

NARCISSUS × SOLAE EZQUERRA, FERRÁNDEZ, GONZÁLEZ, MORILLO, URRUTIA & VILLACAMPA, NUEVA ESPECIE HÍBRIDA

Víctor EZQUERRA RIVAS¹, Jose Vicente FERRÁNDEZ PALACIO², Antonio GONZÁLEZ GÓMEZ³, Mariflor MORILLO GARAY³, Pello URRUTIA URIARTE³ y José Antonio VILLACAMPA BERGES⁴

¹ C/ Jacetania, 8. 22880-Canfranc-Estación (Huesca). victor_ezquerra@yahoo.es

² C/ Segura, 73. 22400-Monzón (Huesca). jv_ferrandez@yahoo.es

³ Herbario Digital Xavier de Arizaga. Instituto Alavés de la Naturaleza.

Apdo. 2092. 01080-Vitoria-Gasteiz (Álava). huetoabajo29@gmail.com

⁴ C/ Foratata, 13, Urbanización Formigal. 22640-Sallent de Gállego (Huesca). formigal@isaro.com

RESUMEN: Se describe la nueva especie híbrida *N. × solae* (= *N. assoanus* Dufour subsp. *assoanus* × *N. moleroi* Fern. Casas) y se comentan algunos aspectos sobre taxones relacionados y su viabilidad polínica. **Palabras clave:** *Amaryllidaceae*; *Narcissus*; hibridación; taxonomía; polen.

ABSTRACT: *Narcissus × solae* Ezquerra, Ferrández, González, Morillo, Urrutia & Villacampa, a new hybrid species. *Narcissus × solae* (= *N. assoanus* Dufour subsp. *assoanus* × *N. moleroi* Fern. Casas), is described on this paper. Some aspects about related taxa and their pollen variability are discussed as well. **Keywords:** *Amaryllidaceae*; *Narcissus*; hybridization; taxonomy; pollen.

INTRODUCCIÓN

Un pequeño grupo de amigos aragoneses y vascos realizamos una salida conjunta al Pirineo oriental, durante los días 22 al 26 de abril de 2025, teniendo como base la localidad de Berga (Barcelona). Como anfitrión tuvimos a Marc Solà, natural de dicha localidad y gran conocedor de la flora del entorno, que se esmeró en enseñarnos algunos de los lugares más destacados de los alrededores, donde habitan especies endémicas y/o raras para nuestro conocimiento. Nos acompañaron además durante varias jornadas Jean-Paul Vogin y Evelyne Hausher. En el tema que nos ocupa, observamos en plena floración algunas poblaciones de *N. moleroi* Fern. Casas en las zonas más bajas y comenzando la misma en las zonas más altas. Además, en las sierras prepirenaicas *N. assoanus* Dufour subsp. *assoanus* estaba en su apogeo. Fue precisamente en estas sierras del entorno de Berga donde observamos un contacto masivo entre poblaciones de ambas especies. La capacidad de hibridarse entre especies diversas del género *Narcissus* L. es bien conocida: FERNANDES (1968), FERRÁNDEZ CASAS (1984), FERRÁNDEZ CASAS & RIVAS (1988), DORDA & al. (1991), MARQUES & al. (2017), LÓPEZ TIRADO (2019), DOMÍNGUEZ & al. (2024), etc.

La situación era semejante a la ya vivida en San Juan de la Peña (Huesca), donde conviven *N. moschatus* L. y *N. assoanus* Dufour subsp. *assoanus* y de donde procede el pliego de *N. × pugsleyi* Fern. Casas (BM herbario Pugsley), recolectado por Gathorne-Hardy en 1934 y que sirvió para su posterior descripción (FERRÁNDEZ CASAS, 1984). Este mero había sido buscado en los alrededores del monasterio por varios botánicos y diversos años, pero con resultados infructuosos hasta fechas recientes. Este taxón híbrido no había vuelto a localizarse en estado silvestre desde la recolección inicial hasta que el azar propició que J. V. Ferrández y P. Tejero lo hallaran el 28-III-2023 en una recóndita población de Fanlo (Hu), localidad que hemos visitado en un par de ocasiones. Las pruebas de estas visitas pueden consultarse en los herbarios JACA (R312662) y HDXA (11332, 11352, Fig. 4). También tenemos noticias

recientes –y aval gráfico– de nuestro amigo Antonio Campo sobre un nuevo hallazgo de este esquivo híbrido en las proximidades de Atarés (Huesca).

