



Departamento de Botánica
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)
Universidad de Castilla la Mancha

**Fichas con recopilación de información sobre las especies incluidas en el
Decreto 63/2007**

Thymus caespitius



AUTORES: Luz María Muñoz Centeno, Luis Delgado Sánchez y Enrique Rico Hernández

Departamento de Botánica, Universidad de Salamanca. Tlfno: 923294469. [e-mail: luzma@usal.es](mailto:luzma@usal.es); erico@usal.es

1. DESCRIPCIÓN

1.1. Nombre

Th. caespititius Brot., Fl. Lusit. 1: 176 (1804) (LABIATAE)

Nombres vulgares: tomillo, pebrella, tormentello, *Gallego*: tomelo, tomelo do país, tomentelo, tomentelo do país, *Portugués*: alecrim-da-serra, erva-úrsula, tomentelo.

1.2. Sinónimos

Th. micans Sol. ex Lowe in Trans. Cambridge Philos. Soc. 4: 19 (1831)

Th. angustifolius sensu Benth., Labiat. Gen. Spec. 344 (1834), non Pers.

Th. caespititius var. *macranthus* Samp. in Bol. Soc. Brot. 18: 178 (1902)

Th. caespititius var. *albicans* J. Blanco & F.M. Vázquez in Folia Bot. Extremadurensis 1: 44 (2007)

Th. serpyllum auct., non L. Sp. Pl.: 590 (1753)

1.3. Biotipo

Caméfito Sufruticoso.

1.4. Descripción morfológica sintética

Sufrútice rastrero, cespitoso, hasta de 10 cm de altura, pero con estolones que pueden extenderse hasta c. 50 cm de largo. Tallos de sección circular, leñosos, pelosos, radicantes; los floríferos gráciles, nacen aislados del centro de las rosetas. Hojas 5-10 x 0,7-1,2 mm, muy numerosas y subfasciculadas en los tallos vegetativos, linear-espátuladas, planas, a veces amplexicaules, soldadas con la hoja opuesta, glabras, ciliadas en la base o hasta la mitad de su longitud, con glándulas esferoidales dispersas de color amarillo claro. Inflorescencia laxa, espiciforme, formada hasta por 5 verticilastros con (2)4-12 flores cada uno; brácteas iguales a las hojas, a veces con haz pelos; pedicelo hasta de 4 mm, peloso, a veces con pelos glandulares pequeños; bracteolas 2, lineares. Flores hermafroditas o raramente femeninas, estas últimas de menor tamaño. Cáliz 4-5(6)mm, bilabiado, color verde o púrpura, peloso, a veces glabrescente, con glándulas esferoidales amarillas; tubo hasta de 3 mm; labio superior casi foliáceo, triangular, con un diente central mayor, normalmente con dos dientes laterales más pequeños o sin ellos, no ciliados o con cilios rudimentarios, labio inferior con dos dientes hasta de 3 mm, alesnados y ciliados. Corola ≤ 5 mm, claramente bilabiada, en general de color púrpura intenso, a veces rosa, excepcionalmente blanquecina, puberulenta, con glándulas esferoidales; labio superior con un lóbulo entero o escotado; labio inferior con el lóbulo central mayor que los laterales. Estambres 4, didínamos, generalmente exertos, a veces vestigiales, los inferiores más largos; anteras color púrpura. Estigma bífido, de ramas iguales, exerto. Núculas c. 0,6 x 0,8 mm, ovoides, de color castaño claro.

(Modificada de MORALES, 2010 y BLANCO SALAS, 1995).

