

## CISTACEAE

**CR** *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* (Pau) M.B. Crespo & Mateo



P. Sánchez

Jara de Cartagena, jara cartagenera, estepa de Cartagena

## Datos generales

**Altitud:** 100-500 m

**Hábitat:** Matorrales calcícolas secos y soleados

**Biotipo:** Nanofanerófito

**Biología reproductiva:** Monoica alógama

**Floración:** III-VI

**Fructificación:** VI-VIII

**Expresión sexual:** Hermafrodita alógama

**Polinización:** Entomófila generalista

**Dispersión:** Boleobarocora y mirmecocora o exozoocora

**Nº cromosomático:**  $n = 9$ ,  $2n = 18$

**Identificación**

Arbusto 80-100 cm, muy ramoso. Tallos jóvenes con pelos estrellados y algunos simples, largos. Hojas 5-20 x 2-10 mm, elíptico-lanceoladas; haz de color verde intenso, con indumento disperso; envés densamente cubierto por indumento pubescente. Inflorescencia con 1-3 flores. Pedicelos c. 7 mm, con abundantes pelos simples, largos, que destacan sobre los estrellados. Sépalos 5, subiguales, acuminados, seríceos. Pétalos 12-25 x 10-25 mm, de color rosado-purpúreo, con mancha basal amarilla. Ovario pubescente, estigma capitado, cortamente pedunculado. Cápsula globosa, hirta. Semillas angulosas, más o menos papilosas.

**Distribución**

Endemismo iberolevantino localizado en la Sierra de Cartagena (Murcia) y la Sierra Calderona (Valencia).

**Biología**

Planta hermafrodita, alógama, polinizada fundamentalmente por coleópteros e himenópteros. Los ejemplares adultos florecen todos los años y cada uno produce decenas de flores. La fructificación es escasa debido al carácter alógamo de la planta y la falta de atracción de polinizadores por la poca duración de cada flor y la competencia con otras jaras (*Cistus albidus*, principalmente); también la consanguinidad podría disminuir la

**Durante décadas se consideró extinta, en los últimos años se ha localizado un individuo en Valencia y una exigua población en Cartagena.**

fructificación. Las cápsulas producen numerosas semillas pesadas que se dispersan por el viento o los animales sobre las ramas. Una vez en el suelo son transportadas por hormigas. Además se vuelven mucilaginosas al humedecerse pudiendo quedar pegadas al cuerpo de animales de paso.

**Hábitat**

Claros de pinares de *Pinus halepensis*, pastizales de *Brachypodium retusum* y matorrales de degradación postincendio, en áreas termomediterráneas con ombrotipo semiárido-seco, donde se presenta acompañada por *Juniperus oxycedrus*, *Rhamnus alaternus*, *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, *Rh. lycioides*, *Cistus albidus*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, *Phagnalon saxatile*, etc.

**Demografía**

Fue encontrada y descrita a principios del siglo XX en la Sierra de Cartagena y considerada abundante. Desde entonces no se volvió a encontrar y se consideró desaparecida como consecuencia de la actividad minera de la zona. En 1986 se encontró el único ejemplar existente en la población de Valencia<sup>1</sup>, donde se ha buscado con insistencia. Hacia 1993 se localizaron 9 individuos en la Sierra de Cartagena<sup>2</sup> que desaparecieron en el incendio de la primavera de 1998. En los últimos años se ha comprobado la recuperación de la exigua población murciana<sup>3,4</sup> que cuenta con unos 26 ejemplares reproductivos.

### Amenazas

La población valenciana tiene un solo individuo incapaz de reproducirse debido a la alogamia del taxón. Además está sometida al riesgo de incendio, el excursionismo elevado y el desarrollo urbanístico. La población murciana está muy amenazada por el riesgo de incendios y la frecuentación del territorio.

La hibridación con *Cistus albidus* es una amenaza para las dos poblaciones aunque el híbrido no se ha descrito en la naturaleza. Algunos ejemplares murcianos presentan caracteres de *C. albidus* y se han realizado estudios previos de la diversidad genética de las poblaciones que señalan hacia la existencia de individuos probablemente híbridos<sup>4</sup>.

### Conservación

Está incluido en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y en el Catálogo de Flora Protegida de la Región de Murcia; la población se encuentra en el P. Regional de Calblanque, Monte de las

Cenizas y Peña del Águila (Murcia); la dinámica de las poblaciones se sigue desde 1998; hay semillas conservadas en bancos de germoplasma; existen protocolos de germinación, de producción de plantas<sup>2,5</sup> y de cultivo *in vitro*<sup>6</sup>; y se ha conseguido producir semillas de la población valenciana a partir del cruce con los individuos murcianos.

### Medidas propuestas

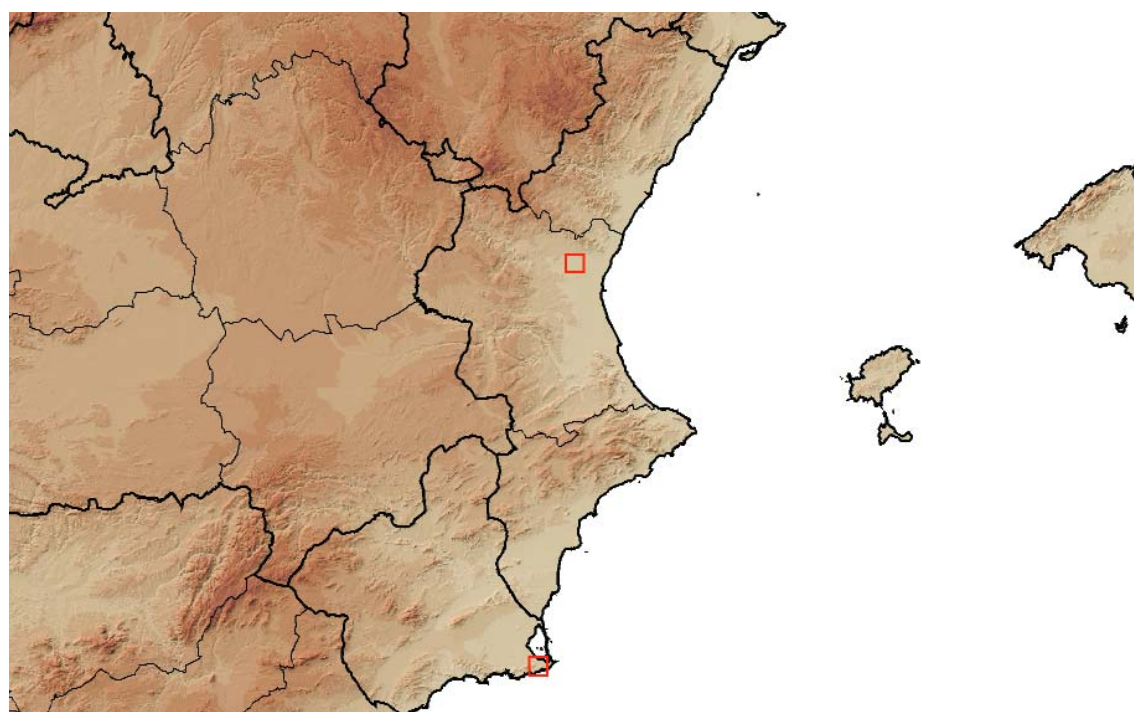
Inclusión en el catálogo valenciano de flora protegida<sup>7</sup>; creación de una microreserva de flora para la población valenciana; continuar los estudios de seguimiento de las poblaciones; realizar ensayos de introducción en áreas controladas de las plantas procedentes del cruce de los individuos murcianos y valencianos; elaborar un plan de recuperación.

Hace unos años se produjo una introducción de ejemplares vivos en diversas localidades de la Sierra de Cartagena<sup>3</sup>, pese al conocido riesgo de hibridación con *C. albidus*<sup>8</sup>.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
CR A2ce; B1ab(v)+2ab(v); C2a(ii); D  
**Categoría UICN mundial:** Idem  
**Figuras legales de protección:**  
CNEA, Murcia

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra de Cartagena (Mu)	26	1	Pastoreo, trabajos forestales, pisoteo y artificialización, incendios, hibridación
Sierra Calderona (V)	1	1	Urbanización, pastoreo, trabajos forestales, pisoteo y artificialización, incendios, hibridación



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	18
UTM 1x1 confirmadas:	2
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] CRESPO & MATEO (1988); [2] ROBLADO *et al.* (1995); [3] NAVARRO & RIVERA (2001); [4] SÁNCHEZ GÓMEZ *et al.* (2002); [5] BOSCAIU & GÜEMES (2001); [6] ARREGUI *et al.* (1993); [7] LAGUNA (1999); [8] SÁNCHEZ GÓMEZ *et al.* (2002b).

**Autores:** J. GÜEMES, J. F. JIMÉNEZ MARTÍNEZ y P. SÁNCHEZ GÓMEZ.