

## LC CRUCIFERAE

*Alyssum fastigiatum* Heywood

J.F. Jiménez

## Datos generales

Altitud: 500-3.400 m  
 Hábitat: Matorrales y pedregales, sobre sustratos básicos principalmente  
 Fitosociología: *Rosmarinetalia*, *Erinacetalia*  
 Biotipo: Caméfito  
 Biología reproductiva: Alógama  
 Floración: IV-VII  
 Fructificación: V-VII  
 Expresión sexual: Hermafrodita  
 Polinización: Entomófila  
 Dispersión: Ninguna adaptación obvia  
 Nº cromosómico:  $2n=16, 32$   
 Reproducción asexual: No observada

## Identificación

Matilla leñosa, de 5-15(25) cm de altura, ramificada desde la base formando varias rosetas basales de hojas verde-cenicientas o blanco-tomentosas. Tallos erectos o erecto-patentes. Hojas cubiertas de pelos aplicados, estrellados, de (6)10-16(20) radios, linear-lanceoladas, atenuadas por la base, 5-12(18) x 1-2'5(3'5) mm. Racimos alargados o corimbiformes, con numerosas flores amarillas, de pétalos escotados. Silículas sub-biculares, de 2'5-6 mm de longitud, estilo de 2-3 mm, con algunos pelos en su base.

Fue incluido como una mera sinonimia de *Alyssum montanum*<sup>1</sup>, pero análisis genéticos y biogeográficos posteriores han revelado que ésta es una especie centro-europea, que deja lugar en buena parte de la Península a otro taxón polimorfo con diferentes niveles de ploidía, cuyo nombre prioritario sería *A. fastigiatum*<sup>2</sup>.

## Distribución

Se trata de un endemismo español presente en todos los sistemas montañosos ibéricos, si bien en el Sistema Central se limita a las sierras orientales.

Lista patrón 2017: *Alyssum montanum* L. / *Alyssum nevadense* Wilmott ex P.W. Ball & T.R. Dudley / *Alyssum gadoreense* P. Küpfer

Especie de amplia distribución peninsular, sin amenazas importantes para su supervivencia. Se trata de un taxón polimorfo que incluye microespecies que se habían considerado amenazadas y por ello se habían protegido en diferentes catálogos. Su tratamiento taxonómico probablemente deberá aún aclararse en el futuro.

## Biología

Las poblaciones diploides se extienden predominantemente por el C y S de la Península, mientras que las autopoliploides lo hacen en el Sistema Ibérico y eje Pirenaico-Cantábrico<sup>2</sup>. Los Pirineos constituirían una zona híbrida de contacto postglaciar con *A. montanum*<sup>3</sup>. La estructura geográfica que muestra la variación genética de *A. fastigiatum* indica la existencia de tres linajes evolucionados en aislamiento parcial, lo que ha dado lugar a diferencias genéticas y morfológicas<sup>3</sup>.

## Hábitat

Canchales, pedregales, pastizales vivaces y matorrales, principalmente basícolas. Al tener un área de distribución extensa y un rango altitudinal amplísimo, aparece formando parte de comunidades heliófilas muy diferentes.

## Demografía

Localmente abundante, con poblaciones discontinuas.

### Amenazas

Los cambios de usos del territorio (antropización, repoblaciones, intensificación agraria, abandono de la ganadería) serían sus presiones más generalizadas. Dada su gran extensión de presencia, se enfrenta a amenazas bien distintas por todo el territorio peninsular, si bien no acuciantes.

Tanto *Alyssum nevadense* como *A. gadorense* estaban incluidos en la Lista Roja española con la categoría VU.

### Conservación

Existen accesiones de semillas en varios bancos de germoplasma del país (UPM, Andaluz, Valencia, etc.). Sus poblaciones silvestres se hallan protegidas en numerosos espacios naturales (P. Nacionales de Sierra Nevada, de la Sierra de Guadarrama, etc.), LICs, etc.

### Medidas propuestas

No se requieren medidas adicionales de conservación, más allá de la necesidad de investigar el encuadre taxonómico más adecuado para las poblaciones ibéricas de este agregado. Su inclusión como especie En Peligro de Extinción en el Catálogo Español de Especies Amenazadas no está justificada en su concepción taxonómica actual, y debe incluirse simplemente en el LESPE.

#### Ficha Roja

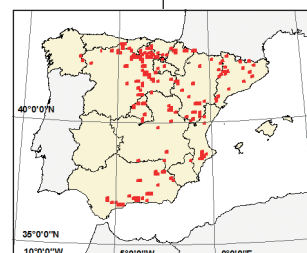
Categoría UICN para España: LC  
 Categoría UICN mundial: Ídem  
 Figuras legales de protección: Berna, CEEA (E)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 10x10 km)	AMENAZAS
Pirineos (ALP., MED., Gi, Hu, L, Na)	400-6.000 (ME)	11	Cambios en los usos del territorio, cambio global
Región Cantábrica (ATL., Lu, O, S)	48.000-738.000 (ME)	25	Cambios en los usos del territorio, competencia, cambio global
C Iberia (MED., A, Av, B)	300.000-4.611.000 (ME)	125	Cambios en los usos del territorio, repoblaciones, competencia, cambio global
Cordillera Bética (MED., Ab, Al, Gr, J, Ma, Mu)	77.500-1.192.000 (ME)	24	Cambios en los usos del territorio, repoblaciones, competencia, cambio global



#### Corología

UTM 10X10 visitadas:	7
UTM 10X10 con presencia:	184
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones no confirmadas:	2
Poblaciones no visitadas:	2
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	0
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	4
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [1] KÜPFER & NIETO FELINER (1993); [2] ZOZOMOVÁ *et al.* (2014); [3] ARRIGO *et al.* (2016).

Agradecimientos: G. Nieto Feliner, I. Castro Parga.

Autores: P. SÁNCHEZ GÓMEZ, J.F. JIMÉNEZ, J.L. CÁNOVAS, A. BENAVENTE NAVARRO, J. FUENTES CARRETERO, C. CAPISTRÓS, V. VALCÁRCEL NÚÑEZ y J.C. MORENO SAIZ.