

CLXXXIV. AMARYLLIDACEAE*

Hierbas perennes, generalmente bulbosas. Hojas todas basales, por lo común lineares o loriformes y sin peciolo. Inflorescencia pseudoumbelada –formada por cimas helicoidales reducidas a veces a una sola flor–, que termina en 2 o más brácteas que abrazan los botones florales. Flores actinomorfas o casi, craterimorfas, hipocraterimorfas, infundibuliformes o tubulares, hermafroditas, sésiles o pediceladas, generalmente con una bractéola. Perianto formado por 6 tépalos petaloideos, connatos en un tubo hipantial \pm largo, raramente libres hasta la base, en ocasiones con una corona. Androceo con 6 –rara vez 5 o 18– estambres, opuestos a los tépalos, insertos en la garganta del perianto o debajo; anteras generalmente dorsifijas, introrsas, con dehiscencia longitudinal o raramente con un poro apical. Gineceo tricarpelar, sincárpico; ovario ínfero, trilocular, con nectarios septales; rudimentos seminales anátropos, crasinucelados, de placentación axial o basal; estilo único; estigma capitado o con 3 lóbulos cortos. Fruto en cápsula loculicida o de dehiscencia irregular, a veces con un pericarpo \pm carnoso, polispermo. Semillas \pm globosas, angulosas o planas, a veces carnosas, raramente con alas.

Observaciones.–*Amaryllis belladonna* L., Sp. Pl.: 293 (1753) [N.v.: amarilles, azucena de San Miguel, azucena de Santa Paula, la suegra y la nuera; *port.*: beladona-bastarda, beladona-falsa, bordão-de-São-José; *cat.*: lliri de Santa Paula, sirinoc] es una especie ornamental originaria del África austral, ampliamente cultivada, que en ocasiones aparece en las proximidades de jardines o zonas habitadas, aunque no consta su plena naturalización. Se caracteriza por sus flores cortamente pediceladas, reunidas en una pseudoumbela, campanuladas, de un rosa vivo, con un tubo corto y unos tépalos libres de 5-8 cm, sin corona, y por sus hojas acintadas que aparecen después de la antesis.

En aquellas especies en las que los tépalos están unidos en la base formando un tubo, se llama “tépalos” a la parte libre de los mismos para hacer las descripciones más sencillas. En *Narcissus* y *Pancratium* se considera que el tubo del perianto se inicia en la zona de abscisión de la parte apical del ovario y termina en el punto de inserción de la parte libre de los tépalos.

Integrada por unos 59 géneros y alrededor de 850 especies, con mayor representación en las zonas tropicales de África o América y en el Mediterráneo.

Bibliografía.–J.G. BAKER, Handb. Amaryll. (1888); A.W. MEEROW & D.A. SNIJMAN in K. KUBITZKI (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 3: 83-110 (1998).

* C. Aedo, A. Herrero & A. Quintanar (eds.)

1. *Sternbergia*

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Perianto con una corona en forma de tubo | 2 |
| – Perianto sin corona | 3 |
| 2. Estambres con la parte inferior adnata a la corona y la superior claramente exerta; espata con 2 brácteas | 6. Pancratium |
| – Estambres con la parte inferior adnata al tubo, inclusos o algo exertos; espata con 1 bráctea | 5. Narcissus |
| 3. Tépalos amarillos | 4 |
| – Tépalos blancos o rosados | 5 |
| 4. Tubo del hipanto 4-18,9 mm; hojas de 2-14 mm de anchura | 1. Sternbergia |
| – Tubo del hipanto 1,3-3,6 mm; hojas de 0,7-1,1 mm de anchura | 5. Narcissus |
| 5. Hojas con una banda longitudinal blanca; flores estrelladas, erectas | 4. Lapiedra |
| – Hojas sin una banda longitudinal blanca; flores campanuladas, inclinadas o péndulas ... | 6 |
| 6. Tépalos internos mucho más cortos que los externos, los primeros emarginados y los segundos obtusos..... | 3. Galanthus |
| – Tépalos subiguales | 2. Leucojum |

1. *Sternbergia* Waldst. & Kit.*

[*Sternbergia*, -ae f. – lat. bot. *Sternbergia*, -ae f., género de las *Amaryllidaceae* creado por F. de P. Graf von Waldstein-Wartenbur y Pál Kitaibel (1803-1804) en homenaje a Kaspar Maria Graf von Sternberg [Kašpar Maria hrabě ze Šternberka] (1761-1838), eclesiástico, teólogo, mineralogista y botánico checo: entre otras cosas, fue pionero en el estudio de la paleobotánica y uno de los principales promotores de la creación del Museo Nacional del Reino de Bohemia, en Praga (1818)]

Hierbas bulbosas, con bulbos tunicados, glabras. Tallos escapiformes, macizos. Hojas todas basales, lineares, planas, sin una banda longitudinal blanca, envainadoras, sin pecíolo. Flores generalmente solitarias, actinomorfas, infundibuliformes, erectas, sésiles, sin bractéolas, con una espata basal formada por 1 bráctea ± persistente. Perianto formado por 6 tépalos soldados en la base en un tubo bien diferenciado, subiguales, de lanceolados a elípticos, sin corona, amarillos. Filamentos estaminales insertos en la garganta del perigonio; anteras rectas, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal. Ovario elipsoidal; estilo filiforme; estigma capitado o cortamente lobado. Fruto en cápsula subglobosa, ± carnosa, loculicida. Semillas subglobosas, generalmente con estrofiolo, negruzcas.

Observaciones.—El protólogo del nombre de este género y el de su especie tipo, *S. colchiciflora*, se cita habitualmente en F.A. von Waldstein & P. Kitaibel, Descr. Icon. Pl. Hung.: 172 (1803-1805), tab. 159 (1804). En febrero de 1804 se publicó una reseña en la que se explicaba cómo K.M. Sternberg había enseñado en público la lámina de *S. colchiciflora* que a la postre sería publicada en F.A. von Waldstein & P. Kitaibel (loc. cit.) y donde se da una descripción genérico-específica atribuible al propio F.A. von Waldstein y que validaba ambos nombres [cf. Bot. Zeitung (Regensburg) 3: 46 (1804)]. La prioridad del último protólogo mencionado es verosímil, mas no parece razonable reivindicarla en tanto no se averigüe la fecha de publicación de las páginas 172 y 173 –muy probablemente 1804 o más tarde– del trabajo de F. A. von Waldstein & P. Kitaibel (loc. cit.), que forman parte del protó-

* C. Aedo & R. Morales

1. Sternbergia

logo y para cuya publicación el TL-2 (<http://www.sil.si.edu/digitalcollections/tl-2/index.cfm>) ofrece el siguiente intervalo de años: 1803-1805.

Bibliografía.—E. GAGE & P. WILKIN in Bot. J. Linn. Soc. 158: 460-469 (2008); R. MORALES & J.L. CASTILLO in Anales Jard. Bot. Madrid 61: 119-128 (2004).

1. Tépalos de (1,7)2,2-3,2(4,3) mm de anchura **1. S. colchiciflora**
 – Tépalos de (10)11-18(20,9) mm de anchura **2. S. lutea**

1. S. colchiciflora Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. [colchiciflora]
 Hung.: 172 (1803-1805), tab. 159 (1804); Waldst.
 in Botanische Zeitung (Regensburg) 3: 46 (1804)

Ind. loc.: “Habitat in montibus calcareis apricis aridis ad Buda-Örs, Palotam & Füred” [sec. Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung.: 173 (1803-1805); lectótipo designado por R. Morales & J.L. Castillo in Anales Jard. Bot. Madrid 61: 120 (2004); Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 2, tab. 159 (1803-1805)]

lc.: Morales & J.L. Castillo in Anales Jard. Bot. Madrid 61: 121 fig. 1, 122 fig. 2 (2004); Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 2, tab. 159 (1804); lám. 67 a-e

Hierba 3-11 cm, ± glabra. Bulbo 17-27 × 14-28 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño ± intenso, que se prolongan en una vaina de 5-37 mm, del mismo color y consistencia. Escapo 0,9-9,7 × 0,1-0,3 cm, a veces completamente incluido en la vaina o apenas exerto, liso. Hojas (3)4-6, de 7-15 × 0,2-0,7 cm, lineares, planas, netamente torsionadas en la fructificación, con el margen escábrido en la mitad inferior y liso hacia el ápice, glaucas, brevemente atenuadas y ± obtusas en el ápice, las externas reducidas a vainas escariosas. Bráctea 21-38 × 1,5-3,2 mm, escariosa, con la zona basal tubulosa y el ápice libre, linear-lanceolado. Tépalos 20,1-40,1 × (1,7)2,2-3,2(4,3) mm, subiguales, lanceolados, obtusos –los externos apiculados–, amarillos; tubo 11-18,9 mm, más corto que los tépalos –relación tubo/tépalo = 0,43-0,72–. Filamentos estaminales 5,9-11(13) mm, desiguales –3 más largos que los otros–, lineares, más cortos que los tépalos, amarillos; anteras 1,3-2,8 × 0,5-1,2 mm, amarillas. Ovario 4,9-8,2 × 1,5-3,4 mm; estilo 19-30 mm, más corto que los tépalos, amarillo; estigma trilobado. Cápsula 8,5-14,3 × 7,6-11,3 mm, apiculada. Semillas 2,1-3,5 × 1,6-2,5 mm, con estrofiolo bien desarrollado al menos en la mitad del perímetro. $2n = 20, 21^*$.

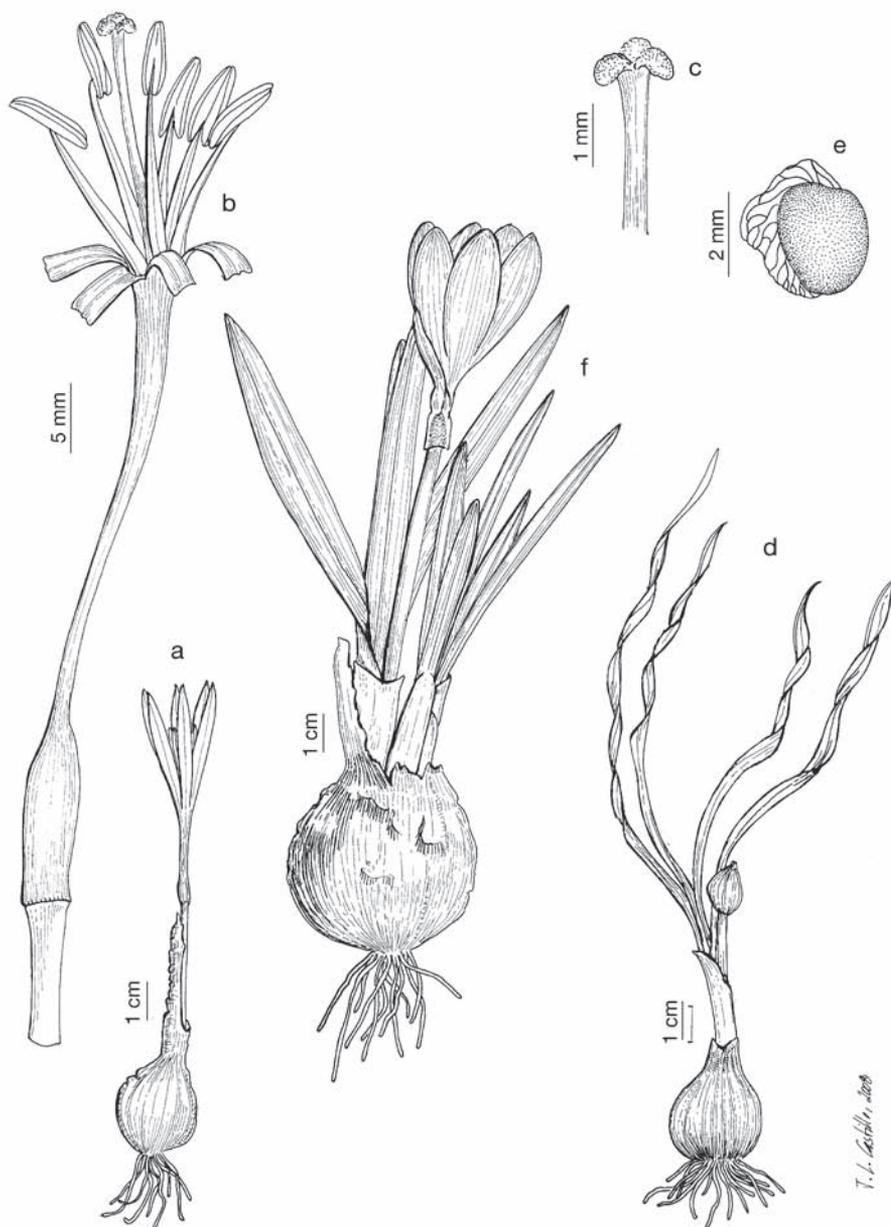
Claros de encinar o de matorral, generalmente en suelos calcáreos; 150-1500 m. IX-XI. S de Europa –desde la Península Ibérica hasta los Balcanes, S de Rusia y Crimea–, N de África –desde Marruecos hasta Argelia– y W de Asia –desde el Cáucaso hasta Israel–. C y E de la Península. **Esp.:** A Ab (Ca) (Co) Cu Gr Hu (J) M Ma (Mu) Na T Te (To) V Va Z. **N.v.:** azafrán amarillo.

Observaciones.—Las hojas se desarrollan tras la antesis y generalmente superan en longitud al escapo fructificado. Se enrollan sobre sí mismas de un modo muy característico, lo que permite reconocer la planta estéril inequívocamente. La medida de los filamentos estaminales se refiere a la parte libre, tanto en esta especie como en la siguiente.

2. S. lutea (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 57 (1825) [lútea]

Amaryllis lutea L., Sp. Pl.: 292 (1753) [basión.]

Oporanthus luteus (L.) Herb., Appendix: 38 (1821)



Lám. 67.—*Sternbergia colchiciflora*, a-c) San Martín de la Vega, Madrid (MA 707087); d) Balsa de Ves, Albacete (MA 740669); e) Pina de Ebro, Zaragoza (MA 631781): a) hábito en floración; b) flor; c) estigma; d) hábito en la fructificación; e) semilla. *S. lutea*, Robleda, Salamanca (MA 217499): f) hábito.

2. Leucojum

Ind. loc.: “Habitat in Hispania, Italia, Thracia”

loc.: Morales & J.L. Castillo in *Anales Jard. Bot. Madrid* 61: 125 fig. 4 (2004); lám. 67 f

Hierba 10-30 cm, \pm glabra. Bulbo 37-52 \times 25-69 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño \pm intenso, que se prolongan en una vaina de 18-83 mm, del mismo color y consistencia. Escapo 5-23 \times 0,1-0,5 cm, exerto, liso. Hojas (2)4-7(10), de 7-25(45) \times 0,6-1,4 cm, lineares, planas, con el margen escábrido casi hasta el ápice, brevemente atenuadas y \pm obtusas en el ápice, las externas reducidas a vainas escariosas. Bráctea 30-44 \times 6-13 mm, escariosa, con la zona basal tubulosa y el ápice libre, anchamente lanceolada, bidentada. Tépalos 33-51 \times (10)11-18(20,9) mm, subiguales, elípticos, obtusos –a veces apiculados–, amarillos –blanquecinos hacia la base–; tubo 4-14 mm, mucho más corto que los tépalos –relación tubo/tépalo = 0,08-0,32–. Filamentos estaminales 18-38 mm, desiguales –3 más largos que los otros–, lineares, más cortos que los tépalos, amarillos; anteras 4,2-6,9 \times 1-2,5 mm, amarillas. Ovario 6,7-11,6 \times 4,4-7,4 mm; estilo 35-53 mm, casi tan largo como los tépalos, amarillo; estigma capitado. Cápsula 15 mm. Semillas 2,5-4 mm, sin estrofiolo. $2n = 12^*$, 16^* , 18^* , 20^* , 22^* , 23^* , 24^* , 30, 33; $n = 9^*$, 10^* , 12^* .

Bordes de camino, olmedas, repisas y pies de roquedo; 250-1000 m. IX-X(I). S de Europa –desde la Península Ibérica hasta los Balcanes–, N de Africa –desde Marruecos hasta Túnez– y W de Asia –desde el Cáucaso y Turquía hasta el Pamir–. C y E de la Península, y Baleares. **Esp.**: (Ab) (Al) (B) Ba Ca Cc Co (Cs) Cu (Gr) H Hu J (M) Ma (Mu) PM[MII (Mn)] Sa Se Sg So (T) To V Va. **N.v.**: azucena amarilla, azucenita canarilla, cólchico amarillo, margarita de otoño, narciso de otoño; *cat.*: còlquic groc, lliri groc, narcis de tardor, perxa-sogres.

Observaciones.–Los datos de frutos y semillas se han tomado de R.Ch.J.E. Maire, *Fl. Afrique N.* 6: 29 (1959), pues en el material ibérico estudiado no se ha localizado ningún ejemplar en fruto. *Sternbergia lutea* se cultiva como ornamental en diversos puntos de la Península, lo que unido a la aparente falta de reproducción sexual sugiere que se trata de una planta introducida. *Sternbergia lutea* es mucho más robusta que *S. colchiciflora*, y se distingue también por su bulbo mayor, por su escapo siempre exerto, por el tubo del hipanto más corto, la semilla sin estrofiolo y el margen de la hoja con papilas mucho más cortas que las de *S. colchiciflora*. Las hojas son normalmente coetáneas de las flores. Por lo general el escapo es unifloro, aunque en algunas ocasiones se observan 2 o 3 flores.

El ejemplar que se ha venido considerando como lectótipo [LINN 416.1; cf. R. Morales & J.L. Castillo in *Anales Jard. Bot. Madrid* 61: 124 (2004)] no llegó a manos de C. von Linné hasta 1757 y, por lo tanto, no puede ser considerado material original [cf. C.E. Jarvis, *Order Chaos*: 285 (2007)].

