

## CONTRIBUCION A LA TIPIFICACION DE LAS ESPECIES DEL GENERO *SIDERITIS* L. (*LABIATAE*)

Oswaldo SOCORRO, Luis CANO & M. Carmen ESPINAR

RESUMEN: Se tipifican en esta primera nota algunos taxones del género *Sideritis* L.: *S. angustifolia* Lag., *S. funkiana* Willk. y *S. funkiana* subsp. *talaverana* Socorro, Cano & Espinar nom. nov. Se indican los caracteres diagnósticos de *S. funkiana*, y, por último, se incluye una clave de separación de las subespecies de *S. funkiana*, así como sus diagnósis, distribución y material estudiado.

SUMMARY: It is patented in this first note some taxa of genera *Sideritis* L.: *S. angustifolia* Lag., *S. funkiana* Willk. y *S. funkiana* subsp. *talaverana* Socorro, Cano & Espinar new name. The diagnosis characters between *S. angustifolia* and *S. funkiana* and at the end, finally a code of separation of the subspecies of *S. funkiana* is included as well as their diagnosis, distribution and studied material.

Palabras clave: Taxonomía, Tipificación, Labiatae, *Sideritis*.

Key words: Taxonomy, typification, Labiatae, *Sideritis*.

Sabidas son las dificultades que entraña el género *Sideritis* L., debido a su polimorfismo, a la presencia de ecotipos y a la existencia de un gran número de híbridos algunos de ellos estabilizados o en vías de estabilización. Pero otra de las causas radica en que hasta el momento no se ha intentado la tipificación de sus especies lo que resolvería en gran parte el problema que se nos plantea con muchas de ellas.

Es nuestra intención, con estas notas, la de paliar tal problema y las iniciamos con la tipificación de tres taxones que estimamos conflictivos: *S. angustifolia* Lag., *S. funkiana* Willk. y *S. funkiana* subsp. *talaverana* Socorro, Cano & Espinar. nom. nov.

*S. angustifolia* Lag., Gen. Sp. Nov. 18 (1816)

*S. lagascana* Willk., Bot. Zeit. 17:282 y 290 (1859) excl. descrip.

*S. angustifolia* Lag. var. *lagascana* (Willk.) Font Quer, Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5(4):31(1924).

Tipo. Cerros próximos a Canals (Valencia), 30SYJ1115, sobre suelos calizos pedregosos, en comunidades de Rosmarino-Ericion, 160 m., 16-VI-1981, O. Socorro (GDA 16294, neótipo; GDA 16295, isoneótipo).

La búsqueda de esta especie bien directamente en las colecciones del Real Jardín Botánico de Madrid (MA), así como en las de los Departamentos de Botánica de la Facultad de Biología de Sevilla (SEV) y de la Facultad de Farmacia de Madrid (MAF) o bien mediante nuestros contactos con los conservadores de herbarios extranjeros en los que podrían existir *exsiccata* de Lagasca (BM, BR, C, FI, G, P) ha sido infructuosa. Por tal motivo, hemos decidido elegir como neótipo uno de los ejemplares recolectados por uno de nosotros en su localidad clásica.

Lagasca (1816:18) describió esta planta de Canals y no de Canal de Navarrés como estima Borja (1975:146). Este mismo autor (l.c.) indica además que en Canals sólo existe *S. tragoriganum* Lag. e híbridos de ésta con *S. angustifolia*. En nuestra visita a Canals en junio de 1981, pudimos comprobar la existencia de individuos que coinciden con la descripción dada por Lagasca y de otros que deben ser referidos a *S. setabensis* Rouy.

En Canals de Navarrés los ejemplares recolectados coinciden con la iconografía incluida por Borja (l.c.) para *S. angustifolia*, la cual corresponde no a esta última, sino a *S. setabensis*. Posiblemente esta última especie deba subordinarse al taxon lagascano.

