Flora Montiberica 57: 51-63 (24-V-2014). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

LABIATARUM NOTULAE BREVES

P. Pablo FERRER-GALLEGO[1,2], Emilio LAGUNA LUMBRERAS[1] & Miguel GUARA REQUENA[3]

[1]Servicio de Vida Silvestre. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal. Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià 114, E-46930, Quart de Poblet, Valencia. e-mail: flora.cief@gva.es

[2]VAERSA. Marià Cuber, 17, E-46011, Valencia.

[3]Departament de Botànica, Universitat de València, Facultat de Ciències Biològiques. Av. Dr. Moliner, 50, Edif. B, E-46100, Burjassot, Valencia.

RESUMEN: Se comunica una nueva propuesta nomenclatural para el híbrido entre *Sideritis hirsuta* L. y *S. incana* subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M. B. Crespo: *S.* × *paui* nothosubsp. *tomas-barberanii* (Obón, D. Rivera Núñez, F. Alcaraz Ariza & A. de la Torre García) P. P. Ferrer, Laguna & Guara comb. & stat. nov. (Labiatae). Se tipifica el nombre *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer, designando como lectótipo el ejemplar BC 73390, y también se tipifica el híbrido descrito por Font Quer como *Sideritis* × *paui* [*S. hirsuta* L. × *S. incana* L.] designando como lectótipo el ejemplar del pliego BC 73406. Se describe un nuevo híbrido para este género, *Sideritis* × *peris-gisbertii* P. P. Ferrer, Laguna & Guara, nothosp. nov. [= *S. incana* L. subsp. *incana* × *S. sericea* Pers.] herborizado en el interior de la provincia de Valencia. Se aportan nuevos datos relacionados con la controvertida presencia de *Teucrium pumilum* L. en la Comunidad Valenciana. **Palabras clave**: corología, híbrido, Labiatae, lectótipo, nomenclatura, *Sideritis*, taxonomía, *Teucrium pumilum,* Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: ***Labiatorum notulae brevis***. A new nomenclatural proposal for the hybrid between *Sideritis hirsuta* L. and *S. incana* subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M. B. Crespo: *S.* × *paui* nothosubsp. *tomas-barberanii* (Obón, D. Rivera Núñez, F. Alcaraz Ariza & A. de la Torre García) P. P. Ferrer, Laguna & Guara comb. & stat. nov. (Labiatae) is provided. The lectotype of the name *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer, is designated from the specimen at BC 73390, as well as the lectotype of the hybrid described by Font Quer as *Sideritis* × *paui* [*S. hirsuta* L. × *S. incana* L.] is designated from the specimen at BC 73406. A new hybrid for this genus, *Sideritis* × *peris-gisbertii* P. P. Ferrer, Laguna & Guara, nothosp. nov. [= *S. incana* L. subsp. *incana* × *S. sericea* Pers.] from the Valencian province is described. New data related to the controversial presence of *Teucrium pumilum* L in the Valencian Province are given. **Keywords:** chorology, hybrid, Labiatae, lectotypus, nomenclature, *Sideritis*, taxonomy, *Teucrium pumilum,* Valencian Community, Spain.

INTRODUCCIÓN

La familia Labiatae constituye una de las más ricas en especies dentro de la flora peninsular ibérica. En concreto, los géneros *Teucrium* L. y *Sideritis* L. representan dos grupos con un elevado número de táxones, siendo el este y sureste de España uno de sus principales centros de diversificación a nivel mundial (PUECH,

1984; NAVARRO, 1995; RIVERA & al., 1990; EL-OUALIDI, 1991; EL-OUALIDI & al., 1999, 2002; OBÓN & RIVERA, 1994). Estos dos géneros han sido objeto de recientes revisiones taxonómicas y corológicas con motivo de la publicación del volumen XII de *Flora iberica* (MORALES, 2010; NAVARRO, 2010).

El objetivo de este trabajo es comunicar determinados aspectos relacionados con la taxonomía y nomenclatura de un híbrido descrito para el territorio valenciano perteneciente al género *Sideritis* y por otro lado, aportar nuevos datos sobre la controvertida presencia de *Teucrium pumilum* L. en la flora valenciana.

El material de herbario utilizado en este trabajo se conserva en las colecciones ABH, BC, MA, SEV y VAL (acrónimos según THIERS, 2014). Los aspectos nomenclaturales se basan en la interpretación de los artículos y recomendaciones del Código de Melbourne (McNEILL & al., 2012).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Sobre *Sideritis incana* y sus híbridos con *S. hirsuta* y *S. sericea*

El complejo morfológico y de hibridación de *S. hirsuta* L. y *S. incana* L. (s.l.) ha sido estudiado por varios autores (FONT QUER, 1921, 1922, 1924, 1925; RIVERA & OBÓN, 1988; PERIS & al., 1990; OBÓN & al., 1996; STÜBING & al., 1999). La alta variabilidad morfológica que muestra *S. incana* en toda su área de distribución ha supuesto una verdadera dificultad en el estudio taxonómico de esta planta y de los híbridos en los que participa.

En este sentido, *Sideritis* × *paui* Font Quer fue propuesto en un primer momento para nombrar el híbrido entre *S. hirsuta* y *S. incana*. Esta planta fue descrita de Sierra Ministra (provincia de Soria) (FONT QUER, 1922: 324), cuyo material original se conserva en BC (73406, 73407). Posteriormente, CRESPO & MATEO (1990: 94-95) publicaron la descripción e iconografía de una notosubespecie dentro de este híbrido [*S.* × *paui* nothosubsp. *enguerana* M.B. Crespo & Mateo in Collect. Bot. (Barcelona) 18: 94 (1990)], hallada en la Sierra de Enguera, en el interior de la provincia de Valencia, e indicando como progenitores *S. hirsuta* y *S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malagarr.

