Flora Montiberica 74: 96-98 (VII-2019) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

SOBRE LA PRESENCIA DE *ANNONA CHERIMOLA* MILL. (*ANNONACEAE*) COMO ESPECIE ASILVESTRADA EN LA FLORA VALENCIANA

P. Pablo FERRER-GALLEGO[1,2] & Emilio LAGUNA[1]

[1]Servicio de Vida Silvestre - CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal). Generalitat Valenciana, Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.
Av. Comarques del País Valencià, 114. 46930-Quart de Poblet, Valencia. flora.cief@gva.es
[2]VAERSA. Avda. Cortes Valencianas, nº 20, 46015-Valencia.

RESUMEN: Se cita por primera vez en la Comunidad Valenciana la presencia de *Annona cherimola* Mill. (*Annonaceae*), localizada en los márgenes del río Carraixet a su paso por Alboraya, en la provincia de Valencia (España). **Palabras clave**: *Annona*; *Annonaceae*; flora alóctona; Comunidad Valenciana; España.

ABSTRACT. ***Annona cherimolia* Mill. (*Annonaceae*) first record for the valencian flora (E Spain)**. A first reference on the presence of *Annona cherimola* Mill. (*Annonaceae*) in Valencia Community (Spain) is provided. This species has been located in the Carraixet River in the Valencian province (Spain). **Keywords**: *Annona*; *Annonaceae*; exotic plant; Valencian Community; Spain.

INTRODUCCIÓN

La familia Annonáceas incluye unos 120-128 géneros y alrededor de 2300 especies, distribuidas en los trópicos y subtrópicos, solo con un par de géneros en las regiones templadas y cálidas del este de Norteamérica. El género *Annona* L. comprende unas 100 especies nativas de África y América tropical, e incluye árboles o arbolillos caducifolios o siempreverdes, siendo algunas de sus especies de gran relevancia económica debido a la calidad de los frutos (KESSLER, 1993; MAAS, 2009; COUVREUR & al., 2012).

Annona cherimola Mill. es una especie originaria de la zona andina limítrofe entre Ecuador y Perú, Chile y Colombia, donde crece en altitudes entre 1400-2000 metros de altitud sobre el nivel del mar. En la actualidad se cultiva en los trópicos y subtrópicos de todo el mundo para aprovechar sus frutos comestibles muy ricos en azúcares. En España se cultiva principalmente en Canarias y costa andaluza, por ejemplo en Málaga y Granada, algunas variedades locales son 'Jete', 'Campas', 'Negrito' y 'Pinchudo' (SÁNCHEZ, 2000).

Se conocen muchos cultivares de chirimoya, la mayoría de ellos seleccionados en regiones templadas, como California y Egipto, dos lugares donde el cultivo comercial de esta especie es muy importante (LEÓN, 1987).

En el ámbito de la flora alóctona o exótica naturalizada de la Comunidad Valenciana, no se conocía hasta ahora su presencia (BOLÒS & al., 2005; GUILLOT, 2009; SANZ & al., 2011; MATEO & CRESPO, 2014), aunque fue citada de manera genérica en el catálogo de la flora ornamental de la provincia de Valencia (GUILLOT & al., 2008). No obstante, es una planta cultivada en huertas de Alicante para el aprovechamiento de sus frutos (LÓPEZ, 2001).

Resulta interesante mencionar que Valencia fue la capital a la que llegaron semillas desde el Perú para intentar su cultivo en España, como se menciona en una carta de don José Agustín Pardo, marqués de Valle-Humbroso, que se menciona en un manuscrito de 1757-1761 (LÓPEZ, 2001).