1.5. Problemas Identificación. Especies parecidas.

Esta especie no tiene problemas de identificación con otras especies de su género. Se reconoce fácilmente por su hábito general prostrado muy extendido y sus flores en general de un rosa intenso, y con más detalle por tener el labio superior del cáliz más o menos triangular, de aspecto foliáceo, con los dientes laterales muy pequeños o incluso pueden faltar, por lo que parece que tiene un solo diente grande. En algunas poblaciones donde convive con *Thymus mastichina* L., es notable la presencia del híbrido *Thymus x henriquesii* Pau (= *Thymus caespititius* x *Thymus mastichina*). Este híbrido se caracteriza por tener hojas de obovadas a lanceoladas de más de 2 mm de anchura, pilosas, con inflorescencia espiciforme, cilíndrica, densa y con flores provistas de pedicelos cortos ≤ 2 mm, con corolas de rosadas a blanquecinas (MORALES, 1995 y BLANCO SALAS, 1995).

1.6. Descripción Fotografías

Hábitat

Fotografía 1. *Thymus caespititius* en su hábitat óptimo, escobonales aclarados del *Genisto floridae-Cytisetum scoparii* (65.a.01.005). Villasrubias (Salamanca).

Fotografía 2. Claro desbrozado de un melojar (hábitat potencial) que está siendo colonizado por *Thymus caespititius* (Villasrubias, Salamanca).

Fotografía 3. Población de *Thymus caespititius* en la cuneta de la carretera CL-526 entre Villasrubias y Robleda (Salamanca).

Plano general de la planta

Fotografía 4. Detalle de una mata de *Thymus caespititius* en flor con una mariposa libando (Villasrubias, Salamanca)

Fotografía 5. Ejemplar de *Thymus caespititius* tapizando el borde de un camino (Villasrubias, Salamanca)

Fotografía 6. Ejemplar de *Thymus caespititius* con flores blancas. (Villasrubias, Salamanca)

Detalles

Fotografía 7. Flores de *Thymus caespititius* en Villasrubias (Salamanca), en las que se observa el labio superior escotado y el inferior con el lóbulo central mayor que los laterales.

Fotografía 8. *Thymus caespititius*. Detalle del final de una rama con flores, en la que se observa el cáliz bilabiado, peloso, con glándulas amarillas, y las anteras púrpuras. (Villasrubias, Salamanca)

Fotografía 9. Detalle del cáliz de *Thymus caespititius* en el que se observa que el labio superior tiene unos dientes laterales minúsculos. (Villasrubias, Salamanca)

Fotografía 10. Tallos rastreros, estoloníferos, de *Thymus caespititius*, responsables de la reproducción vegetativa. (Villasrubias, Salamanca)

Situaciones de deterioro

Fotografía 11. Población de *Thymus caespititius* en la cuneta de la carretera CL-526 entre Villasrubias y Robleda (Salamanca), que se vería afectada por las labores de limpieza de la cuneta o ensanchamiento de la carretera cuneta.

Fotografía 12. Ejemplares de *Thymus caespititius* en la población anterior (entre Villasrubias y Robleda), muy cerca del asfalto.

Fotografía 13. Ejemplares de *Thymus caespititius* deteriorados por el cambio reciente del cercado de la finca para ampliar la cuneta de la carretera CL-526 entre Villasrubias y Robleda.

Fotografía 14. Cortafuegos desbrozado de Villasrubias (Salamanca), en el que sólo se mantiene vivo algún ejemplar aislado de *Thymus caespititius*.

2. BIOLOGÍA.

Thymus caespititius es alógama y habitualmente presenta ginodioecia, y los cálices y corolas de las flores femeninas son de menor tamaño que los de las flores hermafroditas. En los tomillos se produce una dicogamia proterándrica en las flores hermafroditas, mientras que las flores femeninas son receptoras nada más producirse la antesis, asegurando así la alogamia.

La polinización de los tomillos es entomófila (esto puede apreciarse, por ejemplo, en la fotografía de la portada). Los mecanismos de atracción de polinizadores son el olor y el color, ya que su producción de polen y néctar es escasa.

El periodo de floración no es muy prolongado, desde finales de mayo hasta comienzos de agosto, pero sobre todo durante junio y julio. Ocasionalmente aparecen pies aislados floridos en septiembre.