Sideritis virgata Desf. in Fl. Atlant. 2: 15, lam. 125 (1798) fue descrita para la localidad argelina de Mascara, y su material tipo se conserva en el herbario P-DESFONTAINES. Fue considerado como un taxon autónomo a nivel subespecífico, integrante de la flora ibérica (HEYWOOD, 1972: 142; MATEO & CRESPO, 1990: 200; PERIS & al., 1990: 5, 9-10), atendiendo a determinadas características morfológicas que en un principio se consideraban propias y diagnósticas frente al resto de táxones del grupo *S. incana*, como por ejemplo el color amarillento o castaño de las corolas, de tamaño entre 6 y 10 mm de longitud, densidad del tomento y un número de verticilastros por inflorescencia de 5 a 10. No obstante, estos caracteres no se consideran en la actualidad de valor taxonómico y se integran dentro de la variabilidad propia de la forma tipo de la especie, por lo que este nombre es considerado sinónimo de *S. incana* subsp. *incana* (OBÓN & RIVERA, 1994: 84; CRESPO & LAGUNA, 1997: 86).

El estudio del material tipo de la nothosubsp. *enguerana* [holótipo: VAL 113 464], revela que este híbrido es identificable con la notosubespecie nominal de *S.* × *paui*. Más tarde, OBÓN & al. (1996: 298-299) describieron para la localidad valenciana de El Oro (Cortes de Pallás), el híbrido entre *S. hirsuta* y *S. edetana* Peris, Figuerola & Stübing [*S.* × *tomas-barberanii* Obón, Rivera, Alcaraz & de la Torre, Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 298 (1996)].

Por otro lado, han sido varios los tratamientos taxonómicos que se han aplicado a lo largo del tiempo y según autores a la estirpe endémica iberolevantina de *S. incana*, denominada con el epíteto "*edeta-*

Flora Montiberica 57: 51-63 (24-V-2014). ISSN 1998-799X

na", algo que todavía en la actualidad es motivo de controversia entre los especialistas que han tratado este complejo grupo. En un primer momento, se describió esta planta con rango varietal [*S. incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer, Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona, ser. Bot. 5: 7 (1924)], rango taxonómico asumido por HEYWOOD (1972: 142). Sin embargo, es ampliamente reconocido por los botánicos, sobre todo valencianos, el tratamiento subespecífico otorgado por MATEO & CRESPO (1990) [*S. incana* subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M.B. Crespo, Claves Fl. Valenciana: 200 (1990)] (MATEO & CRESPO, 2009), considerando al tiempo como sinónimo la propuesta de PERIS & al. (1990) [*S.* × *edetana* Pau ex Peris, Figuerola & Stübing in Bot. J. Linn. Soc. 103: 33 (1990)] [*S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malagarriga × *S. sericea* Pers.].

Así, de considerar el nivel infraespecífico con rango subespecífico la planta descrita por Font Quer, es necesario una nueva combinación y estatus taxonómico para el híbrido con *S. hirsuta*. Se propone, por lo tanto, lo siguiente:

Sideritis* × *paui Font Quer in Restaurador Farm. 77(13): 324 (1922)

nothosubsp. ***paui***

[*Sideritis hirsuta* L. × *Sideritis incana* L. subsp. *incana*]

[= *Sideritis* × *paui* nothosubsp. *enguerana* M. B. Crespo & Mateo in Collect. Bot. (Barcelona) 18: 94 (1990)]

Ind. loc.: "*Hab. in* Sierra Ministra (Prov. Soria)*, ad 1300 m. alt., inter parentes, ubi d. 23 junii 1921 legi.*".

***Typus*: LECTOTYPUS** (hic designatus): **BC 73406** (fig. 1). Seis fragmentos (con hojas, tallos e inflorescencias), tres brácteas separadas y tres etiquetas (a_1, a_2 y a_3), dos de ellas originales de Font Quer. $\mathbf{a_1}$ – SCIENTIARUM NATURALIUM BARCINONENSE MUSEUM // SECTIO BOTANICA (todo impr.) // × *Sideritis Paui* Font Quer / = × *S. hirsuta* L. × *S. incana* L. / α typica = *S. hirsuta* < *incana*, ej. (todo manuscrito) // Hab. (impr.) Sierra Ministra, Soria (manuscrito) / Stat. (impr.) in collibus, 1300 m. alt., inter parentes (manuscrito) / Legit. (impr.) Font Quer, 23-VI-1921 / (manuscrito) / Com. (impr.) // 73406 (impr.). $\mathbf{a_2}$ – [Etiqueta que lleva pegadas tres brácteas, pertenecientes al híbrido y a sus dos parentales, señaladas con las letras i, p y h]. i, *S. incana* / p. × *S. Paui* / h, × *S. hirsuta* // Sª Ministra (todo manuscrito). $\mathbf{a_3}$ – TYPUS (impr.) // Sideritis × paui Font Quer / El Restau. Farmac. 77(13): / 324-325 (1922) / Treballs del Museu de Ciències / de Barcelona 5(6): 26 (1924) (todo manuscrito) (Fig. 1).

