

CR

CRUCIFERAE

*Vella castrilensis* Vivero, Prados, Hern.-Berm., M.B. Crespo, S. Ríos Et Lledó



M. A. Díaz

#### Datos generales

**Altitud:** 1.650-1.900 m  
**Hábitat:** Piornales de alta montaña mediterránea, matorrales almohadillados  
**Fitosociología:** *Pinetosum clusianae* y/o *Seseli granatensis-Festucetum hystrix*  
**Biotipo:** Caméfito  
**Biología reproductiva:**  
 No conocida  
**Floración:** (III) IV-V  
**Fructificación:** VI-IX  
**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Entomófila generalista  
**Dispersión:** Balística pasiva  
**Nº cromosómico:** 2n = 68  
**Reproducción asexual:**  
 No observada

#### Identificación

Mata de 30 cm, inerme, muy ramificada, de forma almohadillada; hojas persistentes. Se diferencia principalmente por el rostro del fruto agudo, lingüiforme, igual o ligeramente más largo que la parte valvar que presenta nervios fuertemente reticulados; hojas con ápice agudo o subagudo, oblongo-lanceoladas, de hasta 5 mm de anchura, con pelos adpresos visibles en el margen; y eje de la inflorescencia glabro o con pelos muy cortos (0,2-0,4 mm.).

#### Distribución

Endemismo estricto de la Sierra de Cazorla (Jaén) y Sierra de Castril (Granada), localizado en el límite provincial de Granada y Jaén, en los municipios de Castril y Cazorla, en el sector subbético, distrito cazorlense.

#### Biología

Flores hermafroditas dispuestas en inflorescencias paucifloras (4-10) cuya floración fluctúa anualmente por encontrarse en zonas que sufren periodos de nevadas y fuertes vientos. Son polinizadas por insectos produciendo 1 (2) semillas por fruto. Pocas flores llegan a completar su ciclo reproductivo, pues solo escapan a la depredación por herbivoría las plantas que crecen entre arbustos espinosos ó lo hacen en grietas de rocas inaccesibles. En laboratorio se ha obtenido un porcentaje de germinación del 70%, en siembras realizadas en placas Petri con papel de filtro, y en condiciones de oscuridad y temperatura constante de 14 °C, comenzando la germinación a los 3 días después de la siembra.

**Endemismo de área de distribución muy restringida, con una sola población y menos de 5.000 individuos, fuertemente afectado por la influencia del ganado y los herbívoros silvestres.**

#### Hábitat

Pendientes rocosas (arcilloso-calcáreas), en grietas inaccesibles ó bajo matorral espinoso almohadillado. También está presente en praderas dominadas por hemicriptófitos y caméfitos enanos. Aparece junto a especies como *Erinacea anthyllis*, *Genista longipes* subsp. *longipes*, *Hor-mathophylla spinosa*, *Helianthemum croceum* subsp. *cavanillesianum*, *Festuca hystrix*, *Crocus nevadensis*.

#### Demografía

Existe una sola población que se localiza en la Sierra de Castril entre los municipios de Castril y Cazorla. Se distribuye, dentro de su área de ocupación, en forma de agregados por lo que la densidad no es uniforme a lo largo del territorio. Está presente en nueve cuartiles (500 m<sup>2</sup>), correspondientes 2 de ellos a Cazorla, 3 a Castril y 4 en el límite provincial entre Granada y Jaén. Escasos individuos llegan a completar su ciclo biológico reproductivo debido al severo pastoreo.

**Amenazas**

La principal amenaza sobre esta especie es el excesivo pastoreo que sufre de cabras y ovejas, junto con el de herbívoros salvajes (ciervos y cabra montés).

**Conservación**

Se encuentra dentro de los límites del P. Natural de Castril a la vez que también está presente en el P. Natural de Cazorla, Segura y las Villas.

Desde hace varios años existen dos pequeños vallados de protección, en la zona de Jaén, que con frecuencia son abatidos y no terminan de asegurar el ciclo reproductor de la especie.

Existe almacenamiento de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz, aunque es escaso. Se está llevando a cabo el cultivo de la especie en el Jardín Botánico de la Torre del Vinagre (Cazorla).

**Medidas propuestas**

Establecimiento de microrreservas, regulando o prohibiendo el acceso al ganado. Llevar a cabo una gestión poblacional in situ coordinada entre los dos Parques Naturales. Aumentar el número de accesiones en Bancos de Germoplasma, sin llegar a dañar a la población, ya que el número de individuos que fructifican es escaso.

**Ficha Roja**

**Categoría UICN para España:**  
CR B1ab(i,ii,iii,v)+ab(i,ii,iii,v)  
**Categoría UICN mundial:** Idem  
**Figuras legales de protección:**  
Presentes en el P. Natural de Castril y P. Natural de Cazorla, Segura y Las Villas

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra de Castril (Gr-J)	4086 (D)	6	Excesivo pastoreo

**Corología**

UTM 1x1 visitadas:	22
UTM 1x1 confirmadas:	6
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones estudiadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	1
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] CRESPO *et al.* (2005).

**Agradecimientos:** J.M. Nieto y P. Luque del P. Natural de Cazorla, Segura y Las Villas junto a M. Pérez y S. Medina del P. Natural de Castril.

**Autores:** J.E. HERNÁNDEZ BERMEJO, J. PRADOS LIGERO, A. DÍAZ LÓPEZ Y F. HERRERA MOLINA.