

• NT

LABIATAE

*Teucrium charidemi* Sandwith

Zamarrilla del Cabo  
Mata de las fiebres maltas

Planta endémica de Almería, con poblaciones en sierras costeras del sur y suroeste de la provincia como Sierra de Cabo de Gata, Alhamilla, y Cabrera, donde es relativamente abundante y en las que el grado de fragmentación es leve. Podría verse afectada por actividades urbanísticas y cambios de uso del suelo.

#### Datos generales

Altitud: 30-450 m

Hábitat: Tomillares y matorrales claros, eriales, canchales, fondos de ramblas, márgenes de caminos y senderos, laderas pedregosas, roquedos litorales; más raramente se comporta como arvense

Fitosociología: *Anthyllido-Salsolion genistoidis*; *Helianthemo almeriensis-Sideritineion pusillae*

Biotipo: Caméfito

Biología reproductiva: Alógama y autógama en las flores funcionalmente hermafroditas

Floración: VI-VIII

Fructificación: IX-X

Expresión sexual: Hermafrodita y ginodioica

Polinización: Entomófila

Dispersión: Barocora

Nº cromosómico:  $2n=26$   $n=13$

Reproducción asexual: No observada

#### Identificación

Pequeño caméfito, sufruticoso, erecto. Tallos ascendentes, los invernales finos, pardo-rojizos, los primaverales pardos o blanquecinos, con pelos muy cortos, glandulares, papilas y pelos largos ondulados, los floríferos en braquiblastos, axilares. Hojas 10-15 × 4-5 mm, oblongas, cuneadas, lobuladas, planas, rugosas con envés reticulado, verdes o amarillentas, lanuginosas o algodonosas, con pelos largos ondulados, otros glandulares. Inflorescencia bien diferenciada, en racimo, con (4)5-9(12) verticilastos por braquiblasto, con una cabezuela terminal, pauciflora, esférica. Cáliz 4,5-5 mm, tubular campanulado, regular. Corola 7-7,5 mm, unlabiada, de color crema, negruzca en la madurez. Núculas de 1,6×0,8 mm, subglobosas, reticuladas, color castaño o negro<sup>1</sup>.

#### Distribución

Endemismo del sureste de la península Ibérica. Exclusivo de las sierras almerienses de Cabo de Gata, Alhamilla y Cabrera.

#### Biología

Fecundación cruzada, alógama (polinización entomófila), autógama en las flores funcionalmente hermafroditas. Florece entre junio y agosto y fructifica de septiembre a octubre. Especie ginodioica, con una proporción muy variable de individuos hermafroditas y femeninos en sus poblaciones<sup>2</sup>. En invierno y comienzos de primavera, las plantas ofrecen un aspecto bien distinto que en verano, ya que varían tanto

el hábito como el color y la forma de las hojas. En primavera y verano es muy aromática y llama la atención por sus inflorescencias densas y voluminosas. Las núculas permanecen en el interior del cáliz y éstos se pegan unos a otros por su indumento y actúan como diásporas<sup>1</sup>.

#### Hábitat

Tomillares y matorrales claros, en eriales, canchales, fondos de ramblas, márgenes de caminos y senderos, laderas pedregosas, roquedos litorales. Más raramente se comporta como arvense. Forma parte de comunidades camefiticas xerófitas, termófilas y heliófilas de tomillares, rara vez de matorral. Se desarrolla sobre substrato volcánico, calizo o margoso; en lugares áridos y esteparios de suelos pedregosos o arenosos, secos y soleados, con ombroclima semiárido-árido y piso bioclimático termomediterráneo, entre los 30 y 450 m de altitud<sup>1</sup>.

#### Demografía

Se han establecido y estudiado seis parcelas de seguimiento con un número de individuos que oscila entre los 602 del muestreo del Barranco del Sabinar en la Serrata del Cabo de Gata, a los 218 individuos de la parcela de Mizala localizada en la Sierra de Cabrera. La población se encuentra presente en 16 cuadrículas UTM de 10 km de lado. La dinámica poblacional inferida a través del valor medio de la densidad de individuos en función del área muestreada indica una población en incremento.

### Amenazas

Cambios en el hábitat producidos por urbanizaciones, agricultura y silvicultura, invernaderos y minería. Aprovechamientos etnobotánicos descontrolados de plantas de su comunidad. Incendios recurrentes<sup>2,3,4,5</sup>.

### Conservación

Estado de conservación aceptable. Aunque buena parte de las poblaciones se encuentran en espacios naturales protegidos (P. Natural Cabo de Gata-Níjar, ZEC de Ramblas de Gérgal, Tabernas y sur de Sierra Alhama, y ZEC de Cabrera y Bédar), algunas quedan fuera de ellos y se considera que la preservación de la calidad del hábitat no se encuentra garantizada.

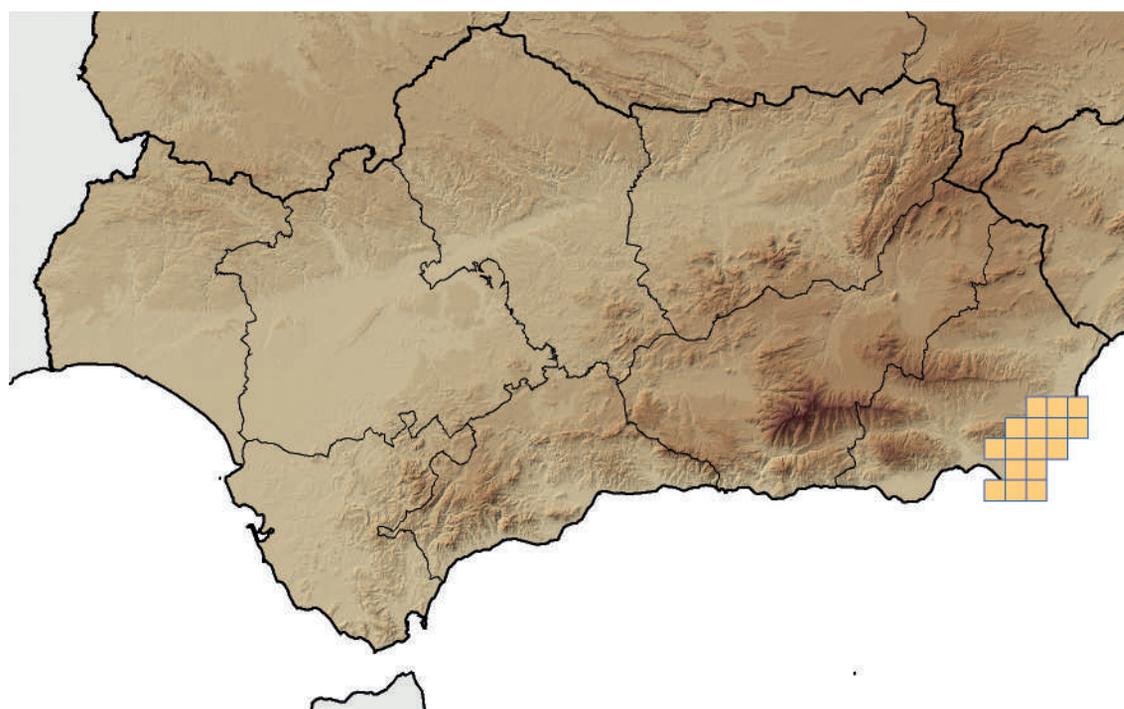
### Medidas propuestas

Seguimiento demográfico detallado de sus poblaciones y vigilancia de las mismas con el objetivo de evitar la alteración del hábitat. Recolección de semillas de la población y almacenamiento en bancos de germoplasma. Elaboración de estudios sobre la distribución de la variación genética poblacional.

#### Ficha Roja

Categoría UICN para España: NT  
 Categoría UICN mundial: Ídem  
 Figuras legales de protección: DH (Prioritaria, Anexos II y IV), LESPE, Andalucía (V)

Topónimo	Individuos	Presencia (UTM 1x1 km)	Amenazas
Cabo de Gata-Sierra Alhama-Sierra de Cabrera (MED., AI) 1	12.000.000	182	Cambios de uso del territorio, agricultura, construcción de infraestructuras, erosión



#### Corología

UTM 1X1 visitadas:	182
UTM 1X1 con presencia:	182
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	1
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [1] NAVARRO (2009); [2] BARRENO *et al.* (1984); [3] CABEZUDO *et al.* (2000A); [4] CABEZUDO *et al.* (2005); [5] GÓMEZ CAMPO *et al.* (1987).

Agradecimientos: C. Rodríguez Hiraldo, J. Manzano, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía y al banco de germoplasma (GERMHUAL) servicios integrados en el Centro de Colecciones Biológicas de la Universidad de Almería.

Autores: J.F. MOTA, C. SALAZAR MENDÍAS, M.E. MERLO, A.J. MENDOZA-FERNÁNDEZ, F.J. PÉREZ-GARCÍA, J.A. GARRIDO-BECERRA, F. MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, E. SALMERÓN-SÁNCHEZ & H. SCHWARZER.