

NUEVA CITA DE TRIFOLIUM MICHELIANUM SAVI
PARA LA PENINSULA IBERICA

E. LUIS CALABUIG & J. M. GÓMEZ GUTIÉRREZ

Sección de Praticultura del Centro de Edafología
y Biología Aplicada, Salamanca

(Recibido el 10 de noviembre de 1975)

Resumen. Se da una nueva cita de *Trifolium michelianum* Savi para la Península Ibérica, localizada en Santibáñez de Cañedo (Salamanca). Se comentan los antecedentes de las citas peninsulares y se hace un breve estudio ecológico del nuevo hábitat.

Summary. A new locality for the Iberian Peninsula, Santibáñez de Cañedo, Salamanca, is reported for *Trifolium michelianum* Savi. Ecological data of this locality are given.

Esta especie ha presentado ciertas dificultades en cuanto a su localización en España, resultando muchas veces infructuosa su búsqueda, incluso en el mismo paraje en que fuera recolectada por primera vez por LANGE el 13 de junio de 1851, en los alrededores de El Escorial, en el lugar denominado El Romeral (MA). Su hábitat está claramente definido en todos los lugares circunmediterráneos en que ha sido encontrado, coincidiendo en todos ellos los factores «prado» y «húmedo». Sin embargo, para España solamente ha sido citado, aunque por dos veces, en lugares próximos a El Escorial. En Portugal sólo ha sido citado cuatro veces, y siempre con el calificativo de muy raro.

Esta ausencia de datos es la que nos ha movido a publicar una nueva cita de *T. michelianum* para la Península Ibérica con la intención de definir un poco más su posible área de distribución peninsular y circunmediterránea.

Trifolium michelianum Savi, *Fl. Pis.* 2: 159 (1798).

T. vaillantii Lois. in Desv., *Jour. Bot.* 2: 365 (1809).

T. macropodum Guss., *Fl. Sic. Syn.* 2: 338 (1845).

Planta anual. Tallo de hasta 40 cm., erecto-ascendente, grueso, ramoso, estriado, fistuloso, estrangulado en los nudos. Hojas con estípulas de 5-8 mm., aovado-lanceoladas, acuminadas, enteras, soldadas inferiormente con el pecíolo, lampiñas, estriadas. Pecíolos largos en las hojas inferiores, hasta de 10 cm., acortándose paulatinamente hacia las superiores. Foliolos de 1 a 3 cm., elíptico-trasovados o trasovado-cuneiformes, obtusos o escotados, enteros en el cuarto inferior, en el resto con dientes espaciados y mucronados. Nerviación poco marcada en la cara inferior. Flores con pedúnculos axilares algo gruesos, erectos, lampiños, de 2-6 cm., poco más cortos o más largos que la hoja adyacente. Inflorescencias multifloras, subumbeliformes, laxas, de 2-3 cm. de diámetro. Flores de 7-10 mm., largamente pecioladas, reflejas finalmente, acompañadas de brácteas linear-agudas mucho más cortas que el pedicelo. Cáliz lampiño, con el tubo aovado-campanulado, dientes poco desiguales, linear-alesnados, 2,5-4 veces más largos que el tubo, persistiendo derechos antes de la floración. Corola blanco-rosada, marcescente, ferrugínea en la fructificación, más larga que el cáliz; estandarte oblongo, obtuso, plegado longitudinalmente y envolviendo a los otros pétalos, con estrías longitudinales, cortamente unguiculado. Alas y quilla con uña más alargada. Floración en junio-julio. Legumbre saliente trasovada o elíptica, estipitada, culminada por el estilo largo y recto con 2 semillas lenticulares, lisas.

Su área geográfica queda concentrada en torno a los países mediterráneos (Fig. 1).

En la Península Ibérica ha sido citado por WILLKOMM (1877: 355) en El Escorial y Guadarrama (Madrid), por SECALL (1889, 1903) en El Escorial y por COUTINHO (1939: 408) en Vilar Formoso (Beira Alta), Coimbra, Coselhas (Beira Litoral) y entre Póvoa y Frielas (Estremadura); AMARAL FRANCO (1971: 366) la indica además en Loures (Estremadura).

El nuevo enclave está localizado en la Dehesa denominada «Santibáñez de Cañedo», del término municipal de Forfoleda (Salamanca), a unos 20 km. al norte de la capital, muy próximo a la carretera nacional 630 (Gijón-Sevilla), a 800 m. s. m. Se encuentra en la primera terraza de un valle de fondo plano atravesado por el río Cañedo, defendido por el norte por un escarpe de arenisca. Es un terreno típicamente aluvial sobre conglomerados

