

SOBRE LA DESCRIPCIÓN DE *SIDERITIS* × *ANTONII-JOSEPHII* (*LABIATAE*)

P. Pablo FERRER-GALLEGO¹, Roberto ROSELLÓ GIMENO², Gonzalo MATEO SANZ³,
Emilio LAGUNA LUMBRERAS¹ & Juan B. PERIS GISBERT²

¹Servicio de Vida Silvestre, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià 114, 46930-Quart de Poblet (Valencia).

²Dept. de Botànica, Fac. de Farmàcia, Univ. de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100 Burjassot (Valencia).

³Jardín Botánico–ICBiBE– Unidad Asociada CSIC, Univ. de Valencia, c/ Quart 80. 46008-Valencia.

Autor para correspondencia: P.P. Ferrer-Gallego (flora.cief@gva.es)

RESUMEN: “*Sideritis* × *antonii-josephii*” (*Labiatae*) fue propuesto en 1947 como híbrido nuevo por Pío Font i Quer a partir de un material de herbario recolectado en Teruel (España), con motivo de una centuria dedicada a Cavanilles y repartida en una *exsiccata* en 1947, con el número 269. Este híbrido fue presentado como producto del cruzamiento natural entre “*S. glacialis* var. *pulvinata*” y *S. hirsuta*. No obstante, el nombre de este híbrido, considerado por algunos autores como válidamente descrito, resulta hasta el momento un nombre inválido por no estar efectivamente publicado. En este trabajo se lleva a cabo la publicación efectiva de la descripción de este híbrido, precisando al tiempo la identidad de los progenitores según la taxonomía actual del género. **Palabras clave:** Híbrido; taxonomía; *Lamiaceae*; *Sideritis*; Península Ibérica; Sierra de Gúdar; Teruel; Aragón; España.

ABSTRACT: On the description of *Sideritis* × *antonii-josephii* (*Labiatae*). “*Sideritis* × *antonii-josephii*” (*Labiatae*) was proposed in 1947 as a new hybrid by Pío Font i Quer from material collected in Teruel (Spain) on the occasion of a century dedicated to Cavanilles and distributed in an *exsiccata* in 1947. This hybrid was proposed as the result of the natural cross between “*S. glacialis* var. *pulvinata*” and *S. hirsuta*. However, the name of this hybrid, considered by some authors as validly described, is so far an invalid name because it was not effectively published. In this work the effective publication of the description of this hybrid is carried out, specifying the identity of its parents according to the current taxonomy of the genus. **Keywords:** Hybrid, taxonomy; *Sideritis*; *Lamiaceae*; Iberian peninsula; Gúdar mountain; Teruel; Aragón; Spain.

INTRODUCCIÓN

Como resultado del estudio de material de herbario del género *Sideritis* L. (*Labiatae*), hemos localizado unos interesantes pliegos realizados por Pío Font Quer y colaboradores en 1947 con motivo de una “Centuria botánica” dedicada a Cavanilles. Este material de herbario pertenece a un híbrido que inexplicablemente ha permanecido inédito e inválidamente descrito hasta el momento, y para el cual consideramos de gran interés publicar efectivamente su descripción.

Este híbrido, nombrado en origen “*Sideritis* × *antonii-josephii*” e indicado como resultado del cruzamiento entre “*Sideritis glacialis* var. *pulvinata*” Font Quer y *S. hirsuta* L., fue recolectado en Teruel, concretamente “cerca de la Virgen de la Vega, en Alcalá de la Selva” por Font Quer, Sierra i Ràfols y Torres, el 10 de julio de 1946, y repartido en *exsiccata* “Flora hispánica – Herbario Normal” en abril de 1947, con el número 269 y acompañado del código “S. 254.7239.8 bis”, dentro de la “Centuria III” dedicada a Cavanilles.

Algunas bases de datos internacionales consideran que este híbrido fue publicado en el mencionado *exsiccatum* repartido en 1947 (i.e., International Plant Names Index, IPNI; The Plant List), aunque en otras (i.e., The Euro+Med PlantBase) no aparece registrado. Asimismo, MORALES

(2010: 287) considera “*S. ×antonii-josephii*” Font Quer & Rivas Goday in Rivas Goday & Borja in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 464 (1961) como un *nomen nudum*, aunque otros autores lo consideran válidamente publicado (MATEO & al., 2000, 2013).

