

• CR

LEGUMINOSAE

Anthyllis rupestris Coss.

P. Ferrandis

Datos generales**Altitud:** 1.500-1.800 m**Hábitat:** Calares y paredones calizo-dolomíticos del piso supra-oromediterráneo**Fitosociología:** *Scorzonera albicans*-*Pteroccephaletum spathulatae*;*Linario cuartanensis*-*Saxifragetum rigoi***Biotipo:** Hemiscriptófito**Biología reproductiva:** Alógama**Floración:** VI (VII)**Fructificación:** VII-VIII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila**Dispersión:** Barocora**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:**

Sin reproducción vegetativa

Identificación

Planta fruticulosa pluricaule, 25-40 (50) cm. Tallos erectos, simples y pubescentes. Hojas con 13-17 foliolos oblongo-elípticos, 14-20 x 4-6 mm, pilosos. Glomérulos, 30-35 mm, con 13-18 flores; bráctea igual o mayor que las flores. Éstas de 14-16 mm, con pedicelo viloso. Cáliz tubular, dientes plumosos, más cortos que la mitad del tubo. Corola amarilla. Estambres submonadelfos. Estilo geniculado².

Distribución

Endemismo de roquedos cacuminales de las sierras de Alcaraz y de Segura¹, con presencia confirmada actualmente sólo en el Calar del Mundo (SO de Albacete), en el subsector Alcaracino-Cazorlense de la provincia corológica Bética. En el resto de localidades citadas (Albacete, Jaén y Granada) no se ha encontrado.

Biología

Florece hacia finales de junio y produce hasta 300-400 flores por planta. La legumbre es monosperma. Ensayos de germinación han mostrado un bajo letargo innato de las semillas (74% de germinación)³. No se multiplica vegetativamente, ni se conoce hibridación con especies próximas con las que cohabita (p.e. *A. montana*). La propagación en invernadero muestra un elevado fracaso, posiblemente por algún factor relacionado con el substrato (cepa específica de *Rhizobium*)³. Los escapos florales son predados de forma selectiva por los herbívoros, hasta el punto de anular el éxito reproductivo en las poblaciones afectadas por el pastoreo.

Endemismo de las sierras subbéticas occidentales¹, con una sola localidad confirmada y cinco poblaciones, cuatro de las cuales se encuentran sometidas a predación severa, particularmente por ganado doméstico, que reduce dramáticamente la floración.

Hábitat

Calares calizo-dolomíticos de los pisos supra y oromediterráneo. Se pueden diferenciar dos situaciones ecológicas: formando parte de comunidades abiertas de matas rastreras sobre suelos dolomíticos, o en fisuras y repisas de paredes dolomíticas. Especies acompañantes destacables, entre las que abundan endemismos ibéricos e iberoafricanos, son *Erinacea anthyllis*, *Echinopartum boissieri*, *Convolvulus boissieri*, *Arenaria tetraquetra*, *Scorzonera albicans*, *Cerastium gibraltarium*, *Anthyllis montana*, *Festuca hystrix*, *Pteroccephalus spathulatus*, *Centaurea granatensis*, *Potentilla caulescens*, *Thymus orospedanus*, *Th. granatensis*, *Rhamnus pumila*, *Ononis aragonensis* y *Globularia spinosa*.

Demografía

Cinco poblaciones, todas ellas en la misma localidad, el Calar del Mundo. Sólo una, protegida perimetralmente por una valla ganadera, tiene individuos en floración. El número observado de individuos jóvenes inmaduros es generalmente muy reducido, lo que indicaría dificultades en el reclutamiento. El área de ocupación de la especie no supera actualmente las 5,5 ha.

Amenazas

El pastoreo representa actualmente una amenaza grave para la viabilidad de las poblaciones. La predación de los escapos florales impide el reclutamiento, ya de por sí difícil, mantenimiento y regeneración de las poblaciones. Algunas localidades correspondientes a citas antiguas (por ejemplo, El Yelmo, en Jaén, El Padrón o El Padroncillo, en Albacete) se encuentran extremadamente degradadas por el sobrepastoreo.

Conservación

Todas las localidades, confirmadas o no, se ubican en parques (P. Natural de los Calares del Mundo y de la Sima y P. Natural de Cazorla, Segura y Las Villas) o LICs (Sierras de Alcaraz y de Segura, Cañones del Segura y del Mundo y Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas). La especie ha sido catalogada "En Peligro de Extinción" en la última revisión del Catálogo Regional de

Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (2001). Una de las poblaciones, con 260 efectivos, está protegida de los herbívoros por una valla perimetral instalada por la Consejería de Medio Ambiente en 1998.