El fruto se dispersa junto con el cáliz seco, las núculas permanecen dentro de éste hasta que se desprende de la planta o se rompe por la acción del viento o al ser golpeado por el agua de lluvia. Parece que el cáliz tiene una función diseminadora cuando está seco, pues sus dientes junto con los cilios realizan la misma función que el vilano, y así los cálices secos junto con las núculas, vuelan fácilmente transportándose a mayor o menor distancia según el viento. El agua entra en el cáliz y al mojarse o deteriorarse comienza la germinación que, en general, es rápida. También tiene reproducción vegetativa mediante sus tallos rastreros. (MORALES, 1986, BLANCO SALAS, 1995).

Número cromosómico: $2n = 30$. (GONZÁLEZ ZAPATERO *et al.*, 1985, MORALES, 1986)

3. ECOLOGÍA

Este tomillo se encuentra en brezales más o menos aclarados de *Erica australis* y/o *Erica umbellata* del *Ericion umbellatae*, en claros de robledal de melojos (*Quercus pyrenaica*) o pinar (*Pinus pinaster*), cunetas de las pistas y márgenes de cortafuegos. Vive sobre suelos ácidos de textura arenosa (pizarras, granitos o cuarcitas) y normalmente prefiere los suelos de escasa potencia en zonas planas con fuerte insolación, orientadas hacia el sur entre los 10 y 1200 m. Necesita cierta humedad ambiental y aguanta mal las heladas, por esto se distribuye en zonas de cierta influencia atlántica.

En las poblaciones gallegas, *Thymus caespititius* preside los pastizales vivaces de suelos esqueléticos de la asociación *Sedo Anglici-Thymetum caespititii* J. Rodríguez, Ortiz &

Pulgar 1996 de la alianza *Sedion anglici* Br.-Bl. & Tüxen 1952, donde la cobertura de estos pastizales suele estar alrededor del 70% (BELLOT, 1968, RODRÍGUEZ OUBIÑA *et al.* 1996).

Es una planta pionera que coloniza rápidamente los lugares abiertos y desprovistos de vegetación así como matorrales quemados o rozados, terrenos removidos, cultivos abandonados y barbechos, por ello representa un papel fundamental en las primeras fases de desarrollo de los matorrales y también en las últimas etapas seriales de degradación de bosques esclerófilos y matorrales.

En el conjunto regional se encuentra en el piso supramediterráneo y en ombrotipos de subhúmedos a húmedos.

Comunidad Vegetal

Las comunidades vegetales que marcan su óptimo son *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae* Rivas Goday 1964 y *Erico australis-Cistetum populifolii* Goday 1964, dentro de la subalianza *Ericenion umbellatae* y los escobonales de *Genisto floridae-Cytisetum scoparii* Rivas-Martínez ex F. Navarro, M.A. Sánchez, G. Zapatero, Gallego, Elena & C. Valle 1987 de la alianza *Genistion floridae*. En las zonas altas de los lugares montañosos del Rebollar (Salamanca) se encuentra formando parte de la asociación *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis* Rothmaler 1954 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 de la subalianza *Ericenion aragonensis* Rivas-Martínez 1979.

Código	Denominación	Cod. Anexo I
61.a.02.015	Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), con <i>Erica umbellata</i> y <i>Erica australis</i> subsp. <i>australis</i> del <i>Ericenion umbellatae</i> (<i>Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae</i>)	4030
61.a.02.002	Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-jarales) del <i>Ericenion umbellatae</i> (<i>Erico australis-Cistetum populifolii</i>)	4030
65.a.01.005	Matorrales silicícolas retamoides (escobonales), con <i>Genista florida</i> y <i>Cytisus scoparius</i> del <i>Genistion floridae</i> (<i>Genisto floridae-Cytisetum scoparii</i>)	4090
61.a.02.004	Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales) del <i>Ericenion umbellatae</i> (<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>)	4030

Especies Acompañantes

Las especies acompañantes más habituales son las siguientes: *Erica australis*, *Erica umbellata*, *Cytisus multiflorus*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Cytisus striatus*, *Genista florida*, *Pterospartum tridentatum*, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides*, *Halimium ocymoides*, *Simethis matiazzi*, *Agrostis truncatula* subsp. *truncatula*, *Agrostis castellana*, *Lavandula stoechas*, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum*, *Quercus pyrenaica*.