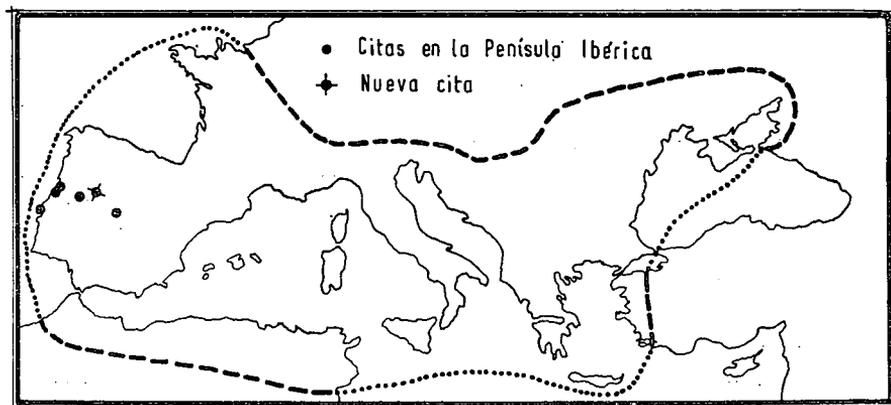


Fig. 1.—Area de distribución de *Trifolium michelianum* Savi.

y areniscas del Paleógeno pero que está fuertemente influido por aportes alóctonos de una zona caliza superior. Los continuos aportes, en disolución, y la fuerte evaporación estival, determinaron una considerable concentración salina.

Del análisis químico del suelo (25 cm.) se obtuvieron los siguientes resultados:

pH	pH	C	N	MO	CO ₂	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O
H ₂ O	ClK	%	%	%	%	mg/100 g	mg/100 g	mg/100 g
7,4	6,6	5,3	0,6	9,13	0,64	880,0	7,5	24,8

Análisis granulométrico:

Arena gruesa	Arena fina	Limo	Arcilla
%	%	%	%
7,5	13,0	22,5	47,8

La temperatura media anual es de 12,5°, distribuida a lo largo del año de la siguiente forma:

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
4,2	5,3	8,6	11,2	14,3	19,0	21,9	21,5	18,1	13,4	8,1	4,9

Precipitación anual, 552,7 mm., con la siguiente distribución mensual:

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
58,8	61,1	71,2	35,8	45,7	36,0	8,3	11,5	25,7	71,7	44,9	85,7

Prado semiagostante, inundado durante el invierno y caracterizado por presentar un ciclo fenológico general bastante más retrasado que el del resto

de las comunidades de la provincia. Su cobertura total puede llegar a ocupar 3 ó 4 estratos claramente definidos, es decir, 300 ó 400 %.

En el inventario para el análisis de vegetación, del 3 de julio de 1974, se encontró el *T. michelianum* con una cobertura media de 5,16 % y una densidad media de 3,44 individuos por metro cuadrado, en el área estudiada.

Lleva como especies acompañantes, entre otras, las siguientes:

<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh.	<i>Carex divisa</i> Hud.
<i>Hordeum secalinum</i> Schreber	<i>Trifolium resupinatum</i> L.
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Lolium perenne</i> L.
<i>Senecio praealtus</i> Bertol.	<i>Myosotis sicula</i> Guss.
<i>Trifolium squamosum</i> L.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
<i>Leontodon autumnalis</i> L.	<i>Trifolium fragiferum</i> L.
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rhinanthus minor</i> L.
<i>Ranunculus triphyllos</i> Wallr.	<i>Gaudinia fragilis</i> P. B.
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Geranium dissectum</i> L.
<i>Bromus mollis</i> L.	<i>Carum verticillatum</i> Koch
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Heleocharis multicaulis</i> Sm.
<i>Cynodon dactylon</i> Pers.	<i>Alopecurus pratensis</i> L.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Scirpus maritimus</i> L.
<i>Trifolium micranthum</i> Viv.	<i>Trifolium lappaceum</i> L.

Agradecemos al Prof. B. Casaseca la supervisión de este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- AMARAL FRANCO, J. (1971) *Nova Flora de Portugal* 1. Lisboa.
 COUTINHO, A. X. P. (1939) *Flora de Portugal*, 2.^a ed. Lisboa.
 SECALL, J. (1889) *Plantas vasculares de San Lorenzo del Escorial y sus alrededores*. Madrid.
 ——— (1903) *Flora vascular de San Lorenzo del Escorial y sus alrededores*. Madrid.
 WILLKOMM, M. (1877) Papilionaceae, en WILLKOMM, M. & J. LANGE (eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* 3: 247-472. Stuttgartiae.

