Flora Montiberica 62: 18-26 (I-2016). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

NOVEDADES SOBRE EL GÉNERO *PILOSELLA* HILL (ASTERACEAE, LACTUCEAE) EN ESPAÑA, II

Gonzalo MATEO SANZ
Jardín Botánico. Universidad de Valencia.
C/Quart, 80. E-46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es

RESUMEN: Se comunica la presencia de diversas especies nuevas del género *Pilosella* Hill (*Asteraceae, Lactuceae*) en España. ***Palabras clave***: *Pilosella*, Asteraceae, Lactuceae, taxonomía, distribución, nuevas especies, España.

ABSTRACT: **Novelties on the genus *Pilosella* Hill (Asteraceae, Lactuceae) in Spain, II.** Several species of *Pilosella* Hill (*Asteraceae, Lactuceae*) found in Spain. ***Keywords***: *Pilosella*, Asteraceae, Lactuceae, taxonomy, chorology, new species, Spain.

INTRODUCCIÓN

La presente nota es la segunda de una serie recientemente iniciada (cf. MATEO & DEL EGIDO, 2014), que es continuidad de la revisión sintética del género (MATEO, 2006) y los ocho artículos publicados posteriormente (MATEO & Del EGIDO, 2007, 2010, 2011, 2012a, 2012b, Del EGIDO & MATEO, 2012, 2013) sobre el género *Pilosella*, la mayoría sobre especies de la Cordillera Cantábrica, aunque actualmente ampliados en su contenido al resto de España, particularmente los Pirineos y el Sistema Ibérico.

Pilosella fontqueri (Pau) Mateo, comb. nova (*leptobrachia/saussureoides*)

Basionymus: *H. fontqueri* Pau in Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 144 (1921). *Typus* en la Sierra de Prades (Tarragona).

Hs, *CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Ceja La Redonda, 30TYK0034, 1070 m, pinar de rodeno sobre suelo silíceo, 6-VI-2012, *J. Riera & C. Torres* (VAL 210576).

PAU (1921: 144) describe esta especie, señalando que es una forma baja relacionada con *H. anchusoides* Arv.-Touv., de la que difiere por presentar capítulos mayores pero más escasos, involucros más pelosos, hojas más anchas aunque más cortas y todas en roseta.

En la etiqueta que acompaña al tipo (MA 143063) señala además que también destaca por la mayor abundancia de pelos estrellados en pedúnculos e involucros y subraya las diferencias con *P. pseudohybrida* (*hoppeana/leptobrachia*) y *P. neohybrida* (*leptobrachia/peleteriana*). Durante mucho tiempo ha sido una especie olvidada (cf. BOLÒS & VIGO, 1995) o relegada a la sinonimia de las cercanas (cf. MATEO, 2006). Pero, bien mirada podemos ver en ella que la innegable influencia de *P. leptobrachia* se complementa con la de una especie de estatura menor y monocéfala, que no puede ser *P. peleteriana* ni *P. hoppeana*, (las especies ya conocidas como implicadas en táxones intermedios con la anterior) sino que tendría que ser *P. saussureoides* o *P. capillata* (el resultado sería muy similar con una u otra), por lo que proponemos su reivindicación y recombinación en este género. En cuanto a la posible confusión con *H. fontqueri* Sen-

nen, Pl. d'Espagne: [Exsicc.] 5776 (1926), señalar que esta propuesta corresponde a una planta del verdadero género *Hieracium* (completamente diferente a la aquí tratada) y que es de aparición posterior a la de Pau, por lo que el nombre resulta supérfluo.

De *P. fontqueri* solamente se conocía la recolección original, por lo que resulta la primera cita para Castellón e incluso el Sistema Ibérico en general.

Pilosella tremedalis Mateo

***GUADALAJARA**: Alcoroches, barranco bajo puntal de Juan Rana, 30TXK0894, 1650 m, claros de pinar-melojar sobre terreno cuarcítico, 6-VII-2015, *G. Mateo* (VAL 227593).

TERUEL: Orihuela del Tremedal, pr. ermita del Tremedal (e loco!), 30TXK1486, 1700 m, pinar albar con sotobosque de cervunal en suelo silíceo húmedo, 5-VII-2015, *G. Mateo* (VAL 227526). Ibíd., pr. Los Pradejones, 30TXK1488, 1520 m, claros de pinar-melojar silicícola, 7-VII-2015, *G. Mateo* (VAL 227633).

