

EN PLUMBAGINACEAE

Armeria villosa subsp. *carratracensis* Nieto Fel.

P. Navas

Datos generales

Altitud: 650-1.300 m
Hábitat: Grietas y suelos pedregosos serpentínicos
Fitosociología: *Andryalo-Crambion filiformis*
Biotipo: Nanocaméfito
Biología reproductiva: Monoica y alógama
Floración: V- VII
Fructificación: VI-VIII
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Entomófila
Dispersión: Anemocora
Nº cromosómico: No conocido
Reproducción asexual: No

Identificación

Perenne, herbácea. Tallos de hasta 45 cm, escaposos. Hojas homomorfas, linear-lanceoladas, de hasta 90 x 7 mm. Inflorescencia en capítulo formado por espículas cimosas; brácteas del involucreo de color pajizo-rojizo. Flores pentámeras, hermafroditas; cáliz de hasta 9,5 mm, infundibuliforme, con espolón de hasta 1,3 mm; limbo escarioso con cinco lóbulos medianamente aristados; corola blanca. Fruto capsular, monospermo, incluido en el cáliz.

Distribución

Edafoendemismo exclusivo de las sierras peridotíticas malagueñas (sector Bermejense). La población más importante se ha detectado en la Sierra de Aguas en Carratraca (Málaga).

Biología

Planta monoica fundamentalmente alógama. Polinización por insectos. Nanocaméfito siemprevive con duración media de 25 años. Caída de hojas durante todo el año. El 60% de los individuos florecen anualmente produciendo abundantes flores. Floración primaveral-estival y dispersión estival-otoñal. El 50% de las semillas son aparentemente viables. Las inflorescencias son fuertemente predadas por herbívoros. La tasa de germinación en laboratorio es del 30% con tratamiento estándar. Las plántulas se desarrollan bien y florecen el primer año.

Taxón que presenta un área muy restringida, con pocas poblaciones generalmente con bajo número de individuos. Está muy influenciada por los incendios y el sobrepastoreo. Está protegida a nivel regional.

Hábitat

Crestas, paredes con grietas terrosas y pavimentos con grietas horizontales sobre peridotitas serpentinizadas y puntualmente en taludes y suelos decapitados. Pisos termo y mesomediterráneo bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo. Las comunidades subrupícolas y glerícolas en que aparece se incluyen en *Andryalo-Crambion filiformis (Phagnalo-Rumicetea)* y en el matorral serpentínico de *Galio boissierani-Staehelinetum baeticae (Staehelino-Ulicion baetici, Cisto-Lavanduletea)* 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)*. Entre los taxones acompañantes se encuentran: *Alyssum serpyllifolium* subsp. *malacitanum*, *Cerastium boissieri*, *Melica minuta*, *Dactylis hispanica*, *Centaurea carratracensis*, *Linum suffruticosum* subsp. *carratracensis*, *Silene fernandezii*.

Demografía

Distribución restringida por la especificidad de su hábitat. El 50% de las semillas son morfológicamente viables. No se han observado plántulas en los hábitats principales, lo que sugiere que tienen una baja tasa de renovación, lógica en ecosistemas tan específicos y con individuos adultos de vida prolongada. Por el contrario sí se han observado plántulas en los hábitats secundarios pero con baja tasa de supervivencia. El área de ocupación real es inferior a 3,5 km².

Amenazas

Poblaciones muy fragmentadas y aisladas con fuerte presión de herbívoros. Apertura de caminos y exceso de visitas y recolecciones. Muy afectada por periodos largos de sequía. Incendios frecuentes. Posible instalación de aerogeneradores.

Conservación

Una de sus poblaciones se encuentra protegida en el P. Natural de Sierra de las Nieves, otra está incluida en el LIC Sierras de Alcaparaín y Aguas. El hábitat está incluido en la Directiva 92/43 CE. Algunas poblaciones tienen semillas en bancos de germoplasma de Andalucía. El estado de conservación de todas las poblaciones es preocupante. Se está iniciando el plan de conservación por parte de la Junta de Andalucía.