2. Leucojum L.*

[Leucójum, -i n. –gr. *leukóion*, -ou n.; lat. *leukoion*, -i n. = en Dioscórides, planta que se da por conocida, de flores blancas, amarillas o purpúreas, la que andando el tiempo se ha supuesto sería el alhelí blanco o encarnado –*Matthiola incana* (L.) R. Br. (*Cheiranthus incanus* L., *Cruciferae*)– o el alhelí amarillo –*Erysimum Cheiri* (L.) Crantz (*Cheiranthus Cheiri* L., *Cruciferae*)–; en Teofrasto, además, otra planta, bulbosa y de floración precoz, la que se ha supuesto sería una especie del género *Galanthus* L., tal vez *G. nivalis* L. (*Amaryllidaceae*) –de gr. *leukós*, -ḗ, -ón = blanco, etc.; y gr. *ion*, -ou n. = nombre de varias plantas de flor normalmente olorosa, como la violeta (*Viola* sp. pl., *Violaceae*), sobre todo la violeta de olor (*V. odorata* L.), llamada por Teofrasto *ion tò mēlan* (‘violeta negra’), más otras, como las aludidas anteriormente, llamadas por Teofrasto simplemente *ion* o *ion tò leukón* o *leukóion* (‘violeta

* C. Aedo

2. *Leucojum*

blanca')-. El género *Leucojum* L. fue creado por Ruppium (1718) sobre la base de una parte del género *Narcisso-Leucojum* de Tournefort (1694, 1700), y validado en Linneo (1753, 1754) para plantas que por de pronto poco tienen que ver con las arriba dichas, aunque autores como C. Bauhin, Caesalpinus, Clusius, Dodonaeus, Lobelius, etc., sitúen la campanilla de primavera (*L. vernum* L.) entre los *Leucojum* genuinos]

Hierbas bulbosas, con bulbos tunicados, glabras. Tallos escapiformes, macizos o fistulosos. Hojas todas basales, lineares, planas o semicilíndricas, envainadoras, sin pecíolo. Inflorescencia umbeliforme –a menudo subunilateral, a veces reducida a una flor–, con una espata basal formada por una bráctea, a veces dividida hasta la base, persistente. Flores actinomorfas, campanuladas, generalmente nutantes, pediceladas, sin bractéolas. Perianto formado por 6 tépalos apenas soldados en la base, subiguales, lanceolados, sin corona, ± blancos. Filamentos estaminales insertos en un disco epígino; anteras rectas, basifijas, dehiscentes inicialmente por poros apicales –en las anteras maduras se observa una dehiscencia longitudinal–. Ovario obcónico; estilo alargado, filiforme; estigma entero, ± capitado. Fruto en cápsula subglobosa, algo deprimida en la parte apical, loculicida. Semillas ± globosas, con o sin estrofiolo, negruzcas.

Observaciones.–H.M. Willkomm [cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 148 (1861)] no vio material ibérico de *L. vernum* L., Sp. Pl.: 289 (1753), pero recoge un par de citas bibliográficas de esta especie. Es un taxon centroeuropeo que no alcanza los Pirineos y que se caracteriza por sus hojas anchas, escapo fistuloso más largo que las hojas y flores solitarias. Entre el material estudiado no se ha localizado ningún ejemplar referible a tal especie en la Península. H.M. Willkomm [cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 149 (1861)] también menciona, con ciertas dudas, el *L. longifolium* J. Gay ex Salis in Flora 16: 491 (1833) [*Acis longifolia* (J. Gay ex Salis) M. Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 4: 25 (1847)] como *species inquirenda*: “(...) et in Algarbior. monte Serra de Monchique (Bourgeau! exs. 1853. sub nom. *L. autumnalis*), probabiliter in Baetica v. regno Granatensi”. Esta especie, endémica de Córcega, es relativamente parecida a *L. trichophyllum*, también de floración primaveral, del que se diferencia por los pedicelos que no exceden la bráctea, los tépalos algo más cortos, no apiculados y el estilo más corto que los estambres. En el herbario, H.M. Willkomm se encuentra un ejemplar con etiqueta manuscrita: “Serra da Picota près Monchique, Algarve, 28 Juin 1853”, *Bourgeau s.n.* (COI), que es *L. autumnale*. *Leucojum* y *Galanthus* son dos géneros muy cercanos cuya delimitación ha sido objeto de controversia desde antiguo. M.D. Lledó & al. in Pl. Syst. Evol. 246: 223-243 (2004) llevaron a cabo un análisis cladístico basado en caracteres morfológicos y moleculares y concluyeron que la mejor forma de organizar el grupo es la de aceptar el género *Acis* que propuso Salisbury en 1807 para acoger, entre otras especies, a *L. autumnale*, *L. trichophyllum* y *L. valentinum*. De este modo, *Leucojum* quedaría restringido a *L. vernum* (tipo del género) y *L. aestivum*, se minimizarían los cambios nomenclaturales y se reconocerían tres géneros (*Acis*, *Galanthus* y *Leucojum*) monofiléticos en el sentido de W. Henning y bien definidos por varios caracteres morfológicos y cromosómicos. Sin embargo, no es menos cierto que la misma solución se obtendría al unir *Leucojum* y *Galanthus*

2. Leucojum

en un solo género, como ya señalan los mencionados autores. Aquí se ha optado por mantener los dos géneros en el modo que recoge *Flora Europaea* [cf. D.A. Webb in Tutin & al., Fl. Eur. 5: 76-78 (1980)] por su amplia aceptación en la literatura florística mediterránea y europea durante más de 200 años, a la espera de que surja una solución incuestionable para el problema.

Bibliografía.—M.D. LLEDÓ, A.P. DAVIS, M.B. CRESPO, M.W. CHASE & M.F. FAY in Pl. Syst. Evol. 246: 223-243 (2004); F.C. STERN, Snowdrops Snowflakes (1956).

1. Hojas de 0,6-1,3 cm de anchura; escapo fistuloso; tépalos blancos, con una mancha verde en el ápice de la cara externa **4. L. aestivum**
- Hojas de 0,05-0,2 cm de anchura; escapo sólido; tépalos blancos, a veces con la base rosada 2
2. Disco epígino prominente, con 6 lóbulos; semillas con estrofiolo **3. L. valentinum**
- Disco epígino inconspicuo, entero; semillas sin estrofiolo 3
3. Tépalos 7,6-11,9 mm; espata por lo general dividida en el ápice en 2 puntas **1. L. autumnale**
- Tépalos (11,6)13-18,5(20) mm; espata dividida hasta la base en 2 segmentos **2. L. trichophyllum**

1. L. autumnale L., Sp. Pl.: 289 (1753)

[autumnále]

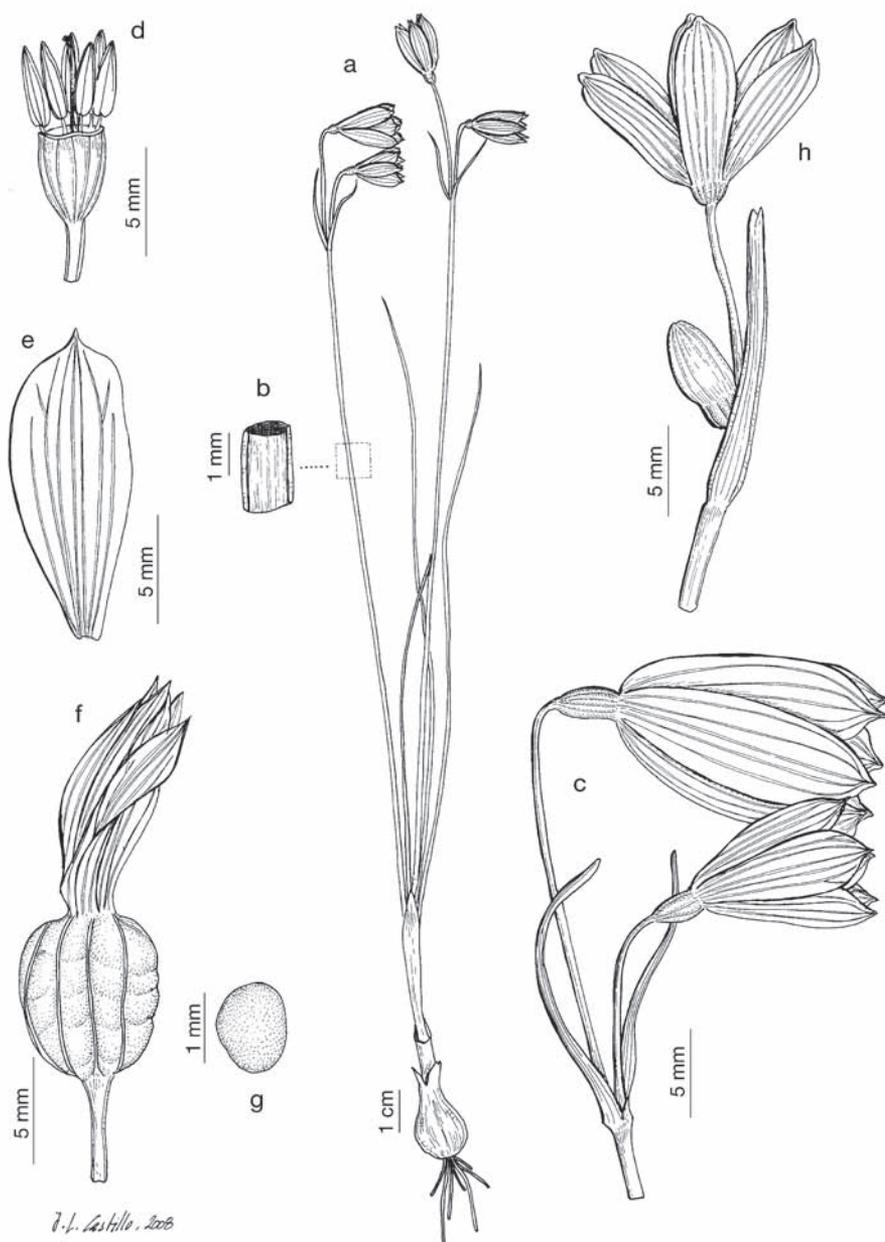
Acis autumnalis (L.) Sweet, Brit. Fl. Gard. 3, tab. 297 (1827-1829)

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania"

lc.: Stern, Snowdrops Snowflakes: 101 fig. 18 (1956); lám. 68 h

Hierba 11-30 cm, glabra. Bulbo 14-22 × 10-20 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño ± intenso, que se prolongan en una vaina de 16-53 mm, del mismo color y consistencia, que hacia el ápice se hace escariosa. Escapo 10-23 × 0,04-0,14 cm, filiforme, sólido, liso. Hojas 1-6, de 2,4-29 × 0,05-0,15 cm, filiformes, semicilíndricas, macizas, de margen liso, ± obtusas. Flores 1-2(4), campanuladas, ± nutantes; bráctea 9,9-19 × 1,3-2,7 mm, lanceolada, obtusa, por lo general dividida en el ápice en 2 puntas de 1-1,8 mm –rara vez entera, o incluso dividida hasta la base–, no envainadora, plurinervia, membranácea, rosada o blanquecina; pedicelos 9,8-27,3 mm, desiguales, algo arqueados en el ápice, el más desarrollado algo más largo que la bráctea. Tépalos 7,6-11,9 × 2,3-4 mm, de elípticos a lanceolados, subiguales –los internos un poco más cortos–, obtusos, apiculados o tridentados, blancos –con la base rosada–. Filamentos estaminales 0,2-0,5 mm, lineares, mucho más cortos que las anteras, insertos en un disco epígino entero, blanquecinos; anteras 2,5-3,2 × 0,5-0,8 mm, agudas, amarillas. Ovario 1,6-2,8 × 1,3-2,1 mm, verdoso; estilo 3,8-4,7 mm, algo más largo que los estambres, blanco. Cápsula 4,2-5 × 4,5-6,5 mm, subglobosa, con 2 o 3 semillas en cada lóculo. Semillas 1,7-2,5 × 1,3-2,8 mm, sin estrofiolo, negras, brillantes. $2n = 14, 24$.

Praderas, juncales, dunas, claros de matorral, encinar, alcornocal y pinar; 0-850 m. (I)VII-XI(XII). SW de Europa –Península Ibérica, Baleares, Cerdeña y Sicilia–, y NW de África



Lám. 68.—*Leucojum trichophyllum*, a-e) Castilblanco de los Arroyos, Sevilla (MA 258039); f, g) Navalmoral de la Mata, Cáceres (MA 22539); a) hábito; b) detalle del escapo; c) inflorescencia; d) flor sin tépalos; e) tépalo; f) cápsula y tépalos; g) semilla. *L. autumnale*, Orellana la Vieja, Badajoz (MA 753655); h) inflorescencia.

2. Leucojum

–Marruecos y Argelia–. S y W de la Península y Baleares. **Esp.:** Av Ba C Ca Cc Co CR H J Ma PM[Mn] Po Sa Se To. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R. **N.v.:** azucenas de San Martín, campanillas, campanillas blancas, campanillas de otoño, leucoio de otoño; *port.:* campainhas-do-outono, choramingas; *cat.:* campanetes de Sant Miquel (Menorca); *gall.:* campaiñas.

Observaciones.–R.Ch.J.E. Maire, en su tratamiento del género para el N de África [cf. Fl. Afrique N. 6: 17-19 (1959)], admite una var. *diphyllum* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 34: 191 (1943), que se diferenciaría por su bráctea dividida hasta la base en 2 segmentos. En el material ibérico ocasionalmente se encuentran ejemplares con esas características, siempre en el seno de poblaciones de bráctea entera o solo con el ápice dividido. Este mismo autor separa las plantas de pedúnculos floríferos arqueados hacia el ápice, tépalos externos tridentados con el diente mediano corto, tépalos internos subagudos y hojas que aparecen a la vez que las flores en una var. *pulchellum* (Jord. & Fourr.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 870 (1934) [*Acis pulchella* Jord. & Fourr., Brev. Pl. Nov. 1: 51 (1866), basión.], y las plantas de pedúnculos floríferos arqueados hacia la base, tépalos externos con el diente mediano largo, tépalos internos tridentados y hojas que aparecen tras la antesis en la var. *oporanthum* (Jord. & Fourr.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 870 (1934) [*Acis oporantha* Jord. & Fourr., Brev. Pl. Nov. 1: 51 (1866), basión.]. En el material estudiado, estos caracteres varían de modo independiente y no se ha podido apreciar otras diferencias consistentes que permitan separar tales entidades.

2. L. trichophyllum Schousb., Jagttag. Vextrig. [trichophýllum]
Marokko: 154 (1800)

L. grandiflorum DC. in Redouté, Liliac. 4, 73, tab. 217 (1808), nom. illeg.

Acis trichophylla (Schousb.) G. Don in Loudon, Hort. Brit.: 475 (1830) [“trichophyllus”]

Ind. loc.: “In campis apricis arenosis regionis tingitanae prope Schaarf el Kaab”

lc.: Redouté, Liliac. 4, [tab. 217] (1808) [sub *L. grandiflorum*]; Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 93 B (1886); lám. 68 a-g

Hierba 14-38 cm, glabra. Bulbo 11-19 × 11-18 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño ± intenso, que se prolongan en una vaina de 16-53 mm, del mismo color y consistencia, que hacia el ápice se hace escariosa. Escapo 11-31 × 0,05-0,13 cm, filiforme, sólido, liso. Hojas 1-3, de 1,9-18 × 0,05-0,1 cm, filiformes, semicilíndricas, macizas, de margen liso, ± obtusas. Flores 2-4(5), campanuladas, nutantes; bráctea formada por 2 segmentos libres hasta la base, de 14,4-23,9 × 0,9-2,4 mm, lanceolados, obtusos, no envainantes, plurinervios, membranáceos, rosados o blanquecinos; pedicelos 23-46 mm, desiguales, algo arqueados en el ápice, el más desarrollado algo más largo que la bráctea. Tépalos (11,6)13-18,5(20) × 2,1-5,4 mm, de lanceolados a oblanceolados, subiguales –los internos un poco más cortos– obtusos, apiculados –los externos con un apículo prominente de 0,5-1,5 mm–, blancos –a veces con la base rosada–. Filamentos estaminales 0,2-0,6 mm, lineares, mucho más cortos que las anteras, insertos en un disco epígino entero, blanquecinos; anteras 2,4-3 × 0,4-0,8 mm, agudas, amarillas. Ovario 1,6-4,7 × 0,9-3,3 mm, verdoso; estilo 3-3,6 mm, igual o un poco más largo que los estambres, blanco-verdoso. Cápsula 4,5-10,5 × 4,6-6,2 mm, ± turbinada, con lóculos polispermicos. Semillas 1,3-1,5 × 1-1,2 mm, a veces apiculadas, sin estrofiolo, de un negro mate. $2n = 14, 31$.

Dunas, pastizales, claros de alcornocal o pinar, brezal, generalmente en substratos arenosos; 0-700 m. (I)III-IV(V). SW de la Península Ibérica y Marruecos. SW de la Península. **Esp.:** Ba Ca Cc Co CR Gr H J Se. **Port.:** AAl Ag BAl BL E R. **N.v.:** campanilla de primavera, campanilla de verano, campanilla lusitánica.

2. *Leucojum*

Observaciones.—R.Ch.J.E. Maire [cf. Fl. Afrique N. 6: 15 (1959)] admite también en esta especie algunas variedades y formas basadas en el color y tamaño de los tépalos, y tamaño relativo de las hojas —que se desarrollan tras la antesis—. En el material estudiado no se ha podido apreciar diferencias consistentes que permitan separar tales entidades. Esta especie se distingue bien de *L. autumnale* por sus tépalos más largos —aunque muy rara vez solapan levemente sus medidas—, por la cápsula ± alargada y por la bráctea dividida hasta la base en 2 segmentos. En ocasiones coinciden en la misma localidad, pero tienen épocas de floración separadas.

3. *L. valentinum* Pau in Bol. Soc. Aragonesa [valentínium] Ci. Nat. 13: 42 (1914)

Acis valentina (Pau) Lledó, A.P. Davis & M.B. Crespo in Pl. Syst. Evol. 246: 241 (2004)

Ind. loc.: “Ad radices orientales S.^a de Espadan (Beltran): 27 Aug. s. et v. cult. vidi” [lectotipo designado por F.C. Stern, Snowdrops Snowflakes: 108 (1956): MA]

lc.: Lám. 69

Hierba 15-33 cm, glabra. Bulbo 24-36 × 21-36 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño ± intenso, que se prolongan en una vaina de 17-59 mm, del mismo color y consistencia, que hacia el ápice se hace escariosa. Escapo 11-29 × 0,07-0,18 cm, sólido, liso o estrechamente alado —con márgenes hialinos—. Hojas 2-4, de 10-20 × 0,15-0,2 cm, lineares, planas, de margen papiloso, obtusas. Flores 2-6, campanuladas, nutantes; bráctea formada por 2 segmentos libres hasta la base, de 21-43 × 1,3-2,6 mm, lanceolados, obtusos, no envainadores, plurinervios, membranáceos, rosados o blanquecinos; pedicelos 18-56 mm, desiguales, algo arqueados en el ápice, el más desarrollado igual o algo más largo que la bráctea. Tépalos 11,4-13,3(14,4) × 5,4-8,2 mm, obovados, subiguales —los externos un poco más estrechos—, obtusos, cuculados, con un apículo de 0,2-0,7 mm, blancos. Filamentos estaminales 1,4-3,2 mm, lineares, algo más cortos que las anteras, blanquecinos, insertos en un disco epígino con 6 lóbulos de 0,8-1,2 mm; anteras 4,2-6,2 × 0,6-0,9 mm, obtusas, amarillas. Ovario 3,2-3,8 × 1,2-3 mm, verdoso; estilo 8,5-10,2 mm, algo más largo que los estambres, blanquecino. Cápsula 6,2-9,1 × 6,2-9,2 mm, suborbicular, con lóculos polispermos. Semillas 3,1-3,6 × 2,4-2,6 mm, con estrofiolo, negras. $2n = 16$.

