

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE ALMERÍA: ALGUNAS LAMIÁCEAS NUEVAS O INTERESANTES

J. L. Rosúa* & T. Navarro**

Recibido: abril 1986

SUMMARY

Contribution to the flore study of Almería (Spain): Some interesting Lamiaceae

Some comments about the taxonomy, sinfisionomy and ecology of several interesting *Lamiaceae*, from Almena flore are given. *Sideritis angustifolia* var. *canescens* Navarro & Rosúa nov. var., is proposed.

Key words: Lamiaceae. Chorology. Taxonomy. Almería. Spain.

RESUMEN

Se indican comentarios sinfisionómicos, taxonómicos y ecológicos de taxones de Lamiáceas. Se aportan citas nuevas o interesantes para la flora de Almena. Se describe una nueva variedad para *Sideritis angustifolia* Lag. var. *canescens* Navarro & Rosúa var. nov.

Palabras clave: Lamiaceae. Corología. Taxonomía. Almería.

INTRODUCCIÓN

Han sido incluidas en este trabajo. novedades florísticas interesantes obtenidas tras el estudio de la familia *Lamiaceae* en la provincia de Almena, bajo sus aspectos ecológicos, taxonómicos, y morfológicos. Se aportan nuevas citas y se confirma la existencia de taxones cuyos testimonios son escasos.

Para cada cita se dan coordenadas U.T.M. de 10 km de lado (las citas se encuentran en el huso 30S). Los pliegos testigo se conservan depositados, en el herbario de la Facultad de Ciencias de Granada (GDAC). En los mapas de distribución se han reflejado citas propias y las existentes en los herbarios: GDA, GDAC, MA, MAF y EEZA-AL.

RELACIÓN DE TAXONES

Teucrium pseudocharnaepitys L. var. *nissolianum* (L.) Pau, Pl. Almer. 30 (1925).

= *T. nissolianum* L. Sp. Pl. 563 (1753).

= *T. aristatum* Pérez Lara, Florul. Gadit. 3: 228 (1889).

= *T. pseudocharnaepitys* L. var. *glabra* sine desc. Porta, Vegetabilia, 54 (1892).

Alcora (WF 2393), I-VII-1984, Navarro (GDAC 22795); Llano de D. Antonio (WF 9692), 19-IV-1984, Navarro (GDAC 22796); Río Carboneras (WF 9297), 19-IV-1984, Navarro (GDAC 22798); Alhama de Almena (WF 3893), 17-IV-1984, Navarro (GDAC 22979) (fig. 1 A).

Especie del Mediterráneo occidental, distribuida ampliamente en la península ibérica; se

* Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

** Estación Experimental de Zonas áridas (C.S.I.C.) Almena.

desarrolla preferentemente en biotopos protegidos de la clase *Thero-Brachypodietea* Br. Bl. 1974, en pastizales calcícolas y secos, especialmente en litosuelos; es también planta de paredes o fisurícola en ramblas o barrancos térmicos.

Tras las citas de PAU (1925) y PORTA (1892) para los alrededores de Almería (Aguadulce y Barranco del Caballar, respectivamente), con el presente trabajo se amplía el área de esta interesante variedad.

Este taxon fue diagnosticado como planta de tallo erecto por LINNEO (1753: 562); SCHREBER (1744: 29) introdujo la modificación de tallo difuso, más adecuado en nuestra opinión, pues es en este carácter y en la cuantía del tomento, los dos aspectos para los cuales se describe variación. Estas plantas almerienses son fundamentalmente glabras, a veces presentan glándulas sentadas, por lo que se diferencian de la variedad tipo.

Teucrium intricatum Lange. Pug. Pl. 187 (1860).

Barranco del Caballar (WF 4273), 14-IV-1984, Navarro (GDAC 22781); Ramblas próximas a las Albuferas de Adra (WF 2169), 16-VII-1983, Rosúa & Navarro (GDAC 22782); Aguadulce (WF 3679), 22-VII-1984, Navarro (GDAC 22783) (fig. 1 A).

Otro material estudiado: In rupibus mari pr. Almena, XII-1861, Lange (Typus de *T. intricatum*), Herb. C.

Endemismo almeriense que encuentra su óptimo de desarrollo en los taludes y roquedos de los acantilados cara al mar, así como en paredes de barrancos o ramblas térmicas de las estribaciones meridionales de la Sierra de Gador, aunque siempre le es imprescindible la influencia marina. Su localidad clásica es los alrededores de Almería capital (Barranco del Caballar). PAU (1925: 36) la recolectó también entre Almería y Aguadulce. Además ha sido herborizada en abundancia y ampliada su distribución a todas las estribaciones de Gador, de influencia marina.

