

• CR

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria bolosii (Cañigüeral) L. Sáez & Rosselló

L. Sáez

Datos generales

Altitud: 1.100-1.300 m**Hábitat:** Rellanos arcillosos y taludes pedregosos de montaña**Biotipo:** Hemicriptófito**Biología reproductiva:** Monoica**Floración:** V-VI (VII)**Fructificación:** VIII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Autocora**Nº cromosómico:** $2n = 44$

Identificación

Hierba perenne, cespitosa, cenicienta, de hasta 10 cm, con tallos usualmente purpúreos, erectos. Hojas (3) 4-6 x (0,5) 0,6-1 (1,3) mm, de oblongo-lanceoladas a linear lanceoladas, aristadas, las de la mitad superior congestas, no bracteiformes. Inflorescencias cimosas, pedicelos con pelos glandulosos de hasta 0,4 mm. Cáliz 3,5-4,5 (5) mm, peloso, con indumento glandular y eglandular; sépalos de ovado-lanceolados a lanceolados, acuminados, ciliados en la base. Pétalos blancos, mayores que el cáliz. Fruto en cápsula, ovoideo-cónica, coriácea, de 3-5,5 mm, incluso o poco mayor que los sépalos.

Distribución

Endemismo del macizo del Puig de Massanella, Mallorca, Islas Baleares¹.

Biología

Especie emparentada con diversas subespecies del complejo *Arenaria grandiflora*, de la que parece derivar por aislamiento ecológico. Se trata de un tetraploide ($2n = 44$) y presenta el mismo nivel de ploidia que *A. grandiflora* subsp. *glabrescens*, taxón con el que convive y con el que probablemente se hibrida².

Endemismo cuya presencia confirmada se encuentra restringida a una localidad, que cuenta con un bajo número de ejemplares y presenta una notoria alteración parcial del hábitat.

Hábitat

Crece en taludes pedregosos poco móviles situados en vertientes septentrionales. Es planta de aptencias heliófilas, si bien algunos ejemplares pueden encontrarse resguardados entre caméfitos pulvinulares. Entre las especies acompañantes más relevantes se encuentran *Euphorbia fontqueriana*, *Chaenorhinum rodriguezii*, *Helianthemum appeninum*, *Sesleria insularis*, *Bellium bellidioides*, *Euphorbia maresii* subsp. *balearica* y *Arenaria grandiflora* subsp. *glabrescens*³.

Demografía

Únicamente se conoce una localidad de la especie, localizada en cuatro cuartiles de una cuadrícula UTM de 1 x 1 km, con una población total cercana al centenar de ejemplares. Probablemente la construcción de una pista forestal ha hecho disminuir el número de individuos.

Amenazas

La pervivencia de la especie se encuentra amenazada por la conjunción de diversos factores adversos tales como: bajo número de efectivos; bajo reclutamiento poblacional; alteración del hábitat por la construcción de vías de acceso o por los incendios intencionados para regenerar las macollas de *Ampelodesmos mauritanica* para el pastoreo de herbívoros; y existencia probable de fenómenos de hibridación entre *A. bolosii* y *A. grandiflora* subsp. *glabrescens*. No se ha podido constatar la existencia de la especie en el macizo del Puig Major, de donde ha sido indicada⁴, ni en los montes Tomir y Tossals Verds⁵ donde probablemente se confundió con formas anómalas de *A. grandiflora* subsp. *glabrescens*⁶.

Conservación

Hace décadas parte de la población se encontraba en el interior de un cercado cuya finalidad era la protección, frente a los herbívoros, de gran

parte de la población de *Euphorbia fontqueriana*. El seguimiento de cuadrados permanentes ubicados en dicho cercado reveló una extensión notable de individuos de *Sesleria insularis*, motivado por la exclusión de herbívoros, lo que favorecería la competencia interespecífica no sólo con *E. fontqueriana*, sino también con *A. bolosii*.

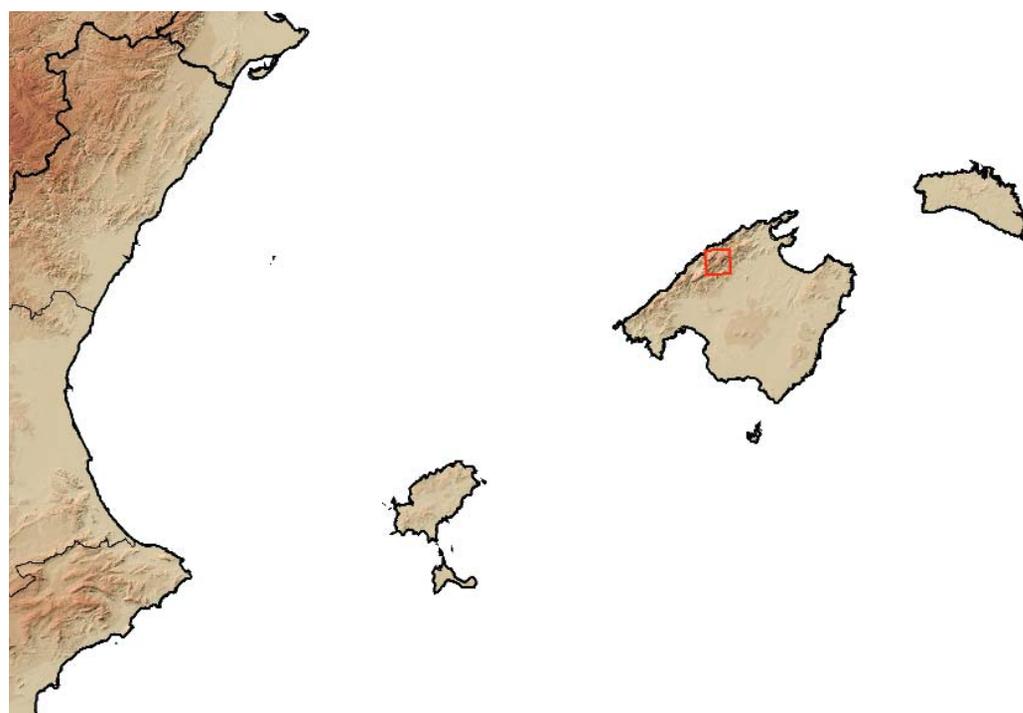
Medidas propuestas

La preservación de material en bancos de germoplasma parece una de las prioridades a realizar. Sin embargo es imperativo efectuar un análisis genético en profundidad de la población a fin de verificar la existencia y frecuencia de procesos de hibridación entre *A. bolosii* y *A. grandiflora* subsp. *glabrescens*, la cual se ha postulado en base a características morfológicas. Por otro lado es deseable la inclusión de esta especie en listados legales de protección, por lo que ya ha sido propuesta su incorporación al nuevo decreto de protección de la flora balear.

Ficha Roja

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

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Puig de Massanella (PM)	92	1	Alteración del hábitat, hibridación, incendios



Corología

UTM 1x1 visitadas:	12
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] CAÑIGUERAL (1953); [2] LÓPEZ GONZÁLEZ & NIETO FELINER (1986); [3] SAEZ & ROSSELLÓ (2001); [4] BONAFÉ (1978); [5] ALOMAR *et al.* (1995); [6] ALOMAR, MUS & ROSSELLÓ (1997).

Autores: J.A. ROSSELLÓ y L. SÁEZ.