Flora Montiberica 63: 103-111 (V-2016). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

NOVEDADES EN *NARCISSUS* L. (AMARYLLIDACEAE)

Alfredo BARRA LÁZARO[1], Rafael DÍEZ DOMÍNGUEZ[2] y Fernando UREÑA PLAZA[3]

[1]C/ Adolfo y Víctor Sanz, 16. 28702-San Sebastián de los Reyes (Madrid) alfbarlaz@gmail.com.
[2]C/ Cristo del Caloco, 3. 40400-El Espinar (Segovia) rafadiezdom@movistar.es.
[3]Avda. Pablo Neruda, 59. 28018-Madrid. urevin@hotmail.com

RESUMEN: Se proponen seis nuevas combinaciones nomenclaturales en *Narcissus* L. (*Amaryllidaceae*). Se proporcionan iconos de la flor típica, mapas de distribución y claves dicotómicas para la identificación de los táxones de la sect. *Jonquillae* DC. subsect. *Jonquillae*; esta subsección es revisada taxonómicamente en base a la morfología floral. **Palabras clave**: *Narcissus, Jonquillae, Amaryllidaceae*, Península Ibérica España, Portugal, morfología floral, distribución, nomenclatura, taxonomía.

ABSTRACT: Novelties in Narcissus (Amaryllidaceae). Six new nomenclatural combinations are proposed in Narcissus L. (*Amaryllidaceae*). Typical flower icons, distribution maps, and dichotomous keys for identification of the taxa of sect. Jonquillae DC. subsect. Jonquillae are provided; this subsection is taxonomically revised based on flower morphology. **Key words**: *Narcissus*, *Jonquillae*, *Amaryllidaceae*, Iberian Peninsula, Spain, Portugal, flower morfology, distribution, nomenclature, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Las conclusiones que presentamos en este trabajo emanan, exclusivamente, del estudio en vivo de la morfología de la flor realizado en distintas poblaciones de narcisos silvestres. El posterior análisis comparativo de los datos obtenidos en el campo nos permite discriminar entre todos los táxones de la sección *Jonquillae* DC. subsección *Jonquillae* que, en base a este cotejo, los autores aceptamos como diferentes. Hemos obviado, por lo tanto, el estudio de material seco así como la utilización de datos cuantitativos aportados previamente por otros autores. Como respaldo de nuestros resultados nos ha sido de gran utilidad la consulta de algunos herbarios digitales y otros sitios web que, en la actualidad, ya contienen un repertorio fotográfico amplio y bien ordenado (ver al final la relación de enlaces a algunos de estos sitios).

AEDO (2013) admite en este grupo tres especies (*N. assoanus, N. gaditanus y N. jonquilla*) y añade lo siguiente refiriéndose a *N. assoanus* (p. 362): "[…] es una especie extendida por buena parte de la Península, que muestra una fuerte variabilidad, especialmente en el S y el SW de su área". Estamos convencidos que la introducción de los rangos subespecíficos que proponemos a continuación es conveniente para construir un esquema jerárquico en la subsección *Jonquillae* que sea coherente

con lo que se observa en las poblaciones silvestres; nuestro estudio muestra una visión integral del grupo y con una buena resolución, sin duda mayor que la disponible hasta ahora (AEDO, 2013; BARRA & al., 2011; FERNÁNDEZ CASAS, 2009; ZONNEVELD, 2008) y nos permite discriminar morfológicamente y delimitar geográficamente los distintos táxones que se distribuyen, especialmente, por el SW peninsular.