Esta especie fisurícola es independiente sistemáticamente; no posee afinidades morfológicas con ningún otro taxon de los encontrados en la provincia de Almería, ni de la península ibérica, pero sí con taxones de distribución norte-africana. Pertenece a la sección *Chamuedrys* al igual que *T. fragile* Boiss, el cual no está representado en la provincia y con el que es confundido frecuentemente. Se diferencia morfológicamente de éste por su cáliz subgiboso en la base y los verticilos paucifloros, de flores siempre en axilas solitarias y hojas nunca pecioladas.

Teucrium polium L. var. *montanum* Boiss. Voy. Bot. Midi Esp. 517 (1839).

= *T. polium* L. var. *aureum* Boiss l. c., non Schreber.

= *T. aureum* Schreb. var. *angustifolium* Willk. Prodr. Fl. Hisp. 478 (1877).

= *T. lerrouxi* Sennen, Diag. Nouv. 266 (1936).

Tética de Bacares (WF 4629), 21-VII-1934, Navarro (GDAC 23002); Las Menas (WG 4323), 21-VII-1984, Navarro (GDAC 23003); Serón, próximo a Tética (WG 43), VI-1960, Rivas Goday & Rivas Martínez (MA 89590) (fig. 1 A).

Taxon mediterráneo que posee un área de distribución natural discontinua. Esta variedad es una planta orófito que se localiza en la provincia en todos los islotes de altitud con bioclima supra y oromediterráneo atenuado, en Sierra de Gador, Sierra Nevada y Sierra Filabres: vive en asociaciones del orden *Erinacetalia* y *Rosmarinetalia*.

Se amplía a la Sierra de Filabres la distribución de esta variedad. PAU (1925: 32) la recoge en Sierra de Gador (2.200 m), bajo tres formas diferentes en el mismo pliego; la señala igualmente para Sierra María, con el nombre de «*T. polium* var. ...», afín a *T. pseudohissopus* Schreb. y *T. carthaginense* Lange., quedando registrado sólo «*in sched.*», sin figurar el nombre de la variedad.

Tras el estudio de material de herbario se ha observado, que coincide este taxon con *Teucrium lerrouxi* Sennen, dado para Sierra Nevada (Almería) por su autor, con el que presenta bastante similitud morfológica y ecológica.

Teucrium capitatum L. ssp. *gracillimum* (Rouy) Valdés Bermejo. Act. Bot. Malacitana 4: 40 (1978).

= *T. capitatum* var. *gracillimum* Rouy, Le Naturaliste 13: 15 (1862).

= *T. capitatum* Cav. Icon. Descr. 2: 17 (1793), non L. (1753).

Macael-Tahal (WG 66223), 21-VII-1984, Navarro (GDAC 23062); Río Aguas (WG 68203), 19-IV-1984, Navarro (GDAC 23063); Charche (WG 85643), 29-VI-1984, Rosúa & Navarro (GDAC 23063); Tabernas (WF 5905), 10-VI-1984, Rosúa & Navarro (GDAC 23067). Turre (WG 9119), 10-VI-1984 Rosúa & Navarro. (fig. 1 A).

Otro material estudiado: Alicante: Orihuela, cerro Urchillo, 21-V-1881, Rouy (Lectotipo de *T. capitatum* var. *gracillimum*, Herb. LY.).

Este taxon se distribuye en la zona levantina y murciano-almeriense: se desarrolla en asociaciones del orden *Rosmarinetalia* Br. Bl., 1931 y *Anthyllidetalia terniflorae*, Rivas Goday *et al.*, 1961: aparece en poblaciones nutridas, sobre