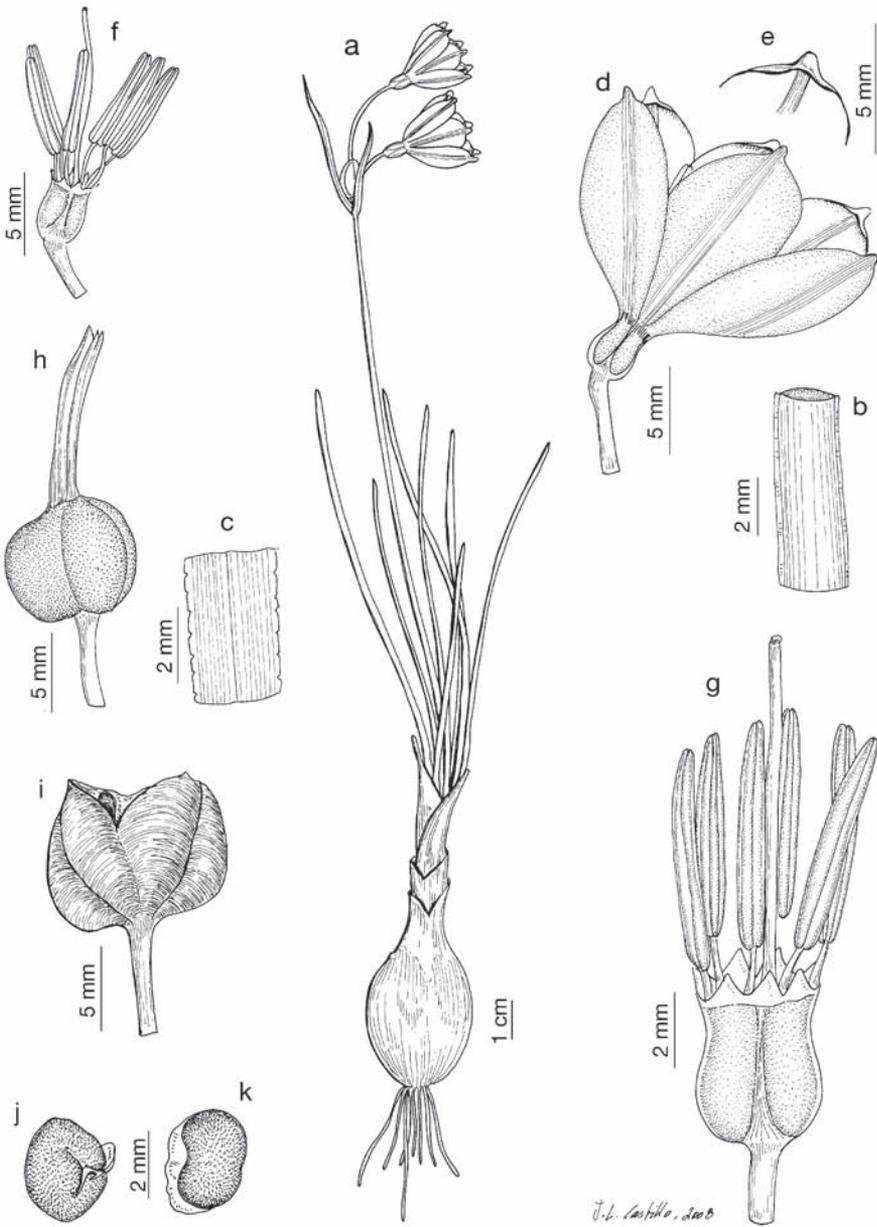
Matorrales y pastizales, en suelos pedregosos; 0-200 m. VIII-IX. ● S de Castellón y C de Valencia. **Esp.**: Cs V. N.v., *cat.*: assa valenciana, campanilla valenciana, leucòium valencià.

Observaciones.—Una especie muy semejante es el *L. nicaense* Ardoino, Fl. Anal. Alpes-Mar.: 371 (1867), que crece en el SE de Francia, entre Niza y la frontera italiana. Ambos comparten el disco epígino lobulado y las semillas con estrofiolo. La especie ibérica es de floración otoñal y desarrolla las hojas tras la antesis, mientras que la francesa es de floración primaveral y desarrolla las hojas antes de la antesis. Las hojas de esta última son algo más anchas, los tépalos más cortos y los pedicelos mucho más cortos que las brácteas. De las islas Jónicas, en el Mediterráneo oriental, y el S de Albania, se ha descrito recientemente otra especie muy similar, también de floración otoñal, *L. ionicum* Kit Tan & al. in Phýsē 107: 40 (2004), que se diferencia por su escapo fistuloso —al menos en las plantas cultivadas más robustas—, sus pedicelos más largos que la bráctea —que es más estrecha, aguda y subulada—, por los tépalos ± patentes —los internos más estrechos y siempre subagudos—, por su estilo más corto y por sus semillas de menor tamaño.

4. *L. aestivum* L., Syst. Nat. ed. 10: 975 (1759) [aestívium]

L. aestivum subsp. *pulchellum* (Salisb.) Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 323

Ind. loc.: “Habitat in Pannonia, Hetruria, Monspelií” [sec. L., Sp. Pl. ed. 2: 414 (1762)]



Lám. 69.—*Leucojum valentinum*, a-c) Nules, Castellón (MA 22523); d-k) Oropesa del Mar, Castellón (MA 587884): a) hábito; b) detalle del escapo; c) detalle de la hoja; d) flor; e) detalle del ápice del tépalo; f, g) flor sin tépalos; h) cápsula inmadura y restos de tépalos; i) cápsula madura; j, k) semillas.

3. Galanthus

Ic.: Salisb., *Parad. Lond.* 2, tab. 74 (1807-1808) [sub *L. pulchellum*]; Stern, *Snowdrops Snowflakes*: 111 fig. 19 (1956)

Hierba 33-61 cm, glabra. Bulbo 23-43 × 22-41 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño ± intenso, que se prolongan en una vaina de 37-92 mm, del mismo color y consistencia en la base, escariosa en casi toda su longitud. Escapo 26-48 × 0,16-0,37 cm, fistuloso, estrechamente alado –con márgenes hialinos, a veces escábridos–. Hojas 3-6, de 22-34 × 0,6-1,3 cm, lineares, planas, de margen liso, obtusas. Flores 2-5, campanuladas, nutantes; bráctea 27-56 × 3,8-10 mm, lanceolada, obtusa, a veces dividida en el ápice en 2 puntas muy cortas, envainadora –(1,6)5-7(25) mm–, plurinervia, membranácea, verdosa o blanquecina; pedicelos 38-75 mm, desiguales, algo arqueados en el ápice, el más desarrollado algo más largo que la bráctea. Tépalos (8,5)11-13(15,3) × 3,8-7,5 mm, obovados, subiguales –los externos un poco más estrechos y con una callosidad hacia el ápice–, obtusos, cuculados, con un apículo de 0,5-1,8 mm, blancos, con una mancha verde en el ápice de la cara externa. Filamentos estaminales 1,2-3,2 mm, lineares, algo más cortos que las anteras, insertos en un disco epigino entero, blanquecinos; anteras 3,3-4,4 × 0,8-1 mm, obtusas, amarillas. Ovario 4,6-7,5 × 2,1-4,6 mm, verdoso; estilo 6,6-10,1 mm, algo más largo que los estambres, de un blanco verdoso. Cápsula turbinada, con lóculos polispermos. Semillas 5-7 mm, sin estrofiolo, negras. $2n = 22^*$, 24^* .

Zonas húmedas en encinares o pinares, acequias, pastos, márgenes de campo y formaciones de *Tamarix*; 0-800 m. (XII)II-IV. S de Europa –desde el S de Inglaterra hasta Crimea y los Balcanes–, Cáucaso y Anatolia. Baleares y N de Gerona. **Esp.**: [(Ge)] PM[Mll Mn]. **N.v., cat.**: allassa, allassa blanca, allassa grossa, assa, viola d'estiu.

Observaciones.—Algunos autores consideran que las plantas de Baleares y Cerdeña pueden ser diferenciadas en una subsp. *pulchellum*. Por ejemplo, según O. de Bolòs & J. Vigo, *Fl. Països Catalans* 4: 139 (2001) dicha subespecie tendría tépalos de 8-14 mm, hojas de 5-12 mm de anchura, 1-5 flores y brácteas de 4-6 mm de anchura, mientras que la subsp. *aestivum* tendría tépalos de 13-22 mm, hojas de 7-20 mm de anchura, 3-7 flores y brácteas de 7-11 mm de anchura. En el material balear estudiado se han encontrado ejemplares con brácteas más anchas o tépalos algo más largos que lo que correspondería a la subsp. *pulchellum*, mientras que en las plantas centroeuropeas aparecen con frecuencia brácteas y hojas estrechas, tépalos cortos e inflorescencias paucifloras. En líneas generales, se aprecia una mayor robustez de las plantas centroeuropeas, pero sin caracteres suficientes para mantener una entidad taxonómica diferenciada. F.C. Stern, *Snowdrops Snowflakes*: 113 (1956) también destaca las escasas diferencias de las plantas de Baleares y Cerdeña, y se decanta por el rango varietal. La información sobre las semillas proviene de D.A. Webb in Tutin & al. (eds.), *Fl. Eur.* 5: 77 (1980), pues entre el material balear estudiado no hay ejemplares con frutos. Esta especie ha sido citada de Gerona, muy cerca de la frontera con Francia [cf. J. Font & L. Vilar, *Pl. Vasc. Sant Climent*: 52 (2000)] y se conoce también de los alrededores de Pamplona. Con toda probabilidad se trata de plantas procedentes de antiguos cultivos.

3. Galanthus L.*

[Galánthus, -i m., en Botánica – lat. bot. *Galanthus*, -i m., género de las *Amaryllidaceae* creado por Linneo (1737) y validado en el mismo autor (1753, 1754). Según el botánico sueco en su *Hortus Cliffortianus* (1739), “‘Galanthus’ viene de ‘gala’ (o sea, leche) y ‘ánthos’ (o sea, flor), en razón de que

* C. Aedo

3. Galanthus

la flor en ella es, a manera de la leche, nívea” –gr. *gála, gálaktos* n. = leche; gr. *ánthos, -eos(-ous)* n. = flor, etc. Según el ICN, art. 62.2.(c), el género gramatical de *Galanthus* ha de ser el masculino, por tradición botánica]

Hierbas bulbosas, con bulbos tunicados, glabras. Tallos escapiformes, macizos. Hojas todas basales, ± lineares, generalmente planas, sin una banda longitudinal blanca, envainadoras, sin pecíolo. Inflorescencia por lo general reducida a una sola flor, con una espata basal formada por 2 brácteas connatas casi hasta el ápice, persistentes. Flores actinomorfas, campanuladas, péndulas, pediceladas, sin bractéolas. Perianto formado por 6 tépalos, libres, los externos mucho más largos que los internos, lanceolados, sin corona, ± blancos. Filamentos estaminales insertos en un anillo basal; anteras lineares, basifijas, dehiscentes inicialmente por poros apicales –en las anteras maduras se observa una dehiscencia longitudinal–. Ovario elipsoidal; estilo alargado, filiforme; estigma entero, ± capitado. Fruto en cápsula subglobosa, loculicida. Semillas subglobosas, de un color castaño oscuro, con estrofiolo ± carnoso.

Bibliografía.–Z.T. ARTJUŠENKO in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 51: 1437-1451 (1966); A.P. DAVIS, Gen. Galanthus (1999); F.C. STERN, Snowdrops Snowflakes (1956).

1. G. nivalis L., Sp. Pl.: 288 (1753)

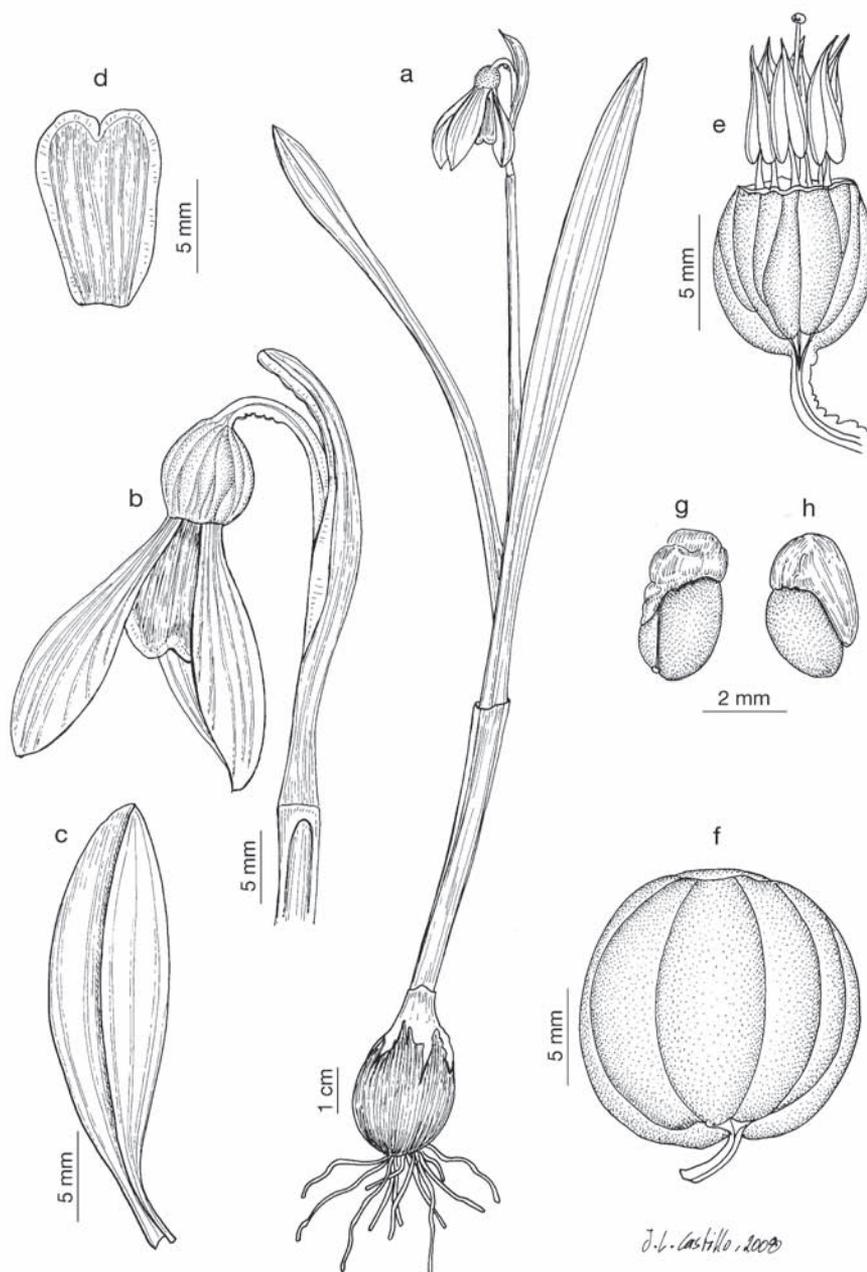
[nivális]

Ind. loc.: “Habitat as radices Alpium Veronae, Tridenti, Viennae” [lectótipo designado por A.P. Davis in Regnum Veg. 127: 48 (1993): LINN 409.1]

lc.: Lám. 70

Hierba 9-34 cm, glabra. Bulbo 14-28 × 14-28 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño ± intenso, que se prolongan en una vaina de 24-121 mm, escariosa. Escapo 6-27 × 0,1-0,3 cm, ± comprimido, liso. Hojas 2, de 3,5-17,2 × 0,3-1,1 cm, ± lineares, planas, de margen liso, glaucas, brevemente atenuadas y ± obtusas en el ápice. Brácteas 25-48 × 1,6-3,1 mm, subiguales, lanceoladas, algo cuculadas, que envainan la parte basal del pedicelo, plurinervias, con la zona central verdosa y los márgenes escariosos; pedicelo 18-51,8 mm, generalmente un poco más corto que la bráctea, cilíndrico. Tépalos externos 14,2-24,1 × 2,9-8,4 mm, de lanceolados a oblanceolados, obtusos, blancos; tépalos internos 9,1-12,3 × 3,4-7 mm, obovados, emarginados –con una escotadura de 0,6-1,6 mm–, blancos, con una mancha verde en forma de uve que bordea la escotadura. Filamentos estaminales 0,6-1,8 mm, lineares, más cortos que las anteras, con la base apenas ensanchada, blanquecinos; anteras 4,3-6,8 × 0,4-1,3 mm, algo más anchas en la base que en el ápice, apiculadas –apículo 0,2-1,2 mm–, amarillas. Ovario 3,7-10,8 × 3-7,1 mm; estilo 7,1-8,3 mm, más corto que los tépalos, verde. Cápsula 14,2-15,2 × 13,3-15,5 mm, con c. 10 semillas en cada lóculo. Semillas 3,8-4,4 × 2,1-2,3 mm. $2n = 24^*$.

Hayedos, alisedas, herbazales de megaforbios, repisas de roquedo y prados alpinos; 50-2000 m. (XII)I-III(V). C y S de Europa –desde el C de Polonia y S de Rusia hasta los Balcanes y la Península Ibérica–, y W de Asia –Turquía–. Pirineos, Maestrazgo y E de Cataluña. (**And.**) **Esp.**: B Cs Ge Hu L Na Te SS Z. **N.v.**: campanilla blanca de invierno, campanilla de invierno, campanilla de las nieves, perforanieves; *cat.*: aiguamoix, allassa, allassa blanca, fadrins, flor blanca d’hivern,



Lám. 70.—*Galanthus nivalis*, a-e) Linares de Mora, Teruel (MA 465669); f-h) sierra de Santo Domingo, Zaragoza (MA 396080): a) hábito; b) flor, pedicelo y espata; c) tépalo externo; d) tépalo interno; e) flor sin tépalos; f) cápsula; g, h) semillas.