Lagasca (l.c.) indica como sinónimo: "*Sideritis montana* vermiculato folio. Barrel. Rar. Icon 344". Estimamos al igual que Font Quer (1924:30) que esta figura de Barrelier (1714) no encaja con *S. angustifolia* y sí con *S. incana* L., sobre todo por las hojas, brácteas y cálices; mientras que la nº 172 del mismo autor (*Sideritis montana hyssopifolia minor*) se acerca más a *S. angustifolia*, aunque puede observarse cómo las corolas son exertas cuando en esta especie son siempre inclusas.

Diversos autores han atribuido equivocadamente a Lamarck, *S. angustifolia*. Bentham (1834:580) incluyó como sinónimo de *S. virgata* Desf., "*S. angustifolia* Lam. Dict. 2 168 Lag Nov. Gen. et Sp. 18". Posteriormente, este mismo autor (1848:444) considera *S. angustifolia* Lam. como el nombre correcto, cuando lo realmente cierto es que Lamarck no describió en su *Encyclopedie methodique Botanique* (1786) tal especie, pero sí su *S. linearifolia*. Este error de Bentham es recogido por Willkomm (1859:282; 1868:457; 1893:156), Rouy (1881/82:119), Amo (1872:197), Lázaro Ibiza (1921:287), etc., así como por otros autores en sus determinaciones (Bourgeau, Funk, Pau, etc.) como hemos observado en las *exsiccatas* conservadas en los herbarios consultados.

Incluimos como sinónimo de *S. angustifolia* a *S. lagascano* Willk. Willkomm (1859:282 y 290) no pretendió describir en esta publicación una nueva especie, sino dar un nombre nuevo a una especie ya descrita por Lagasca -descripción que no coincide con la especie de este último autor-, pero no pudo mantener el nombre dado por Lagasca al creer que ya existía con anterioridad otra *S. angustifolia* descrita por Lamarck.

Probablemente Heywood (1972:141) se planteó este mismo razonamiento, considerando que *S. lagascano* Willk. tiene el mismo tipo que *S. angustifolia* Lag.

La descripción dada por Lagasca para su *S. angustifolia* dice así: "*Suffruticosa pubescens: folis linearibus acutis*

