

NUEVOS HÍBRIDOS DEL GÉNERO *SIDERITIS* (LABIATAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

por

CONCEPCIÓN OBÓN DE CASTRO*, DIEGO RIVERA NÚÑEZ*, FRANCISCO ALCARAZ ARIZA*
& ANTONIO DE LA TORRE GARCÍA**

Resumen

OBÓN DE CASTRO, C., D. RIVERA NÚÑEZ, F. ALCARAZ ARIZA & A. DE LA TORRE GARCÍA (1996). Nuevos híbridos del género *Sideritis* (Labiatae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 295-299.

Se describen seis nuevos híbridos del género *Sideritis*, sección *Sideritis*, que crecen espontáneos entre los respectivos progenitores, en la Península Ibérica: *Sideritis* × *lainzii* Obón & D. Rivera, *S.* × *petriludovici* Obón & D. Rivera, *S.* × *liantei* Obón & D. Rivera, *S.* × *delgadilloi* Obón, D. Rivera, Alcaraz & A. Torre, *S.* × *tomas-barberanii* Obón, D. Rivera, Alcaraz & A. Torre y *S.* × *costa-talensii* Obón, D. Rivera, Alcaraz & A. Torre.

Palabras clave: *Spermatophyta*, *Labiatae*, *Sideritis*, híbridos, España.

Abstract

OBÓN DE CASTRO, C., D. RIVERA NÚÑEZ, F. ALCARAZ ARIZA & A. DE LA TORRE GARCÍA (1996). New hybrids of the genus *Sideritis* (Labiatae) found in the Iberian Peninsula. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 295-299 (in Spanish).

Six new hybrids belonging to the genus *Sideritis*, section *Sideritis*, are described from Spain: *Sideritis* × *lainzii* Obón & D. Rivera, *S.* × *petriludovici* Obón & D. Rivera, *S.* × *liantei* Obón & D. Rivera, *S.* × *delgadilloi* Obón, D. Rivera, Alcaraz & A. Torre, *S.* × *tomas-barberanii* Obón, D. Rivera, Alcaraz & A. Torre and *S.* × *costa-talensii* Obón, D. Rivera, Alcaraz & A. Torre.

Key words: *Spermatophyta*, *Labiatae*, *Sideritis*, hybrids, Spain.

INTRODUCCIÓN

Como consecuencia del estudio taxonómico de la sección *Sideritis* (OBÓN & RIVERA, 1994), se han estudiado los nototaxones descritos dentro de la misma sección, al objeto de establecer con relativa precisión la identidad de sus tipos nomenclaturales. Las sucesivas campañas de exploración y la investigación de herbario nos han llevado a localizar algunas zonas, bien delimitadas, en las que aparecen bastantes individuos intermedios en sus

características entre las dos especies que allí, en cada una de dichas zonas, conviven. Ciertamente los híbridos interespecíficos son relativamente frecuentes en *Sideritis*, particularmente en sitios alterados por el hombre. Tras un análisis exhaustivo de la bibliografía (cf. OBÓN & RIVERA, 1994), describimos hoy seis nuevas notoespecies. Los caracteres diagnósticos se presentan en forma de tablas, en las que se comparan los del híbrido respectivo con los de los progenitores.

Particularmente interesante ha resultado el

* Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Murcia. E-30100 Murcia.

** Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad de Alicante. Apartado 99. E-03080 Alicante.

levante español. El estudio de los híbridos del género *Sideritis* existentes en la provincia de Valencia ha sido abordado por diversos autores. Pau describe en el artículo de VICIOSO (1916) el híbrido de *S. tragoriganum* Lag. con *S. sericea* Pers., que se encuentra en las proximidades de Bicorp, al que da el nombre de *S. × viciosoi* Pau. FONT QUER (1921) acepta este híbrido en el rango de notoespecie y le subordina como notovariedades diversos híbridos de *S. incana* L. y de *S. edetana* Peris, Figuerola & Stübing con *S. tragoriganum*. Esta notoespecie ha sufrido avatares combinatorios en manos de ROMO (1990), que también elevó al rango de notoespecie el híbrido de *S. incana* L. con *S. tragoriganum* Lag., con el nombre de *S. × murcica* (Font Quer) Romo, basándose en individuos procedentes de la base del Muñón, en el límite entre las provincias de Albacete y Valencia. La identidad de este último híbrido fue estudiada por CRESPO (1991). CRESPO & MATEO (1990a) describen una notosubespecie *enguera* de *S. × pau* Font Quer (el híbrido de *S. incana* × *S. hirsuta*), basados en la diferente naturaleza de uno de los progenitores (una subespecie no típica de *S. incana*), que crece en la Sierra de Enguera. CRESPO & MATEO (1990b) mencionan la presencia en la provincia de Valencia del híbrido *S. × valentina* Sennen & Pau (*S. tragoriganum* × *S. hirsuta*), que había sido descrito de la provincia de Castellón (cf. FONT QUER, 1991).

Con este trabajo pretendemos contribuir al homenaje que se tributa a la persona de Manuel Laínz.

DESCRIPCIÓN DE LOS NUEVOS HÍBRIDOS

Sideritis × lainzii Obón & D. Rivera, **nothosp. nov.**

Sponte orta e Sideritide murgetana Obón & D. Rivera et *Sideritide ibanyezii* Pau, *bractearum magnitudine inter parentes media, primo icu a prima differens tubo corollae citrino (nec albido) atque indumento composito (pilis antrorsis, retrorsis et patulis), a secunda vero labiis corollae albidis atque indumento composito –ut fusius in tabula sequenti explicatur.*

Species dicata insigni botanico Emmanuelli Laínz, latinitate peritissimo nobisque amicissimo.

Holotypus. España: Murcia, *prope Fuente-Álamo, circa quartum milliarium in viae ducentis in oppidum, ubi die 1-V-1991 C. Obón & D. Rivera legerunt inter parentes, in schistosis et petrosis calcareis. Asservatus est in herbario MUB 42910 (10955).*

La población estudiada se extiende por una rambla de superficie superior a una hectárea; en la zona en que se solapan las áreas de ambos progenitores conviven con ellos individuos del híbrido.

CARACTERES DIAGNÓSTICOS DE *SIDERITIS × LAINZII* FRENTE A *S. MURGETANA* Y *S. IBANYEZII* (medidas en mm)

	<i>S. murgetana</i>	<i>S. × lainzii</i>	<i>S. ibanyezii</i>
Longitud de los pelos tectores en la base de los tallos	0,5-1	0,5-0,7	0,1-0,2
Orientación pelos tectores en la base de los tallos	antrorsos	antrorsos, retrorsos y patentes	retrorsos
Orientación pelos tectores en el eje de la inflorescencia	antrorsos	antrorsos, retrorsos y patentes	patentes
Longitud de las brácteas medias	5-6	4-6	3-4(5)
Color de la corola	blanco	labio superior e inferior blancos, garganta y tubo de la corola amarillos	amarillo

Sideritis × petriludovici Obón & D. Rivera, **nothosp. nov.**

Sponte orta e Sideritide lasiantha Pers. et *Sideritide ibanyezii* Pau, *ad primam longitudine foliorum atque bractearum accedens, ad secundam autem bractearum latitudine, aliis characteribus inter parentes media –ut in tabula sequenti explicatur.*

Species dicata carissimo amico et clarissimo botanico, potissimum sideritologo, Petro Ludovico Pérez de Paz, Fortunatarum Insularum fortunato civi.

Holotypus. España: Murcia, Sierra de la Ca-

rrasquilla, *loco dicto* Rambla de Bolos, *ubi die* 16-VII-1991 C. Obón & D. Rivera *legerunt inter parentes, in glareosis schistosis. Asservatus est in herbario MUB 42920 (11014).*

En la población donde hemos encontrado el híbrido, el progenitor más abundante es *S. lasiantha*, que se entremezcla con el híbrido; pero hay pies del otro progenitor en las proximidades.