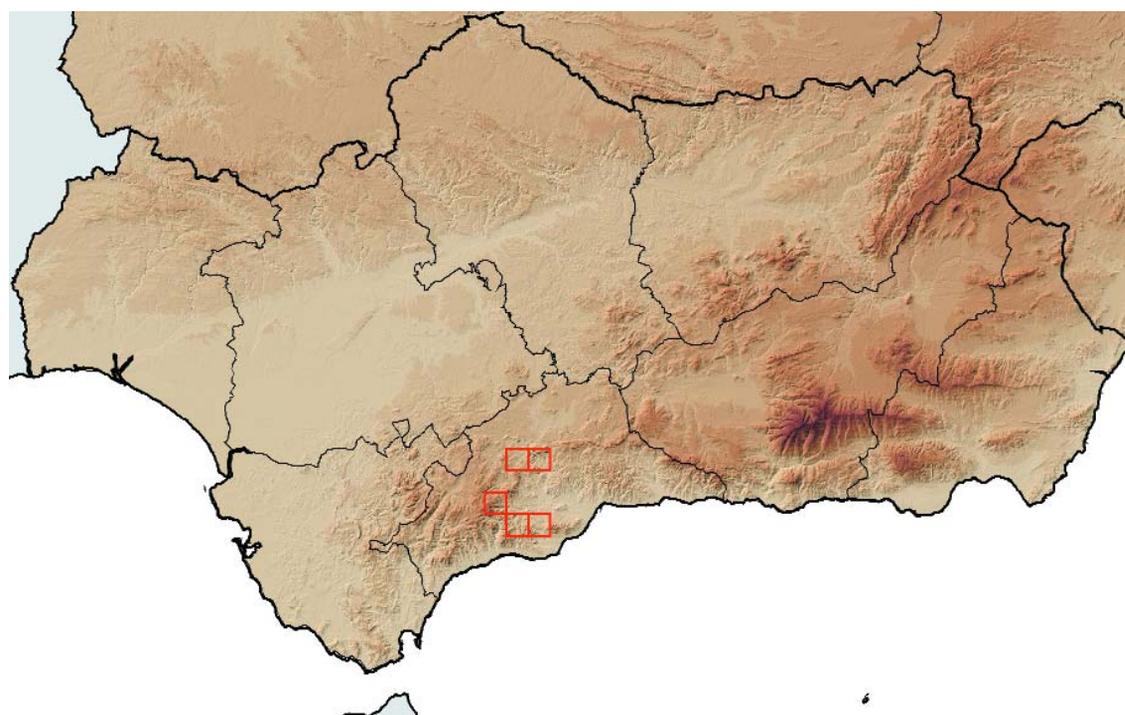
Medidas propuestas

Ampliar la protección a las zonas cacuminales del resto de las sierras peridotíticas, creando microreservas. Refortalecimiento de las poblaciones en peor estado. Protección mediante vallado de algunas poblaciones. Seguimiento demográfico y estudios sobre biología reproductiva. Inclusión de semillas de las poblaciones más deterioradas en bancos de germoplasma para utilizar en planes de recuperación. Elevar a la categoría En Peligro de Extinción su protección en la Comunidad Andaluza.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B2ab(ii,iv)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
Andalucía (V)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra de Tolox (Ma)	521 (D)	2	Ganado, incendios
Sierra Alpujata (Ma)	246 (D)	3	Ganado, incendios
Sierra de Aguas (Ma)	11.126 (D)	6	Ganado, incendios

**Corología**

UTM 1x1 visitadas:	57
UTM 1x1 confirmadas:	11
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: CABEZUDO *et al.* (2000); NIETO FELINER (1987); PÉREZ LATORRE *et al.* (1998, 2000).

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

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