

***Narcissus* ×*garzensis* (Amaryllidaceae), un nuevo híbrido para la flora ibérica**

Juan José Cebrián^{1*} Manuel Becerra² & Damián Quintana³

¹ C/ Pergolesi, 45, 29016 Málaga.

² C/ Señorío de Amocáin, 6, 1º D, 31016 Pamplona.

³ Avda. Manuel Ortíz, bloque 1, 4º A, 29300 Archidona.

*Autor para correspondencia: jjcebrianserna@gmail.com

Recibido: 11 febrero 2026. **Aceptado:** 6 abril 2026. **Publicado:** 15 abril 2026

Editado por: Marta Recio Criado

Resumen

Se describe una notoespecie de origen híbrido entre *Narcissus bulbocodium* y *Narcissus grandae*, localizada en la provincia de Badajoz (Extremadura, España). Se describe morfológicamente y se comentan las diferencias encontradas con los parentales.

Palabras clave: Nueva notoespecie, taxonomía, hibridación, Extremadura, España.

Abstract

***Narcissus* ×*garzensis* (Amaryllidaceae), a new hybrid for the iberian flora**

A nothospecies of hybrid origin between *Narcissus bulbocodium* y *Narcissus grandae*, found in the province of Badajoz (Extremadura, Spain), is described. Its morphology is described, and the differences with its parents are discussed.

Key words: New nothospecies, taxonomy, hybridization, Extremadura, Spain.

Introducción y objetivos

El género *Narcissus* L. (Amaryllidaceae) constituye uno de los complejos taxonómicos más diversos y evolutivamente dinámicos de la flora mediterránea occidental, con una elevada riqueza específica y una notable variabilidad morfológica y ecológica. Esta diversidad es el resultado de una historia evolutiva especialmente activa, caracterizada por procesos recurrentes de radiación, divergencia e hibridación, que favorecen la aparición de híbridos naturales cuando los taxones parentales coexisten espacialmente y presentan solapamiento total o parcial de sus periodos de floración. El género se distribuye por gran parte de la región mediterránea, centro de Europa y Asia Occidental, siendo el principal centro de diversidad del género la Península Ibérica y el noroeste de África (Fernandes, 1968; Aedo, 2013; Marques *et al.*, 2017; López Tirado, 2019; Díez Domínguez *et al.*, 2024; Fuentes *et al.*, 2025).

Durante unas prospecciones de campo en 2023 en la población de Oliva de Mérida (Badajoz) dirigidas a estudiar las poblaciones de *Narcissus grandae* A. Sánchez, J.F. Álvarez, P. Castro, F. Crystal, P. Gómez-Murillo & Torras-Claveria (Figura 1), se encontraron ejemplares que podrían corresponder a individuos híbridos entre este taxón y *Narcissus bulbocodium* L., insertos en poblaciones específicas de esta última especie, distinguiéndose a simple vista por una morfología intermedia, tanto para el tamaño como para el color, y por carecer de las bandas verdes, en tubo y tépalos, característica de esos parentales.

Este hallazgo llevó a efectuar un estudio en mayor profundidad, con el objetivo de realizar un análisis morfométrico y fenológico, de las plantas presumiblemente híbridas, para poder compararlas con sus supuestos parentales y dilucidar si se trata de un nuevo taxon de origen híbrido, o bien entra dentro de la variabilidad de *N. bulbocodium*, con el que cohabita.



Figura 1. *Narcissus grandae*. Badajoz, Oliva de Mérida. Fotografía J.J. Cebrián
Figure 1. *Narcissus grandae*. Badajoz, Oliva de Mérida. Photograph J.J. Cebrián

Material y métodos

Para determinar la naturaleza híbrida de esta notoespecie se ha llevado a cabo un análisis morfológico comparativo con sus especies parentales. Para ello se recolectó ejemplares en antesis de las especies progenitoras y un ejemplar de la nueva notoespecie.

Las especies se midieron y fotografiaron en el campo para aprovechar su turgencia, con calibre digital y flexómetro, y en el laboratorio antes de tres horas desde su recolección, para asegurar la frescura del prensado. Se elaboró y depositó un pliego de cada parental y de la especie híbrida en el herbario de la Universidad de Málaga (MGC).