METODOLOGÍA

Tras una somera prospección y observar que había al menos un par de ejemplares híbridos, procedimos a fotografiarlos con detalle para incorporarlos al HDXA. Uno de los ejemplares se recolectó entero para que sirviera de tipo y depositarlo en el herbario SESTAO y del otro se cortó exclusivamente la flor para estudiar la viabilidad polínica sin eliminar su parte vegetativa y capacidad de volver a florecer en años sucesivos. Es posible que se encuentren nuevos ejemplares ya que la prospección no fue exhaustiva y había conviviendo miles de ejemplares de ambas especies.

Para estudiar la viabilidad polínica se han vaciado las anteras sobre un portaobjetos y teñido los granos con el colorante preparado con carmín acético y lactofenol (1:1) tal como expone FERNANDES (1987). El conteo de los granos de polen se ha realizado al microscopio óptico. De esta manera los granos fértiles, teñidos de azul y bien formados, se distinguen con facilidad de los estériles, que aparecen vacíos y aplastados. Los resultados quedan reflejados en la tabla 1.

RESULTADOS

Narcissus × solae Ezquerra, Ferrández, González, Morillo, Urrutia & Villacampa **sp. hybr. nov.** (= *N. assoanus* Dufour subsp. *assoanus* × *N. moleroi* Fern. Casas)

Descripción: *Planta habitu medio inter species parentales. Raro provenit, fascies non efficiens, et N. assoanum ssp assoanum magis referens colore corollae, plantae statura, longis florum pedunculis circa 13-16 mm, tubo corollae angusto longoque circa 15-16 mm, et longiore quam corona.*

Ab hac specie differt ampliore corollae magnitudine 2,5-3,3 cm, tepalis maioribus et latioribus circa 15×8 mm,

tubo corollae validiore atque latiore, longiore corona 10-14 mm, foliisque latioribus et planioribus.

Ab N. moleroi differt humiliore statura, floribus multo minoribus, cum tepalis et corona, vivido colore luteo et foliis angustioribus. Etiam tubo corollae, angustiore sed longiore, et fere eiusdem longitudinis ac corone.

HOLOTYPUS: Hs, **BARCELONA**, 31TDG0363, Berga, mirador de la Figuerassa, crestones y claros de matorral sobre conglomerados, 1482 m, 25-IV-2025, V. Ezquerra, J. V. Ferrández, A. González, F. Morillo, P. Urrutia & J. A. Villacampa (SESTAO 26008, ejemplar de la derecha, entero) (Fig. 1).

Descripción: Planta con características intermedias entre las de sus especies parentales. Aparece puntual, sin formar macollas y guarda más parecido con *N. assoanus* subsp. *assoanus* por el color de la corola, porte de la planta, largos pedúnculos florales de unos 13-16 mm, tubo de la corola estrecho y largo, de unos 15-16 mm, y de mayor longitud que la corona.

Difiere de esta especie por el mayor tamaño de la corola, de 2,5-3,3 cm, tépalos más grandes y anchos, de unos 15 × 8 mm, tubo de la corola más robusto y ancho, por su corona más larga, de 10-14 mm y sus hojas más anchas y planas.

De *N. moleroi* difiere por su menor talla, flores mucho más pequeñas, al igual que los tépalos y corona, por su color amarillo intenso y sus hojas más estrechas. También por el tubo de la corola, que es más estrecho, pero más largo y casi de la misma longitud que la corona (Fig. 3).

Distribución y ecología: Hasta la fecha, este híbrido solo se conoce de la localidad a la que hacemos referencia, pero sería posible su existencia en otras sierras pirenaicas orientales donde coincidan sus especies progenitoras.

Etimología: Esta planta está dedicada a Marc Solà, en agradecimiento por ser nuestro generoso anfitrión en Berga y darnos a conocer algunas de las maravillas que viven en estas montañas.

VIABILIDAD POLÍNICA

La fertilidad polínica ha sido estimada por la coloración positiva del carmín acético y lactofenol (1:1) y el conteo se ha realizado al microscopio óptico. Esta técnica nos está resultando tremendamente eficaz para confirmar, de manera objetiva, algunas de las observaciones que sobre los híbridos efectuamos por pura morfología comparada.

