

FOUR NEW COMBINATIONS IN *SALVIA* L. (*LABIATAE*)

P. Pablo FERRER-GALLEGO¹, Emilio LAGUNA LUMBRERAS¹, Roberto ROSELLÓ GIMENO²,
José GÓMEZ NAVARRO³, & Juan Bautista PERIS GISBERT²

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

²Dep. de Botánica, Fac. de Farmacia, Universidad de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100-Burjasot (Valencia).

³Instituto Botánico, Sección de Sistemática, Etnobiología y Educación. Universidad de Castilla-La Mancha.
Avda. de La Mancha s/n. 02006-Albacete

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

ABSTRACT: Four new combinations in the genus *Salvia* L. (*Labiatae*) are proposed: *Salvia rosmarinus* subsp. *palaui*, *S. rosmarinus* subsp. *valentina*, *S. ×lavandulacea* (= *S. jordanii* × *S. rosmarinus*) and *S. ×mendizabalii* (= *S. granatensis* × *S. rosmarinus*). **Keywords:** New combination; nomenclature; *Rosmarinus*; *Salvia*; *Lamiaceae*.

RESUMEN: Cuatro nuevas combinaciones en *Salvia* L. (*Labiatae*). Se proponen cuatro nuevas combinaciones en el género *Salvia* L. (*Labiatae*): *Salvia rosmarinus* subsp. *palaui*, *S. rosmarinus* subsp. *valentina*, *S. ×lavandulacea* (= *S. jordanii* × *S. rosmarinus*) and *S. ×mendizabalii* (= *S. granatensis* × *S. rosmarinus*). **Palabras clave:** Nueva combinación; nomenclatura; *Rosmarinus*; *Salvia*; *Lamiaceae*.

INTRODUCTION

Based upon the phylogenetic results presented by DREW & al. (2017) and the new circumscription of *Salvia* L. (*Labiatae*), four new combinations are presented.

NEW NOMENCLATURAL COMBINATIONS

Salvia subg. *Rosmarinus* (L.) J.B. Walker, B.T. Drew & J.G. González, Taxon 66:141. 2017
≡ *Rosmarinus* L., Sp. Pl.: 23. 1753
Type: *Salvia rosmarinus* (L.) Schleid., Handb. Med.-Pharm. Bot. 1: 265. 1852.

Salvia rosmarinus subsp. *palaui* (O. Bolòs & Molin.) P.P. Ferrer, E. Laguna, R. Roselló, Gomez Nav. & J.B. Peris, **comb. nov.**

≡ *Rosmarinus officinalis* var. *palaui* O. Bolòs & Molin., Collect. Bot. (Barcelona) 5: 757. 1959 [basion.]; ≡ *R. officinalis* subsp. *palaui* (O. Bolòs & Molin.) Malag., Subesp. Variac. Geogr.: 23. 1973; ≡ *R. palaui* (O. Bolòs & Molin.) Rivas Mart. & M.J. Costa, Itinera Geobot. 15: 707. 2002.

Holotype: Spain, Balearic Islands, Mallorca, Sra. Gallardo, *M. Garriga* (BC barcode BC-125141).

Salvia rosmarinus subsp. *valentina* (P.P. Ferrer, A. Guillén & Gómez Nav.) P.P. Ferrer, A. Guillén & Gómez Nav., **comb. nov.**

≡ *Rosmarinus officinalis* subsp. *valentinus* P.P. Ferrer, A. Guillén & Gómez Nav., Phytotaxa 172(2): 62. 2014 [basion.]

Holotype: Spain, Valencia, Paterna, Pla del Retor, 18 January 2011, P. Pablo Ferrer Gallego & E. Laguna 001011 (BC barcode BC-878274).

Salvia ×lavandulacea (De Noé) P.P. Ferrer, **comb. nov.** [= *S. jordanii* J.B. Walker (≡ *R. eriocalix* Jord. & Fourr.) × *S. rosmarinus* (L.) Schleid. (≡ *R. officinalis* L.)]