ISOLECTOTYPUS: **BC 73407**. Seis fragmentos, una hoja separada y una etiqueta original de Font Quer. $\mathbf{a_1}$ – SCIENTIARUM NATURALIUM BARCINONENSE MUSEUM // SECTIO BOTANICA (todo impr.) // × *Sid. Paui* F. Q. (manuscrito) (forma altera) (manuscrito) // Hab. (impr.) Sierra Ministra (Soria) (manuscrito) / Stat. (impr.) in collibus ad 1200 m. m (manuscrito) / Legit. (impr.) F. Q., 23-VI-1921 / Com. (impr.) F. Q. (manuscrito) // 73407 (impr.). [Nota: Consideramos el ejemplar del pliego BC 73107 como un duplicado del ejemplar del pliego BC 73406 (designado aquí como lectótipo de *S.* × *paui*) a efectos de lo expuesto en el Art. 8.3 del *ICN* (McNEILL *et al*., 2012), y por lo tanto isolectótipo (Rec. 9C1), ya que no están claramente etiquetados como formando parte de un único ejemplar] (Figs. 1 y 2).

nothosubsp. ***tomas-barberanii*** (Obón, D. Rivera, Alcaraz & de la Torre) P. P. Ferrer, Laguna & Guara, **comb. & stat. nov.**

[*Sideritis hirsuta* L. × *Sideritis incana* subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M. B. Crespo]

[≡ *Sideritis* × *tomas-barberanii* Obón, D. Rivera Núñez, F. Alcaraz Ariza & A. de la Torre García, Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 298 (1996), basión.]

Ind. loc.: "Valencia, loco dicto Rancho de los Almendros, prope viam inter Macastre et El Oro".

***Typus*: HOLOTYPUS**: **MUB 43651** (Fig. 3). Dos etiquetas (a_1 y a_2), y un sobre con una bráctea de la inflorescencia. $\mathbf{a_1}$ – Holotypus 10856 (manuscrito) // HERBARIUM UNIVERSITATIS MURCICAE // MUB // Nº 43651 (todo impr.) // *Sideritis* / (*Sideritis edetana* Peris *et al*. × *S. hirsuta* L.) (manuscrito) / Loc. (impr.) Valencia, loco dicto circa Rancho de los Almendros / carretera inter Macastre et El Oro. / Habitat. (impr.) / Leg.

et Det. (impr.) C. Obón, D. Rivera, F. Alcaraz / & A. de la Torre (manuscrito) Dat. (impr.) 7-VI-1987 (manuscrito). **a_2** – *S. edetana* × *S. hirsuta* // 10855 (todo manuscrito). **ISOTYPUS**: D. Rivera nº *10854* (col. pers.) (Fig. 3).

Por otra parte, la designación del correspondiente tipo de *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer parece que no ha sido realizada hasta el momento. En este sentido, el híbrido propuesto por PERIS & al. (1990) como *Sideritis* × *edetana* Pau ex Peris, Figuerola & Stübing [*S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malagarriga × *S. sericea* Pers.] [holótipo: MA 100298, recolectado entre las localidades valencianas de Quesa y Navarrés] fue posteriormente considerado con rango de especie por OBÓN & RIVERA (1994: 117) [*S. edetana* Peris, Figuerola & Stübing, pro hybr.] siguiendo lo expuesto en el Art. 50.1 del *ICN* (McNEILL *et al*., 2012), pero al considerar como sinónimo homotípico el nombre de la planta descrita por Font Quer con rango infraespecífico, debería de haberse realizado como un cambio de rango a nivel de especie, respetando lo expuesto en el Art. 49.1 del *ICN*, y considerando como basiónimo (Art. 6.10 del *ICN*) el nombre legítimo previamente publicado por FONT QUER (1924: 7).

FERRER & GUARA (2011: 72) propusieron como posible tipo de *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer el pliego MA 100300, con material recolectado en la Sierra de Chiva por Pau, pero no fue formalmente designado como tal atendiendo a lo expuesto en el Art. 7.10 del *ICN* a la espera de poder localizar material original de herbario de Font Quer procedente de la Sierra de Chiva. Tras la búsqueda de este material, se han encontrado tres pliegos relevantes para la tipificación conservados en el herbario BC (73390, 73388, 73389). No obstante, atendiendo a lo indicado por el propio Font Quer en el protólogo de esta planta "*edetana* Pau*, in herb. et ad amicos; S. incana L. var.,* Cav. *herb.*", se deduce que el autor catalán estudio también material recolectado por Pau. Así, atendiendo a lo anteriormente expuesto, se propone, por lo tanto, lo siguiente:

Sideritis incana subsp. ***edetana*** (Pau ex Font Quer) Mateo & M. B. Crespo, Claves Fl. Valenciana: 200 (1990)

[≡ *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5(4): 7 (1924), basiónimo]

[= *S.* × *edetana* Pau ex Peris, Figuerola & Stübing in Bot. J. Linn. Soc. 103(1): 33 (1990)] [*S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malagarriga × *S. sericea* Pers.]

Ind. loc.: "*Hab. in montibus* Sierra de Chiva *dictis, in Regno Valentino*".

***Typus*: LECTOTYPUS** (hic designatus): **BC 73390.** (Fig. 4). Este ejemplar está montado en tres pliegos claramente etiquetados como pertenecientes al mismo ejemplar. Un pliego contiene dos plantas (con hojas, tallos e inflorescencias) y una etiqueta, un segundo pliego contiene una planta completa, fragmentos de una inflorescencia y una etiqueta, y un tercer pliego contiene una planta completa y tres fragmentos, dos de ellos con hojas, tallos e inflorescencias y un tercer fragmento con solo parte de una inflorescencia, y además una etiqueta. Las etiquetas de los tres pliegos coinciden exactamente en su contenido. **a_1** – 73390 (manuscrito) // INSTITUTUM BOTANICUM BARCINONENSE (impr.) // Museu de Catalunya- Herbari (manuscrito) // *Sideritis incana* L. var. *purpurea* F.Q. fma. *rigida* (manuscrito) // Habitat (impr.) Serra de Chiva, a Marjana (Valencia) (manuscrito) / Stat. (manuscrito) Garrigues, 870 m. alt (manuscrito) / Legit (impr.) Font Quer, 7 Jul. 1919 (manuscrito) / Com in (manuscrito) // Imprenta Municipal (impr.) (Fig. 4).