Según los datos obtenidos (Fig. 2) podemos corroborar algunas observaciones de campo: tanto *N. × solae* como *N. × pugsleyi* (Fig. 4) aparecen aislados, con reproducción vegetativa, en todo caso, y sin aparentes procesos de retrocruzamiento pues no hemos visto combinaciones morfológicas tendentes hacia una u otra de las especies parentales. Los datos de viabilidad polínica arrojan cifras de esterilidad casi absoluta.

Distinto es el caso de *N. × aloysii-villarii* Fern. Casas (*N. moschatus* L. × *N. minor* L. subsp. *exiguus* (Salisb.) Agut & al.) (Fig. 4), donde sí observamos retrocruzamientos y distintas combinaciones morfológicas. En este caso los datos de viabilidad polínica arrojan cifras en torno al 40%, lo que confirma las observaciones de campo y certifica la reproducción sexual con ambas especies parentales.

Tal como apuntábamos en un trabajo anterior y, referido a la hibridación en el género *Genista* L., PATINO & al. (2023), observamos que las especies consolidadas tienen una fertilidad muy alta, en torno al (86) 90-100 %; los taxones híbridos de reciente formación suelen tener una fertilidad muy baja, del 1-10 (20) % y las cifras intermedias entre ambas apuntan a procesos de retrohibridación e introgresión, tan frecuentes en el género, FERNANDES (1975), DÍAZ LIFANTE & ANDRÉS (2007), FERN. CASAS (2011), DAVID (2017), como es el caso que nos ocupa y que avalan las observaciones de campo efectuadas.

LOCALIDADES ESTUDIADAS

Narcissus × solae Ezquerra, Ferrández, González, Morillo, Urrutia & Villacampa

BARCELONA: 31TDG0363, Berga, Mirador de la Figuerassa, pastos montanos sobre conglomerados, 1482 m, 25-IV-2025. Leg.: V. Ezquerra, J. V. Ferrández, A. González, F. Morillo, P. Urrutia & J. A. Villacampa (SESTAO 26008, HDXA 12940); ibidem, 31TDG0263, 1491 m (HDXA 12928).

Agradecimientos: A nuestro compañero Javier Valencia, conservador del Herbario SESTAO, por las labores de maquetación y apoyo, y a Javier Gil Tormes por la diagnosis latina.

BIBLIOGRAFÍA

- DAVID, J. (2017). Evolution of species of *Narcissus*. *The Daffodil Journal* 53 (3): 4-25.
- DÍAZ, Z. & C. ANDRÉS (2007). Morphological variation of *Narcissus serotinus* L. s.l. (*Amaryllidaceae*) in the Iberian Peninsula. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 154: 237-257.
- DÍEZ, R., L. MARÍN & F. UREÑA (2024). Un nuevo híbrido pirenaico de *Narcissus* L. *Flora Montiberica* 90: 43-46.
- DORDA, E., M. A. RIVAS. & F. J. FERNÁNDEZ CASAS (1991). Tres narcisos pirenaicos. *Fontqueria* 31: 235-248.
- FERNANDES, A. (1968). Keys to the identification of native and naturalized taxa of the genus *Narcissus* L. *Daffodil Tulip Year Book* 59: 37-66.
- FERNANDES, A. (1975). L'evolution chez le genre *Narcissus* L. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 843-872.
- FERNANDES, A. (1978). L'hybride *Narcissus × brevitubulosus* A. Fernandes et ses derives a la Serra da Estrela. *Fontqueria* XIII: 7.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (1984). Remiendos y enmiendas en el género *Narcissus* L. *Fontqueria* 6: 35-50.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (2011). *Narcissorum notulae XXXI*. *Fontqueria* 56(26): 239-248.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & M. A. RIVAS (1988). *Narcissus × montserratii*, nuevo mesto pirenaico. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4:171-180.
- LÓPEZ TIRADO, J. (2019). A natural laboratory in southern Spain: new hybrids of wild daffodils (*Narcissus*, *Amaryllidaceae*). *Phytotaxa* 394(2): 161-170.
- MARQUES, I., J. FUERTES, M. A. MARTINS-LOUÇAO, F. MOHARREK & G. NIETO (2017). A three genome five-gene comprehensive phylogeny of the bulbous genus *Narcissus* (*Amaryllidaceae*) challenges current classifications and reveals multiple hybridization events. *Taxon* 66: 832-854.
- PATINO, S., P. URRUTIA. & J. VALENCIA (2023). Un nuevo híbrido en el género *Genista* L. *Flora Montiberica* 87: 85-92.

