Flora Montiberica 74: 24-26 (VII-2019) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

NOVEDADES SOBRE *ANACAMPTIS* × *DAFNII* NOTHOSUBSP. *SOLANOI* SERRA & LÓPEZ ESP. (*ORCHIDACEAE*)

Luis SERRA LALIGA[1,2] & Davide PANI[3]

[1] Generalitat Valenciana. Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural. C/Churruca, nº 29. 03071-Alicante. flora_alicante1@gva.es
[2] Estación Científica Font Roja Natura. Universidad de Alicante. Carretera de San Vicente del Raspeig, s/n. 03690-San Vicente del Raspeig (Alicante)
[3] Via Satta, nº 3. 09015-Domusnovas (Cerdeña, ITALIA). piccolodado@tiscali.it

RESUMEN: Se amplía el área de distribución del híbrido *Anacamptis* × *dafinii*, recientemente descrito en España y que alcanza la isla de Cerdeña. **Palabras clave**: *Anacamptis*; plantas vasculares; *Orchidaceae*; Badajoz; Granada; España; Cerdeña; Italia.

ABSTRACT: Novelties on *Anacamptis* × *dafnii* nothosubsp. *solanoi* Serra & López Esp. (*Orchidaceae*). The area of this recently described hybrid in Spain is amplified whit their location in Sardinia. **Keywords**: vascular plants; *Anacamptis*; Badajoz; Granada; Spain; *Orchidaceae*; Sardinia; Italia.

INTRODUCCIÓN

En el marco de nuestros trabajos sobre orquídeas, principalmente en la Comunidad Valenciana (SERRA & al., 2000, 2006; PERIS & al., 2007; SERRA & al., 2010, 2013, 2015, 2017, 2018), hace un tiempo describimos en Murcia el híbrido de *A. collina* con *A. papilionacea* subsp. *grandiflora*, única subespecie de este taxon circunmediterráneo que crece en la Península Ibérica (SERRA & LÓPEZ, 2018).

En ese trabajo ya se comentaba la posibilidad de la presencia del híbrido allí donde ambos parentales puedan desarrollarse conjuntamente por lo que era esperable su localización en más zonas peninsulares pero también en otros puntos próximos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utiliza para la localización de los ejemplares el GPS de los Smartphone personales, sobre la aplicación Oruxmaps© o similares. Los puntos se han volcado sobre Google Earth© donde se revisa sobre fotografía aérea el punto tomado en campo. Aunque el punto se recoge en el DATUM ETRS89, aquí ofrecemos la cuadrícula UTM de 1 km^2. Como en el resto de trabajos utilizamos las mismas fuentes bibliográficas para los datos biogeográficos y bioclimáticos (RIVAS MARTÍNEZ & al., 2007).

RESULTADOS

Anacamptis* × *dafnii nothosubsp. ***solanoi*** Serra & López Esp.

***ITALIA, CERDEÑA:** 32SMJ9744, Ciudad metropolitana de Cagliari, municipio de Assemini, zona industrial Macchiareddu, pastizales y maquia, 10 m, *D. Pani*, 8-III-2018, v.v., 20 ej. (foto 1).

ESPAÑA, BADAJOZ: Los Santos de Maimona, pr. La Dehesilla, 29SQC2965, 500 m, *F. Llorens*, 12-3-2018, 1 ej., v.v. ***GRANADA**: Vélez de Benaudalla, pr. Cruz del Pastor, 30SVF5771, 480 m, *E. Castro*, 14-3-2018, 1 ej. *Ibidem*, *L. Serra, A. Bort, P. Serra, E. Martí & A. Swinkels*, 30-3-2018, 1 ej., v.v. ***JAEN**: Linares, pr. Fundación La Cruz, 30SVH4523, 522 m, *A.M. Díaz Padilla & M. Gómez González*, 21-3-2017, 1 ej., v.v. *Ibidem*, 12-3-2018, 4 ej., v.v. Chiclana de Segura, entre arroyo Calvero y la carretera JA-9105, 30SVH9538, 595 m, *A. M. Díaz Padilla*, *M.T. Ruíz Cano & M. Gómez González*, 8-4-2018, 5 ej., v.v. *Ibidem*, pr. de las antenas de telefonía, 30SVH9330, 960 m, *A. M. Díaz Padilla*, *M. T. Ruíz Cano & M. Gómez González*, 30-4-2018, 2 ej., v.v.

