

EN LEGUMINOSAE

*Astragalus gines-lopezii* Talavera, Podlech, Devesa & F.M. Vázquez



F. Martínez García

Especie que cuenta con un número reducido de efectivos (c. 1.000), distribuidos en dos poblaciones próximas. Las amenazas son posibles incendios y cambios de uso o de intensificación de las explotaciones agrícolas y ganaderas.

Datos generales

- Altitud: 400-700 m
- Hábitat: Matorrales calcícolas
- Fitosociología: *Poo-Astragalion*<sup>1</sup>
- Biotipo: Hemicriptófito
- Biología reproductiva: Reproducción sexual
- Floración: IV-V
- Fructificación: V-VI
- Expresión sexual: Hermafrodita
- Polinización: Entomófila generalista
- Dispersión: Ninguna adaptación obvia
- Nº cromosómico: 2n=16
- Reproducción asexual: Sin reproducción vegetativa

Identificación

Hierba perenne con tallos de 6-32 cm, cubierta de pelos blancos y negros. Hojas con 9-11 pares de folíolos; estípulas soldadas. Inflorescencia de 3-9 cm, con 2-8 flores. Cáliz de 8,5-10,5(12) mm, tubuloso. Flores amarillas, con alas amarillentas que presentan la zona central azulada y la quilla amarilla con la mitad apical azulada. Legumbre de 20-22 mm<sup>2</sup>. Se parece a *A. nitidiflorus*, del que se distingue por tener el estandarte entero (en *A. nitidiflorus* es bilobado) y por el color distinto de sus flores, principalmente.

Distribución

Endemismo extremeño de dos sierras de la comarca de Tierra de Barros (Badajoz): Sierra Calera y Sierra de María Andrés.

Biología

Hemicriptófito de longevidad desconocida; hermafrodita; entomófilo generalista. Ninguna adaptación obvia a la dispersión de las semillas.

Hábitat

La especie se encuentra en dos tipos de hábitat. El primario, formando parte del estrato herbáceo en un matorral mixto calcícola en el que abunda *Cistus albidus*, con ejemplares arbóreos dispersos de encinas y acebuches. En estos lugares ocupa claros del matorral con débil desarrollo edáfico y escasa vegetación herbácea vivaz. También encontramos un núcleo poblacional formando parte de la comunidad ruderal, disperso a lo largo de una pista y otro en un cultivo de olivos, sometido a labores periódicos.

Demografía

El número total de ejemplares censados en este trabajo durante el año 2009 asciende a 1.068 individuos repartidos en dos poblaciones localizadas relativamente próximas. Una de ellas (S<sup>a</sup> Calera) presenta un número de ejemplares muy bajo (199), además se encuentran distribuidos en pequeños núcleos dispersos entre sí, a veces a distancias considerables, casi en el límite para ser consideradas poblaciones diferentes. Algunos de estos grupos se localizan en el interior de un olivar, por lo que se ven afectados periódicamente por las labores agrícolas. La otra población (S<sup>a</sup> de María Andrés) reúne la inmensa mayoría de los efectivos de la especie, concentrados en un reducido espacio correspondiente a 2 cuartiles. Esto supone un elevado factor de riesgo ante un suceso catastrófico, por ejemplo un incendio o un cambio en el uso del territorio. Al hacer el censo se ha detectado la existencia de un buen número de individuos jóvenes. Los ejemplares que florecen producen gran cantidad de legumbres que tardan mucho en descomponerse, lo cual sugiere la existencia de semillas de esta especie en el banco de semillas del suelo.

**Amenazas**

Incendios, posible incremento de la carga ganadera, laboreo, uso de herbicidas y ampliación de pista forestal.

**Conservación**

La especie con su nombre actual no se encuentra en ningún catálogo de protección. El Catálogo de Especies Amenazadas de Extremadura recoge *Astragalus nitidiflorus*, taxón que se considera ahora exclusivamente murciano, y en el que estaban incluidas anteriormente poblaciones de Extremadura que fueron luego descritas como *Astragalus gines-lopezii*.

La población de la Sierra de María Andrés, la más numerosa, se encuentra en el LIC del mismo nombre.