(Recibido el 6-VI-2025)
(Aceptado el 31-VII-2025)



Fig. 1. HOLOTYPUS de *N.* × *solae* Ezquerro, Ferrández, González, Morillo, Urrutia & Villacampa (SESTAO 26008).

Tabla 1. Viabilidad polínica de *N. × solae* y taxones relacionados.

TAXON	LOCALIDAD	PLIEGO	GRANOS EXAMINADOS	% DE FERTILIDAD
<i>N. × solae</i>	Berga (B): la Figuerassa	SESTAO 26008	517	0,01 %
<i>N. moleroi</i>	Berga (B): la Figuerassa	HDXA 12935	561	95,90%
<i>N. assoanus</i> subsp. <i>assoanus</i>	Berga (B): la Figuerassa	SESTAO 26009	551	97,64%
<i>N. × pugsleyi</i>	Fanlo (Hu): Yeba	HDXA 11352	450	0.02%
<i>N. × aloysii-villarii</i>	Jaca (Hu): San Juan de la Peña	HDXA 12877	291	38,57 %

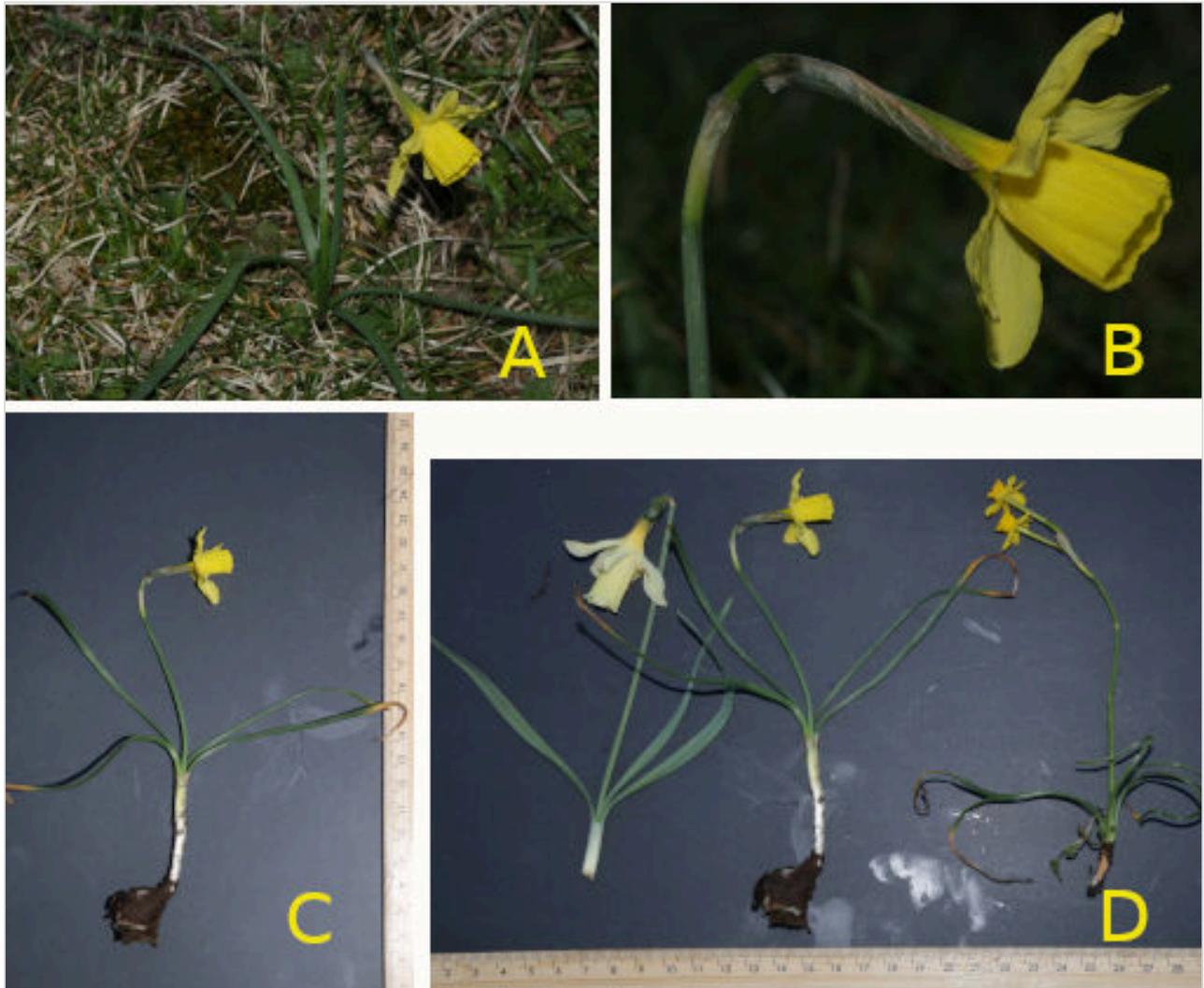


Fig. 2. A-C: *N. × solae* Ezquerro, Ferrández, González, Morillo, Urrutia & Villacampa; **D:** ídem, entre *N. moleroi* (izda.) y *N. assoanus* subsp. *assoanus* (dcha.). Berga (B): Mirador de la Figuerassa, 31CTDG3563, 1482 m (HDXA 12940).