Se trata de la primera mención de este híbrido para Italia (DONEDDU & al., 2016; GIROS, 2016; PESSEI, 2017). La población ha sido localizada en un fragmento de hábitat natural de pastizales en mosaico con matorrales dominados por *Cistus sp*., donde convivía con los parentales, además de algunos ejemplares de la otra subespecie de *A. papilionacea* presente en Cerdeña (*A. papilionacea* subsp. *papilionacea*).

Al igual que sucede en la única localidad continental italiana de *A. papilionacea* subsp. *grandiflora*, ambas subespecies conviven pero se identifican bien y, al parecer, no hay introgresiones entre ellas (SCOPECE & al., 2009).

Estos parches de vegetación natural pueden albergar especies valiosas y procesos ecológicos activos aunque estén rodeados de ambientes urbanos o industriales, por lo que es importante su mantenimiento para garantizar su pervivencia.

La población de Badajoz cuenta también con un único ejemplar aunque en zonas próximas también se ha detectado su presencia como ya se comentaba en el artículo de su descripción (SERRA & LÓPEZ ESPINOSA, op. cit.). En cuanto a la población de Granada cuenta con un único ejemplar y se encuentra formando parte de claros de matorrales en terrazas abandonadas de cultivo, conviviendo con sus parentales pero también con otras orquídeas como *Himantoglossum robertianum*, *Ophrys lutea y O. tenthredinifera*.

La población de Linares se encuentra en un pinar de repoblación de *Pinus halepensis* en zona minera con sotobosques de *Cistus sp. pl., Pistacia lentiscus, Quercus rotundifolia* y *Retama sphaerocarpa*, próximo a una fundición de mineral de plomo ya inactiva utilizada como área recreativa. Junto a este híbrido aparecen sus parentales y *Anacamptis champagneuxii, A. x subpapilionacea, Neotinea conica, N. maculata* y *Ophrys tenthredinifera*. En esta zona se localizan una gran cantidad de especies e híbridos (DÍAZ PADILLA & al., 2013) a los que

hay que añadir este y que seguirá aumentando gracias a la dedicación de los botánicos de la zona.

La primera población de Chiclana se encuentra en un retamar (*Retama sphaerocarpa*) junto a los parentales y *Neotinea maculata, Ophrys lupercalis, O. lutea* y *O. tenthredinifera*. La segunda población se encuentra en un encinar aclarado con *Cistus sp. pl.*, junto a los parentales, con *Himantoglossum hircinum, H. robertianum, Orchis anthropophora, O. italica, O. mascula, O. olbiensis* y *O. tenera*. En todos los casos se encuentra en el termotipo termomediterráneo, bajo ombrotipos seco-subhúmedo.

Adjuntamos imágenes de las tres nuevas poblaciones de este interesante híbrido (fotos 1-4) así como la distribución de ambos parentales con las localidades del híbrido previamente conocidas, junto con las mencionadas en este trabajo (mapa 1).

AGRADECIMIENTOS: A Ana María Díaz Padilla y Miguel Gómez sus datos sobre las poblaciones de Jaén, Eduardo Castro por el hallazgo en Granada, Enric Martí y Arielle Swinkels por acompañarnos a localizar el ejemplar granadino, Francesc Llorens nos comunicó el ejemplar de Badajoz.

BIBLIOGRAFÍA

DÍAZ PADILLA, A. M., GÓMEZ DÍAZ, P., & GÓMEZ GONZÁLEZ, M. (2013) *Orquídeas silvestres, entre el patrimonio minero de Linares y su entorno*. Ayuntamiento de Linares. Linares.

DONEDDU, M., ORRÙ, G., & SENIS, S. (2016) *Le Orchidee spontanee della Sardegna*.