Ciertamente, “*Sideritis* × *antonii-josephii*” no fue válidamente publicado en la revista que indica MORALES (2010) como referencia bibliográfica del “protólogo”, ya que este nombre no fue acompañado de una descripción o diagnóstico ni referencia a una descripción o diagnóstico previamente publicada (*ICN*, Art. 38; TURLAND & al., 2018). En las etiquetas de los pliegos de herbario que componen los *exsiccata*, no aparece ninguna descripción ni diagnóstico, al igual que tampoco aparece en el trabajo de RIVAS GODAY & BORJA (1961: 464), en el que solo se menciona lo siguiente: «× *Sideritis antonii-josephii* F. Q. et Riv. God (*S. glacialis pulvinata* × *hirsuta*) in Herbario Normal. En las zonas degradadas del alto del Monegro (2.000 m.), loco típico, Entre Linares y Noguera (Borja!)». Así, los *exsiccata*, aunque distribuidos antes del 1 de enero de 1953, no están acompañados de material impreso con una descripción o diagnóstico validadora (*ICN*, Art. 30.8).

Por otra parte, tradicionalmente, se ha venido reconociendo que “*Sideritis* × *antonii-josephii* Font Quer & Rivas Goday” fue descrito por Font Quer en 1947, incluyendo como referencia bibliográfica del “protólogo” lo siguien-

te: «Flora hisp. Tercera Cent.: 8. 1947» (MATEO & al., 2000, 2013). No obstante, el trabajo de Font Quer es un folleto que enumera las etiquetas impresas de la Centuria III, y aunque añade descripciones o diagnósticos para las propuestas nuevas, la obra no puede ser considerada como una publicación efectiva. Así, el nombre “*Sideritis* × *antonii-josephii* Font Quer & Rivas Goday”, indicado con el número 269, debe de ser considerado como inválidamente publicado. En este sentido, ocurre lo mismo con el nombre anteriormente mencionado “*Sideritis glacialis* var. *pulvinata*”, indicado como uno de los progenitores en la fórmula de hibridación de “*Sideritis* × *antonii-josephii*” e incluido en el mismo trabajo de Font Quer, Flora hisp. Tercera Cent.: 7. 1947, y para el que se aporta también una descripción en latín junto con algunos comentarios más, pero que resulta igualmente inválido (OBÓN & RIVERA, 1994: 209); igualmente figura así en The Euro+Med Plant Base (accesible en: <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameId=67667&PTRefK=8000000>).

Por otra parte, tampoco se valida el híbrido en la publicación de MATEO & al. (2000), en que se menciona que «*S. glacialis* var. *pulvinata* Font Quer es nombre no válido, pero se da por válido el de “*S. antonii-josephii*”» que figura en el folleto que acompaña a la tercera centuria de FONT QUER (1947: 8). Desafortunadamente, aunque en la indicada publicación de MATEO & al. (2000) se aporta una tabla muy completa con los principales caracteres de diagnóstico entre el híbrido y los parentales, al suponerse válido el nombre del híbrido, no se aportó una descripción o diagnóstico en latín para el mismo, y aunque se incluyó un espécimen de herbario (VAB 963252; recolectado en la misma localidad donde fuera herborizado por Font Quer en 1946), que podría haber sido interpretado como tipo alternativo, éste no fue acompañado de las palabras “typus” u “holotypus”, o sus abreviaturas, o su equivalente en un idioma moderno (ICN Art. 40.6), por lo que el nombre permaneció sin validar.

A partir del estudio del material de herbario los *exsiccata* de Font, concluimos que efectivamente se trata de un híbrido con caracteres intermedios entre *S. hirsuta* L. y *S. fernandez-casasii* Roselló, Peris, Stübing & Mateo, tal y como fuera propuesto por MATEO & al. (2000, 2013). Este híbrido resulta muy interesante, ya que es de los pocos conocidos en la actualidad en los que participa el endemismo turolense *S. fernandez-casasii*. Este parental fue indicado en la fórmula de hibridación como *S. glacialis* Boiss. por MORALES (2010) o “*S. glacialis* var. *pulvinata* Font Quer” (*S. javalambrensis* sensu Rivas Goday & Borja, non Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 26. 1887) por RIVAS GODAY & BORJA (1961: 464) así como en las etiquetas de los *exsiccata* de Font Quer (Flora hispánica – Herbario Normal. Centuria III, dedicada a Cavanilles).

