

## SOBRE UN HÍBRIDO NUEVO DE *RUSCUS* L. (*ASPARAGACEAE*), PARA LA FLORA IBÉRICA, PROCEDENTE DE LA PROVINCIA DE VALENCIA (ESPAÑA)

JOSÉ LUIS LOZANO TERRAZAS<sup>1</sup>, JOSÉ LUIS ALEMANY CHE<sup>2</sup>  
& P. PABLO FERRER-GALLEGO<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Escuela Agraria La Malvesia. Partida El Cercat s/n. 46195 Llombai (Valencia). joseluislt@hotmail.com

<sup>2</sup>C/ Virgen del Lluch, 19-3-5. 46195 Alzira (Valencia)

<sup>3</sup>Servicio de Vida Silvestre, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet (Valencia). flora.cief@gva.es

**RESUMEN:** Se describe e ilustra un nuevo híbrido del género *Ruscus* L. (*Asparagaceae*), *Ruscus* × *murtae*, nothosp. nov. Este híbrido proviene del cruce entre *R. aculeatus* y *R. hypophyllum* y ha sido localizado en el Paraje Natural de La Murta (Valencia, España). **Palabras clave:** *Asparagaceae*; híbrido; *Ruscus*; taxonomía; Valencia; España.

**ABSTRACT:** On a new hybrid of *Ruscus* L. (*Asparagaceae*) for the Iberian flora from the Valencia province (Spain). A new hybrid of the genus *Ruscus* L. (*Asparagaceae*), *Ruscus* × *murtae*, nothosp. nov., is described and illustrated. This hybrid comes from the cross between *R. aculeatus* and *R. hypophyllum* and it has been found in the Natural Site of La Murta (Valencia, Spain). **Keywords:** *Asparagaceae*; hybrid; *Ruscus*; taxonomy; Valencia; Spain.

### INTRODUCCIÓN

El género *Ruscus* L. (*Asparagaceae*) comprende seis especies de distribución básicamente mediterránea y macaronésica, alcanzando su límite septentrional en las Islas Británicas y llegando al Cáucaso e Irán (MABBERTLEY, 2008). Es un género de plantas muy empleado en jardinería, al menos cinco especies y un híbrido son utilizadas como ornamentales (YEO, 1968, 1986, 1980; VERONESE, 2014).

Las dos especies presentes de manera natural en la Península Ibérica son *R. aculeatus* L. y *R. hypophyllum* L. (YEO, 1980; GIRÁLDEZ, 1998; BOLÒS & VIGO, 2001; NAVARRO, 2009), aunque es muy frecuente la utilización en jardinería de *R. hypoglossum* L., originaria del sureste de Europa, extendida por el occidente hasta Italia (VERONESE, 2014).

En el Paraje Natural de La Murta (Alzira, Valencia) se han localizado ejemplares de morfología intermedia entre *R. aculeatus* y *R. hypophyllum*. El estudio de estas plantas y su comparación con material de las dos especies progenitoras, ha permitido concluir que se trata de un híbrido entre estas dos especies, cuya descripción se detalla en el presente trabajo.

*Ruscus aculeatus* ( $2n = 36, 40; n = 18$ ) es una especie distribuida por la Región Mediterránea (oeste y centro de Europa, hasta el Cáucaso y cordillera del Atlas) y Macaronésica (Azores y Canarias). En la Península Ibérica de distribuye de manera dispersa por todo el territorio, también en Baleares, habitando en sotobosques y matorrales umbríos, incluso en medios rocosos. Por su parte, *R. hypophyllum* ( $2n = 40$ ) es nativa del oeste de la Región Mediterránea, presente en la Península Ibérica, sureste de Francia, Sicilia y noroeste de África. Habita en lugares umbríos, dentro de matorrales, grietas de roquedos y claros de bosque (YEO, 1980; VALDÉS, 1987; GIRÁLDEZ, 1998; BOLÒS & VIGO, 2001; NAVARRO, 2009; AFRICAN PLANTS DATABASE, 2019).

### MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos biométricos cuantitativos y los caracteres cualitativos corresponden a los criterios habitualmente utilizados en la identificación y diagnóstico de las especies del género *Ruscus* (YEO, 1968, 1986, 1980; GIRÁLDEZ, 1998; VERONESE, 2014). Para el estudio morfológico se recopilaron datos a partir de la bibliografía consultada, así como de los ejemplares recolectados en campo y especímenes de herbario.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

***Ruscus* × *murtae*** J.L. Lozano, J.L. Alemany & P.P. Ferrer, **nothosp. nov.** [*R. aculeatus* × *R. hypophyllum*]

**HOLOTYPE:** ESPAÑA, Valencia: 30SYJ2834, Alzira, valle de La Murta, 160 m, barranco húmedo calizo, 29-IX-2019, J.L. Alemany (VAL 242970). **ISOTYPUS:** MA.