4. Lapidra

flor de neu, herba del cap blanc, llàgrimes de Sant Josep, lliri de neu, viola blanca, viola d'hivern; *eusk.*: negu-txilintxa.

4. Lapidra Lag.*

[Lapiédra, -ae f. – lat. bot. *Lapidra*, -ae f., género de las *Amaryllidaceae* creado por M. Lagasca y Segura (1816). Aunque nada se diga en el protólogo acerca del nombre genérico, no hay duda ninguna de que se acuñó en homenaje a María Josefa de la Piedra [Lapidra] (1775-1858), botanófila gaditana con residencia en Sanlúcar de Barrameda (Cádiz) tras su matrimonio en 1796 con Juan Antonio Martínez de Eguilaz (1755-1828), natural de Logroño, quien amasó una considerable fortuna en sus relaciones comerciales con las Américas y era entonces en Sanlúcar un rico terrateniente, pionero además en la introducción de la patata y la aclimatación del plátano, tabaco y otros vegetales, así como en el perfeccionamiento y fomento del cultivo regional de la vid; María Josefa fue amiga y corresponsal de S. de R. Clemente, M. Lagasca, D. Badía y Leblich, Esteban y Claudio Boutelou y Agraz, etc., envió algunas plantas al Jardín Botánico madrileño en cuyo archivo se conserva su manuscrito de título “Memorias sobre el cultivo del tabaco. Escrita en francés por Monsieur de Sarrassin [sic = Sarrazin] y traducida por Doña Maria Josefa de la Piedra. Dedicada al señor don Mariano La-Gasca, Presidente del Museo de Ciencias Naturales”]

Hierbas bulbosas, con bulbos tunicados, glabras. Tallos escapiformes, macizos. Hojas todas basales, ± lineares, planas, con una banda longitudinal blanca en la zona central de la cara superior, envainadoras, sin pecíolo. Inflorescencia umbeliforme, con una espata basal formada por 2 brácteas persistentes. Flores actinomorfas, estrelladas, ± erectas, pediceladas, sin bractéolas. Perianto formado por 6 tépalos apenas soldados en la base, subiguales, lanceolados, sin corona, ± blancos. Filamentos estaminales insertos en un anillo basal; anteras sagitadas en la base, basifijas, con dehiscencia longitudinal. Ovario elipsoidal, pedicelado; estilo alargado, filiforme; estigma entero, no diferenciado. Fruto en cápsula subglobosa, algo deprimida en la parte apical, loculicida. Semillas de subglobosas a piriformes, con estrofiolo ± carnoso, negruzcas.

Bibliografía.—D. MÜLLER-DOBLIES & U. MÜLLER-DOBLIES in *Lagascalía* 8: 13-23 (1978).

1. L. martinezii Lag., *Elench. Pl.*: [14] (1816)

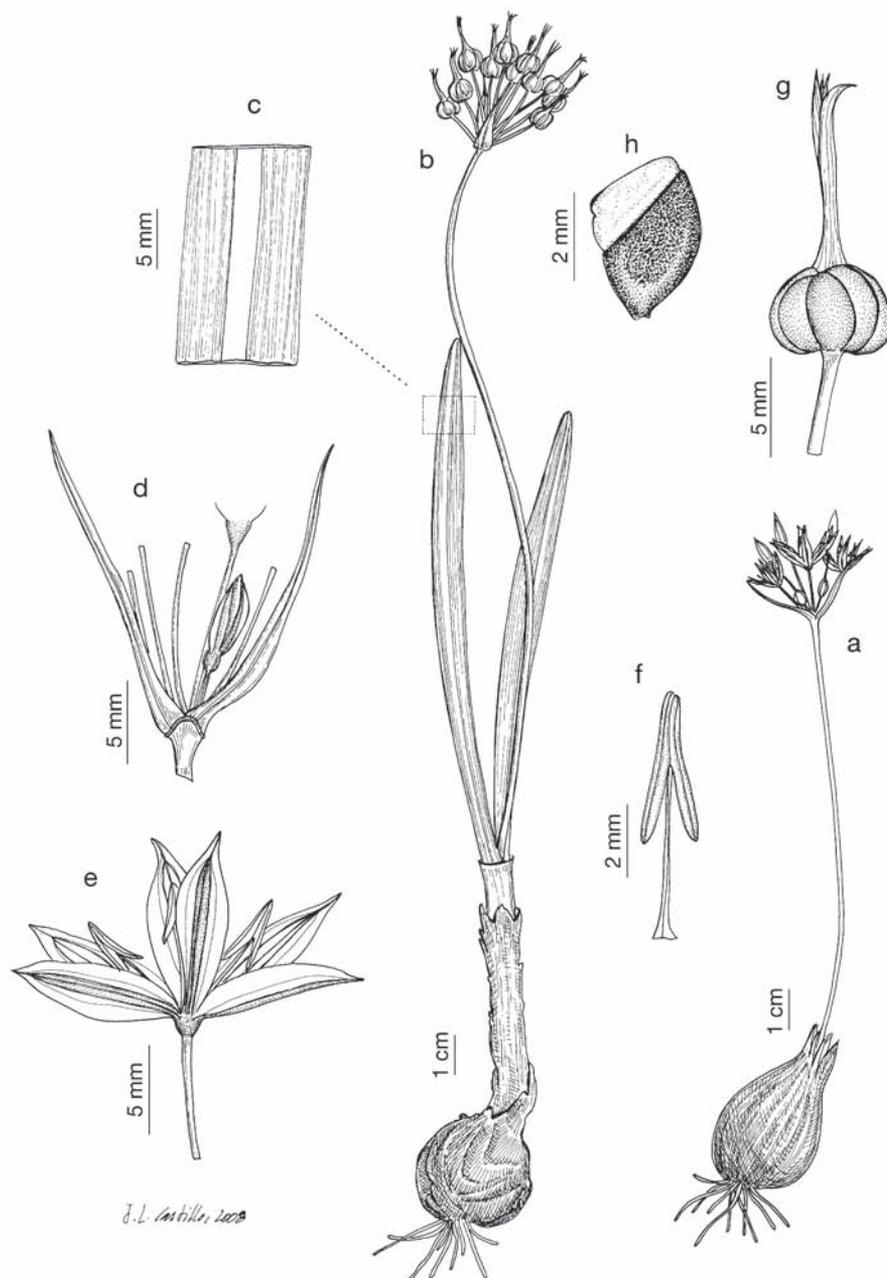
[Martínézii]

Ind. loc.: “Hab. ad saxorum rimas subhumidas, in monte Arcis Saguntinae, prope Sanctuarium de la Fuen Santa juxta Algezares oppidum in Murciae Regno, atque non procul á Malacensi urbe legit acerrimus Naturae scrutator D. Felix Haenseler” [neótipo designado por R. Gonzalo & al. in *Candollea* 63: 206 (2008): MA 731958]

Jc.: Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2, tab. 171 (1842); lám. 71

Hierba 14-34 cm, glabra. Bulbo 26-65 × 24-67 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño ± intenso, que se prolongan en una vaina de 18-73 mm, del mismo color y consistencia. Escapo 9-29 × 0,1-0,4 cm, comprimido, liso. Hojas 2-3(5), de 3-17(47) × (0,2)0,6-1,3(2,1) cm, ± lineares, de margen liso, brevemente atenuadas y ± obtusas en el ápice. Brácteas 13-23 ×

* C. Aedo



Lám. 71.—*Lapiedra martinezii*, a, c-f) sierra de San Julián, Alicante (MA 368601); b, g, h) cabo Tiñoso, Murcia (MA 731958): a) hábito en floración; b) hábito en frutificación; c) detalle de una hoja; d) brácteas y pedicelos; e) flor; f) estambre; g) cápsula y tépalos secos; h) semilla.

5. *Narcissus*

1,4-4 mm, subiguales, lanceoladas, plurinervias, membranáceas, blanquecinas. Flores 4-10(13), con un pedicelo de 5-20,5 mm, \pm cilíndrico. Tépalos 8,4-12(17,3) \times 2,1-4,3 mm –soldados en la base en un tubo de 0,1-0,7 mm–, lanceolados, de patentes a erecto-patentes, \pm obtusos, blancos, con una banda verde por el dorso en la que se disponen 3 o 4 nervios. Filamentos estaminales 4-5,3 mm, lineares, más cortos que los tépalos, con una base ensanchada, \pm triangular, blanquecinos; anteras 2,7-5,2 \times 0,5-0,8 mm, amarillas. Ovario 1,9-4,2 \times 1,6-2,7 mm; estilo 4,9-7,9 mm, más corto que los tépalos, blanco. Cápsula 3,2-7,9 \times 4,4-8,4 mm, subtrigona, con 1 o 2 semillas en cada lóculo. Semillas 2,7-4,2 \times 1,7-2,8 mm, rugulosas, brillantes. $2n = 22$.

Matorrales pedregosos, repisas y fisuras de roquedos; 0-860 m. (VI)VIII-IX(X). SE de España y NW de África –costa oriental del Rif–. SE de la Península, desde el S de Castellón hasta el C de Málaga. **Esp.:** A Ab Al (Co) (Cs) Gr Ma Mu V. **N.v.:** flor de la estrella, narciso; *cat.:* cabeta de penya, lliiri d'espartar, narciset valencià.

Observaciones.—Las plantas floridas son normalmente afilas. Las hojas comienzan su desarrollo en ese momento y alcanzan su máximo tamaño tras la fructificación, cuando la planta ha perdido ya el resto de sus partes aéreas. Las medidas de las anteras se han tomado en la parte central de las mismas. Los tépalos secos permanecen un tiempo en la parte apical de la cápsula, dando a la misma un aspecto muy característico, lo que también se ha observado en las especies ibéricas de *Leucojum*.

5. *Narcissus* L.*

[*Narcissus*, -i m. – gr. *nárkissos*, -ou m.(f.); lat. *narcissus*, -i m. = principalmente, varios narcisos –*Narcissus* sp. pl., como *N. poeticus* L., *N. tazetta* L., *N. obsoletus* (Haw.) Steud. (*Hermione obsoleta* Haw.), etc.– // gr. *Nárkissos*, -ou m.; lat. *Narcissus*, -i m. = Narciso, joven de gran belleza que desdeñaba toda propuesta amorosa; en venganza, los dioses hicieron que se enamorara de su propia imagen reflejada en un estanque y, absorto, terminó arrojándose al agua en busca de sí mismo; al perecer ahogado, en aquel mismo sitio brotó la hermosa flor que lleva su nombre –aunque según Plinio, “se llama narciso por causa de sus efectos narcóticos, no por el joven de la fábula”; gr. *nárkē*, -ēs f.; lat. *narce*, -es f. = entumecimiento, entorpecimiento, letargo, etc. El género *Narcissus* L. (*Amaryllidaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Lineo (1753, 1754)]

Hierbas con bulbos tunicados, glabras. Tallos escapiformes, generalmente fistulosos en la parte superior. Hojas lineares, planas o canaliculadas, sin banda longitudinal blanca, todas basales, envainadoras, sin peciolo. Inflorescencia umbeliforme –a veces reducida a una sola flor–, con una espata basal formada por 1 bráctea, caediza o persistente. Flores \pm actinomorfas, hipocrateriformes, erectas o péndulas, sésiles o pediceladas, sin bractéola basal. Perianto formado por un tubo de longitud variable y gradualmente dilatado hacia la parte superior, en la que nacen 6 tépalos subiguales, de lanceolados a ovados, blancos o amarillos, y una corona entera o dentada, rara vez vestigial. Filamentos estaminales connatos a la cara interna del tubo, exertos o inclusos; anteras \pm lineares, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal. Ovario elipsoidal; estilo alargado, filiforme; estigma capitado. Fruto en cápsula loculicida. Semillas angulosas, con o sin estrofiolo, negras.

* C. Aedo

Observaciones.—La taxonomía de *Narcissus* ha estado influida desde antiguo por el gran interés que han suscitado estas plantas para su cultivo ornamental. De este modo se han generado y propagado muchos clones, de origen híbrido o no, cuya correspondencia con las plantas silvestres es cuando menos incierta. Como consecuencia de estas actividades se ha ido acumulando una considerable cantidad de nombres científicos, muchos de ellos propuestos por profesionales del ámbito de la horticultura, con escasa experiencia taxonómica, que en su conjunto han producido un resultado muy insatisfactorio. En esta revisión, limitada por el natural alcance geográfico que siempre tiene una flora, se ha tratado de dilucidar qué entidades silvestres se encuentran en la zona de estudio. Para ello se ha acudido a conjuntos de caracteres morfológicos \pm estables que, aunque se han estudiado primariamente en material de herbario, se han corroborado posteriormente en el campo. Los colores de la flor se han mostrado útiles en algunos casos para la delimitación de especies, siempre en conjunción con otros caracteres. En otras ocasiones se ha apreciado una gran variabilidad intrapoblacional o interpoblacional en la coloración de las piezas florales y ninguna relación entre dicha variación y otros caracteres, lo que ha llevado a sinonimizar muchos nombres basados únicamente en esta peculiaridad. Varios nombres linneanos han sido “apartados” en la literatura científica reciente, sugiriendo que se trataba de plantas cultivadas, de incierto origen. El que los narcisos se hayan cultivado y modificado desde antiguo no implica que todas las plantas cultivadas sean irreconocibles en la naturaleza o estén modificadas. El estudio de los tipos ha permitido aclarar en varios casos tales controversias y mantener el uso de algunos epítetos linneanos.

Las medidas de las descripciones se han hecho atendiendo a los siguientes criterios. La longitud del escapo se mide desde el punto de inserción en el bulbo hasta donde comienza la espata. La longitud de la hoja es la de la parte libre, desde donde sale de la vaina hasta el ápice. El número de hojas se refiere al de la vaina principal del bulbo, no a las auxiliares. La longitud del pedicelo es la del más largo de la pseudoumbela cuando hay varios. La anchura del tubo del hipanto es la apical, es decir en el punto de inserción con la corona. La longitud de la corona es la que va desde el punto de inserción de uno de los tépalos internos hasta el margen superior y se toma como diámetro el apical. Se consideran incluso los estambres que no sobresalen del tubo, no de la corona. Algunas especies de *Narcissus* tienen dimorfismo estilar, de modo que hay individuos con estilos cortos y otros con estilos largos, mientras que la posición de los estambres permanece fija. En alguna especie extraibérica se ha detectado heterostilia en sentido estricto que implicaría una variación recíproca de la posición de estambres y estilos [cf. A.M. Baker & al. in *Heredity* 84: 502-513 (2000)], y en *N. triandrus* se ha detectado tristilia. Todas estas especies pueden mostrar poblaciones monomórficas, en las que se pierden las plantas de estilos cortos. Con el objeto de evitar que las descripciones sean innecesariamente complejas en todos los casos se habla de flores brevistilas, intermedias y longistilas.

Narcissus chrysanthus DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.* ed. 3, 5: 323 (1815) es una especie del grupo de *N. tazetta*, descrito de la Provenza, de flores completamente amarillas, que Willkomm [cf. Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 1: 156

5. *Narcissus*

(1861)] señala como *Species inquirendae* y del que no ha aparecido ningún material entre los narcisos ibéricos estudiados.

Bibliografía.—A. BARRA & G. LÓPEZ in *Anales Jard. Bot. Madrid* 52: 171-178 (1995) [gr. *N. minor*]; Z. DÍAZ LIFANTE & C. ANDRÉS in *Bot. J. Linn. Soc.* 154: 237-257 (2007) [gr. *N. serotinus*]; E. DORDA & F.J. FERNÁNDEZ CASAS in *Fontqueria* 27: 103-162 (1989), 39: 69-150 (1994); A. FERNANDES in *Daffodil Tulip Year Book* 1968: 37-66 (1968); in *Mem. Acad. Ci. Lisboa, Cl. Ci.* 32: 353-389 (1992) [gr. *N. triandrus*]; H.W. PUGSLEY in *J. Bot.* 53 Suppl.: 1-44 (1915) [gr. *N. poeticus*]; in *J. Roy. Hort. Soc.* 58: 17-93 (1933) [gr. *N. pseudo-narcissus*].