G.I.R.O.S. (2016) *Orchidee d'Italia. Guida alle orchidee spontanee*. Cornaredo. Il Castello.

PERIS FIGUEROLA, J.A., SERRA, L., PÉREZ BOTELLA, J. & ARNOLD, E. (2007) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, III. *Fl. Montib.* 35: 54-59.

PESSEI, A. (2017) *Orchidee in Sardegna*. Nuoro. Ilisso Ediz.

SCOPECE, G., JUILLET, N., MÜLLER, A., SCHIESTL, F.P. & COZZOLINO, S. (2009) Pollinator attraction in *Anacamptis papilionacea (Orchidaceae):* a food or a sex promise? *Plant Species Biology* 24: 109–114.

SERRA, L. & LÓPEZ ESPINOSA, J.A. (2018) *Anacamptis* × *dafnii* nothosubsp. *solanoi* Serra & López Esp., nothosubsp. nov. *(Orchidaceae),* a new hybrid. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 75 (1): e065.

SERRA, L. & SOLER, J.X. (2012) *Ophrys* × *castroviejoi* (Orchidaceae), nuevo híbrido para España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 69(2): 237-242.

SERRA, L., ALBORS, J., ALCARAZ, J.L., ANTÓN, J.C., BALAGUER, V., BARCELÓ, A., FABADO, J., FABREGAT, C., GARCÍA SOLER, J., GONZÁLEZ, S., MANSANET, C.J., MARTÍ, E., OLTRA, J.E., PERALES, P., PERELLÓ, S., PUEO, E., RIERA, J., SEGARRA, J.G., SANCHO, V., TORREGROSA, R., TUR, J.J., & VAÑÓ, A. (2017) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, VII. *Fl. Montib.* 67: 139-149.

SERRA, L., ALBORS, J., GONZÁLEZ, S., HERNÁNDEZ, J. C., LLINARES, V., LLOBREGAT, L., OLTRA, J.E., PEDAUYÉ, H., PERALES, P., PERIS, J.I., PUEO, E., RODRÍGUEZ, J.A., SÁEZ, A., SANCHIS, M.J., SANZ, A., SOLER, J.X., & TORREGROSA, R. (2015) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, VI. *Fl. Montib.* 59: 41-51.

SERRA, L., ARNOLD, J. E., FABREGAT, C., GONZÁLEZ, S., GRAU, G., HERNÁNDEZ, J.C., LIÑANA, D., LÓPEZ UDÍAS, S., OLTRA, J.E., ORTÍN, P., PEDAUYÉ, H., PERALES, P., PUEO, E., RODRÍGUEZ, J.A., ROZAS, J.A., SOLER, J.X., & TORREGROSA, R. (2013) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, V. *Fl. Montib.* 54: 106-120.

