

CR

LABIATAE

*Sideritis serrata* Lag.



D. Galicia

#### Datos generales

**Altitud:** 690-987 m  
**Hábitat:** Laderas pedregosas calcáreas con romeral-tomillares mixtos  
**Fitosociología:** *Anthyllido onobrychioidis-Thymetum funkii*  
**Biotipo:** Nanofanerófito  
**Biología reproductiva:** Alógama  
**Floración:** VI-VII  
**Fructificación:** VII-VIII  
**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Entomófila generalista  
**Dispersión:** Barocoria  
**Nº cromosómico:** 2n = 28  
**Reproducción asexual:** Multiplicación vegetativa extensiva (rizomas)

#### Identificación

Mata media de 60-120 cm. Hojas lanceoladas con el margen aserrado espinoso, con 6-7 pares de dientes, sentadas de inserción opuesta y densamente vellosas, las superiores más estrechas que las inferiores. Flores amarillo-claras, hermafroditas, bilabiadas, agrupadas en densas espigas de 1,5-8 cm de longitud. Brácteas y sépalos espinosos. Fruto en tetraquenio.

#### Distribución

Endemismo ibérico. Hasta la fecha únicamente se ha encontrado en la alineación principal de la Sierra de Abenuj (Tobarra, Albacete), así como en un promontorio próximo separado por cultivos.

#### Biología

Nanofanerófito alógamo, entomófilo generalista. Produce entre 20-60 flores por espiga, con un número medio de inflorescencias por planta de 10. Sólo 2 semillas de las 4 posibles llegan a cuajar en el tetraquenio. Su dispersión se produce fundamentalmente por gravedad, favorecida por el movimiento de los tallos con las inflorescencias, y la persistencia de éstas varios meses tras la maduración permite una dispersión en el tiempo.

Pese a la fuerte presión ganadera que sufre la zona, no se observan ejemplares ramoneados. Sin embargo sí son frecuentes las semillas perforadas por gorgojos.

Rabogato

**Taxón con una única población conocida, con imposibilidad de expansión por su aislamiento físico respecto a hábitats propicios. Presenta buen estado desde el punto de vista biológico, proviniendo los principales factores de amenaza de actividades humanas.**

Se hibrida de forma natural en su área de distribución con *Sideritis leucantha* subsp. *bourgaeana*, dando lugar a una serie de formas intermedias que reciben el nombre de *Sideritis x rodriguezii* Borja<sup>1</sup>.

#### Hábitat

Forma parte de romeral-tomillares mixtos en laderas pedregosas calcáreas, dominados por caméfitos y nanofanerófitos entre los que destacan, por su abundancia, algunos como *Rosmarinus officinalis*, *Stipa tenacissima*, *Thymus vulgaris*, *Asparagus horridus*, *Rhamnus lycioides* y *Phlomis lychnitis*. Cohabita también con otros endemismos ibéricos como *Thymus funkii*, *Sideritis leucantha* subsp. *bourgaeana* y *Anthyllis onobrychoides*. Como hábitat secundario coloniza cultivos abandonados y otras áreas recientemente roturadas, en el proceso de revegetación natural de los mismos.

#### Demografía

La especie presenta una población abundante, bien equilibrada en cuanto a estructura de edades. Aproximadamente el 80% de los individuos presenta capacidad para fructificar, distribuyéndose con una densidad media, muy heterogénea, de 275 plantas/ha. El 60-70% de las semillas son aparentemente sanas y germinan en laboratorio con niveles próximos al 90%. El reclutamiento

de plántulas tiene lugar con las lluvias otoñales, alargándose hasta principios de primavera; su mortandad por estrés hídrico es alta. La mitad de las semillas depositadas en el suelo mueren después de un año; no obstante la especie presenta un banco de semillas permanente al menos entre dos periodos reproductivos. La emergencia de nuevos individuos por crecimiento clonal sucede en otoño, pero sólo de manera ocasional.