≡ *Rosmarinus ×lavandulaceus* De Noé in Balansa, Pl. Algérie, n.° 444 (1852), pro. sp. [basionym]

Lectotype (designated by Rosúa, 1986: 184): MPU [barcode MPU001244] image available at: <https://herbier.umontpellier.fr/zoomify/zoomify.php?fichier=MPU001244>.

Isolectotypes: P (barcodes P-00076024 [left specimen], 00076025, 00076027, 00076028 [Fig. 1]).

Note: Rosúa (1986: 184) mentions the type as: “*Tipo*. Orán, Les Andalouses, Balansa, Pl. d’Algerie 1852, n. 444 (Fragmento del *holotipo* en MPU)” [i.e., fragment plant of the holotype at MPU]. This indication can be treated as a lectotype designation. We have found at P several duplicates of this specimen (isolectotypes). This material, specimens at P and MPU, bears the same printed label “B. Balansa, Pl. d’Algérie, 1852. / 444. *Rosmarinus lavandulaceus*, de Noé / (ined.). / R. foliis brevibus, margine revolutis ; spicis longius- / culis ; bracteis subrotundis, acutis; caule tubuloso, / dense tomentosus, violaceo-albicante. / (De Noé.) / Coteaux incultes bordant au nord la plaine des An- / dalous, près d’Oran. / 20 janvier.”.

Salvia ×mendizabalii (Sagredo ex Rosúa) P.P. Ferrer, **comb. nov.** [= *S. granatensis* B.T. Drew (≡ *R. tomentosus* Hub.-Mor. & Maire) × *S. rosmarinus* (L.) Schleid. (≡ *R. officinalis* L.)]

≡ *Rosmarinus ×mendizabalii* Sagredo ex Rosúa in Anales Jard. Bot. Madrid 37: 594. 1981 [basion.]

Holotype: Spain, Granada, inter Castell de Ferro et Calahonda, 30SVF6563, 20-II-1979, J.L. Rosúa (GDAC 7544).

REMARKS ON THE NOMENCLATURAL TYPE OF *ROSMARINUS ERIOCALIX*

DREW & al. (2017: 141) indicated the type, as “holotype”, of *Salvia jordanii* (≡ *Rosmarinus eriocalyx*) as: “Holotype: ALGERIA. Pentès rocaïlleuses du Blockaus près de Boghar, 14 Mar 1856, O. Debeaux 2124 (G barcode G-00169750 [image!]; isotypes: BM barcode BM-000796984 [image!], P barcode P-00076034 [image!])”. However, this “holotype” is ineffective because the lectotype of *R.*

ericalyx was designated by ROSÚA (1981: 590) from a specimen preserved at LY, as “En el herbario de Jordan & Fourreau de la Universidad de Lyon I” [In the herbarium of Jordan & Fourreau of the University Lyon I] (see also ROSÚA, 1986: 182). This specimen at LY belongs to a Deveaux’s gathering, collected “14 mars 1856”, with number 2124, from “Pentes rocailleuses du Blockaus près de Boghar (Province d’Alger)”, and it was included in the “Flora Galliae et Germaniae exsiccata” de C. Billot.

The lectotype mentioned by ROSÚA (1981: 590) and preserved at LY, currently with barcode LY-0826442, bears three fragments plant, with leaves and flowers. The sheet contains also a printed label and a stamp “Herbier Jordan / Faculté Catholique Lyon / dep. in LY” (Fig. 2).

In consequence, the specimens mentioned by DREW & al. (2017: 141) and preserved at G (barcode G-00169750), BM (barcode BM-00796984) and P (barcode P-00076034) can be treated as isoelectotypes of *Rosmarinus ericalyx*.

ACKNOWLEDGEMENTS: Thanks to Mélanie Thiebaut (Herbarium LY) for the image of the herbarium sheet.