Se trata de un árbol caducifolio de hasta 6-7(10) m de altura, con la corteza lisa de color grisáceo verdoso, con ramas de tendencia pendular, y ramillas grisáceas pubescentes; hojas oblongo-lanceoladas de 10-25 cm de longitud, obtusas, con haz de color verde oscuro, y envés de color verde algo más claro y muy tomentoso; pecíolo hueco; flores solitarias o en grupos de 2-3, colgantes, de unos 2,5 cm de longitud, amarillentas, con 3 sépalos y 6 pétalos, de los cuales los 3 internos son de menor tamaño; fruto de globular a ovoide, hasta 12,5 cm de longitud, de superficie reticulada por unas zonas definidas que pueden contener protuberancias según las variedades, de color verde o amarillo verdoso, con pulpa cremosa y jugosa, blanca y aromática, con numerosas semillas de color negro y de 1 cm de longitud.

El objetivo de la presente comunicación es dar a conocer el hallazgo de una población asilvestrada de esta especie con varios ejemplares creciendo en el margen del río Carraixet a su paso por la localidad valenciana de Alboraya.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Annona cherimola Mill.

VALENCIA: 30SYJ281762, Alboraya, margen izquierda del Barranc del Carraixet, 10 m s.n.m, *P.P. Ferrer-Gallego*, 7-IX-2017 (VAL 238030) (figs. 1-3).

La población de chirimoyo localizada se compone de varios ejemplares creciendo en el talud artificial de piedras en la margen izquierda del barranco de Carraixet. Se han localizado varios ejemplares pequeños alrededor de un ejemplar de porte arbóreo-arbustivo de mediana talla.

La cita aquí aportada parece ser aporta la primera localidad precisa como especie alóctona asilvestrada en el territorio de la Comunidad Valenciana (cf. BOLÒS & al., 2005; GUILLOT & al., 2008; SANZ & al., 2011; MATEO

& CRESPO, 2014). Esta especie no figura en el Atlas de plantas alóctonas invasoras en España (SANZ & al., 2004), y según parece no es una especie que haya sido citada como asilvestrada para el territorio nacional. En este sentidl, la población valenciana constituye una de las primeras referencias como especie asilvestrada para Europa, ya que tan solo aparece registrada como tal en Italia, según la información publicada por la base de datos del programa DAISIE (www.europe-aliens.org/). Por otra parte, aparece citada a nivel mundial, con otros táxones e híbridos del mismo género como planta de cultivo en la lista global de RANDALL (2012).

A nivel nacional, SÁNCHEZ (2000) sí que se incluye esta especie -junto a otros congéneres- como cultivada y también ornamental en parques y jardines. Sin embargo, en la flora ornamental valenciana no parece haber sido utilizada en jardines públicos (BALLESTER, 2000; GUILLOT, 2009), a pesar de ser una especie muy decorativa y fácil de propagar tanto por semillas como de manera vegetativa o por injerto. Una posible vía para su asilvestramiento, ha podido ser la subespontaneización a partir de ejemplares cultivados en huertas cercanas.

En lo que respecta a la presencia de *A. cherimola* en la flora asilvestrada valenciana, hasta la fecha solo ha sido detectada de manera muy puntual, por lo que hasta el momento ha de clasificarse como una especie casual, siguiendo la terminología de RICHARDSON & al., (2000) y PYŠEC & al., (1995). No obstante, se ha observado una alta producción de frutos y semillas viables, lo que favorecería su capacidad para dispersarse y colonizar nuevos territorios.

BIBLIOGRAFÍA

BALLESTER-OLMOS, F. (2000) *Árboles y arbustos de los jardines de Valencia*. Ajuntament de València, Valencia.

BOLÒS, O. DE, J. VIGO, R. M. MASALLES & J. M. NINOT (2005) *Flora manual dels Països Catalans*. Pòrtic, Barcelona.

COUVREUR, T.L.P., P.J.M. MAAS, S. MEINKE, D.M., JOHNSON & P.J.A. KESSLER (2012) Keys to the genera of Annonaceae. *Bot. J. Linn. Soc.* 169(1): 74-83.

DAISIE European Invasive Alien Species Gateway (2013) *The handbook of alien species in Europe: Invading nature*. Springer Series in Invasion Ecology. Amsterdam: Springer. Accedido en mayo de 2018 en http://www.europe-aliens.org/

GUILLOT, D. (2009) *Flora ornamental española: aspectos históricos y principales especies*. Monogr. Bouteloua, 8. Ed. Jolube, Jaca.

