

EN

LABIATAE

Rosmarinus tomentosus Hub.-Mor. & Maire

F. Domínguez

Datos generales**Altitud:** 0-375 m**Hábitat:** Acanuilados marinos principalmente**Fitosociología:** *Rosmarinetum tomentosum***Biotipo:** Caméfito subarbuslivo**Biología reproductiva:** Alogamia**Floración:** Continua (picos otoño e invierno)**Fructificación:** Continua**Expresión sexual:** Ginomonoecia (femenina, hermafrodita)**Polinización:** Entomófila**Dispersión:** Pasiva**Nº cromosómico:** 2n = 24**Reproducción asexual:** Por acodo**Identificación**

Planta arbustiva, de 15-45 cm, a menudo rastre- ra, siempre verde. Hojas de hasta 1,5 cm, lineares, de márgenes revolutos, cubiertas de tomento denso canescente. Inflorescencias en racimos cortos. Flores zigomorfas, hermafroditas, pentá- meras. Corola bilabiada, azulada. Estambres 2, a veces abortados. Ovario súpero. Fruto tetranú- cula. Cáliz cubierto de pelos tectores glandulo- sos y pelos articulados ramificados, unos estre- llados y otros arborescentes, caracteres que lo diferencian del híbrido *R. x mendizabali*⁴.

Distribución

Endemismo de una franja litoral en las provin- cias de Granada y Málaga, en la que se pueden diferenciar 2 poblaciones suficientemente sepa- radas (cada núcleo presenta a su vez algunas dis- continuidades); hacia el interior se encuentra puntualmente en 2 localidades.

Biología

Presenta una floración y fructificación escalona- da durante todo el año. Hibrida fácilmente con *R. officinalis*, con el que convive frecuentemente en la periferia de sus poblaciones. Polinizada fundamentalmente por abejas, aunque su actua- ción no es muy activa en las poblaciones. La pro- porción de semillas no viables es elevada, aunque varía según las poblaciones. Estudios sobre variabilidad genética han revelado niveles apre- ciables de diferenciación local³.

A pesar de estar catalogada como vulnerable desde 1987¹ y ser especie protegida legalmente, no se han tomado medidas que eviten la reducción de sus efectivos por urbanizaciones o carreteras. Presenta escasa regeneración natural y aislamiento genético.

Hábitat

Ocupa un nicho ecológico muy particular, funda- mentalmente en acanuilados marinos, marcado por el carácter rupícola, el efecto del viento y la salinidad ambiental, sobre calizas dolomíticas ricas en magnesio. Convive con *Asteriscus mariti- mus*, *Teucrium polium*, *Cistus clusii*, *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula dentata*, *Chamaerops humilis*, etc. Puntualmente se encuentra en roque- dos verticales interiores en la alianza *Saturejo- Thymbrion capitatae* con *Buxus balearica*, *Sideri- tis leucantha*, *Teucrium carthaginense*, etc.

Demografía

En sus poblaciones la densidad oscila entre 0,1 y 0,2 individuos/m². El 75% de los individuos per- tencen a la clase de edad entre 25 y 50 años, el 10% superiores a 50 años y el 10% a individuos juveniles entre 2 y 5 años². Se ha observado nas- cencia pero las plántulas en su mayoría no llegan a vivir más de un año.

Amenazas

Fuerte presión humana: urbanizaciones, turismo (bañistas, escaladores), contaminación, vertederos, ampliación de carreteras. En la población de Almuñécar, debido a la urbanización, un núcleo contaba en 1993 con 250 individuos, que actualmente se reducen a 30; en la de Castell de Ferro en 1993 desapareció de dos cabos a causa de la construcción de carreteras. Hibridación con *R. officinalis*. Alta probabilidad de incendios. Predación de semillas por insectos.

Conservación

Solo algunas de sus poblaciones están enclavadas en el Paraje Natural Acantilados Maro-Cerro Gordo. Se encuentra en colecciones bajo cultivo en el Jardín Botánico de Córdoba y hay semillas almacenadas en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz.