4. DISTRIBUCIÓN

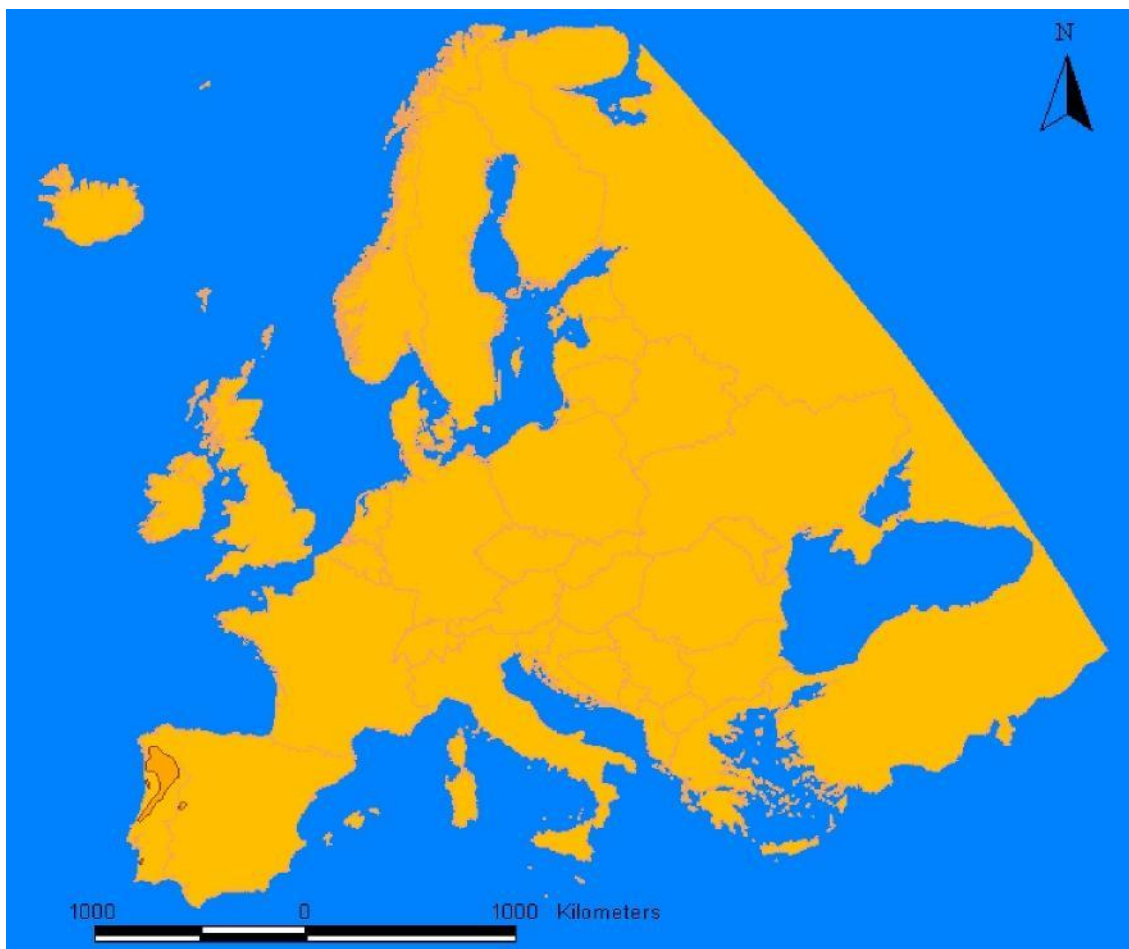
4.1. Distribución General (corología)