Sideritis fernandez-casasii es un taxon que ha sufrido ciertos avatares taxonómicos desde mucho tiempo atrás (ASSO, 1779; LOSCOS & PARDO, 1866; RIVAS GODAY & BORJA, 1961). OBÓN & RIVERA (1994: 209) lo reivindicaron con el rango de subespecie, al validar la propuesta de Font Quer “*Sideritis glacialis* var. *pulvinata*” con una detallada descripción acompañando el nombre *S. glacialis* subsp. *fontqueriana* Obón & Rivera. Asimismo, MATEO (1992) consideró el rango de subespecie, al suponer válido el nombre “*S. glacialis* subsp. *pulvinata*”, combinación no obstante que resultaba inválida al estar basada

en el nombre inválido “*S. glacialis* var. *pulvinata*” de Font Quer, como se ha indicado más arriba. Por otra parte, ha sido tradicionalmente identificado con *S. javalambrensis* Pau (AGUILELLA & al., 1983; MATEO, 1990; PIZARRO & SARDINERO, 1991; DOMINGUEZ & al., 1994; SAIZ OLLERO & al., 1996), aunque actualmente está reconocida como independiente por la mayoría de autores (ROSELLÓ & al., 1994; MATEO & al., 1998, 2000, 2013; ANÓNIMO, 2004; FABREGAT & LÓPEZ UDIAS, 2005) y muy pocos trabajos lo proponen como mera variabilidad de *S. glacialis* (MORALES, 2010).

Siguiendo con nuestros estudios en el género *Sideritis* durante los últimos años, en el presente trabajo se propone la descripción efectiva del híbrido entre *S. hirsuta* y *S. fernandez-casasii*.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

***Sideritis* × *antonii-josephii* Font Quer & Rivas Goday, **not-hosp. nov.** [= *S. fernandez-casasii* × *S. hirsuta*]**

HOLOTYPE: [España], Teruel, cerca de la Virgen de la Vega, en Alcalá de la Selva, en el álveo de un torrente, 10-VII-1946, Font Quer, Sierra & Torres. 254.7239.8 bis (BC 100932) (fig. 1).

ISOTYPI: BC 991371 (fig. 2); MA 101123 (el espécimen está montado sobre dos hojas de herbario) (fig. 3). SANT 2755 (<https://plants.jstor.org/stable/viewer/10.5555/al.ap.specimen.sant2755?loggedin=true>); SANT 11897 (<https://plants.jstor.org/stable/viewer/10.5555/al.ap.specimen.sant11897>).

PARATYPUS: Teruel, Alcalá de la Selva, La Virgen de la Vega, pr. rambla de la Fuente, 30TXK9571, 1400 m, 14-VIII-1996, C. Fabregat & S. López Udias, VAL 99003 (ex VAB 963253) (cf. MATEO & al., 2000).

A continuación reproducimos la diagnosis de FONT QUER (1947: 8), introduciendo entre corchetes la identidad de los progenitores según la taxonomía actual del género:

DIAGNOSIS: «*A priori* [*S. fernandez-casasii*] *foliis latioribus dentatisque, caulibus patule magisque villosis, verticillastris discretis, labio sup. corollae elongato, albicante differt; a Sid. hirsuta caulibus arquatis, minus villosis, foliis angustioribus dentibus obsolete, verticillastris approximatis, corollae labio sup. lutescente discrepat.*»

Ind. loc.: «Hab. juxta La Virgen de la Vega, Alcalá de la Selva [Teruel], inter parentes».

Sideritis × *antonii-josephii* difiere de *S. fernandez-casasii* por la mayor longitud de los tallos floríferos, de 8 a 18 cm, hojas serradas, oblanceoladas, apiculadas, generalmente mayores; con verticilastros de menor anchura (hasta 8 mm) y algo distanciados (2-5 mm), no densamente imbricados como en *S. fernandez-casasii*, brácteas algo menores (hasta 5 mm de longitud), y mayor número de dientes en las brácteas, hasta 12. Se diferencia de *S. hirsuta* por la menor longitud de los tallos floríferos, éstos con pelos homótricos y antrorsos (heterótricos, patentes y retrorsos como en *S. hirsuta*), hojas menores, de hasta 9 mm de longitud y 3 mm de anchura, con abundante pilosidad en las hojas, verticilastros cortamente distanciados [con 15-30(50) mm de distancia entre verticilastros en *S. hirsuta*], brácteas más pequeñas, y menor número de dientes en cada bráctea, cálices menores, hasta 6 mm (6-9 mm en *S. hirsuta*), y color de la corola completamente amarillo (en *S. hirsuta* el labio

superior es blanco y el inferior es amarillo) (véase tabla 1 en MATEO & al., 2000: 420).

