

EN

## THYMELAEACEAE

*Thymelaea broteriana* Cout.

D. Galicia y F. Domínguez

## Datos generales

Altitud: 800-1.400 m

Hábitat: Brezales aclarados, taludes, márgenes de pistas forestales y cortafuegos

Fitosociología: *Ericenion umbellatae*

Biotipo: Caméfito

Biología reproductiva: Alógama

Floración: III-VI

Fructificación: IV-IX

Expresión sexual: Dioica

Polinización: Entomófila generalista

Dispersión: Ninguna adaptación obvia; el fruto se dispersa encerrado en el hipanto

Nº cromosómico: No conocido

Reproducción asexual: Sin reproducción vegetativa

## Identificación

Caméfito leñoso, de hasta 50 cm de altura, dioico. Tallos erectos (rara vez decumbentes); los viejos glabrescentes, sin hojas, grisáceos; los jóvenes cubiertos por denso tomento blanco. Hojas de 2-9 x 0,4-0,8 mm, íntimamente imbricadas en los tallos jóvenes, patentes en los viejos; sésiles, coriáceas, linear-lanceoladas, con los márgenes fuertemente involutos, envés glabro y haz densamente blanco-tomentoso. Inflorescencias axilares, con flores solitarias y dos brácteas opuestas. Flores unisexuales (excepcionalmente hermafroditas), de 3,5-4,5 mm, infundibuliformes, amarillas; hipanto y sépalos glabros. Fruto nuciforme, encerrado en el hipanto y con pericarpo membranáceo. Semilla de 2-3,1 x 1-1,5 mm, ± piriforme, con el ápice curvo y el ombligo prominente.

Puede distinguirse de otros congéneres presentes en su área de distribución (*Th. procumbens* y *Th. coridifolia* subsp. *dendrobryum*) por sus hojas con márgenes involutos y flores con hipanto glabro.

## Distribución

Endémica del cuadrante NO de la Península. En España, se distribuye por las sierras de Candán, Xures y Gata; en Portugal, por las de Freita, Gerês y Gardunha<sup>1</sup>.

## Biología

Florece de marzo a junio; dioico; presumiblemente entomófilo; sin reproducción vegetativa; el fruto se dispersa encerrado en el hipanto. Se ha detectado diferenciación genética entre las poblaciones de Salamanca-Cáceres y las de Galicia-N Portugal<sup>2</sup>.

Especie de distribución geográfica reducida y con área de ocupación notablemente fragmentada. Algunas poblaciones poseen parámetros demográficos anormales y dos poblaciones no han sido confirmadas en la última visita.

## Hábitat

Brezales aclarados de *Erica australis* y *E. umbellata*; siempre en suelos ácidos pedregosos procedentes de la desintegración de pizarras o granitos. Muestra preferencia por lugares algo erosionados y abiertos –donde la competencia con otras especies se ve relajada– de ahí que prospere especialmente bien en bordes de caminos y en cortafuegos. Cuando el matorral se cierra la especie desaparece.

## Demografía

Se estima que el efectivo en España es de 40.000 individuos reproductivos, casi todos concentrados en las poblaciones de Villasrubias y El Payo. Las cinco poblaciones restantes que se conocen no deben reunir más de un 1% del total de individuos.

Probablemente, la abundancia de esta especie en las poblaciones salmantinas es bastante fluctuante a corto plazo, debido a que los lugares en los que se observa son desbrozados con periodicidad. Esta práctica forestal hace que casi todos los individuos sean muy jóvenes y coetáneos, salvo allí donde no ha habido desbroce u otra perturbación similar reciente, en cuyo caso se observan individuos de todas las clases de edad. Afortunadamente, los individuos llegan a producir semilla entre un desbroce y otro, aunque sea en muy poca cantidad.

La comparación con los datos de hace diez años<sup>3</sup>, aunque el método de estimación haya variado, permite afirmar que las poblaciones gallegas han sufrido una reducción alarmante y que las salmantinas son las más cuantiosas y pujantes, si bien la estructura demográfica de éstas presenta desequilibrios notables.

### Amenazas

Donde hace tiempo que no se realizan desbroces ni se producen otras perturbaciones notables, se ve desplazada por algunas de las especies con las que normalmente convive. Los desbroces, que pueden llegar a favorecer a la especie, pueden también resultar perniciosos si son tan frecuentes o drásticos que impiden la recuperación. El desequilibrio en la estructura demográfica y la magnitud de las fluctuaciones que parece experimentar el número de individuos de las poblaciones sometidas a desbroces periódicos frecuentes, unido al carácter dioico de la especie, hace que estas poblaciones no puedan considerarse libres de amenaza de extinción.

### Conservación

La población de Alto do Candán, afectada por la instalación de un parque eólico, no se ha confirmado en la visita realizada en 2017 para este trabajo. Todas las poblaciones confirmadas se encuentran en espacios protegidos.