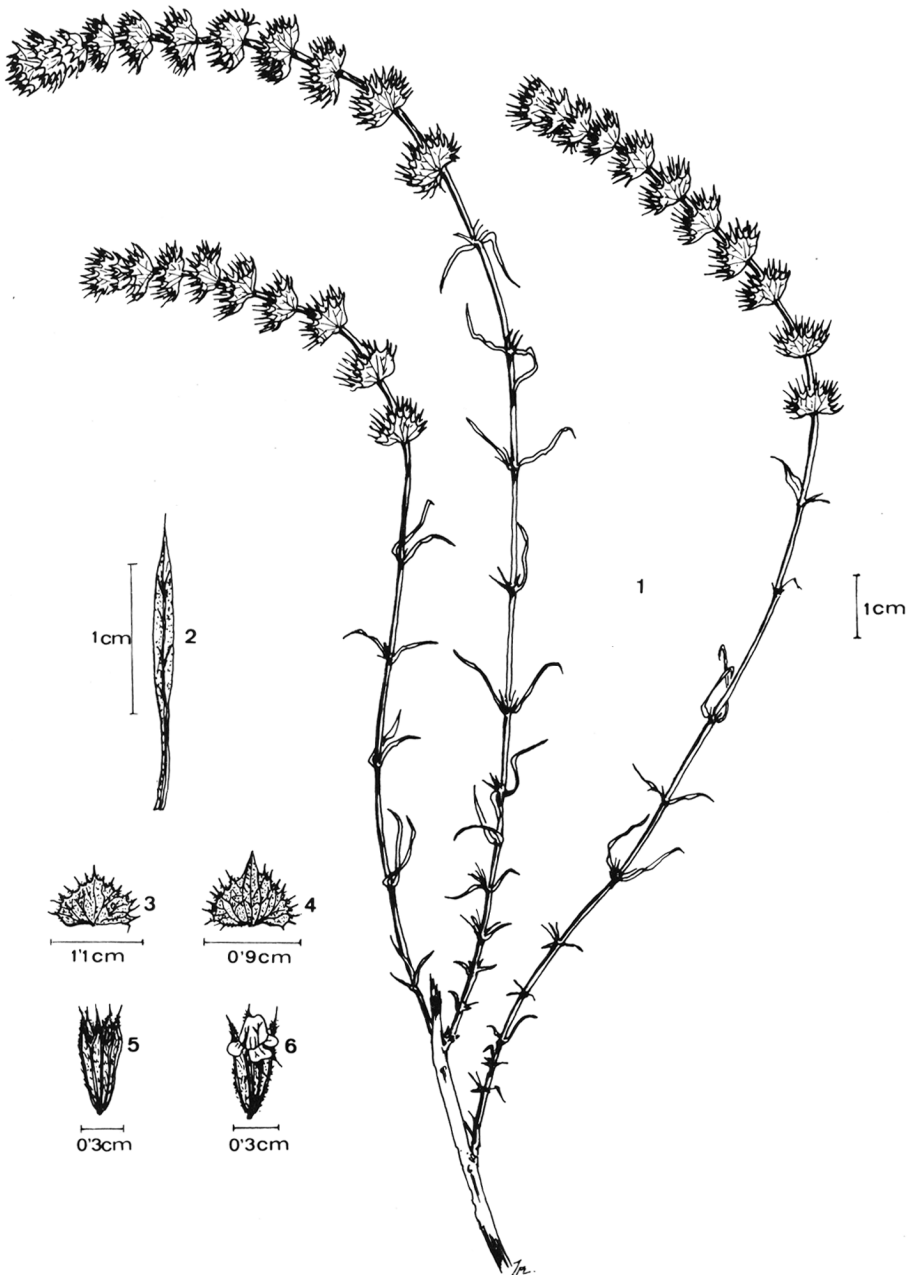


Figura 1.- *Sideritis angustifolia* Lag. 1. Aspecto general de la planta; 2. Hoja; 3. Bráctea superior; 4. Bráctea inferior; 5. Cáliz; 6. Cáliz y corola.

integerrimis: bracteis cordado-rotundatis dentato-spinosis verticillo brevioribus".

"Folia inferiora conferta, breviora, obtusiuscula, subincana".

Dado que los caracteres aportados en esta descripción son insuficientes y poco definitorios, estimamos oportuno incluir su descripción detallada.

Planta sufruticosa, de un verde oliváceo, ramificada, ramas ascendentes, flexuosas o erectas, glandulosas (glándulas sentadas), en la base glabrescentes a pubescentes con pelos incurvados no aplicados de 0,10-1 mm, entre verticilastros vellosos con pelos flexuosos entremezclados no aplicados de menos de 2 mm. Hojas lineares a linear-lanceoladas 9-20(-25) x 1-1,5 mm, glandulosas (glándulas sentadas), glabrescentes a pubescentes con pelos cortos incurvados no aplicados, enteras, agudas, mucronadas y por lo general revueltas por su margen. Verticilastros 6-15, subimbricados a escasamente distantes, 6 flores. Brácteas glandulosas (glándulas sentadas), pubescentes con pelos incurvados cortos no aplicados, dentado-espinosas, las inferiores acorazonado-ovales u acorazonado-semiorbiculares (6-)6,5(-7) x 9,5-10 mm, las restantes acorazonado-semiorbiculares 5-6 x 10-11 mm. Cálices 6,5-7 mm, campanulados, vellosos, glandulosos (glándulas sentadas), dientes triangulares, subespinosos, más cortos que el tubo (2,5-3 mm). Corola 5,5-6 mm, amarilla o amarillenta.