Este híbrido ha sido indicado por MATEO & al., (2000, 2013) en varias localidades turolenses, como por ejemplo Alcalá de la Selva, Nogueruelas, Valdelinares. No obstante, resulta ser una planta muy escasa a pesar de la relativa abundancia de *S. fernandez-casasii* en la Sierra de Gúdar, y la extensión de *S. hirsuta* en este territorio.

AGRADECIMIENTOS: Agradecemos a Santos Cirujano (Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC) y a los compañeros de los herbarios MA (Concha Baranda, Eva García y Leopoldo Medina), BC (Neus Ibáñez y Eduard Farras) y VAL (Javier Fabado y Jesús Riera), toda la ayuda recibida en el estudio de los pliegos de herbario.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A., MANSANET, J. & MATEO, G. (1983) Flora mastracense, I. Plantas de la cuenca del río Guadalo. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 7-10
- ANÓNIMO (2004) Orden de 4 de marzo de 2004, del Departamento de Medio Ambiente, por la que se incluyen en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón determinadas especies, subespecies y poblaciones de flora y fauna y cambian de categoría y se excluyen otras especies ya incluidas en el mismo. BOA 34: 2710-2713.
- ASSO, I.J. (1779) *Synopsis Stirpium Aragoniae*. Massiliae.
- DOMÍNGUEZ, F., F. FRANCO, D. GALICIA & L. MORENO (1994). Mapa 486 (adiciones). *Sideritis javalambrensis* Pau. In: Fernández Casas, J., Gamarra, R. & Morales, M.J. (eds.), Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. *Fontqueria* 40: 103.
- FABREGAT, C. & S.LÓPEZ UDIAS (2005) Análisis de la situación de *Sideritis javalambrensis* Pau y *S. fernandez-casasii* Roselló & al., dos orófitos endémicos de la provincia de Teruel. Póster presentado en el II Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Jardín Botánico Atlántico, Gijón.
- FONT QUER, P. (1947) *Flora Hispánica. Herbario Normal. Tercera centuria. Dedicada a Cavanilles*. Barcelona [folleto que enumera las etiquetas impresas de la Centuria III]. Inéd.
- LOSICOS, F. & J. PARDO (1866) *Serie imperfecta de las plantas aragonesas*. Alcañiz.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (1992) *Claves para la flora de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G., LÓPEZ UDIAS, S. & FABREGAT, C. (2000) Sobre los híbridos de *Sideritis fernandez-casasii* (Labiatae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 418-421.
- MATEO, G., J.L. LOZANO & A. AGUILELLA (2013) *Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)*. Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1. Ed. Jolube Consultor Botánico. Jaca.
- MATEO, G., N.E. MERCADAL & J.PISCO (1998) Aportaciones a la flora aragonesa, III. *Fl. Montiber.* 9: 24-27.
- MORALES, R. (2010) *Sideritis* L. In R. Morales & al. (eds.). *Flora iberica* 12: 234-288. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- OBÓN, C. & D. RIVERA (1994) A Taxonomic Revision of the Section *Sideritis* (Genus *Sideritis*) (Labiatae). *Phanerog. Monogr.*, nº 21, Stuttgart.
- PIZARRO, J. & S. SARDINERO (1991) *Sideritis angustifolia* Lag., *Sideritis glauca* Cav., *Sideritis incana* subsp. *sericea* (Pers.) Nyman, *Sideritis javalambrensis* Pau, *Sideritis mugronensis* Borja. In Fernández Casas, J. & Gamarra, R. (eds.) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental 18. *Fontqueria* 31: 276-279.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA, (1961) Estudio de Vegetación y Flórula, del Macizo de Gúdar y Jabalambre. *Anales Inst. Bot. A.J. Cavanilles* 19: 3-550.
- ROSELLÓ, R., J.B. PERIS, G. STÜBING, & G. MATEO (1994) *Sideritis fernandez-casasii* – eine neue Art aus Spanien. *Feddes Repert.* 105: 293-298.
- SAINZ-OLLERO, H., F. FRANCO & J. ARIAS (1996) *Estrategias para la conservación de la flora amenazada de Aragón*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, Zaragoza. 221 pp.
- TURLAND, N.J. & al. (eds.) (2018) *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>.