Transcripción de la etiqueta del pliego MA 100300, con material recolectado por Pau en la Sierra de Chiva. Este pliego fue considerado como el lectótipo de *S. incana* var. *edetana*, tal como figura en una etiqueta de revisión que contiene, aunque tal designación no ha sido efectivamente publicada:

MA 100300 [síntipo?]. Tres etiquetas (a_1, a_2 y a_3), dos de ellas de revisión. **a_1** – *Caroli Pau herbarium hispanicum* (impr.) / 100300 (impr.) // *Sideritis incana* L. v. ~~*valentina*~~ *ede-*

tana Pau // Sierra de Chiva (todo manuscrito) // Legi (impr.) Junio. 1899 (manuscrito). **a_2** – LECTO- (manuscrito) TYPUS (impr.) // El único ejemplar del pliego 100300MA (manuscrito) // Rivera & Obón, 1993 (manuscrito). **a_3** – 2015 / 100300 (manuscrito) // Departamento de Biología Vegetal / (Botánica) / Universidad de Murcia (todo impr.) // Revisado (impr.) Rivera & Obón (manuscrito) // 19 (impr.) 93 (manuscrito).

A partir del estudio de determinado material de herbario y recolecciones propias realizadas dentro del área de distribución de *S. sericea* Pers. en el interior de la provincia de Valencia, ha permitido comprobar la existencia de poblaciones de esta especie con caracteres algo desviantes de las formas más típicas, destacando desde el punto de vista morfológico, el color amarillo citrino de las corolas. Estas plantas suelen aparecer conviviendo además con *S. incana* subsp. *incana*, aunque en algunos casos se encuentran formando grupos aislados fuera del seno de poblaciones de estas dos especies. Para estas plantas se propone:

Sideritis* × *peris-gisbertii P.P. Ferrer, Laguna & Guara **nothosp. nov.**

[*S. incana* L. subsp. *incana* × *S. sericea* Pers.]

DIAGNOSIS: *A Sideritis incana forma typica foliis infernis venis secondariis non visibilibus. A Sideritis sericea corolla lutea differt.*

ETIMOLOGÍA: *Amicissimo et magister Juan Bautista Peris Gisbert ex animo dicatur species.*

HOLTYPUS: Hs, VALENCIA: Millares, hacia Bicorp, pr. Regato de Falón, 30S XJ9040, 500 m, *V.J. Arán & M.J. Tohá*, 14-III-2001, **MA 657767** (Fig. 5).

PARATYPUS: Ayora, en el Montemayor, 3-05-1981, *J. B. Peris*, VAL 136195; Enguera, La Matea, 30SXJ91, 30-V-1991, *E. Laguna*, VAL 75610; Jarafuel, Fuente de la Marzala, 30SXJ5934, 900 m, 20-VI-1996, *Herrero-Borgoñón*, ABH 30242; La Font de la Figuera, Casa de Truenas, 30SXJ8104, 720 m, 30-V-2004, *Herrero-Borgoñón*, VAL 196 359; Teresa de Cofrentes, Macizo del Caroche, 30SXJ82, 1050 m, VI-1990, *G. Mateo*, VAL 67957.

Planta densamente tomentosa en todas sus partes, de color gris-blanquecino. Se diferencia de su parental *S. incana* subsp. *incana* por su mayor tamaño, superando con frecuencia los 30 cm de altura, mayor densidad del indumento en todas sus partes, sobre todo en los tallos e inflorescencias, que oculta por completo las aristas; con hojas inferiores oblongo-espatuladas y con nervios secundarios totalmente ocultos por el indumento. De *S. sericea* puede ser diferenciada fundamentalmente por el color amarillo de las corolas, y por ser planta algo más cespitosa en la base, brácteas con menor densidad de indumento y menos algodonosas.

Más sobre la presencia de *Teucrium pumilum* en la Comunidad Valenciana

Respecto a este endemismo ibérico, en la actualidad su área de distribución ha sido precisada gracias a los trabajos de ÁLVAREZ JIMÉNEZ & al. (2011) y FUENTES CARRETERO (2013), donde se reconoce la gran disyunción que presenta desde el centro y este peninsular hasta el sur, y que ya fuera expuesta por MARTÍNEZ PARRAS & MOLERO MESA (1983: 137), y recientemente más aclarada con la descripción de una nueva especie para la que se adscriben algunas de las citas previamente asignadas a *T. pumilum* L. en el sureste peninsular (SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., 2013). Aun así, las citas de su presencia en el territorio valenciano son objeto de controversia.

Sobre la presencia de *Teucrium pumilum* en la Comunidad Valenciana, una extensa tesis ha sido expuesta por FERRER & al. (2010), en la que se concluye que no existen evidencias bibliográficas ni testimonios de herbario como para considerar esta especie como integrante de la flora de la Comunidad Valenciana, en la actualidad y tampoco en el pasado.

Nuevos datos tal vez pueden ayudar a comprender mejor la interpretación que ha llevado a ciertos autores a considerar su presencia en el territorio valenciano (LAGUNA & al., 1998; MATEO & CRESPO, 2009). La continu búsqueda de material de herbario que pudiera aportar alguna información adicional a la ya publicada ha permitido localizar en el Herbario Histórico de la Universidad de Sevilla, dentro de la colección de Claudio Boutelou, un pliego (SEV 8696, B-029) (fig. 6) con material identificado como perteneciente a esta especie, y que contiene una etiqueta manuscrita de Boutelou, en la que indica que el material procede de Valencia, pero sin especificar una localidad más precisa.

Tras el estudio de este pliego se concluye que el material que contiene pertenece a otra especie, concretamente a *T. libanitis* Schreb., al igual que ocurre con el pliego testigo conservado en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA 97942 [identificado como perteneciente a *T. carolpaui* C. Vicioso ex Pau]), material considerado de referencia para indicar la presencia de *T. pumilum* en la provincia de Valencia por RIVAS-MARTÍNEZ (1974: 84); trabajo en el que se basaron posteriormente los autores valencianos para incluir la planta en la flora del territorio.