CARACTERES DIAGNÓSTICOS

DE *SIDERITIS* × *PETRILUDOVICI* FRENTE A *S. LASIANTHA* Y *S. IBANYEZII* (medidas en mm)

	<i>S. lasiantha</i>	<i>S. × petriludovici</i>	<i>S. ibanyezii</i>
Longitud de las hojas principales	18-25	(15)18-20(22)	10-15
Anchura de las hojas principales	2-3	2	1-2
Longitud de las inflorescencias	4-8	5-14	6-30
Distancia entre los verticilastros medios de cada inflorescencia	4-7	6-9	9-25
Anchura de las brácteas basales	10-14	7-8	7-8
Longitud de las brácteas medias	6-7	6-7	3-4 (5)
Anchura de las brácteas medias	10-13	8-10	8-11
Color de la corola	rosa o blanco	amarillo con nerviación rosada	blanco amarillento o amarillo

Sideritis × *liantei* Obón & D. Rivera, *nothosp. nov.*

Sponte orta e Sideritide chamaedryfolia Cav. et Sideritide leucantha subsp. bourgeana (Boiss.) Alcaraz, Peinado, Martínez-Parrá, Carrióm & Sánchez-Gómez, magnitudine foliorum bractearumque basalium atque bractearum mediarum dentium numero inter parentes media, sed pilis calycinis longioribus ad primum accedens, ad secundum autem latitudine mediarum bractearum –ut in tabula sequenti explicatur.

Species dicata carissimo amico Iesu Lianté Sánchez, botanophilo atque "videographo" clarissimo.

Holotypus. España: Alicante, valle de Villena, *loco dicto* Pla de Lara, *ubi* J. Borja *in sabulosis calcareis die* 20-VI-1977 *legit, SEV 79604: specimen ad dexteram.*

CARACTERES DIAGNÓSTICOS DE *SIDERITIS* × *LIANTEI* FRENTE A *S. CHAMAEDRYFOLIA* Y *S. LEUCANTHA* SUBSP. *BOURGEANA* (medidas en mm)

	<i>S. chamaedryfolia</i>	<i>S. × liantei</i>	<i>S. leucantha subsp. bourgeana</i>
Anchura de las hojas principales	4-5	2-3	1(2)
Longitud de las inflorescencias	8-24	4,5-8	2-12
Longitud de las brácteas basales	5-9	5-6	3-5
Número de dientes de las brácteas basales	8-10	4-6	4-6
Anchura de las brácteas medias	7-8	4-5	3-5
Número de dientes de las brácteas medias	8-10	6-8	4-6
Longitud de los tricomas del cáliz	0,8-1,3	0,9-1,3	0,3-0,6

Sideritis × *delgadilloi* Obón, D. Rivera, Alcaraz & A. Torre, *nothosp. nov.*

Sponte orta e Sideritide edetana Peris, Figuerola & Stübing et Sideritide tragoriganum Lag., numero verticillastrorum et magnitudine bractearum ad primam accedens, ad secundam autem latitudine foliorum et inflorescencia congesta, inter utramque vero media quoad alios caracteres –ut in tabula sequenti explicatur.

Species dicata californiano geobotanico, Novae Hispaniae quidem civi, Josepho Delgadillo.

Holotypus. España: Valencia, *iuxta viam inter oppida* Navarrés *et* Quesa, *ubi* C. Obón & D. Rivera *die* 9-VI-1987 *legerunt inter parentes, in dumetis ad oliveta, in petrosis calcareis. Asservatus est in herbario MUB 43650 (1535). Isotypus: MUB 43649.*

RIVERA & OBÓN (1988) llevaron a cabo un estudio sobre la zona de hibridación de *S. tra-*

goriganum y *S. edetana* existente en las proximidades de Quesa y pusieron de manifiesto el carácter intermedio de los híbridos y la variabilidad de estas poblaciones. El estudio anterior se completó con los datos fitoquímicos (análisis de flavonoides) publicados por TOMÁS LORENTE & al. (1989). La población se encuentra entre Quesa y Navarrés, dentro del piso de vegetación mesomediterráneo inferior, en zonas alteradas, junto a olivares, donde convive con *Rosmarinus officinalis* en los claros del matorral con *Quercus coccifera* y *Ulex parviflorus*.