**DIAGNOSIS:** Differs from *R. aculeatus* on having a more delicate habit, arched and less branched stems, with bigger, softer and less prickly cladodes, the latter with a clearly visible grid of third and fourth order nerves. Differs from *R. hypophyllum* on being a more branched plant, with smaller and more thorny cladodes, all of them arranged alternately in the stem, with flowers on shorter petioles.

El híbrido aquí descrito presenta características intermedias entre sus dos progenitores. De *R. aculeatus* se diferencia por ser planta más grácil, con tallos arqueados y menos ramificados, cladodios de mayor tamaño y consistencia blanda, con ápice no tan marcadamente espinoso, con nerviación de tercer y cuarto orden reticulada y bien notoria a simple vista. De *R. hypophyllum* difiere por ser más ramificada, con cladodios de menor tamaño, algo espinoso en el ápice, disponiéndose de forma alterna sobre la rama los inferiores, con flores sobre pedicelos mucho más cortos.

**ETIMOLOGÍA:** El epíteto específico hace referencia a La Murta, topónimo del paraje en el que se ha localizado la planta. Este valle de Alzira debe su nombre a la abundancia en el mismo de *Myrtus communis* L.

**DESCRIPCIÓN:** Sufrútice, algo lignificado en su base, rizomatoso, con tallos 10-120 cm, desnudos en la base y poco ramificados en la parte superior, erectos los más cortos y péndulos en el caso de los de mayor envergadura. Cladodios (5,9)6-7,5(8) × (2)2-3,5(4) cm, en disposición alterna sobre la rama, de lanceolados a ovoides, subcoriáceos, blandos, agudos, de ápice acuminado con espina poco punzante, algo retorcidos en la base, con nervadura de segundo orden pinnati-curvinervia, con los nervios algo curvos, y la de tercer y cuarto orden bien marcada y visible a simple vista, reticulada. Inflorescencia adaxial, inserta hacia o por debajo de la mitad del cladodio, con 2-3 flores en la axila de una bráctea de 3,5-5 y 0,5-2 mm. Flores sobre pedicelos de 0,5-2 mm. Baya 1-1,6 cm. Semillas 5-8 mm de diámetro.

Determinados caracteres, como por ejemplo la escasa ramificación de los tallos, el tamaño de las brácteas, la nervadura de las hojas, tanto de tercer como de cuarto orden bien marcada, reticulada, tallos pocos ramificados, ápices de los cladodios acuminados y terminados en espina punzante, y tamaño de los cladodios, permiten desestimar que estos ejemplares sean formas o ecotipos de respuesta a las condiciones de umbría de *R. aculeatus*.

Hasta la fecha solo se tenía conocimiento de un híbrido para este género, de origen hortícola, *R. ×microglossus* Bertol., procedente del cruzamiento entre *R. hypoglossum* y *R. hypophyllum*, y que al parecer se ha localizado naturalizado en algunas partes de Europa (YEO, 1980). *Ruscus ×murtae* puede ser diferenciado tanto de *R. ×microglossus* como de *R. hypoglossum*, entre otros caracteres, por el menor tamaño de las brácteas y de los cladodios, así como la reticulación de los nervios de los éstos.

El nuevo híbrido aquí descrito consideramos que es producto del cruzamiento entre *R. aculeatus* y *R. hypophyllum*, siendo la primera de las especies una planta no poco escasa en el Paraje Natural de La Murta. No obstante, el segundo progenitor, *R. hypophyllum*, no está presente en la actualidad en la zona, siendo esta hibridación tal vez la única evidencia que actualmente existe sobre su presencia pretérita en este territorio, lo que sería el resultado de una hibridación ancestral entre sus progenitores. Este fenómeno, el de la existencia de un híbrido huérfano de un progenitor en la zona donde crece no es un caso del todo raro. Así, incluso para la flora valenciana existen varios ejemplos, como son las poblaciones alicantinas y valencianas de *Narcissus ×perezlarae* Font Quer o las castellanenses de *Quercus ×coutinhoi* Samp., entre otras. Muchos de estos casos pueden fácilmente ser

explicados por la fertilidad que muestran los híbridos (nomoespecies), lo que permite mantener las poblaciones a lo largo del tiempo. Estas poblaciones, en algunos casos mantienen y manifiestan claramente los caracteres híbridos, y en otros quedan embebidos en el seno de las poblaciones del parental con el que cohabitan, y mostrando así los individuos ciertas introgresiones, y que en ocasiones pueden ser discriminados desde el punto de vista morfológico.