Así, a la vista de todo lo expuesto, cabe concluir que no existen testimonios que acrediten la presencia de poblaciones de *T. pumilum* en la Comunidad Valenciana.

Agradecimientos: Al Dr. Diego Rivera (Universidad de Murcia) por su ayuda en el estudio del material tipo de *Sideritis* × *paui* nothosubsp. *tomas-barberanii*. A los doctores Salvador Talavera y Francisco Javier Salgueiro (Universidad de Sevilla) por su ayuda en el estudio del Herbario Histórico de su universidad (SEV). A Jordi Pallàs y la Dra. Neus Ibáñez por su ayuda en el estudio de pliegos conservados en el herbario BC. A Ana Alberola (Servicio de Asistencia y Referencia Virtual, Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación, CSIC) por su ayuda en la búsqueda de determinada bibliografía. A los doctores Vicente J. Arán Redó (Instituto de Química Médica, CSIC, Madrid), Gonzalo Mateo (Universitat de València) y Manuel B. Crespo (CIBIO, Universidad de Alicante) por la revisión del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

ÁLVAREZ JIMÉNEZ, J., C. BARTOLOMÉ, J.M. MARTÍNEZ LABARGA & F.J. REJOS (2011) *Teucrium pumilium* Loefl. ex L. In: J.F. MOTA, P. SÁNCHEZ-GÓMEZ & J.S. GUIRADO (eds.) *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*: 317-319. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores. Almería.

CRESPO, M.B. & E. LAGUNA (1997) Los híbridos de *Sideritis incana* L. y *S. tragoriganum* Lag. *Fl. Montib*. 6: 85-88.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (1990) Novelties on taxonomy and nomenclatura of Spanish vascular hybrids. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 93-98.

EL-OUALIDI, J. (1991).*Biosystématique et taxinomie des Teucrium de la section Polium (Lamiaceae) dans le bassin méditerranéen occidental. Différents aspects de la variation au Maroc, en France et en Espagne*. Thèse Doct., USTL, Montpellier II. 220 pp.

EL-OUALIDI, J., S. PUECH & T. NAVARRO (2002). Geographical variation and successive adaptive radiations of yellow flowered *Teucrium* (Labiatae) in the Mediterranean region. *Bot. Rev*. 68(2): 209-234.

EL-OUALIDI, J., O. VERNEAU, S. PUECH & J.-Y. DUBUISSON (1999) Utility of rDNA ITS sequence in the systematics of *Teucrium* section *Polium* (Lamiaceae). *Pl. Syst. Evol*. 215: 49-70.

FERRER, P.P. & M. GUARA (2011) Táxones descritos para el Lugar de Interés Comunitario "Muela de Cortes y Caroche" y territories limítrofes (Valencia, España), Parte II. *Fl. Montib*. 48: 65-88.

FERRER, P.P., E. LAGUNA, J.B. PERIS & M. GUARA (2010) Sobre la presencia de *Teucrium pumilum* y *Teucrium libanitis* (Lamiaceae) en la provincial de Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)* 29: 79-90.

FONT QUER, P. (1921) Las *Sideritis* híbridas españolas. *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., To-*

mo Cincuentenario: 226-242.

FONT QUER, P. (1922) Una excursión botánica a Sierra Ministra. *Restaurador Farm*. 77(13): 321-326.

FONT QUER, P. (1924) Estudis sobre morfología y nomenclatura de les *Sideritis* (secció *Eusideritis* Benth.) *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 5, *sèr. bot*. 4: 1-35.

FONT QUER, P. (1925) La *Sideritis incana* L. y sus variaciones. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat*. 25: 457-469.

FUENTES CARRETERO, J.M. (2013) Aportaciones al conocimiento de la flora gipsícola del Temple (Granada, España). *Acta Bot. Malac.* 38: 208-213.

HEYWOOD, V.H. (1972) *Sideritis* L. In: T.G. TUTIN & al. (eds.). *Flora Europaea* 3: 138-143. Cambridge Univ. Press, Cambridge.

LAGUNA, E., M.B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ UDIAS, C. FABREGAT, L. SERRA, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN, J.L. CARRETERO, A. AGUILELLA & R. FIGUEROLA (1998) *Flora endémica*, *rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Consellería de Medio Ambiente. Valencia.

MARTÍNEZ PARRAS, J.M. & J. MOLERO MESA (1983) Aportaciones a la flora granatense, III. *Lagascalia* 11(2): 131-139.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1990) *Claves para la Flora Valenciana.* Del Cenia al Segura. Valencia.

MATEO, G. & CRESPO, M.B. (2009) *Manual para la determinación de la Flora Valenciana.* Librería Compás. Alicante.

McNEILL, J. & AL. (eds. & comps.) (2012) *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne*, *Australia*, *July 2011*. Regnum Vegetabile 154. Koeltz Scientific Books, Königstein, 1-208 [plus Appendices II-VIII].

MORALES, R. (2010) *Sideritis* L. In: R. Morales & al. (eds.). *Flora iberica* 12: 234-288. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

NAVARRO, T. (1995) Revisión del género *Teucrium* L. sección *Polium* (Mill.) Schreb., (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malac.* 20: 173-265.

NAVARRO, T. (2010) *Teucrium* L. In: R. Morales & al. (eds.) *Flora iberica* 12: 30-166. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

OBÓN, C. & D. RIVERA (1994) *A Taxonomic Revision of the Section* Sideritis *(Genus* Sideritis*) (Labiatae)*. Phaner. Monogr., nº 21. Stuttgart.

OBÓN, C., D. RIVERA, F. ALCARAZ & A. DE LA TORRE (1996) Nuevos híbridos del género *Sideritis* (Labiatae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54(1): 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.

PUECH, S. (1984) Les *Teucrium* (Labiées) de la sect. *Polium* (Miller) du Bassin Méditerranéen occidental (France et Péninsule Ibérique). *Naturalia Monspel*., *Hors Sér*.: 1-107.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1974) Sobre el *Teucrium pumilum* L. (Labiatae) y sus afinidades. *Anales Jard. Bot. Madrid* 31(1): 79-96.

RIVERA, D. & C. OBÓN (1988) *Estudio de la hibridación entre* Sideritis incana *var*. edetana *Pau ex Font Quer y* S. angustifolia *Lag*. In: *Homenaje a Pedro Montserrat*. Instituto de estudios Altoaragonenses e Inst. Pirenaico de Ecología (C.S.I.C.). Huesca.

RIVERA, D., C. OBÓN, F. TOMÁS-LORENTE, F. FERRERES, F.A. TOMÁS-BARBERÁN (1990) Infrasectional systematics of the genus *Sideritis* L. Section *Sideritis* (*Lamiaceae*). *Bot. J. Linn. Soc*. 103: 325-349.

SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., T. NAVARRO, J.F. JIMÉNEZ, J.B. VERA, J.F. MOTA & J. DEL RÍO (2013) *Teucrium moleromesae* (Lamiaceae): a new Species of genus *Teucrium* sect. *Montanum* from the arid mountains of south-eastern Spain. *Phytotaxa* 151 (1): 58-62.

STÜBING, G., J.B. PERIS, S. CIRUJANO, J. T. CORBÍN, J. MARTÍN, R. MORALES & R. ROSELLÓ (1999) *Elaboración del programa de conservación de especies amenazadas del género* Sideritis *en la Comunidad Valenciana*. Consellería de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Informe inéd.

THIERS, B. (2014) *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. [http://sweetgum.nybg.org/ih/]. [Accedido en 2014].

(Recibido el 10-IV-2014
Aceptado el 30-IV-2014)

Fig 1. Lectótipo de *Sideritis* × *paui* Font Quer (BC 73406) (designado en este trabajo). © Herbario BC, reproducido con permiso.

Fig 2. Isolectótipo de *Sideritis* × *paui* Font Quer (BC 73407).
© Herbario BC, reproducido con permiso.

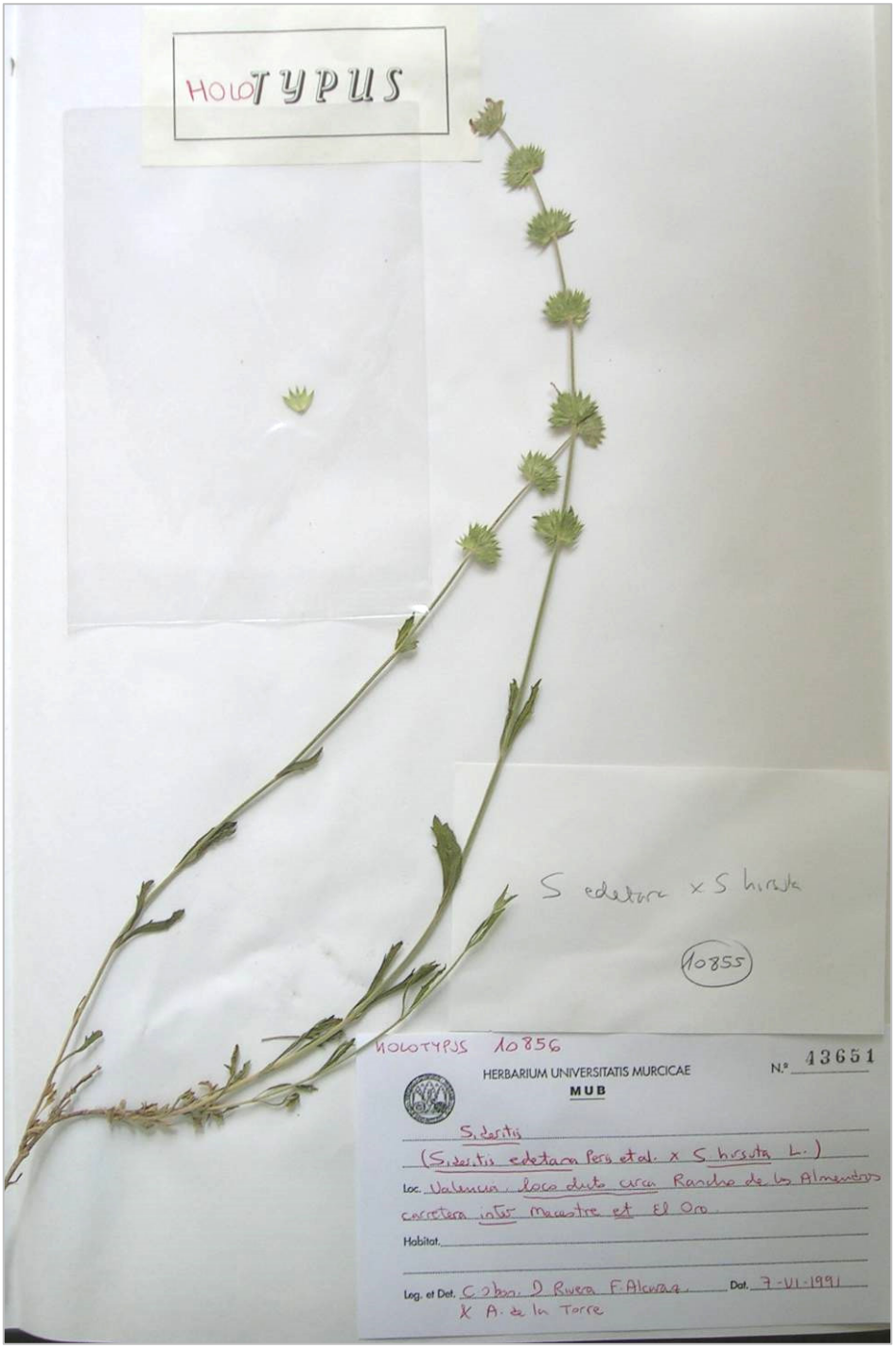


Fig. 3. Holótipo de *Sideritis* × *tomas-barberanii* Obón, D. Rivera Núñez, F. Alcaraz Ariza & A. de la Torre García (MUB 43651). © Herbario MUB, reproducido con permiso.

