

# De flora balearica adnotationes : 9

Autor(en): **Mus, Maurici / Rosselló, Josep A. / Mayol, Maria**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **46 (1991)**

Heft 1

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879808>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# De flora balearica adnotationes (9)

MAURICI MUS  
JOSEP. A. ROSSELLÓ  
&  
MARIA MAYOL

## RESUMEN

MUS, M., JOSEP. A. ROSSELLÓ & M. MAYOL (1991). De flora balearica adnotationes (9). *Candollea* 46: 47-51. En español, resúmenes en español y en inglés.

La revisión del complejo *Teucrium marum* L. en Baleares ha permitido establecer la existencia de dos taxones diferenciables por su ramificación, inflorescencias, tamaño e indumento de los cálices. Se considera que los ejemplares de Menorca se deben denominar *T. marum* L. subsp. *subspinosum* (Pourret ex Willd.) O. Bolós, Molinier & P. Montserrat. Se describe una nueva subespecie de Mallorca y Cabrera: *T. marum* L. subsp. *occidentale* Mus, Rosselló & Mayol. Se excluye *T. marum* L. subsp. *marum* de la flora balear.

## ABSTRACT

MUS, M., JOSEP. A. ROSSELLÓ & M. MAYOL (1991). Notes on the flora of the Balearic islands (9). *Candollea* 46: 47-51. In Spanish, Spanish and English abstracts.

The revision of the *Teucrium marum* L. complex in the Balearic islands has allowed the recognition of two taxa distinguished by their different ramification, inflorescence, size and indumentum of the calyx. The populations of Minorca are ascribed to *T. marum* L. subsp. *subspinosum* (Pourret ex Willd.) O. Bolós, Molinier & P. Montserrat. A new subspecies from Majorca and Cabrera is described: *T. marum* L. subsp. *occidentale* Mus, Rosselló & Mayol. *T. marum* L. subsp. *marum* is excluded from the balearic flora.

## 9. *Teucrium marum* L. s.l.

*Teucrium marum* L. es un endemismo mediterráneo (TUTIN & WOOD, 1972) que presenta en el límite occidental de su distribución (I. Baleares) una diversificación morfológica considerable, que motivó la descripción de dos taxones: *T. subspinosum* Pourret ex Willd. (WILLDENOW, 1809) y *T. marum* L. var. *spinescens* Porta (PORTA, 1887), el primero supuesto endémico de las Baleares orientales y Cerdeña (ARRIGONI, 1986) y el segundo localizado en Menorca (CONTANDRIOPOULOS & CARDONA, 1984).

Recientemente se señaló la presencia de un tercer taxon, *T. marum* L. subsp. *marum*, en Mallorca (BONAFÉ, 1980) y Menorca (VALDÉS-BERMEJO, 1981).

A esta complejidad taxonómica y biogeográfica del complejo *T. marum* en Baleares hay que añadir una cuestión nomenclatural de no menor importancia como es la de la correcta aplicación del nombre *T. subspinosum*, asignado a las plantas de Mallorca y del monte Toro (Menorca) desde los trabajos de MARÉS (1865) y BARCELÓ (1867) pero cuestionado por PAU (1914).

El estudio detallado de un amplio espectro de poblaciones de Mallorca, Menorca y Cabrera atribuibles al complejo *T. marum* ha revelado que las diferencias morfológicas existentes entre ellas son mínimas y no concuerdan en su totalidad con los patrones de variabilidad previamente establecidos.

A pesar del polimorfismo presentado por algunos caracteres (hojas y corolas) ha sido posible, en base a la observación del hábito, inflorescencias y cálices, discriminar dos entidades taxonómicas (una presente en Mallorca y Cabrera y la otra en Menorca). Sin embargo, en una localidad de Menorca (El Toro) y en Cabrera, se hallan ejemplares con morfología intermedia y que son difícilmente adscribibles a uno u otro taxon.

### *Ramificación*

Los ejemplares de Mallorca y Cabrera son pequeños arbustos leñosos, que generalmente adoptan un hábito pulvular, con ramas divaricadas espinescentes en el extremo. Tanto la forma de cojinete como la espinescencia son menos aparentes en hábitats con baja insolación, como pueden ser bordes de caminos entre el encinar o en márgenes de torrentes. Algunas ramas laterales son, con frecuencia, enraizantes.