LOCALIDAD	CUTM	ALTITUD (msm)	OBSERVACIONES
Narcissus assoanus* subsp. *assoanus			
Grazalema (Ca)	30STF87	1.100	loc. class. de *N. assoanus* Dufour subsp. *praelongus* Barra & G.López (BARRA & LÓPEZ, 1982b)
Alpandeire (Ma)	30SUF06	1.050	
Moral de Hornuez (Sg)	30TVL49	1.100	
N. assoanus* subsp. *baeticus			
Cabra (Co)	30SUG75	1.100	loc. class. de *N. baeticus* Fern.Casas (FERNÁNDEZ CASAS, 1982)
N. assoanus* subsp. *rivasmartinezii			
Almuñécar (Gr)	30SVF36	250	
N. fernandesii			
Santa Elena (J)	30SVH54	650	
Villamuelas (To)	30TVK30	550	
Benamejí (Co)	30SUG62	300	loc. class. de *N. cordubensis* Fern.Casas (FERNÁNDEZ CASAS, 1982)
Andújar (J)	30SVH02	700	
Obejo (Co)	30SUH51	350	
N. gaditanus			
Casabermeja (Ma)	30SUF78	650	
N. jonquilla* subsp. *jonquilla			
Pueblonuevo del Bullaque (CR)	30SUJ94	600	
Navas de Estena (CR)	30SUJ76	700	
Navalagamella (M)	30TVK07	600	
Sotillo de la Adrada (Av)	30TUK66	650	
Andújar (J)	30SVH02	600	
Córdoba (Co)	30SUH30	500	
N. jonquilla* subsp. *cerrolazae			
Montecorto (Ma)	30STF97	450	loc. class. de *N. cerrolazae* Ureña (UREÑA, 1994)
Montejaque (Ma)	30STF97	750	
Villaluenga del Rosario (Ca)	30STF86	800	
N. willkommii			
Faro (Ag)	29SNB71	30	

Tabla 1. Poblaciones estudiadas

Aportamos iconos de la flor típica (Fig. 1, 3 y 5), mapas con la distribución de todos los táxones que admitimos (Fig. 2, 4 y 6) y claves dicotómicas (Anexo 1).

Finalmente, se proponen otras tres nuevas combinaciones nomenclaturales, dos en la sección *Bulbocodii* DC. y otra en un híbrido interseccional.

MATERIAL Y MÉTODOS

A lo largo de los años han sido visitadas por los autores numerosas poblaciones de narcisos silvestres pertenecientes a la subsección *Jonquillae*, de las cuales veintiuna de ellas, representativas de todos los táxones, han sido estudiadas minuciosamente (incluyendo cuatro locali-

dades clásicas). Se han obtenido las dimensiones de las partes de la flor en un número suficiente de plantas muestreadas aleatoriamente en cada una de las poblaciones. Las mediciones han sido realizadas por uno de los autores (UREÑA) utilizando idénticos utensilios en todos los muestreos, lo que garantiza la homogeneidad de los datos que han sido incorporados a las claves dicotómicas (Anexo 1). Las poblaciones en las cuales se han realizado los estudios morfológicos se enumeran en la Tabla 1.

Los dibujos representan la flor típica de cada taxon y han sido elaborados a partir de las dimensiones promedio obtenidas en material vivo.

En los mapas se señalan las cuadrículas UTM de 10 × 10 km en las cuales consideramos que la identificación de la planta es segura, se trate de pliegos de herbario, de fotografías o de ejemplares vivos vistos in situ.

La totalidad de la información obtenida en el campo, así como la relación completa de las citas representadas en los mapas, se encuentran en poder de los autores y a la disposición de aquellos investigadores que lo soliciten.

NOVEDADES NOMENCLATURALES Y DISCUSIÓN TAXONÓMICA

Narcissus assoanus Dufour

Las tres subespecies de *N. assoanus* que aquí reconocemos como tales tienen en común las umbelas paucifloras (1-3 flores), las espatas y los pedicelos cortos en comparación con el resto de táxones de *Jonquillae*, el ovario estrecho, por lo general más de dos veces más largo que ancho y de color verde pálido (sin apenas contraste cromático con el pedicelo), el tubo perigonial recto o ligeramente curvado hacia abajo y los tépalos alternamente dimórficos en anchura (fig. 1). Sus áreas de distribución conocidas no se solapan (Fig. 2) y se comportan como (sub)rupícolas, compartiendo su preferencia por los sustratos xéricos en laderas, repisas y fisuras de rocas calizas.

Narcissus assoanus subsp. **baeticus** (Fern. Casas) Barra, Díez & Ureña, **comb. & stat. nov.**

≡ *N. baeticus* Fern. Casas in Fontqueria 1: 11 (1982) [basión.]

FERNÁNDEZ CASAS (1982) cita este taxon de tres lugares, pero sólo el holótipo (Cabra) es *N. baeticus*; las otras dos menciones (Sierra de las Nieves y Puerto de las Palomas) pertenecen a la subsp. *assoanus*. Años más tarde, el mismo autor rectifica y lo incluye entre los sinónimos de *N. fernandesii* (FERNÁNDEZ CASAS, 1996).

