

1972) Rivas Martínez, Izco y Costa, 1973 (*Linario clementei-Andryaetum ramosissimae* Rivas Goday y Esteve 1972). Pisos termo y mesomediterráneo en ombroclima seco a subhúmedo.

### Comentarios.

Dentro de la sección *Polium*, la subsección *Simplicipilosa* (series *Pumilum* y *Simplicipilosa*) presentan la mayor cantidad de endemismos, tanto en la Península Ibérica como en el Norte de África. Son táxones con indumento de tricomas sencillos, carácter más primitivo en la evolución de estos elementos, que el indumento de tricoma ramificado típico de la subsección *Polium* o *Intermedia*. Su número cromosómico:  $2n=26$ , es diploide, no siendo frecuentes los poliploides, más característicos de la subsección *Polium*. La mayoría son táxones edafoendémicos, viven en zonas costeras aisladas de la Península, donde la influencia de las glaciaciones fue escasa y donde se refugió la vegetación esclerófila y las especies térmicas de raíces terciarias. Se pone de manifiesto, por tanto, el carácter paleoendémico en los táxones de la subsección *Simplicipilosa*, respecto a los táxones del resto de la sección, que tienden a colonizar áreas montanas mediante la poliploidía.

Los endemismos de la Sección *Chamaedrys* del sureste de España, igualmente con un número cromosómico bajo:  $2n = 32$ , viven en zonas áridas montanas; *T. webbianum* o costeras; *T. intricatum* y *T. fragile*, se pueden considerar, dentro de esta Sección, como especies de caracteres primitivos y, posiblemente, al igual que los comentados de la subsección *Simplicipilosa*, de origen terciario.

(Aceptado para su publicación en junio de 1991)

Dirección de los autores: T. Navarro: Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. J.L. Rosúa y J. Molero Mesa: Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Granada.

## 21. APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO *TEUCRIUM* (SECC. *POLIUM*, SERIE *POLIUM*) EN MARRUECOS. *LAMIACEAE*.

Palabras clave. *Teucrium*, Marruecos.

Teresa NAVARRO <sup>(1)</sup> y José Luis ROSÚA <sup>(2)</sup>

Se proponen dos nuevas combinaciones, *Teucrium mesanidum* y *T. soloitanum*, para el género *Teucrium* L. (Sección *Polium* Serie *Polium*), cuyas poblaciones típicas se localizan en la región austro-occidental de Marruecos. Son especies interesantes corológica y florísticamente para el Norte de África, por su amplia distribución a lo

largo de las Cordilleras del Atlas y de la región del Rif, son también de interés biosistemático y filogenético para la Serie *Polium* ya que pueden establecerse relaciones taxonómicas y de vicarianza entre *T. mesanidum* y *T. lerrouxi*, (especie Ibérica de distribución Bética) y entre *T. soloitanum* y *T. murcicum*, (especie también Ibérica del sureste peninsular y de las Islas Baleares)

*Teucrium mesanidum* (Litard & Maire) Navarro y Rosúa stat. et comb. nov.

*T. polium* subsp. *mesanidum* Litard & Maire Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc 4:20. 1924 (basónimo).

*T. mesanidum* (Litard & Maire) Sauvage & Vindt Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 35: 289. 1957 (comb. inval.).

*T. mesanidum* (Litard & Maire) var. *cylindrostachyum* (Maire) Sauvage & Vindt Bull. Soc. Nat. Maroc:289. 1967 (comb. inval)

*T. luteum* subsp. *mesanidum* (Litard & Maire) Greuter & Burdet Willdenowia 15:80. 1987.

MARRUECOS: Aquelman de Sidi Ali, Pailler, 8-VII-1955, RABAT 61280.

Taxon muy próximo morfológicamente a *T. cylindricum* Maire, con el que puede confundirse, distinguiéndose por el indumento de la inflorescencia pubescente o tomentoso pero nunca densamente algodonoso y por su coloración blanca o amarilla (Sauvage & Vindt, 1955; 1967). Ecológicamente, *T. mesanidum* muestra preferencia por los hábitats altomontanos del gran y medio Atlas, observándose una completa convergencia ecológica vicariante a *T. lerrouxi* en las Cordilleras Béticas, y una convergencia adaptativa de la morfología calicinal, donde los dientes inferiores quedan divididos desde más abajo que los superiores. (Navarro *et al.*, 1990).