1. Plantas que florecen entre septiembre y noviembre; corona muy corta, de 0,6-1,4(2,5) mm 2
- Plantas que florecen entre enero y junio, a veces algo antes pero entonces con una corona neta, de más de 2,5 mm 6
2. Tépalos verdes **5. N. viridiflorus**
- Tépalos amarillos o blancos 3
3. Tépalos amarillos; tubo del perianto (1,3)1,9-2,6(3,6) mm **1. N. cavanillesii**
- Tépalos blancos; tubo del perianto 10-21,4 mm 4
4. Hojas siempre presentes durante la floración; filamentos estaminales inferiores adnatos en casi toda su longitud **4. N. elegans**
- Hojas muy rara vez presentes durante la floración; filamentos estaminales inferiores adnatos en menos de los 3/4 de su longitud 5
5. Corona de un amarillo claro, con 6 dientes que alcanzan la base de la misma; tubo del hipanto abruptamente ensanchado hacia la mitad; filamentos inferiores adnatos en el tercio inferior de su longitud –relación longitud adnata/longitud total = 0,17-0,28(0,37) **2. N. serotinus**
- Corona de un amarillo oscuro, anaranjado, con 3 dientes, a veces crenulada o entera; tubo del hipanto gradualmente ensanchado; filamentos estaminales inferiores adnatos entre ± la mitad y las 3/4 partes de su longitud –relación longitud adnata/longitud total = 0,40-0,76 **3. N. obsoletus**
6. Tépalos y corona blancos 7
- Tépalos blancos o amarillos y corona de un amarillo ± intenso 11
7. Corona (20,5)24,5-28,3(34) mm, cilíndrica **24. N. moschatus**
- Corona 2,2-17,3 mm, cupuliforme u obcónica 8
8. Corona obcónica, de 8-17,3 mm, generalmente un poco más larga que los tépalos **19. N. cantabricus**
- Corona cupuliforme, de 2,2-5,7 mm, de 1/5-2/3 de la longitud de los tépalos 9
9. Tépalos (9,6)11,3-15,3(16,9) mm **7. N. papyraceus**
- Tépalos 4,7-8,5(9,7) mm 10
10. Corona por lo general algo más larga que la mitad de los tépalos –relación longitud de la corona/longitud del tépalo externo = (0,42)0,49-0,68–; flores (2)3-4(7) **9. N. dubius**
- Corona más corta que la mitad de la longitud de los tépalos –relación longitud de la corona/longitud del tépalo externo = 0,28-0,33(0,43)–; flores (1)4-10(17) **8. N. pachybolbus**
11. Tubo del perianto 0,9-2,7 mm **21. N. cyclamineus**
- Tubo del perianto 4,2-31,7 mm 12
12. Tépalos reflexos **17. N. triandrus**

5. *Narcissus*

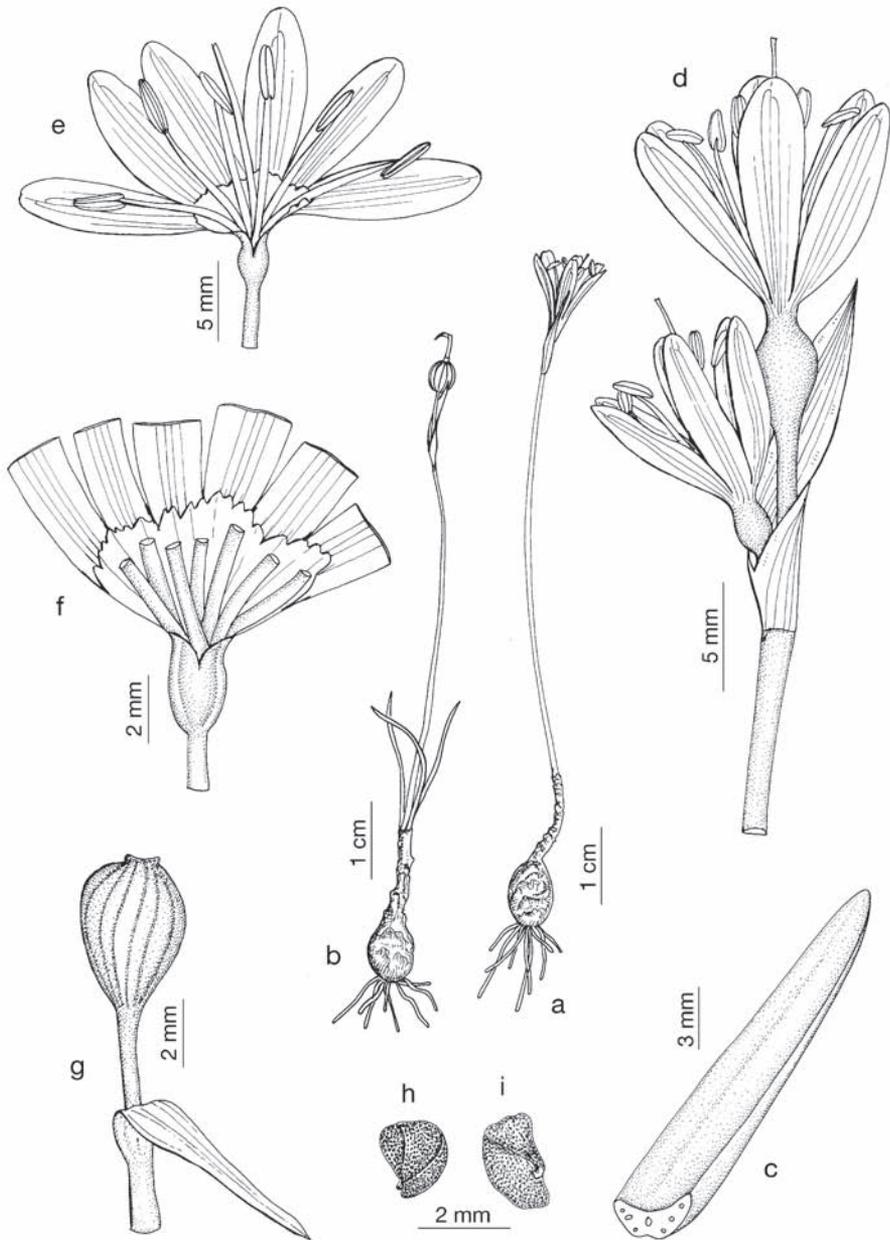
- Tépalos \pm patentes 13
- 13. Corona mucho más corta que los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = (0,07)0,35-0,61(0,80) 14
 - Corona de un poco más corta a algo más larga que los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = (0,74)0,99-1,16(1,64) 21
- 14. Tépalos blancos 15
 - Tépalos amarillos 16
- 15. Flores solitarias, rara vez 2; tépalos 22-38 mm **10. N. poeticus**
 - Flores 2-8(15); tépalos 9,5-16,8 mm **6. N. tazetta**
- 16. Hojas de sección trapezoidal, con 2 quillas longitudinales por el envés; semillas con estrofiolo 17
 - Hojas semicilíndricas, sin quillas; semillas sin estrofiolo 19
- 17. Flores sésiles o con un pedicelo de 1,1-2,5(3,5) mm **14. N. rupicola**
 - Flores con un pedicelo de (5,2)6,8-17,1(28,7) mm 18
- 18. Flores 1(2); tépalos de algo más de la mitad a casi tan largos como el tubo –relación longitud del tépalo externo/longitud del tubo = 0,64-0,94 **15. N. cuatrecasasii**
 - Flores (1)2-3(5); tépalos de 1/3-2/3 de la longitud del tubo –relación longitud del tépalo externo/longitud del tubo = 0,32-0,61 **16. N. scaberulus**
- 19. Flores con el tubo netamente curvado, de (10,6)11,8-14,5(15,2) mm **13. N. gaditanus**
 - Flores con el tubo recto o un poco curvado, de (13,2)17-27(30,9) mm 20
- 20. Tubo del perianto (23,6)24,2-27(30,9) mm; relación longitud de la corona/longitud del tépalo externo = 0,23-0,36(0,40) **11. N. jonquilla**
 - Tubo del perianto (13,2)17-20,3(28,5) mm; relación longitud de la corona/longitud del tépalo externo = (0,35)0,50-0,65(0,79) **12. N. assoanus**
- 21. Corona obcónica; filamentos estaminales incurvados 22
 - Corona cilíndrica o subcilíndrica; filamentos estaminales rectos 23
- 22. Flores con pedicelo de (4,2)6,9-34,8 mm; túnicas externas del bulbo de un color castaño oscuro; espata de un castaño claro, casi hialina **18. N. bulbocodium**
 - Flores sésiles o subsésiles –pedicelos 0,6-2,9 mm–; túnicas externas del bulbo negras; espata de un color castaño oscuro **20. N. hedraeanthus**
- 23. Corona (8,2)10,4-14,1(16,4) mm; tépalos (7,5)10,1-13,2(16,9) mm **22. N. minor**
 - Corona (15,7)22-30(41,4) mm; tépalos (13,5)19-28(43,1) mm 24
- 24. Corona de 0,97-1,69(2,3) veces la longitud del tubo **23. N. pseudonarcissus**
 - Corona de (1,9)2,4-4 veces la longitud del tubo 25
- 25. Pedicelos (3,3)4,2-8,7(9,9) mm, fuertemente curvados en la antesis **24. N. moschatus**
 - Pedicelos (7,4)10,8-19(25,3) mm, \pm horizontales **25. N. bicolor**

Sect. 1. **Braxireon** (Raf.) Valdés*Braxireon* Raf.*Tapeinanthus* Herb., nom. rejic.Sect. *Tapeinanthus* (Herb.) Traub, nom. rejic.

Hojas de sección semicircular. Corona vestigial. Filamentos estaminales rectos, en 2 niveles; anteras no versátiles. Semillas sin estrofiolo.

1. **N. cavanillesii** Barra & G. López in Anales
Jard. Bot. Madrid 41: 202 (1984)

[Cavanillésii]



Lám. 72.—*Narcissus cavanillesii*, a, c-f) Alcalá de los Gazules, Cádiz (MA 753698); b, g-i) Utrera, Sevilla (MA 192502): a) hábito en la floración; b) hábito en la frutificación; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) inflorescencia y espata; e) flor; f) detalle de las escamas de la corona; g) cápsula y espata; h, i) semillas.

Pancratium humile Cav., Icon. 3: 4, tab. 207 fig. 2 (1795)

Braxireon humile (Cav.) Raf., Fl. Tellur. 4: 23 (1838)

N. humilis (Cav.) Traub in Pl. Life (Stanford) 25: 46 (1969), nom. illeg., non Heynh., Nom. Bot. Hort.: 540 (1841)

Ind. loc.: "Habitat in Hispalensis ditone" [sec. Cav., Icon. 3: 5 (1795), sub *Pancratium humile*; lectótipo designado por A. Barra in Anales Jard. Bot. Madrid 59: 351 (2002): MA 476052]

lc.: Cav., Icon. 3, tab. 207 fig. 2 (1795) [sub *Pancratium humile*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 472 (1987); lám. 72

Hierba 8-18 cm, glabra. Bulbo 7-18 × 7-16 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 10-68 mm. Escapo 6-14,5 × 0,06-0,15 cm, cilíndrico, liso, macizo. Hojas 1(3), de 0,6-6,7(20) × 0,07-0,11 cm, lineares, de margen liso, de sección semicircular, no torsionadas, agudas, que nacen generalmente tras la antesis, a veces coetáneas, ceñidas en la base por 1(2) vaina escariosa, truncada, que está cubierta casi en su totalidad por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 9,6-22,6 × 1,3-3,7 mm, lanceolada, envainadora en la base -2,4-12,2 mm-, pluri-nervia, membranácea, verdosa o blanquecina. Flores 1(3), con un pedicelo de 2,5-16,8 mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto (1,3)1,9-2,6(3,6) × 1,8-3,8 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, amarillo. Tépalos 7,6-13,3 × 1,6-4,9 mm, subiguales, mucho más largos que el tubo -relación tépalo externo/tubo = 3,28-6,27-, estrechamente elípticos, erecto-patentes, generalmente obtusos -a veces apiculados-, amarillos; corona vestigial, formada por 6 pequeñas escamas de 0,4-1,4 mm, ± concrecentes, enteras o bilobadas, amarillas. Filamentos estaminales subiguales, rectos, un poco más cortos que los tépalos, amarillos; los inferiores con una parte soldada al tubo de 0,3-1,2 mm y otra libre de 3,7-9,7 mm; los superiores con una parte soldada al tubo de 2,1-4,7 mm y una parte libre de 3,9-8,1 mm; anteras 1,2-3,6 × 0,5-1,1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 2,2-4,6 × 0,9-2,9 mm, verdoso; estilo 8,1-13,3 mm, que sobrepasa a los estambres, amarillento. Cápsula 4,1-5,2 × 3,5-3,8 mm, oblongo-ovoide. Semillas 1,9-2,3 × 1,4-1,5 mm, angulosas, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 28$.

Claros de bosques o matorrales, prados y bordes de camino; 0-730(1000) m. (IX)X-XI. SW de la Península Ibérica, Marruecos y Argelia. Andalucía occidental, S de Extremadura y zonas lindantes de Portugal. **Esp.**: Ba Ca Co H Ma Se. **Port.**: AAl.

Observaciones.-Especie singular en el género por su corona vestigial y su tubo muy corto. Las hojas normalmente salen tras la floración, pero se han observado poblaciones con algunos ejemplares floridos que tenían también hojas.

Sect. 2. *Serotini* Parl.

Hojas de sección semicircular. Corona muy corta. Filamentos estaminales rectos, en 2 niveles; anteras no versátiles. Semillas sin estrofiolo.

2. *N. serotinus* Loefl. ex L., Sp. Pl.: 290 (1753)

[serótinus]

Hermione serotinus (L.) Haw., Monogr. Narcissin.: 13 (1831)

Ind. loc.: "Habitat in Hispania" [lectótipo designado por A. Barra & G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 358 (1984): LINN 412.14]

lc.: Lám. 73 a-h

5. *Narcissus*

Hierba 11-29 cm, glabra. Bulbo 10-25,9 × 9-27 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 18-91 mm. Escapo 7-26 × 0,05-0,15 cm, cilíndrico, ± liso, macizo. Hoja 1, de 4-10,5(14) × 0,07-0,13 cm, linear, de margen liso, de sección semicircular, no torsionada, obtusa, que aparece por lo general tras la antesis, ceñida en la base por 1 vaina escariosa, truncada, que está cubierta casi en su totalidad por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 10-27,3(33) × 1,4-3,3(6,3) mm, lanceolada, envainadora en la base -2,8-14 (22) mm-, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores 1(2), con un pedicelo de 4,5-16,7(19) mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto (10)11,3-16,6(19,5) × 2-4,6(5,5) mm, que se estrecha abruptamente hacia la mitad de su longitud, recto, verde. Tépalos (7)10,8-21,8 × (3,2)4,3-8,8(12,8) mm, subiguales, generalmente más cortos que el tubo -relación tépalo externo/tubo = 0,71-1(1,1)-, por lo común elípticos, a veces obovados, ± patentes, obtusos -a veces apiculados-, blancos; corona (0,2)0,9-1,6(2) mm y 2,5-4,5 mm de diámetro, mucho más corta que los tépalos -relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,06-0,10-, mucho más corta que el tubo -relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,06-0,10-, con 6 dientes truncados o emarginados, a veces crenulados, de sección circular, de un amarillo claro. Filamentos estaminales rectos, amarillos; los inferiores incluidos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,73-0,86-, adnatos en la base -con una parte soldada al tubo de 1,9-4,7 mm y una parte libre de 6,6-10,8 mm; relación longitud adnata/longitud total= 0,17-0,28(0,37)-; los superiores de incluidos a levemente exsertos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,93-1,1-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 10,5-15,9 mm y una parte libre de 0,2-0,8 mm-; anteras 0,9-3,9(5,1) × 0,6-1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 3,3-14,6 × 1-3,5 mm, verdoso; estilo 10,6-16,1 (18) mm, por lo general entre ambos verticilos de anteras, a veces alcanza o supera un poco las anteras superiores, amarillento. Cápsula 5,2-9,7(16) × 4,5-5,5 mm, oblongo-ovoide. Semillas 1,5-2,1(3) × 1-1,3 mm, angulosas, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 10(15)$.

Claros de matorral o de bosque, prados, zonas rocosas o arenosas y bordes de camino; 0-500 m. IX-X. SW de la Península Ibérica y NW de Marruecos. Desde el C de Cáceres hasta el valle del Guadalquivir y zonas colindantes de Portugal. **Esp.:** Ba Cc Co H Se. **Port.:** AAl Ag BA. **N.v., port.:** narciso-bravo, narciso-da-tarde, narciso-laranja.

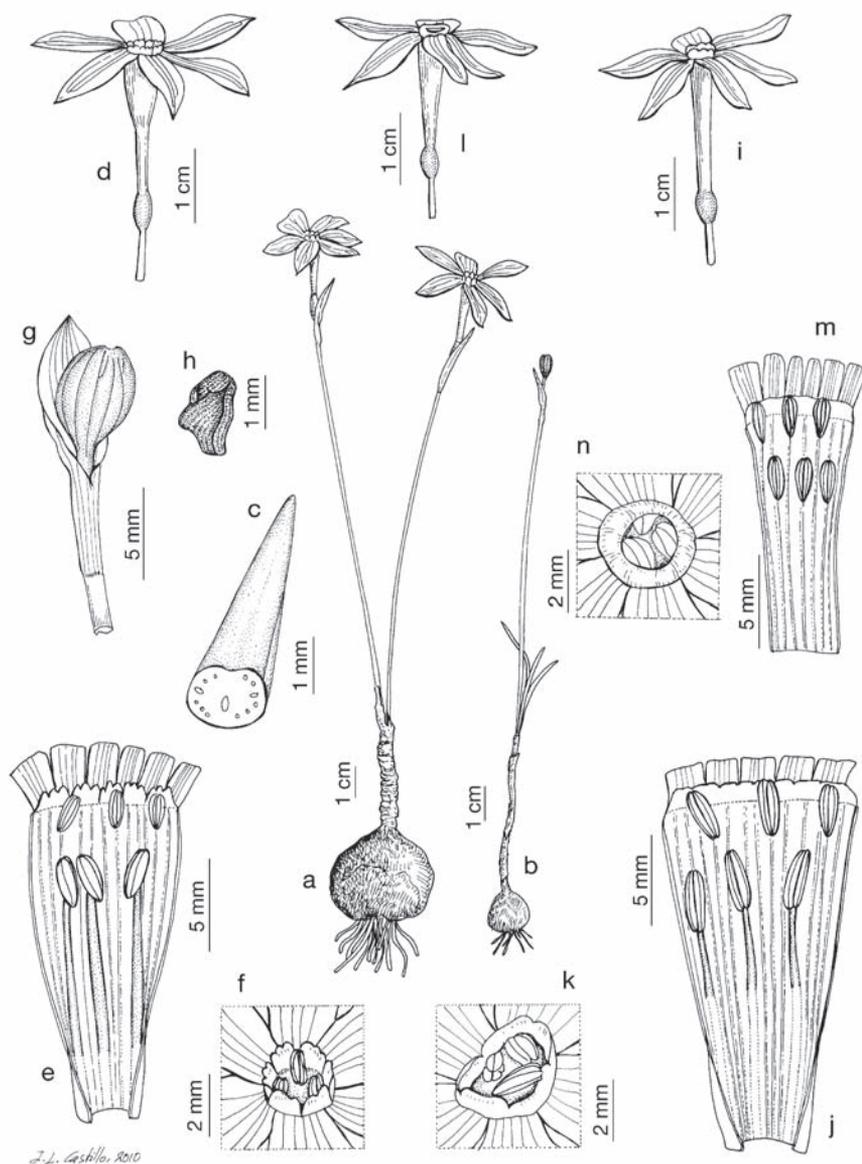
Observaciones.-Además de los caracteres señalados en la clave para diferenciar esta especie de *N. obsoletus*, se puede indicar que tiende a ser unifloro con mucha frecuencia y que la corona nunca es de sección triangular. En el curso bajo del valle del Guadalquivir se encuentran algunas poblaciones mixtas, con representantes de *N. serotinus* y *N. obsoletus*, en las que hay algunos individuos intermedios [cf. Z. Díaz Lifante & al. in Bot. J. Linn. Soc. 159: 477-498 (2009)].

3. *N. obsoletus* (Haw.) Steud., Nomencl. Bot.

[obsoletus]

ed. 2, 2: 182 (1841)

Hermione obsoleta Haw., Suppl. Pl. Succ.: 146 (1819) [basión.]*Ind. loc.:* "Habitat in Hispania. Park. l. c." [lectotipo designado por Z. Díaz Lifante & C. Andrés in Bot. J. Linn. Soc. 154: 257 (2007); John Parkinson, Parad. Sole Parad. Terr.: 89 fig. 4 (1629); epítipo designado por C. Aedo in Acta Bot. Malac. 35: 135 (2010): MA]*lc.:* Lám. 73 i-k



Lám. 73.—*Narcissus serotinus*, a-f) Belalcázar, Córdoba (MA 753657); g, h) Universidad Laboral, Sevilla (MA 192299): a) hábito en la floración; b) hábito en la fructificación; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor, vista lateral; e) tubo de la corola abierto, con los dos verticilos de estambres; f) corona, vista cenital; g) cápsula y espata; h) semilla. *N. obsoletus*, Dos Hermanas, Sevilla (MA 753673): i) flor, vista lateral; j) tubo de la corola abierto, con los dos verticilos de estambres; k) corona, vista cenital. *N. elegans*, Villanueva de Cauche, Málaga (MA 753715): l) flor en vista lateral; m) tubo de la corola abierto, con los dos verticilos de estambres; n) corona, vista cenital.