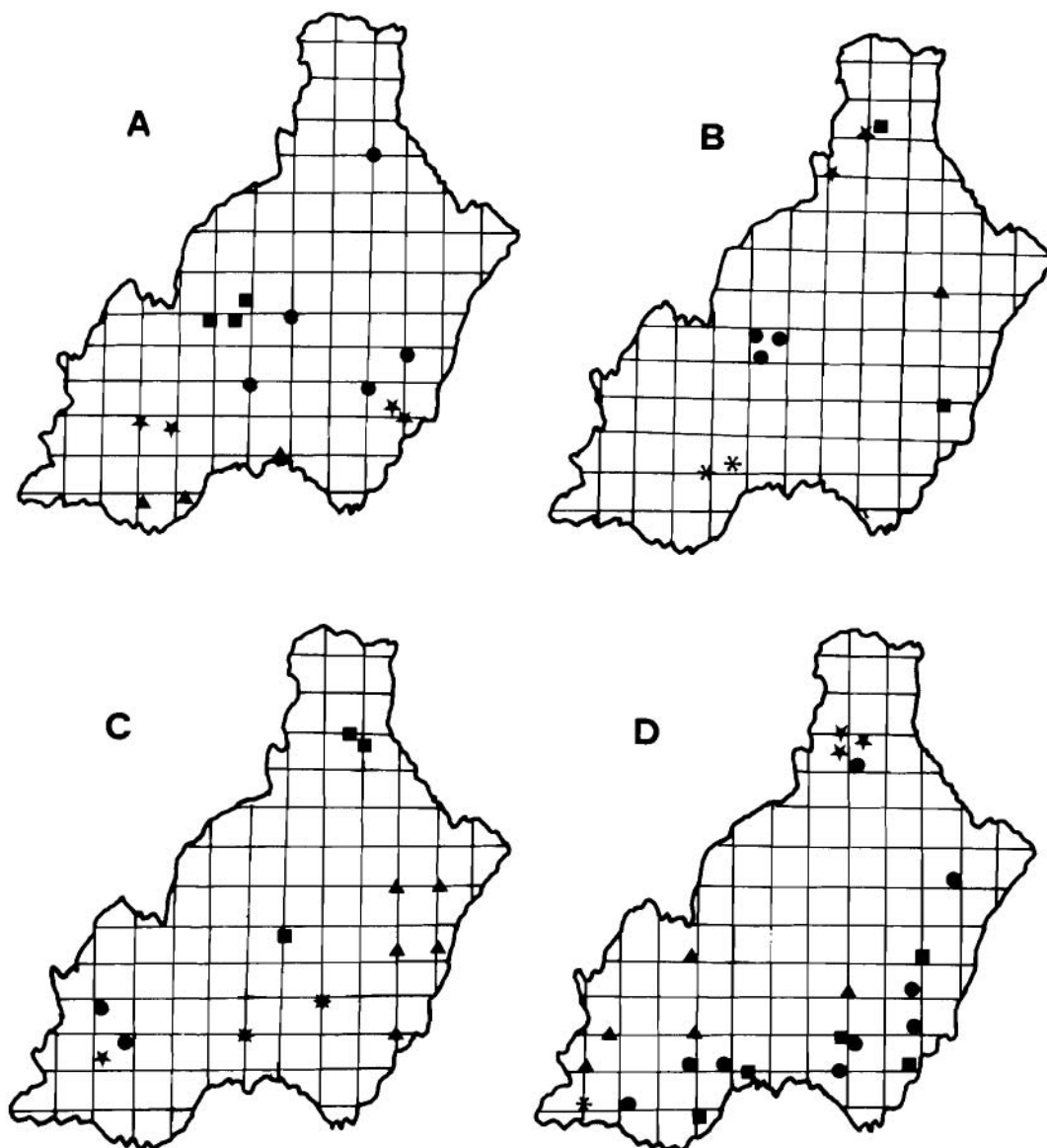


FIGURA 1. Mapas de distribución provincial conocida

Maps of the provincial distribution acquaintance

- A: ★ *Teucrium pseudochamaepitys* var. *nissolianum*. ▲ *Teucrium intricatum*. ◻ *Teucrium polium* var. *montanum*. ● *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum*.
 B: ★ *Teucrium gnaphalodes*. ▲ *Teucrium carolipai* subsp. *carolipai*. ◻ *Teucrium buxifolium* var. *thymifolium*. ◻ *Sideritis hirsuta* subsp. *nivalis*. ● *Salvia candelabrum*.
 C: ◻ *Sideritis angustifolia* var. *canescens*. ★ *Sideritis leucantha* var. *bourgeana*. ● *Phlomis x composita*. ★ *Ziziphora hispanica*. ▲ *Lavandula dentata*.
 D: ◻ *Satureja cuneifolia* var. *canescens*. ★ *Thymbra capitata*. ● *Thymus vulgaris*. ● *Thymus hyemalis*. ▲ *Thymus baeticus*.

suelo margoso calcáreo, u veces con costras superficiales de suelos ricos en Mg.

Se amplía su distribución provincial: hasta ahora sólo estaba citado por LÓPEZ GONZÁLEZ, VALDÉS BERMEJO & SÁNCHEZ CRESPO (1978: 40), para Terreros.

Teucrium gnaphalodes L'Her. Stirp. Nov. 84 (1788).

= *T. gnaphalodes* var. *longespunculatum* Sennen Diag. Nouv. 221 (1936).