Se diferencia de la subespecie típica por presentar, sistemáticamente, el tubo perigonial y el estilo más largos, además de por su corona más corta, en ocasiones muy abierta y con perfil no subcilíndrico. De la subsp. *rivasmartinezii* difiere por el mayor tamaño de las flores, porque los tépalos son aproximadamente el doble de largos que la corona y por el extremo distal de ésta, no contraído (Fig. 1b).

Se distribuye por las sierras subbéticas occidentales (provincia de Córdoba y zonas limítrofes de la provincia de Granada) (fig. 2).

Creemos relevante indicar aquí que las poblaciones de las sierras béticas de Grazalema (Cádiz) y de Ronda (Málaga) han de asignarse a la subespecie típica, como resulta manifiesto tras el cotejo de las dimensiones y las proporciones florales realizado entre plantas de poblaciones geográficamente muy alejadas entre sí (fig. 1a y 2).

Narcissus assoanus Dufour subsp. **rivasmartinezii** (Fern. Casas) Barra, Díez & Ureña, **comb. & stat. nov.**

≡ *N. rivasmartinezii* Fern. Casas in Fontqueria 44: 256 (1996) [basión.]

≡ *N. fernandesii* var. *rivas-martinezii* (Fern. Casas) Fern. Casas in Fontqueria 48: 151 (1997)

Se diferencia de las subespecies *assoanus* y *baeticus* por el tamaño de las flores que son, en promedio, un 30% más pequeñas en todas sus partes, por sus tépalos proporcionalmente más cortos, a menudo más cortos que el diámetro distal de la corona y por presentar el extremo de ésta ligeramente contraído (fig. 1c).

El área de distribución conocida de esta subespecie se limita a las sierras cercanas a la costa del sur de la provincia de Granada y del sureste de la provincia Málaga (fig. 2).

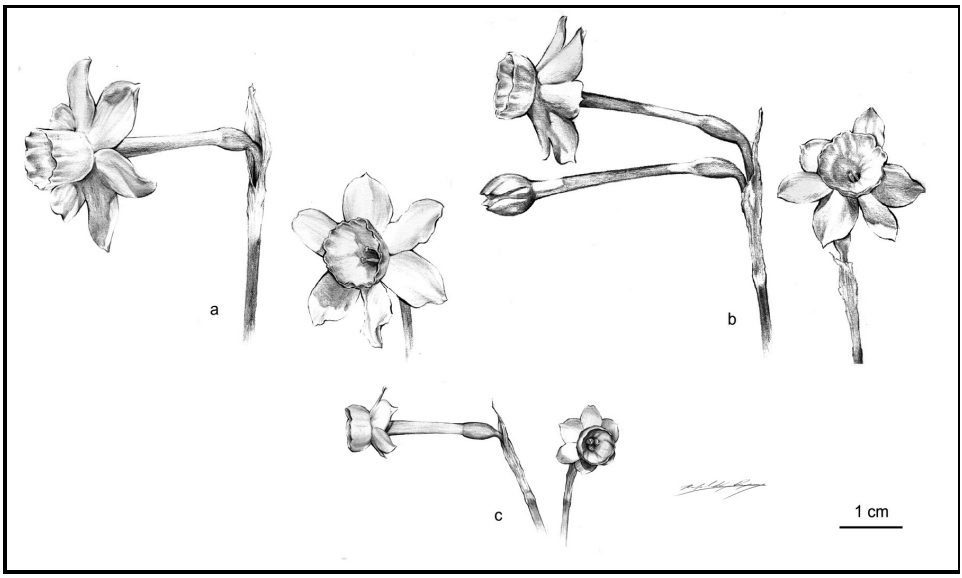


Fig. 1. a) *N. assoanus* subsp. *assoanus*, b) *N. assoanus* subsp. *baeticus* y c) *N. assoanus* subsp. *rivasmartinezii.*

