

EN

COMPOSITAE

*Rhaponticum exaltatum* (Cutanda ex Willk.) Greuter

F. Martínez García

**Datos generales**

**Altitud:** 800-1200 (1650) m  
**Hábitat:** Bosques maduros o poco alterados de *Pinus sylvestris*, *Pinus pinaster* y *Quercus pyrenaica*, en sus claros y en bordes de pistas forestales, donde haya poco matorral  
**Fitosociología:** *Carduo platyphylloides*, *Festucetum durandii*, *Festuco merinoi-Quercetum pyrenaicae*  
**Biotipo:** Hemicriptófito  
**Biología reproductiva:** Reproducción sexual  
**Floración:** VI-VII  
**Fructificación:** VI-VII  
**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Entomófila  
**Dispersión:** Anemocora  
**Nº cromosómico:**  $2n = 26$ ;  $n=13$   
**Reproducción asexual:** No observada

**Identificación**

Hierba perenne, verde, glabrescente. Tallos hasta de 140 cm, erectos, simples –rara vez con alguna rama. Hojas hasta de 30 × 14 cm, esparcidas –escasas y menores hacia la parte superior del tallo. Involucro 30-45 × (30)40-59(68) mm, de ovoide a globoso. Corola 30-42,5 mm rosa purpúrea. Aquenios 5,2-7,5 × (2,8)3-3,6(3,8) mm, obovoides, de sección ± elíptica. Vilano (20)24,5-28 mm, doble<sup>1</sup>.

**Distribución**

Ávila, Salamanca, Zamora, Cáceres y Toledo (citas antiguas no confirmadas) y Tras-Os Montes (Portugal).

**Biología**

Reproducción sexual, aparentemente sin reproducción vegetativa. Expresión sexual hermafrodita. No se han descrito híbridos.

Escasa variabilidad genética<sup>4</sup>, pero algo variable morfológicamente. Sin claros predadores o predadores específicos, aunque hemos detectado algunos ejemplares con el capítulo comido por herbívoros.

La especie cuenta con ocho subpoblaciones confirmadas en España. Una reúne aproximadamente el 97% de los individuos, lo cual es un importante factor de riesgo. Sus principales amenazas son pérdida de hábitat por sobrepastoreo, talas e incendios forestales.

**Hábitat**

Bosques maduros o poco alterados de *Pinus sylvestris*, *Pinus pinaster* y *Quercus pyrenaica*. También se encuentra en claros de estos bosques y bordes de pistas forestales, donde haya poco matorral. Habita entre 800-1200 (1650) m, sobre sustratos silíceos y en suelos algo eutrofizados.

**Demografía**

El censo de 2017 muestra que la especie cuenta con unos 205.000 individuos repartidos en 8 subpoblaciones confirmadas. El 97% de las plantas se concentran en su localidad clásica del Pinar de Hoyocasero. El resto de las subpoblaciones oscilan entre los 61 y poco más de 3700 ejemplares de Sanabria y El Hornillo.

Tenemos indicios del descenso de efectivos del taxón a través de la pérdida de subpoblaciones, y del hecho de que parte de las citas de la especie sean de principios del siglo XX y no se hayan vuelto a confirmar.

### Amenazas

Incendios forestales, pastoreo excesivo (hemos observado que una perturbación por pisoteo moderado no daña especialmente a la planta), aprovechamientos selvícolas por cortas a hecho, desbroces en bordes de caminos y sotobosque.

### Conservación

En 2017 varios incendios han estado a punto de eliminar varias subpoblaciones: Sanabria, El Hornillo, San Martín del Pimpollar y el Pinar de Hoyocasero. La subpoblación de Peñausende muy probablemente ha desaparecido por sobrepastoreo, y en otras como Berzocana, Robleda o Candelario hay indicios de que ha ocurrido lo mismo.

Poblaciones en ENPs o LICs: P. Natural Lago de Sanabria y alrededores, P. Regional Sierra de Gredos, Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque, etc. Hay semillas conservadas en los BGV de Córdoba, de Agrónomos de Madrid y de Extremadura.

### Medidas propuestas

Incluir en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, al menos en la categoría de V, así como actualizar su categoría en los catálogos de Castilla y León y de Extremadura, elevándola a En Peligro.

Evitar la degradación de su hábitat, ya sea por incendios, exceso de cortas o de pastoreo. Restauración del hábitat. Reforzamientos poblacionales. Colecta de semillas de todas las poblaciones y depósito en bancos de germoplasma.

Estudiar la biología de la especie, ya que se desconocen aspectos básicos como su biología reproductiva, longevidad, y la existencia o no de predadores.

Dar a conocer la especie a los agentes medioambientales y al público en general. En zonas de uso público mediante paneles informativos para evitar el pisoteo y su degradación por presión humana.

