

Thymus albicans

ata, citation and similar papers at core.ac.uk

brought to you

provided by idUS. Depósito de Investigación Unive

LABIATAE (LABIADAS)

En Peligro de Extinción (Junta de Andalucía)

En Peligro, EN (UICN)

Descripción

Mata relativamente laxa, con indumento denso de pelos cortos, retrorsos y blancos. Tallos de hasta 50 cm., decumbentes o ascendentes, ramificados, a veces rojizos. Hojas opuestas; las de las ramas viejas de hasta 6 mm, cortamente pecioladas, espatuladas o mas o menos elípticas, obtusas, fasciculadas, densamente tomentosas, blanquecinas; las de las ramas mas jóvenes de hasta 12 mm, marcadamente pecioladas, con limbo ovado-elíptico, obtuso y fascículos axilares de hojas mas pequeñas, laxamente tomentosas, verdes. Espigas de verticilastros capituliformes, terminales o laterales, de hasta 9 mm de diámetro. Brácteas de 3-5'5 x 2'2-4'5 mm, de ovadas a anchamente ovado-rómbicas, corta y densamente tomentosas, ciliadas en la mitad o dos tercios inferiores, enteras o crenuladas. Bracteolas de 0'7-1'5 mm, lineares o linear-lanceoladas, ciliadas. Cáliz de 2'2-3'5 mm, ligeramente zigomorfo, con garganta densamente pelosa; tubo de 1-1'5 mm, dientes inferiores de 1'4-1'8 mm, linear-triangulars, ciliados, mas largos que los superiores. Corola de 2'2-4 mm, de algo mas corta a ligeramente mas larga que el cáliz. Núculas de c. 1 x 0'7 mm, oblongoideas, obtusas, pardas.

Pertenece a la sect. *Mastichina* (Mill.) Bentham, formada solamente por dos especies: *T. mastichina* (L.) L. y *T. albicans* Hoffmanns. & Link.

Biología

Caméfito. Las semillas germinan en noviembre y diciembre, tras el período de lluvia de otoño. las plántulas permanecen hasta finales de enero



o principios de febrero con tan solo 1 ó 2 pares de hojas, para iniciar a continuación un crecimiento lento, para producir una planta de no mas de 10 cm a comienzos de verano. El desarrollo de una planta adulta tiene lugar por crecimiento el año siguiente de nuevas ramas de cada año a partir de yemas axilares de las hojas de los nudos inferiores de las ramas del año anterior, que se secan en gran parte al final del desarrollo vegetativo, en agosto. El tamaño medio de las ramas varía entre 4 y 19 cm, con una media de 8'8 y 11'52 cm por planta. De esta manera, las plantas se mantienen siempre relativamente bajas, siendo responsables de su altura las ramas de cada año, manteniendose sobre la cepa, en la parte baja, las bases leñosas de parte de las ramas de los años anteriores.

La mayoría de las ramas producen una espiga de verticilastros capituliforme terminal de flores, y la mayoría de las ramas laterales producen igualmente una espiga de verticilastros terminal más pequeña que la del eje principal.



La floración comienza a finales de marzo, alcanzando un máximo en mayo, para terminar a finales de junio, retrasándose a veces hasta mediados de julio. La fructificación y dispersión de los cálices con las núculas maduras comienza a principios de junio y termina a finales de julio, adelantándose a veces hasta mediados de mayo y retrasándose hasta finales de agosto.

Todas las poblaciones son ginodíicas, con un porcentaje de plantas femeninas y hermafroditas muy variable de una población a otra, oscilando entre 39'13% y 63'15% de plantas hermafroditas. Presenta un sistema de autoincompatibilidad no totalmente desarrollado, ya que la producción de núculas por autogamia es prácticamente nula, aunque algunas plantas pueden produ-

cir por autofecundación hasta un 15% de núculas bien formadas. El porcentaje de fructificación en condiciones naturales varía entre un 10'39% y un 57'19% en plantas femeninas y entre un 10'15% y un 20'78% en plantas hermafroditas, con tan solo 10'2 núculas maduras por cada cáliz fructificado.

Las núculas se dispersan encerradas en el cáliz, por desprendimiento del mismo por la base del pedicelo, mecanismo que se produce con mucha facilidad una vez seco el cáliz, ayudado sobre todo por los vientos de levante, que suelen soplar muy fuertes en las áreas en que crece *Th. albicans*, y que puede arrastrar los cálizos a unos metros de distancia de la planta madre. El porcentaje de germinación de las semillas varía entre 44'0% y 86'0% en las plantas hermafroditas y entre 49'0% y 81'0% en las femeninas. La supervivencia de las plántulas es bajísima.