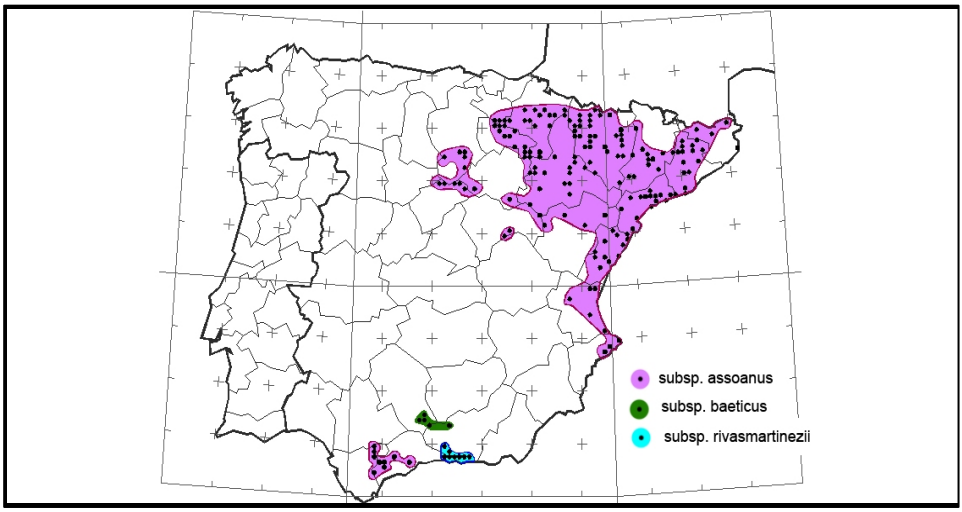


Fig. 2. Mapa con la distribución de las subespecies de *N. assoanus* (datos propios).

Narcissus jonquilla L.

Las dos subespecies de *N. jonquilla* que aquí reconocemos como tales tienen en común la morfología del ovario, más o menos inflado, por lo general dos veces o menos de dos veces más largo que ancho y de color verde oscuro (con apreciable contraste cromático con el pedicelo, verde pálido), el largo tubo perigonial recto o curvado ligeramente hacia arriba y los tépalos subiguales en anchura (fig. 3). Sus áreas de distribución conocidas no se solapan (fig. 4) y se comportan como (sub) higrófilas, compartiendo su preferencia por sustratos muy húmedos, incluso encharcados durante la época de floración.

Narcissus jonquilla L. subsp. **cerrolazae** (Ureña) Barra, Díez & Ureña, **comb. & stat. nov.**

≡ *N. cerrolazae* Ureña in Bot. Complutensis 19: 84 (1994) [basión.]

Se diferencia del tipo por el menor número de flores (generalmente 1-2 por tallo) y por el mayor tamaño y distinta morfología de la corona, con seis lóbulos más o menos profundos y a menudo expandidos (fig. 3b). Otro carácter discriminante puede ser la ausencia/presencia de dimorfismo estilar (heterostilia), hasta ahora no detectado en ninguna de las poblaciones estudiadas de la subsp. *jonquilla* y sí, por el contrario, en todas las poblaciones de la subsp. *cerrolazae*.

Fig. 3. a) *N. jonquilla* subsp. *jonquilla* y b) *N. jonquilla* subsp. *cerrolazae.*

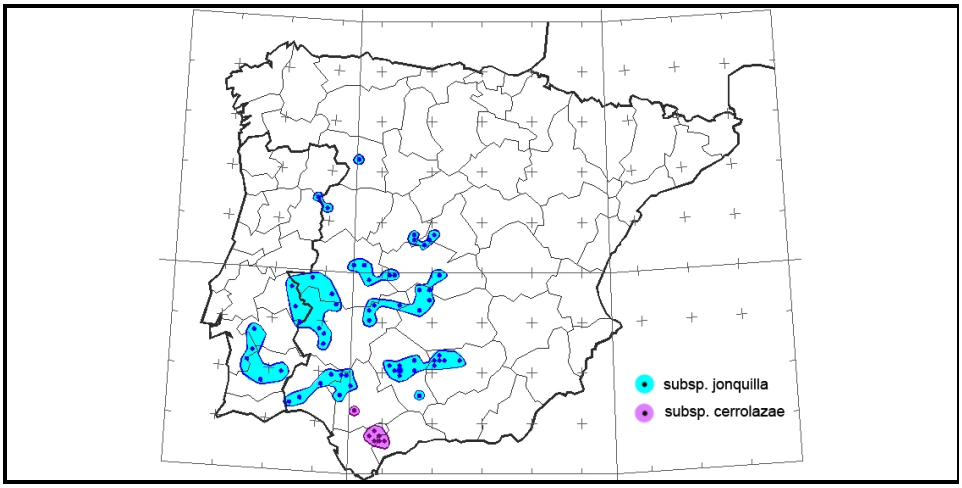


Fig. 4. Mapa con la distribución de las subespecies de *N. jonquilla* (datos propios).