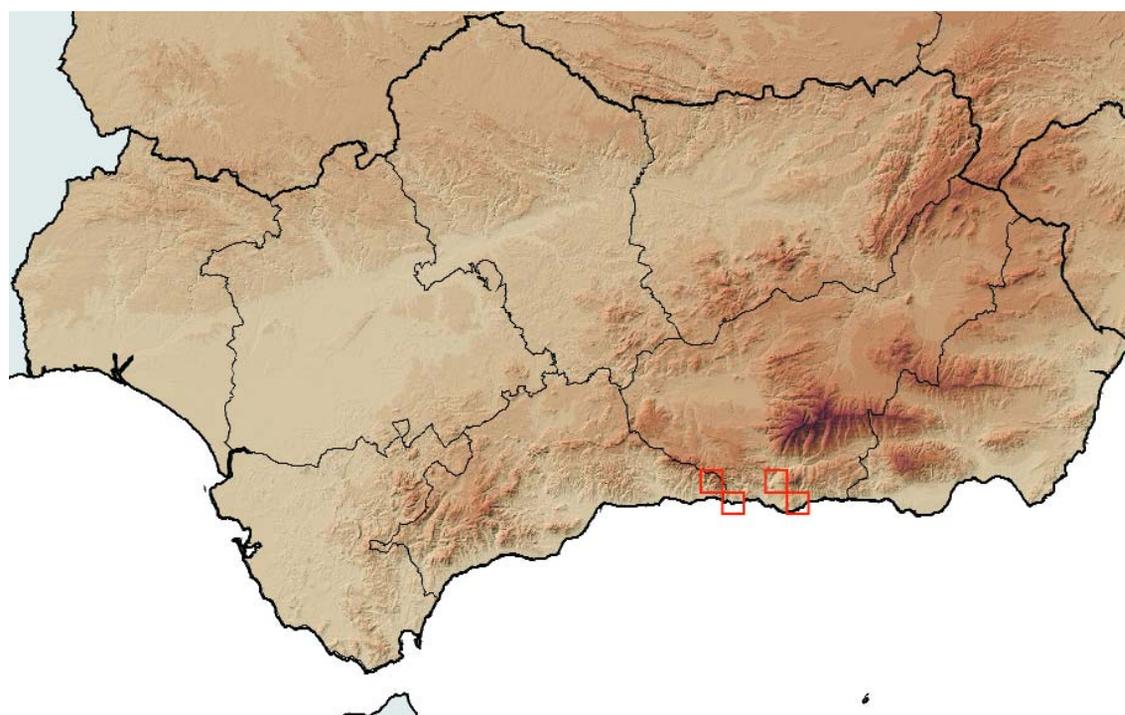
Medidas propuestas

Declaración de espacios protegidos para el resto de sus poblaciones (microreservas). Control urbanístico y de las obras de acondicionamiento (carreteras). Utilizar técnicas apícolas para mejorar la fertilidad de las semillas. Promocionar su uso ornamental ante su buen comportamiento bajo cultivo.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v)
Categoría UICN mundial: Idem
Figuras legales de protección:
Berna (Anexo I), DH (Anexo IVb),
Andalucía (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS	ESTADO DE CONSERVACIÓN
Nerja (Ma)	45 (D)	1	Incendios, competencia vegetal	
Almuñécar (Gr) 2	12.936 (E)	3	Urbanización, artificialización, turismo, ausencia polinizadores, competencia vegetal	
Guadalfeo (Gr)	26.100 (E)	6	Carreteras, contaminación, hibridación, transformación curso de agua	
Castell de Ferro (Gr)	13.522 (E)	5	Ausencia polinizadores, predación, polución, carreteras	



Corología

UTM 1x1 visitadas:	39
UTM 1x1 confirmadas:	15
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] BLANCA & CUETO (1987); [2] CABEZUDO *et al.* (1999); [3] MARTÍN & HERNÁNDEZ BERMEJO (2000); [4] ROSÚA (1981).

Autores: E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, J. PRADOS, A. DÍAZ y F. HERRERA-MOLINA.