*Teucrium. soloitanum* (Maire) Navarro y Rosúa stat. et comb. nov.

*T. capitatum* var. *majoricum* (Rouy) Willk. forma *soloitanum* Maire Bull. Soc. Hist. Nat. Afric. Nord. 26:445. 1938(comb. inval.)

*T. polium* subsp. *polium* var. *soloitanum* (Maire) Sauvage & Vindt. Naturalia Monsp. 16:19. 1965.

Typus: *Teucrium polium* L. var. *majoricum* (Willk.) Rouy Forma *soloitanum*, In rupestribus maritimus calcaires ad premon torcum soliam (Cap. Cantin), 5-4-1937, R. Maire. MPU Herb. Afrique du Nord s.n.

MARRUECOS: Cap Cantin, 25-IV-1937, Gatefosse, MPU Herb. Afrique Nord s.n. Beni Soir, dessus de Sidi Said, 3-VI-1918, Maire, MPU Herb Afrique Nord s.n. Rherim Tizougarim, 30-V-1954, Sauvage & Vindt, RABAT 51284. Cap Safí, 11-XI-1955, Sauvage & Vindt, RABAT 61278.

La interpretación sistemática de este taxon ha sido problemática dada su variabilidad morfológica y su convergencia adaptativa con poblaciones de *T. capitatum* y *T. polium* de Marruecos (Sauvage & Vindt, 1967).

La variación morfológica detectada en su área de distribución ofrece una respuesta biogeográfica similar a la de *T. murcicum* y es relativa a la densidad del

indumento calicinal y su coloración, blanca o amarilla; forma de los capítulos florales, suboblongos o espiciformes; crenación de los márgenes foliares y color de la corola, blanca o rosada.

Este taxon del Marruecos occidental presenta una similaridad morfológica muy acentuada (Maire, 1938) con otras poblaciones del Norte de Marruecos y de la región del Rif, de corología y ecologías próximas a las de *T. murcicum* en el sureste de la Península Ibérica y que aparecen identificadas de forma puntual sobre material de herbario por autores clásicos españoles (Sennen, F. 1928-1930. Plantes D'Espagne et du Maroc.) como: *T. maroccanum* Sennen nom. illeg. y posteriormente revisadas por Sauvage & Vindt, 1955 como: *T. capitatum* var. *capitatum* sub. var. *capitatum* (*T. capitatum* f. Lazari Sennen); *T. capitatum* var. *corymbiferum* sub. var. *rufanum* (*T. maroccanum* Sennen) o sub. var. *humberti* Maire & Sennen. Un estudio biosistemático detallado de estos táxones, a través de su área de distribución, como el que se está realizando actualmente nos permitirá su actualización sistemática y pondría de manifiesto sus relaciones taxonómicas y biológicas, entre sí y con *T. murcicum* del sureste de la Península Ibérica y de las Islas Baleares.

## BIBLIOGRAFÍA

- SAUVAGE, CH & J. VINDT. -1955- Synopsis du genre *Teucrium* sct, *Polium* au Maroc. *Bull. Soc. Nat. Phys. Maroc*, 35(4):283-293.
- SAUVAGE, CH & J. VINDT. -1967- Revisión del Herbario de l'Institut Scientifique Chérifien. Notes Critiques. *Le Botaniste serie L*, 515-436.
- MAIRE, R. -1938- Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.*, 29: 445 (1938).
- NAVARRO, T, J. L. ROSUA y J. F. MOTA. -1990- Estudio sistemático de los táxones de la Serie *Polium*, género *Teucrium* L., en las Cordilleras Béticas. *Acta Botánica Malacitana*, 15:79-91.

(Aceptado para su publicación en septiembre de 1991)

Dirección de los autores: (1): Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. 29080 Málaga. (2): Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 18001 Granada.

## 22. NOTAS BIOGEOGRÁFICAS Y ECOLÓGICAS SOBRE ALGUNOS TAXONES LITORALES DEL GÉNERO *TEUCRIUM* L. (*LAMIACEAE*) EN ANDALUCÍA

Palabras clave. *Teucrium*, ecología, Andalucía, España.

Teresa NAVARRO, José Luis ROSÚA y José M<sup>a</sup>. NIETO CALDERA

Los táxones del género *Teucrium* L., de distribución mediterránea, y cuya corología en la Península Ibérica queda limitada exclusivamente a la banda costera del