REFERENCES

- BOLÒS, O. de & MOLINIER, R. (1959) Recherches phytosociologiques dans l’île de Majorque. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 699–865.
- DREW, B.T., GONZÁLEZ-GALLEGOS, J.G., XIANG, C.-L., KRIEBEL, R., DRUMMOND, C.P., WALKER, J.B. & SYTSMAN, K.J. (2017) *Salvia* united: The greatest good for the greatest number. *Taxon* 66: 133-145.
- FERRER-GALLEGO, P.P., FERRER-GALLEGO, R., ROSELLÓ, R., PERIS, J.B., GUILLÉN, A., GÓMEZ, J. & LAGUNA, E. (2014) A new subspecies of *Rosmarinus officinalis* (Lamiaceae) from the eastern sector of the Iberian Peninsula. *Phytotaxa* 172(2): 61-70.
- ROSÚA, J.L. (1981) El complejo *Rosmarinus ericalix-tomentosus* en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 587-595.
- ROSÚA, J.L. (1986) Contribución al estudio del género *Rosmarinus* L. en el Mediterráneo Occidental. *Lagascalia* 14(2): 179-187.

(Recibido el 24-IX-2019).

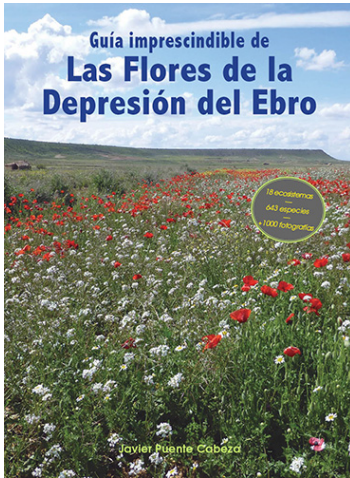
(Aceptado el 8-X-2019)



Fig. 1. Isolectotype of *Rosmarinus* \times *lavandulaceus* De Noé, current name *Salvia* \times *lavandulacea* (De Noé) P.P. Ferrer, P barcode P-00076028 (Image by courtesy of the herbarium P, reproduced with permission).



Fig. 2. Lectotype of *Rosmarinus eriocalix* Jord. & Fourr., current name *Salvia jordanii* J.B. Walker, LY barcode LY0826442 (Image by courtesy of the herbarium LY, reproduced with permission).



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5
Encuadernación rústica cosida 11 × 21,6 cm
380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egado

Monografías de Botánica Ibérica, nº 20

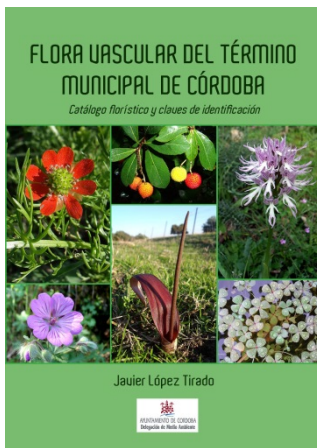
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 30€- + envío



Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación*

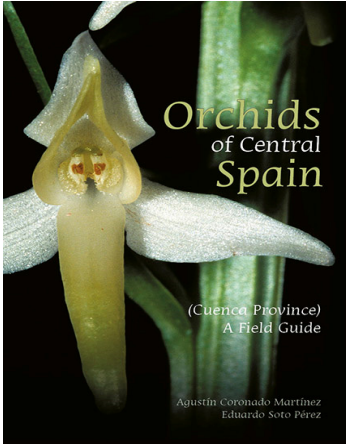
Javier López Tirado

Monografías de Botánica Ibérica, nº 2
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm
374 páginas en B/N y color

Fecha lanzamiento: **abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío



Orchids of Central Spain (Cuenca Province). A Field Guide

Agustín Coronado & Eduardo Soto

Col. Essential Guides of Flora, nº 2

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **marzo de 2019**

ISBN: 978-84-947985-2-8

PVP: 25,95€ + envío

Mapa de vegetación actual, a escala 1: 10.000, del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su zona periférica de protección