Sierra María (WG 77715), 10-VI-1984, Rosúa & Navarro (GDAC 22799); Sierra María (WG 6567), 18-VI. Jerónimo (MA 98335); Sierra Cabrera (WG 90). Borja (MAF 179450) (fig. 1 B).

Endemismo ibérico de afinidades basófilas. En Almena se circunscribe al noroeste de la provincia, generalmente se comporta como orófito afín a sustratos calizos y pedregosos, aunque es fácil encontrarlo en confines algo nitrificados, en asociaciones de la alianza *Lavandulo-Genisto boissieri* Rivas Goday & Rivas Martínez. 1968.

Se ha considerado *T. gnaphalodes* como especie en sentido amplio, siguiendo el criterio de WOOD (1972: 135), independientemente del color de las corolas y de la mayor o menor acusación del dimorfismo fenológico.

El material estudiado confirma las citas de FUNK (in WILLKOMM & LANGE, 1868: 480) y la dada por SENNEN para su variedad *longespunculatum*, para la Sierra de Mana. Esta variedad es considerada como sinónimo del tipo, en el presente artículo, pues las diferencias que se observan a nivel de los ejes florales alargados postados, y las inflorescencias en ternas, a penas son diferenciables del resto de las múltiples variaciones que posee esta especie. Habría que añadir la cita de LANGE (in WILLK & LANGE, 1868: 480), para el cabo de Gata, cuyo material sena necesario estudiar, pues no ha vuelto a ser herborizada por ningún botánico en esta localidad.

Teucrium carolipau Vicioso ex Pau subsp. **carolipau** Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat. 20 (3): 185 (1921).

= *T. pumilum* L. subsp. *carolipau* (C. Vicioso ex Pau) D. Wood, Bot. Jour. Linn. Soc. 65: 261 (1972).

Cuevas (WG 9129), 19-IV-1983. Navarro (GDAC 22772), (fig. 1 B).

Otro material estudiado: Alicante: 5-VI-1946, Sierra (EEZA 5211).

Endemismo del Sureste ibérico, planta con afinidad por sustratos de materiales cuaternarios, fundamentalmente margas o limas calizas; presenta su óptimo en las asociaciones *Stipo-Sideritetum-leucanthae* y *Elaecoselino-Aveneturn filifoliae* O. Bolos, 1957: Rigual, en 1972, amplia su

sintatonomía al incluirla en la asociación *Sideriti-Helianthemum caputfelis*.

En Almena se localiza en un área restringida a los aluviones de pie de monte de la cuenca del Almanzora. El área natural de distribución de la subespecie *carolipau* no se restringe a la región alicantino-murciana septentrional sino que converge en biotopos con la subespecie *font-queri*, de la región murciana meridional y almeriense, alterándose los límites corológicos diferenciados por RIVAS MARTÍNEZ (1974).

Este taxon, morfológicamente es separable de la subespecie *font-queri*, por presentar capítulos espiciformes y subglobosos, brácteas superando el cáliz y ejes de erguidos a prodecumbentes.

Teucrium buxifolium Schreber var. **thymifolium** (Schreber) Pau, Pl. Alme. 31: (1925).

= *T. thymifolium* Schreber. Pl. Unilab. n.º 56, 50 (1773).

= *T. buxifolium* Schreber, subsp. *thymifolium* (Schreber) Fdez. Casas. Trab. Dept. Bot. Univ. Granada. 1: 37 (1972).

Maimon Chico (WG 7977), 10-VI-1984. Rosúa & Navarro (GDAC 22787); Sierra Cabrera (WG 905), 1954. Jerónimo (EEZA 5208) (fig. 1 B).

Especie ibérico-rifeña, característica de zonas áridas del sureste, planta fisurícola vive en roquedos del piso inferior en comunidades de *Asplenietea rupestris* Br. Bl., 1934.

Se han estudiado los tipos de *T. buxifolium* y *T. thymifolium* (Herb. M). Schreber describió sus dos especies sobre dos ejemplares bastante diferentes, hasta el punto de colocar *T. buxifolium*, junto a *T. rotundifolium* y *T. thymifolium* junto a *T. coeleste* (de hojas muy angostas). Sin embargo, otro material de herbario de estas especies que hemos podido estudiar, es enormemente diverso. Así, en un mismo pliego se pueden observar hojas redondeadas y crenadas, junto a otras revolutas y angostas de morfología afín a las de los tomillos. En consecuencia, adoptando la opinión de PAU (1905: 26), los epítetos de Schreber son bastante «desafortunados». La variabilidad no solamente se expresa en las hojas, sino también en las inflorescencias, densas o laxas, y en la cantidad de tomento de la planta. En general nuestro material almeriense es mucho más aproximable al tipo de *T. thymifolium*, por ello, de acuerdo con BOISSIER (1837: 516) y PAU (1925: 31), lo consideramos como variedad de *T. buxifolium*.

