

LOS HÍBRIDOS DE *SIDERITIS INCANA* L. Y *S. TRAGORIGANUM* LAG.

Manuel B. CRESPO* & Emilio LAGUNA**

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

** Servicio de Protección de Especies. Conselleria de Agricultura y Medio Ambiente, Generalitat
Valenciana. Arquitecto Alfaro, 39. E-46010 Valencia.

RESUMEN: Se aportan datos sobre la circunscripción taxonómica de *S. incana* y *S. tragoriganum*, en relación con la identidad de sus híbridos. Se propone una nueva combinación, *S. × murcica* nothosubsp. *stricta* (Font Quer) M.B. Crespo & E. Laguna, y se describe un nuevo nototaxon, *S. × murcica* nothosubsp. *mediovalentina* M.B. Crespo & E. Laguna. Además, se aportan datos sobre la distribución y ecología de los táxones y nototáxones considerados, y se lectotipifica un nombre.

SUMMARY: Some data on the taxonomic circumscription of *S. incana* and *S. tragoriganum* are reported. Regarding their hybrids, the new nothotaxon *S. × murcica* nothosubsp. *mediovalentina* M.B. Crespo & E. Laguna is described, and the new combination *S. × murcica* nothosubsp. *stricta* (Font Quer) M.B. Crespo & E. Laguna is proposed. Moreover, some data on distribution and ecology of the considered taxa and nothotaxa are reported, and a name is lectotypified.

INTRODUCCIÓN

La hibridación interespecífica es un fenómeno bien conocido en numerosos géneros de las Labiadas (e.g. *Teucrium*, *Mentha*, *Thymus*, *Sideritis*, etc.), en los cuales indiscutiblemente ha desempeñado un papel crucial en su historia evolutiva. La enorme complejidad taxonómica que presentan muchos de ellos es un fiel reflejo de esto, pudiendo afirmarse que los procesos de especiación son en ellos actuales y activos. Debe recordarse aquí que la Península Ibérica, junto con Baleares y el norte de África, es uno de los centros genéticos –o quizás el único– de muchos géneros de labiadas.

En el caso de *Sideritis* L., los trabajos clásicos de FONT QUER (1921) y otros más recientes (e.g. RIVERA & OBÓN, 1988; PERIS & al., 1990; CRESPO & MATEO, 1990; ROMO, 1990; OBÓN & al., 1996) han dado a conocer gran canti-

dad de nototáxones que en ocasiones ocupan áreas de distribución reducidas. Sin duda, ello ha contribuido a que hoy se tenga una idea más realista sobre la taxonomía del género.

En la presente contribución se ofrecen datos morfológicos y nomenclaturales sobre los híbridos producidos por el cruzamiento de dos especies presentes en el Sistema Ibérico: *Sideritis incana* L. y *S. tragoriganum* Lag., tratadas ambas aquí en un sentido amplio.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las autorías de los táxones que se citan en el texto corresponden a las que se recogen en OBÓN & RIVERA (1994).

Las indicaciones bioclimáticas y biogeográficas que se presentan para cada taxon siguen la tipología propuesta por RIVAS MARTÍNEZ (1987).

Las provincias administrativas de la Península Ibérica se han abreviado según la notación de CASTROVIEJO & al., (1986), para *Flora iberica*.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Circunscripción de *S. incana*

Sideritis incana incluye, en sentido amplio, un abanico de táxones cuya distribución se ciñe al Mediterráneo sudoccidental (OBÓN & RIVERA, 1994). En el ámbito del Sistema Ibérico pueden diferenciarse tres entidades taxonómicas: *S. incana* (s.s.), *S. sericea* y *S. edetana*; que han recibido tratamientos dispares, como variedades (FONT QUER, 1921; BOLÒS & VIGO, 1996), subespecies (MATEO & CRESPO, 1995) o incluso especies (PERIS & al., 1990; OBÓN & RIVERA, 1994).

Sin embargo, parece razonable seguir un tratamiento analítico intermedio, más acorde con la variabilidad que se observa en las poblaciones naturales. Así, por un lado aparece *S. sericea*, endémica de las montañas próximas a Quesa y Bicorp [V], bajo bioclimas mesomediterráneo seco y subhúmedo, y por otro *S. incana* (s.s.), de distribución iberolevantina muy amplia. Dentro de esta última pueden a su vez reconocerse dos táxones: la subsp. *incana* (incl. subsp. *virgata*), típica de parameras bajo bioclimas meso-supramediterráneo seco o subhúmedo [A, Ab, Al, Bu, Co, CR, Cu, Gr, Gu, J, M, Ma, Mu, Pa, Sg, So, Te, To, V, Va, Z], y la subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M.B. Crespo, con óptimo en los montes sublitorales situados entre la Sierra de Chiva y el Montdúver [V], bajo bioclimas termo-mesomediterráneo seco y subhúmedo; aunque también se ha indicado disyunta en unas pocas localidades pr. Orán, Argelia (OBÓN & RIVERA (1994).