Resultados y discusión

Narcissus ×garzensis J.J. Cebrián, M. Becerra, D. Quintana, **nothosp. nov.** Figuras 2 y 3.
[= *N. bulbocodium* L. × *N. grandae* Sánchez *et al.*]

Holotypus. España: Badajoz, Oliva de Mérida, 29SQC59, 467 m s.n.m, 20/02/24, rellanos y roquedos silíceos horizontales, *JJ. Cebrián & V. Robles* (MGC 89465).

Diagnosis. *Narcissus ×garzensis* generally exhibits a set of intermediate characteristics, differing from both parents in its homogeneous and permanent pale yellow coloration, with the absence of greenish bands on the tepals. Compared to *N. bulbocodium*, the hybrid is distinguished by a more robust overall form, with a larger scape, leaves, and flowers, as well as a perigonial tube and corona with a noticeably paler and more homogeneous coloration. The tepals are the same color as the perigonial tube, but lack the greenish band characteristic of its parent; on the tube, this band is attenuated and transforms into diffuse greenish lines, limited to the basal area, giving the flower a less contrasting overall appearance. Compared to *N. grandae*, it is clearly distinguished by its morphology, ecology, and phenology. Morphologically it has a somewhat smaller habit, with proportionally smaller flowers, perigonium of more homogeneous and more stable chromatism throughout the entire floral development without the marked tonal variability, and with tepals without the greenish band characteristic of both parents. Developing exclusively within, or in immediate proximity to, the populations of the other parent, and begins anthesis when *N. grandae* is already in fruiting, without effective phenological overlap.

Descripción. Planta de 14,3-25,6 cm, con bulbo de 11,4-14,2 × 13,3-15,2 mm, de subgloboso a piriforme, con túnica externa membranácea castaño oscuro, y túnica interna castaño claro y brillante. Escapo de 9,3-22,5 × 0,17-0,3 cm, subcilíndrico, liso, con estrías poco marcadas, macizo, verde. Hojas de 2 a 3, de 9,1-25,7 × 0,11-0,17 cm, coetáneas, lineares, subrectas, de sección semicircular, algo estriadas longitudinalmente por el envés y algo acanalada por el haz, verdes. Espata de 19,7-24,7 mm, lanceolada, envainante en la base, plurinervada, membranácea, de un castaño claro, casi hialina. Flores solitarias, aromáticas. Pedicelo de 3-9 × 1-2,1 mm, recto, de sección circular, blanquecino. Tubo perigonial de 15,2-20,3 × 6,3-7,5 mm, recto y cónico, ensanchándose gradualmente hacia el ápice, con tonalidad verdosa bajo la espata al comienzo de la base, después haciéndose amarillento con líneas verdosas difuminadas a amarillo pálido hacia los tépalos. Tépalos de 8,7-12,2 × 3,2-4,3 mm, subiguales, del mismo color que el tubo y sin la banda verdosa de los parentales. Corona de 15,6-26,3 × 12,8-14,7 mm, obcónica, subentera, de sección circular, amarillo pálido y con continua proyección desde el tubo. Estilo blanquecino, superando en longitud a la corona y las anteras. Ovario de 5-10 × 2-4 mm, verde oscuro.

Etimología. El epíteto *garzensis* proviene de la sierra de la Garza, en Oliva de Mérida, Badajoz (Extremadura, España) donde se encuentra el híbrido y sus parentales.

Fenología. Florece durante el mes de febrero.

Distribución y ecología. A la fecha *Narcissus ×garzensis* solo se conoce en la sierra de la Garza, en Oliva de Mérida, Badajoz (Extremadura, España), donde se contabilizaron siete plantas de esta nueva notoespecie que cohabita con su progenitor *N. bulbocodium*, en las repisas del roquedo silíceo del sureste de la sierra.



Figura 2. *Narcissus ×garzensis* inserto en población de *N. bulbocodium*. Badajoz, Oliva de Mérida. Fotografía J.J. Cebrián

Figure 2. *Narcissus ×garzensis* embedded in a population of *N. bulbocodium*. Badajoz, Oliva de Mérida. Photograph J.J. Cebrián.



Figura 3. Comparativa de flores y tubos. A) *N. bulbocodium* B) *N. ×garzensis* C) *N. grandae*. Badajoz, Oliva de Mérida. Fotografía J.J. Cebrián

Figure 3. Comparison of flowers and tubes. A) *N. bulbocodium* B) *N. ×garzensis* C) *N. grandae*. Badajoz, Oliva de Mérida. Photograph J.J. Cebrián

Observaciones. En la tabla 1 se presentan medidas actualizadas de *N. grandae*, que muestran divergencias en determinados caracteres morfológicos respecto a la descripción publicada originalmente (Sánchez García *et al.*, 2019), esto es debido a que en las prospecciones se observaron plantas con un porte, hojas y flores de mayor tamaño que los datos previamente conocidos para esta especie, habiendo reconocido los propios autores que eran escasos (Gómez-Murillo & Sánchez García, 2021).