Las poblaciones menorquinas las constituyen pequeños arbustos, ligeramente más altos, con ramas divaricadas que, en ocasiones, tienen tendencia a ser espinescentes, pero que son claramente menos robustas que las que presentan los ejemplares mallorquines en similares condiciones de insolación.

En la figura 1 se puede observar la arquitectura de la ramificación de los dos táxones.

### *Inflorescencias*

La inflorescencia de la planta que vive en Mallorca y Cabrera es en racimo corto, de hasta 4 verticilos florales.

BONAFÉ (1980) describe la inflorescencia de *T. marum* como una inflorescencia cilíndrica densa, coincidiendo con PIGNATTI (1982), que se refiere a *T. marum* de Córcega, Cerdeña y algunas pequeñas islas italianas y con TUTIN & WOOD (1972) que estudian el taxon en toda su área (incluyendo las Baleares). Según nuestras observaciones los ejemplares de Menorca tienen una inflorescencia más alargada y laxa (caracter apuntado ya por RODRIGUEZ FEMENÍAS (1904) al comparar esta planta con la de Córcega), con 12 verticilos florales como máximo, que le da un aspecto mucho más esbelto (Fig. 1).

### *Cáliz*

Los cálices son sensiblemente menores en las plantas mallorquinas y de Cabrera (Tabla 1 y Fig. 2). Están cubiertos, en su superficie externa, de tricomas pilosos, curvos y aplicados, que coexisten con tricomas glandulares.

Las plantas de Menorca, además de estos últimos, presentan tricomas largos y patentes, generalmente muy numerosos, que le dan el aspecto piloso característico.

### *Formas intermedias*

Como ya se ha indicado anteriormente, en las localidades de El Toro (Menorca) y Cabrera (Coll Roig) se presentan ejemplares desviantes. Son arbustos que, a pesar de asemejarse, en su aspecto, a uno u otro taxon, presentan características del otro o intermedias entre los dos. Las inflorescencias tienen un máximo de 7 verticilos florales. Los cálices son de tamaño intermedio, presentando tricomas más numerosos y largos que los que encontramos en plantas de Mallorca, pero, en general, son aplicados y de menor tamaño que los que presentan los ejemplares del resto de localidades de la isla de Menorca.

Aunque existen algunas diferencias bien establecidas entre los dos táxones presentes en Baleares, la morfología de ambos se relaciona estrechamente con *T. marum*, aconsejando su tratamiento como integrantes de esta especie.

El hecho que existan ejemplares de aspecto intermedio y que cada taxon presente un área geográfica bien definida nos lleva a proponer la categoría subespecífica para ambos.

El tratamiento nomenclatural queda establecido del siguiente modo:

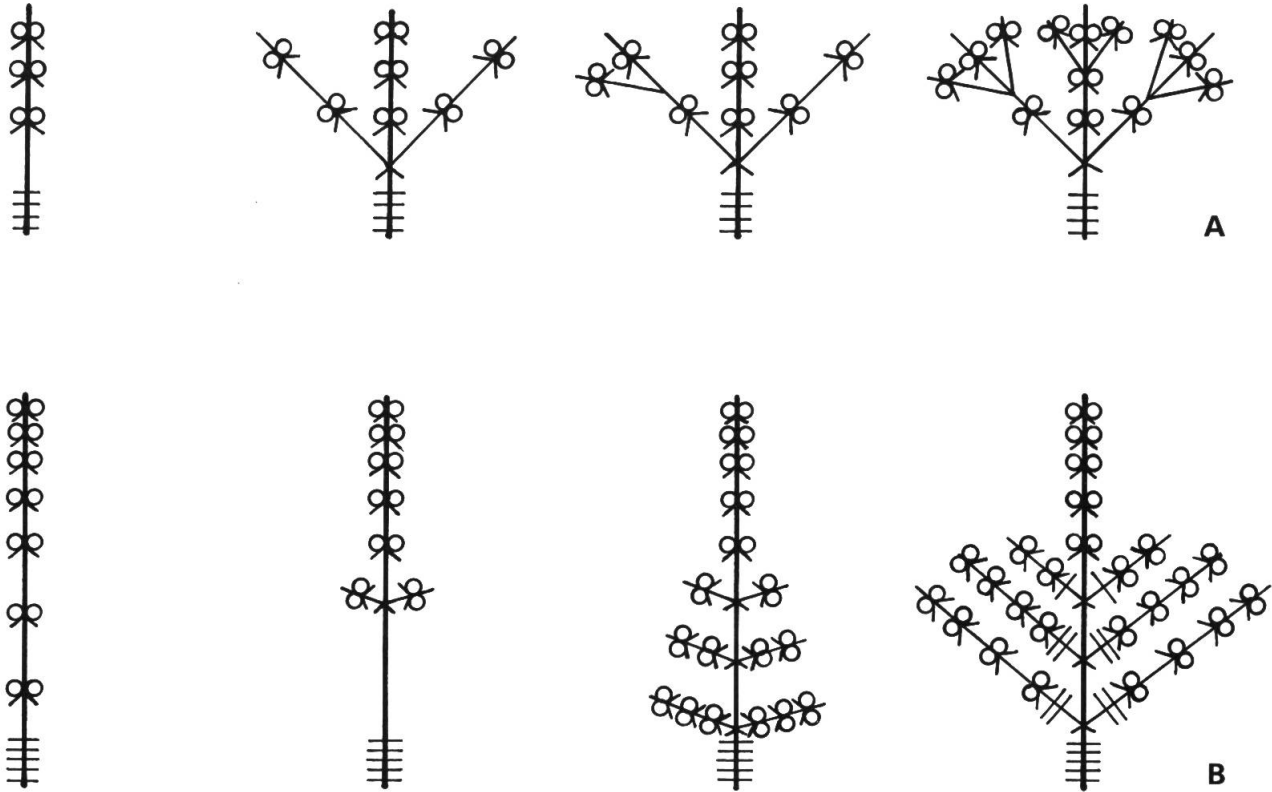


Fig. 1. — Arquitectura de la ramificación e inflorescencias.  
**A**, *Teucrium marum* subsp. *occidentale*; **B**, *T. marum* subsp. *subspinosum*.

	<i>long. cálices</i>	<i>anchura cálices</i>	<i>long. dientes</i>
1. El Toro .....	2.75-4.25 (3.56 ± 0.30)	1.38-2.62 (2.15 ± 0.29)	0.75-1.75 (1.11 ± 0.19)
2. Algendar .....	4.25-6.00 (5.20 ± 0.57)	2.25-3.00 (2.63 ± 0.21)	1.25-1.88 (1.63 ± 0.21)
3. Cala en Caldès .....	3.50-5.00 (4.13 ± 0.47)	1.88-2.88 (2.38 ± 0.29)	1.13-1.63 (1.38 ± 0.14)
4. Favàritx .....	4.13-4.75 (4.46 ± 0.19)	2.38-2.88 (2.58 ± 0.14)	1.38-1.75 (1.58 ± 0.15)
5. Alfàbia .....	2.38-3.00 (2.76 ± 0.20)	1.50-2.25 (1.73 ± 0.15)	0.50-1.13 (0.86 ± 0.21)
6. Puig Major .....	1.88-2.88 (2.33 ± 0.27)	1.13-1.63 (1.39 ± 0.18)	0.63-0.88 (0.72 ± 0.09)
7. Teix .....	2.63-3.00 (2.93 ± 0.12)	1.75-1.88 (1.76 ± 0.04)	0.50-0.75 (0.69 ± 0.09)
8. Coma de'n Arbona .....	2.25-2.63 (2.47 ± 0.13)	1.13-1.63 (1.58 ± 0.28)	0.63-0.88 (0.78 ± 0.10)
9. Coll Roig .....	3.13-3.75 (3.38 ± 0.18)	1.75-2.38 (2.03 ± 0.19)	0.88-1.25 (1.02 ± 0.11)

Tabla 1. — Morfometría del cáliz. 1 a 4, localidades de Menorca; 5 a 8, localidades de Mallorca; 9, localidad de Cabrera.