Se trata de una especie bastante rara, que veníamos buscando en la zona clásica y su entorno desde hace años sin éxito, pero que este verano ha medrado y florecido en abundancia gracias a las lluvias tardías de junio. Además de ampliar su área en el núcleo original de la Sierra de Albarracín (Teruel), comunicamos la especie también como novedad para la provincia de Guadalajara y la comunidad de Castilla-La Mancha.

Pilosella neotremedalis Mateo, sp. nova (*officinarum/vahlii*)

Holotypus: Hs, Teruel: Orihuela del Tremedal, pr. Los Pradejones, 30TXK1488, 1520 m, claros de pinar-melojar sobre suelo silíceo, 7-VII-2015, *G. Mateo* (VAL 227674).

Paratypus: Hs, Guadalajara: Alcoroches, barranco bajo puntal de Juan Rana, 30TXK0894, 1650 m, claros de pinar-melojar sobre terreno cuarcítico, 6-VII-2015, *G. Mateo* (VAL 227648).

Diagnosis: *A* P. vahlii *differ foliis subtus modice vel subdense floccosis ad marginem eglandulosis, caulibus laxe vel modice floccosis, ad apicem dense floccosis et laxe vel modice glandulosis, calathis cum squamis dense glandulosis modice vel dense floccosis. A* P. officinarum *differt foliis subtus minus floccosis, caulibus minus glandulosis sed floccosioribus, calathis cum squamis minus glandulosis sed dense floccosis et saepe pilosis.*

Observaciones: Las muestras presentan las hojas en roseta basal, de modo que las mayores suelen ser verdosas en el envés, con cobertura laxa a moderada de pelos estrellados, aunque las juveniles, pueden ser blanquecinas y tener dicho indumento denso. Ni en unas ni en otras se aprecia la glandulosidad -principalmente marginal- de *P. vahlii*. Los tallos muestran una capa discreta de pelos estrellados, que aumenta bastante en el ápice, donde se unen a ellos otros pelos glandulíferos oscuros (a veces casi nulos, en formas que podríamos considerar más con origen *vahlii/subtardans*). Las brácteas involucrales muestran predominio de estos pelos glandulíferos, a veces con algunos simples (no muy densos) y siempre con cierta abundancia de estrellados. (Fig. 1).

Los ejemplares recogidos convivían con *P. vahlii* subsp. *pseudovahlii* (de Retz) Mateo, con *P. saussureoides* Arv.-Touv., *P. officinarum* F.W. Sch. & Sch. Bip. y con *P. tremedalis* Mateo, y parecen mostrar alguna influencia de todas estas especies. La más clara es de *P. vahlii* (hojas poco tomentosas en el envés) y de *P. officinarum* (capítulos con indumento predominante glanduloso), aunque se podría reconocer una influencia más diluida de *P. saussureoides*. De hecho creemos que podría considerarse un origen *vahlii/officinarum* vel *subtardans*, ambos con resultado morfológico muy similar.

Las diferencias con *P. tremedalis* no son muy grandes, pero podemos apreciar en el conjunto de la población, que los ejemplares atribuibles a esta otra especie no muestran la mencionada glandulosidad en tallos e involucros, lo que se concreta a simple vista en involucros blanquecinos en *P. tremedalis* frente a los de tendencia grisáceo-oscura de la nueva especie. La gran proximidad con esta especie y el que

de nuevo la localidad clásica esté en Orihuela del Tremedal nos inducen a emplear el epíteto específico propuesto.

Creemos ver poblaciones más cercanas a *P. subtardans* que a *P. officinarum* (pedúnculos casi sin glándulas, brácteas más densamente cubiertas de pelos estrellados), que podrían forzarse a especie aparte, pero las diferencias son demasiado pequeñas y en tránsito casi continuo, por lo que preferimos hablar de una *grex* de formas de introgresión de *P. vahlii* con *P. officinarum* (*P. neotremedalis*), frente a las de introgresión con *P. saussureoides* más o menos pura (*P. tremedalis*) o con *P. pseudopilosella* (vel *capillata*), que venimos denominando *P. gudarica*.