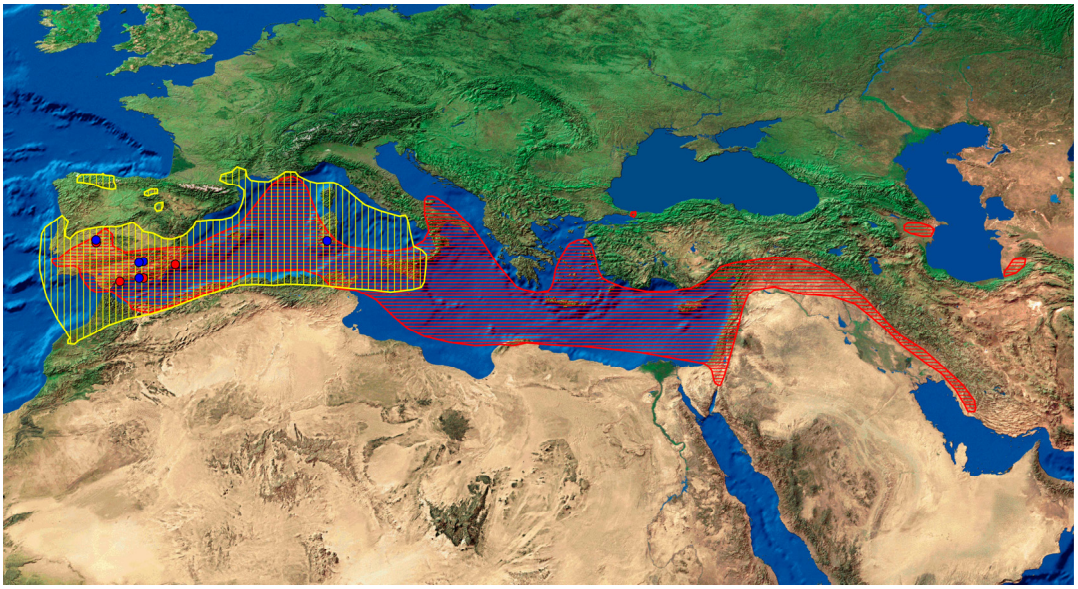
SERRA, L., CONCA, A., CUTILLAS-ITURRALDE, A., DURÀ, J., HERNÁNDEZ, J.C., GRAU, G., GONZÁLEZ, S., OLTRA, J.E., PERIS FIGUEROLA, J.A., PIERA, M., SANZ, A., ROZAS, J A., SOLER, J.X., & TORREGROSA, R. (2010) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, IV. *Fl. Montib.* 46: 79-89.

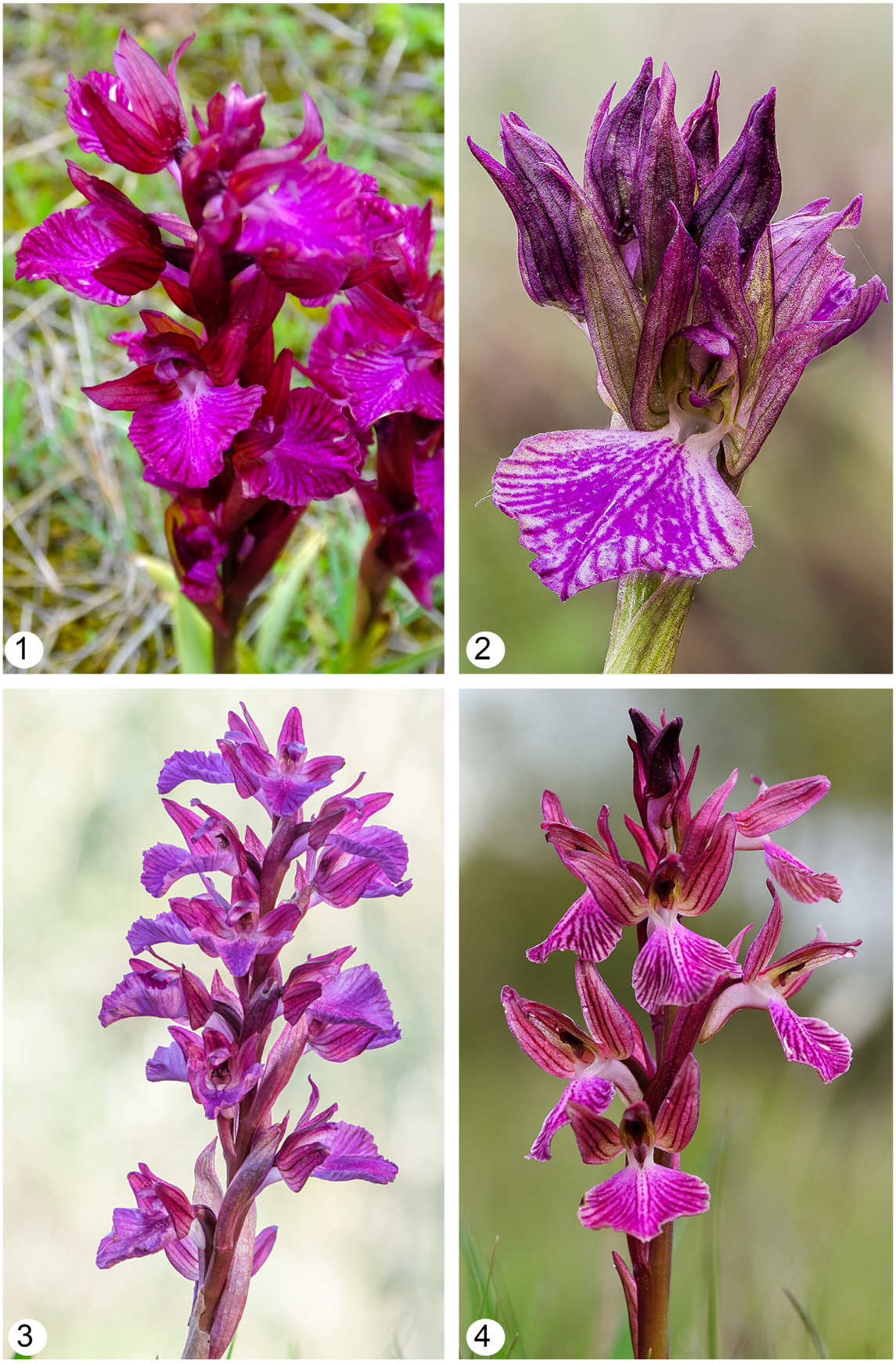
SERRA, L., CONCA, A., LARA, N., PÉREZ BOTELLA, J. & GARCÍA ALONSO, F. (2006) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, I I. *Toll Negre* 7: 5-8