CARACTERES DIAGNÓSTICOS DE *SIDERITIS* × *DELGADILLOI* FRENTE A *S. EDETANA* Y *S. TRAGORIGANUM* (medidas en mm)

	<i>S. edetana</i>	<i>S. × delgadilloi</i>	<i>S. tragoriganum</i>
Anchura de las hojas principales	2-3	1-2	1-2
Número de verticilastos por inflorescencia	5-7	5-7	6-16
Distancia entre los verticilastos medios de cada inflorescencia	15-20	5-15	5-15
Longitud de las brácteas basales	4-6	4-5	8-12
Anchura de las brácteas basales	6-7	6-8	9-10
Número de dientes de las brácteas basales	4-6	8-9	10-14
Longitud de las brácteas medias	3-4	3-4	6-8
Anchura de las brácteas medias	7-8	7-10	10-12
Número de dientes de las brácteas medias	6-8	8-12	14-16
Tipo de carpostegio	nulo	discontinuo	continuo
Color de la corola	rosado o blanco	amarillo pálido	amarillo intenso

Sideritis* × *tomas-barberanii* Obón, D. Rivera, Alcaraz & A. Torre, *nothosp. nov.

Sponte orta e Sideritide edetana Peris, Fiegerola & Stübing et Sideritide hirsuta L., magnitudine bractearum ad primam acce-

dens, ad secundam autem verticillastris congestis, inter utramque vero media quoad alios characteres –ut in tabula sequenti explicatur.

Species dicata peritissimo phytochymico Francisco Tomás Barberán, flavonologo, amicissimo quidem.

Holotypus. España: Valencia, loco dicto Rancho de los Almendros, prope viam inter Macastre et El Oro, ubi die 7-VI-1991 C. Obón, D. Rivera, F. Alcaraz & A. de la Torre legerunt inter parentes, in collibus saxosis, calcareis. Asservatus est in herbario MUB 43651 (10856).

La zona de hibridación se encuentra dentro del piso termomediterráneo superior, y las plantas crecen sobre suelos descarbonatados, en comunidades de la alianza *Rosmarino-Ericion*; les acompañan *Cistus salviifolius*, *C. albidus*, *Quercus coccifera*, *Thymus vulgaris*, *Brachypodium retusum*, *Euphorbia isatidifolia*, *Helianthemum cinereum* subsp. *rubellum* y *Rosmarinus officinalis*, entre otras especies.

CARACTERES DIAGNÓSTICOS DE *SIDERITIS* × *TOMAS-BARBERANII* FRENTE A *S. HIRSUTA* Y *S. EDETANA* (medidas en mm)

	<i>S. hirsuta</i>	<i>S. × tomas-barberanii</i>	<i>S. edetana</i>
Longitud de los pelos tectores en la base de los tallos	0,4-1,2	0,8-1,5	1,5-2,5
Anchura de las hojas principales	4-7	3-7	(1)-2
Margen de las hojas	lobulada	crenada a ligeramente lobulada	entera
Longitud de las inflorescencias	80-260	70-140	40-120
Distancia entre los verticilastos medios de cada inflorescencia	25-50	10-24	15-20
Longitud de las brácteas basales	7-10	7-10	4-6
Anchura de las brácteas basales	10-14	10-12	6-7
Número de dientes de las brácteas basales	14-16	10-12	4-6
Longitud de las brácteas medias	5-9	6-7	3-4
Anchura de las brácteas medias	8-12	10-12	7-8

Número de dientes de las brácteas medias	14-18	10-12	6-8
Indumento de las brácteas: densidad de los pelos tectores	muy escasos	muy escasos-escasos	escasos-abundantes
Tipo de carpostegio	continuo	discontinuo	nulo
Color de la corola	labio superior blanco e inferior amarillo	labio superior e inferior blanco-rosados, garganta amarilla	labio superior e inferior de blancos a rosados

Sideritis × costa-talensis Obón, D. Rivera, Alcaraz & A. Torre, **nothosp. nov.**

Sponte orta e Sideritide sericea Pers. et Sideritide hirsuta L., magnitudine foliorum et inflorescentiarum—hae certe congestae, parce verticillatae—ad primam accedens, ad secundam autem latitudine bractearum inferiorum, inter utramque vero media quoad alios characteres—ut in tabula sequenti explicatur.

