

## VU THYMELAEACEAE

### *Thymelaea broteriana* Cout.



E. Rico Hernández

#### Datos generales

**Altitud:** 800-1.400 (1.500) m  
**Hábitat:** Brezales aclarados dominados por *Erica australis* y/o *E. umbellata*. Taludes, márgenes de pistas forestales y cortafuegos que atraviesan pinares de repoblación.  
**Fitosociología:** *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae/Ericenion umbellatae*  
**Biotipo:** Caméfito  
**Biología reproductiva:** Alógama. Una semilla por fruto. La expresión sexual en el género es compleja, habitualmente es dioica.  
**Floración:** III-VI  
**Fructificación:** IV-IX  
**Expresión sexual:** Dioica  
**Polinización:** Entomófila generalista  
**Dispersión:** Ninguna adaptación obvia, el fruto se dispersa junto con el hipanto, por caída simple a poca distancia de la planta.  
**Nº cromosómico:** No conocido  
**Reproducción asexual:** Sin reproducción vegetativa

#### Identificación

Caméfito de subleñoso a leñoso, erecto o más raramente procumbente, hasta de 50 cm. Tallos jóvenes cubiertos por un denso tomento blanco. Hojas 2-9 x 0,4-0,8 mm, imbricadas en los tallos jóvenes, ± patentes en los viejos, linear-lanceoladas, fuertemente involutas, envés glabro, haz densamente tomentoso, éste oculto por los márgenes. Inflorescencias axilares, con flores solitarias y dos brácteas opuestas. Flores unisexuales, excepcionalmente hermafroditas; hipanto y sépalos de un amarillo ± intenso, glabros. Puede distinguirse de otras especies del mismo género presentes en su área de distribución (*T. procumbens* y *T. coridifolia* subsp. *dendrobryum*) por sus hojas con márgenes fuertemente involutos y flores con hipanto glabro<sup>1</sup>.

#### Distribución

Endémica del noroeste de la Península Ibérica. En Portugal se distribuye por Douro Litoral, Minho y Tras os Montes, y en España por las provincias de Pontevedra, Orense, Salamanca y Cáceres.<sup>2,3,4</sup>

#### Biología

Caméfito con un periodo de floración bastante prolongado, desde marzo hasta junio (de forma aislada y excepcional, puede encontrarse alguna flor en otros meses; por ejemplo se ha visto un individuo en flor en diciembre), sin reproducción vegetativa y sin ninguna adaptación obvia a la dispersión (el fruto se dispersa junto con el hipanto, por caída simple a poca distancia de la planta). No se han realizado estudios detallados acerca de la biología de esta especie.

Es un taxón con una distribución geográfica reducida y un número de individuos inferior a 8.000. El estado de algunas poblaciones estudiadas es preocupante, pues se ha reducido la calidad del hábitat y el número de individuos.

#### Hábitat

*Th. broteriana* vive en brezales aclarados de *Erica australis* y/o *E. umbellata*, siempre sobre suelos ácidos (pizarras o granitos). En las poblaciones salmantinas se encuentra en zonas más o menos alteradas por el hombre, como en los caminos y cortafuegos que atraviesan pinares de repoblación (*Pinus pinaster*) con matorral de brezos; en el interior del brezal raramente hay individuos y son más pequeños.

#### Demografía

Se ha confirmado la presencia de *Th. broteriana* en todas las localidades citadas (excepto en una, en la que sólo se había observado un ejemplar), con un total aproximado de 7.700 individuos reproductivos. Las poblaciones de Villasrubias (Salamanca) contienen más del 80% de los efectivos de la especie en España. Se han encontrado dos poblaciones salmantinas nuevas: El Payo I y Serradilla del Arroyo, ésta última con pocos individuos (35).

### Amenazas

En general, las amenazas principales para todas las poblaciones son la mejora de la accesibilidad en vehículo por pistas, cortafuegos o carreteras, la ausencia de aclareo (desaparecerían los ejemplares de *Th. broteriana* al no poder competir con el brezal) y los incendios. La población del Alto del Candán está en un campo eólico y parece que el número de individuos se ha reducido considerablemente.

### Conservación

La población de El Maíllo (Salamanca) no se ha confirmado en este estudio, posiblemente debido a que el individuo aislado encontrado por E. Rico (en 2004) no ha prosperado. *Th. broteriana* está incluida en los catálogos de flora amenazada de Castilla y León (Decreto 63/2007 de 14 de junio) y en el de Galicia (Decreto 88/2007 de 19 de abril) como Vulnerable;

en Extremadura (DOE 30, de 13 de marzo de 2001) está declarada de Interés Especial. La población orensana de Lovios está dentro del P. Natural Baixa Limia-Serra do Xurés.