GUILLOT, D., G. MATEO & J.A. ROSSELLÓ (2008) *Claves para la flora ornamental de la provincial de Valencia*. Monogr. Bouteloua, 1. Ed. Jolube, Jaca.

KESSLER, P.J.A. (1993) Annonaceae. In: K. KUBITZKI (ed.), *The families and genera of vascular plants*, 2: 93-129. Springer-Verlag, Berlin.

LEÓN, J. (1987) *Botánica de los cultivos tropicales*. IICA, San José de Costa Rica.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001) *Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares*. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.

MAAS, P.J.M. (2009) *Neotropical Annonaceae*. In: W. Milliken, B. Klitgrd & A. Baracat. *Neotropikey - Interactive key and information resources for flowering plants of the Neotropics*. http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Annonaceae.htm.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014) *Claves ilustradas para la flora valenciana*. Monogr. Fl. Montib. nº 6. Ed. Jolube. Jaca.

PYŠEK, P. (1995) On the terminology used in plant invasion studies. Plant invasions: general aspects and special problems (ed. by P. PYSEK, K. PRACH, M. REJMÁNEK & M. WADE), pp. 71–81. SPB Academic Publishing, Amsterdam.

RANDALL, R.P. (2012) *A global compendium of weeds, Second Edition.* Department of Agriculture and Food, Western Australia. Perth.

RICHARDSON, D.M., P. PYŠEK, M. REJMÁNEK, M.G. BARBOUR, F.D. PANETTA & C J. WEST (2000) Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Divers. Distrib*. 6: 93-107.

SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J. M. (2000). *Annona* L. In: SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J. M. (coord.), *Flora Ornamental Española,* vol. I: 39-40. Junta de Andalucía, Mundi-Prensa y AEPJP. Sevilla.

SANZ ELORZA, M., E.D. DANA & E. SOBRINO (eds.) (2004) *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.

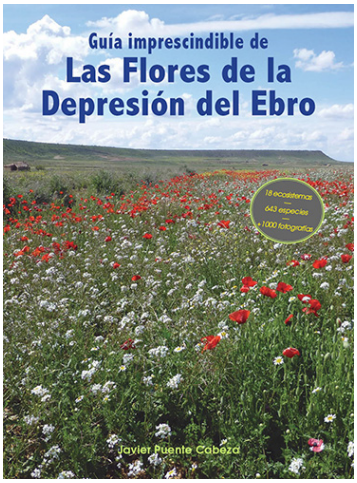
SANZ ELORZA, M., D. GUILLOT & V. DELTORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Bot. Complut.* 35: 97-130.

(Recibido el 24-XI-2018)
(Aceptado el 3-XII-2018)

Figura 1. *Annona cherimola*, ejemplar asilvestrado en el margen del río Carraixet (Alboraya, Valencia), hábito general.

Figura 2. *Annona cherimola*, ejemplar asilvestrado en el margen del río Carraixet (Alboraya, Valencia), detalle de una rama con hojas y fruto.

Figura 3. Aspecto sin hojas del ejemplar de *Annona cherimola* presente en el Carraixet (Alboraya, Valencia).



