

EN LEGUMINOSAE *Astragalus edulis* Bunge



J. Peñas

Datos generales

Altitud: 60-1.050 m

Hábitat: Sustratos arenosos silíceos y moderadamente alterados

Fitosociología: *Stipion capensis*

Biotipo: Terófito efímero

Biología reproductiva: Alógama

Floración: III-V

Fructificación: III-V

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila generalista

Dispersión: Ninguna adaptación obvia

Nº cromosómico: No conocido

Reproducción asexual: No

Identificación

Hierba anual, postrada, de tamaño variable (5-50 cm) y pelosa. Hojas de 5-13 cm, imparipinnadas; folíolos 7-10 pares, estrechamente ovados u obovados, de haz glabro y envés peloso; estípulas adnadas entre sí. Flores 3-10, en largos racimos pedunculados; corola blanco-azulada. Fruto legumbre de 10-18 mm, péndulo, de contorno semielíptico, triangular en sección transversal, muy ancho y rojo-parduzco. Semillas c. 4 x 4 mm, cúbicas⁴.

Distribución

España (SE Ibérico y Fuerteventura), Argelia y Marruecos. En la Península Ibérica, sólo en la provincia de Almería² (Cabo de Gata, Campos de Tabernas, Sierra de los Filabres, Sierra Nevada¹ y Adra). De Fuerteventura solo existe un pliego recogido por Sventenius, sin precisar la localidad.

Biología

Terófito con ciclo de vida corto que, dependiendo de la climatología, especialmente del régimen de lluvias, modifica su fenología y alarga o acorta su ciclo vital, y por tanto es muy variable en su tamaño.

Suele germinar en febrero, la floración ocurre en un corto periodo de tiempo, desde principios de marzo a mediados de mayo. La fructificación ocurre desde mediados de marzo a finales de mayo; es muy rápida, con la formación y maduración de los frutos en pocos días, de manera que un individuo puede completar el ciclo reproductor en menos de un mes. Dispersa las semillas a muy corta distancia.

Terófito con enormes fluctuaciones interanuales en sus efectivos poblacionales. Su área de ocupación se ha reducido debido a la construcción de infraestructuras viarias. Algunas poblaciones no se han podido localizar. Carece de protección legal.

Hábitat

Sustratos poco desarrollados y arenosos, en general silíceos, procedentes de la descomposición de micasquistos del complejo Nevado-Filábride o de rocas volcánicas. Aunque con mayor amplitud altitudinal, parece tener su óptimo entre 600 y 900 m, en zonas áridas moderadamente alteradas (especialmente por pastoreo o cultivos en barbecho o baldíos), que se desarrollan entre espartales y matorrales, sobre todo albardares (comunidades de *Anthyllis cytisoides*)³. Forma parte de pastos anuales de *Eryngio ilicifolii-Plantaginetum ovatae*, precisamente en la variante ecológica con *Astragalus edulis*, donde convive con: *Stipa capensis*, *Astragalus longidentatus*, *A. asterias* subsp. *polyactinus*, *Leysera leyseroides*, *Linum strictum*, *Eryngium ilicifolium*, etc.

Demografía

Presenta importantes fluctuaciones interanuales, según se ha constatado a lo largo de varios años, lo que parece estar ligado a las variaciones de las precipitaciones en las zonas áridas y secas donde habita. Así, en años lluviosos tiene grandes explosiones demográficas, mientras que en años secos cuenta con importantes bancos de semillas en el suelo. Como se ha comentado, parece estar ligado a hábitats con alteración humana o ganadera (aclareo de la vegetación natural)³, hoy día en abandono, por lo que la sucesión de la vegetación natural puede afectar a algunas poblacionales. Área de ocupación real inferior a 20 km².

Amenazas

Presenta grandes fluctuaciones poblacionales entre años (según la climatología); algunas poblaciones tienen muy pocos individuos (Cabo de Gata) o incluso no se han localizado (no encontrada en 2002 en Sierra Nevada ni en Adra). Fenómenos accidentales estocásticos podrían extinguir o reducir algunas poblaciones (incendios, sequías, enfermedades, etc.). También se presenta en biotopos que potencialmente podrían ser ocupados por otras especies en reforestaciones o en procesos de sucesión vegetal natural (competencia, ausencia de microambientes espacio-temporales, escasa plasticidad ecológica), sobre todo si se abandona el pastoreo (ausencia de aclareo).