Por último, indicar que desde el punto de vista de la conservación de *R. hypophyllum*, especie incluida en el Anexo II (Listado de Especies, Táxones, de Flora Protegidas no Catalogadas) de la Orden 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna, la descripción de este nuevo híbrido puede abrir una puerta a la valoración de realizar trabajos de translocaciones de conservación con *R. hypophyllum* en el paraje de La Murta.

## BIBLIOGRAFÍA

- AFRICAN PLANTS DATABASE (2019) (version 3.4.0). Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève and South African National Biodiversity Institute, Pretoria. [consultado el 15 octubre]. <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/>
- BOLÒS, O. & VIGO, J. (2001) *Flora dels Països Catalans*, vol. 4. Ed. Barcino, Barcelona.
- GIRÁLDEZ, X. (1998) *Ruscus* L. En: S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 20: 121-124. Real Jardín Botánico. CSIC, Madrid.
- MABBERLEY, D.J. (2008) *Mabberley's plant-book* (3th ed.). Cambridge University Press, Cambridge: XVIII + 1021 p.
- NAVARRO, F.B. (2009) *Ruscus* L. En: G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernandez Lopez & C. Morales (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental* 1: 139-140. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- VALDÉS, B. (1987) *Ruscus* L. En: B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández-Galiano (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 462-140. Ketrés Editora, S.A. Barcelona.
- VERONESE, G. (2014) *A study of the genus Ruscus and its horticultural value*. Cambridge University Botanic Garden, Cambridge.
- YEO, P.F. (1968) A contribution to the taxonomy of the genus *Ruscus*. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 28: 237-264.
- YEO, P.F. (1986) *Ruscus*. In: S.M. Walters & al. (eds.), *The European Garden Flora*, vol. 1: 265-266. Cambridge University Press, Cambridge.
- YEO, P.F. (1980) *Ruscus*. In: T.G. Tutin & al. (eds.), *Flora Europaea* 5: 73. Cambridge University Press, Cambridge.

(Recibido el 10-I-2020).

(Aceptado el 23-I-2020)

**Tabla 1.** Principales caracteres diagnósticos para diferenciar *Ruscus ×murtae* de sus progenitores. Datos de *R. aculeatus* y *R. hypophyllum* extraídos de YEO (1980), GIRÁLDEZ (1998) y BOLÒS & VIGO (2001) y observaciones personales de los autores de este trabajo.

	<i>R. aculeatus</i>	<i>R. ×murtae</i>	<i>R. hypophyllum</i>
<b>Tallos</b>	muy ramificado, muy lignificado	poco ramificado, poco lignificado	simple, apenas lignificado
<b>Consistencia tallos</b>	erectos, muy rígidos	arqueados, poco rígidos	erectos o arqueados, poco rígidos
<b>Cladodios inferiores</b>	alternos	alternos	en verticilos de tres u opuestos
<b>Consistencia cladodios</b>	muy rígidos, coriáceos	blandos, subcoriáceos	blandos, subcoriáceos
<b>Ápice cladodios</b>	acuminado terminado en espina dura punzante	acuminado terminado en espina algo punzante	acuminado e inerme
<b>Longitud de los cladodios (cm)</b>	(1,5)2-4(6,5)	(5,9)6-7,5(8)	(4)5-10(15)
<b>Anchura de los cladodios (cm)</b>	(0,5)1-3(3,5)	(2)2-3,5(4)	(1,5)2,5-3,5(5,5)
<b>Forma de los cladodios</b>	de lanceolados a anchamente ovados	de lanceolados a ovados	ovados, ovado-lanceolados o elípticos
<b>Nervadura cladodios</b>	nervadura de tercer orden muy poco marcada	nervadura de tercer y cuarto orden bien marcada, reticulada	nervadura de tercer y cuarto orden bien marcada, reticulada
<b>Inflorescencia</b>	adaxial	adaxial	adaxial, abaxial o ambas
<b>Brácteas (mm)</b>	2-3 × 0,5-2	3,5-5 × 0,5-2	3,5-6 × 1-2
<b>Pedicelos inflorescencia (mm)</b>	0,5-2	0,5-2	6-10,5
<b>Diámetro de las bayas (cm)</b>	1-1,5	1-1,6	1-1,5