Esta cita confirma la de GANDOGGER (1917), para el Maimón (sub. *T. buxifolium*), y la de ROUY (in WILLKOMM, 1893: 460), para Cerro de la Peña de Vélez Rubio. Otra cita es la de LANGE (in WILLKOMM & LANGE, 1877: 476), para las proximidades de Almería (sub. *T. buxifolium*).

Sideritis hirsuta L. subsp. **nivalis** (Font-Quer) Sorcorro. Tarrega & Zafra, *Studia Botanica* 3: 268 (1984).

Los Menas (WG 4323). 6-VII-1969, Ladero (MA 256347); Tetica Baccres (WG 4629). 21-VII-1984, Navarro (GDAC 23002); Sierra Filabres 18-VII-1931, Gros (MA 100459) (fig. 1 B).

Otro material estudiado: Granada: Dornajo. 10-VII-1981, López Guadalupe & Hurtado. Marruecos: Targuist (Rif oriental) 25-V-1927, Font-Quer (MA 100460).

Taxon de distribución mediterránea: península ibérica y Norte de África, se desarrolla generalmente en matorral heliófilo aclarado de degradación del encinar: es frecuente en la península en el piso supramediterráneo entre los 1.100 y 1.600 m. Es un taxon indiferente al substrato; ha sido recolectado en suelos silíceos y básicos, pero siempre en ambientes con humedad edáfica y ambiental.

Sideritis angustifolia Lag. var. **canescens** Navarro & Rosúa var. nov. Diagnosis: *A S. angustifolia* Lag., *caulis jloralibus cano tomentosis discrepat.*

Hoiotipus: *Asservatus est in herbario* GDAC: Hispania, Almena. Macael-Tahal, alt. 800-900 m, 21-VII-1984. 30SWG6223, T. Navarro (GDAC 22278).

Maimón Chico (WG 7977), 9-11-1985, Rosúa & Navarro (GDAC 22279); Vélez Blanco (WG 88705) 30-VI-1980, Fernández Casas (MA 256226); Macael-Tahal (WG 6223). 21-VII-1984, Rosúa & Navarro (GDAC 22278) (fig. 1 C).

Se distribuye por el norte de la provincia de Almena, en la base de Sierra María, Maimón Chico; base de la Sierra de las Estancias, y estribaciones de Sierra de los Filabres (Macael-Tahal). La ecología de esta variedad en la provincia de Almena es similar a la de las localidades citadas por Willkomm para *S. lagascana*, en la provincia de Granada (Guadix. Baza). Se trata de zonas montañosas o de pie de monte, en sierras interiores, o en las vertientes septentrionales de aquellas serranías menos interiores. Se desarrolla sobre substratos subsalsuginosos, margas calizas o yesíferas. Se le puede considerar como subgypsófila.

Respecto a su fitosociología, vive en comunidades del orden *Rosmarinetalia* Br. BI. 1931 y *Gypsophyletalia* Bellot & Rivas Goday, 1936.

Sideritis leucantha Cav. var. **bourgeana** (Boiss. & Reut), Font-Quer. *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, V (4): 24 (1924).

= *S. bourgeana* Boiss & Reut., *Diagn. Pl. Orient.* IV, 34 (1859).

= *S. leucantha* Cav. var. **paucidentata** Willk. *Prod. Fl. Hisp.* II, 457 (1877) (pro parte).

= *S. bijlora* Porta & Rigo, *Veg. Itin. Iber.* 50 (1892).

Sorbas (WG 7506), 10-VI-1984, Rosúa & Navarro (GDAC 222805); Tabernas (WG 50). 1950, Jerónimo (AL 5553) (fig. 1 C).

Otro material estudiado: Albacete: Elche de la Sierra, 11-VII-1971. Rivas goday. M. Ladero, J. Borja Valdés (GDAC 8243). Murcia: Tobarra, 15-VII-? (GDA 7550).

Endemismo del centro y sur peninsular. Participa en comunidades vegetales que se desarrollan sobre protosuelos de margas yesíferas miocénicas. en la asociación *Santonilo-Gypsophiletum struthii* Rivas goday & Esteve 1965.

