

EN

COMPOSITAE

Artemisia alba subsp. *nevadensis* (Willk.) Blanca & C. Morales

G. Blanca

Datos generales**Altitud:** 1.550-2.210 m**Hábitat:** Piornal calizo, espinal y tomillar dolomíticos**Fitosociología:** *Astragalus boissieri-Festucetum hystricis*, *Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae*, *Andryalium agardhii***Biotipo:** Caméfito sufruticoso**Biología reproductiva:** Autógama**Floración:** VII-VIII**Fructificación:** VIII-IX**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Boleocora**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:**

Sin reproducción vegetativa

Identificación

Planta de hojas basales bipinnatisectas, las medias pinnatisectas, todas pecioladas; las superiores generalmente simples. Capítulos 4-6 mm, hemisféricos, inclinados, dispuestos en racimo simple o en panícula; brácteas involucrales en varias filas, imbricadas. Flores actinomorfas, hermafroditas, tubulosas, glandulosas, de ápice ferruginoso oscuro, con 5 dientes cortos. Estambres 5, soldados por las anteras. Fruto en aquenio, sin vilano.

Distribución

Habita en las sierras orientales de Andalucía, concretamente es endémica de Sierra Nevada en su orla calizo-dolomítica y Sierra de Baza (Granada).

Biología

Caméfito sufruticoso de floración poco aparente y tardía. Presenta una polinización fundamentalmente anemocora. Florece desde mediados de julio hasta agosto, fructificando a partir de agosto hasta septiembre. No presenta problemas en la producción de flores y frutos, siendo relativamente exitosa su multiplicación en vivero. Sin embargo, en su hábitat natural no se observa reclutamiento significativo.

Hábitat

Las cinco poblaciones localizadas presentan hábitat muy similares, siendo la mayor parte de los casos piornales calizos mezclados con espinales muy aclarados. Ocasionalmente aparece en tomillares dolomíticos acompañados de especies típicamente dolomitófilas como *Andryala agardhii* o *Seseli granatense*. El termotipo en el que se desarrolla es el oromediterráneo, pero desciende en ocasiones hasta el supramediterráneo aunque no

Se trata de una compuesta poco llamativa y de floración estival que ha pasado inadvertida en la mayor parte de sus localidades. No presenta poblaciones excesivamente densas, sino que se distribuye en manchas muy aisladas en grupos reducidos (alrededor de 30 individuos). Sus amenazas más graves están relacionadas con la herbivoría de grandes ungulados, ya sean silvestres o domésticos.

parece ser su óptimo. La serie dominante es el pinar sabinar calizo: *Daphno oleoidi-Pineto sylvestris* S. Las especies acompañantes más frecuentes son: *Polygala boissieri*, *Astragalus granatensis*, *Vella spinosa*, *Amelanchier ovalis*, *Satureja intricata*, *Cerastium gibraltarium*, *Erysimum baeticum*, *Acer opalus* subsp. *granatense*, etc.

Demografía

Se conocen 5 poblaciones, pero sus efectivos se localizan en pequeños grupos compactos muy dispersos en su área de ocupación. Las poblaciones de mayor tamaño son las que presentan un mayor grado de dispersión, localizándose núcleos a distancias superiores a 700 m de distancia en línea recta. En total cuenta con 9.191 individuos, pero presenta máximos de 5.791 y mínimos de 39 individuos. Aunque se ha rastreado intensamente la zona, no se descarta la posibilidad de encontrar en el futuro núcleos poblacionales intermedios que agrupen las distintas poblaciones de Sierra Nevada en una sola metapoblación.

Amenazas

En todas las ocasiones se han detectado afecciones por predación de ungulados, como la cabra montés o el ciervo, este último sólo en la Sierra de Baza pero de incidencia especialmente severa. El ganado doméstico tiene gran incidencia y en particular en las poblaciones de Sierra Nevada, donde además de cabras y ovejas, aparece el ganado vacuno. Algunas poblaciones ocupan zonas de monte reforestado lo que las pone en riesgo durante las obras de mantenimiento. Es muy llamativa la baja proporción de plantas juveniles. En algunos casos no se han detectado en toda la población, lo que hace pensar en la falta de microambientes óptimos para su germinación e ins-

talación, ya que la producción de semillas y la propagación en vivero no dan malos resultados. La ubicación en zonas próximas a los caminos y cunetas presenta el riesgo potencial de verse afectadas en tratamientos de mantenimiento.