(Recibido el 9-IV-2020)
(Aceptado el 25-IV-2020)



Fig. 1. Holotipo de *Sideritis ×antonii-josephii*, BC 100932. Herbario BC, reproducido con permiso.

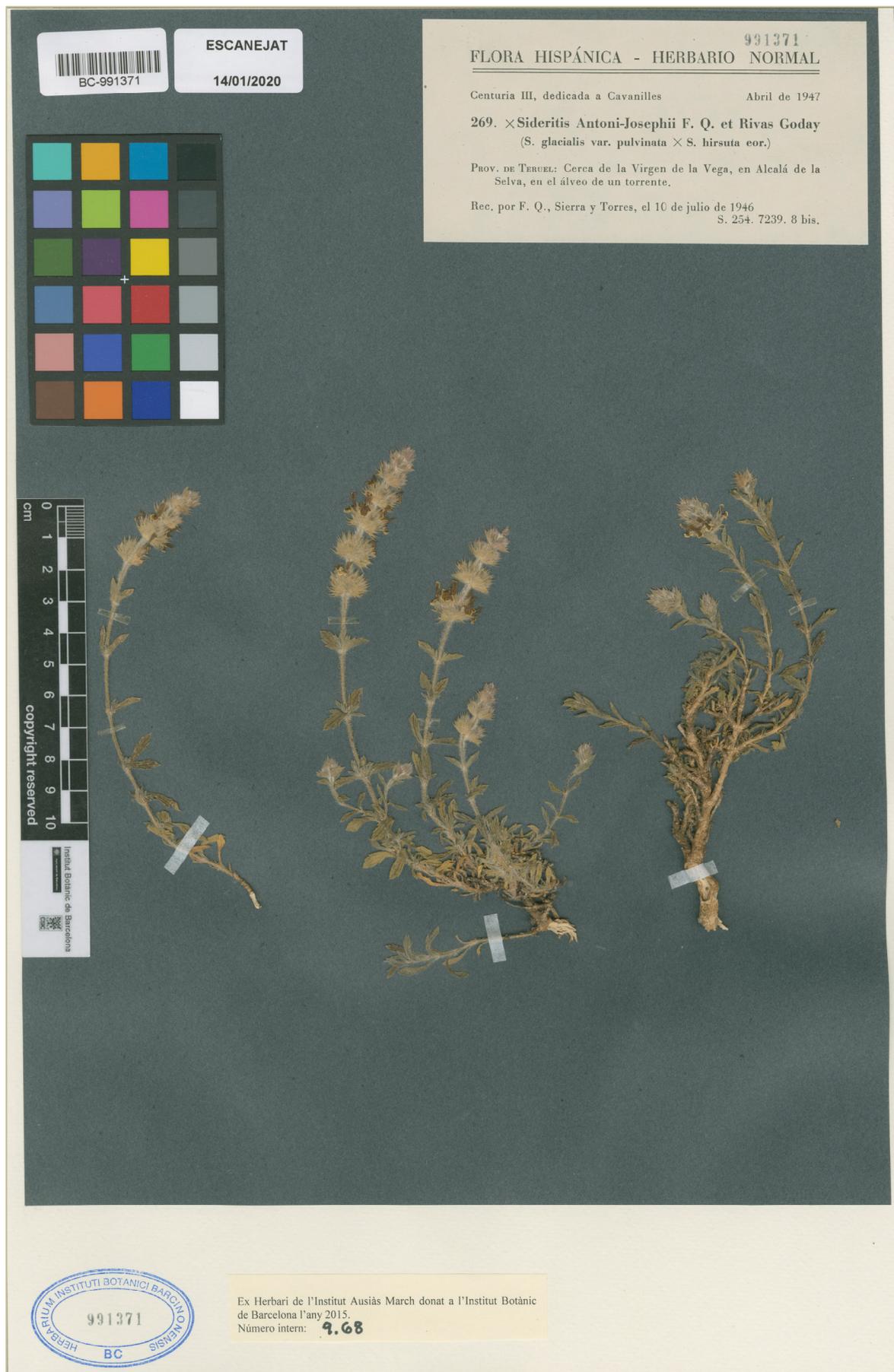


Fig. 2. Isotipo de *Sideritis xantoni-josephii*, BC 991371. Herbario BC, reproducido con permiso.



Fig. 3. Isotipo de *Sideritis ×antonii-josephii*, MA 101123-1-2. Herbario MA, reproducido con permiso.