

VU

CRUCIFERAE

*Moricandia moricandioides* subsp. *pseudofortida* Sánchez Gómez, M. Á. Carrión, A. Hern. & J. Guerra

Collejón de los Garres



Univ. Murcia

#### Datos generales

**Altitud:** 150-280 m

**Hábitat:** Suelos margosos descarnados con elevada pendiente y salinidad variable

**Fitosociología:** *Reseda-Moricandion*

**Biotipo:** Terófito bienal

**Biología reproductiva:**

Desconocida, probablemente presenta alogamia

**Floración:** I-V; IX-XI

**Fructificación:** III-VI; X-XII

**Expresión sexual:** Hermafrodita

**Polinización:** Entomófila generalista

**Dispersión:** Boleoanemocora, probable mirmecocora y epizoocora

**Nº cromosómico:** Desconocido

**Reproducción asexual:**

Sin reproducción vegetativa

#### Identificación

Planta anual o bienal, glabra. Tallos de hasta 60 cm, erectos. Hojas basales no arrosetadas, de obovadas a espatuladas, obtusas; margen crenado a lobulado; base atenuada. Hojas caulinares amplexicaules, lanceoladas, agudas. Inflorescencia racemosa, con el eje frecuentemente flexuoso, (4)9-11(21) flores. Sépalos laterales 10 x 4 mm, gibosos. Sépalos medianos 10,5 x 3,5 mm, corniculados. Pétalos (15)17-19(22) mm, estrechados en una uña, blanco violáceos. Fruto en silícula, (43)67-87(105) x (1.5)2(2.5) mm, erecto-patente. Pedicelos (7)8-9(11) x 0,5-1,5 mm. Semillas uniseriadas, 1,6-2.0 mm de longitud, con ala marginal estrecha.

#### Distribución

Endemismo hasta el momento conocido tan sólo del Puerto del Garruchal y aledaños, en las proximidades de Murcia.

#### Biología

Planta anual o bienal, cuyo desarrollo y madurez depende de las lluvias estacionales. Puede permanecer en estado juvenil varios meses hasta que las condiciones de humedad sean idóneas para su desarrollo. Presenta una fenología muy variable dependiendo del agua disponible, más que de la temperatura.

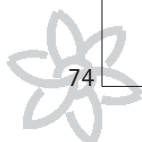
**Endemismo exclusivo de las proximidades de la ciudad de Murcia que cuenta con una sola población. Las principales amenazas se basan en las fluctuaciones interanuales del número de individuos maduros y en las obras de infraestructuras previstas en una parte de su reducido areal.**

#### Hábitat

Se encuentra en taludes con elevada pendiente, márgenes de barrancos y carreteras, sobre sustratos margosos o margosalinos descarnados (regosoles calcáricos) del mioceno. Forma parte de una vegetación permanente con escasas especies acompañantes como *Reseda lanceolata* y *Salsola genistoides*. Como hábitat secundario se encuentra al pie de los taludes en ambientes más o menos nitrificados donde el número de especies acompañantes es mayor.

#### Demografía

Aparece únicamente en una localidad con varios núcleos de población principales. En total la superficie ocupada se aproxima a los 0,15 km<sup>2</sup>. El número de individuos estimado (año 2005) se acerca a los 200.000 individuos.



### Amenazas

Desde el punto de vista antrópico, las amenazas principales se deben a la planificación de infraestructuras en la zona (embalses y remodelación y construcción de nuevas carreteras) que mermarán considerablemente la superficie ocupada por la especie. También suponen una amenaza los corrimientos naturales de tierra, agravado por la alta pendiente e inestabilidad del sustrato donde habita y la variación de los parámetros edáficos, como la nitrificación al pie de cantiles, que propicia la entrada de otras especies competidoras y la desaparición paulatina de *Moricandia moricandioides* subsp. *pseudofaetida*.

Dado que se trata de una especie anual o bienal, las fluctuaciones climáticas estacionales inciden directamente en la fluctuación de la población; se ha comprobado que en años extremadamente secos se produce una reducción poblacional de hasta el 80% de individuos.

### Conservación

La especie está incluida en el Catálogo de Flora Protegida de la Región de Murcia en la categoría de Vulnerable (Decreto 50/2003). Por este motivo y en colaboración con la Dirección General del Medio Natural, se está llevando a cabo la recolección de germoplasma y la reproducción en vivero como medidas de conservación ex situ. Paralelamente, se están llevando a cabo estudios genéticos que corroboran una clara independencia taxonómica.

### Medidas propuestas

Se propone, además de continuar con las medidas existentes, el seguimiento poblacional y biológico y el estudio de la posibilidad de establecer otras poblaciones en ambientes propicios de zonas cercanas.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
VU A3+B1ac(iv)+B2ac(iv)+D2  
**Categoría UICN mundial:**  
Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
Murcia (VU)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Puerto del Garruchal (Mu)	204.384 (E)	6	Anegación por embalses, construcción de infraestructuras viarias, corrimientos de tierra, nitrificación y competencia.



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	9
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:** SÁNCHEZ GÓMEZ *et al.* (2001); SÁNCHEZ GÓMEZ *et al.* (2002).

**Agradecimientos:** Unidad Técnica de Gestión Centro-Noreste, Dirección General del Medio Natural. Consejería de Industria y Medio Ambiente.

Juan Faustino Martínez Fernández y Francisco Javier Sánchez Saorín.

**Autores:** P. SÁNCHEZ GÓMEZ, J.B. VERA PÉREZ, J.A. LÓPEZ ESPINOSA Y J.F. JIMÉNEZ MARTÍNEZ.