La identificación de todos ellos puede facilitarse con la clave dicotómica que se muestra a continuación:

1. Eje de la inflorescencia, brácteas y hojas muy densamente algodonosos (toda la planta es de color blanco níveo o grisáceo) **S. sericea** Pers.
[≡ *S. incana* subsp. *sericea* (Pers.) Nyman]
- Eje de la inflorescencia, brácteas y con frecuencia las hojas superiores glabras o glabrescentes, de color verdoso (nunca blanco tomentosas) **S. incana** L.
 - a. Corolas de color amarillo. Brácteas de los verticilastos ligeramente pelosas en su cara interna subsp. **incana**
 - Corolas rosadas o blanquecinas. Brácteas de los verticilastos glabras en su cara interna subsp. **edetana**
[≡ *S. edetana* Peris & al.]

Circunscripción de *S. tragoriganum*

Este nombre incluye una serie de formas con una gran variabilidad, que se distribuyen por los territorios que bordean el extremo sur del Sistema Ibérico.

En un sentido estricto, *S. tragoriganum* (*S. angustifolia* auct., non Lag.) se viene aplicando a un endemismo ampliamente distribuido por las áreas de matiz litoral de los sectores Setabense y Valenciano-Tarraconense [A, Cs, V], bajo bioclimas termo-mesomediterráneo seco o subhúmedo. Sin embargo, merecen estudios posteriores ciertas formas locales de las sierras valenciano-castellonenses que se han denominado *S. juryi* (PERIS & al., 1992), pero que aquí no se consideran independientemente hasta que no se clarifique el grupo en su conjunto.

Las poblaciones que penetran hasta las áreas meseteñas manchegas [A, Ab, V], bajo óptimo supramediterráneo seco, han diferenciado ciertas características morfológicas propias, por lo que han sido denominadas *S. mugronensis* Borja. Pese a ello, parece más razonable separarlas de las típicas en el rango subespecífico (OBÓN & RIVERA, 1994), ya que existen numerosas formas de transición que las relacionan de modo casi continuo.

La identificación de ambas puede realizarse con la siguiente clave:

- a. Corola de 8-10 mm, con tubo incluido en el cáliz. Brácteas medias sobrepasando en general al cáliz subsp. **tragoriganum**
- Corola de 6-7 mm, con tubo exerto. Brácteas medias menores o igualando a los cálices subsp. **mugronensis**

Híbridos reconocidos

Dado que algunas de las subespecies de *S. incana* y *S. tragoriganum* conviven en amplias zonas de las montañas ibero-levantinas, se conocen numerosos híbridos naturales (FONT QUER, 1921; CRESPO, 1991; PERIS & al., 1990; OBÓN & al., 1996). Seguidamente se presentan los nombres prioritarios para cada uno de los híbridos aquí aceptados, sobre la base del esquema taxonómico expuesto para sus parentales.

1. **Sideritis** × **viciosoi** Pau ex Vicioso, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 143. 1916 [*S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum* × *S. sericea*]

Aparece con cierta frecuencia en las sierras centrales de Valencia (Caroche, Enguera, Bicorp, Quesa, etc.). Se reconoce fácilmente, entre otros caracteres, por la mayor glabrescencia de sus inflorescencias, por la robustez de sus tallos y verticilastros, por sus flores amarillentas, y por la notable anchura y nerviación de sus hojas.

2. **Sideritis** × **murcica** (Font Quer) Romo, Collect. Bot. (Barcelona) 18: 154. 1990 [*S. incana* × *S. tragoriganum*]

2.a. nothosubsp. **murcica**

[*S. incana* subsp. *incana* × *S. tragoriganum* subsp. *mugronensis*]

Aparece escasa en las inmediaciones de la Sierra del Mugerón (Almansa, Ab). Se reconoce bien por la glandulosidad de sus hojas y cálices, y por el reducido

tamaño de sus brácteas florales y verticilastros. Una argumentación más amplia sobre su identidad ha sido ofrecida por CRESPO (1991).

2.b. nothosubsp. **mediovalentina** M.B. Crespo & E. Laguna **nothosubsp. nov.**

Holotypus: Hs, VALENCIA: Requena, El Rebollar, Herrada del Gallego, 30SXJ6966, 900 m, 25-VII-1995, interparentes, *E. Laguna* (ABH 32387).