	<i>S. angustifolia</i>	<i>S. funkiana</i>
BASE DE LAS RAMAS	Glabrescentes a pubescentes, con pelos incurvados de 0,10-1 mm	Vellosos con pelos incurvados y flexuosos de 0,10-2 mm
RAMAS ENTRE VERTICILASTROS	Vellosos con pelos flexuosos entremezclados < 2 mm	Muy vellosas a incanotomentosas con pelos flexuosos entremezclados hasta 2,5 mm
HOJAS	Lineares a linear-lanceoladas, trinerviadas	Lineares a lanceolado-lineares, uninerviadas
HOJAS JUVENILES	Verdes y glabrescentes	Incano-tomentosas
BRACTEAS INFERIORES	Acorazonado-ovales que igualan o poco más cortas que los cálices	Ovales u oval-lanceoladas más largas o igualan los cálices
BRACTEAS SUPERIORES	Acorazonado-semiorbiculares más cortas que los cálices	Acorazonado-ovales u oval-lanceoladas, poco más cortas o igualan a los cálices
INDUMENTO Y TIPO DE TOMENTO DE BRACTEAS	Pubescentes con pelos cortos incurvados no aplicados	Vellosos con pelos cortos incurvados aplicados
CALIZ	6,5-7 mm	(6-)7(-8) mm
COROLA	Más corta que el caliz de 5,5-6 mm	Igualando al caliz de (6-)7(-7,5) mm

Cuadro 1

*Sideritis funkiana* Willk., Bot. Zeit. 17:282 y 290 (1859)

Planta sufruticosa, ramificada, ramas ascendentes, erectas o flexuosas, glandulosas (glándulas sentadas), en la base vellosas con pelos incurvados y flexuosos de 0,10-2 mm, entre verticilastros muy vellosas a incano-tomentosas con pelos

flexuosos entremezclados de hasta 2,5 mm. Hojas lineares a lanceolado-lineares 7-22 x 1-2 mm, uninerviadas. Verticilastros 5-12, aproximados o distantes, 6 flores. Brácteas glandulosas (glándulas sentadas), vellosas con pelos cortos incurvados aplicados, inciso-dentadas, dientes espinosos o subespinosos, las inferiores ovales u oval-lanceoladas con diente terminal largo, igualando o sobrepasando los cálices, las restantes acorazonado-ovales u oval-lanceoladas, con diente terminal corto o largo, más cortas o igualando o superando los cálices. Cálices 6-8 mm, campanulados, vellosos, glandulosos (glándulas sentadas), dientes triangulares, subespinosos o espinosos, de 1/4-1/2 de la longitud total del cáliz. Corola 6-8 mm, amarillenta.

Tipo: Andalucía Orient. circa Guadix in campis argillosis, VI. 1848, Funk (COI Willk., lectotipo).

En el herbario de Willkomm (COI) se encuentra un pliego que contiene un solo ejemplar, el cual elegimos aquí como lectotipo.

*S. funkiana* hemos podido comprobar en la bibliografía (Font Quer 1924:31, 1926:95; Rivas Goday & Rivas Martínez 1967:172) y en las determinaciones de diversos autores en los herbarios consultados, que ha sido tradicionalmente subordinada a *S. angustifolia*. Nuestra opinión, es que deben ser consideradas como especies independientes, basados en los caracteres diferenciales que indicamos en el Cuadro 1.

Debido a la variabilidad que hemos observado en el material estudiado y que afecta a ramas, hojas, relación de los dientes calínicos con respecto a la longitud total del cáliz y fundamentalmente a sus brácteas, es por lo que consideramos a las distintas poblaciones integradas en una sola especie. Ahora bien, reconocemos dentro de la misma dos grupos a los que otorgamos categoría de subespecie. Dichos grupos solapan en parte su área en la depresión de Guadix-Baza, las diferencias existentes en cuanto a los caracteres señalados, permiten su tratamiento subespecífico.