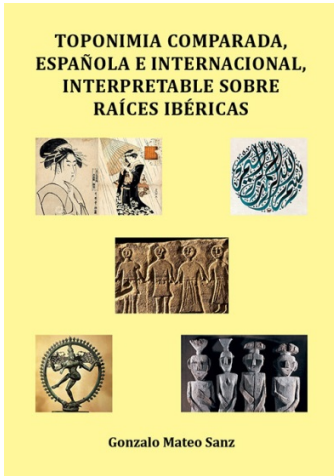
**Fig. 1:** En la parte superior, detalle de la nerviación de los cladodios. De izquierda a derecha: *R. aculeatus*, *R. ×murtae* y *R. hypophyllum*, respectivamente.





Fig. 2: Detalle de una rama y cladodios de *Ruscus x murtae* (izquierda) y *R. aculeatus* (derecha).



Fig. 3: Hábito de *Ruscus x murtae* (izquierda) y detalle de una rama (derecha).



**Toponimia comparada, española e internacional, interpretable sobre raíces ibéricas**  

**Gonzalo MATEO SANZ**

*Monografías de Toponimia Ibérica, nº 2*

Encuadernación rústica 17 × 24 cm



467 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **enero de 2020**

ISBN: 978-84-120620-7-6

PVP: 19,95€ + envío

Disponible en formato digital (PDF) 

**Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino**  

**Gonzalo MATEO SANZ**

*Monografías de Toponimia Ibérica, nº 1*

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

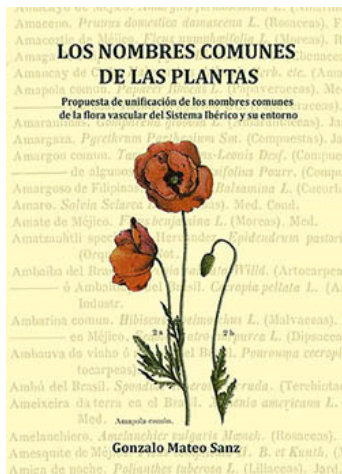
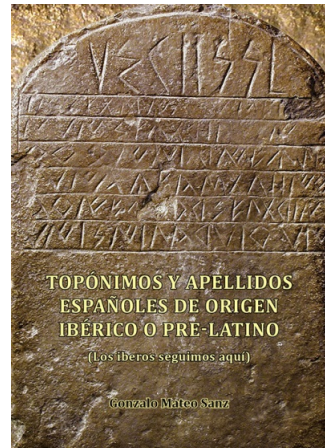
230 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2019**



ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío

Disponible en formato digital (PDF) 



**Los nombres comunes de las plantas**

*Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno*  

**Gonzalo Mateo Sanz**

*Monografías de Flora Montiberica, nº 7*

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío

## Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

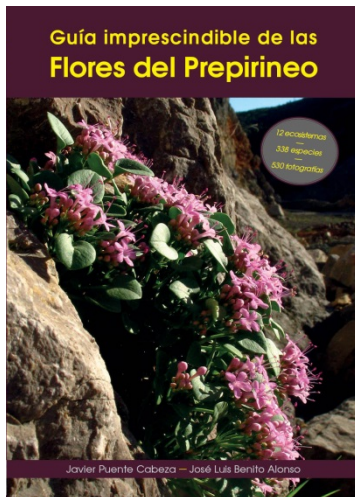
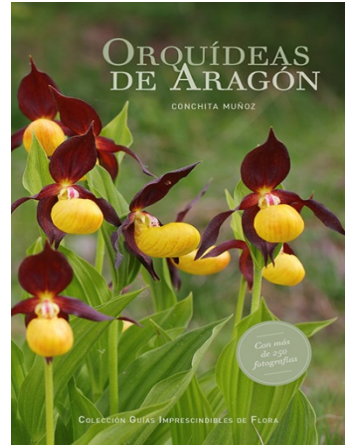
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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 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

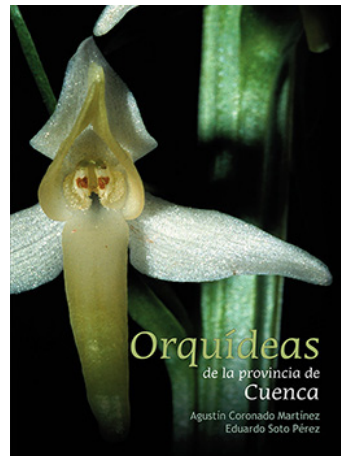
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