**Medidas propuestas**

Actualizar el catálogo de especies protegidas de Extremadura, sustituyendo *Astragalus nitidiflorus* por *Astragalus gines-lopezii*, y manteniendo a este último en la categoría EN. Colectar y depositar semillas de las dos poblaciones en bancos de germoplasma. Seguimiento poblacional. Vigilancia de las poblaciones. Reintroducción y refuerzo poblacional al menos en la población de la Sierra Calera. Educación y divulgación.

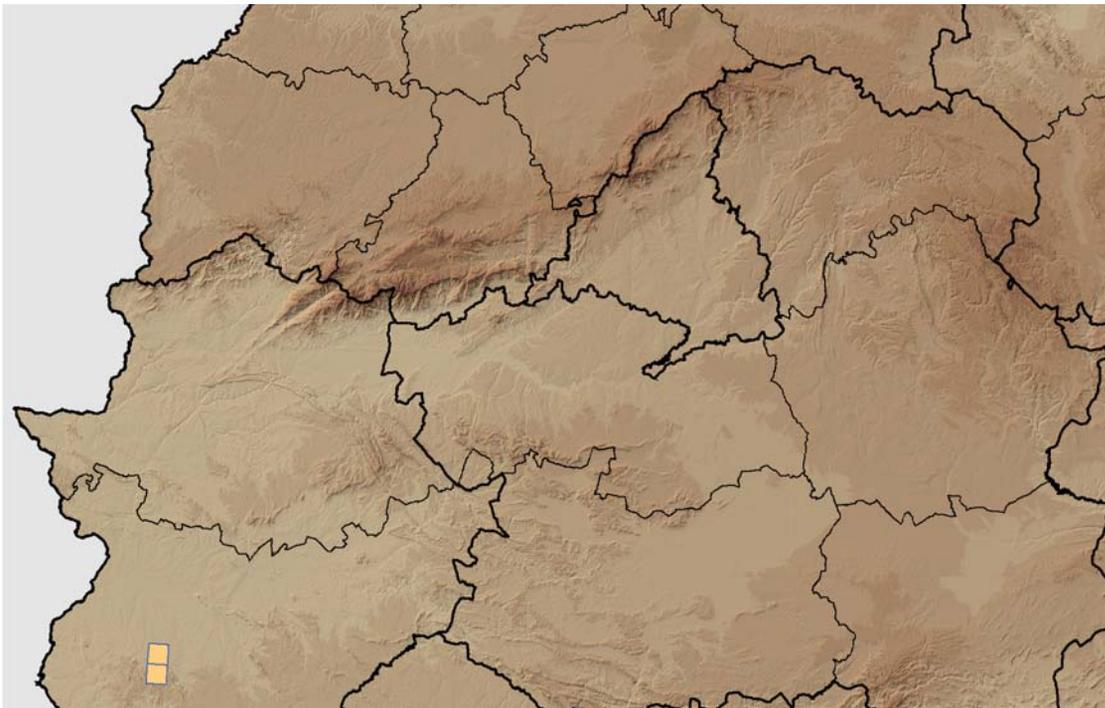
**Ficha Roja**

**Categoría UICN para España:**  
EN D

**Categoría UICN mundial:**  
Ídem

**Figuras legales de protección:**  
Extremadura (E), aunque bajo el nombre previo de *Astragalus nitidiflorus*

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra de María Andrés (Ba)	869 (D)	4	Incendios, sobrepastoreo
Sierra Calera (Ba)	199 (D)	4	Incendios, laboreo, uso de herbicidas y ampliación de pista

**Corología**

UTM 1X1 visitadas:	20
UTM 1X1 confirmadas:	8
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones estudiadas:	2
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	2
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] DEVESA (1995); [2] TALAVERA (1999).

**Agradecimientos:** Ángel Sánchez García (Junta de Extremadura), Fátima Sanz, Francisco Vázquez y Soledad Ramos (Grupo Hábitat) y Centro de Investigación La Orden-Valdesequera.

**Autores:** F. MARTÍNEZ GARCÍA, V. MARTÍNEZ FERNÁNDEZ y E. BERMEJO BERMEJO.