Tabla 1. Tabla comparativa de las principales características entre el nuevo híbrido y las especies parentales.

Table 1. Comparative table of the main characteristics between the new hybrid and the parent species.

MORFOLOGÍA		<i>N. bulbocodium</i>	<i>N. xgarzensis</i>	<i>N. grandae</i>
HÁBITO	Dimensiones	13,4-17,8 cm	14,3-25,6 cm	18,5-47,8 cm
BULBO	Dimensiones	7,4-14,5 x 11,8-15,3 mm	11,4-14,2 x 13,3-15,2 mm	12,2-14,8 x 10,2-18,7 mm
	Forma	Subgloboso	De subgloboso a piriforme	De subgloboso a globoso
	Túnica externa	Membranácea, castaño oscuro	Membranácea, castaño oscuro	Membranácea, castaño oscuro
	Túnica interna	Castaño claro y brillante	Castaño claro y brillante	Castaño claro y brillante
ESCAPO	Dimensiones	9,7-11,6 x 0,14-0,22 cm	9,3-22,5 x 0,17-0,3 cm	13,2-38,5 x 0,16-0,27 cm
	Forma	Cilíndrico, liso o con estrías poco marcadas, macizo, verde	Subcilíndrico, liso, con estrías poco marcadas, macizo, verde	De cilíndrico a subcilíndrico, liso o con estrías poco marcadas, macizo, verde
HOJAS	Dimensiones	8,7-22,3 x 0,11-0,17 cm	9,1-25,7 x 0,11-0,17 cm	12,8-37,3 x 0,11-0,19 cm
	Forma	Hojas 2-3 (5), coetáneas, lineares, de margen liso, de sección semicircular, a veces con varias estrías longitudinales ± marcadas por el envés, verdes	Hojas 2-3, coetáneas, lineares suberectas, de sección semicircular, algo estriadas longitudinalmente por el envés, algo acanaladas por el haz, verdes	Hojas 2-3 (4), coetáneas, lineares, suberectas, de sección semicircular, estriadas longitudinalmente por el envés, algo acanaladas por el haz, verdes
ESPATA	Dimensiones	20,1-36,1 mm	19,7-24,7 mm	20,9-26,7 mm
	Forma	Lanceolada, envainadora en la base, plurinervia, membranácea, castaño claro, casi hialina	Lanceolada, envainadora en la base, plurinervia, membranácea, castaño claro, casi hialina	Lanceolada, envainadora en la base, plurinervia, membranácea, castaño claro, casi hialina
FLORES		Flores solitarias, aromáticas	Flores solitarias, aromáticas	Flores solitarias, aromáticas
PEDICELO	Dimensiones	7,6-22,3 x 1,5-2,2 mm	3-9 x 1-2,1 mm	4,3-7,2 x 1,3-2,1 mm
	Forma	Recto, de sección circular	Recto, de sección circular, blanquecino	Recto, de sección circular, blanquecino
TUBO	Dimensiones	14,5-17,8 x 5,4-9,3 mm	15,2-20,3 x 6,3-7,5 mm	17,6-21,8 x 6,7-8,5 mm
	Forma	Se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto	Recto y cónico ensanchándose gradualmente hacia el ápice	Recto y cónico ensanchándose gradualmente hacia el ápice
	Color	Amarillo muy claro o más vivo con bandas longitudinales verdes llegando al ápice de los tépalos	Amarillo verdoso en la base y pálido cerca de los tépalos con finas estrías verdosas ausentes en la base de los tépalos	Amarillo verdoso en la base y blanco cremoso o amarillo medio cerca de los tépalos, ocasionalmente con tenues bandas longitudinales verdosas llegando al ápice de los tépalos
TÉPALOS	Dimensiones	5,6-12,3 x 1,9-4,5 mm	8,7-12,2 x 3,2-4,3 mm	8,4-13,8 x 2,8-5,8 mm
	Forma	Subiguales, de un amarillo muy claro o ± vivo, con una banda longitudinal verdosa ± ancha que viene del tubo	Subiguales, blanquecinos	Subiguales, blanquecinos
CORONA	Dimensiones	16,2-20,4 x 9,25-11,7 mm	15,6-26,3 x 12,8-14,7 mm	20,2-35,3 x 12,3-17,4 mm
	Forma	Obcónica, subentera, de sección circular. De un amarillo muy claro o ± vivo	Obcónica, subentera, de sección circular. Amarillo pálido homogéneo	Obcónica, subentera, de sección circular. Variabilidad cromática desde amarillo medio, blanco y blanco marfil
ESTILO		Supera las anteras y la corona, amarillento	Supera las anteras y la corona, blanquecino	Por lo general supera las anteras y a veces la corona, blanquecino
OVARIO		5,8-9,3 x 2,5-4,1 mm, verde oscuro	5-10 x 2-4 mm, verde oscuro	6,6-8,7 x 2,4-3,3 mm, verde oscuro