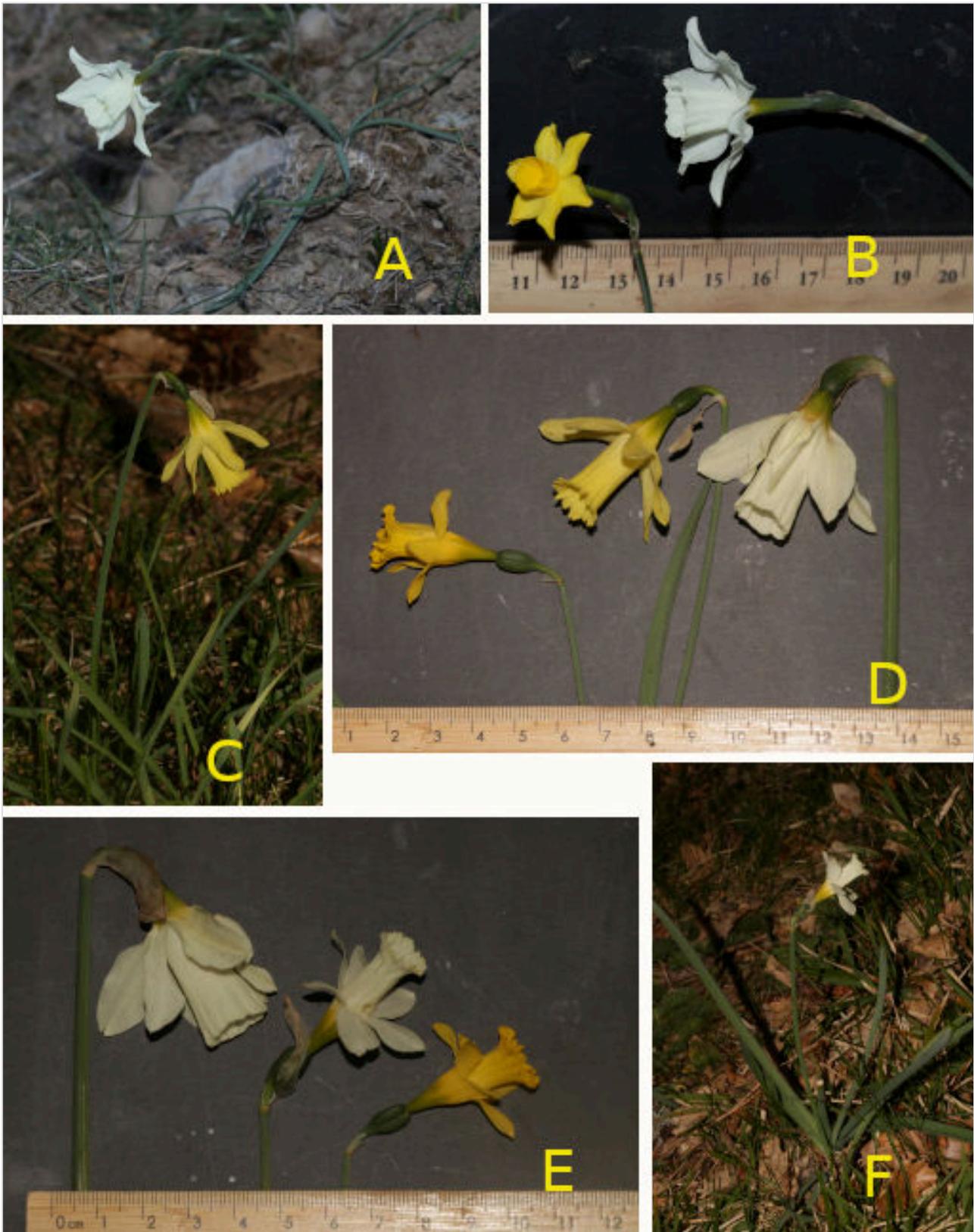


Fig. 3. A: *N.* × *pugsleyi* Fern. Casas. Fanlo (Hu): Nabáin, 31TBH5611, 1205 m (HDXA 11352); B: misma localidad junto a *N. assoanus* subsp. *assoanus*; C: *N.* × *aloyssi-villarii*. (tipo-1): Jaca (Hu): Monasterio Nuevo de San Juan de La Peña, 30TXN9108, 1209 m (HDXA 12876); D: misma localidad junto a sus parentales *N. moschatus* (dcha.) y *N. minor* subsp. *exiguus* ((izda.); E-F: ibídem (tipo-2), (HDXA 12877).

NOVEDADES EDITORIALES

Catálogo florístico de la provincia de Cuenca



Oscar García Cardo
Gonzalo Mateo Sanz
Juan Manuel Martínez Labarga

Catálogo florístico de la provincia de Cuenca

Óscar García Cardo, Gonzalo Mateo Sanz y Juan Manuel Martínez Labarga

Monografías de Flora Montiberica, nº 9

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **enero de 2025**

ISBN: 978-84-127863-2-3

PVP: 29,95€ + envío

Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*)

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