### Amenazas

Un riesgo intrínseco es la probabilidad de endogamia al estar ubicada en un área reducida, así como la hibridación con *Sideritis leucantha* subsp. *bourgaeana*. Las restantes amenazas son antrópicas (roturaciones para expansión de cultivos, repoblaciones forestales), actividades que han reducido el tamaño del hábitat y de la población incluso durante las dos últimas décadas. Otras actividades potenciales de riesgo son la apertura de canteras y la instalación de parques eólicos.

### Conservación

Incluida en el LIC “Sierra de Abenuj”. El Plan de Recuperación ha frenado las amenazas antes detalladas, logrando incluso acuerdos con los propietarios para recuperar zonas roturadas recientemente. Semillas conservadas en el Banco de Germoplasma de la ETSIA. Ensayos preliminares de reintroducción muestran la importancia de una meticulosa selección de las zonas de actuación.

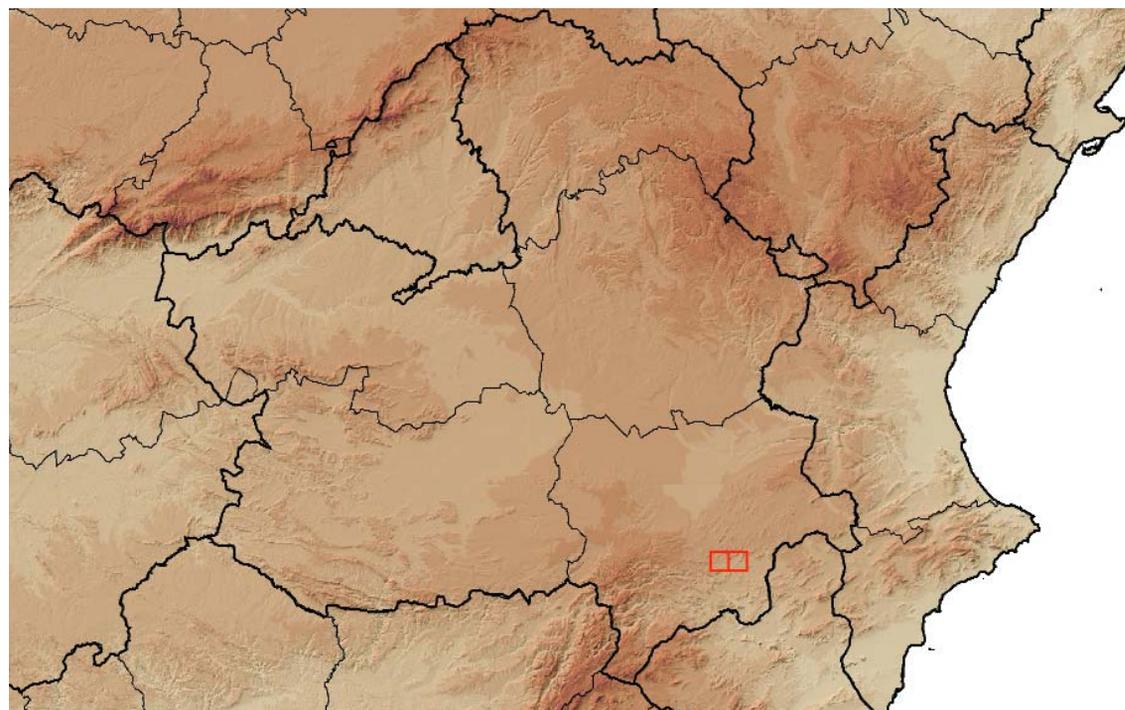
### Medidas propuestas

Se propone su inclusión en el CNEA (“E”), conservar semillas en nuevos bancos de germoplasma y establecer colecciones vivas en jardines botánicos u otros centros. Debe determinarse la capacidad de carga ganadera viable para la especie, así como continuarse el seguimiento demográfico y el estudio del proceso de hibridación existente.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
CR B2ab(ii)  
**Categoría UICN mundial:** Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
Berna, DH, Castilla-La Mancha (E, plan de recuperación)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Tobarra (Ab)	150.000 (E)	5	Cultivos, repoblaciones, canteras



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	16
UTM 1x1 confirmadas:	5
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] RIVERA & OBÓN (1990).

Autores: M.Á. COPETE, J.M. HERRANZ y P. FERRANDIS.