#### CLAVE DE LAS SUBESPECIES

Ramas en su ápice flexuosas; hojas lineares; inflorescencia en espigas largas con 7-12 verticilastros; brácteas superiores que igualan o frecuentemente excediendo los cálices y con diente terminal largo ..... subsp. *funkiana*

Ramas erectas; hojas lanceolado-lineares; inflorescencia en espigas cortas con 5-8(-10) verticilastros; brácteas superiores poco más cortas o igualan los cálices y sin diente terminal largo ..... subsp. *talaverana*

#### Subsp. *funkiana*

- S. lagascana* Lag. var. *funkiana* (Willk.) Amo, Fl. Ibér. 3:197 (1872).
- S. angustifolia* Lag. var. *lagascana* (Willk.) Font Quer subvar. *funkiana* (Willk.) Font Quer, Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5(4):31 (1924).
- S. angustifolia* Lag. var. *lagascana* (Willk.) Font Quer fma. *funkiana* (Willk.) Font Quer, Broteria (Bot.) 22:95 (1926).
- S. angustifolia* Lag. subsp. *funkiana* (Willk.) Rivas Goday & Rivas Martínez, Anal Inst. Bot. A. J. Cavanilles Madrid 25:172 (1967).
- S. linearifolia* Lag. ex Funk, Pl. Hisp. (1848), nomen in herb.

Planta sufruticosa, ramificada, ramas ascendentes,

flexuosas en su ápice. Hojas lineares 12-22 x 1(-1,3) mm. Inflorescencia en espigas largas con 7-12 verticilastros, distantes. Brácteas todas ovales u oval-lanceoladas con el diente terminal largo, las inferiores constantemente sobrepasando los cálices, las superiores superándolos o menos frecuentemente igualándolos. Dientes de los cálices  $1/2(-1/3)$  de la longitud total.

Distribución: NE de la provincia de Granada.

Material estudiado: GRANADA: Sierra de Harana, próx. de los Villares, 25-VII-1975, O. Socorro & J. Hurtado (GDA 7548 y 7829, MA 256256); Guadix, Cortijo La Tala, 9-V-1977, A.M. Fdez.-Peralta & J.J. González Aguilera (MA 256230); próximo Guadix, c. l. Hernán-Valle, 31-VII-1921, Gros (MA 100805); Baza, Cerro Jabalcón, sin fecha, Pau (MA 190292); idem, VI-1928, Weiller (MA 100806); Cullar-Baza, VI-1966, Borja & Rivas Goday (MA 190294).

Subsp. *talaverana* Socorro, Cano & Espinar nom. nov.

*S. lagascana* Willk., Bot. Zeit. 17:282 y 290 (1859) excl. *S. angustifolia* Lag.

*S. linearifolia* Cosson in Bourgeau, Pl. Esp. 1424 (1851) nom. in schaed.

Planta sufruticosa, ramificada, ramas ascendentes, erectas. Hojas lanceolado-lineares 7-14(-15) x 1,5-2 mm. Inflorescencia en espigas cortas con 5-8(-10) verticilastros, aproximados o distantes. Brácteas inferiores ovales u oval-lanceoladas con el diente terminal largo, sobrepasando o igualando los cálices, las superiores acorazonado-ovales con el diente terminal corto, más cortas o igualando los cálices. Diente de los cálices  $1/3-1/4$  de la longitud total.

Tipo. Herb. Willkomm (COI). Lectótipo, Dans les champs de Guadix, 24-VI-1851, Bourgeau, Pl. Esp. 1424.

Dedicado a nuestro querido amigo Salvador Talavera Lozano.

En el herbario de Willkomm (COI) se conserva un sólo pliego que contiene dos ejemplares. Uno el enviado por Bourgeau correspondiente a su exsiccata Pl. d'Espagne 1851, nº 1424; el otro, herborizado, posiblemente por Willkomm, entre Diezma y Purullena.