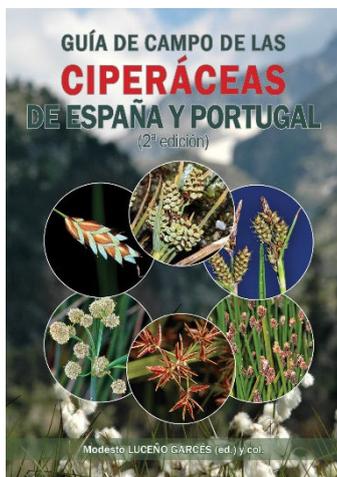
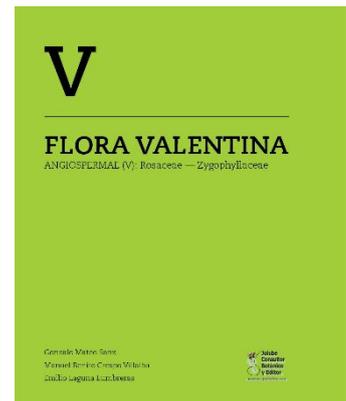
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, nº 27

Encuadernación tapa dura 16,5× 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: **Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)**

Atlas de semillas de Aragón

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

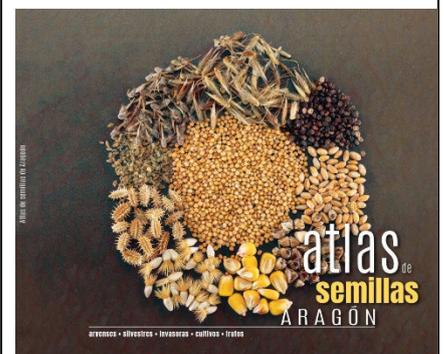
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 × 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío





Plantas tóxicas para rumiantes

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos & D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

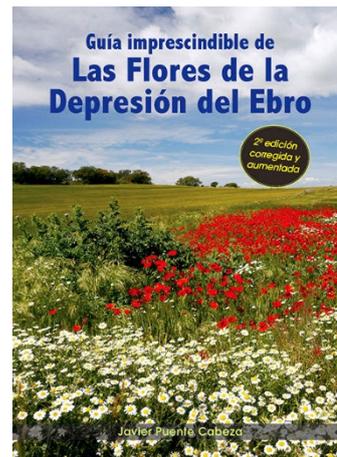
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío



Las relaciones entre Francisco Loscos y José Pardo a través de su correspondencia

José María de Jaime Lorén

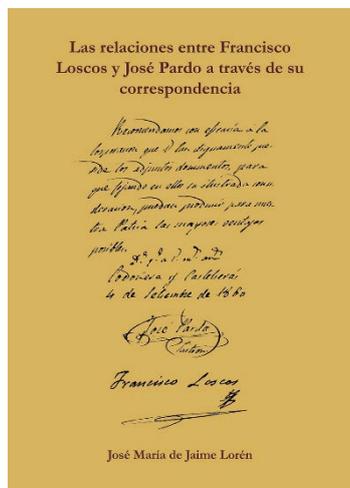
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 202 páginas en B/N

