

NOTAS SOBRE *NARCISSUS GRANDAE* (AMARYLLIDACEAE)Pedro GÓMEZ-MURILLO¹ & Ángel SÁNCHEZ GARCÍA²¹ Investigador independiente. C/Caridad, 8. planta 2, pta. 8. 29680-Estepona (Málaga). pedrosquamata@gmail.com² Unidad Ambiental de Energías Renovables. Junta de Extremadura. Avda. Luis Ramallo s/n. 06800-Merida (Badajoz)

RESUMEN: Se realizan anotaciones sobre la variabilidad cromática de la flor de *Narcissus grandae* en sus diferentes fases de desarrollo. **Palabras clave:** Narcisos; taxonomía; Extremadura; España; Europa; variabilidad; *Bulbocodii*.

ABSTRACT: Notes on *Narcissus grandae* (*Asparagales*, *Amaryllidaceae*). Annotations are made on the chromatic variability of the *Narcissus grandae* flower in its different stages of growth. **Keywords:** Daffodils; taxonomy; Extremadura; Spain; Europe; variability; *Bulbocodii*.

INTRODUCCIÓN

El género *Narcissus* L., está distribuido principalmente en la cuenca mediterránea y particularmente en la Península Ibérica (AEDO, 2013; MARQUÉS & al., 2017).

La especie *Narcissus grandae* Áng. Sánchez, J.F. Álvarez, Castro Prig., Crystal, P. Gómez-Murillo & L. Torras-Clavería, pertenece a la sección *Bulbocodii* DC. (SÁNCHEZ & al., 2019), endémica de la región de Extremadura y solo es conocida en su localidad clásica (SÁNCHEZ & al., 2019; CASTRO & al., 2020; GÓMEZ-MURILLO, 2021). Recientemente se han publicado datos sobre sus polinizadores o el patrón transversal de sus hojas, pero hasta el momento los datos conocidos de esta especie son escasos (GÓMEZ & al., 2020; GÓMEZ & ARELLANO, 2021).

El color blanco pasando por diferentes amarillos en las flores de *N. grandae* es quizás lo más llamativo de esta especie. Esta gran variabilidad cromática es consecuencia de la inestabilidad de sus cromosomas y sus genes. Parece deducirse que *N. grandae* todavía no ha llegado al final de su proceso de especiación, mientras sigue ensayando y jugando con sus genes en la larga búsqueda de su estabilidad genética (SÁNCHEZ & al., 2019).

En este trabajo se analiza la variabilidad cromática de la flor de *N. grandae* en sus diferentes fases de desarrollo (fig. 1). El análisis se efectuó *in situ* en diciembre de 2019 en la sierra de la Oliva (Extremadura). Se utilizan equipos fotográficos y edición digital. Las coordenadas de las localidades se indican en UTM.

OBSERVACIONES

Narcissus grandae Áng. Sánchez, J. F. Álvarez, Castro Prig., Crystal, P. Gómez-Murillo & L. Torras-Clavería

BADAJOZ: Oliva de Mérida, 29SQ59, 28-XII-2019.

El color del tubo normalmente es amarillo verdoso o amarillo medio, la corona muestra una mayor variabilidad.

En este sentido, destacamos que generalmente las flores de *N. grandae* en su estado de botón muestran un color amarillo medio verdoso (fig. 1A). A medida que comienzan a desarrollarse se observan flores de color amarillo medio (fig. 1B; 1C). A continuación, cuando las

flores despliegan los tépalos podemos observar diferentes tonos que van desde el amarillo medio (fig. 1D), pasando por el amarillo pálido (fig. 1E; 1F; 1G), hasta llegar al blanco marfil (fig. 1H; 1I; 1J; 1K). Una vez que las flores están completamente abiertas muestran un color blanco (fig. 1L; 1M). Finalmente, cuando las flores comienzan a marchitarse muestran un color blanco marfil (fig. 1N; 1Ñ) y un color pajizo una vez secas (fig. 1O).