[*S. incana* subsp. *incana* × *S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum*]

A S. incana subsp. *incana* *differt foliis acutis, spinuloso-mucronatis (ad 0'2 mm); inflorescentia verticillastris magis approximatis, interdum paracladiis rudimentariis (ad 1 cm) instructa; bracteis basalibus quam verticillastris longioribus; calycibus indumento brevioribus (ad 0'6-0'7 mm), carpostegio densiore. A S. tragorigano subsp. tragorigano discrepat foliis leviter mucronatis; inflorescentia verticillastris 1-7, minoribus; bracteis minoribus dentibus vix numerosis (mediis 5-8-dentatis); calycibus carpostegio interrupto laxioreque.*

Es una planta próxima a *S. incana*, a la que se acerca por sus hojas de invierno tomentosas, por sus inflorescencias cortas –con verticilastros escasos y pequeños–, por sus brácteas pequeñas y escasamente dentadas, y por sus cálices con carpostegio laxo y discontinuo. Pero se acerca a *S. tragoriganum* por sus hojas terminadas en una corta espínula, por sus inflorescencias provistas de paracladios (ramas basales) y más compactas –con verticilastros aproximados–, y por sus cálices con indumento corto y carpostegio notorio.

Resulta frecuente en los montes interiores de Valencia (Sierras de Utiel y Requena), donde se observa una mayor influencia de los territorios manchegos más fríos y continentales. Debe buscarse en las sierras altas del norte de Alicante (Aitana, Mariola, Plans, Castalla, etc.), donde puede aparecer ya finícola.

2.c. nothosubp. **stricta** (Font Quer) M.B. Crespo & E. Laguna **stat. nov.**
 ≡ *S. × viciosoi* var. *stricta* Font Quer, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Tomo Cincuentenario: 241. 1921 [basi6n.]
Lectotypus (aquí indicado): BC 73410, el fragmento de la parte derecha.
 = *S. delgadilloi* Ob6n & al., Anales Jard. Bot. Madrid 54: 297. 1996
 = [?] *S. angustifolia* Lag., non auct.
 [*S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum* × *S. incana* subsp. *edetana*]
 Se encuentra con cierta frecuencia y abundancia en las sierras litorales m6s t6rmicas del centro de la provincia de Valencia, entre Siete Aguas y la sierra del Montd6ver, donde son frecuentes los parentales. Se reconoce por la mayor tomentosidad y anchura de sus hojas basales, y por la glabrescencia y robustez de sus inflorescencias, no siendo raras las formas con corolas rosado-amarillentas. Datos m6s detallados sobre la variabilidad natural de este h6brido se ofrecen en RIVERA & OB6N (1988).

BIBLIOGRAFÍA

BOL6S, O. & J. VIGO (1996). *Flora dels Països Catalans* 3. Barcino. Barcelona.
 CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. L6PEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ, J. PAIVA & L. VILLAR (1986). *Flora iberica* 1. Real Jard6n Bot6nico, CSIC. Madrid.
 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 (1990).

Novelties on taxonomy and nomenclature of Spanish vascular hybrids. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 93-98.

FONT QUER, P. (1921). Las *Sideritis* h6bridas espaolanas. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. Cincuentenario*: 226-242.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1995). *Flora abreviada de la Comunidad Valenciana*. Gamma. Alicante.

OB6N, C & D. RIVERA (1994). A taxonomic revision of the Section *Sideritis* (Genus *Sideritis*) (Labiatae). *Phanerog. Monogr.* 31. 640 pp. Stuttgart.

OB6N, C., D. RIVERA, F. ALCA-RAZ & A. DE LA TORRE (1996). Nuevos h6bridos del g6nero *Sideritis* (Labiatae) en la Pen6nsula Ib6rica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 295-299.

PERIS, J.B., G. STÜBING & R. FIGUEROLA (1990). An outline revision of the subsection *Gymnocarpae* Font Quer of the genus *Sideritis* L. (Lamiaceae) in the western part of the Mediterranean Region. *Bot. J. Linn. Soc.* 103: 1-37.

PERIS, J.B., G. STÜBING & R. FIGUEROLA (1992). A new species of *Sideritis* L. (Lamiaceae) for the Spanish flora. *Bot. J. Linn. Soc.* 109: 69-74.

RIVERA, D. & C. OB6N (1988). Estudio de la hibridaci6n entre *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer y *S. angustifolia* Lag. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 325-332.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987). *Memoria del Mapa de series de vegetaci6n de Espaia, 1:400.000*. ICONA. Madrid.

ROMO, A.M. (1990). Nomenclatura d'h6bridos de *Sideritis*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 154-155.

(Recibido el 21-IV-1997)