

EN

LEGUMINOSAE

Astragalus oxyglottis M. Bieb

J.C. Moreno

Datos generales

Altitud: (240) 400-750 m

Hábitat: Pastizales efímeros de ambientes xerófilos sobre materiales margoso-yesíferos

Fitosociología: *Phlomidio lychnitidis-Brachypodietum retusi**Salsola-Peganion*

Biotipo: Terófito

Floración: IV-VI

Fructificación: V-VI

Expresión Sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila

Dispersión: Barocora, quizás hidrocora

Nº cromosómico: n=8

Reproducción asexual: No observada

Identificación

Terófito de hasta 25 cm, ramificado desde la base. Hojas pecioladas con estípulas membranosas verdes y libres entre sí. Hojas compuestas e imparipinnadas, 4-6 pares de folíolos emarginados, con indumento seríceo, de pelos basifijos. Tallos glabrescentes en la madurez. Inflorescencia en racimos densos, con 4-8 flores sésiles, blancas o violetas. Legumbre sentada, 7-15 mm de longitud y 2,5-3,5 mm de anchura, de sección transversal trígona con forma de cuerno, y con 3 quillas características.

Se diferencia de *A. sesameus*, con la que a menudo convive, por ser ésta muy pubescente y de *A. cruciatus* por sus legumbres ganchudas hispadas.

Distribución

Planta de amplia distribución centroasiática y oriental, presente en las estepas y desiertos irano-turanios. Desde el oriente de la cuenca mediterránea (Chipre, Grecia) no reaparece hasta la península Ibérica. La primera población descubierta fue en las cercanías de Osera (Zaragoza), donde llegó a darse temporalmente por extinta¹, posteriormente se descubrió en la Hoya de Guadix y alrededores (Jaén-Granada), y por último se detectaron unas pocas localidades en la cuenca baja del río Cabriel, a caballo entre Albacete y Valencia².

Biología

Planta anual muy dependiente de las lluvias primaverales para germinar y completar su ciclo biológico. Fructifica rápidamente, en pocas semanas. La dispersión de las semillas suele ser barocora en primera instancia, aunque posteriormente pueden ser desplazadas por el agua o los animales (transportadas por hormigas, pegado a las pezuñas, etc.). Las dificultades

Terófito raro en la península Ibérica, de área discontinua y con poblaciones muy fluctuantes. Sus tres áreas ibéricas se componen de pequeños núcleos fragmentados, con una extensión y censo muy variables, condicionados por las precipitaciones de primavera y los usos agrarios.

para el crecimiento *ex situ* desde los primeros estadios de desarrollo³ apuntan a la necesidad de asociación de la radícula con rizobios bacterianos fijadores de N atmosférico, aunque tal extremo no ha sido comprobado experimentalmente.

Los análisis de secuencias de ADN efectuados muestran muy poca variación genética para las poblaciones españolas. Se han detectado dos haplotipos, uno exclusivo de la cuenca del Cabriel y otro compartido entre Aragón y Andalucía.

Hábitat

Pastizales efímeros de ambientes xerófilos sobre materiales margoso-yesosos miocénicos o triásicos, tanto en laderas como al pie de los cerros, predominantemente en exposición sur. Se concentra en los escalones de suelo que retienen los espartos o en pequeños regueros entre cárcavas, aprovechando la retracción de las arcillas durante el periodo seco estival, donde se introducen los frutos y posteriormente germinan las semillas con las lluvias otoñales y primaverales. Ocupa claros entre matorrales poco densos, con abundante suelo desnudo en superficie. Suele estar acompañada de *Stipa tenacissima*, *Lygeum spartum*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Ononis tridentata*, *Plantago albicans*, *Salsola vermiculata*, *Atractylis humilis*, *Astragalus incanus*, etc.

Demografía

Poblaciones extremadamente fluctuantes, muy dependientes del banco de semillas⁴. En función de la cuantía y oportunidad de las precipitaciones otoñales y primaverales cambia su censo de efectivos en órdenes de magnitud, incluso se da la ausencia de individuos en años con escasas precipitaciones.

Amenazas

La gran erosionabilidad de las laderas es tanto una amenaza como una característica del propio hábitat de la especie, que impide la sucesión hacia matorrales cerrados y puede favorecer ocasionalmente el transporte de las semillas. Sin embargo, todas las poblaciones están sufriendo un deterioro paulatino de su medio debido al sobrepastoreo y a diversos impactos antrópicos (urbanización, construcción de infraestructuras, pisoteo, transformación en cultivos) que están aumentando la fragmentación de su hábitat³ además de la escasez o desaparición de lluvias primaverales por efecto del cambio climático.

Conservación

Sus localidades aragonesas están protegidas legalmente a través del LIC “Montes de Alfajarín–Saso de Osera”. Se conservan semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz, en el de la Universitat de València

y en el Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana, donde se ha puesto a punto su protocolo de germinación y de cultivo³. Tanto en Valencia como en Granada se lleva a cabo una monitorización anual de sus poblaciones.

Medidas propuestas

A tenor de los estudios genéticos y de la distancia geográfica que separa sus poblaciones, deben considerarse tres unidades operativas diferentes a la hora de tomar medidas de gestión y conservación.

Completar las accesiones de semillas de las poblaciones no conservadas aún *ex situ*.

Proteger legalmente la especie en Andalucía, Aragón y Castilla-La Mancha, así como el hábitat de todos los enclaves. Debe prolongarse la prospección de las localidades existentes y alrededores, con el objetivo de verificar su área de ocupación y mantener su seguimiento demográfico.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B2b(iii)c(iii,iv)
Categoría UICN mundial:
No evaluada
Figuras legales de protección:
Valencia (V)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA(UTM 1X1 KM)	AMENAZAS
Monegros (MED., Z) 2	37-85 (MP)	2	Gran erosionabilidad del territorio, sobrecarga ganadera
Cuenca del río Cabriel (MED., Ab, V) 3	75-3.820 (MP)	8	Gran erosionabilidad del territorio, sobrecarga ganadera, construcciones, vertederos, repoblaciones, transformación agraria
Hoya de Guadix (MED., Gr, J) 5	6.000-9.000 (ME)	16	Gran erosionabilidad del territorio, sobrecarga ganadera



Corología

UTM 1X1 visitadas:	26
UTM 1X1 con presencia:	26
Poblaciones confirmadas:	10
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	2
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	8
Poblaciones nuevas:	8
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	10
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [1] YERA & ASCASO (2009); [2] GÓMEZ (2011); [3] FERRER-GALLEGO *et al.* (2013); [4] GUTIÉRREZ *et al.* (2007); [5] FUENTES *et al.* (2017).

Agradecimientos: J. Fuentes, S. Fos.

Autores: I. SANZ-PUENTE, J. ASCASO, I. FERRANDO, P.P. FERRER-GALLEGO, J. GÓMEZ NAVARRO, E. LAGUNA, J.C. MORENO, A. NAVARRO, J.E. OLTRA, J. DEL RÍO y V. VALCÁRCEL.