

NOTICIAS SOBRE LA PRESENCIA DE *CENTAUREA ACAULIS* L. (ASTERACEAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Agustí AGUT ESCRIG¹, Juan Pedro SOLÍS PAREJO² & Pello URRUTIA URIARTE²

¹ Jardín Botánico de Olarizu. Dpto. Territorio y Acción por el Clima. Unidad de Anillo Verde y Biodiversidad. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. aagut@vitoria-gasteiz.org

² Herbario digital Xavier de Arizaga. Instituto Alavés de la Naturaleza. www.herbario.ian-ani.org. Vitoria-Gasteiz. huetoabajo29@gmail.com

RESUMEN: Se dan noticias de la presencia en la Península Ibérica de *Centaurea acaulis* L., un neófito de origen norteafricano que está alcanzando algunos puntos del continente europeo. **Palabras clave:** *Centaurea*; *Asteraceae*; neófito; Península Ibérica; Valle del Ebro; Aragón; Zaragoza; España.

LABURPENA: Iberiar Penintsulan *Centaurea acaulis* L. (*Asteraceae*) presentziari buruzko berriak. Europako hainbat tokitara heltzen ari den Ipar Afrikako neofitoa den *Centaurea acaulis* L.-i buruzko Iberiar Penintsulan berriak ematen dira. **Hitzgakoak:** *Centaurea*; *Asteraceae*; neofitoa; Iberiar Penintsula; Aragoi; Zaragoza; Espainia.

ABSTRACT: News about the presence of *Centaurea acaulis* L. (*Asteraceae*) in the Iberian Peninsula. News is given of the presence in the Iberian Peninsula of *Centaurea acaulis* L., a neophyte of North African origin that is reaching in some points of the European continent. **Keywords:** *Centaurea*; *Asteraceae*; neophyte; Iberian Peninsula; Aragón; Zaragoza; Spain.

INTRODUCCIÓN

A principios del año 2019 comenzamos una revisión de la subsect. *Lagascanae* Fern. Casas & Susanna (= sect. *Chamaecyanus* Willk.) del género *Centaurea* L. (*Asteraceae*) en el arco ibérico. Nos referimos a la confluencia del Prepirineo y los Montes Vascos con el Sistema Ibérico, montañas que rodean al valle del Ebro en su extremo occidental. Comenzamos con la recopilación de datos y bibliografía. Gracias a nuestro amigo Daniel Gómez, conservador del herbario JACA, nos pusimos en contacto con Javier Puente, encargado del tema de la Biodiversidad en el Gobierno de Aragón. Con toda amabilidad y presteza nos aportó fotos y datos precisos de dos poblaciones de una *Centaurea* que había sido encontrada en pleno valle del Ebro y cuyo hallazgo había sido publicado en el V Congreso Biología de la Conservación de Plantas (Es Mercadal, Menorca, 28 Sept. - 1 Oct., 2011) en el panel 122 titulado “Plantas propuestas para catalogar “en peligro de extinción” en Aragón” y en el que se refería a dicha *Centaurea* como *C. × zubiiae* Pau.

Exactamente esto es lo que se publicó en aquel panel:

“*Centaurea × zubiiae* Pau (*Asteraceae*). Se han hallado recientemente dos poblaciones en Aragón, muy alejadas entre sí. José Luis Martín Barrios encontró la primera en 2007 en el acampo Ibáñez, al sur del término municipal de Zaragoza y cerca del de La Muela, en un campo de cultivo de secano, y en el ribazo cercano a un camino, junto con otras plantas arvenses. Sólo ocupa unos 300 m². Fue identificada después como *Centaurea × zubiiae* Pau, es decir, el híbrido entre *C. ornata* Willd. y *C. lagascana* Graells. La primera tiene tallos largos y con bastantes hojas, mientras que la segunda no tiene tallos y los capítulos están pegados a la roseta de hojas, a ras del suelo, por lo que el híbrido presenta caracteres intermedios. Lo mismo sucede con las

brácteas que rodean al capítulo, que tienen aspecto intermedio entre las de *C. ornata*, que acaban una espina larga, con otras pequeñas laterales, y las de *C. lagascana*, que terminan en una espina corta, sin ninguna otra lateral.

Ninguno de sus parentales vive en la depresión del Ebro: *C. ornata* crece en el Sistema Ibérico y el Prepirineo, mientras que *C. lagascana* es endémica de la Cordillera Cantábrica y el norte del Sistema Ibérico hasta Soria. Esta población corre serio riesgo por las muchas obras que se están haciendo en su entorno. En 2009, gracias a la intervención del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, se salvó “in extremis” de los movimientos de tierra para una conducción de agua. En 2010, Javier Yera encontró otra población en la sierra de Mequinenza. Ocupa 100 m² en unas roderas (seguramente de la maquinaria de unas obras de regadío cercanas) en un campo de cultivo abandonado, totalmente llano, y se contaron más de 600 rosetas reproductoras, con *Plantago afra*, *Helichrysum stoechas*, *Phlomis lychnitis*, *Pallenis spinosa*, *Aegilops geniculata*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia serrata*, *Erucastrum nasturtiifolium*, *Anacyclus clavatus*, *Neatostema apulum*, *Medicago minima*, *Hippocrepis ciliata*, *Salvia verbenaca* y *Artemisia herba-alba*. Ambas poblaciones parecen depender de suelos removidos de forma ocasional.”

En cuanto conocimos la población de La Muela “in situ”, aunque solo en su fase invernal en febrero de 2020, y a medida que avanzábamos en la revisión del grupo, pronto nos dimos cuenta que las que allí habitaban poco tenían que ver con la denominada *C. × zubiiae* Pau y tampoco con nada que hubiésemos visto antes. Su hábitat ruderal, asentada en cunetas y bordes de cultivo y con carácter expansivo, su porte semiacuale, pero con escapos desarrollados gruesos, de 3-25 cm, sus flores amarillas, sus brácteas que recordaban a las del grupo *C. ornata* y sobre todo sus singulares hojas primordiales simples, anchamente

ovadas y muy peludas nos hicieron pensar en un híbrido desconocido hasta la fecha. Cultivamos la planta y observamos su desarrollo. Floreció con normalidad y produjo frutos en abundancia hacia finales de junio, tanto en maceta como en el campo (envío de aquenios por J. Puente). En mayo de 2021 volvimos para observarla florecida.

El camino explorado para hallar los posibles progenitores resultó infructuoso hasta que, en tiempos de pandemia y reflexión, al consultar floras foráneas, dimos con la tecla adecuada: la planta en cuestión era ni más ni menos que *C. acaulis* L. Pudimos observar plantas idénticas que habitan en el norte de África, en Francia (citada principalmente en la costa mediterránea entre Montpellier y Perpignan (<https://inpn.mnhn.fr/viewer-carto/especies/89506>), Malta (http://www.maltawildplants.com/ASTR/Centaurea_acaulis.php) o en Italia, donde vive en Sicilia (<http://luirig.altervista.org/flora/taxa/index1.php?scientific-name=centaurea+acaulis>) y donde parece ser un neófito y tener carácter invasor.

Centaurea acaulis L., Sp. Pl. 2: 914 (1753)

Especie descrita por LINNEO (1753) de la siguiente manera: “*CENTAUREA calycibus ciliatis, foliis lyratis, caule subnullo. Crocodilium acaulon ferme, calcitrapae foliis crassis tomentosus. Vaill. Act. 1718. p. 162? Jacea acaulos lutea, erucae folio, squamarum cillis candidis. Shaw. Spec. 342. t. 342. Habitat in Arabia. Rhapontica calycinis squamis membranaceis, aridis, integerrimis, muticis.*”

La primera referencia linneana, de Vaillant, se cita con un signo de interrogación de forma apropiada ya que se refiere a una especie diferente *C. pumilio* L. (GREUTER & AGHABABIAN, 2005b). Ninguna figura o espécimen visto por Linneo está asociada con ella.

La segunda es de Shaw, e incluye la cita de una ilustración. Ese es el único elemento original existente para el nombre y quizás el único elemento visto por Linneo y por eso designado como lectotipo de *C. acaulis*:

LECTOYPUS: Greuter & Aghababian in Greuter & Raab-Straube in *Willdenowia* 35: 228. (2005a): [icon] "Jacea & c. sive Toffs Arabum" in Shaw, *Travels Obs. Barbary & Levant*: 463. 1738.

EPITYPUS: Greuter & Aghababian in Greuter & Raab-Straube in *Willdenowia* 35: 229. (2005a): Tunisia. Gubernorat de Sililiana: Dorsale Tunisienne, Forêt de Kesra, track no. 764 between Kesra and Djebel Balloula, ca. 3km NE Kesra, 1,030-1,100m, 18 May 1994, Vogt & Oberprieler 7816 (B).

En ocasiones se ha considerado que *C. acaulis* L. comprende 2 subespecies:

- subsp. *balansae* (Boiss. & Reut.) Murb. in *Acta Univ. Lund., secta. 2*, 33 (12): 108 (1897)
 - ≡ *C. balansae* Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Orient. ser. 2*, 3: 82 (1856)
 - = *C. acaulis* L. subsp. *acaulis*
 - = *Colymbada acaulis* (L.) Holub.
 - = *Centaurea pharaonis* Pomel
- subsp. *boissieri* Maire in *Bull. Soc. Nat. Afrique N.* 25 (7): 305 (1934)
 - ≡ *C. oranensis* Greuter & M.V. Agab. in *Willdenowia* 35(2): 228 (2005a)

La primera de ellas está muy extendida en Túnez y alcanza por el NE la provincia de Constantina en Argelia, correspondiendo al tipo de *C. acaulis*. La segunda se distribuye principalmente por el NW de Argelia (provincia de Orán) y apenas llega al NE de Marruecos. En esta planta, la parte distal de la bráctea se expande abruptamente en una estructura negruzca, ampliamente ovada, cóncava, en capuchón con setas muy densas largas y rígidas. El apéndice apical es variable y en ocasiones falta. Las diferencias tan notables han hecho que sean consideradas como especies diferenciadas.

También hay otra especie relacionada en el Atlas Medio marroquí (*C. litardierei* Jahand. & Maire).

En BUTTIGIEG & LANFRANCO (2001) encontramos citas de Lampedusa y otras islas pelágicas. En DUTARTRE (1984), se dan noticias de su presencia en la costa mediterránea francesa, en ambos casos remarcando su carácter de neófito. En el segundo de los casos se señala una recolección “*près du phare de Leucate (Aude)*”, no muy lejos de Perpignan, en mayo de 1980, y se señalan algunos pliegos del *Institut Botanique de Montpellier* procedentes de Balaruc (1926), Béziers (1921, 1922, 1923), Laurens (1926, 1946), Mont-Saint-Loup (1967) y Mas de Baron (1967).

Con respecto a la presencia de *C. acaulis* en la Península Ibérica, tal como indica DEVESA (2014), aunque hay algunas identificaciones erróneas de herbario, “...*tampoco se han encontrado verdaderos ejemplares de C. acaulis* L.”

Así encontramos referencias a *C. acaulis* L. en GRAELLS (1854) quien manifiesta: “*Con el nombre de C. acaulis* Linn. se ven en el herbario general de nuestro Jardín Botánico tres especies de centaureas distintas, que en nuestro juicio ninguna es la verdadera...” lo que le da pie a describir *C. lagascana* Graells y *C. cavanillesiana* Graells, esta última considerada un sinónimo de *C. toletana* Boiss. & Reuter.

FERNÁNDEZ CASAS & SUSANNA (1986), la consideran como una especie norteafricana que: “...*no forma parte en absoluto de la sección Chamaecyanus; tiene un vilano tan largo como el aquenio o mayor, con la clásica estructura verticilar de la sección Acrocentron y sus brácteas son anchamente ovales.*...”

LOCALIDADES ESTUDIADAS EN EL VALLE DEL EBRO

Hasta el momento, las localidades conocidas son dos en la provincia de Zaragoza (Mapa 1). Ambas ocupan lugares alterados, en campos de cultivo y presentan gran vitalidad, aunque las actividades humanas pueden dar al traste con ambas: la población de Zaragoza se extiende por unos 500 m² y la de Mequinenza unos 100 m². Florecen muy temprano, en mayo, y fructifican en junio.

ESPAÑA. ZARAGOZA: 30TXM6210, Zaragoza, pr. de La Muela, Acampo Ibáñez, 319 m, cunetas y campo de cultivo con vegetación nitrófila, 21-V-2021 (HDXA 5316). *ibidem*, 30TXM6310, 316 m, 31-V-2009, J. Puente. 31TBF7379, Mequinenza, sierra de Mequinenza, 299 m, rodadas y cultivo abandonado con vegetación nitrófila colonizadora, 13-V-2011 J. Puente.

CONCLUSIONES

En primer lugar, diremos que las plantas que conocemos (fig. 1) las referimos a *C. acaulis* L. [subsp.

balansae (Boiss. & Reut.) Murb.]. En segundo lugar, creemos que se trata de un neófito, de reciente aparición en el territorio, con cierto carácter expansivo en terrenos áridos lo que le confiere cierto potencial invasor y cuya primera observación data del 2007.



Mapa 1. Distribución de *Centaurea acaulis* L. en la Península Ibérica. **1:** Zaragoza. **2:** Mequinenza.

Agradecimientos: La inestimable colaboración de nuestros amigos aragoneses, sobre todo de Javier Puente y Daniel Gómez, ha sido fundamental para motivar y facilitar este trabajo. A Mr. Michaël Bensoussan, de la *Société Linnéenne de Lyon* por proporcionarnos con celeridad el artículo de Guilles

Dutartre que le solicitamos. A Antonio González, Mariflor Morillo y Santiago Patino por acompañarnos en nuestras pesquisas.

BIBLIOGRAFÍA

- BUTTIGIEG, R. & E. LANFRANCO (2001). New records for the Maltese flora: *C. acaulis* L. (Family: Asteraceae). *The Central Mediterranean Naturalist* 3(3): 147-148.
- DEVESA, J. A. (2014). *Centaurea* L. in Devesa & al. (ed.). *Flora Iberica* 16(1): 346. Real Jard. Botánico-CSIC. Madrid.
- DUTARTRE, G. (1984). Une espèce inédite dans les flores françaises. *Centaurea acaulis* L. *Monde Plantes* 417-418: 15-16.
- FERNÁNDEZ CASAS, F.J. & A. SUSANNA. (1986). Monografía de la sección *Chamaecyanus* Willkomm del género *Centaurea* L. *Treb. Inst. Bot. Barcelona* 10: 5-174.
- GRAELLS, M. (1854). *Indicatio plantarum novarum, aut nondum recte cognitatum quas in pugillo descripsit iconibusque illustravit Graells*. Matriti. Ex Typographia A. Gómez Fuentenebro.
- GREUTER, W. & M. AGHABABIAN (2005a). Euro+Med Notulae I. *Willdenowia* 35: 228-229.
- GREUTER, W. & M. AGHABABIAN (2005b). Vaillant on *Compositae*-systematic concepts and nomenclatural impact. *Taxon* 54: 157-170.
- LINNEO, C. (1753). *Species Plantarum* 2: 914.

(Recibido el 27-V-2021)
(Aceptado el 12-VI-2021)



A



B



C

D



E

F

G



H

I

Fig. 1. *Centarea acaulis* L. (= *C. balansae* Boiss. & Reuter). **A:** Pliego procedente de Túnez (MPU203924). **B-H:** Distintas imágenes de los ejemplares recolectados en Zaragoza, Acampo Ibáñez, para el pliego HDXA 5316. **I:** Achenios procedentes de su cultivo en Vitoria-Gasteiz (21-VI-2020).

PRÓXIMA PUBLICACIÓN

Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae) 

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

Ed. Jolube, 2021

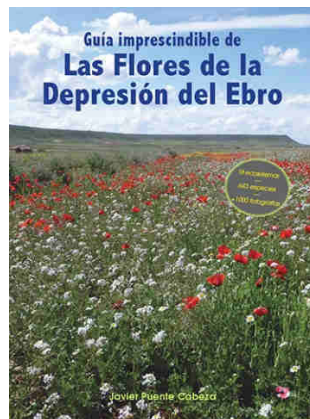
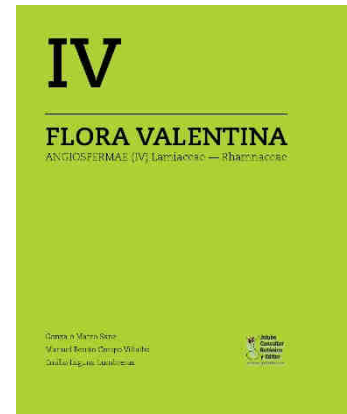
Encuadernación cosida, 22 x 27 cm

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

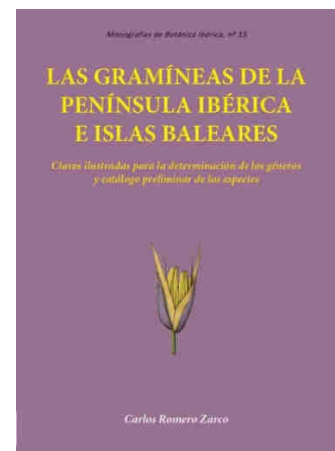
Encuadernación rústica 17 x 24 cm

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

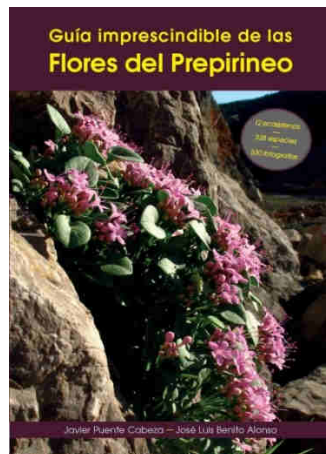
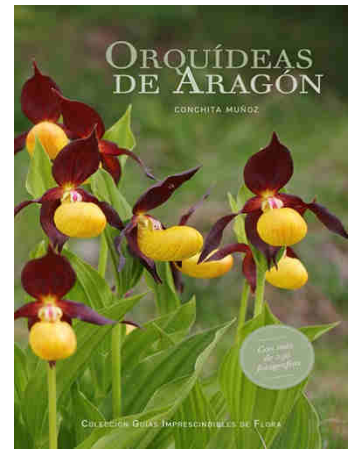
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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

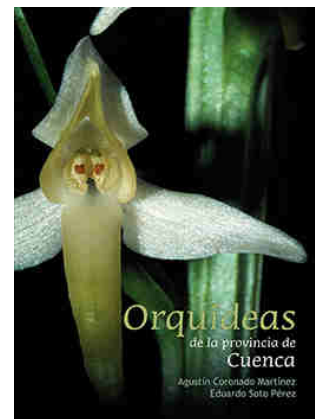
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

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