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-9-7

PVP: 12,50€ + envío



Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

Edita: Jolube, 2024

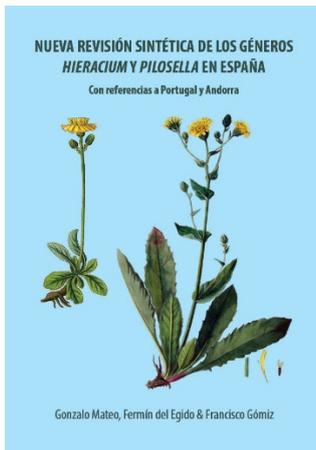
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío





Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García

Monografías de Botánica Ibérica, n° 25

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Estudio comparativo de las dos versiones del *Itinerario Botánico* (1812-1813) de Xavier de Arizaga

Juan Antonio Alejandro Sáenz

Monografías de Botánica Ibérica, n° 29

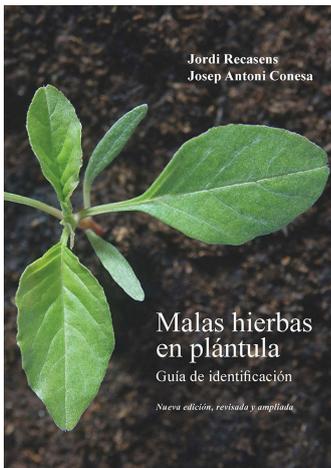
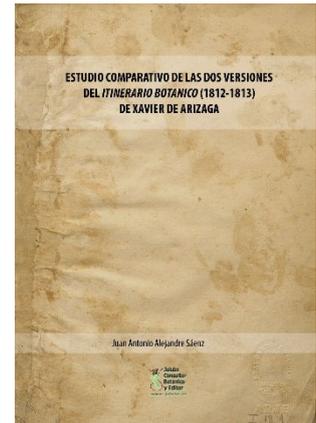
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, n° 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

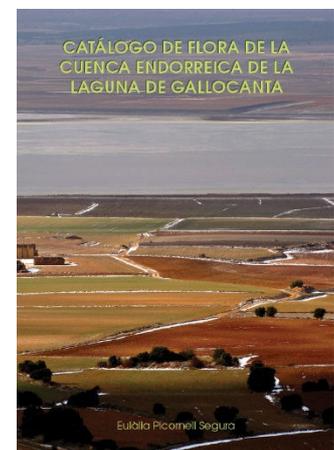
244 páginas en **color**

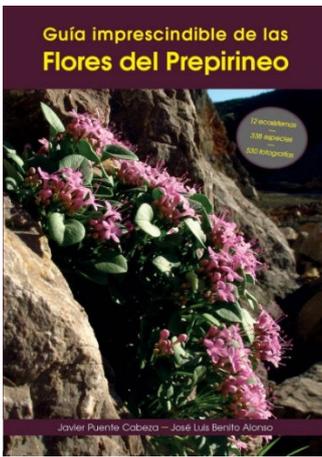
Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + 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 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías.**

Ed. Jolube, 2021

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

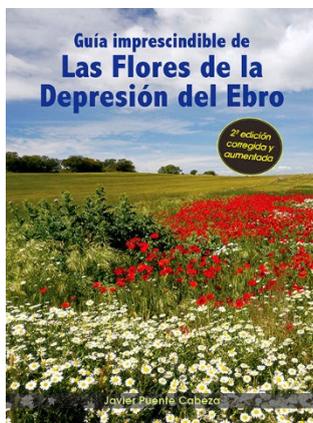
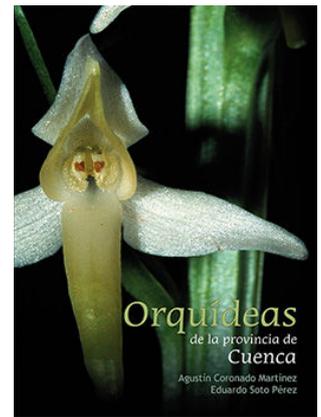
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm. 252 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2021

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. 2ª ed. 

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-126656-3-5

PVP: 24,95€ + 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**

Ed. Jolube, 2021

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío

