

## CISTACEAE

**CR** *Helianthemum juliae* Wildpret

Jarilla de Las Cañadas

A. Hernández

## Datos generales

**Altitud:** 2.050-2.300 m**Hábitat:** Matorrales propios de piedemontes y pequeños andenes en sectores acantilados de alta montaña**Fitosociología:** *Spartocytision nubigenii***Biotipo:** Caméfito**Biología reproductiva:** Autógama**Floración:** V-VI**Fructificación:** VII-VIII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Barocoria**Nº cromosómico:** 2n = 20**Reproducción asexual:**

No observada

**Identificación**

Arbusto de 30-60 cm. Ramas basales densamente pubescentes. Ramas medias y superiores glabriúsculas. Pelos generalmente estrellados, raramente simples. Hojas dimorfas; las inferiores pelosas y linear-subespatuladas; las medias y superiores lineares agudas y glabriúsculas. Inflorescencia en cima con flores de color amarillo. Fruto en cápsula subsférica de color amarillo blanquecino.

**Distribución**

Endemismo de Tenerife (Islas Canarias), con escasas poblaciones relegadas a enclaves muy puntuales en las cumbres de la Isla, en los que el número de efectivos es extremadamente bajo<sup>2,5</sup>.

**Biología**

Planta monoica, hermafrodita y sin especiales problemas de autocompatibilidad. A los 3-4 años de vida se produce la primera floración, pudiendo alcanzar hasta 13 años de edad. En sus fases reproductoras juveniles, el número de frutos por ejemplar es bajo (apenas 20), mientras que en las fases adultas la producción puede superar fácilmente el centenar. El número medio de semillas por fruto es de 40-50, y aunque potencialmente viables en cantidades superiores al 75%, el rendimiento en la naturaleza apenas supera el 1%. En condiciones de laboratorio se

**Taxón extremadamente raro, exclusivo de las cumbres de Tenerife, donde apenas persisten 166 individuos con tendencias poblacionales regresivas.**

ha conseguido obtener hasta un 8% de éxito germinativo<sup>2</sup>.

**Hábitat**

Especie propia de la alta montaña de la Isla de Tenerife, donde crece en repisas de sectores acantilados y ocasionalmente piedemontes, preferentemente en lugares más o menos sombreados con orientación noroeste, siempre dentro del dominio de *Spartocytision nubigenii*. Actúan como compañeras más frecuentes *Spartocytisus supranubius*, *Pteroccephalus lasiospermus*, *Adenocarpus viscosus*, *Micromeria lachnophylla*, *Tolpis webbii*, *Pimpinella cumbrae*, *Cheirolophus teydis*, *Nepeta teydea*, *Scrophularia glabrata*, *Descuriania bourgeauana* y *Descurainia gozalezii*.

**Demografía**

La vida media de los ejemplares de la especie apenas supera los 13 años, y buena parte de las poblaciones, aunque pequeñas, aparentan estar bien estructuradas<sup>3</sup>. No obstante, las plántulas son sumamente débiles mostrando especial sensibilidad a la sequía estival<sup>4</sup>, que se manifiesta en unas tendencias poblacionales muy variables dependiendo de la concurrencia de años de abundantes precipitaciones ( $\lambda = 1,75$ ) y años de sequía ( $\lambda = 0,70$ ). Ello propicia una tendencia general regresiva ( $\lambda = 0,91$ ) y propensión a fluctuaciones importantes en el número de indivi-

duos dependientes de la variabilidad climática. De esta forma, la especie soporta un alto riesgo de extinción (90% en 100 años)<sup>4</sup>. El área de ocupación real del taxón resulta en extremo reducida, alcanzando apenas unos 500 m<sup>2</sup>.

### Amenazas

Taxón sujeto a diversos factores de amenaza entre los que destaca la presencia de herbívoros introducidos. A parte de ello, es notable la escasa plasticidad ecológica de la especie, que restringida a sectores de cumbre requiere de unas condiciones ambientales de humedad en el sustrato poco frecuentes en la alta montaña de Canarias. Constituye también un factor de amenaza el riesgo de posibles desprendimientos.

### Conservación

La especie se desarrolla en Hábitat de Interés Comunitario. Sus poblacionales se encuentran incluidas dentro del P. Nacional del Teide

(LIC), donde en la actualidad se desarrolla un programa de recuperación<sup>1,4</sup> que contempla el envío de semillas a bancos de germoplasma (E.T.S. de Ingenieros Agrónomos, Jardín Canario Viera y Clavijo), vigilancia intensiva, control de herbívoros introducidos, estudio de su biología poblacional, reforzamientos poblacionales (de los 166 ejemplares existentes, 63 son fruto de este tipo de actuaciones)<sup>2,6</sup>.

### Medidas propuestas

Envío de colectas poblacionales a Bancos de Germoplasma. Reforzamiento de las poblaciones naturales existentes y creación de nuevas poblaciones en lugares propicios para su auto-mantenimiento. Estudio de la variabilidad genética. Debe incluirse en la Directiva Hábitats como especie prioritaria.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
CR B2ab(v)c; C2a(i); E  
**Categoría UICN mundial:** Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
CNEA (E), Canarias (E),  
Orden Gobierno Canarias 20/2/91  
(Anexo I)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Cañadas del Teide (Tf) 4	166 (D)	4	Predación por herbívoros introducidos, desprendimientos, escasa plasticidad ecológica, ausencia de micro-ambientes espacio-temporales para la germinación



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	19
UTM 1x1 confirmadas:	4
Poblaciones confirmadas:	4
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	1
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] MARRERO *et al.* (2002); [2] BAÑARES *et al.* (1993); [3] MARRERO *et al.* (1999); [4] MARRERO *et al.* (2003); [5] BAÑARES *et al.* (1992); [6] BAÑARES *et al.* (2001).

**Autores:** M.V. MARRERO GÓMEZ, E. CARQUÉ ÁLAMO y Á. BAÑARES BAUDET.