Conclusiones

La singularidad de este híbrido consiste en que uno de sus progenitores, en concreto *N. grandae*, tiene un origen híbrido relativamente reciente y una distribución restringida, de modo que *N. ×garzensis* es el fruto de un proceso de retrohibridación. Un evento comparable ha sido documentado en *Narcissus ×hispalensis* (López Tirado, 2021), originado por hibridación entre *N. serotinus* y *N. deficiens*, siendo este último, a su vez, una especie de origen hibridógeno filogenéticamente derivada de *N. serotinus* y de *N. obsoletus*.

A partir de los datos de campo disponibles (Sánchez García *et al.*, 2019), *N. grandae* parece haber experimentado una expansión hacia sectores más meridionales mediante dispersión sexual y multiplicación vegetativa, solapando parcialmente su área de distribución con la de *N. bulbocodium*. En esa zona de coexistencia, *N. grandae* se encontraba en fase de fructificación y *N. bulbocodium* terminaba su antesis e iniciaba la fructificación, quedando algunos ejemplares en flor de *N. cantabricus* en las alturas umbrías de la vertiente norte. En este contexto, el origen de *N. ×garzensis* se sitúa en laderas suroccidentales, a cotas bajas y alejadas de las poblaciones de *N. cantabricus*, lo que obliga a descartar su identificación como *N. ×romanensis*. Esa cercanía de solapamiento favorece la acción de agentes polinizadores y, en particular, de *Meliscaeva* sp., que interviene en la reproducción de ambos taxones, aunque no es el de *N. cantabricus*, que no comparte dicho polinizador (Gómez-Murillo *et al.*, 2020).

Asimismo, la morfología de *N. ×garzensis* permite descartar cualquier confusión con su progenitor *N. grandae* ya que, pese a la marcada variabilidad cromática que este último presenta a lo largo del desarrollo floral, desde tonalidades amarillas hasta el blanco puro en plena antesis (Gómez-Murillo & Sánchez García, 2021), el híbrido mantiene un cromatismo homogéneo y estable, carece de las bandas verdosas propias de ambos progenitores y exhibe un tono amarillo pálido continuo que solo coincide parcialmente con los estadios iniciales de algunos ejemplares de *N. grandae*.

Por todo ello, la correcta delimitación de *N. ×garzensis* se apoya de manera prioritaria en un conjunto coherente de caracteres morfológicos diagnósticos, reforzados por evidencias ecológicas y fenológicas concordantes, que permiten situar con precisión su origen y reconocerlo inequívocamente como un taxón independiente de sus progenitores y de cualquier otro taxón.

Declaración de contribución de autorías Credit

Organización de la expedición e identificación de taxones: JJC. Trabajo de campo y recolección de datos: JJC. Redacción del borrador original: JJC. Visualización: JJC. Recursos (fotografías): JJC. Revisión y edición: JJC, MB y DQ. Conceptualización, administración y supervisión: JJC, MB y DQ.

Conflicto de intereses

Los autores afirman que no tienen conflictos de interés significativos en relación con el contenido de este manuscrito.

Declaración de uso de inteligencia artificial (IA)

Los autores declaran no haber utilizado IA para la generación de los contenidos de este manuscrito.

Agradecimientos

A Federico Casimiro-Soriguer, Carles Jiménez, Fernando Ureña y Julián Fuentes por sus orientaciones técnicas en la realización de este trabajo. A José García, conservador del Herbario de la Universidad de Málaga, por su eficiencia, y a Victoria Robles por su colaboración permanente.

Bibliografía

- Aedo, C. (2013). *Narcissus* L. En E. Rico, M.B. Crespo, A. Quintanar, A. Herrero & C. Aedo (eds.), *Flora Iberica*, vol. 20 (pp. 340–397). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Díez Domínguez, R., Marín Padellano, L. & Ureña Plaza, F. (2024). Un nuevo híbrido pirenaico de *Narcissus* L. (Amaryllidaceae). *Flora Montiberica*, 90, 43–46.
- Fernandes, A. (1968). Keys to the identification of native and naturalized taxa of the genus *Narcissus* L. *Daffodil and Tulip Year Book*, 59, 37–66.
- Fuentes, J., de Bellard, I. & Esteban-Infantes, E. (2025). *Narcissus xurenae* (Amaryllidaceae), a new hybrid for the flora of northern Morocco. *Acta Botanica Malacitana*, 50, 21262. <https://doi.org/10.24310/abm.50.2025.21262>
- Gómez-Murillo, P. & Sánchez García, Á. (2021). Notas sobre *Narcissus grandae* (Amaryllidaceae). *Flora Montiberica*, 81, 89–90.
- Gómez-Murillo, P., Sánchez García, Á., Castro Prigent, P., Álvarez González, J.F. & Arellano-Martín, I. (2020). Observaciones esporádicas sobre especies del género *Narcissus* L. en la península ibérica. *Flora Montiberica*, 78, 74–76.
- López-Tirado, J. (2019). A natural laboratory in southern Spain: new hybrids of wild daffodils (*Narcissus*, Amaryllidaceae). *Phytotaxa*, 394(2), 161–170. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.394.2.4>
- López-Tirado, J. (2021). *Narcissus xhispalensis*, a new natural hybrid from southern Spain. *Rhodora*, 123, 11–25.
- Marques, I., Draper, D., García, N., Fernández, H., Aguilar, J.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, 832–854. <https://doi.org/10.12705/664.3>
- 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, 5–22.

Anexo I. Material estudiado

Narcissus bulbocodium

ESPAÑA: Badajoz, Oliva de Mérida, 29SQC59, 467 m s.n.m., 20/02/2024, rellanos y roquedos silíceos horizontales, J.J. Cebrián & Victoria Robles (MGC 87073).

Narcissus grandae

ESPAÑA: Badajoz, Oliva de Mérida, 29SQC59, 467 m s.n.m., 11/01/2024, rellanos y roquedos silíceos horizontales, J.J. Cebrián & Victoria Robles (MGC 89463).

Narcissus xgarzensis

ESPAÑA: Badajoz, Oliva de Mérida, 29SQC59, 467 m s.n.m., 20/02/24, rellanos y roquedos silíceos horizontales, J.J. Cebrián & V. Robles (MGC 89465).

Anexo II. Localidades estudiadas *in situ*

Narcissus bulbocodium

ESPAÑA: Jaén, Andújar, 30SVH1123, 247 m s.n.m., 15/02/2018, repisas herbosas. ESPAÑA: Jaén, Andújar, 30SVH1224, 262 m s.n.m., 19/02/2020, vegetación de ribera. ESPAÑA: Ciudad Real, Solanilla del Tamaral, 30SVH1857, 438 m s.n.m., 18/02/2020, matorral mediterráneo. ESPAÑA: Ciudad Real, San Lorenzo de Calatrava, 30SVH1855, 443 m s.n.m., 22/02/2020, matorral mediterráneo.

Narcissus grandae

ESPAÑA: Badajoz, Oliva de Mérida, 29SQC59, 472 m s.n.m., 20/01/2023, rellanos entre roquedos silíceos. ESPAÑA: Badajoz, Oliva de Mérida, 29SQC59, 470 m s.n.m., 17/02/2023, rellanos entre roquedos silíceos. ESPAÑA: Badajoz, Oliva de Mérida, 29SQC59, 463 m s.n.m., 03/02/2025, rellanos y roquedos silíceos horizontales.

Narcissus ×romanensis

ESPAÑA: Jaén, Andújar, 30SVH1123, 247 m s.n.m., 15/02/2018, repisas herbosas. ESPAÑA: Jaén, Andújar, 30SVH1224, 262 m s.n.m., 19/02/2020, vegetación de ribera. ESPAÑA: Ciudad Real, Solanilla del Tamaral, 30SVH1857, 438 m s.n.m., 18/02/2020, matorral mediterráneo. ESPAÑA: Ciudad Real, San Lorenzo de Calatrava, 30SVH1855, 443 m s.n.m., 22/02/2020, matorral mediterráneo.