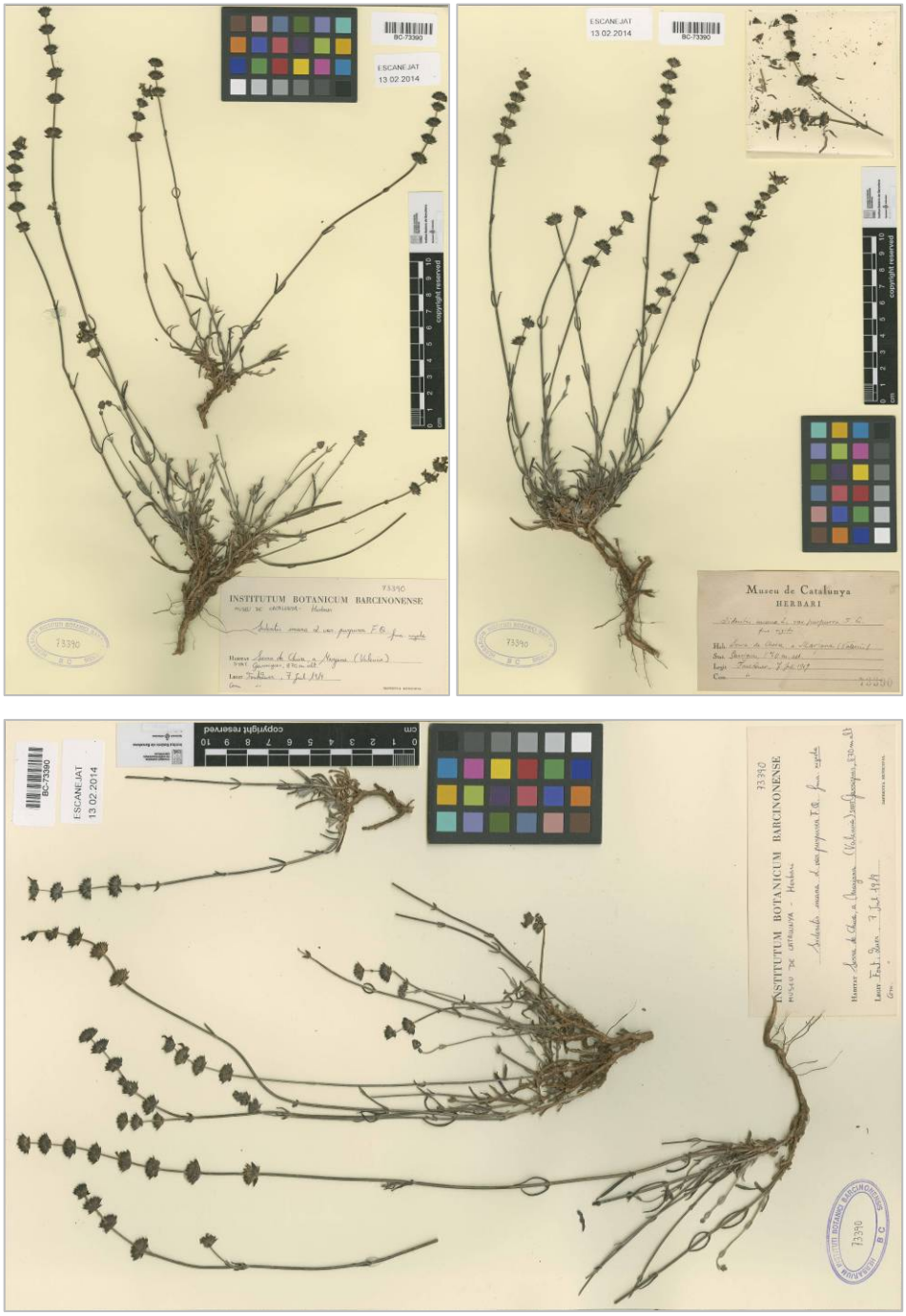
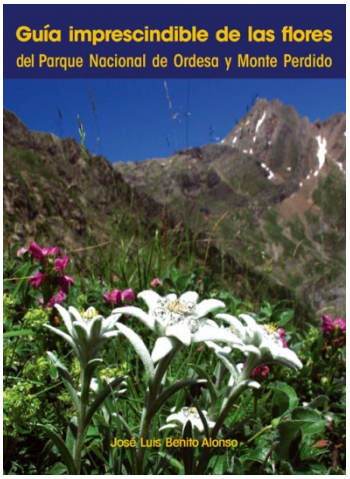


Fig. 4. Ejemplar lectótipo de *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer (BC 73390) (designado en este trabajo). El ejemplar está montado en tres pliegos de herbario. © Herbario BC, reproducido con permiso.

Fig. 5. Holótipo de *Sideritis* × *peris-gisbertii* P. P. Ferrer, Laguna & Guara (MA 657767). © Herbario MA, reproducido con permiso.

Fig. 6. Pliego conservado en el Herbario Histórico de la Universidad de Sevilla, dentro de la colección de Claudio Boutelou (SEV 8696, B-029) con material de *Teucrium libanitis* Schreb. recolectado en la Comunidad Valenciana e identificado como *T. pumilum* L. en la etiqueta manuscrita por Boutelou. © Herbario SEV, reproducido con permiso.

