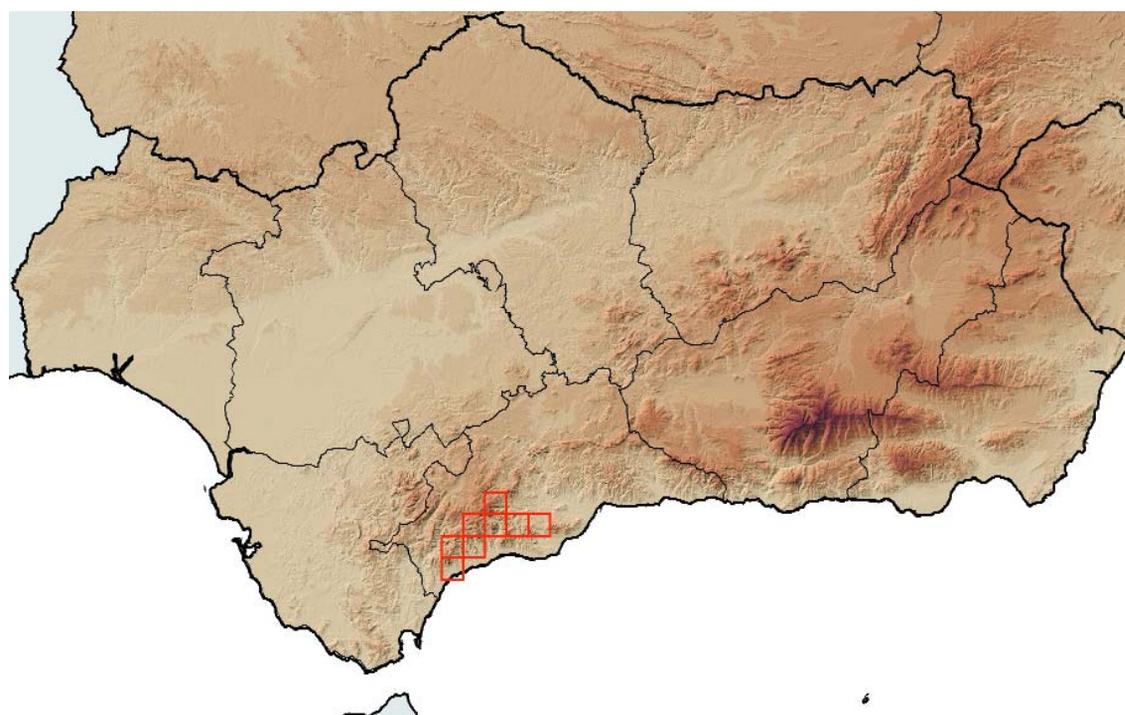
Medidas propuestas

Control ganadero. Ampliar la protección a zonas cacuminales del resto de las sierras peridotíticas (Sierra Alpujata), creando microreservas. Ampliar los límites de algunas áreas de protección legal. Refortalecimiento de las poblaciones peor conservadas. Protección mediante vallado. Seguimiento demográfico y estudios sobre biología reproductiva. Elevar la categoría de amenaza en el catálogo andaluz de flora amenazada.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B2b(iii,iv)c(ii,iv); C2a(i)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
Andalucía (V)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra Alpujata (Ma)	171 (D)	4	Ganado, sequía, incendios
Serranía de Ronda (Ma) 6	215 (D)	17	Ganado, sequía, incendios
Sierra Bermeja (Ma) 6	408 (D)	9	Ganado, incendios, apertura de caminos

**Corología**

UTM 1x1 visitadas:	145
UTM 1x1 confirmadas:	30
Poblaciones confirmadas:	13
Poblaciones nuevas:	8
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: CABEZUDO *et al.* (2000); PÉREZ LATORRE *et al.* (1998, 2000).

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

Agradecimientos: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (conservadores y guardería).