Pilosella segoviensis Mateo, sp. nova (*peleteriana/vahlii*)

Typus: Hs, Segovia: Riofrío de Riaza, Puerto de Quesera, 1700 m, pastizales vivaces sobre suelo silíceo, 21-VII-1982, *G. Mateo & A. Segura* (VAL 47542).

Diagnosis: *A* P. vahlii *differt stolonibus latioribus (c. 2 mm), caulis monocephalis, foliis subtus modice vel subdense floccosis ad marginem laxe microglandulosis, calathis majoris (involucris c. 9-10 x 9-10 mm) cum squamis densiore et longiore pilosis, ligulis longioris, etc. A* P. peleteriana *differt stolonibus longioribus (c. 4-10 cm), foliis subtus minus floccosis, calathis minoris, ligulis brevioris.*

Observaciones: Se trata de una estirpe con características cercanas a *P. vahlii* y *P. peleteriana*. Difiere de *P. vahlii* en que las muestras estudiadas son todas monocéfalas, con capítulos más gruesos (involucro semiesférico de c. 9-10 × 9-10 mm) y ligulas más largas (c. 1 cm), con brácteas más densamente pelosas; las hojas muestran pelos estrellados (aunque laxos) en el envés, mientras que los pelos glandulíferos se reducen mucho en tamaño y número; los estolones son bastante gruesos (c. 2 mm), etc. De *P. peleteriana* difiere por tener estolones bastante alargados (c. 4-10 cm), hojas con pelos estrellados laxos en el envés, capítulos menores, con lígulas más cortas, etc. Una especie cercana es *P. gudarica*, que interpretamos como *pseudopilosella / vahlii*, de la que difiere por el porte bastante más robusto, estolones más gruesos, indumento involucral más denso, etc. (Fig. 2).

El nombre propuesto alude a la ciudad de Segovia, capital de la provincia castellana en que se recolectó el tipo.

Pilosella capillata subsp. **canovasconica** Mateo, subsp. nova

Typus: Hs, VIZCAYA: Laukiniz, Mentxakaeta, 30TWP0600, base de talud rocoso sobre suelo margoso, 30 m, 7-VII-2013, *E. Fidalgo* (VAL 219432).

Diagnosis: *A P. capillata typica differt stolonibus saepe arcuato-ascendentibus fertilibusque*.

Observaciones: Solamente parece diferir del tipo en mostrar algunos estolones fértiles, terminados en capítulos normales, lo que representa una fuerte originalidad, ya que en los muchos miles de poblaciones vistas hasta ahora nunca habíamos apreciado tal variante. Ello no es una originalidad de este taxon, sino que se da en paralelo en diversas otras especies de la zona, de las que hemos hecho ya propuestas similares (cf. MATEO & Del EGIDO, 2014 y 2015; MATEO, Del EGIDO & FIDALGO, 2015). (Fig. 3).

Pilosella subtardans subsp. **pseudoricoana** Mateo, subsp. nova

Typus: Hs, BURGOS: Quintanilla de Santa Gadea, 30TVN2158, talud de carretera junto a robledal, 890 m, 2-VIII-2013, *J.A. Cadiñanos & E. Fidalgo* (VAL 219412).

Diagnosis: *A P. subtardante typica differt stolonibus saepe arcuato-ascendentibus fertilibusque*.

Observaciones: Sólo parece diferir del tipo en mostrar algunos estolones que se curvan bruscamente y ascienden hasta dar un capítulo a la misma altura que alcanzan los normales de la roseta central. Es un caso paralelo al del taxon precedente (Fig. 4).

Pilosella tardiuscula subsp. **microvasconica** (Mateo, Egido & Fidalgo) Mateo, comb. nova

Basionymus: *P. microvasconica* Mateo, Egido & Fidalgo in Fl. Montib. 59: 54 (2015)

Tenemos que rectificar la recombinación reciente de este taxon, como subespecie de *P. capillata* (cf. MATEO & Del EGIDO, 2015), ya que hemos detectado ejemplares de la subespecie fértil de *P. capillata*, que describimos aquí como novedad, y que difiere de la aquí comentada en tener las hojas densamente tomentosas en el envés (en *microvasconica* más laxamente), involucro blanquecino con predominio de pelos estrellados, pelos simples moderados, sin pelos glandulíferos (en *microvasconica* el involucro es negruzco, con pelos simples oscuros dominantes, pelos glandulíferos algo abundantes y pelos estrellados más escasos).

