

CR POLYGALACEAE
Polygala balansae Coss.



G. Blanca

Datos generales

Altitud: 130-180 m
Hábitat: Matorrales mediterráneos termófilos
Fitosociología: Pistacio-Rhamnetalia alaterni
Biotipo: Nanofanerófito
Biología reproductiva: Alógama
Floración: II-IV
Fructificación: III-V
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Entomófila
Dispersión: Anemocora y mirmecocora
Nº cromosómico: No conocido
Reproducción asexual: No

Identificación

Hasta 1,5 m, genistoide, tallos de ápice espinescente. Hojas caedizas, alternas, simples, lineal-lanceoladas, enteras, glabras, pecioladas. Inflorescencias racemosas, axilares, con 3-4 flores zigomorfas, hermafroditas. Sépalos 5, libres, de color púrpura; los 2 internos (alas) más grandes y petaloideos. Pétalos 3, soldados en tubo de color púrpura y lóbulos amarillos, el inferior (quilla) entero. Estambres 8(9), monadelfos. Cápsula aplanada, anchamente obovada u orbicular, con 2 valvas y ala marginal.

Distribución

Marruecos (Alto Atlas, Anti-Atlas occidental y algunas partes del Medio Atlas) y España (próximo a Almuñécar, Granada).

Biología

Nanofanerófito de flores polinizadas fundamentalmente por *Apis mellifera*. Florece de febrero a abril y fructifica entre marzo y mayo. Produce gran cantidad de flores, de las que sólo forman frutos aproximadamente el 25%; de las dos semillas del fruto, en más del 90% de los casos aborta una. Las semillas presentan un arilo con dos alas que actúa como un eleosoma, para dispersión mirmecocora. No posee reproducción vegetativa y su estructura de edades, con individuos de gran tamaño, ausencia de plántulas y escasez de juveniles, indica un pobre reclutamiento que posiblemente se produce a pulsos, coincidiendo con otoños e inviernos húmedos.

Sólo se conoce una población en la Península, con un área de ocupación muy reducida (aproximadamente 2.000 m²), con un número de individuos reproductores de 246. Las amenazas más importantes son la expansión de urbanizaciones y cultivos subtropicales.

Hábitat

Habita, en la única población conocida, en un matorral mediterráneo termófilo, en el ámbito de la serie *Smilaco mauritanicae-Querceto rotundifoliae* S. Como especies compañeras destacan: *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea*, *Chamaerops humilis*, *Rhamnus lycioides*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pistacia lentiscus* y *Genista umbellata*.

Demografía

La única población conocida tiene un área de ocupación muy reducida (aproximadamente 2.000 m²) y presenta un número de individuos reproductores muy reducido (246 individuos), con ausencia de plántulas y escasez de individuos juveniles (3 individuos).

Amenazas

La especie se enfrenta a amenazas de origen antrópico, como la extensión de cultivos subtropicales y construcción de urbanizaciones, que han originado la actual escasez de hábitat disponible y por tanto el bajo número de efectivos y de área de ocupación actual. También existen una serie de amenazas intrínsecas como sequía, escasa plasticidad ecológica, escasa dispersión de las semillas, pobre reclutamiento y alta mortalidad de plántulas y juveniles. Como amenaza potencial podemos señalar la eventual aparición de incendios naturales o provocados (fundamentalmente por prácticas agrícolas).

Conservación

La zona que habita carece de medidas de protección. No obstante, convive con *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea*, que es un taxón protegido a nivel regional andaluz. Los matorrales en los que habita la especie están incluidos en la Di-

rectiva 92/43/CEE (código 5220). Se han recolectado semillas que actualmente se están propagando en la Red de Jardines Botánicos de Andalucía en Espacios Naturales de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Medidas propuestas

Designar una figura de protección adecuada para la zona. Inclusión de la especie en listados de protección regionales andaluces y nacionales. Recolección de semillas. Propagación de plantas en vivero. Refuerzos poblacionales y reintroducciones/ introducciones benignas en hábitats adecuados, próximos a la población conocida.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

CR B2ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(ii)

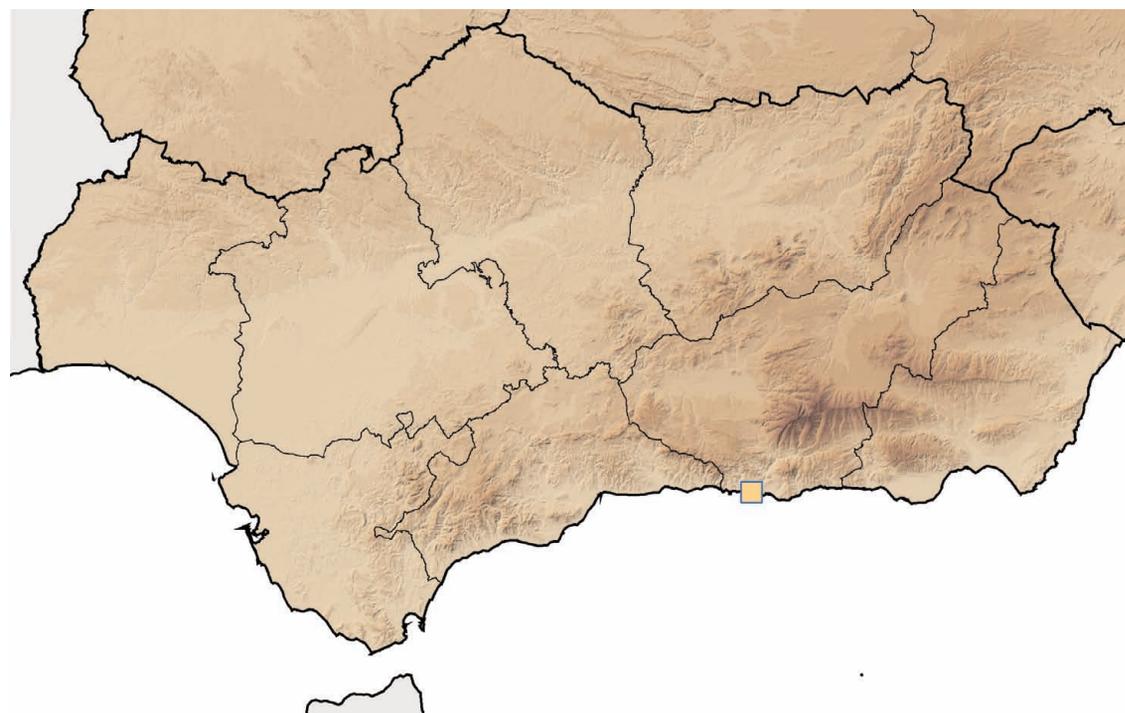
Categoría UICN mundial:

No evaluada

Figuras legales de protección:

No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Almuñecar (Gr)	246 (D)	1	Urbanización, cultivos subtropicales, incendios, causas naturales



Corología

UTM 1X1 visitadas:	59
UTM 1X1 confirmadas:	1
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones estudiadas:	1
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	1
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: ANÓNIMO (1992); BALL (1887); EUROPEAN COMMISSION (2003); CHARCO (2001); SALINAS & LORITE (2008); VALENTINE & WEBB (1968); VERKERKE (1985).

Autores: J. LORITE, J. PEÑAS, J. A. ALGARRA y G. BLANCA.

Agradecimientos: A Ricardo Salas.