

EN LABIATAE

Teucrium cossonii subsp. *punicum* Mayol, Mus, Rosselló & N. Torres



M. A. Conesa

Datos generales

Altitud: 50-385 m
 Hábitat: Matorrales costeros
 Fitosociología: No precisada
 Biotipo: Caméfita
 Biología reproductiva: Desconocida
 Floración: IV-VI
 Fructificación: VI-IX
 Expresión sexual: Hermafrodita
 Polinización: Entomófila
 Dispersión: Autocora
 N° cromosómico: 2n=26
 Reproducción asexual: Sin reproducción vegetativa

Identificación

Hierba perenne, subarborescente, erecta, grisácea, tomentosa, muy aromática. Hojas oblongas, subsésiles, escasamente revolutas en el margen, poco crenuladas cerca del ápice folial. Tallos cubiertos homogéneamente de vellosidad corta y muy densa que les da un tono blanquecino. Flores con corola purpúrea, dispuestas en glomérulos densos y alargados; dientes del cáliz obtusos. *Teucrium capitatum* L., la única especie de la sección *Polium* presente en Pitiusas es fácilmente distinguible por sus menores dimensiones de tallos, hojas e inflorescencias, hojas crenuladas en toda su longitud, inflorescencias hemisféricas y dientes del cáliz menores.

Distribución

Costa NW de Ibiza, en los municipios de Sant Antoni de Portmany y Sant Joan de Labritja, donde forma nueve núcleos poblacionales, junto con el del islote de Vedrà.

Biología

Taxón aparentemente alógamo, diploide y que presenta distinto hábitat que la subespecie tipo que es rupícola y se encuentra en las Baleares orientales (Mallorca). Existen fenómenos de hibridación e introgresión con *T. capitatum*. No presenta reproducción vegetativa. Sus poblaciones son susceptibles de predación por herbívoros. Su polinización es entomófila generalista y en época de floración puede observarse una visita masiva del lepidóptero *Cynthia cardui*.

Endemismo restringido a escasas localidades ubicadas en ecosistemas con potenciales riesgos de amenaza. Una de las poblaciones se encuentra en un islote con sobrepresión ganadera. El flujo génico, hibridación e introgresión con *Teucrium capitatum* L. (diploide) es frecuente en la mayor parte de poblaciones conocidas.

Hábitat

Matorrales costeros, en taludes y rellanos orientados al norte, sobre plataformas rocosas, a menudo entre las grietas de las rocas, en ambientes secos y soleados. Forma poblaciones junto a *Teucrium capitatum*, *Hippocrepis grossii*, *Diplotaxis ibicensis*, *Biscutella ebusitana*, *Scabiosa cretica*, *Urginea maritima*, *Thymus richardii* subsp. *ebusitanus*, *Allium sphaerocephalon* subsp. *ebusitanum*, *Withania frutescens*, entre otras.

Demografía

Se conocen poblaciones del taxón en nueve núcleos poblacionales. Es virtualmente imposible establecer cuál es el estado de los efectivos poblacionales puesto que se ha detectado extensas zonas híbridas con *T. capitatum* en la práctica totalidad de las poblaciones conocidas. En dichas zonas híbridas se encuentran ejemplares híbridos que son fértiles y que producen introgresiones unidireccionales con *T. cossonii* subsp. *punicum*. Dicho proceso de hibridación ha sido constatado por la aditividad nucleotídica de los caracteres diagnósticos presentes en espaciadores ribosomales nucleares (ITS). Aún tomando un concepto biológico poco restrictivo que incluyese a los individuos puros, híbridos e introgridos de *T. cossonii* subsp. *punicum*, el número de ejemplares totales conocidos rondaría el millar.

Amenazas

La población de Es Vedrà ha sufrido los efectos de pastoreo caprino. Algunas poblaciones de la costa ibicenca presentan un número reducido de individuos por lo que debería evitarse su recolección. La hibridación interespecífica y los fenómenos de introgresión han sido detectados en casi todas las poblaciones de Ibiza.

Conservación

El taxón no está legalmente protegido y sus poblaciones no se sitúan en espacios protegidos. Actualmente se está llevando a cabo el genotipado con marcadores nucleares y cloroplásticos de las poblaciones ibicencas a fin de detectar el alcance real de la introgresión de genes de *T. capitatum*. Estudios preliminares apuntan que individuos morfológicamente atribuibles a *T. cossonii* ssp. *punicum* presentan marcadores ribosomales propios de *T. capitatum*. La falta de barreras reproductivas, pre- y postzigóticas, entre *T. cossonii* y otras especies del complejo *T. polium* se extiende así mismo a la isla de Mallorca, donde no es raro encontrar individuos de difícil identificación en poblaciones simpátricas de *T. cossonii* subsp. *cossonii* y diversas entidades diploides del grupo de *T. polium*.