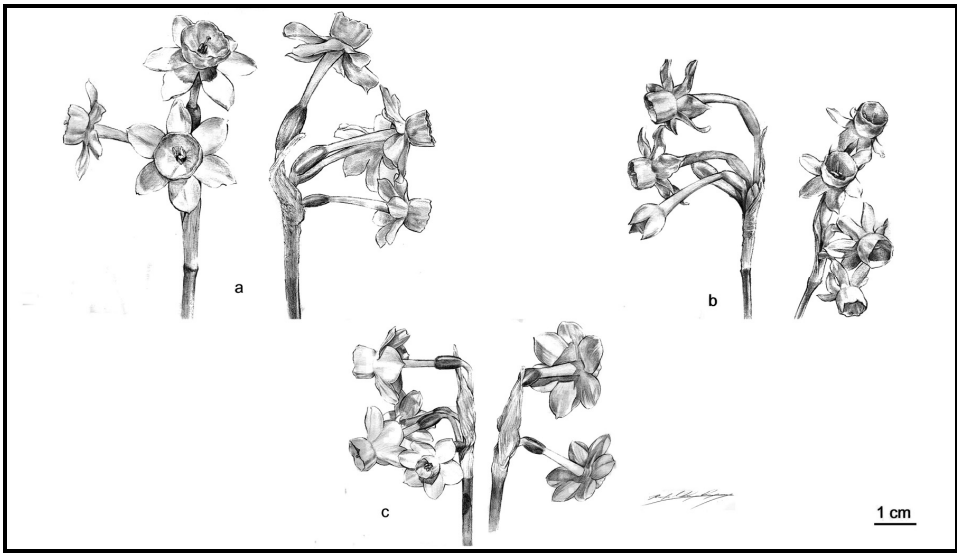


Fig. 5. a) *N. fernandesii*, b) *N. gaditanus* y c) *N. willkommii*.

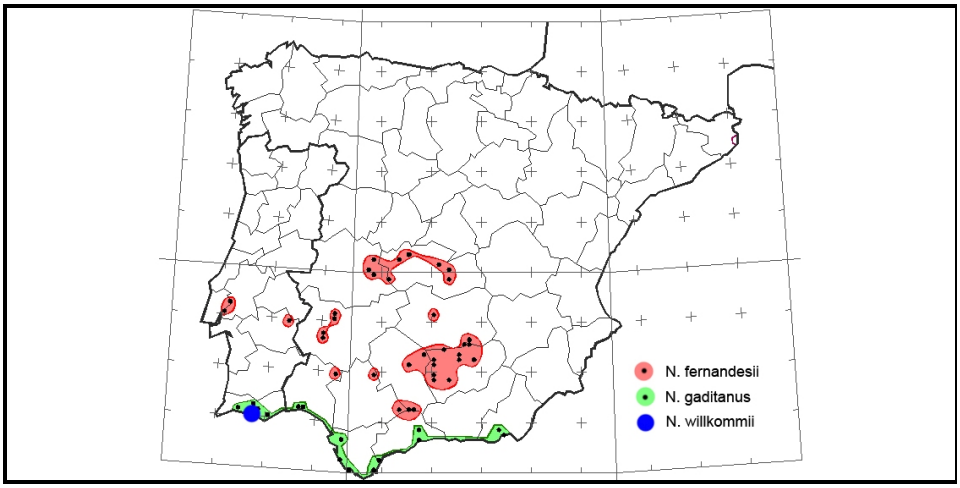


Fig. 6. Mapa con la distribución de *N. fernandesii*, *N. gaditanus* y *N. willkommii* (datos propios).

El área de distribución conocida de esta subespecie se limita a las sierras béticas de Grazalema (Cádiz) y de Ronda (Málaga). Se conoce también un testimonio fotográfico fiable de Alcalá de Guadaíra (Sevilla) (CONRADI, 2008) (fig. 4).

Narcissus fernandesii Pedro, **N. gaditanus** Boiss. & Reut. y **N. willkommii** (G. Samp.) A. Fern.

Tras el estudio de campo en varias de sus poblaciones concluimos que estos tres junquillos merecen un estatus taxonómico específico. Las tres especies son incluidas en las claves dicotómicas, en las cuales están bien caracterizadas morfológicamente (fig. 5 y anexo 1).