Pilosella peleteriana subsp. **megavasconica** (Mateo, Egido & Fidalgo) Mateo, comb. nova

Basionymus: *P. megavasconica* Mateo, Egido & Fidalgo in Fl. Montib. 59: 53 (2015)

También tenemos que rectificar la recombinación reciente de este taxon, que dábamos como subespecie de *P. vansoestii* (cf. MATEO & Del EGIDO, 2015). Vemos que no está tan clara la influencia de *P. pseudopilosella*, ya que la anchura de las brácteas, el grosor de los capítulos y de los estolones, etc., nos remiten mejor al tipo de *P. peleteriana*, frente a la que la única diferencia seria parece ser la fertilidad de los estolones.

Pilosella pseudofidalgoana Mateo (*hypeurya/lactucella*)

Hs, ***ÁLAVA**: Sierra del Gorbea, N Gopegi, 1140 m, 17-VII-1991, *Nydegger*-32144 (VAL 923064).

Esta muestra fue distribuida como *Hieracium* grex *hypeuryum* Peter, lo que básicamente tenemos por correcto, pero vemos que el indumento del envés de las hojas es menos denso de lo habitual en esta especie, los tallos más finos (apenas 1 mm de grosor) y cortos (c. 10-15 cm), los capítulos muestran un involucro bastante más reducido (c. 7 x 6 mm), con brácteas lanceoladas de c. 1,5 mm de anchura y abundantes pelos glandulíferos (lo que sí nos llevaría a *P. hypeurya*), pero acompañados de otros tanto pelos simples. Descartada la influencia de *P. pseudopilosella* (debería dar planta más robusta, capítulos mayores, involucro menos glanduloso, etc.), entendemos que la hipótesis más verosímil es la de que esta muestra tenga un origen *hypeurya/lactucella*, lo que la haría coespecífica con lo que describimos recientemente de Vizcaya (MATEO & Del EGIDO, 2014) con el nombre de *P. pseudofidalgoana* y que reinterpretamos posteriormente (MATEO & Del EGIDO, 2015) En las muestras del pliego aquí comentado los escapos son simples, mientras que el tipo de *P. pseudofidalgoana* los muestra bífidos, con dos capítulos. Esto es habitual en las especies intermedias entre las especies de las secciones *Pilosella* y *Auriculina* de este género, donde la mayor parte de los ejemplares suelen ser monocéfalos pero no son raros los de tallo ramificado.

Pilosella saussureoides Arv.-Touv.

La forma típica (subsp. *saussureoides*) muestra tallos y capítulos blanquecinos, casi sin pelos simples, frente a la cual proponemos una subsp. *tardans* (Peter) Mateo, comb. & stat. nov. [≡ *Hieracium tardans* Peter in Bot. Jahrb. Syst. 5: 256 (1884) basion.; *P. tardans* (Peter) Soják in Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971), con tipo en los Alpes suizos; = *H. pilosella* var. *niveum* Müll.-Arg. in Christener, Hierac. Schweiz: 1 (1863); *H. niveum* (Müll.-Arg. in Christener) Zahn in Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 12 (1): 58 (1922), con tipo en los Alpes suizos], de tallos y capítulos grisáceos más hirsutos, con pelos simples cortos, habitualmente blanquecinos, que pueden ser bastante densos (tránsito difuso hacia *P. capillata*). En realidad, reafirmamos lo propuesto por ZAHN (1923: 1184), sólo que con las

prioridades nomenclaturales invertidas, ya que él admite como nombre válido para la especie el de *H. niveum* (Müll.-Arg.) Zahn (1922), en cuya subespecie tipo incluye como sinónimo el nombre anterior de *H. tardans* Peter (1884) y propone recombinar en su seno la todavía más anterior *P. saussureoides* Arv.-Touv. (1873) como subespecie.

Pilosella vahlii (Froel.) F.W. Schultz & Sch. Bip.