SERRA, L., FABREGAT, C., JUÁREZ, J., PÉREZ ROVIRA, P., DELTORO, V., PÉREZ BOTELLA, J., OLIVARES, A., PÉREZ ROCHER, B., ESCRIBÁ, M., & BENITO AYUSO, J. (2000) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, I. *Fl. Montib.* 15: 10-20.

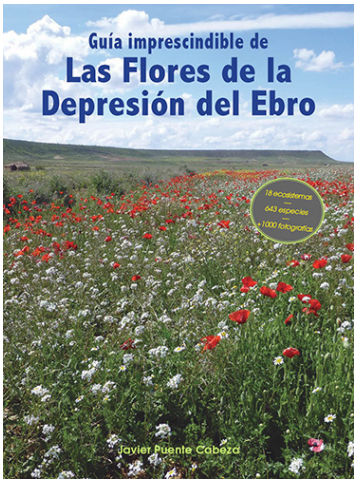
(*Recibido el 28-XII-2018*)
(*Aceptado el 8-I-2019*)

Mapa 1. Distribución conocida de *A. collina* (trama roja), de *A. papilionacea* subsp. *grandiflora* (trama amarilla). Localidades conocidas de *A.* × *dafnii* nothosubsp. *solanoi* (puntos rojos). Nuevas localidades de *A.* × *dafnii* nothosubsp. *solanoi* (puntos azules).





Fotos 1. Chiclana de Segura (*M. Gómez*)- Foto 2. Los Santos de Maimona (*F. Llorens*). Foto 3. Vélez de Benaudalla (*E. Castro*). Foto 4. Ciudad metropolitana de Cagliari (*D. Pani*).