Esta especie tiene una distribución mundial que se limita al NW y W de la Península Ibérica y a las islas de Madeira y Azores. En Portugal se distribuye por Baixo Alentejo, Beira Alta, Beira Litoral, Douro Litoral, Estremadura, Minho y Tras-os-Montes. En España se encuentra en las provincias de Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra, llegando por el sur a Salamanca y Cáceres. Se ha citado de Cádiz y del N de África (Berbería) (VICIOSO, 1974), pero es muy probable que se tratara de una confusión con *Argantoniella salzmanni* (P.W. Ball) G. López & R. Morales. Por ello, en las floras más recientes que afectan a la provincia gaditana no se la menciona (VALDÉS et al., 1987; MORALES, 2010)

Hay numerosas citas de las poblaciones portuguesas y de las gallegas, pero no tantas de las castellano-leonesas o extremeñas, donde sólo se encuentran en zonas localizadas de la provincia de Salamanca y Cáceres. Salamanca es la única provincia de Castilla y León donde se han encontrado poblaciones de *Th. caespititius*.

Las diferentes citas de *Th. caespititius* en la Península Ibérica han sido recogidas por MORALES (1986) y GAMARRA GAMARRA & MORALES (2002). MARTÍN MARCOS *et al.* (2001) han recopilado las citas salmantinas y VALDÉS FRANZI (1983) y BLANCO SALAS (2005) las de Cáceres.

4.2. Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana.