José Luis BENITO ALONSO

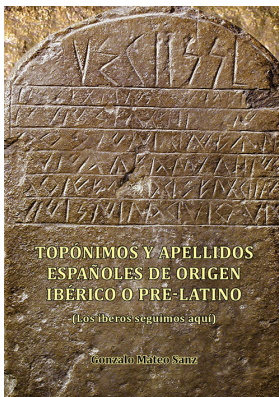
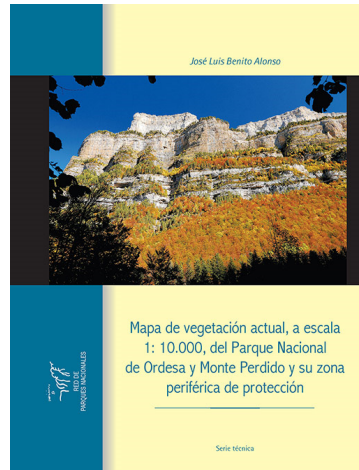
Organismo Autónomo Parque Nacionales

Encuadernación cartoné cosida 17 × 24 cm

450 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2018**

ISBN: 978-84-8014-916-7



Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino

(Los iberos seguimos aquí)

Gonzalo Mateo Sanz

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 1

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

230 páginas en **B/N**

Fecha lanzamiento: **junio de 2019**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío

Manual para el trabajo de campo del proyecto GLORIA

Aproximación al estudio de las cimas. Métodos básico, complementarios y adicionales. 5ª edición

Harald Pauli & al.

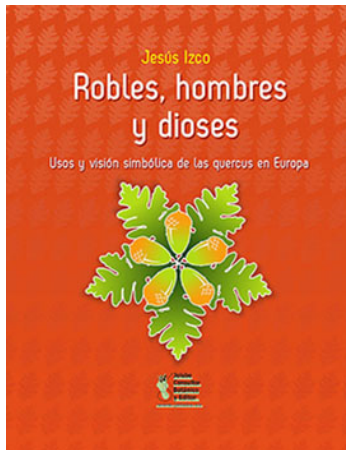
Encuadernación rústica A4

150 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: abril de 2019

ISBN: 978-84-947985-7-3

PVP: 15€ + envío



Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 19

Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm

424 páginas en color

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 29,95€ + envío

Flora vascular del Parc Natural del Túrria

Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado & Gonzalo Mateo

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

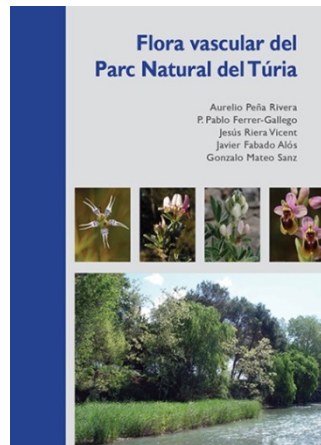
249 páginas en **COLOR**

Idioma: valenciano

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 25,00€ + envío



Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

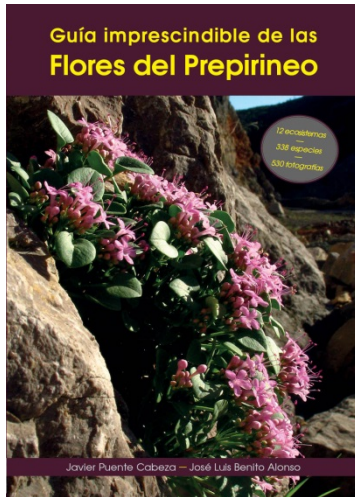
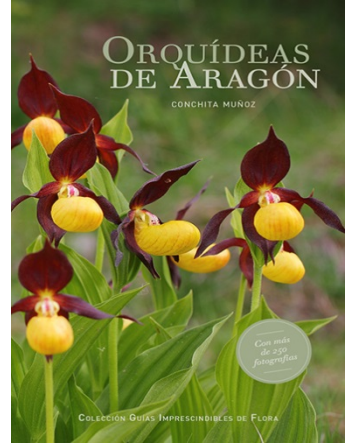
Encuadernación rústica cosida 10 x 21 cm

202 páginas **en color con 250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 3

Encuadernación rústica cosida 17 x 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

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

Encuadernación rústica cosida 14,8 x 21 cm

252 páginas **en COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío

