

## CUATRO NUEVOS XENÓFITOS PARA LA FLORA VALENCIANA

Romà SENAR LLUCH

C/César Cataldo, 13. 12580-Benicarló (Castellón). romasenar@gmail.com

**RESUMEN:** Se aportan las citas de *Campanula portenschlagiana* Schult., *Campanula poscharskyana* Degen, *Manihot grahamii* Hook. y *Picea abies* subsp. *abies* (L.) H. Karst., nuevas especies alóctonas para la flora valenciana, encontradas en la provincia de Castellón. **Palabras clave:** Plantas vasculares; flora alóctona; Castellón; Comunidad Valenciana; España.

**ABSTRACT:** Four new xenophytes for the valencian flora (E Spain). New data for *Campanula portenschlagiana* Schult., *Campanula poscharskyana* Degen, *Manihot grahamii* Hook. and *Picea abies* subsp. *abies* (L.) H. Karst. are reported, new alien species for the Valencian flora, found in the province of Castellón. **Keywords:** Vascular plants; alien plants; Castellón; Valencian Region; Spain.

### INTRODUCCIÓN

Se da a conocer la presencia de cuatro especies alóctonas, todas ellas encontradas en la provincia de Castellón, para las cuales no existen referencias anteriores en la Comunidad Valenciana, según la información recogida en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (BDBCv) y en otros trabajos de índole florística de este territorio (MATEO & CRESPO, 2014; MATEO & al., 2011, 2013, 2015; SANZ & al. 2011).

Entre las especies encontradas cabe destacar *Manihot grahamii*, que supone la segunda citación española (SENAR & CARDERO, 2019: 8), y *Campanula poscharskyana*, de la que no se han encontrado referencias anteriores para la flora española.

Los datos de las especies observadas se muestran en un listado ordenado alfabéticamente. Para cada localidad se detalla la información de la cuadrícula UTM de 100 m<sup>2</sup>, expresado en formato MGRS (Datum ETRS89). El material herborizado de los ejemplares encontrados se ha depositado en el herbario VAL y el herbario personal del autor (RSL).

### LISTADO DE ESPECIES

#### *Campanula portenschlagiana* Schult.

**CASTELLÓN:** 30TYL434047, Morella, Xiva de Morella, barranco del Juncal, junto a la ermita del Rosario, 885 m, muros calizos, 9-VI-2020, RS (RSL 13690, VAL 246159); 30TYL4500, Morella, calle Juan Giner, 960 m, muros calizos de la calle, 20-V-2021, R. *Cantatore* (v.v.).

En Morella, y otras poblaciones de la zona, *Campanula portenschlagiana* se cultiva con cierta frecuencia, de donde pasa a asilvestrarse en zonas próximas a sus cultivos, como ocurre en un muro de la misma ciudad. En este lugar se han observado 6 ejemplares formando parte de comunidad rupícola, junto con *Parietaria judaica*, *Asplenium trichomanes* y *Chaenorhinum crassifolium* subsp. *crassifolium*. En la localidad de Xiva de Morella,

*C. portenschlagiana* aparece naturalizada sin haber ya cultivos próximos, extendiéndose entre un muro y el suelo, ocupando una superficie de 2 m<sup>2</sup>, bajo caducifolios.

*Campanula portenschlagiana* es originaria de Croacia, Bosnia y Herzegovina (KOVAČIĆ, 2004: 182), usándose como planta ornamental en diferentes regiones. La especie se ha detectado naturalizada en algunos países de Europa, concretamente en Bélgica, Francia, Irlanda y Reino Unido, también en Eslovaquia (CABI, 2021; VER-LOOVE, 2006: 36). Dentro de España ha sido hallada en varios puntos del Pirineo catalán (AYMERICH, 2017: 102; OLIVER, 2009: 33).

#### *Campanula poscharskyana* Degen (Fig. 1)

**CASTELLÓN:** 31TBF687049, Pobla de Benifassà, font de Sant Pere, 400 m, paredes calizas, 31-V-2014, P. Gumbau & RS (RSL 3659); *ibíd.*, 23-VI-2019, RS (RSL 12572, VAL 243130); *ibíd.*, 30-IV-2020, RS (RSL 13472, VAL 246091) (Fig. 1).

En este enclave se viene observando diferentes pies de *Campanula poscharskyana* durante diversos años, donde han llegado a formar una población notable en varios muros, siempre bajo caducifolios, en un ambiente fresco y húmedo. Entre las especies compañeras encontramos *Adiantum capillus-veneris*, *Hedera helix*, *Parietaria judaica*, *Sonchus tenerrimus* y *Trachelium caeruleum*.

*Campanula poscharskyana* es planta endémica de los Balcanes, distribuida por Croacia, Serbia y Montenegro (KOVAČIĆ, 2004: 182). Fuera de su lugar de origen se cultiva como planta ornamental, llegándose a naturalizar con relativa frecuencia en enclaves no muy secos. En Europa ha sido detectada en Austria, Bélgica, Francia, Irlanda y Reino Unido (CABI, 2021; GROOM, 2010; VER-LOOVE, 2006: 36). No se conoce ninguna citación anterior para la flora española (ANTHOS; BDBCv; SÁEZ & AL-DASORO, 2001).



Fig. 1. Ejemplares de *Campanula poscharskyana* en el término de la Poble de Benifassà (Castellón).

#### ***Manihot grahamii* Hook.**

**CASTELLÓN:** 31TBE643578, Alcalà de Xivert, *el Cocó Roig*, pr. río de *les Coves*, 20 m, escombreras, 17-VII-2019, RS (RSL 13121, VAL 243160).

Localidad que cuenta con siete ejemplares de entre 2-3 m de altura y alrededor de una decena de menor tamaño (10-70 cm), con toda probabilidad descendientes de los primeros.

*Manihot grahamii* es una especie neotropical distribuida por Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay (ORLANDINI & RIBES DE LIMA, 2014: 57). Fuera de esta zona se cultiva como ornamental en países de clima templado, en los cuales puede aparecer escapada de cultivo. A nivel europeo su naturalización es rara, siendo observada por primera vez en Italia, seguida de Bélgica y más recientemente también en España, concretamente en Cataluña (IBERITE & IAMONICO, 2015: 143; SENAR & CARDERO, 2019: 8; VERLOOVE, 2018). Aportamos con esta la primera cita valenciana y la segunda localidad española para la especie.

#### ***Picea abies* subsp. *abies* (L.) H. Karst. (Fig. 2)**

**CASTELLÓN:** 30TYL434047, Morella, Xiva de Morella, barranco del Juncal, pr. ermita del Rosario, 885 m, yermos junto al bosque de ribera, 9-VI-2020, RS (RSL 13686, VAL 246145); 31TBE497986, Vallibona, río Cervol, puente junto al cementerio, 650 m, bosque de caducifolios, 26-VII-2020, RS (v.v.); 31TBF524076, Poble de Benifassà, Coratxar, *la Vall*, junto a pista forestal, 1175 m, pinar de *Pinus nigra*, 15-II-2019, RS (RSL 11544) (fig. 2); 31TBF601093, *ibíd.*, Fredes, *la Foia*,

pista al Mas de la Mina, 1100 m, pinar de replantación de *Pinus nigra*, 4-VIII-2020, RS (RSL 13967, VAL 246127); 31TBF663097, *ibíd.*, barranco de la *Fou*, base del *Pont Foradat*, junto a pista forestal, 530 m, carrascal de *Quercus ilex* subsp. *ballota* con *Pinus nigra*, 7-II-2020, RS (RSL 13234, VAL 246099).

Ejemplares cuya procedencia, en algunas de estas localidades, podría deberse a la mezcla de especies durante acciones de repoblación de zonas forestales. En otras localidades más antropizadas su origen parece ser el de antiguos cultivos e incluso la plantación intencionada a partir de árboles de Navidad. Los ejemplares encontrados en cada localidad son: 1 en Xiva de Morella, 1 en Vallibona, 6 en Coratxar y 3 en Fredes.

*Picea abies* es una especie europea que es distribuye desde Centroeuropa hasta el norte y el este, limitando con los Urales. Uno de sus principales usos es el maderero, pero también como ornamental y como arbolito de Navidad (CAUDULLO & al., 2016). En el pasado fue una especie utilizada en repoblaciones forestales en nuestro país, encontrándose hoy en día algunas poblaciones en el norte peninsular. Próxima a nuestras citas, ha sido indicada en la parte catalana de los Puertos de Tortosa, tanto cultivada como naturalizada (FONT, 2020; ROYO & al. 2008: 93). En cambio *P. abies* no había sido citada en la zona valenciana y no aparece recogida en ningún trabajo anterior de flora de este territorio (MATEO & CRESPO, 2014; MATEO & al., 2011; SANZ & al., 2011).



Fig. 2. Dos pies de *Picea abies* en las cercanías de Coratxar, Poble de Benifassà (Castellón).

**AGRADECIMIENTOS:** A Raffaele Cantatore Marinelli por facilitar la información de *Campanula portenschlagiana* observada en Morella.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANTHOS (2021). *Sistema de información de las plantas de España*. Real Jardín Botánico, CSIC y Fundación Biodiversidad. www.anthos.es.
- AYMERICH, P. (2017). Notes sobre flora al·lòctona a Catalunya. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 81: 97-116.
- BDBC (2021). *Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana*. <http://bdb.cth.gva.es>.
- CABI (2021). *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- CAUDULLO, G., W. TINNER, & D. RIGO (2016). *Picea abies* in Europe: distribution, habitat, usage and threats. In SANMIGUEL-AYANZ, J., D. RIGO, G. CAUDULLO, T. HOUSTON, A. MAURI, (eds.): *European Atlas of Forest Tree Species*. Publications Office of the EU, Luxembourg.
- FONT, X. (2020). Mòdul Flora i Vegetació. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. Generalitat de Catalunya & Universitat de Barcelona. <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/index.jsp>.
- IBERITE, M. & D. IAMONICO (2015). *Manihot grahamii* Hook. (*Euphorbiaceae*), a new alien species for the Eurasian area with monenclatural, taxonomical, morphological and ecological notes. *Acta Bot. Croat.* 74: 143-150.
- KOVAČIĆ S. (2004). The genus *Campanula* L. (*Campanulaceae*). in Croatia, circum-Adriatic and west Balkan region. *Acta Bot. Croat.* 63 (2): 171-202.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014). *Claves ilustradas para la flora valenciana*. Monogr. Flora Montiber. 6. Jolube. Jaca.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2011). *Flora Valentina. Flora Vasculare de la Comunidad Valenciana I*. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2013). *Flora Valentina. Flora Vasculare de la Comunidad Valenciana II*. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2015). *Flora Valentina. Flora Vasculare de la Comunidad Valenciana III*. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.
- OLIVER, X. (2009). *Catàleg de la flora vascular al·lòctona de la Garrotxa*. ICHN, Delegació de la Garrotxa.
- ORLANDINI, P. & L. RIBES DE LIMA (2014). Sinopse do gênero *Manihot* Mill. (*Euphorbiaceae*) no estado de São Paulo, Brasil. *Hoehnea* 41: 51-60.
- ROYO, F., L. TORRES, S. CARDERO, R. CURTO, J. BELTRAN, M. ARRUFAT & A. ARASA (2008). *Plantes del Port, I. Equisets i Falagueres, arbres i arbustos. Arbres monumentals*. Grup de Recerca Científica Terres de l'Ebre. Tortosa.
- SANZ, M., D. GUILLOT & V. DELTORO (2011). La flora al·lòctona en la Comunidad Valenciana. *Bot. Complut.* 35: 97-130.
- SÁEZ, L. & J.J. ALDASORO (2001). *Campanula* L. In J. PAIVA & al. (eds.): *Flora iberica* 14: 105-136. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- SENAR, R. & S. CARDERO (2019). Dades de plantes al·lòctones per a l'est de la península Ibèrica. *Collect. Bot.* 38: e009. <https://doi.org/10.3989/collectbot.2019.v38.009>.
- VERLOOVE, F. (2006). Catalogue of neophytes in Belgium (1800-2005). *Scripta Botanica Belgica*, 39: 1-89.
- VERLOOVE, F. (2018). *Manihot grahamii* Hook. In Manual of the alien plants of Belgium. Botanic Garden of Meise, Belgium. <http://alienplantsbelgium.be>.
- GROOM, Q. (2010). *Campanula poscharskyana* Degen. In Manual of the alien plants of Belgium. Botanic Garden of Meise, Belgium. <http://alienplantsbelgium.be>.