N. fernandesii es una especie con una morfología floral muy variable; también lo son el número de flores por escapo (de 1 a 5) y su comportamiento ecológico, ya que aunque prefiere los suelos ácidos también vive en calizas. Se caracteriza por el tubo perigonial siempre más o me-

nos curvado hacia abajo y de longitud variable, por la corona proporcionalmente larga y por los tépalos, a menudo muy estrechos. En los mapas (fig. 4 y 6) se advierte que las áreas de distribución de *N. fernandesii* y de *N. jonquilla* subsp. *jonquilla* se solapan en buena medida, aunque ambos táxones rara vez comparten el mismo ambiente y son distinguibles sin dificultad el uno del otro (fig. 3a y 5a).

N. gaditanus se distribuye por las regiones costeras andaluzas y del S de Portugal (fig. 6). Son característicos de esta especie el corto tubo perigonial muy curvado hacia abajo desde la base, el color verde muy pálido del ovario (sin contraste cromático con el pedicelo) y los tépalos cortos y estrechos (fig. 5b).

N. willkommii sólo se conoce silvestre en una localidad en el Algarve (Portugal) (CARAPETO, 2006) (fig. 6) y se caracteriza por su ovario inflado de color verde oscuro (con apreciable contraste cromático con el pedicelo, verde pálido), por el tubo perigonial corto, robusto y recto o ligeramente curvado hacia arriba y por los tépalos, casi tan anchos como largos y muy solapados entre sí (fig. 5c).

Otras nuevas combinaciones nomenclaturales

Narcissus bulbocodium L. subsp. **ectandrus** (Barra & G. López) Barra, Díez & Ureña, **comb. & stat. nov.**

≡ *N. bulbocodium* subsp. *bulbocodium* var. *ectandrus* Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 39(2): 298 (1983) [basión.]

Narcissus × romanensis (Ureña) Ureña, **comb. & stat. nov.**

≡ *N.* × *neocarpetanus* Rivas Ponce, C. Soriano & Fern. Casas nothovar. *romanensis* Ureña in Anales Jard. Bot. Madrid 43(1): 185 (1986) [basión.]; = *N. bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* × *N. cantabricus* DC.

Narcissus × cazorlanus Fern. Casas nsubsp. **montielanus** (Barra & G. López) Barra, Díez & Ureña, **comb. & stat. nov.**

≡ *N.* × *susannae* Fern. Casas nm. *montielanus* Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 39(1): 76 (1982) [basión.]; ≡ *N.* × *montielanus* Barra & G. López; = *N. hedraeanthus* (Webb & Heldr.) Colmeiro subsp. *luteolentus* (Barra & G. López) Aedo × *N. triandrus* L. subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday)

CONCLUSIONES

Nuestras conclusiones se compendian en las claves dicotómicas (anexo 1), que han sido elaboradas teniendo en cuenta las diferencias en los caracteres florales que, de forma consistente, hemos podido comprobar caracterizan a los distintos táxones que se comparan. En la Península Ibérica viven, al menos, ocho táxones de la subsección *Jonquillae*, sección *Jonquillae*, del género *Narcissus*, agrupados en cinco especies; a saber, *N. assoanus* subsp. *assoanus*, *N. assoanus* subsp. *baeticus*, *N. assoanus* subsp. *rivasmartinezii*, *N. jonquilla* subsp. *jonquilla*, *N. jonquilla* subsp. *cerrolazae*, *N. fernandesii*, *N. gaditanus* y *N. willkommii.*

Resulta evidente que esta subsección se originó y diversificó en la Península Ibérica, pues de los ocho táxones que la componen siete son endemismos ibéricos, con la única excepción de *N. assoanus* subsp. *assoanus* que también alcanza el sur de Francia.

La jerarquización taxonómica que aquí proponemos es coherente con la distribución geográfica, lo que hace posible que los estudios genéticos y moleculares que se lleven a cabo en el futuro gocen de la certeza de saber qué es exactamente lo que se analiza y/o compara lo que, sin duda, aportará credibilidad a dichos estudios.

Agradecimientos: Los autores desean expresar su agradecimiento a Enrique Triano Muñoz (†), Javier López Tirado, Joaquín Ramírez López y Pello Urrutia Uriarte, por las excelentes fotografías que han puesto a nuestra disposición y del público en general.

BIBLIOGRAFÍA

AEDO, C. (2013) *Narcissus* L. in S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica* Vol. 20: 340-397.

BARRA, A. & G. LÓPEZ (1982a) Notas sueltas sobre el género *Narcissus* en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 67-78.

BARRA, A. & G. LÓPEZ (1982b) *Narcissus assoanus* Duf. subsp. *praelongus* A. Barra & G. López, subsp. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 209-210.

BARRA, A. & G. LÓPEZ (1983) Novedades en el género *Narcissus* L. (Amaryllidaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 297-299.

BARRA, A., E. BLANCO & J. GRIJALBO (2011) Narcisos ibéricos: junquillos, campanillas, capirotes o trompones. *Quercus* 301: 40-52.

CARAPETO, A. (2006) *Avaliação de condicionantes ambientais a Narcissus willkommii (Samp.) A. Fernandes – Bases para estratégias de conservação.* Facultade de Ciências do Mar e do Ambiente, Universidade do Algarve. Faro.

CONRADI, D. (2008) https://www.flickr.com/photos/dicon/2262143471/sizes/z/.

FERNÁNDEZ CASAS, F.J. (1982) De flora occidentale. *Fontqueria* 1: 9-12.

FERNÁNDEZ CASAS, F.J. (1996) Narcissorum notulae, II. *Fontqueria* 44: 253-262.

FERNÁNDEZ CASAS, F.J. (1997) Narcissorum notulae, III. *Fontqueria* 48: 151-156.

FERNÁNDEZ CASAS, F.J. (2009) Narcissorum notulae, XV. *Fontqueria* 56(05): 37-48.

UREÑA, F. (1986) Una nueva notovariedad de *Narcissus*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 185.

UREÑA, F. (1994) Nueva especie del género *Narcissus* L., sect. Jonquillae DC. de Ronda (Málaga). *Bot. Complut.* 10: 83-88.

ZONNEVELD, B.J.M. (2008) The systematic value of nuclear DNA content for all species of Narcissus L. (Amaryllidaceae). *Pl. Syst. Evol.* 275(1-2): 109-132

SITIOS WEB DE INTERÉS

Herbarium virtual - Biodiversidad virtual, Álvaro Izuzquiza [http://goo.gl/qWXqE4].

Herbario digital Xavier de Arizaga, Pello Urrutia Uriarte [www.herbario.ian-ani.org].

Flora, Fauna y Paisajes de Andalucía, Joaquín Ramírez López [https://goo.gl/ytytjA].

Dias com árvores (narcisos de Portugal), Paulo V. Araújo & Maria P. Carvalho [http://dias-com-arvores.blogspot.com.es].

Narcissus of the Iberian peninsula, Kok van Herk [https://goo.gl/plr1Jr].

ANEXO 1

Claves dicotómicas para la identificación de los junquillos ibéricos de la subsect. *Jonquillae* (gen. *Narcissus* L., sect. *Jonquillae* DC.)

1. Tubo perigonial recto o ligeramente curvado hacia arriba. Ovario inflado, por lo general dos veces o menos de dos veces más largo que ancho, verde (muy) oscuro. Tépalos subiguales en anchura: …….…...…… **2**
- Tubo perigonial recto o, más frecuentemente, curvado hacia abajo. Ovario estrecho, por lo general más de dos veces más largo que ancho, verde (muy) pálido/medio. Tépalos alternamente dimórficos en anchura: …….…….…….. **4**

2. Tubo perigonial 14-16 mm longitud, 2 a 2,5 veces más largo que el ovario. Tépalos 7-10 mm longitud, de anchamente ovales a suborbiculares, tan anchos o casi tan anchos como largos: ……... ***N. willkommii*** (G.Samp.) A.Fern.
- Tubo perigonial (17)19-30 mm longitud, 2,5 a 5 veces más largo que el ovario. Tépalos 8-18 mm longitud, 1,5 a 2 veces más largos que anchos: ……..... **3**

3. Umbelas habitualmente multifloras, con (1)2-6 flores homostilas. Corona 3-5 mm longitud con margen crenado o con seis lóbulos someros, casi nunca expandido y 5-11 mm de diámetro distal: ……..... ***N. jonquilla*** L. subsp. ***jonquilla***
- Umbelas habitualmente paucifloras, con 1-2 (raramente 3 ó más) flores heterostilas. Corona (4)5-8 mm longitud con margen con seis lóbulos más o menos profundos, a menudo expandidos y 9-17 mm de diámetro distal: ……...……. …….....….. ***N. jonquilla*** L. subsp. ***cerrolazae*** (Ureña) Barra, Díez & Ureña

4. Umbelas habitualmente multifloras (3-5 flores o más, raramente 1 ó 2). Tubo perigonial siempre curvado en mayor o menor medida. Tépalos a menudo muy estrechos y sin solapamiento entre ellos: …….…… **5**
- Umbelas paucifloras (1-3 flores, muy frecuentemente unifloras). Tubo perigonial recto o ligeramente curvado. Tépalos por lo general más o menos solapados entre ellos: ……...…….....…….…… **6**

5. Tubo perigonial 14-17 mm longitud, muy curvado. Pedicelo mayor 13-30(40) mm longitud. Ovario verde muy pálido, 5-7 x 2-3 mm. Tépalos 8-9 mm longitud, igual de largos o algo más largos que la corona: ……. ***N. gaditanus*** Boiss. & Reut.
- Tubo perigonial 15-25 mm longitud, más o menos curvado. Pedicelo mayor (17)21-54 mm longitud. Ovario verde medio, 6-14 x 3,5-6 mm. Tépalos 9-16 mm longitud, hasta dos veces más largos que la corona: ……... ***N. fernandesii*** Pedro

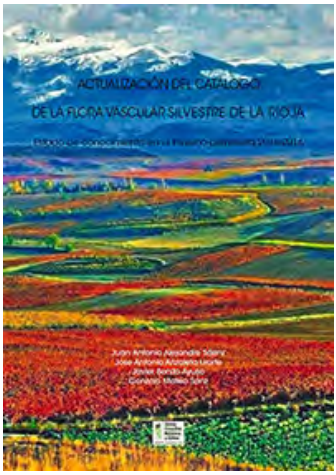
6. Perigonio 14-16 mm diámetro. Corona ligeramente contraída en su extremo distal. Tépalos igual de largos o más cortos que el diámetro distal de la corona: ...… ***N. assoanus*** Dufour subsp. ***rivasmartinezii*** (Fern.Casas) Barra, Díez & Ureña
- Perigonio 18-29 mm diámetro. Corona no contraída en su extremo distal. Tépalos por lo general más largos que el diámetro distal de la corona: ……...……...…….……...…….…… **7**

7. Tubo perigonial 16-24 mm longitud, 2,5 a 4,5 veces más largo que la corona. Corona usualmente subcilíndrca 5-7 mm longitud. Estilo 14-21 mm longitud (flores longistilas) ó 5-12 mm longitud (fl. brevistilas): .... ***N. assoanus*** Dufour subsp. ***assoanus***
- Tubo perigonial (22)25-26 mm longitud, 4,5 a 6,5 veces más largo que la corona. Corona no subcilíndrica 4-6 mm longitud. Estilo 22-27 mm longitud (flores longistilas) ó 13-15 mm longitud (fl. brevistilas): …….……... .....***N. assoanus*** Dufour subsp. ***baeticus*** (Fern.Casas) Barra, Díez & Ureña

Glosario

Dimórfico: de dos tipos o aspectos morfológicos diferentes. **Suborbicular**: de forma casi redonda. **Crenado**: con dientes redondeados. **Distal**: punto más alejado del origen. **Homostilas**: todas las flores tienen el estilo de longitud similar. **Heterostilas**: unas flores tienen el estilo largo (**longistilas**) y otras corto (**brevistilas**).

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja



Juan A. ALEJANDRE, José Antonio Arizaleta Urarte, Javier BENITO AYUSO & Gonzalo MATEO, eds.

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 17.**

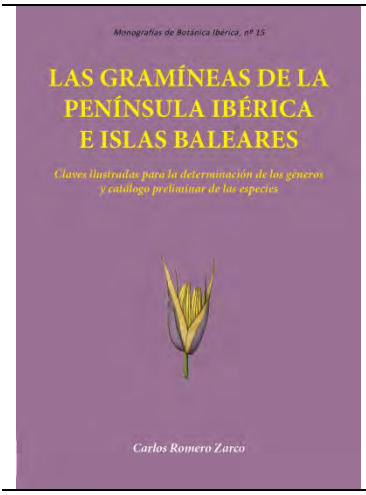
Encuadernación cosida A4

106 páginas en blanco y negro.

Primera edición: abril de 2016

ISBN: 978-84-943561-7-9.

PVP: 9,50 €



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 × 24 cm

Aprox. 170 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío

Rosas de Aragón y tierras vecinas

Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 14**

Encuadernación rústica 27 × 21 cm

Aprox. 312 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-941996-9-1

PVP: 30€ + envío