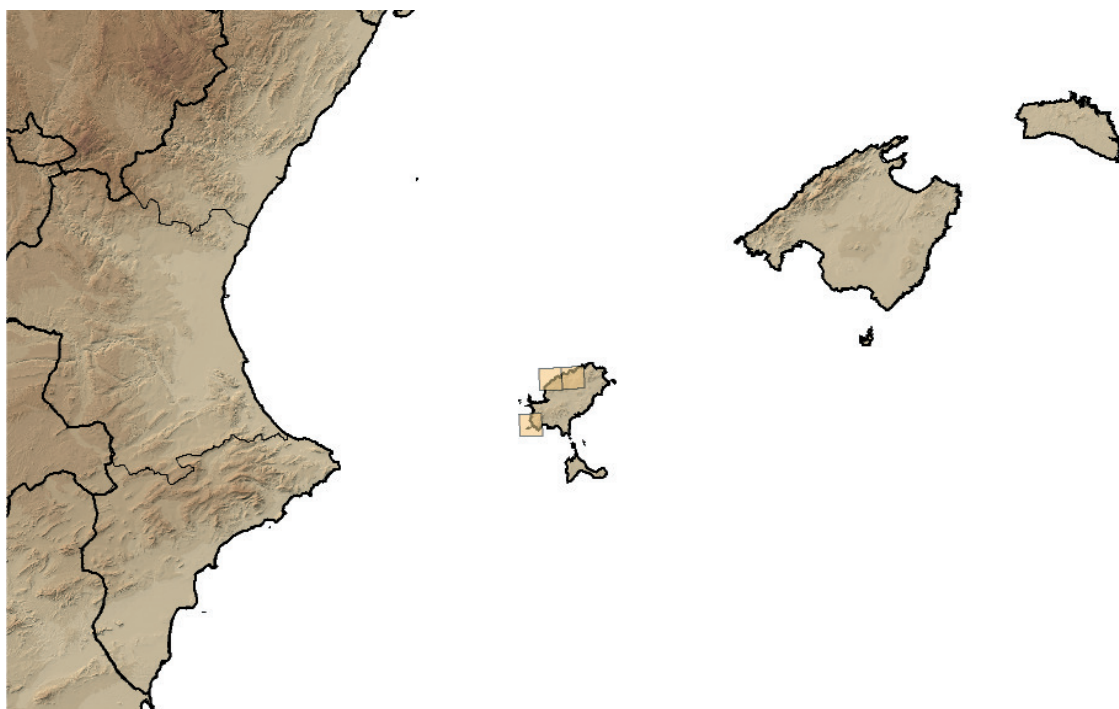
Medidas propuestas

La alteración de los matorrales litorales donde crece *T. cossonii* subsp. *punicum* favorece la entrada de especies ecológicamente más agresivas (como *T. capitatum*) que favorecen el flujo génico y la aparición de zonas híbridas. Se recomienda finalizar los estudios moleculares que permitirán un diagnóstico inequívoco de la situación de integridad genética de *T. cossonii* subsp. *punicum* en todas las poblaciones conocidas. Esos datos permitirán la producción *ex situ* de semillas a partir de individuos de *T. cossonii* subsp. *punicum* sin trazas de introgresión nuclear ni captura cloroplástica, a fin de garantizar la producción de individuos no híbridos. La eliminación del ganado caprino del islote de Es Vedrà es imprescindible para el desarrollo y supervivencia de esa población.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B1ab(iii,iv)+2ab(iii,iv); C2a(i)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Es Vedrà (Ib)	125 (E)	1	Pastoreo ganado caprino
Cala En Sardina (Ib)	340 (E)	3	Hibridación interespecífica
Ses Torretes (Ib)	560 (E)	2	Hibridación interespecífica
Cala Aubarca (Ib)	15 (E)	1	Hibridación interespecífica
Penyal de S'Agüila (Ib)	18 (E)	2	Hibridación interespecífica



Corología

UTM 1x1 visitadas:	38
UTM 1x1 confirmadas:	9
Poblaciones confirmadas:	9
Poblaciones estudiadas:	9
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	9
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: ALOMAR, MUS & ROSSELLÓ (1997); GUE-RAU D'ARELLANO & TORRES (1981); CASTRO & ROSSELLÓ (2006)

Autores: J.A. ROSSELLÓ, N. TORRES, M.A. CONESA Y M. MUS