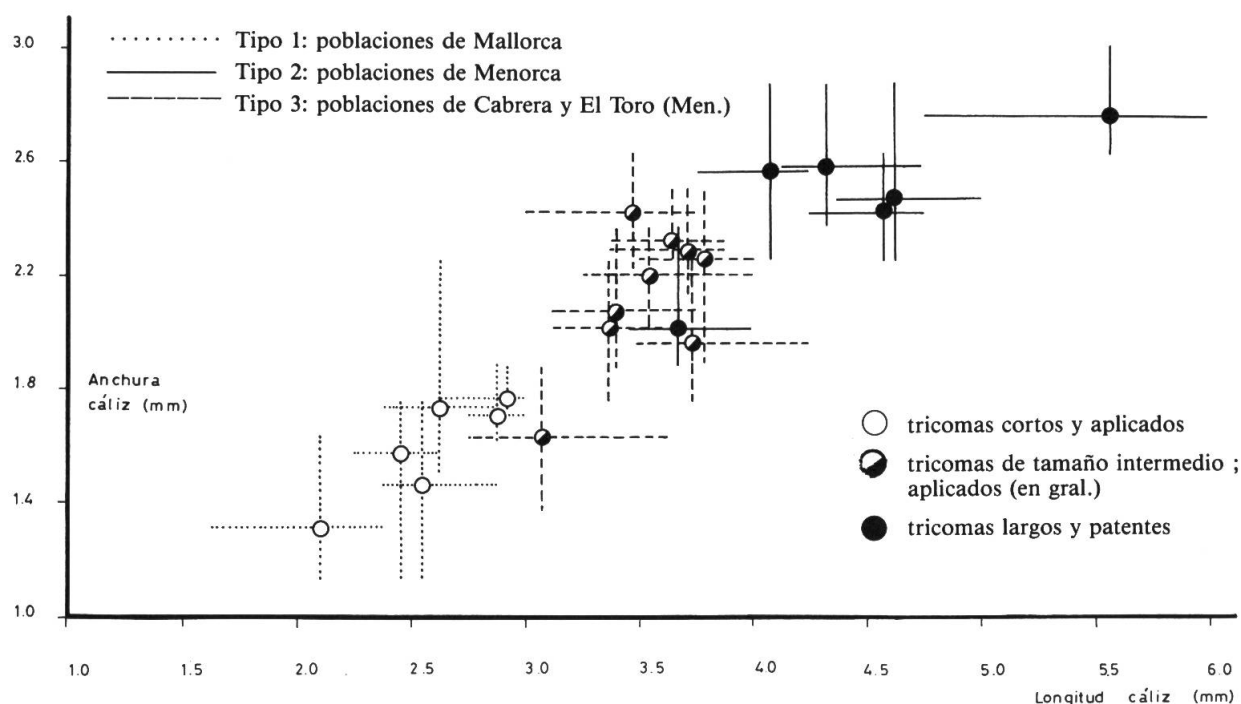


Fig. 2. — Representación gráfica de los intervalos de longitud y anchura del cáliz en diversas localidades. Las medias de estos valores se corresponden con su intersección, en la que, además, se indica el tipo de indumento.

**Teucrium marum** L. subsp. **subspinosum** (Pourret ex Willd.) O. Bolós, Molinier & P. Montserrat in Acta Geobot. Barcinonensis 5: 51. 1970.

≡ *T. subspinosum* Pourret ex Willd., Enum. Pl. Hort. Berol.: 596. 1809 ≡ *T. marum* L. f. *subspinosum* (Pourret ex Willd.) Knoche, Flora Bal. 2: 325. 1922.

= *T. marum* L. var. *spinescens* Porta in N. Giorn. Bot. Ital. 19: 315. 1887 ≡ *T. marum* subsp. *spinescens* (Porta) Valdés-Bermejo in Anales J. Bot. Madrid 38: 262. 1981.

Ind. loc.: Habitat in insulis Balearibus.

**Typus:** el holótipo de este taxon consta de un ejemplar único conservado en el herbario Willdenow (B 10656; vista microficha), al que acompañan 2 etiquetas:

- a) Didynamia Gymnospermia/  
Teucrium subspinosum foliis/  
ovatis subtus tomentosis, ramis/  
spinescentibus/  
Habit in Hispania  
(m. Willdenow).
- b) nº 145  
Teucrium sub-spinosum Pour. quod/  
chamaedrys balearica incana frutescens/  
et lignior, foliis lanceolatis, flore purpureo/  
et albo. Salvador./  
Habit et odore a *T. maro* L. differt  
(m. Pourret).

**Observaciones.** — De modo tradicional se ha referido a los ejemplares de Mallorca, Cabrera y de una localidad de Menorca (El Toro), en la creencia de la identidad de las plantas de estas procedencias.