Morfológicamente ROUY (1882: 81) consideró este taxon como poblaciones de tipo «leucanthoide», pero de hojas lineares y enteras. Es acusada también la imbricación de los verticilos axilares, siendo el carácter más privativo y los verticilos florales bifloros que no aparecen en ningún otro grupo de *Sideritis*, a excepción de *Sideritis incana*, «fascies biflora» de Oran.

En la provincia de Almería, este material constituye segunda cita, siendo de resaltar que en todos los casos las poblaciones son escasas y de bajo número de individuos.

Phlomis X composita Pau. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 17: 132 (1918).

= *Ph. crinita* var. **malacitana** Pau X. *Ph. lychnitis* L.

Sierra Nevada, 2.000 m cerca de El Almirez (WG 10), 13-VI-1985, Rosúa & Navarro (GDAC 23176); Sierra de Gador, Jerónimo (AL 5939) y (AL 5436) (fig. 1 C).

Endemismo suroriental, indiferente edáfico, se desarrolla en comunidades del orden *Erinacetalia*.

El material recolectado es la segunda cita para la provincia; la primera indicación se debe a PAU (1925: 29), para la Sierra de Gador. Se trata de un taxon poco frecuente que muestra la tendencia a hibridarse con *Ph. lychnitis*, siendo normal encontrar poblaciones en tránsito entre esta especie y *Ph. crinita*.

Morfológicamente el indumento es lo más característico; está integrado por pelos tectores largos, de ramificaciones verticiladas numerosas, donde la apical es en umbela, siendo una de las ramas de mayor longitud; en esto es semejante a *Ph. crinita* ya que en *Ph. lychnitis* está constituido por pelos tectores sencillos.

Ziziphora hispanica L. *Sp. Pl.* 31 (1753).

Sierra de Gador, 2.000 m (WF 1882), 9-VI-1984, Rosúa & Navarro (GDAC 23177) (fig. 1 C).

De distribución ibérico-mauritánica; se localiza en claros de matorral de zonas cacuminales,

siempre en el piso interior y sobre substrato mar-goso, de prados de alta montaña.

El material recolectado es primera cita para la provincia de Almería, las localidades más próximas corresponden a las de Sierra de Baza.

Satureja cuneifolia subsp. **obovata** (Lag.) G. López vai. **canescens** (Rouy) G. López Anales. Jard. Bot. Madrid 38 (2): 401 (1982).

= *S. cuneifolia* Ten. var. *canescens* Rouy. Excurs. Bot. Esp. 1881-82: 79 (1883).

= *S. obovata* Lag. Elenchus Pl. 18 (1816) pro parte = *S. hieronymi* Sennen. Pl. D'Espg. Exc. N.º 4612 nomen nudum.

= *S. obovata* Lag. subsp. *cunescens* (Rouy) Kivas Martínez Anales. Edáf. y Agri. 41 (78): 1.515 (1982).

Río Aguas (WG 8203). 27-XII-1983. Navarro (GDAC 22703); Nijar (WF 7890). 31-XII-1983. Navarro (GDAC 22704); Llano de D. Antonio, 19-IV-1984. Navarro (GDAC 22706); Playazo (WF 9883). 20-V-1983. Navarro (GDAC 22707); El Palmer (WF 4573). 2-1-1984. Navarro (GDAC 22711); Rambla de las Salinas, Roquetas (WF 2169). 14-VII-1984. Navarro (GDAC 22713) (fig. 1 C).

Taxon endémico del sureste árido. siempre de ecología termomediterránea; es planta de áreas con ombroclima semiárido, de afinidad por sustratos ricos en bases y rupestres, de ejes reptantes que se adhieren a la roca madre y tallos desordenadamente imbricados.

Vive en asociaciones del orden *Anthyllidetalia terniflorae* Rivas Goday & Kivas Martínez, 1967.

Especie interesante, ampliamente distribuida en la provincia, donde existen poblaciones homogéneas que habitan en fisuras de rocas y oquedades; existen también otras poblaciones en tránsito a la variedad *obovata*.

Los caracteres morfológicos de las poblaciones genuinas vienen marcados por una adaptación ala excesiva insolación y a la reducción de la evapotranspiración, son fundamentalmente: la presencia de espículas en el limbo foliar, la amplitud del mismo y el paralelo engrosamiento y crasitud.

Thymbra capitata (L.) Cav. Elench. Hort. Matrit. 37 (1803).

= *Coridorhynus capitatus* (L.) Reic. Henb. fil., Icon. Fl. Germ. 18: 40 (1858).

Berja (WG 0975), 1951 (AL 5123) (fig. 1 C).