### Medidas propuestas

Se propone aumentar la vigilancia sobre el hábitat y seguimiento poblacional, al menos en las que presentan un menor número de individuos (Serradilla del Arroyo y El Payo II). Recogida de diásporas y almacenamiento en bancos de germoplasma.

En las poblaciones salmantinas más extensas (El Payo y Villasrubias), se presentan los individuos muy próximos y están afectadas por la acción del hombre, por lo que sería necesario un estudio de diversidad genética para evaluar realmente la biodiversidad existente en esas poblaciones.

### Ficha Roja

#### Categoría UICN para España:

VU B1ab(iii)+2ab(iii)

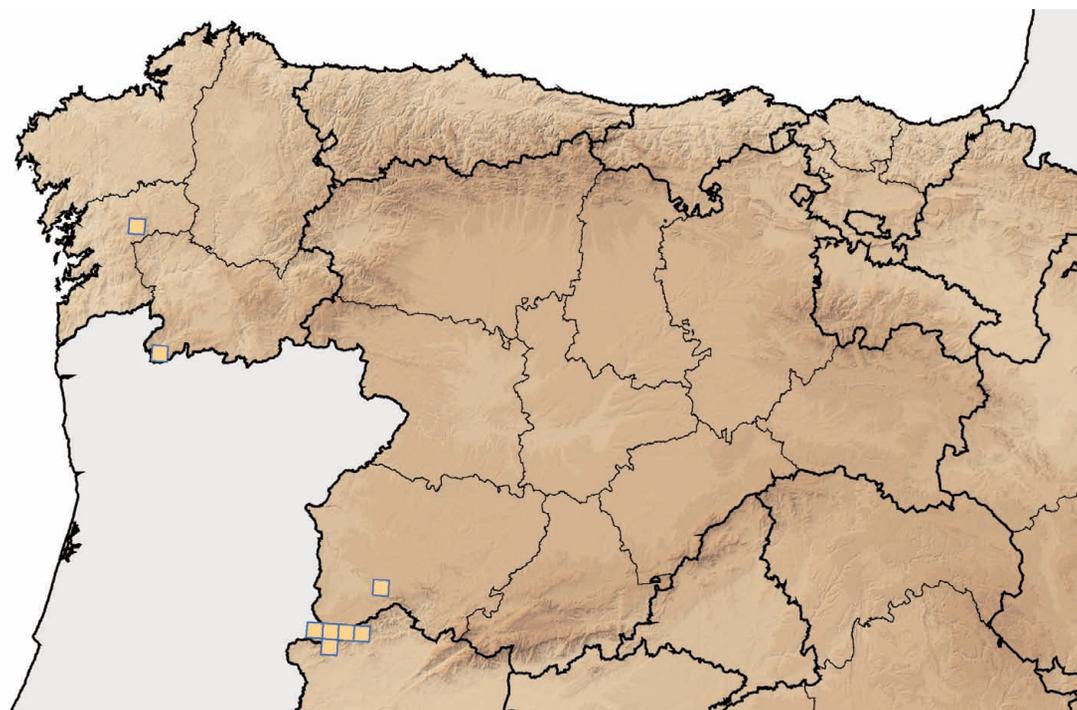
#### Categoría UICN mundial:

No evaluada

#### Figuras legales de protección:

Berna (Anexo I), DH (Anexo IV), Castilla y León (V), Extremadura (IE), Galicia (V).

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Alto del Candán (Po)	152(E)	1	Mejora de la accesibilidad en vehículo y el parque eólico
Lovios (Or)	817(E)	2	Competencia vegetal natural
El Payo (Sa) 2	398 (D)	5	Ausencia de aclareo, mejora de la accesibilidad con vehículo e incendios
Villasrubias (Sa) - Descargamaría(Cc) 5	6.335 (D)	6	Ausencia de aclareo, mejora de la accesibilidad con vehículo e incendios
Serradilla del Arroyo (Sa)	35 (D)	1	Ausencia de aclareo, mejora de la accesibilidad con vehículo e incendios



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	16
UTM 1X1 confirmadas:	15
Poblaciones confirmadas:	10
Poblaciones estudiadas:	10
Poblaciones nuevas:	3
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	10
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] PEDROL (1997); [2] GALICIA HERBADA (1995); [3] RICO HERNÁNDEZ *et al.* (1982); [4] RICO HERNÁNDEZ (1985).

**Agradecimientos:** Joan Pedrol, César Prieto, Francisco

Lozano, Xosé Ramón García Martínez (y resto del grupo gallego) e Íñigo Pulgar.

**Autores:** L.M. MUÑOZ CENTENO, M. SANTOS VICENTE, L. DELGADO SÁNCHEZ y E. RICO HERNÁNDEZ.