AGRADECIMIENTOS: Nuestro más sincero agradecimiento a Irene Arellano-Martín.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C., (2013). *Narcissus* L. In: Rico, E., Crespo, M.B., Quintanar, A., Herrero, A. & Aedo, C. (Eds.) Flora iberica 20: 340-397. *Real Jardín Botánico, CSIC*, Madrid.
- CASTRO PRIGENT, P.; SÁNCHEZ GARCÍA, Á.; GÓMEZ-MURILLO, P. & ÁLVAREZ GONZÁLEZ, J.F. (2020). Revisión del género *Narcissus* L. (*Amaryllidaceae*) en Extremadura. *Fol. Bot. Extremadurensis* 14: 5-14.
- GÓMEZ-MURILLO, P. (2021). Notas sobre el género *Narcissus* Linnaeus, 1753 (*Asparagales: Amaryllidaceae*): Especies endémicas de España. *Micobotánica-Jaén* 16(2): 47-62.
- GÓMEZ-MURILLO, P. & ARELLANO-MARTÍN, I. (2021). Transversal pattern of the leaves of eighteen species of the genus *Narcissus* L. (*Asparagales: Amaryllidaceae*) in Spain. *Flora Montib.* 79: 28-31
- GÓMEZ-MURILLO, P.; SÁNCHEZ GARCÍA, Á.; CASTRO PRIGENT, P.; ÁLVAREZ GONZÁLEZ, J.F. & ARELLANO-MARTÍN, I. (2020). Observaciones esporádicas de insectos polinizadores del género *Narcissus* L. (*Asparagales, Amaryllidaceae*) en España. *Flora Montib.* 78: 74-76
- MARQUES, I., FUERTES AGUILAR, J., MARTINS-LOUÇÃO, M.A., MOHARREK, F. & NIETO FELINER, G. (2017). A three-genome five-gene comprehensive phylogeny of the bulbous genus *Narcissus* (*Amaryllidaceae*) challenges current classifications and reveals multiple hybridization events. *Taxon* 66 (4): 832-854.
- SÁNCHEZ GARCÍA, Á., ÁLVAREZ GONZÁLEZ, J.F.; CASTRO PRIGENT, P.; CRYSTAL, F.; GÓMEZ MURILLO, P. & TORRAS-CLAVERÍA, L. (2019). *Narcissus grandae* y *Narcissus milagrosus* (*Amaryllidaceae*) dos nuevas especies en Extremadura (España). *Folia Botanica Extremadurensis*, 13(2): 5-22.

(Recibido el 15-VII-2021)
(Aceptado el 20-VII-2021)