Especie mediterránea; en la provincia de Almería se localiza en la Sierra de Gador sustratos ricos en bases, generalmente en solanas, también en roquedos de influencia marina, y muy frecuentemente en oligosuelos esqueléticos o pedregosos; aparece hasta los 800 m de altura, Característica de la alianza *Saturejo-Coridothy-*

mium, Rivas Goday y Kivas Martínez. 1967. Ha sido citada en Andalucía occidental y Alicante, siendo la primera cita para la provincia de Almería donde es abundante. se completa así su distribución reseñándose que es homogénea en toda Andalucía. En levante se restringe a la banda costera.

Thymus vulgaris L. Sp. Pl. 591 (1753).

Maimón Chico (WG 7977). 9-11-1985. Rosúa & Navarro (GDAC 23205); Vélez Rubio (WG 8870). 10-II-1985; Rosúa & Navarro (GDAC 23206); Sierra María (WG 77), 1954. Jerónimo (AL 5348) (fig. 1 D).

Especie del Mediterráneo occidental se distribuye en la península ibérica en la banda litoral. Ocupa, en la provincia de Almería, la banda interior: se desarrolla sobre sustratos ricos en bases, en asociaciones de los órdenes *Rosmarinetalia* y *Anthyllidetalia*.

Taxon poco frecuente, su presencia en esta provincia coincide con su límite austro oriental de dispersión.

Las poblaciones son escasas y críticas o intermedias sistemática y ecológicamente entre *T. vulgaris*, mediterránea amplia y *T. hyemalis* xeroterma, de la que no se diferencia fenológicamente.

Es característico su aire de planta cinerasciente y olor hircino.

Frecuentemente ha sido determinada como *T. reuteri* Kouy in Willk. Suppl. (1893: 144).

Thymus hyemalis Lange, Vid. Meddel, Dansik. Naturh. Roren. Kjøbenhavn. 1863: 173 (1864).

Enix (WF 8487), 17-IV-1984, Navarro (GDAC 23208); Río Carboneras (WF 9297). 19-IV-1984. Navarro (GDAC 23209); Repetidor de Enix (WF 3477). 17-IV-1984. Navarro (GDAC 23208); Serrata (WF 7778). 1-11-1985 (GDAC 23211); Monsul (WF 7969). 20-XII-1983, Navarro (GDAC 23227); El Dondo (WG 9506). 5-VI-1984. Rosúa & Navarro (GDAC 23200); Mojácar (WX 01), 27-XII-1983, Navarro (GDAC 23217); Encima de Dalias (WF 17), 9-VI-1984. Rosúa & Navarro (GDAC 23230) (fig. 1 D).

Endemismo del Sureste ibérico, también citado en el Norte de África.

Taxon de tendencia basófila es termófilo y soporta largos períodos de sequía. Se desarrolla en comunidades del orden *Anthyllidetalia terniflorae* Rivas Goday & Kivas Martínez, 1967; es característico de este orden. ESTEVE (1973) la estima característica territorial de la asociación *Saturejo-Thymetum glandulosi*.

Especie interesante en la provincia de Almería por integrar poblaciones de malacófitos densas y nutridas, adaptadas a la xericidad. Sus distintas

razas citopoliploides son componentes de la mayoría de los tomillares de la provincia.

Thymus baeticus Boiss. ex Lacaita. Cavanillesia 3: 44 (1930).

Paterna (WF 0393), 1-11-1984, Navarro (GDAC 23238): Minas de Castala (WF 0686), 15-VII-1984, Navarro (GDAC 23239): De Alicum a Alhama de Almena (WF 3893), 17-IV-1984, Navarro (GDAC 23240); Aulago (WG 3313), 13-VI-1985, Rosúa & Navaro (GDAC 23142); De Sorbas a Lubrin (WF 70), 10-VI-1984, Rosúa & Navarro (GDAC 23231); Berja (WF 0975), 1951, Jerónimo (AL 5310) (fig. 1 D).

Endemismo ibérico. en la provincia de Almería se localiza en las Sierras de Gador y Filabres; vive en comunidades de la clase *Ononido-Rosmarinetea*; considerada también por algunos autores característica del orden *Phlomidetalia purpurea* (Rivas Martínez & Rivas Goday, 1967 subsp. *T. erianthus*, López González, 1975, Salazar y Romero 1979); se integra igualmente en las alianzas *Lavandulo-Echinospartium boissieri* y *Genisto-Phlomidion almeriensis*.

Taxon interesante y de independencia sistemática que ha sido confundido generalmente con el *T. hirtus* o con el *T. zygis*.