5. *Narcissus*

Hierba 6-40 cm, glabra. Bulbo 11-29 × 10-30 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 9-51 mm. Escapo 3-37 × 0,07-0,21 cm, cilíndrico, ± liso, macizo. Hojas 1(3), de 2,6-12,5(27) × 0,07-0,15(0,30) cm, lineares, de margen liso, de sección semicircular, no torsionadas, obtusas, que aparecen por lo general tras la antesis, ceñidas en la base por 1(2) vainas escariosas, truncadas, que están cubiertas casi en su totalidad por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 15-47 × 1,5-8,5(11) mm, lanceolada, envainadora en la base -6,1-15 mm-, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores 1 o 2(5), con un pedicelo de 7-36 mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto 12,4-18,9(20) × 2-4,2(5,3) mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, verde. Tépalos (9,5)10,6-18,1(23) × 3,3-8(11) mm, subiguales, generalmente más cortos que el tubo -relación tépalo externo/tubo = 0,74-1(1,1)-, por lo común elípticos, a veces obovados, ± patentes, obtusos -a veces apiculados, o emarginados-, blancos; corona 0,8-2,1(2,5) mm y 1,9-4,4 mm de diámetro, mucho más corta que los tépalos -relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,06-0,14-, mucho más corta que el tubo -relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,06-0,12-, con 3 dientes enteros o emarginados, a veces crenulada o entera, de sección circular o triangular, de un amarillo oscuro, anaranjado. Filamentos estaminales rectos, amarillos; los inferiores inclusos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,69-0,83-, adnatos entre ± la mitad y las tres cuartas partes de su longitud -con una parte soldada al tubo de 4,7-9,9 mm y una parte libre de 3,1-8,2 mm; relación longitud adnata/longitud total = 0,40-0,76-; los superiores de inclusos a levemente exertos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,92-1,05-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 12,2-18 mm y otra libre de 0,3-0,9 mm-; anteras 1,1-3,9(6) × 0,5-1,3 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 3,2-11 × 1,6-4,9 mm, verdoso; estilo 12-18,7(20) mm, que alcanza la mitad de las anteras superiores y a veces las supera un poco, amarillento. Cápsula 5-13(23) × 4,3-8,3(9) mm, oblongo-ovoide. Semillas 1,7-2,7 × 1,1-1,9 mm, angulosas, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 30$ (20*, 29, 31, 45); $n = 15$.

Claros de matorrales o de bosquetes, prados, zonas rocosas y bordes de camino; 0-200 m. IX-XI. S de Europa -desde el S y E de la Península Ibérica hasta el S de Grecia-, N de África -desde Marruecos hasta Túnez y la Cirenaica- y W de Asia -desde el S de Turquía hasta Israel y Chipre-. E y S de la Península, y Baleares. **Esp.:** A Al B Ca Co Cs (Ge) H Ma Mu PM Se T V. **N.v., cat.:** estrelles de Sant Miquel, lliret de Sant Miquel, ninou tardà.

Observaciones. -En esta especie el color de la corona en las flores recién abiertas es de un verde oliváceo, que rápidamente torna a un amarillo oscuro, casi anaranjado. Muy rara vez se encuentran en las poblaciones silvestres plantas con hojas durante la antesis, que se distinguen bien de *N. elegans* por sus inflorescencias paucifloras y filamentos estaminales inferiores adnatos en menos de 3/4 de su longitud. Según Z. Díaz Lifante & al. in Bot. J. Linn. Soc. 159: 477-498 (2009), *N. obsoletus* es una especie aloploiploide originada a partir de *N. serotinus* y *N. elegans*. *Narcissus* × *perez-larae* Font Quer in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 44 (1927) [*Carregnoa* × *dubia* Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 11: 399 (1882), pro sp.] es un híbrido entre *N. obsoletus* y *N. cavanillesii*, que fue descrito de Cádiz y del que se han localizado varias poblaciones en el SW de la Península, en general formadas por pocos individuos en el seno de poblaciones mixtas de los progenitores. B. Valdés & U. Müller-Doblies in Lagasalia 12: 253-260 (1984) documentan la morfología de este híbrido que se distingue bien de *N. obsoletus* por su tubo más corto -de menos de

5. *Narcissus*

10 mm– y establecen su número de cromosomas ($2n = 29$). Más recientemente, se ha localizado en el N de Alicante, donde solo se encuentra el primero de los progenitores [J.X. Soler in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56: 165-166 (1998)]. En las localidades levantinas *N. obsoletus* es poco abundante, mientras que el híbrido forma poblaciones copiosas en las que no siempre se encuentra su progenitor. A pesar de esta divergencia demográfica y geográfica no se ha podido detectar ninguna diferencia morfológica entre las plantas levantinas de *N. × perezlarae* y las meridionales. I. Marques & al. in *Amer. J. Bot.* 94: 1352-1359 (2007) sugieren que podríamos estar ante un caso en el que el híbrido ha desplazado a una de las especies que lo han originado y señalan otros géneros en los que se ha documentado este fenómeno.

4. *N. elegans* (Haw.) Spach, *Hist. Nat. Vég.* 12: 452 (1846) [élegans]

Hermione elegans Haw., *Monogr. Narcissin.*: 13 (1831) [basión.]

Ind. loc.: “Habitat in Algeriae arvis, secundum. Desf. l.c.” [lectotipo designado por C. Aedo in *Acta Bot. Malac.* 35: 135 (2010): P].

l.c.: Desf., *Fl. Atlant.* 1, tab. 82 (1798) [sub *N. serotinus*]; lám. 73 l-n

Hierba 14-70 cm, glabra. Bulbo 17-30 × 14-28 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 8-71 mm. Escapo 10-61 × 0,14-0,52 cm, cilíndrico, ± liso, macizo. Hojas 1(2), de 5,6-31 × 0,14-0,52 cm, lineares, de margen liso, de sección semi-circular, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2(3) vainas escariosas, truncadas, que están cubiertas casi en su totalidad por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 21-49 × 2-8 mm, lanceolada, envainadora en la base –8,1-14 mm–, plurinervia, membranácea, verdosa o blanquecina. Flores (1)2-9, con un pedicelo de 25-66 mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto 14-21,4 × 2-3 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, verde. Tépalos 11,5-20,1 × 1,5-6,3 mm, subiguales, generalmente más cortos que el tubo –relación tépalo externo/tubo = 0,61-0,94(1,27)–, linear-lanceolados, de patentes a reflexos, generalmente obtusos –rara vez apiculados–, blancos; corona 0,6-2 mm y 2,1-3,3 mm de diámetro, mucho más corta que los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,04-0,10–, mucho más corta que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,04-0,13–, entera o crenulada, de sección circular, de un amarillo oscuro. Filamentos estaminales rectos, amarillos; los inferiores incluidos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,66-0,81–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 9,4-15,8 mm y una parte libre de 0,5-1,3 mm–; los superiores de incluidos a levemente exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,90-1,02–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 13,8-20,8 mm y otra libre de 0,2-0,8 mm–; anteras 1,5-3,6 × 0,6-1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 5,2-9,2 × 1,6-2,9 mm, verdoso; estilo 14,1-20,7 mm, que alcanza la mitad de las anteras superiores, amarillento. Cápsula 11,3-15,3 × 4,6-6,6 mm, oblongo-ovoide. Semillas 2,4-2,9 × 1,8-2 mm, angulosas, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 20^*$.

Claros de matorral o de bosque de acebuches y repisas de roquedo calcáreo; 0-980 m. IX-XI. S de Italia, S de la Península Ibérica, Sicilia, Baleares y N de África –desde Marruecos hasta Túnez y la Cirenaica–. C y S de Mallorca, N de Ibiza y Sierra de Camarolos en Málaga. **Esp.**: Ma PM[Mil Ib].

Observaciones.–*Narcissus elegans* se diferencia de *N. obsoletus* y *N. serotinus*, además de por

5. *Narcissus*

los caracteres mencionados en la clave, por su inflorescencia mucho más nutrida y por sus hojas más anchas. Al igual que en *N. obsoletus*, en esta especie el color de la corona en las flores recién abiertas es de un verde oliváceo que rápidamente torna a un amarillo obscuro, casi anaranjado. En el seno de la población malagueña se encuentran ejemplares depauperados, unifloros, que se caracterizan bien frente a *N. obsoletus* por la presencia constante de hojas durante la antesis y por los filamentos estaminales inferiores adnatos en casi toda su longitud.

5. *N. viridiflorus* Schousb., *Iagttag. Vextrig. Marokko:* [viridiflorus] 157, tab. 2 (1800)

Chloraster integer Haw. in *Philos. Mag.* J. 63: 104 (1824)

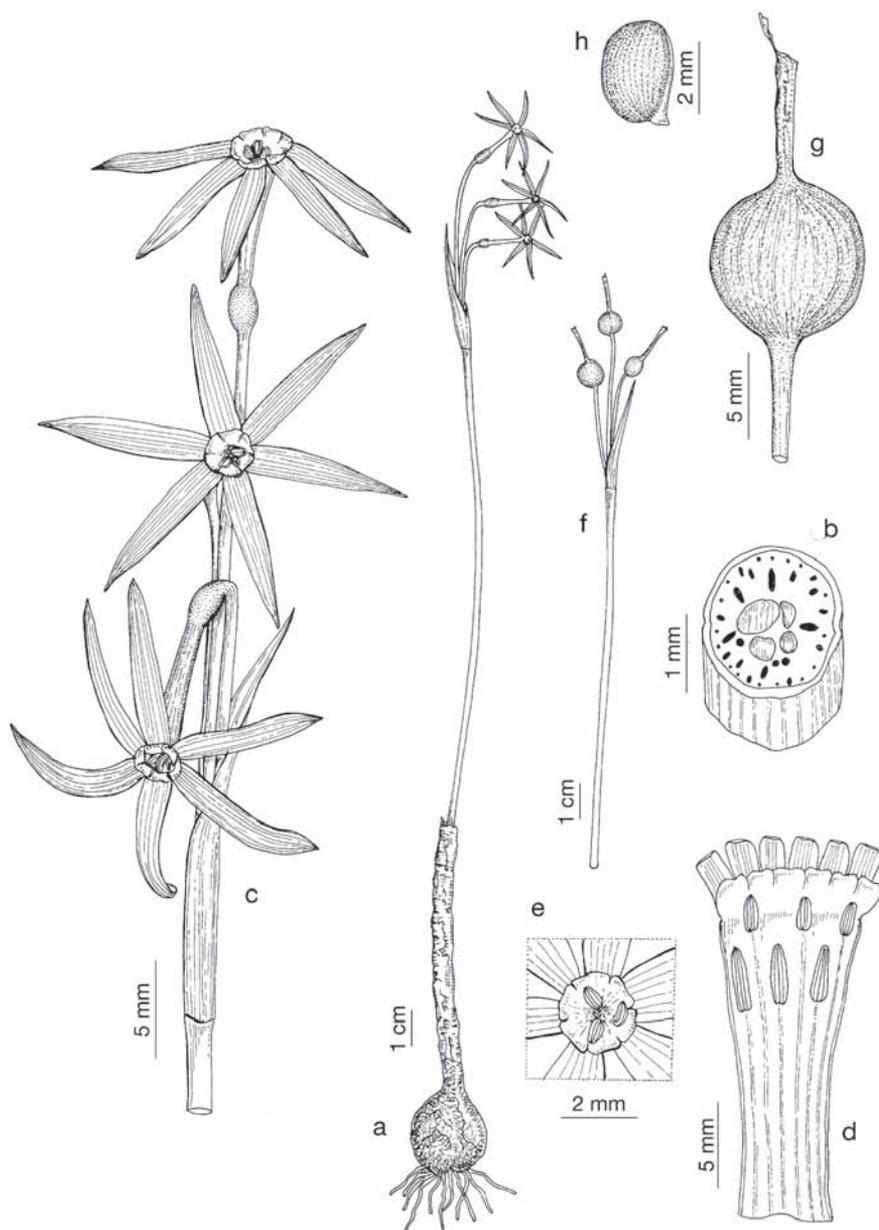
N. integer (Haw.) Spach, *Hist. Nat. Vég.* 12: 443 (1846)

Ind. loc.: "Copiose legi in loco elevato, saxoso, humido juxta Tingidem, quando itur ab arce ad montem Shibil kibir, mox dextroversum flectendo cursum inter hortos mare versus. In istmo arenoso inter Gibraltariam et pagum St. Rocqve sito, et Neutral Ground dicto, hanc plantam rarissimam etiam observavi" [lectotipo designado por C. Aedo in *Acta Bot. Malac.* 35: 140 (2010): C].

lc.: Schousb., *Iagttag. Vextrig. Marokko*, tab. 2 (1800); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 3: 466 (1987); lám. 74

Hierba 17-47 cm, glabra. Bulbo 18-37 × 19-31 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño obscuro, que se prolongan en una vaina de 24-102 mm. Escapo 10-37 × 0,14-0,30 cm, cilíndrico, ± liso, macizo. Hojas 1(3), de 30-35 × 0,14-0,50 cm, lineares, de margen liso, de sección semicircular, no torsionadas, ± agudas, que aparecen por lo general tras la antesis, ceñidas en la base por 1(2) vainas escariosas, truncadas, que están cubiertas casi en su totalidad por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 19-46 × 2,5-5,2 mm, lanceolada, envainadora en la base -4-17 mm-, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores 2-5, con un pedicelo de 33-73 mm, recto, de sección triangular. Tubo del perianto 14,6-16,9 × 2,6-4,4 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, verde. Tépalos 7,6-14,6 × 1-2,1 mm, subiguales, generalmente más cortos que el tubo -relación tépalo externo/tubo = 0,57-0,90-, linear-lanceolados, de patentes a reflexos, agudos, verdes; corona 0,6-1,4 mm y 3,6-4,6 mm de diámetro, mucho más corta que los tépalos -relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,06-0,10-, mucho más corta que el tubo -relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,04-0,08-, con 6 dientes truncados o levemente emarginados, verde. Filamentos estaminales rectos, verdes; los inferiores inclusos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,73-0,85-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 10-12,4 mm y otra de 0,6-1,2 mm; relación longitud adnata/longitud total = 0,89-0,94-; los superiores de inclusos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,95-0,99-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 13,3-16,1 mm y otra de 0,2-0,5 mm-; anteras 1,3-3,5 × 0,6-1,1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 3,3-6,5 × 2,3-3,7 mm, verdoso; estilo 13,9-15,3 mm, que por lo general alcanza la mitad de las anteras superiores, verde. Cápsula 7,7-10,8 × 7-11,2 mm, subglobosa. Semillas 3,2-4,4 × 1,7-2,7 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 28$.

Dunas fijas, claros de alcornocal, pinar y brezal; 0-250 m. X-XI. SW de Europa y NW de África -N de Marruecos-. Sierras del S de Cádiz. **Esp.:** Ca.



Lám. 74.—*Narcissus viridiflorus*, a, c, e) La Línea de la Concepción, Cádiz (MGC 52828); b, d) San Roque, Cádiz (MA 777850); f-h) Los Barrios, Cádiz (SEV 124371): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) inflorescencia y espata; d) tubo de la corola abierto, con los 2 verticilos de estambres; e) corona, vista cenital; f) infrutescencia; g) cápsula; h) semilla.

5. *Narcissus*

Observaciones.—A.H.H. Haworth in Philos. Mag. J. 63: 104 (1824) distingue las plantas de corona íntegra y las considera como una especie distinta: *Chloraster integer* [*N. integer*; *ind. loc.*: “Herbae submaritimae Africanae (...)”], que no es recogida ni por R.Ch.J.E. Maire, Fl. Afrique N. 6: 66-68 (1959) ni por F.J. Fernández Casas in Valdés & al. (eds.), Cat. Pl. Vasc. N. Maroc: 879-882 (2002). La lámina de Parkinson que menciona A.H. Haworth [cf. Monogr. Narcissin.: 7 (1831): “Narcissus Juncifolius autumnalis flore viridi. Park. Par. 94. 11. tab. 93. f. 6”] no tiene el detalle suficiente como para ver si los dientes de la corona están unidos o no y no se ha podido estudiar otro material original que permita clarificar este asunto. Por otro lado, entre las plantas estudiadas (ibéricas y norteafricanas) en ningún caso se ha visto una corona íntegra. Los 6 dientes de la corona están claramente independizados o en algunos casos levemente soldados en la base. Esto sugiere que la especie de A.H. Haworth podría representar un extremo de variación excepcional que no merecería reconocimiento taxonómico.

Buena parte de la información sobre las hojas se ha tomado de R.Ch.J.E. Maire, Fl. Afrique N. 6: 68 (1959) y de B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 466 (1987), debido a la pobreza del escaso material ibérico accesible. Según estos últimos autores, los escapos se alargan en la fructificación hasta c. de 100 cm y se curvan hacia el suelo, lo que se ha corroborado en un ejemplar cultivado procedente de San Roque (Cádiz). Es interesante indicar que dicho ejemplar ha desarrollado una hoja coetánea con el escapo en el tercer año de cultivo, permaneciendo afilo los dos anteriores.

Sect. 3. *Tazetta* DC.

Hojas de sección anchamente elíptica. Corona cupuliforme. Filamentos estaminales rectos, en 2 niveles; anteras no versátiles. Semillas sin estrofiolo.