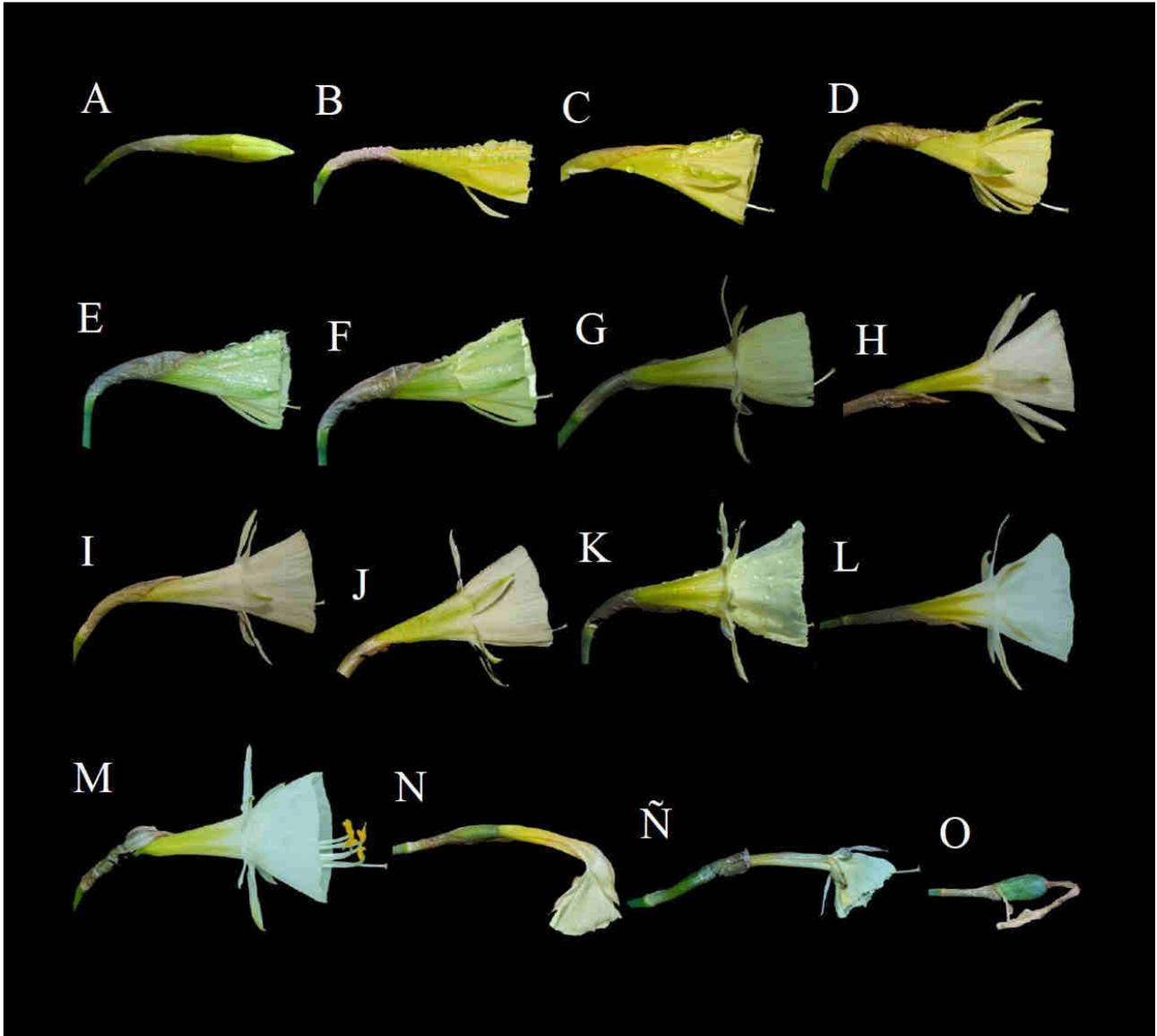


Figura 1. Variación cromática en la flor de *Narcissus grandae* Áng. Sánchez, J. F. Álvarez, Castro Prig., Crystal, P. Gómez-Murillo & L. Torras-Claveria. Fotos: Ángel Sánchez García.

PRÓXIMA PUBLICACIÓN

Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae) 

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

Ed. Jolube, 2021

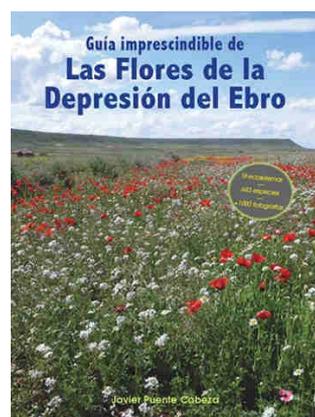
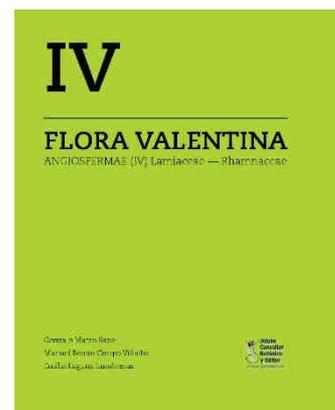
Encuadernación cosida, 22 x 27 cm

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

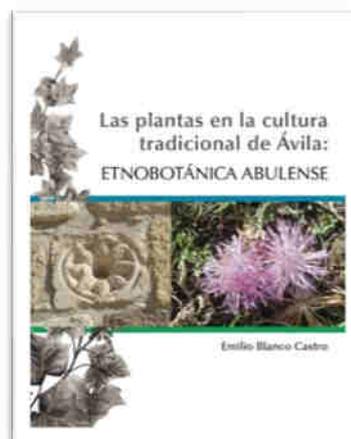
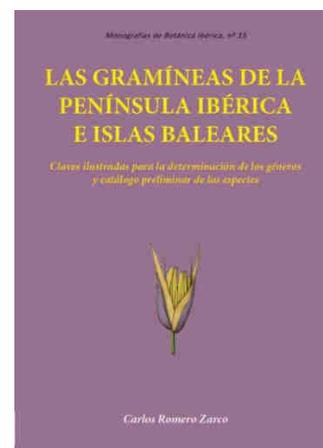
Encuadernación rústica 17 x 24 cm

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

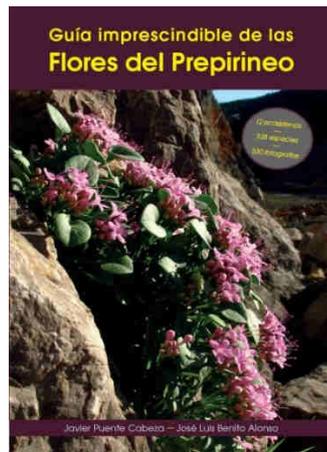
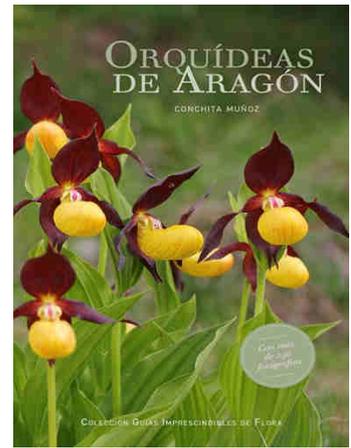
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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

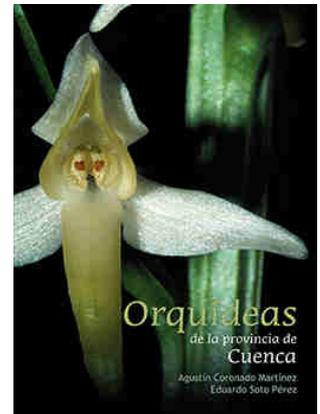
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

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 Ezquerria

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