Conservación

Algunas poblaciones o parte de ellas se encuentran en espacios protegidos: Paraje Natural Desierto de Tabernas y Reservas de la Biosfera y P. Naturales de Cabo de Gata-Níjar y de Sierra Nevada, que además han sido propuestos como LIC por la Junta de Andalucía. Existen semillas de una población en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz.

Medidas propuestas

Incluir en listados de protección nacionales y/o autonómicos. Preservar la máxima diversidad de germoplasma. Seguimiento poblacional para evaluar fluctuaciones y/o reducciones. Reintroducción o refortalecimiento en poblaciones escasas.

Ficha Roja

Categoría UICN para España: EN
B1ab(iii,iv,v)c(iii,iv)+2ab(iii,iv,v)c(ii,i,iv)

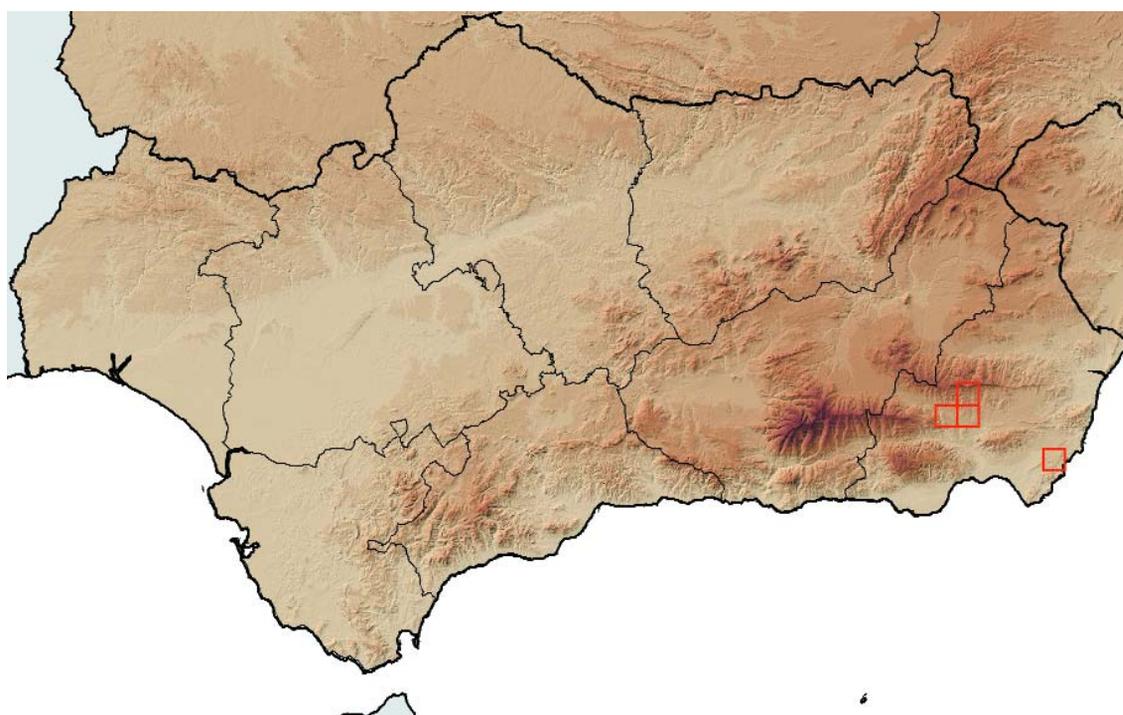
Categoría UICN mundial:

No evaluada

Figuras legales de protección:

No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Cabo de Gata (AI)	7 (D)	1	Escasos efectivos poblacionales, sucesión vegetal
Sierra de los Filabres I (AI)	224.000 (E)	25	Reforestaciones, sucesión vegetal, ausencia de pastoreo
Sierra de los Filabres II (AI)	2000 (E)	3	Reforestaciones, sucesión vegetal, ausencia de pastoreo



Corología

UTM 1x1 visitadas:	77
UTM 1x1 confirmadas:	26
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones nuevas:	2
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	3
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] LORITE (2001); [2] PAU (1922); [3] PEÑAS *et al.* (1990); [4] PODLECH (1999).

Autores: J. PEÑAS DE GILES.

Agradecimientos: Liane de Olivira Artico, Leonardo Gutiérrez Carretero, Arnoldo Santos y Ángel Bañares.