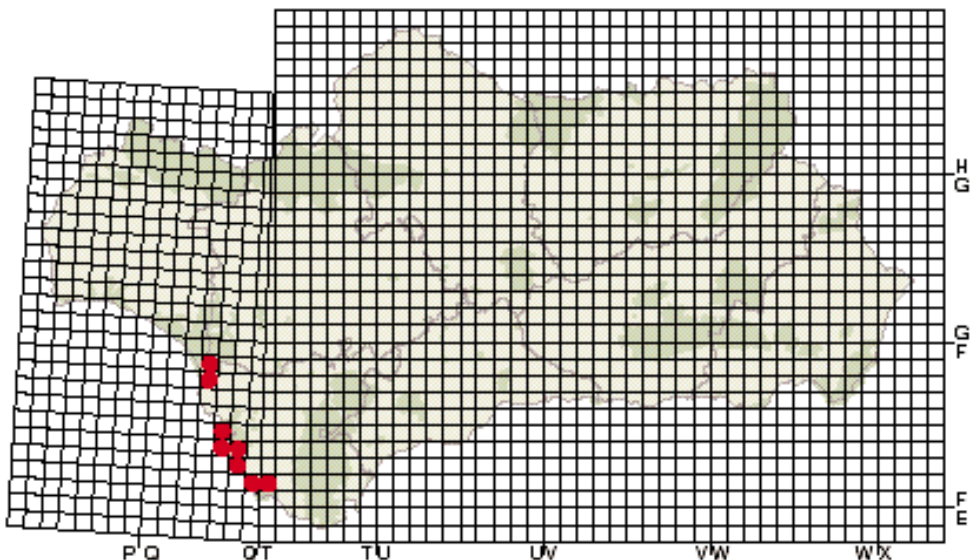
Comportamiento ecológico

Esta especie vive sobre suelos muy arenosos ácidos, de arenas sueltas, frecuentemente sobre las ondulaciones o dunas litorales interiores

Distribución en el MEDITERRÁNEO



levantadas por los vientos de Levante. Ocupa zonas subcosteras, pero no se encuentran nunca en el litoral. Su hábitat primario lo constituyen el sotobosque y zonas aclaradas de alcornoques, encontrándose secundariamente en los bosques de repoblación de *Pinus pinea* L. Se encuentra en comunidades vegetales pertenecientes a la alianza *Stauracantho genistoidis-Halimion halimifoli* (= *Coremion albi*) Rivas Martínez 1980, caracterizadas por la presencia de *Thymus albicans* Hoffmanns. & Link, *Lavandula stoechas* subsp. *luisieri* (Rozeira) Rozeira acompañada, según la población, por



varias de las especies siguientes: *Centaurea aspera* subsp. *scorpiurifolia* (Dufour) Nyman, *Centaurea sphaerocephala* L., *Halimium commutatum* Pau, *Helichrysum picardii* Boiss. & Reuter, *Stauracanthus genistoides* (Brot.) Samp., *Cistus salvifolius* L., *Chamaerops humilis* L., *Pistacia lentiscus* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Mercurialis elliptica* Lam., *Ononis baetica* Clemente, *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, *Stipa gigantea* Link, *Pycnocomon rutaefolium* (Vahl) Hoffmanns. & Link y *Lagurus ovatus* L.

Distribución y demografía

Endémica del SO de la Península Ibérica, su área se encuentra limitada a la parte central del Algarve en Portugal, una localidad de Sevilla y varias de la costa de Cádiz.

Las poblaciones son bastante abiertas, encontrándose en general los individuos bastante separados, con una densidad variable entre 0'10 y 0'47 plantas por metro cuadrado, cubriendo las distintas poblaciones estudiadas entre 76'5 y 4.234 m².

Riesgos y agentes de perturbación

Especie en inminente riesgo de extinción. Su hábitat ha sido ya en buena parte destruido por la expansión de los pueblos y otros asentamientos urbanos costeros y por la desaparición

de buena parte de los alcornocales, que constituyen su hábitat primario, sustituidos en parte por pinares de *Pinus pinea*, donde sobrevive esta especie. Su área actual es mucho mas reducida que la conocida a principios de siglo, encontrándose en franca regresión la mayoría de las poblaciones actuales, no sólo por la expansión de urbanizaciones turísticas y veraniegas costeras, y de los campos de golf que acompañan a estas urbanizaciones.

Medidas de conservación

La principal medida es proteger su hábitat, lo que resulta difícil ya que la mayoría de las áreas ocupadas por esta especie son propiedad particular. Pero quedan aún algunas áreas con importantes poblaciones, una de ellas, en pinares del IARA, en los que puede declararse una Reserva Botánica, que no solo protegería de la extinción a *Th. albicans*, sino también a taxones endémicos que lo acompañan, tales como *Armeria macrophylla* y *Centaurea aspera* subsp. *scorpiurifolia*. Podría procederse de la misma manera con otras poblaciones. De lo contrario, esta especie desaparecerá en pocos años, al menos en la costa de Cádiz.

Interés económico y etnobotánico

Se utiliza localmente como tónico estomacal.

Bibliografía

HERNÁNDEZ BERMEJO, E. & M. CLEMENTE (1994). Taxones Vegetales Andaluces (a nivel de especie y subespecie) considerados en la categoría de máximo riesgo de extinción En E. Hernández Bermejo & M. Clemente (eds.) *Protección de la flora de Andalucía* 67-100. Sevilla.

MORALES, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1979). Brezales y jarales de

Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases Calluno-Ulicetea y Cisto-Lavanduletea). *Lazaroa* 1: 5-127.

VALDES, B., DÍAZ LIFANTE, Z. & PARRA, R. (1996). *Informe sobre los Planes de Recuperación de Especies Amenazadas: Thymus albicans Hoffmanns. & Link*. Inédito.

VALDES, B., DÍAZ LIFANTE & Z. PARRA, R. (1998). Nutlet production and germination in female and hermaphrodite plants of *Thymus albicans* Hoffmanns. & Link (Lamiaceae). *Bocconeia* 10: (en prensa).