Editorial Jolube - www-jolube.es



Guía imprescindible de las flores del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

José Luis Benito Alonso

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 1.** Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm, **ilustrado con 96 páginas color**. Jolube Editor Botánico.

Primera edición: mayo de 2009. **También edición en INGLÉS y FRANCÉS**

ISBN: 978-84-613-1776-9.

PVP: 15,00 € (sin gastos de envío)

Orquídeas de Aragón

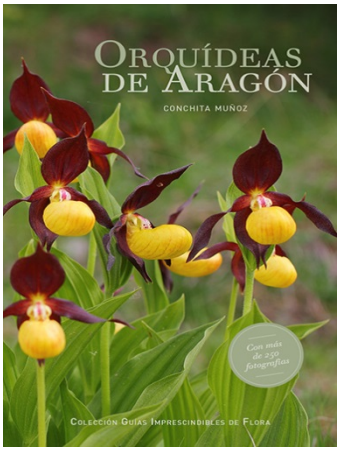
Conchita Muñoz Ortega

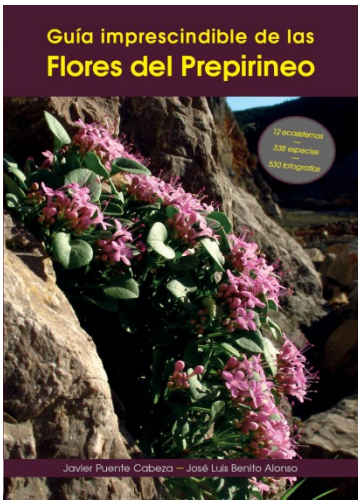
***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2.** Encuadernación rústica 10x21 cm, 202 páginas **en color** con **250 fotografías**. Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5.

PVP: 17,50 € + 2,50€ gastos envío





Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier Puente & José Luis Benito

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3.** Encuadernación rustica 17 × 24 cm, 204 páginas **en color con más de 530 fotografías**. Jolube Consultor y Editor Botánico.

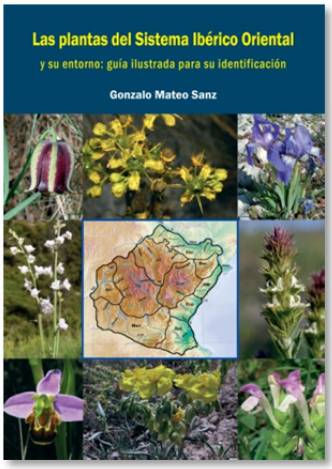
Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6.

PVP: 17,50 € + 2,50€ de gastos de envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Editorial Jolube - www.jolube.es



Las plantas del Sistema Ibérico oriental y su entorno: guía ilustrada para su identificación

Gonzalo Mateo Sanz

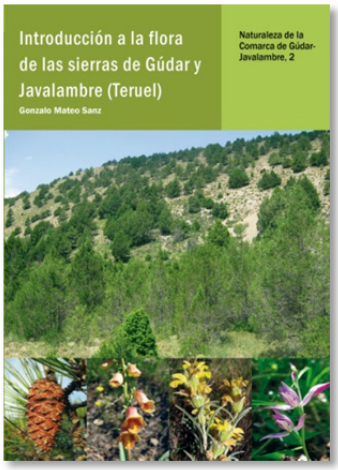
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.

Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
PVP: 16€ (sin gastos de envío)

Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

Gonzalo Mateo Sanz, José Luis Lozano Terrazas y Antoni Aguilella Palasí

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-5-2
PVP: 9,60€ + 3€ envío



Introducción a la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

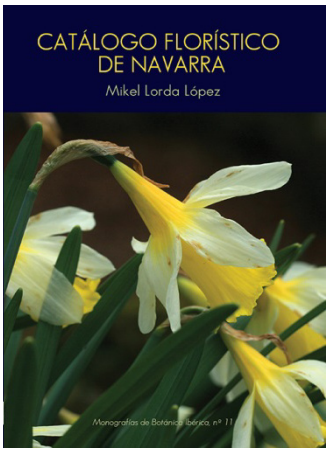
Gonzalo Mateo Sanz

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 15×21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**

Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-6-9
PVP: 7,50€ + 3€ envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Editorial Jolube - www-jolube.es



Catálogo florístico de Navarra

Mikel Lorda López

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 11.**
Encuadernación rústica 17 × 24 cm, 280 páginas en blanco y negro. Edita: Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: noviembre de 2013

ISBN: 978-84-939581-9-0.

PVP: 16,95 € (sin gastos de envío)

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos

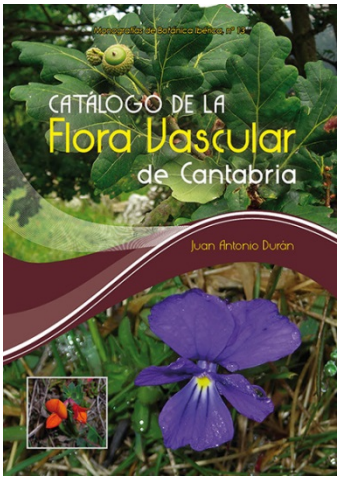
Juan A. Alejandre, Javier Benito Ayuso, Javier M. García-López & Gonzalo Mateo, eds.

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 12.**
Encuadernación rústica A4, 88 páginas en blanco y negro. Jolube Editor.

Primera edición: marzo de 2014

ISBN: 978-84-941996-3-9.

PVP: 6,00 € +2€ gastos envío



Catálogo de la flora vascular de Cantabria

Juan Antonio Durán Gómez

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 13.**
Encuadernación rústica 17 × 24 cm, 423 páginas en blanco y negro. Edita: Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-2-2.

PVP: 16,50 € + 3€ de gastos de envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net