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 Egido

***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

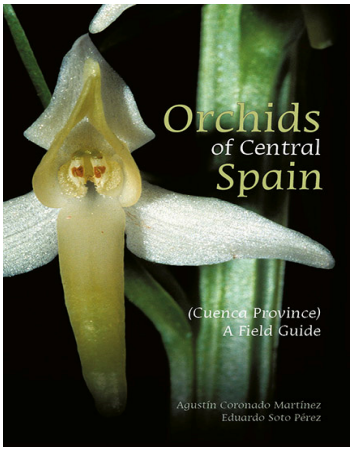
374 **páginas en B/N y color**

Fecha lanzamiento**: abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net



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

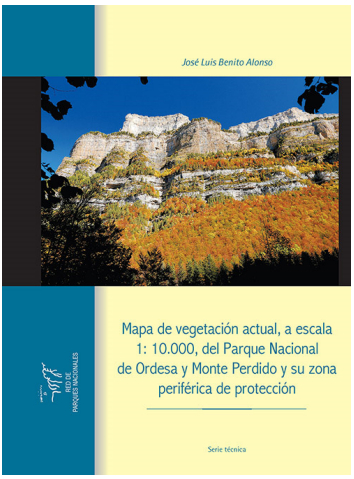
Organismo Autónomo Parque Nacionales

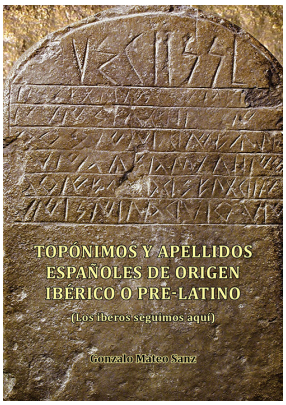
Encuadernación cartoné cosida 17 × 24 cm

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

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

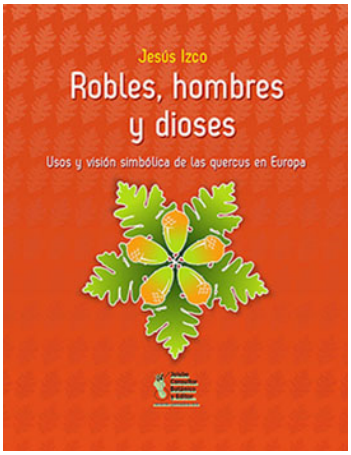
Manual para el trabajo de campo del proyecto GLORIA

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

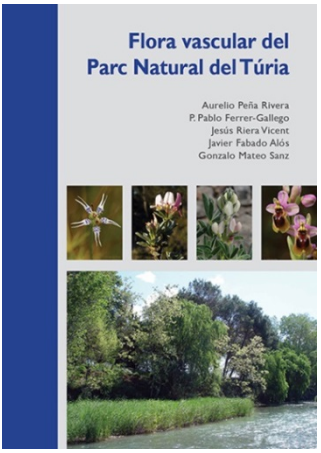
PVP: 29,95€ + envío

Flora vascular del Parc Natural del Túria

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



Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

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

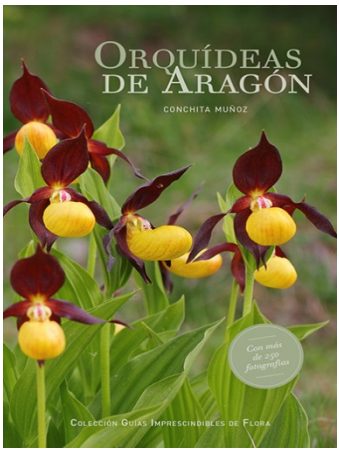
Encuadernación rústica cosida 10 x 21 cm

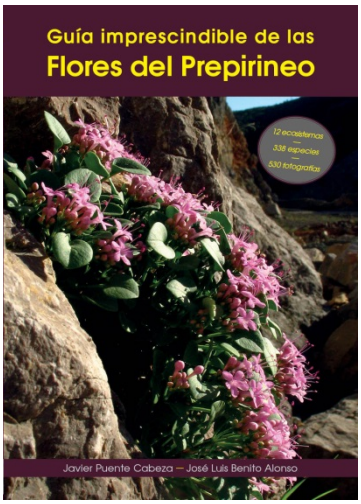
202 páginas **en color** con **250 fotografías**

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 × 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

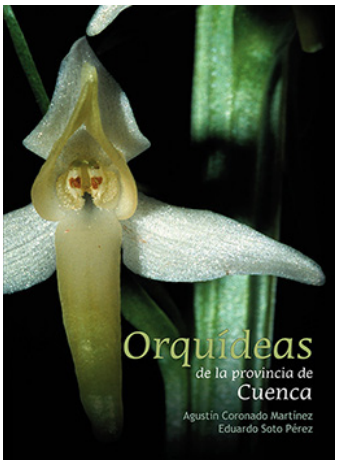
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net