Conservación

Todas las poblaciones se localizan en espacios naturales protegidos (P. Natural de la Sierra de Baza y Espacio Natural de Sierra Nevada); además la RAJBEN está al corriente de su ubicación; se ha procedido a coleccionar sus semillas para conservación en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz y para programas de recuperación de la Junta de Andalucía (propagación en vivero y plantación).

Medidas propuestas

Cubrir el vacío legal, ya que esta subespecie no se incluye en ningún catálogo legal de protección. Ampliar la colecta y conservación en el BGVA de todos los núcleos poblacionales, al margen de la interpretación de población ya que se corre el riesgo de no tener una buena representación génica. Continuar con las actividades de refuerzo en borde de poblaciones naturales para asegurar su estabilidad en el futuro.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

EN B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v)

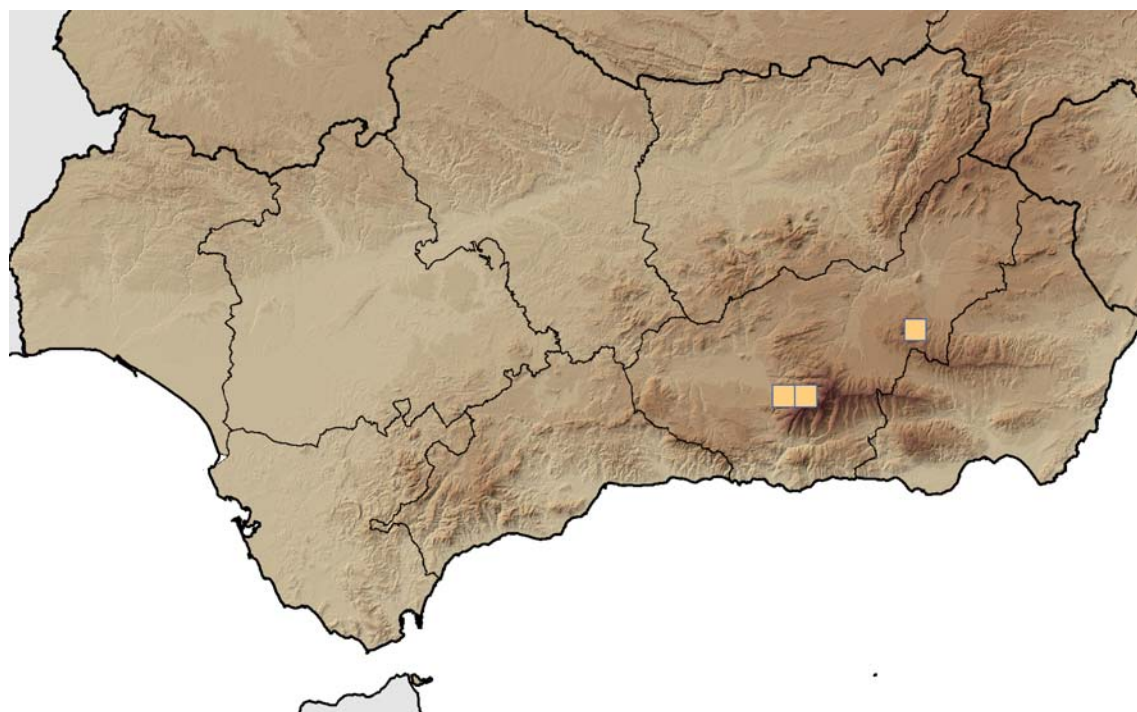
Categoría UICN mundial:

Ídem

Figuras legales de protección:

No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Calar de Rapa (Gr)	2.717 (E)	2	Pastoreo, reforestación, coleccionismo, ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación
Collado del Resinero (Gr)	39 (E)	1	Pastoreo, predación, mejora accesibilidad en vehículo, ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación
Collado de Matas Verdes (Gr)	5.791 (E)	4	Pastoreo, predación, mejora accesibilidad en vehículo, ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación
Monte Ahí de Cara (Gr)	594 (E)	3	Pastoreo, predación, reforestación, mejora accesibilidad en vehículo, ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación
Collado de Ruquino (Gr)	50 (E)	1	Pastoreo, predación, mejora accesibilidad en vehículo, ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación



Corología

UTM 1X1 visitadas:	60
UTM 1X1 confirmadas:	11
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones estudiadas:	5
Poblaciones nuevas:	2
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	5
Poblaciones restituídas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: BLANCA (2008); BLANCA *et al.* (2001); BLANCA & MORALES (1991); CABEZUDO *et al.* (2005); MOLERO MESA & MARTÍNEZ PARRAS (1983); MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987).

Agradecimientos: Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (RAJBEN).

Autores: J.A. ALGARRA, G. BLANCA y J.M. FUENTES.