El holótipo de *T. subspinosum* no posee flores, pero comparando su morfología con la de sendos ejemplares de distintas localidades de las islas Baleares, se observa claramente que la ramificación corresponde a la del taxon que vive en Menorca.

Aún cuando WILLDENOW (1809) no explicita en el protólogo el origen de la planta enviada por Pourret, por el exámen de los pliegos y etiquetas del herbario Pourret (MAF) no hay duda que el material tipo procede de Menorca.

*Distribución.* — Menorca.

**Teucrium marum** L. subsp. **occidentale** Mus, Rosselló & Mayol, **subsp. nov.**

= *T. balearicum* Cosson, nomen nudum in schedae — *T. subspinosum* auct. non Willd.

A Teucro maro subsp. subspinoso habitu, inflorescentia pauciflora, floribus minoribus atque pilositate calycis differt.

**Typus:** Insulis Balearibus, Majorica: Montis Teix, loco dicto Sa Caseta del Rei Sanxo (31SDD7298), in solo calcareo, 700 m.s.m., 21.7.1989, leg. M. Mayol, M. Mus & J. A. Rosselló (MA, holo; isotypi plurimi).

*Observaciones.* — La aplicación del tipo de *T. subspinosum* a las plantas de Menorca deja sin denominación válida a nivel subspecifico al taxon de Mallorca y Cabrera.

*Distribución.* — Mallorca, Cabrera.

Las indicaciones de *T. marum* L. subsp. *marum* de Mallorca (BONAFÉ, 1980) y Menorca (VALDÉS-BERMEJO, 1981) corresponden a ejemplares gráciles, no espinosos, de *T. marum* subsp. *occidentale* y *T. marum* subsp. *subspinosum* respectivamente, debiéndose, en consecuencia, excluir de la flora balear.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARRIGONI, P. V. (1986). Le piante endemiche della Sardegna: 180-181. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* 25: 155-163.
- BARCELÓ, F. (1867). *Apuntes para una flora de las islas Baleares o Catálogo metódico de las plantas observadas en esta región que no se hallan mencionadas en el Enumeratio plantarum quas in insulis Balearibus Collegit J. Cambessèdes.* Imp. B. Rotger. 23 pp., Palma de Mallorca.
- BOLÓS, O, R. MOLINIER & P. MONTSERRAT (1970). Observations phytosociologiques dans l'île de Minorque. *Acta Geobot. Barcinonensis* 5: 1-150.
- BONAFÉ, F. (1980). *Flora de Mallorca.* Vol. 4: 442 pp. Ed. Moll., Palma de Mallorca.
- CONTANDRIOPOULOS, J. & M. A. CARDONA (1984). Caractère original de la flore endémique des Baléares. *Bot. Helv.* 94: 101-131.
- KNOCHÉ, H. (1922). *Flora Balearica. Etude phytogéographique sur les Iles Baléares.* Vol. 2: 585. Ed. Imp. Roumégous & Déhon, Montpellier.
- MARES, P. (1865). Aperçu général sur le groupe des Iles Baléares et leur végétation. *Bull. Soc. Bot. France* 12: 221-232.
- PAU, C. (1914). Sobre algunas plantas menorquinas. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 14: 135-142.
- PIGNATTI, S. (1982). *Flora D'Italia.* Vol. 2: 712. Ed. Edagricole, Bologna.
- PORTA, P. (1887). Stirpium in insulis Balearum anno 1885 collectarum enumeratio. *N. Giorn. Bot. Ital., Ser. I,* 19: 276-324.
- RODRÍGUEZ, J. J. (1904). *Flórua de Menorca.* 198 pp. Imp. Fàbregues, Mahón.
- TUTIN, T. G. & D. WOOD (1972). *Teucrium* L. In: TUTIN, T. G. & al. (eds.), *Flora Europaea* 3: 129-135.
- VALDÉS-BERMEJO, E. (1981). Números cromosómicos de plantas occidentales: 92-99. *Anales J. Bot. Madrid* 38: 259-263.
- WILLDENOW, C. L. (1809). *Enumeratio Plantarum Horti Regii botanici berolinensis:* 596. Berolini.

Direcciones de los autores: M. M. & M. M.: Dpt. Botànica, Facultat Ciències, Univ. Illes Balears, E-07071 Palma de Mallorca.

J. A. R.: Jardín Botánico CSIC, Plaza de Murillo 2, E-22014 Madrid.