Especie un tanto polimorfa, que creemos poder interpretar resumidamente sobre tres variantes. Partimos de un tipo o subsp. *vahlii*, principalmente centrado en la zona iberoatlántica fría y húmeda del Sistema Ibérico noroccidental (Moncayo-Demanda-Urbión), de tallos poco glandulosos pero hojas bastante glandulosas, estolones nulos o cortos y gruesos.

En el Sistema Central domina la que pasamos a denominar subsp. *myriadena* (Boiss. & Reut.) Mateo, comb. nova [≡ *H. myriadenum* Boiss. & Reut. ex Scheele in Linnaea 15: 640 (1862), basion.; *P. myriadena* (Boiss. & Reut. ex Scheele) F.W. Schultz & Sch. Bip. in Flora 45: 425 (1862); *H. vahlii* subsp. *myriadenum* (Boiss. & Reut. ex Scheele) Zahn in Engler, Pflanzenr. 82: 1238 (1923)]. El tipo procede de Peñalara (Sierra de Guadarrama, Madrid) y crece en condiciones similares a la subespecie anterior en el Sistema Central. Su su principal diferencia está en la glandulosidad bastante más densa y oscura en tallos y hojas.

En el Sistema Ibérico oriental, en altitudes más moderadas, aparece la subsp. *pseudovahlii* (de Retz) Mateo in Fl. Montib. 2: 36 (1996) [≡ *H. pseudovahlii* de Retz in Bull. Soc. Bot. France 125: 215 (1978); *P. pseudovahlii* (de Retz) Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 143 (1990)]. El tipo procede de la Sierra de Albarracín pr. Bronchales (Teruel) y se muestra habitualmente más elevado y menos glanduloso en tallos y hojas (color verde más brillante), a lo que añadir el que los estolones sean habitualmente más alargados.

BIBLIOGRAFÍA

EGIDO, F. DEL & G. MATEO (2012) Three new species of *Pilosella* (*Asteraceae*) from the Cantabrian Mountains, N Spain. *Ann. Bot. Fennici* 49: 271-278.

EGIDO, F. DEL & G. MATEO (2013) *Pilosela argyrogaliciana*, *P. argyrolegionensis* and *P. megargyrocoma* (*Asteraceae*): three new species from the Cantabrian Mountains (N. Spain). *Lazaroa* 34: 11-17.

MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel.* Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.

MATEO, G. (2006) Aportaciones al conocimiento del género *Pilosella* en España, VII. Revisión sintética. *Fl. Montib.* 32: 51-71.

MATEO, G. & F. DEL EGIDO (2007, 2010, 2011, 2012a) Novedades del género *Pilosella* Hill (*Compositae*) en los montes astur-leoneses, I, II, III y IV. *Fl. Montib*. 37: 3-16, 44: 72-79, 48: 38-51, 52: 78-84,.

MATEO, G. & F. del EGIDO (2012b) *Pilosella lactocantabrica* (*Asteraceae, Cichorieae*), a new species from Cantabrian Mountains (N Spain) and two new related species. *Willdenowia* 42: 181-189.

MATEO, G. & F. del EGIDO (2014) Tres nuevas especies del género *Pilosella* en el País Vasco. *Fl. Montib*. 57: 45-50.

MATEO, G. & F. del EGIDO (2015) Novedades para el género *Pilosella* (Asteraceae) en el País Vasco y aledaños, III. *Fl. Montib*. 61: 73-78.

PAU, C. (1921) Plantas críticas o nuevas. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat*. 21: 141-153.

ZAHN, K.H. (1921-23) *Compositae – Hieracium*. In A. Engler (ed.) *Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus*. 75-82 (IV. 280): 1-1705. Leipzig.

(Recibido 6-XI-2015
Aceptado 17-XI-2015)

Fig. 1. Typus de *Pilosella neotremedalis*, procedente de Orihuela del Tremedal (Teruel).

Fig. 2. Typus de *Pilosella segoviensis,* procedente de Riofrío de Riaza (Segovia).

Fig. 3. Typus de *Pilosella capillata* subsp. *canovasconica*, procedente de Laukiniz (Vizcaya).

Fig. 4. Typus de *Pilosella subtardans* subsp. *pseudoricoana*, procedente de Quintanilla de Santa Gadea (Burgos).