6. *N. tazetta* L., Sp. Pl.: 290 (1753)

[Tazétta]

Ind. loc.: “Habitat in Pyrenaeis” [lectótipo designado por A. Barra & G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 70 (1982): Clus., Exot. Libri: [20] (1605), sub *Narcissus juncifolius albo flore reflexo*]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 468 (1987) [sub *N. tazetta* subsp. *tazetta*]

Hierba 23-60 cm, glabra. Bulbo 20-51 × 21-47 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 11-94 mm. Escapo 19-48 × 0,18-0,49 cm, de sección anchamente elíptica, estriado, fistuloso. Hojas 2-4, de 11-76 × (0,41)0,62-1,15(1,28) cm, lineares, de margen liso, de sección estrechamente elíptica —con 2 quillas poco marcadas en la cara dorsal—, algo torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 27-49 × 4-13 mm, lanceolada, envainadora en la base —6-14 mm—, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores 2-8(15), con un pedicelo de 30-65 mm, recto, de sección triangular. Tubo del perianto 13,7-22 × 3,4-6,1 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, verdoso. Tépalos 9,5-16,8 × 3,6-10,4 mm, subiguales, algo más cortos que el tubo —relación tépalo externo/tubo = 0,57-0,82—, ovados a anchamente ovados, de patentes a retrorso-patentes, los externos apiculados y los internos obtusos u agudos, de un blanco crema; corona (2,8)3,3-6,2 mm y 6,4-9,4 mm de diámetro, de un quinto a un medio de la longitud de los tépalos —relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,20-0,54—, mucho más corta que el tubo —relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,15-0,41—, cupuliforme, de subentera

5. *Narcissus*

a crenulada, de sección circular, de un amarillo vivo. Filamentos estaminales rectos, blanquecinos; los inferiores incluidos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,67-0,96–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 9,5-17,6 mm y otra libre de 0,6-2,3 mm–; los superiores exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,9-1–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 14,1-21,9 mm y otra libre de 0,5-1,3 mm–; anteras 2,1-4,7 × 2,1-4,2 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 6-10,2 × 2,7-5,5 mm, verde; estilo 14-22,7 mm, que alcanza la mitad de las anteras superiores en las flores longistilas y queda a la altura de las inferiores en las brevistilas, blanquecino. Cápsula 11-12 × 6-7 mm, oblongo-ovoide. Semillas 2-2,2 × 1,4-1,5 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 10, 20, 21, 22, 30, 31^*, 32; n = 5$.

Claros de alcornocal o de matorral, prados húmedos, fisuras de roquedo calcáreo y lugares incultos; 0-1000 m. (X)XII-V. Desde el NE de la Península Ibérica hasta los Balcanes y Anatolia, y N de África; cultivado y naturalizado en muchas zonas. NE de la Península Ibérica y Baleares; cultivado y naturalizado por el resto de la Península. **Esp.:** [A] [AI] [Ba] [Bi] [C] [Ca] [Co] [Cs] Ge [(Gr)] [H] [(J)] [Ma] [Mu] PM[Mill Mn] [Po] [S] [SS] [T] [V]. **Port.:** [Ag] [BAI] [BL] [E]. **N.v.:** campanitas, candeleros, inclintinas, juncos blancos hediondos, junquillo, meado de burro, narciso amarillo, narciso blanco, narciso común, narciso coronado, narciso del campo amarillo, narciso de manojo, narciso de ramillete, narciso hediondo, narciso sobredorado, narciso temprano, varita de San José; **port.:** mija-burro, narciso-de-Constantinopla, narciso-de-inverno, narsiso-tazetta; **cat.:** allassa groga, assutzena borda, caldereta, espasa de sant, flor de ninou, lliiri de Nadal, nadala, narcis de Nadal, narcis de rams, nardo, ninou, saleret (Mallorca), sanvicentets; **eusk.:** lilipa, nartzisoa.

Observaciones.–La descripción de *N. tazetta* se basa únicamente en plantas procedentes de Gerona y Baleares, donde esta especie es claramente autóctona. *Narcissus tazetta* es muy semejante a *N. papyraceus* tanto por el tamaño de sus piezas florales como por la robustez general de las plantas. Por lo común, ambos se diferencian bien por la coloración de la corona –amarilla en *N. tazetta* y blanca en *N. papyraceus*–, así como por la mayor longitud del tubo, filamentos estaminales y estilo de *N. tazetta*. No obstante, algunas variedades de cultivo de *N. tazetta* de corona blanquecina son muy difíciles de distinguir de *N. papyraceus*, salvo por los mencionados caracteres cuantitativos.

7. *N. papyraceus* Ker Gawl. in Bot. Mag. 24, [papyráceus] tab. 947 (1806)

N. niveus Loisel. in J. Bot. (Desvaux) 2: 278 (1809)

N. polyanthos Loisel. in J. Bot. (Desvaux) 2: 277 (1809)

N. tazetta subsp. *papyraceus* (Ker Gawl.) Baker, Handb. Amaryll.: 8 (1888)

N. papyraceus subsp. *panizzianus* (Parl.) Arcang., Comp. Fl. Ital. ed. 2: 148 (1894)

N. papyraceus subsp. *polyanthos* (Loisel.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 390 (1906)

Ind. loc.: “The bulbs of this plant are usually imported by the owners of Italian warehouses immediately from Italy” [lectotipo designado por C. Aedo in Acta Bot. Malac. 35: 138 (2010); Ker Gawler (1806, tab. 947); epítipo: MA]

lc.: Ker Gawl. in Bot. Mag. 24, tab. 947 (1806); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 469 (1987)

Hierba 28-66 cm, glabra. Bulbo 31-53 × 27-52 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 42-67 mm. Escapo 21-62 × 0,28-0,51 cm, netamente comprimido –de sección estrechamente elíptica–, estriado, fistuloso. Hojas 3-8, de 18-56 × (0,55)0,69-0,90(1,34) cm, lineares, de margen liso, de sección estrechamente elíptica –con 2 quillas poco marcadas en la cara dorsal–, torsionadas, obtusas,

5. *Narcissus*

coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 33-54 × 7-18 mm, lanceolada, envainadora en la base -2-9 mm-, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores 4-11(20), con un pedicelo de 26-47 mm, recto, de sección triangular. Tubo del perianto 12,5-16 × 3-6,2 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, blanco. Tépalos (9,6)11,3-15,3(16,9) × 5,7-10,3 mm, subiguales, de algo más cortos que el tubo a un poco más largos -relación tépalo externo/tubo = 0,69-1,21-, de ovados a anchamente ovados, patentes, los externos apiculados y los internos obtusos, blancos; corona (2,6)3-4,3 mm y 5,6-11,5 mm de diámetro, de 1/5-1/3 de la longitud de los tépalos -relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,20-0,29-, mucho más corta que el tubo -relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,19-0,29-, cupuliforme, de subentera a crenulada, de sección circular, blanca. Filamentos estaminales rectos, blancos; los inferiores inclusos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,84-1-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 7,5-10,6 mm y otra libre de 1,1-3,6 mm-; los superiores exertos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,97-1,11-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 11,9-15,6 mm y otra libre de 0,6-1,8 mm-; anteras 2-4,2 × 0,7-1,2 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 4,3-7,5 × 2,4-5 mm, verde; estilo 8,9-17,8 mm, que alcanza la mitad de las anteras superiores en las flores longistilas y queda a la altura de las inferiores en las brevistilas, blanco. Cápsula 9,7-12,1 × 7,8-9,2 mm, de oblongo-ovoide a subtrígona. Semillas 2,7-3,7 × 1,8-3 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 22$.

Claros de pinar, acebuchal o alcornocal, matorrales, prados húmedos, taludes, fisuras de roquedo calcáreo y lugares incultos; 0-1200 m. (XI)XII-III. S de Francia, Italia -Liguria, Toscana, Cerdeña y Sicilia-, Península Ibérica, Marruecos y probablemente las islas macaronésicas. SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ba Ca Co Gr H J Ma Se. **Port.:** AAl Ag BAl E. **N.v.:** cebollinas, lirios blancos, meado de zorra, meazorra, meones, narciso blanco, narciso nevado, narciso portugués, narciso real, narcisos de Sevilla, pedo de zorra; **port.:** mija-burro, narciso-do-berrocal.

Observaciones.-El nombre de *N. polyanthos* se ha usado para las plantas de escapos algo menos comprimidos, que se encuentran en toda el área de la especie. *Narcissus papyraceus* tiene, como las dos especies siguientes, los tépalos y la corona blancos. Se distingue bien, tanto de *N. pachybolbus* como de *N. dubius*, por su robustez -altura de la planta, longitud de las hojas, etc.- y por sus tépalos más largos, tanto en términos absolutos como en relación al tubo.

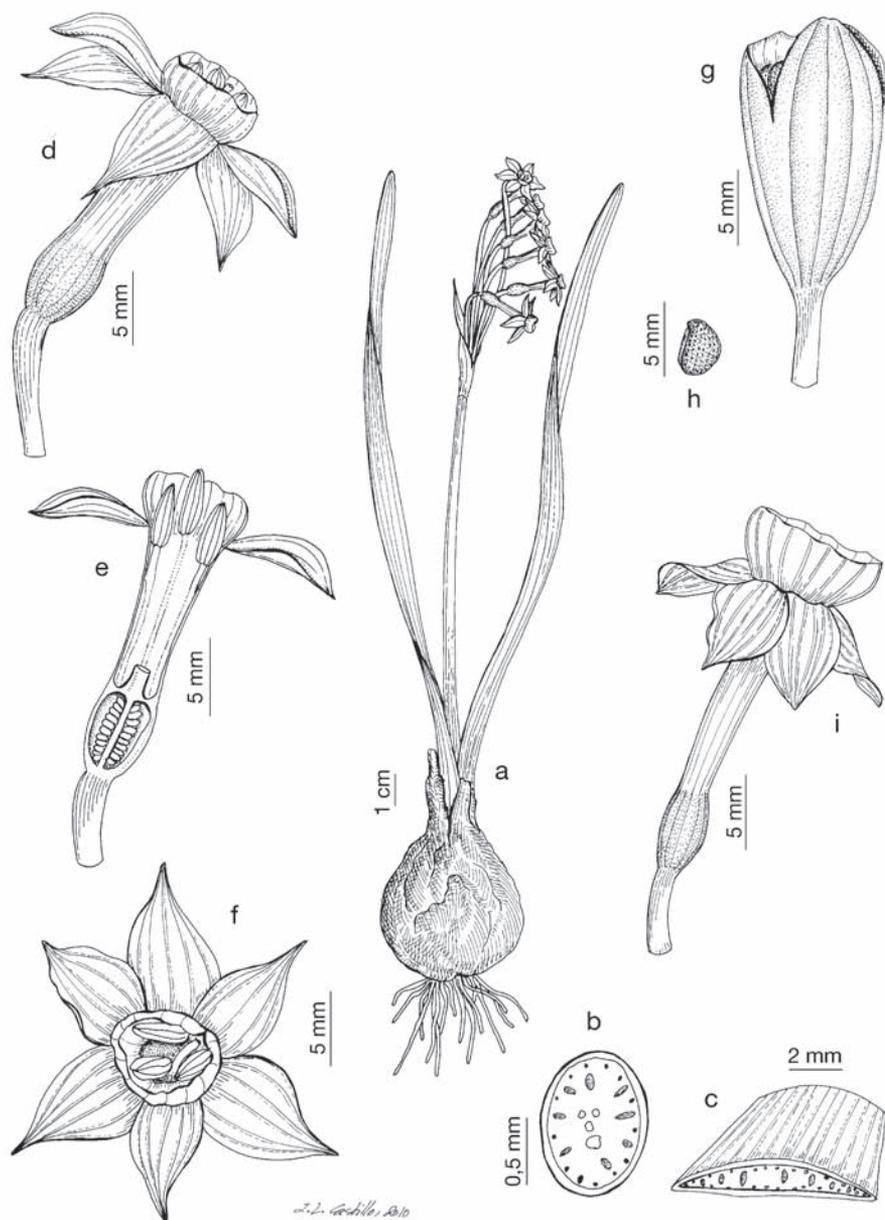
8. *N. pachybolbus* Durieu in Rev. Bot. Recueil [pachybólbus] Mens. 2: 425 (1847)

N. tortifolius Fern. Casas in Saussurea 8: 43 (1977)

Ind. loc.: "Il croît à Oran, dans les lieux incultes mais fertiles de la plaine" [lectótipo designado por C. Aedo in Acta Bot. Malac. 35: 138 (2010): BORD]

lc.: Lám. 75 a-h

Hierba 20-32(50) cm, glabra. Bulbo 33-57 × 35-45 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 24-80 mm. Escapo 8-23 × 0,26-0,41 cm, netamente comprimido -de sección estrechamente elíptica-, liso o levemente estriado, macizo. Hojas



Lám. 75.—*Narcissus pachybolus*, a-c) Sorbas, Almería (MA 226135); d-f) Mazarrón, Murcia (MA 784724); g, h) Sorbas, Almería (MA 208486): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor en vista lateral; e) sección longitudinal de una flor; f) flor, vista cenital; g) cápsula; h) semilla. *N. dubius*, Sax, Alicante (MA 784450): i) flor, vista lateral.

5. *Narcissus*

2-4, de 15-28 × (0,47)0,56-0,76(1,1) cm, lineares, de margen liso, de sección estrechamente elíptica, fuertemente torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 33-63(80) × 6-14 mm, lanceolada, envainadora en la base -6-13 mm-, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores (1)4-10(17), con un pedicelo de 37-66 mm, recto, de sección triangular. Tubo del perianto 10-12,7 × 3,7-5 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, blanquecino. Tépalos 6-8,7(9,7) × 3,6-6,5 mm, subiguales, más cortos que el tubo -relación tépalo externo/tubo = 0,58-0,78-, ovados, generalmente patentes -a veces ± reflexos-, los externos por lo general apiculados y los internos agudos u obtusos, blancos -el apículo puede ser verdoso por la cara externa-; corona 2,2-3 mm y 5,6-8 mm de diámetro, más corta que la mitad de la longitud de los tépalos -relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,28-0,33(0,43)-, mucho más corta que el tubo -relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,18-0,26-, cupuliforme, de subentera a crenulada, de sección circular, blanca. Filamentos estaminales rectos, blancos; los inferiores inclusos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,84-1-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 7,2-10,4 mm y otra libre de 1,4-4,5 mm-; los superiores exertos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 1-1,15-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 10,6-12,2 mm y otra libre de 0,8-1,8 mm-; anteras 1,9-2,8 × 0,9-1,1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 5,6-10,2 × 3,6-5,7 mm, verdoso; estilo 12,4-15,5 mm, que por lo general alcanza la mitad de las anteras superiores y en ocasiones las supera un poco, blanco. Cápsula 13,5-16,8 × 8,6-12,4 mm, de oblongo-ovoide a subtrigona. Semillas 2,8-3,6 × 1,9-2,7 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 36$.

Espartales, lastonares, jarales y tomillares, en yesos, calizas o filitas; 0-800 m. I-III(IV). SE de la Península Ibérica, NE de Marruecos y NW de Argelia. S de Murcia -entre Cartagena y Mazarrón- y E de Almería -proximidades de Sorbas y Sierra Cabrera- **Esp.:** Al Mu. **N.v.:** varica de San José.

Observaciones.-Las plantas del SE de la Península, que se han venido llamando *N. tortifolius*, encajan bien en la descripción que proporciona M.Ch. Durieu de Maisonneuve para *N. pachybolbus*. Tanto el gran tamaño del bulbo como la coloración de la corola, así lo sugieren. El estudio de varias colecciones depositadas en el herbario MA, procedentes de la localidad clásica -pr. Orán, Argelia-, ha confirmado que el tamaño de la corona, así como el de los tépalos y el tubo, y la anchura y la torsión de las hojas, son plenamente coincidentes con los de las plantas del SE de la Península. El estudio del tipo, conservado en el herbario BORD, ha corroborado finalmente esta hipótesis.

9. *N. dubius* Gouan, III. *Observ. Bot.:* 22 (1773)

[dúbius]

Ind. loc.: "Aprili in sylvulis montis Lupi, & saxosis montis Capouladou. Junio in Horto Dei florentem vidi" [neótipo designado por C. Aedo in *Acta Bot. Malac.* 35: 137 (2010): P].

lc.: H.J. Coste, *Fl. Descr. France* 3: 380 (1906); lám. 75 i

Hierba 15-35(57) cm, glabra. Bulbo 20-39 × 20-37 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 23-53 mm. Escapo 9-26(50) × 0,12-0,36 cm, un poco comprimido -de sección subcircular-, liso, macizo. Hojas 2-5, de 13-31(53) × (0,28)0,32-

0,45(0,64) cm, lineares, de margen liso, de sección estrechamente elíptica, torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están \pm cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 22-45 \times 16-37 mm, lanceolada, envainadora en la base -4-15 mm-, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores (2)3-4(9), con un pedicelo de 26-66 mm, recto, de sección triangular. Tubo del perianto 11-15,6(17,5) \times 3,7-6,6 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, verdoso. Tépalos 4,7-9,7 \times 3,2-6,6 mm, subiguales, más cortos que el tubo -relación tépalo externo/tubo = 0,43-0,67-, ovados, generalmente patentes, los externos por lo general apiculados y los internos agudos u obtusos, blancos; corona 2,6-5,7 mm y 6,9-12,3 mm de diámetro, por lo general algo más larga que la mitad de los tépalos -relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = (0,42)0,49-0,68-, mucho más corta que el tubo -relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,19-0,39-, cupuliforme, de subentera a crenulada, de sección circular, blanca. Filamentos estaminales rectos, blancos; los inferiores incluso -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,72-0,98-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 6,7-11,5 mm y otra libre de 0,8-4,5 mm-; los superiores exertos o casi -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,9-1,1-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 10,4-16 mm y otra libre de 0,6-2,3 mm-; anteras 1,5-5,4 \times 0,6-1,4 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 4,2-8,6 \times 2,7-6,1 mm, verdoso; estilo 8-19 mm, que alcanza la mitad de las anteras superiores en las flores longistilas y queda por debajo de las inferiores en las brevistilas, blanco. Cápsula (7)8,4-13,8(15) \times 6,1-9,6(11) mm, de oblongo-ovoide a subtrígona. Semillas 2,2-3,2 \times 1,6-2,6 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 50, 54; n = 255$.

Matorrales y roquedos, en calizas; 0-1350 m. II-IV. S de Francia y E de la Península Ibérica. Desde Gerona hasta el C de Murcia, con algunas localidades aisladas en el valle del Ebro. **Esp.:** A (Ab) B Cs Ge Hu L Lo Mu Na (So) T V Z. **N.v.:** junquillo, meados de zorro; **cat.:** nadala, nadaleta de muntanya, narcís blanc.