El material indicado comparte en los límites inferiores de su nicho ecológico recursos con *T. hyemalis*, más xerotermino y de mayor altitud, al cual reemplaza en altura: paralelamente en el límite de tolerancia superior, compartiría recursos con *T. zygis*, especie que sustituye a *T. baeticus* al ascender. En ambos extremos sus caracteres morfológicos pueden alterarse y presentar fenotipos introgresivos.

Lavandula dentata L. Sp. Pl., 571 (1753).

Terreros (XG 03), 17-IV-1984, Navarro (GDAC 22725); Mojácar (XG 01), 27-XII-1983, Navarro (GDAC 22728); Huéi-cal Overa (XG 9934), 29-VI-1984, Rosúa & Navarro (GDAC 22797); Antas (WG 9326), 10-VI-1984, Rosúa & Navarro (GDAC 22728); Carboneras (WF 9790), Sanz (fig. 1 D).

Taxon que se distribuye en el oeste del mediterráneo: la provincia de Almería constituye su límite de distribución meridional.

El material recolectado, completa su distribución en la provincia, que hasta ahora era escasamente conocida. Siempre se ha observado en matorrales, no es común en tomillar degradado. Es planta termófila, vive siempre en el piso inferior, en áreas de influencia marina, es por tanto xeroterma-litoral. Convive en comunidades del orden *Anthyllidetalia*.

Salvia candelabrum Boiss. Elenchus: 72 (1838). = *S. candelabriformis* St-Lager. Ann. Soc.

Linn. Lyon, 7: 134 (1880). nomen. solum. El Marchal (WF 3282), 5-VII-1979, Rosúa & Blanca (GDAC 15985); El Marchal (WF 3283), 1948, Jerónimo (AL 5463) (fig. 1 B).

Endemismo del Sureste ibérico; las poblaciones de la provincia de Almería corresponden al límite oriental de su distribución; presente en la Sierra de Gador, se incluye dentro del orden *Phlomidetalia purpurea* Rivas Goday *et al.*, 1961.

Es un taxon característico de la asociación *Salvio-Sideretum foetens* Rivas Goday & Rivas Miirtinez, 1967. vive sobre sustrato rico en bases entre 400 y 800 m de altitud, muy termófila. las poblaciones a las que pertenece el material reseñado se localizan en lugares concretos y son reducidos.

Morfológicamente este endemismo ibérico guarda relación de vicarianza con *S. divaricata* de Turquía.

BIBLIOGRAFÍA

- BOISSIER, E. 1837-1845. *Voyage botanique dans la midi de L'Espagne pendant l'année 1837*. Gied et Cie. Paris.
- 1838. *Species plantarum Novarum*. Gêneve.
- ESTIÉVE, F. 1973. *Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia*. Murcia.
- GANDOGGER, M. 1917. *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal*. Paris.
- LINNEO, C. 1753. *Species plantarum*. Stockolm.
- PAU, C. 1905. *Materiales para la flora valenciana*. Valencia.
- 1925. Contribución a a flora española. Plantas de Almería. *Mem. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, ser. bot. 143: 30.
- PORTA, P. 1892. *Vegetabilia in itinere iberico austromeridionalis lecta*. Rovereto.
- PUECH, S. 1976. Recherches biosystematiques sur les *Teucrium* (Labiées) de la section *Polium* du bassin méditerranéen occidental. Thèse Doct. Sci. Acad. Montpellier.
- RIVAS MARINI Z. S. 1974. Sobre *Teucrium pumilum* L. (*Labiatae*) y sus especies afines. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 31 (1): 79-96.
- ROUY, G. 1882. *Excursions botaniques en Espagne, 1881-1882*, pp. 1-82.
- SENNEN, F. 1936. 1936. *Diagnoses des nouveautes parues dans les Exsiccata des plantes d'Espagne et du Maroc de 1928 à 1935*. Imp. Anglada. Vic.
- SCHREBER, J. 1773. *Plantarum verticillatarum unilabiatarum*. Lipsiae.
- VALDES-BERMEJO, E. & SANCHEZ CRESPO, A. 1978. Datos cariológicos sobre el género *Teucrium* L. (*Labiatae*), en la península ibérica. *Act. Bot. Malacitana*, 4: 27-54.
- WILLKOMM, M. 1893. *Supplementum Prodomi Florae Hispanicae*. Stuttgartiae.
- WILLKOMM, M. & LANGE, C. 1861-1880. *Prodomus Florae hispanicae*. Stuttgartiae.
- Woon, D. 1972. *Teucrium* L. In: T. G. Tutin *et al.* (Eds.). *Flora Europea*, 3: 124-135. Cambridge.