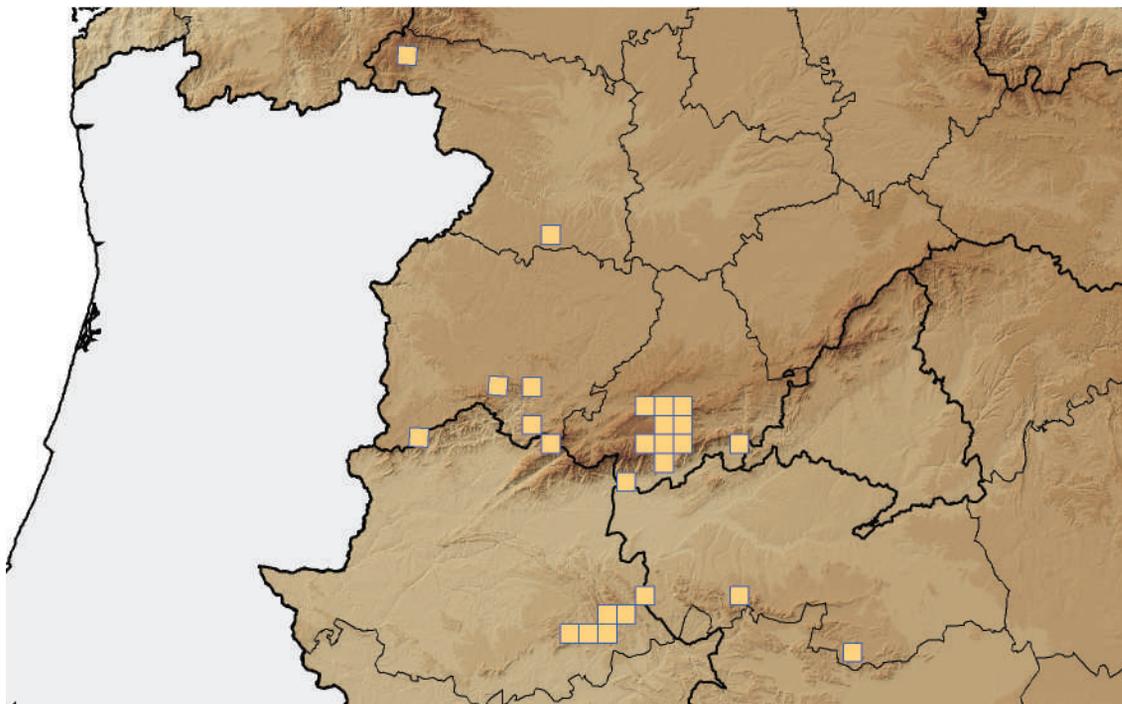
### Ficha Roja

Categoría UICN para España: EN B2a,b(i,ii,iii,iv)

Categoría UICN mundial: Ídem

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

| TOPÓNIMO  | INDIVIDUOS   | PRESENCIA (UTM 1x1 KM) | AMENAZAS   |
|---|--------------|------------------------|--|
| Montes de Toledo y Sierra de Guadalupe (MED., Cc, To) 4 | 311 (ME)     | 11                     | Cambio de usos del suelo. Incendios forestales   |
| Sierra de Gredos (MED., Av) 10                          | 204.787 (ME) | 25                     | Incendios forestales. Actividad forestal   |
| Zamora (MED., Za) 2                                     | 61 (ME)      | 2                      | Incendios forestales. Pastoreo. Cambios en las condiciones abióticas y bióticas (pérdida de hábitat) |
| Salamanca (MED., Sa) 5                                  | -            | 5                      | Incendios forestales. Pastoreo. Cambios en las condiciones abióticas y bióticas (pérdida de hábitat) |



### Corología

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| UTM 1X1 visitadas:                 | 68 |
| UTM 1X1 con presencia:             | 44 |
| Poblaciones confirmadas:           | 8  |
| Poblaciones no confirmadas:        | 14 |
| Poblaciones no visitadas:          | 1  |
| Poblaciones descartadas o dudosas: | 1  |
| Poblaciones estudiadas:            | 8  |
| Poblaciones nuevas:                | 1  |
| Poblaciones extintas:              | 0  |
| Poblaciones espontáneas:           | 8  |
| Poblaciones restituidas s.l.:      | 0  |



Referencias: [1] LÓPEZ MARTÍNEZ *et al.* (2014); [2] SÁNCHEZ-MATA (1986); [3] RODRÍGUEZ ROJO & FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ (2009); [4] HIDALGO *et al.* (2006).

Agradecimientos: I. Gallardo, P. Ramiro, A. Gil Chamorro, A. Jiménez Valdés, N. González, E. Alfaro y P. González.

Autores: F. MARTÍNEZ GARCÍA, C. SOLANO UDINA y C. CAPISTRÓS BITRIÁN.