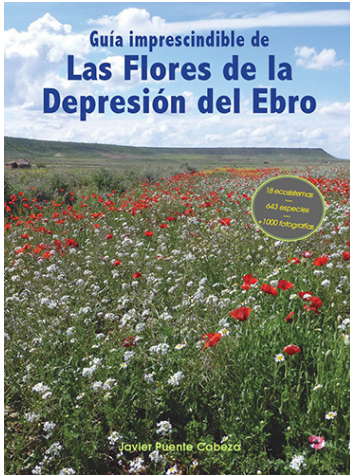
252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío





**Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro**  

**Javier Puente Cabeza**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5*

Encuadernación rústica 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 Egidio**

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 20*

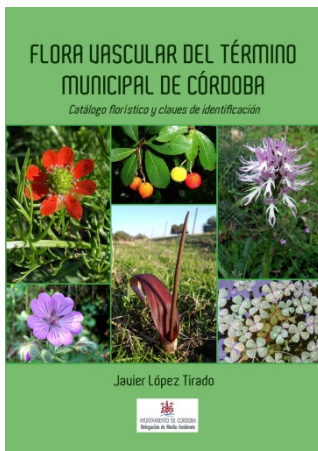
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

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 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



## La cara amable de las malas hierbas

A. Cirujeda, C. Zaragoza, M. León, J. Aibar

Encuadernación rústica 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4

PVP: 25€ + envío

## 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

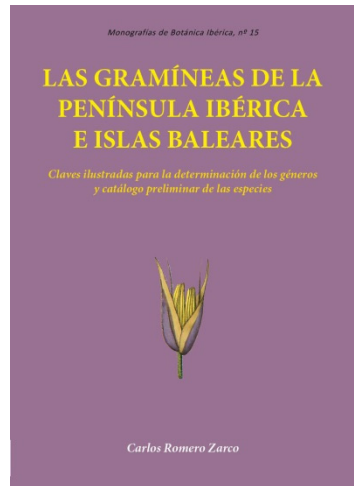
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



## Rosas de Aragón y tierras vecinas

2ª edición corregida  

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

*Monografías de Botánica Ibérica*, nº 14

Encuadernación rústica 21 × 27 cm

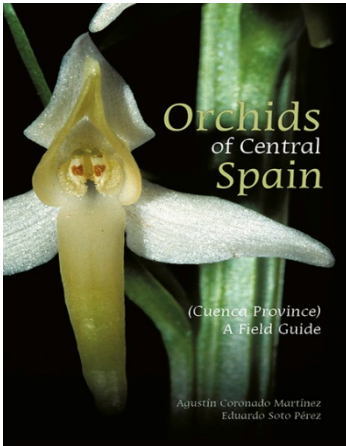
252 páginas en color

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 35€ + 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 ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: **15,00 €** + envío

**Wild Flowers of Ordesa and Monte Perdido National Park (Spanish Pyrenees)**  

**José Luis BENITO ALONSO**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1*

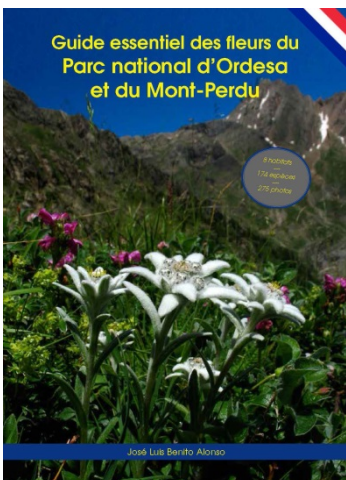
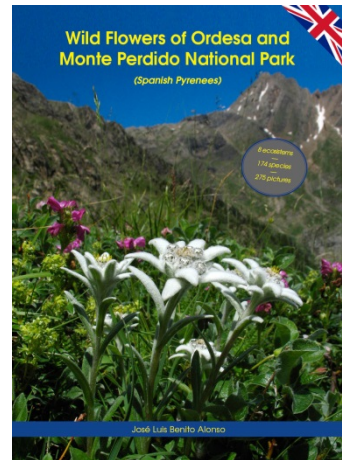
Sewn book paperback 17 × 23,5 cm

**96 color pages. With 275 full-colour plates**

First edition: June 2014

ISBN: 978-84-941996-5-3.

Price: **15,00 €** + envío



**Guide essentiel des fleurs du Parc Nat. d'Ordesa et du Mont-Perdu**  

**José Luis BENITO ALONSO**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1*

Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm

**96 pages en couleur, avec 275 photographies.**

Première édition : juin 2014

ISBN : 978-84-613-1776-9

Prix : **15,00 €** + envío