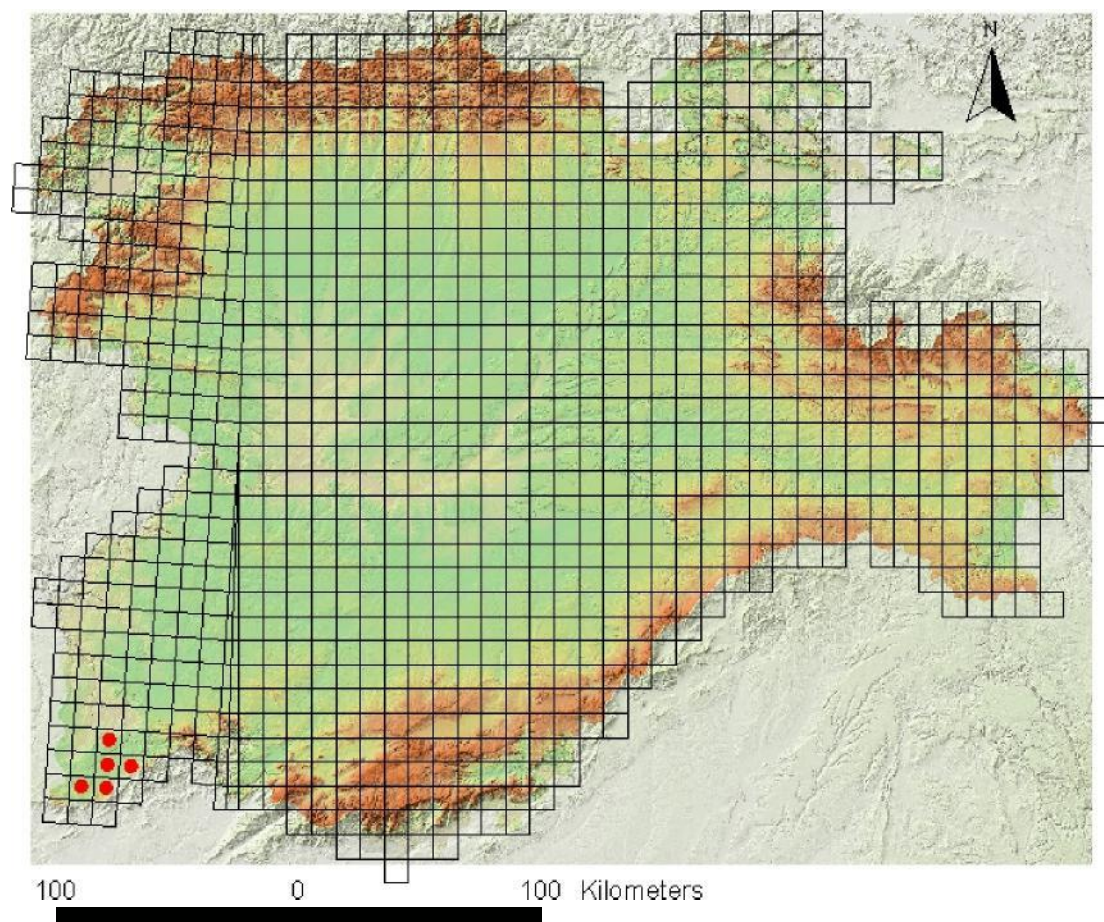


4.3. Distribución en Castilla y León.

Como ya se ha indicado anteriormente, *Th. caespititius* se conoce en Castilla y León únicamente del sur de la provincia de Salamanca, en el Espacio Natural del Rebollar. Este Espacio es la zona más oceánica del Sistema Central, por ello este tomillo, que vive en zonas de influencia atlántica, ha encontrado en este lugar un hábitat adecuado para su desarrollo.

Se han localizado varias poblaciones desde que BELLOT & RIVAS GODAY la recolectaran en 1964. En estos últimos años, durante los trabajos de la cartografía de la vegetación y también a lo largo de la elaboración de esta ficha, hemos controlado algunas de estas poblaciones como las de los municipios de Martiago, Peñaparda, Robleda, El Saugo y Villasrubias, ratificando su presencia en todas ellas. Además se ha encontrado una población nueva en el municipio de El Payo (SÁNCHEZ AGUDO, 2002 y sig.). Aparece abundante y con relativa frecuencia en lugares aclarados de las dehesas de rebollo o pinares, en los matorrales poco densos, en las pistas y caminos e incluso en las cunetas de la carretera CL-526 entre Villasrubias y Robleda. Se encuentra, casi siempre, formando densos céspedes que colonizan rápidamente los lugares abiertos y desprovistos de vegetación.

4.4. Mapa de distribución en Castilla y León.



5. ESTADO DE CONSERVACIÓN

5.1. Rareza y abundancia

Thymus caespititius es un subendemismo Ibérico que se encuentra también en las islas de Madeira y Azores. En España, su área de distribución está restringida al noroeste y oeste. En Castilla y León las únicas poblaciones que se conocen son salmantinas y se encuentran en los municipios de El Bodón (aunque la posible existencia en este municipio procede de una referencia antigua poco precisa), Martiago, El Payo, Peñaparda, Robleda, El Saugo y Villasrubias. Éstas prosperan en los matorrales poco densos, en claros de robledal o pinar y en las pistas y caminos que llevan hacia estos lugares.

En Castilla y León está citada en localidades de 7 municipios diferentes pertenecientes a la provincia de Salamanca en los cuales se ha ratificado su presencia en los últimos años en todos ellos, salvo en El Bodón.

Como ya se indicó en el apartado 3, este tomillo es una planta que coloniza rápidamente los lugares abiertos y desprovistos de vegetación formando bonitos céspedes, además representa un papel fundamental en las primeras fases de desarrollo de los matorrales, pues al ser una de las pioneras, tiene gran facilidad para recuperarse en matorrales quemados o rozados, terrenos removidos, cultivos abandonados y barbechos. La acción del hombre sobre las sierras y sus estribaciones del P.N. del Rebollar, deforestando

primero el bosque original y, a menudo, quemando los bosques de pinos implantados después, junto con la influencia oceánica de esta zona, hace que estas poblaciones de *Th. caespititius* encuentren aquí, un hábitat óptimo para su desarrollo.