Catálogo editorial Jolube - *NOVEDADES*

Rosas de Aragón y el resto de la Península Ibérica

Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 14**

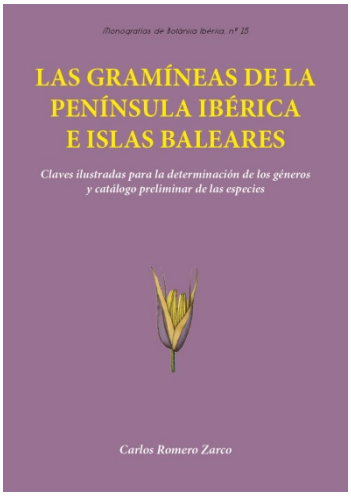
Encuadernación rústica 27 × 21 cm

Aprox. 300 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-941996-9-1

PVP: consúltese en www.jolube.es



Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Carlos ROMERO ZARCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 15**

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

Aprox. 180 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: consúltese en www.jolube.es

Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense

Emilio BLANCO CASTRO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 16**

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

Aprox. 320 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: consúltese en www.jolube.es

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Claves Ilustradas para la Flora Valenciana

Gonzalo Mateo Sanz y Manuel B. Crespo Villalba

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 6.**

Encuadernación cosida 17 × 24 cm

503 páginas **con 2140 ilustraciones en B/N**.

Primera edición: septiembre de 2014

ISBN: 978-84-941996-7-7.

PVP: 19,95 € + (envío: 2,5€ España; 7,5€ UE)

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2.**

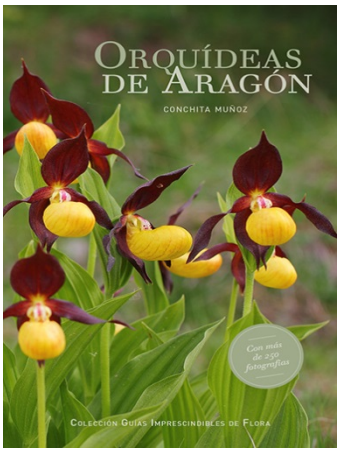
Encuadernación cosida 10 x 21 cm

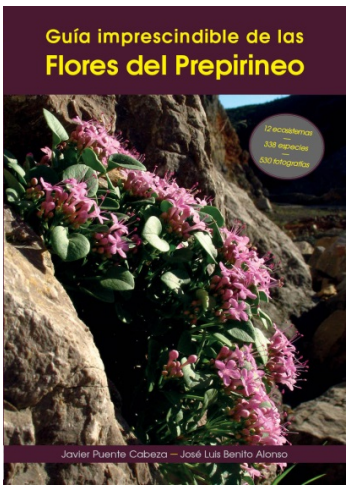
202 páginas **en color** con **250 fotografías**.

Primera edición: abril de 2014

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

PVP: 17,50 € + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)





Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE & José Luis BENITO

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3.**

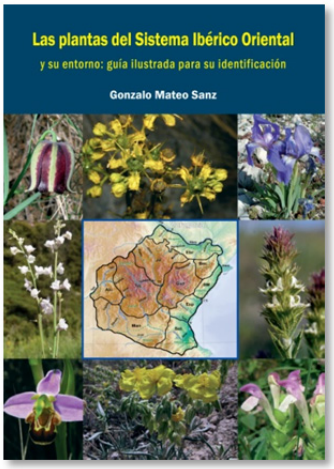
Encuadernación cosida 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías**.

Primera edición: abril de 2013

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

PVP: 17,50 € + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)



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

Gonzalo Mateo Sanz

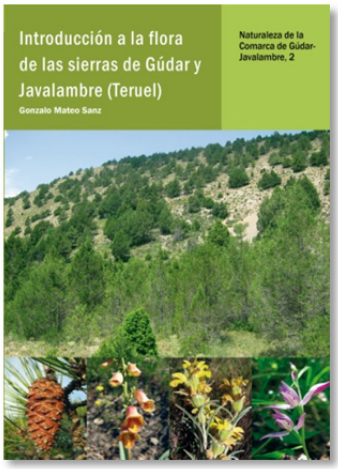
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.

Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
PVP: 16€ (sin gastos de envío a España; + 5,5€ gastos envío UE)

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€ + (envío: 3€ España; 5€ UE)



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€ + (envío: 3€ España; 5€ UE)

Haz tu pedido a jolube@jolube.net