(Recibido el 29-V-2021)  
(Aceptado el 15-VI-2021)

**PRÓXIMA PUBLICACIÓN**

**Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae)** 

**Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras**

Ed. Jolube, 2021

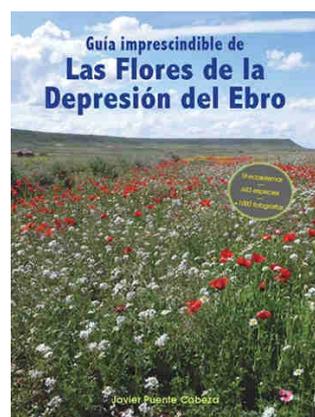
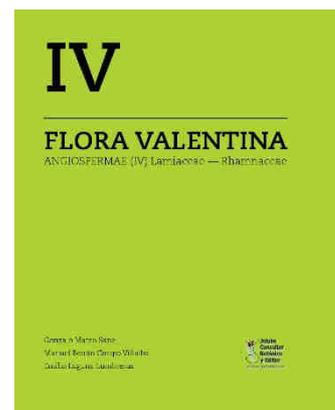
Encuadernación cosida, 22 x 27 cm

Aprox. 365 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



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

**Javier Puente Cabeza**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5*

Encuadernación rústica 11 x 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + 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*

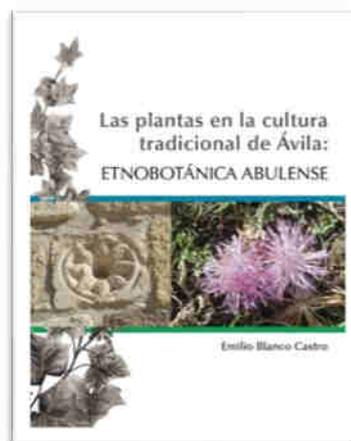
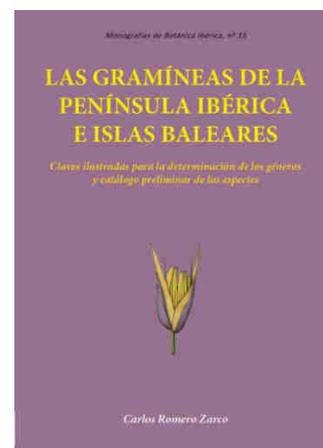
Encuadernación rústica 17 x 24 cm

172 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



**Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense**  

**Emilio BLANCO CASTRO**

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 16*

Encuadernación rústica 17 x 21,5 cm

344 páginas en color

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

## Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

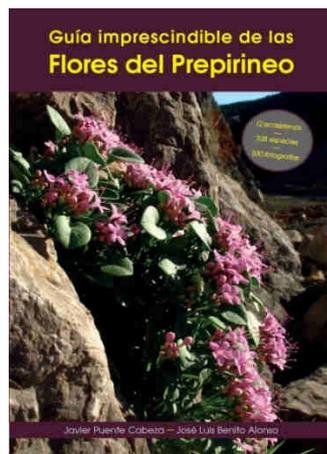
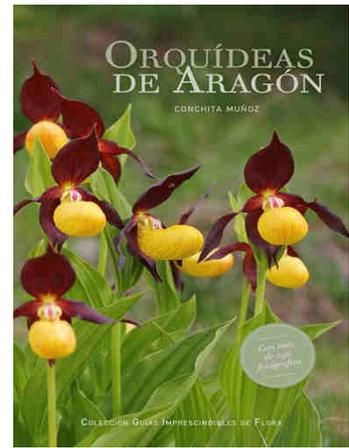
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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

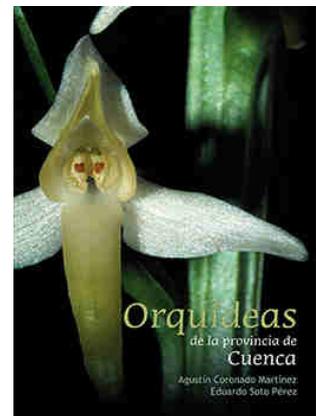
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

**PVP: 25,95€ + envío**



## Guía imprescindible de las flores del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 2ª edición

José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 1

Encuadernación rústica 17 x 23,5 cm

**96 páginas color**

Primera edición: mayo de 2009. **También edición en INGLÉS y FRANCÉS**

ISBN: 978-84-613-1776-9

**PVP: 15,00 € + envío**

Plantas de las cumbres del Pirineo. Flora del piso alpino 

Daniel Gómez, José Vicente Ferrández, Manuel Bernal, Antonio Campo, J. Ramón Retamero y Víctor Ezquerro

Ed. Prames. *Premio Félix de Azara, 2019*

Encuadernación rústica cosida 18 x 24,5 cm

592 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **agosto de 2020**

ISBN: 978-84-8321-920-1

PVP: 50€ + envío