5.2. Estado de conservación favorable

Las poblaciones mejor conservadas de *Th. caespititius* se encuentran en claros de robleal o pinar, formando parte de las etapas de degradación de los mismos y en zonas más o menos alteradas debido a causas naturales como los incendios o debido al manejo que hace el hombre de estas zonas para llevar a cabo las prácticas forestales. En estos lugares se encuentran brezales aclarados de *Erica australis* y/o *Erica umbellata* o escobonales aclarados de *Cytisus multiflorus*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, y/o *Cytisus striatus*. Algunas poblaciones de este tomillo, se desarrollan también en los caminos, pistas o cortafuegos que llevan hasta estos lugares. Cuando se hace una limpieza drástica los ejemplares desaparecen, pero igualmente mueren los individuos cuando la zona no es limpiada durante varios años y se desarrolla un matorral denso o el arbolado se cierra demasiado.

Fuera de la comunidad de Castilla y León, sobre todo en la franja costera comprendida entre la provincia de Pontevedra y Beira Alta y Litoral, se encuentran poblaciones de *Th. caespititius* en suelos esqueléticos, presidiendo los pastizales de la asociación *Sedo Anglici-Thymetum caespititii* y coexistiendo con los taxones que la integran (BELLOT, 1968; RODRÍGUEZ OUBIÑA *et al.*, 1996). Esta comunidad es continuamente colonizada por especies de mayor biomasa como *Ulex europaeus*, *Erica umbellata*, etc, pero a diferencia de lo que ocurre en las poblaciones salmantinas, éstas no soportan la sequía en suelos tan poco profundos y terminan muriendo. La penetración del matorral adyacente es relativamente fácil en suelos profundos, como ocurre en algunas de las poblaciones de Salamanca, pero no en los de las gallegas y portuguesas.

5.3. Criterios para el grado de amenaza

En Castilla y León, la distribución geográfica de *Th. caespititius* es muy reducida, la estimación de la extensión de presencia y su área de ocupación, más o menos coinciden y en su máxima amplitud posible, es inferior a 500 km². Como está indicado en otros apartados, sólo se conoce en 7 municipios (El Bodón, Martiago, El Payo, Peñaparda, Robleda, El Saugo y Villasrubias.) y su hábitat está sometido a grandes cambios.

Si aplicamos el criterio B (Distribución geográfica reducida) de la catalogación UICN para Castilla y León, la extensión de presencia de este tomillo es inferior a 5000 km², el área de ocupación inferior a 500 km², pero se conocen más de 5 localidades y no se ha apreciado una disminución continua de los efectivos o fluctuaciones extremas, aunque si no se hace el manejo adecuado de las zonas donde se encuentra esta planta, el número de individuos puede fluctuar bastante. Por tanto, no se la puede considerar siquiera como vulnerable, pero sí al menos de “De atención preferente” como figura en el catálogo de flora amenazada de Castilla y León (Decreto 63/2007 de 14 de junio).

Este tomillo no se encuentra catalogado ni en la Lista Roja de la Flora Vasculosa Española (MORENO, 2008), ni en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (VÁZQUEZ *et al.*, 2005), ni en el de Galicia (ROMERO BUJÁN, 2007), pero en Castilla y León no son muchas las poblaciones y aunque el número de individuos de cada una de ellas es considerable, se ven perjudicadas por el hecho de que el hábitat donde suele encontrarse es bastante inestable y además, al formar esos céspedes tan

hermosos, se puede producir una recolección indiscriminada. Además, una de las mejores poblaciones (RICO, 1979) de la especie se encontraba en la desembocadura del río Mayas en el Águeda (término de El Saúgo) ha desaparecido al ser inundada por las aguas del pantano de Iruña.