Medidas propuestas

Urge acotar el acceso de los herbívoros a las poblaciones existentes mediante vallado, así como reducir y regular la carga ganadera en las localidades donde el taxón ha sido citado, de acuerdo con la fenología de la especie. La reintroducción y reforzamiento de poblaciones en el área actual y potencial, aunque difícil³, puede ayudar a mejorar la situación de la especie. También se recomienda la recolección de muestras de semillas en la medida de lo posible, para su almacenamiento en bancos de germoplasma.

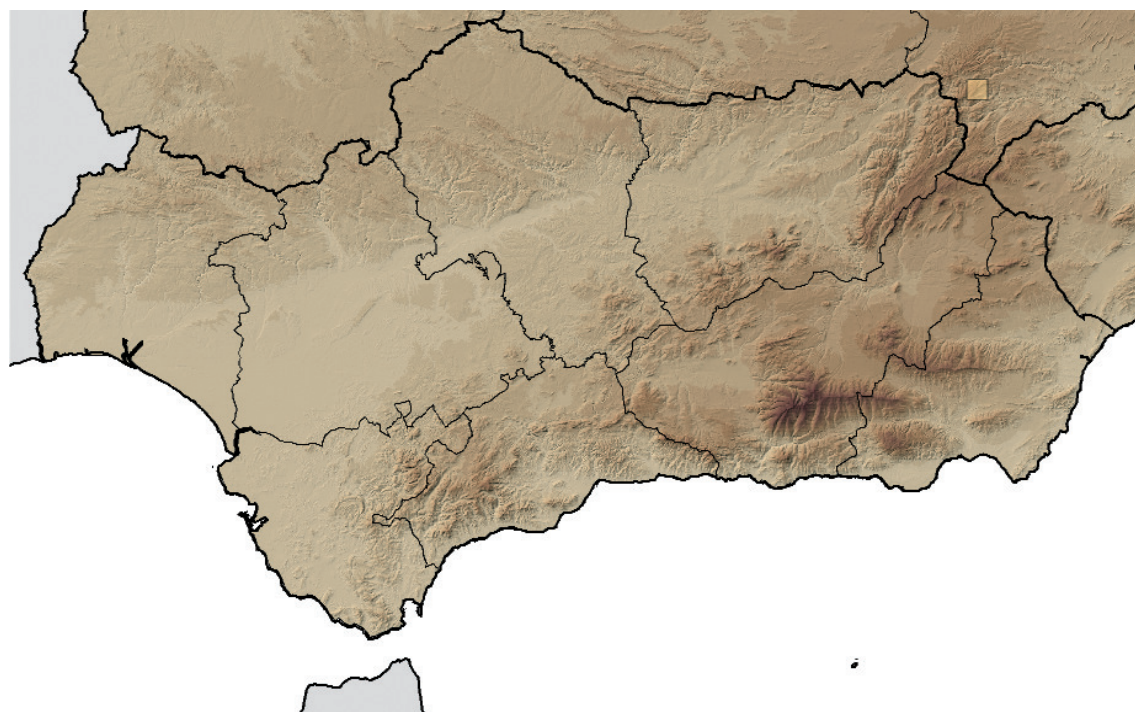
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B1ab(i,ii,iv)+2ab(i,ii,iv).

Categoría UICN mundial:
Ídem

Figuras legales de protección:
Castilla-La Mancha (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Calar del Mundo (Ab)	550 (D)	1	Presión ganadera excesiva
Calar del Mundo (Ab)	260 (D)	1	
Calar del Mundo (Ab)	85 (D)	1	Presión ganadera excesiva
Calar del Mundo (Ab)	35 (D)	1	Presión ganadera excesiva
Calar del Mundo (Ab)	100 (D)	1	Presión ganadera excesiva



Corología

UTM 1x1 visitadas:	38
UTM 1x1 confirmadas:	5
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones estudiadas:	5
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	5
Poblaciones espontáneas:	5
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	5
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1997); [2] BENEDÍ (2000); [3] HERRANZ *et al.* (1998).

Autores: P. FERRANDIS, J.M. HERRANZ, M.A. COPETE Y M.J. MARTÍNEZ LIROLA.

Agradecimientos: Pedro Gamó, Adrián Escudero y Santiago Pajarón.