Consideramos como lectótipo al ejemplar de Guadix situado a la izquierda, por ser el herborizado en la localidad citada en la descripción original de taxon.

Esta subespecie corresponde a lo que Willkomm (l.c.) denominó como *S. lagascana*. Este nombre no puede usarse para este taxon ya que Willkomm utilizó como sinónimo *S. angustifolia* Lag. Por tanto, ha de recibir un nuevo nombre, proponiéndose el de *S. funkiana* subsp. *talaverana*.

Distribución: S de la provincia de Albacete, SE de la provincia de Jaén y NE de la provincia de Granada.

Material estudiado: ALBACETE: De Almansa a Montealegre del Castillo, 16-VI-1981, O. Socorro (GDA 16296); de Montealegre del Castillo a Fuente Alamo, 16-VI-1981, O. Socorro (GDA 16297); Pozohondo, Los Llanos, 27-VI-1965, S. Rivas Goday (SEV 4518 y MGC 4339). GRANADA: Caniles, base de la Sierra de Baza, 27-VI-1982, O. Socorro (GDA 16299); próximo a Baza, 10-VI-1981, O. Socorro (GDA 14092); subida al Puerto de la Raqua,

18-V-1977, A.M. Fdez-Peralta & J.J. González Aguilera (MA 256231); idem, 9-VI-1977, idem (MA 256229); Hoya de Baza, 8-VII-1980, O. Socorro (MA 256312); entre Cullar y Baza, V-1966, J. Borja (MA 185408). JAEN: Próximo a Hinojares, 8-VII-1981, A. Parras (GDA 16298).

## BIBLIOGRAFIA

- AMO Y MORA, M. -1872- Flora fanerogámica de la Península Ibérica, vol. 3 Granada.
- BARRELIER, J. -1714- Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatas iconibus aeneis exhibitate. Parisiis.
- BENTHAM, G. -1834- Labiatarum Genera et Species. London.
- BENTHAM, G. -1848- Labiatae, in A.P. de Candolle, Prodrum Systematis Naturalis Regni Vegetabilis 12:436-447. Paris.
- BORJA CARBONELL, J. -1975- Sobre dos especies lagascanas mal conocidas *Sideritis tragoriganum* Lag. y *Sideritis angustifolia* Lag. Anal. Inst. Bot. A.J. Cavanilles, 32(2):145-150. Madrid.
- FONT QUER, P. -1924- Estudios sobre morfología i nomenclatura de les *Sideritis*. Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona, 5(4):3-35.
- FONT QUER, P. -1926- Notas sobre algunas "*Sideritis*" dos herbarios de Coimbra. Broteria (Bot.) 22:93-96.
- HEYWOOD, V. -1972- *Sideritis*. In T.G. Tutin & dols. (eds.) *Flora Europaea*, 3:138-143.
- LAGASCA Y SEGURA, M. -1816- Genera et Species Plantarum quae aut nome sunt aut nondum recte cognoscuntur. Matriti.
- LAZARO IBIZA, B. -1921- Compendio de la Flora Española, ed. 3, vol. 3. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & RIVAS MARTINEZ, S. -1967- Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 25:5-197. Madrid.
- ROUY, M.G. -1881/1882- Excursions botaniques en Espagne. I. Bull. Soc. Bot. Fr. 28-29.
- WILLKOMM, M. -1859- Die Arten der Section *Eusideritis* Bentham. Botanische Zeitung 17:275-291. Leipzig.
- WILLKOMM, M. -1868- Labiatae, in M. Willkomm & J. Lange (eds.). Prodrum Florae Hispanicae. 2. Stuttgartiae.
- WILLKOMM, M. -1893- Supplementum Prodrumi Florae Hispanicae. Stuttgartiae.

(Aceptado para su publicación el 5 de diciembre de 1987)