Por todo ello, consideramos apropiado que figure con la categoría “De atención preferente” para Castilla y León.

6. FACTORES DE AMENAZA

Se enumeran los factores de amenaza potencial que podrían influir negativamente en el estado de conservación de la especie, utilizando la codificación de amenazas aplicada por la Comisión Europea en los formularios Red Natura 2000.

Los factores de amenaza de las poblaciones conocidas en Castilla y León son similares en todos los casos, por lo que se analizan de modo general.

165. Limpieza del matorral. Como ya hemos dicho en apartados anteriores, el hábitat óptimo de *Th. caespititius* es el matorral de bajo porte y aclarado, por esto la limpieza de estos matorrales debe ser parcial, es aconsejable dejar algún grupo de individuos como reserva por si falla el banco de semillas. Además estas limpiezas se deben de hacer cada cierto tiempo para evitar que el matorral se cierre, impidiendo que este tomillo se desarrolle.

190. Actividades forestales no mencionadas. Si se abandona el manejo adecuado de estos hábitats, cortafuegos y caminos donde vive *Th. caespititius*, el matorral acaba por invadirlo todo, haciéndose demasiado denso para *Thymus*.

250. Colecta de plantas. La belleza de los céspedes que forma este tomillo puede fomentar su recolección indiscriminada, afectando a algunas de las poblaciones más accesibles.

501 y 530. Modificación de las pistas forestales. Este tomillo tiene una gran facilidad para recuperarse en matorrales rozados y terrenos removidos siempre que exista un grupo de individuos que pueda comenzar la colonización por tanto, no es recomendable una limpieza total de las pistas forestales pues acabaría con las poblaciones que crecen en ellas.

840. Inundación. El pantano de Iruña ha inundado una de las mejores poblaciones que se conocían de la especie, la que se encontraba en la desembocadura del río Mayas en el río Águeda (término de El Saúgo).

948. Incendio (natural). La frecuencia de los incendios, especialmente en la zona de Villasrubias, puede provocar una importante regresión de las poblaciones de *Th. caespititius* pues esta planta posee abundantes aceites esenciales ardiendo con mucha facilidad y, además, no suele recuperarse una vez pasado el incendio (según observaciones en Galicia; RODRÍGUEZ OUBIÑA *et al*, 1996. Posiblemente los incendios sean una de las mayores amenazas que tienen, hoy por hoy, las poblaciones castellano-leonesas.

Si la práctica forestal se mantiene adecuadamente, la mayoría de estos factores de amenaza resultan más bien potenciales, no se han advertido como riesgos importantes de alteración actual. No obstante, sí se han observado algunas poblaciones deterioradas

a causa de una excesiva limpieza de las pistas (fotografía 15) o debido a modificaciones en el tramo de la carretera CL-526 donde posiblemente se ensanche la cuneta, eliminando la población que se asienta en ella (fotografía 14).

Como resumen, destacar que los incendios son al parecer una de las mayores amenazas de estas poblaciones y en menor medida, el excesivo aclareo-limpieza o el excesivo abandono que provoca el dominio absoluto del matorral.

7. MEDIDAS DE GESTIÓN ACONSEJABLES

Controlar la práctica forestal de los lugares donde se encuentran las poblaciones realizando un adecuado tratamiento de la zona, que conlleve la limpieza parcial y sucesiva, nunca simultánea, de los matorrales, cortafuegos y de las pistas de esas zonas. Esta práctica viene siendo habitual en los últimos años por los responsables de la gestión forestal de la comarca de El Rebollar, por lo cual bastaría con mantenerla.

Además, es recomendable la recogida de diásporas y almacenamiento en bancos de germoplasma de este subendemismo que tiene un área tan restringida en Castilla y León.

AGRADECIMIENTOS: A J. A. Sánchez Agudo y a D. Rodríguez de la Cruz por la ayuda prestada en la localización y seguimiento de las poblaciones.