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

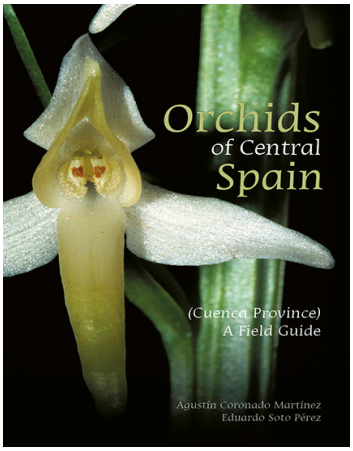
374 **páginas en B/N y color**

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

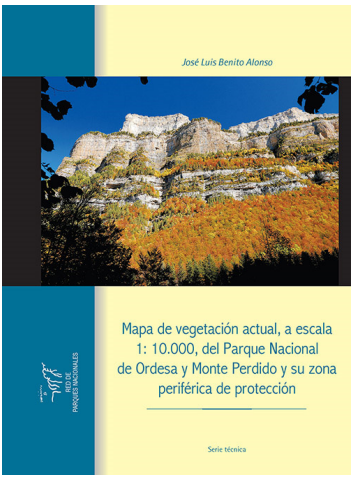
Organismo Autónomo Parque Nacionales

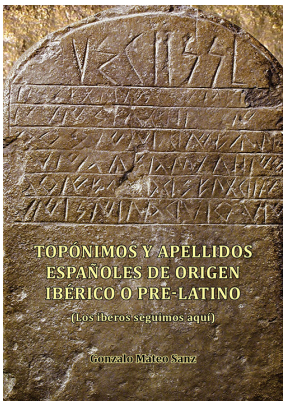
Encuadernación cartoné cosida 17 × 24 cm

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

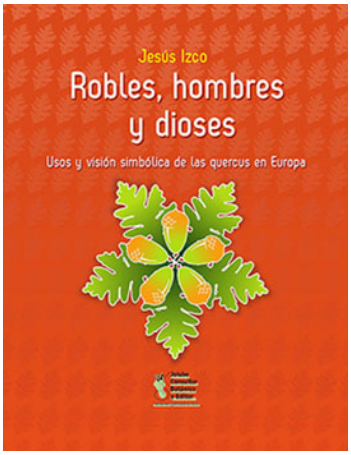
Manual para el trabajo de campo del proyecto GLORIA

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

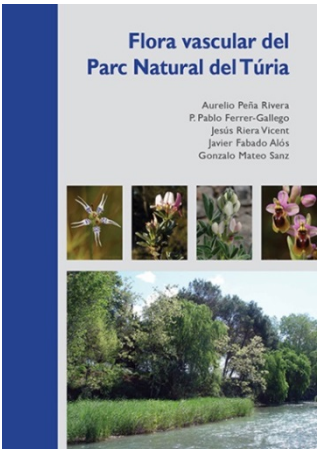
PVP: 29,95€ + envío

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**

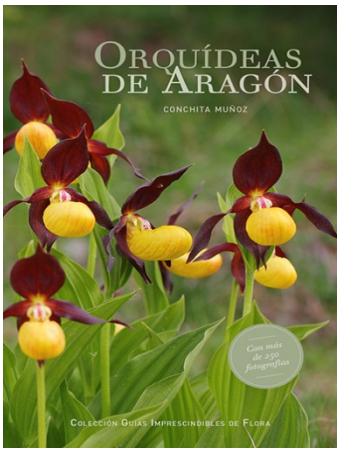
Encuadernación rústica cosida 10 x 21 cm

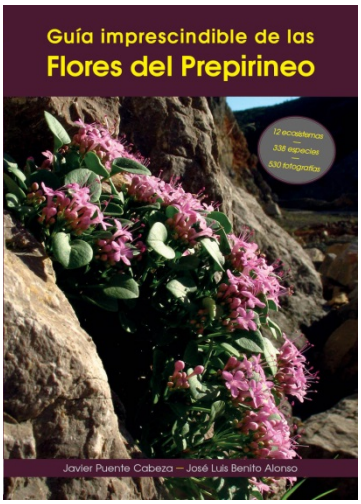
202 páginas **en color** con **250 fotografías**

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

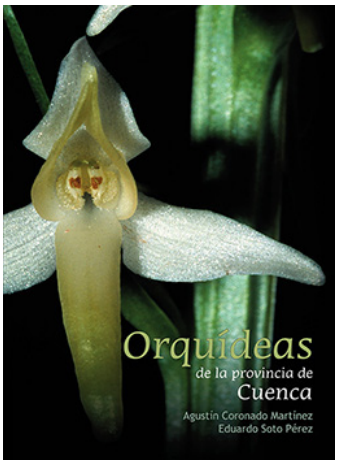
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

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