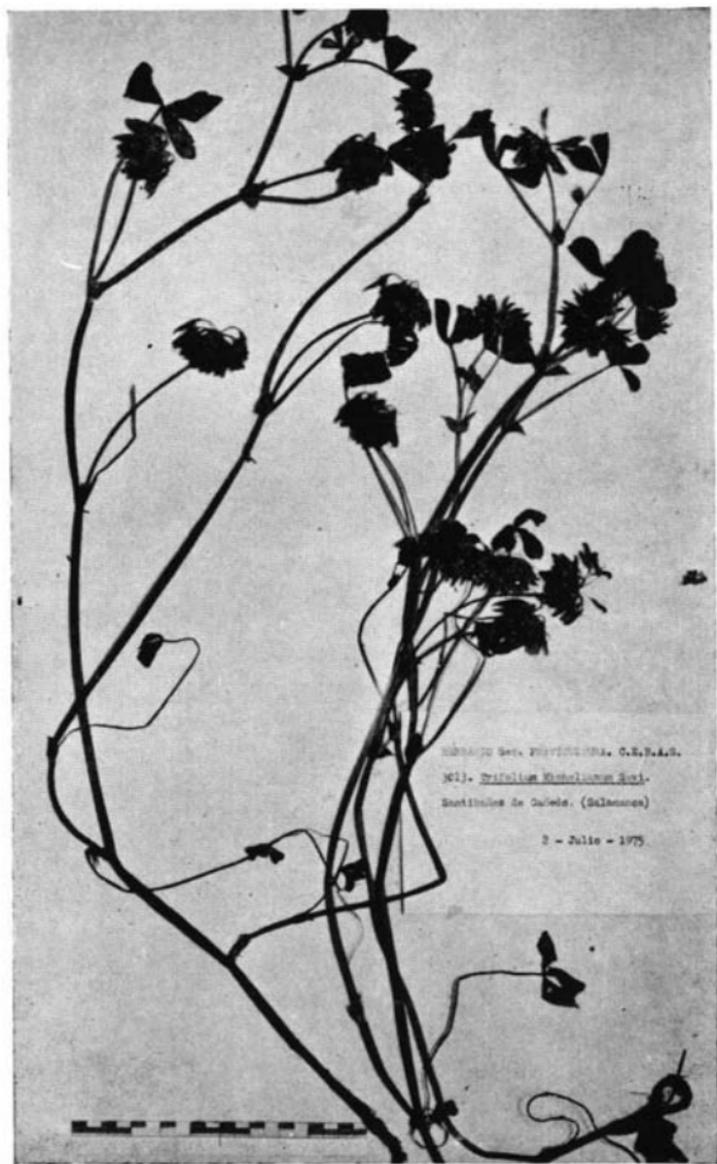


Fig. 2.—*T. michelianum* Savi. Aspecto general de la planta.

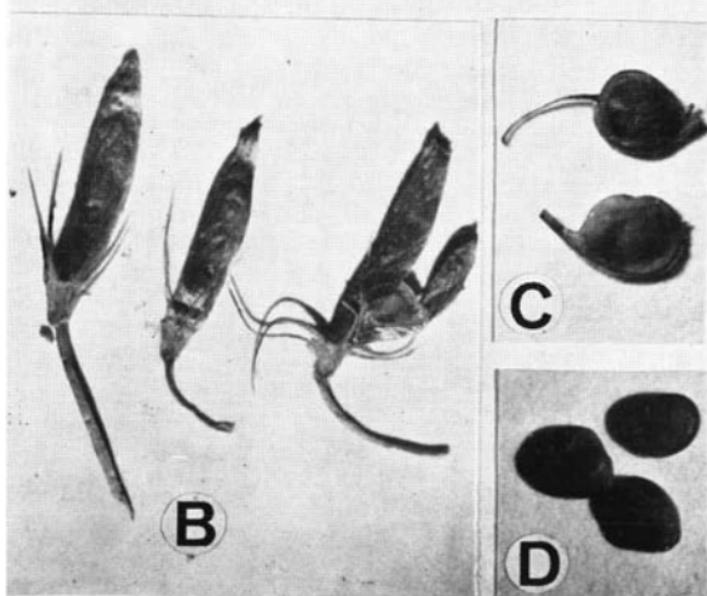
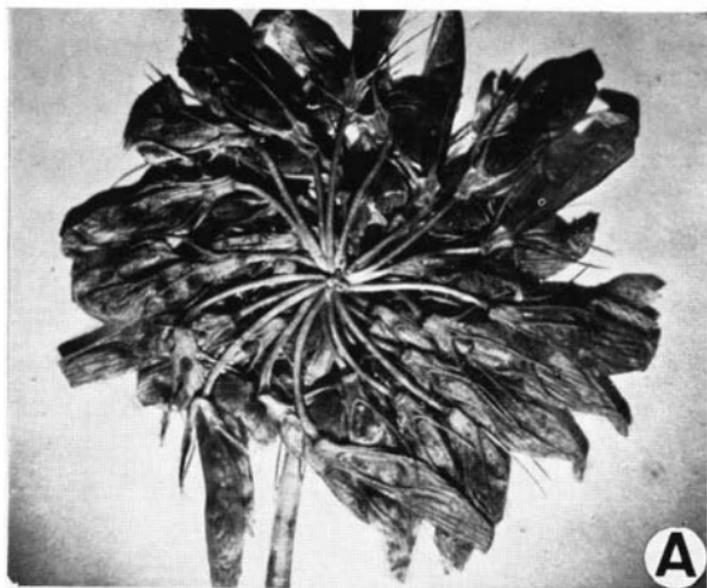


Fig. 3.—*T. michelianum* Savi. A, inflorescencia (x 3); B, flores (x 4); C, frutos (x 4,5); D, semillas (x 6).