Se han realizado ensayos de germinación y conservado semillas de dos poblaciones salmantinas en el Banco de material biológico y genético de la Universidad de Salamanca (BG-USAL)<sup>4</sup>.

### Medidas propuestas

Seguramente la situación mejoraría si los desbroces forestales se espaciaran y escalonaran temporalmente, lo que está siendo aplicado en Villasrubias con buenos resultados<sup>5</sup>. En la Sierra de Xures el problema parece ser el contrario (ausencia de perturbaciones convenientes) y, por tanto, podrían estudiarse medidas para evitar la invasión de las pistas por la vegetación circundante. Se recomienda realizar prospecciones exhaustivas en el área de las poblaciones gallegas. Conservar germoplasma de origen gallego, acción relevante si se tiene en cuenta la diferenciación genética y el acentuado deterioro que sufre la especie en Galicia.

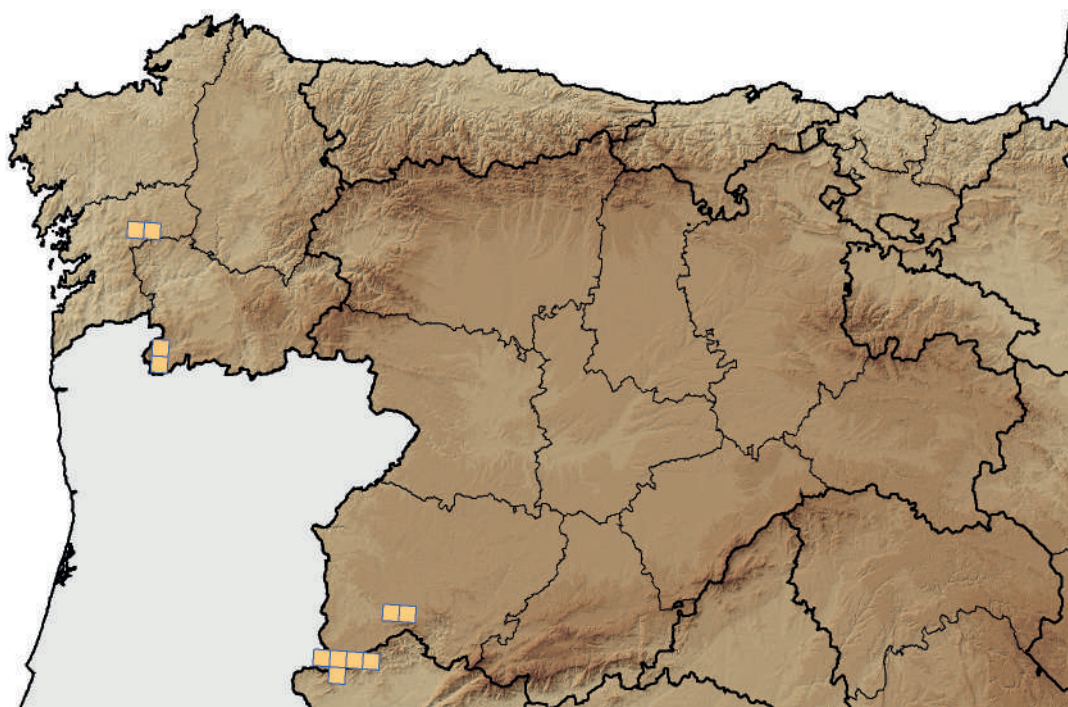
#### Ficha Roja

Categoría UICN para España:  
EN B2ab(i,ii,iv)

Categoría UICN mundial:  
NT

Figuras legales de protección:  
DH (Anexo IV), CEEA (V), Castilla y León (V), Extremadura (IE), Galicia (V)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 KM)	AMENAZAS
Alto do Candán (ATL., Po)	0	0	Infraestructura de energía eólica, exceso y ausencia de desbroce
Lobios (ATL., Or)	3 (ME)	1	Exceso y ausencia de desbroce
El Payo (MED., Sa)	26.407 (ME)	7	Exceso y ausencia de desbroce
Villasrubias (MED., Sa)	13.702 (ME)	6	Exceso y ausencia de desbroce
Descargamaría (MED., Cc)	?	?	-
Serradilla del Arroyo (MED., Sa)	?	?	-
El Maíllo (MED., Sa)	?	?	-



#### Corología

UTM 1X1 visitadas:	20
UTM 1X1 con presencia:	14
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones no confirmadas:	4
Poblaciones no visitadas:	3
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	4
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	7
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [1] GALICIA HERBADA (1995); [2] GALICIA HERBADA (2006); [3] MUÑOZ *et al.* (2008); [4] AIMJB (2017); [5] MUÑOZ *et al.* (s.f.).

Autores: D. GALICIA HERBADA.