Species dicata valentino amicissimo botanico Emmanuelli Costa Talens.

Holotypus. España: Valencia, Sierra del Caroch, *ubi die* 7-VI-1991 C. Obón, D. Rivera, F. Alcaraz & A. de la Torre *legerunt inter parentes, in collibus petrosis, calcareis. Asservatus est in herbario MUB 37670 (9238).*

La zona de hibridación se sitúa dentro del piso de vegetación mesomediterráneo inferior, en ombroclima seco. Los híbridos aparecen allí donde ambos progenitores entran en contacto, en el interior de un pinar de repoblación, en un cortafuegos reciente con un denso césped de *Brachypodium retusum* y algunos nanofanerófitos, como *Ulex parviflorus*.

CARACTERES DIAGNÓSTICOS DE *SIDERITIS* × *COSTA-TALENSIS* FRENTE A *S. SERICEA* Y *S. HIRSUTA* (medidas en mm)

	<i>S. sericea</i>	<i>S. × costa-talensis</i>	<i>S. hirsuta</i>
Longitud de las hojas principales	15-30	15-30	10-23
Margen de las hojas	entero	ligeramente lobulado	profundamente lobulado
Longitud de las inflorescencias	40-130	45-80	80-260

Número de verticilastos por inflorescencia	3-5 (7)	3-5	(4)5-10
Distancia entre los verticilastos medios de cada inflorescencia	15-25 (28)	15-18	25-50
Longitud de las brácteas basales	3-5 (10)	6-9	7-10
Anchura de las brácteas basales	4-6 (11)	11-14	10-14
Número de dientes de las brácteas basales	4-8 (10)	10-12	10-16
Longitud de las brácteas medias	3-4 (10)	5-6	5-9
Anchura de las brácteas medias	6-7 (8)	8-9	8-12
Número de dientes de las brácteas medias	4-6 (12)	10-12	14-18
Tipo de carpostegio	nulo	discontinuo o continuo	continuo
Color de la corola	blanco-rosada	blanco-rosada con la garganta amarilla	labio superior blanco, inferior amarillo

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CRESPO, M.B. (1991). On the identity of *Sideritis* × *viciosoi* var. *murcica* Font Quer (Lamiaceae), an endemic nothotaxon of the southeastern Iberian Peninsula. *Taxon* 40: 322-324.
- CRESPO, M.B. & G. MATEO (1990a). Novelities on taxonomy and nomenclature of Spanish vascular hybrids. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 93-98.
- CRESPO, M.B. & G. MATEO (1990b). De plantis hybridis 'hispanicis', II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 262-265.
- FONT QUER, P. (1921). Las *Sideritis* híbridas españolas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. Extraord.*: 226-242.
- OBÓN, C. & D. RIVERA (1994). A taxonomic revision of the Section *Sideritis* (Genus *Sideritis*) (Labiatae). *Phanerogamarum Monographiae*, XXI. Stuttgart.
- RIVERA, D. & C. OBÓN (1988). Estudio de la hibridación entre *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer y *S. angustifolia* Lag. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 325-332.
- ROMO, A. (1990). Nomenclatura d'híbrids de *Sideritis*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 154-155.
- TOMÁS LORENTE, F., F. FERRERES, F. TOMÁS BARBERÁN, D. RIVERA & C. OBÓN (1989). Verification of *Sideritis incana* × *S. angustifolia* hybrids by flavonoid analysis. *Phytochemistry* 28(8): 2141-2143.
- VICIOSO, B. (1916). Plantas de Bicorp. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 16: 135-145.