Observaciones.—Esta especie es muy semejante a *N. pachybolbus*, con la que comparte flores relativamente pequeñas y blancas. En *N. dubius* se ha observado que las flores recién abiertas tienen tépalos y corona de un amarillo pálido que pasa a blanco puro en las flores bien desarrolladas (excepcionalmente se han recolectado individuos aislados de flores maduras amarillas en el seno de poblaciones con flores mayoritariamente blancas). Algunos autores los han diferenciado por la anchura de la hoja que es algo menor en *N. dubius* pero con amplio solapamiento. Además de los caracteres mencionados en la clave, estas especies se distinguen por los siguientes caracteres cuantitativos, aunque en todos los casos se aprecia un cierto grado de solapamiento: los bulbos son algo menores en *N. dubius* tanto en longitud como en anchura, y la espata y el pedicelo algo más cortos; por el contrario, el tubo es algo más largo en *N. dubius* en términos absolutos y la corona considerablemente más larga; los filamentos estaminales inferiores en *N. pachybolbus* ocupan casi toda la longitud del tubo, mientras que en *N. dubius* son relativamente más cortos; y por otra parte, la torsión de las hojas, tan marcada en *N. pachybolbus*, también se aprecia en *N. dubius* y en otras especies de la sección.

Sect. 4. *Narcissus*

Hojas de sección estrechamente elíptica. Corona cupuliforme. Filamentos estaminales rectos, en 2 niveles; anteras no versátiles. Semillas sin estrofiolo.

5. *Narcissus*10. *N. poeticus* L., Sp. Pl.: 289 (1753)

[poéticus]

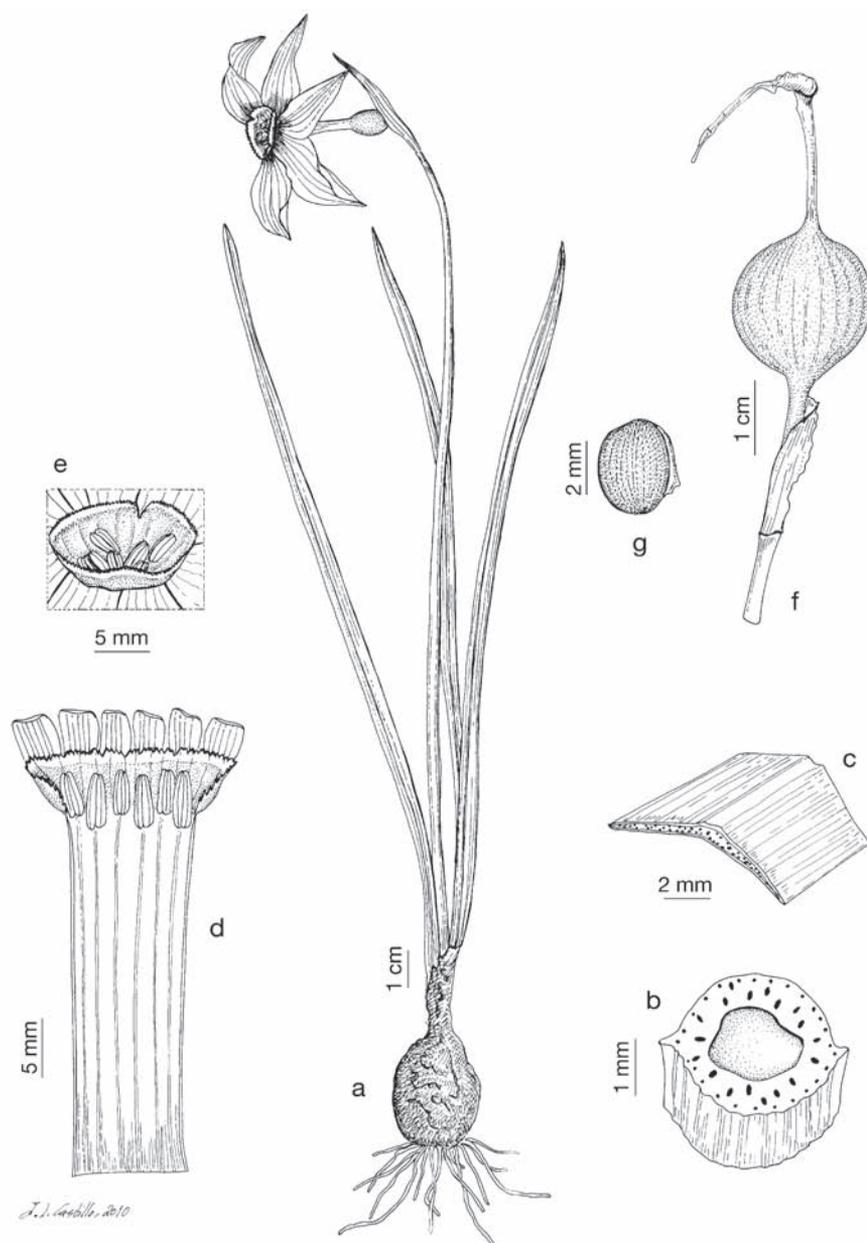
Ind. loc.: "Habitat in Gallia Narbonensi, Italia" [lectótipo designado por A. Barra & G. López González in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 348 (1984): LINN 412.1]

lc.: Lám. 76

Hierba 28-76 cm, glabra. Bulbo 26-37 × 19-33 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 14-51 mm. Escapo 20-71 × 0,28-0,86 cm, subcilíndrico –algo comprimido y con 2 líneas laterales bien marcadas–, liso o levemente estriado, fistuloso. Hojas 3-5, de 23-60 × (0,38)0,53-0,96(1,35) cm, lineares, de margen liso, de sección estrechamente elíptica –con una quilla en la cara dorsal–, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 35-63 × 5,9-10,6 mm, lanceolada, envainadora en la base –2-34 mm–, plurinervia, membranácea, de un color castaño claro. Flores 1(2), con un pedicelo de 5-49 mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto 23-31,7 × 4,7-7,9 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, verde. Tépalos 22-38 × 10-23 mm, subiguales, generalmente iguales o más largos que el tubo –relación tépalo externo/tubo = (0,88)1-1,26–, de ovados a anchamente ovados, ± patentes, los externos por lo general apiculados y los internos agudos, blancos, a menudo con una mancha amarilla en la base; corona 2,3-5,2 mm y 8,7-13,5 mm de diámetro, mucho más corta que los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,08-0,16–, mucho más corta que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,09-0,18–, cupuliforme, plicada –especialmente en la mitad superior–, crenulada, de sección circular, amarilla –con el margen de un rojo anaranjado que se separa del resto de la corona por una estrecha línea blanca– Filamentos estaminales rectos, amarillentos; los inferiores inclusos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,82-0,98–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 20-27 mm y otra libre de 0,2-2 mm–; los superiores levemente exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,94-1,05–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 21,7-29,8 mm y otra libre de 0,4-0,7 mm–; anteras 2,5-7,6 × 1,2-2,2 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 8,5-16,6 × 5-10,8 mm, verdoso; estilo 24,7-32,6 mm, que por lo general alcanza la mitad de las anteras superiores y en ocasiones las supera un poco, amarillento. Cápsula 24-25 × 18-21 mm, de oblongo-ovoide a subtrígona. Semillas 3,7-4 × 3-3,2 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 14^*$.

Prados húmedos, rellanos de roquedo, claros de matorral o de pinar; (100)900-2100 m. IV-VI(VII). S de Europa, desde los Pirineos hasta los Cárpatos; localmente naturalizado en algunos puntos de Inglaterra, Francia, Países Bajos, etc. Pirineos y sierras litorales catalanas con límite meridional en la sierra de Prades. **And. Esp.:** B Ge Hu L Na T. **N.v.:** jonquillos, narciso común, narciso de lechuguilla, narciso de los jardines, narciso de los poetas, narciso militar, trapagán, trompón; *cat.*: grandalla, jonquill, lliri blanc, lliri de la Mare de Déu, menines, polit, satalia; *eusk.*: pipirripi.

Observaciones. –O. de Bolòs & J. Vigo, *Fl. Països Catalans* 4: 146 (2001) indican que la subsp. *radiiflorus* (Salisb.) Baker, *Handb. Amaryll.*: 12 (1888) [*N. radiiflorus* Salisb., *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 225 (1796), basión.] ha sido mencionada en las sierras costeras catalanas. Este taxon, reconocido por algunos autores en el C y E de Europa, se diferenciaría por sus estambres exertos



Lám. 76.—*Narcissus poeticus*, a, c, d) Vall d'Incles, Andorra (MA 755653); b, e) Ordino, Andorra (MA 755654); f, g) Espot, Lérida (BCN 47857): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) tubo de la corola abierto, con los dos verticilos de estambres; e) corona; f) cápsula y espata; g) semilla.

5. *Narcissus*

—ambos verticilos— y por sus hojas más estrechas —5-8 mm—. En las plantas ibéricas estudiadas los estambres del verticilo inferior son siempre inclusos y la variabilidad de las hojas es considerable e incluye la propuesta para la subsp. *radiiflorus*.

Sect. 5. **Jonquilla** DC.

Hojas de sección semicircular. Corona cupuliforme. Filamentos estaminales rectos, en 2 niveles; anteras no versátiles. Semillas sin estrofiolo.

11. N. jonquilla L., Sp. Pl.: 290 (1753)

[Jonquilla]

Ind. loc.: “Habitat inter Hispalim & Gades inter Guadalopam & Toletum in uliginosis” [lectótipo designado por A. Barra & G. López González in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 358 (1984): UPS-BURSER III: 40]

Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 3: 464 (1987); lám. 77 i

Hierba 22-41 cm, glabra. Bulbo 14-29 × 15-25 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 10-77 mm. Escapo 14-36 × 0,17-0,29 cm, cilíndrico, liso, macizo o fistuloso. Hojas 1 o 2, de 14-37 × (0,13)0,20-0,29(0,34) cm, lineares, de margen liso, de sección semicircular, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 35-64 × 3-7 mm, lanceolada, envainadora en la base —9-28 mm—, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores 2-4, con un pedicelo de 36-67 mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto (23,6)24,2-27(30,9) × 3,3-5,3 mm, que se ensancha abruptamente hacia la mitad de su longitud, recto, amarillo. Tépalos 8,6-15,1 × 5,5-9,6 mm, subiguales, de 1/3-2/3 de la longitud del tubo —relación tépalo externo/tubo = 0,34-0,63—, ovados u obovados, patentes, los externos apiculados y los internos generalmente obtusos, de un amarillo vivo; corona 2,5-4,9 mm y 7,1-13,3 mm de diámetro, de un cuarto a poco menos de la mitad de la longitud de los tépalos —relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,23-0,36(0,40)—, mucho más corta que el tubo —relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,08-0,20—, cupuliforme, de subentera a crenulada, de sección circular, de un amarillo vivo. Filamentos estaminales rectos, blanquecinos; los inferiores inclusos —relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,70-0,85—, adnatos en casi toda su longitud —con una parte soldada al tubo de 16,1-23,9 mm y otra libre de 0,7-1,7 mm—; los superiores levemente exertos —relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,85-1,01—, adnatos en casi toda su longitud —con una parte soldada al tubo de 19,4-29,2 mm y otra libre de 0,4-1,6 mm—; anteras 2,1-3,9 × 0,7-1,1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 7-10,3 × 3,5-6,5 mm, verde; estilo 21,1-32,5 mm, que alcanza o supera brevemente las anteras superiores —e incluso la corona en ocasiones— en las flores longistilas y queda entre ambos verticilos en las intermedias —por el momento no se han observado flores brevistilas—, amarillento. Cápsula 10-11 × 3,5-4 mm, oblongo-ovoide. Semillas 1,8-1,9 × 0,9-1 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 14$.

5. *Narcissus*

Bordes de arroyo, herbazales húmedos y marjales; 100-1200 m. III-IV. ● C y S de la Península Ibérica; naturalizado en diversos puntos del S de Europa. **Esp.:** Av Ba Ca Cc Co CR Gr H M Ma Sa Se Sg (To) Za. **Port.:** (Ag) AAI BAL. **N.v.:** alhelías, campanita, campanita de la Virgen, candeleros, candeleros de las riberas, candeleros del diablo, junquillo, junquillo amarillo, junquillo bueno, junquillo de olor, junquillo menor, junquillo oloroso, junquito, manolas, narciso toledano; *port.:* jonquilha, junquilha, junquilha-legítimo.

Observaciones.—Esta especie se caracteriza por su tubo muy largo y recto. Es una planta por lo general más robusta que *N. assoanus*, de hojas más anchas, con la espata y el pedicelo más largos. Los tépalos son también más largos y la corona algo más corta. En casos extremos se puede confundir con las formas de tubo largo de *N. assoanus* que se localizan en las sierras béticas.

12. *N. assoanus* Dufour ex Schult. & Schult. fil. [Assoánus]
in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 962 (1830)

? *N. juncifolius* Lag., Elench. Pl.: [13] (1816), nom. illeg., non Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 223 (1796), nom. illeg.

N. requienii M. Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 4: 236 (1847)

N. jonquilloides Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 18: 103 (1860), nom. illeg., non Willd. ex Schult. & Schult. fil. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 986 (1830)

N. fernandesii Pedro in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 21: 60, tabs. 1-3 (1947)

N. willkommii (Samp.) A. Fern. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 40: 213 (1966)

N. assoanus subsp. *praelongus* Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 209 (1982)

Ind. loc.: "Hic primo vere in montibus Navarrae et Aragoniae" [lectotipo designado por C. Aedo in Acta Bot. Malac. 35: 136 (2010): BORD].

lc.: Fern. Casas in Fontqueria 44: 257 lám. 1 (1996) [sub *N. rivis-martinezii*]; Romo in Fontqueria 24: 16 (1989) [sub *N. palearensis*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 465 (1987); lám. 77 j

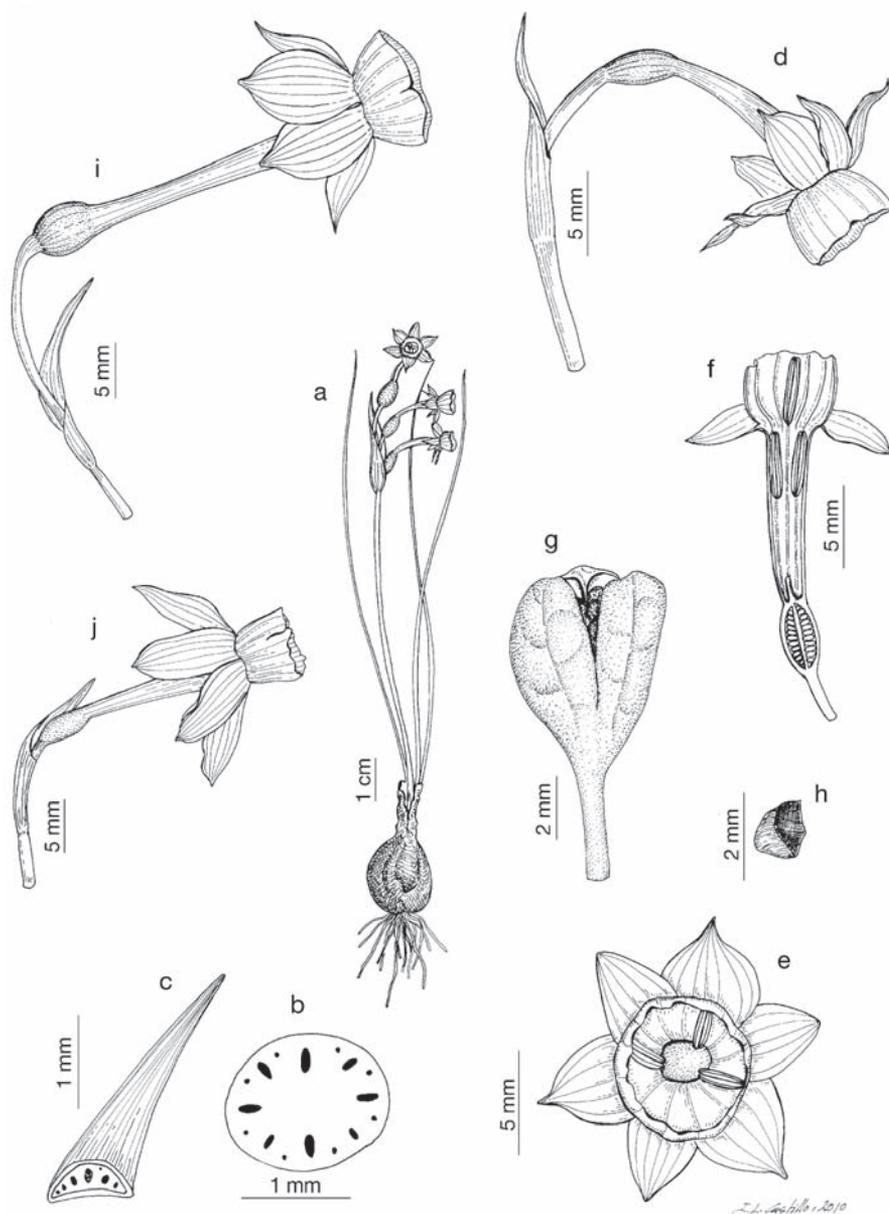
Hierba 8-39 cm, glabra. Bulbo 15-31 × 10-27 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 9-78 mm. Escapo 5-32 × 0,08-0,29 cm, ± cilíndrico, liso o levemente estriado, macizo o fistuloso. Hojas (1)2-4(5), de 5-48 × (0,09)0,13-0,17(0,24) cm, lineares, de margen liso o escábrido, de sección semicircular —a veces con alguna estría ± marcada por el envés—, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 11-31(45) × 8-34 mm, lanceolada, envainadora en la base —3-23 mm—, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores 1-3(5), con un pedicelo de 8-49 mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto (13,2)17-20,3(28,5) × 2,5-5,8 mm, que se ensancha gradualmente o de un modo abrupto hacia la mitad de su longitud, recto o ligeramente curvado, verdoso en toda su longitud o con una zona amarillenta hacia el ápice. Tépalos (4,8)7,3-9,9(12,8) × 2,6-8,1 mm, subiguales, de 1/3-2/3 de la longitud del tubo —relación tépalo externo/tubo = 0,34-0,69—, ovados u obovados, patentes, los externos apiculados y los internos generalmente obtusos, de un amarillo vivo; corona 3,1-5,4(8) mm y 7,2-17,4 mm de diámetro, de 1/3 a algo más de 3/4 de la longitud de los tépalos —relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = (0,35)0,50-0,65(0,79)—, mucho más corta que el tubo —relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,16-0,43—, cupuliforme, de subentera a crenulada, de sección circular, de un amarillo vivo. Filamentos estaminales rectos, blanquecinos; los inferiores incluidos —relación

5. *Narcissus*

longitud del filamento/longitud del tubo = 0,56-0,84-, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 6,7-22,8 mm y otra libre de 0,5-2,3 mm–; los superiores levemente exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,80-1,05-, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 11-26,8 mm y otra libre de 0,4-1,4 mm–; anteras 1,5-5,4 × 0,5-1,1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 4-11,3 × 1,8-6,3 mm, verde; estilo 7,1-25 mm, que alcanza o supera brevemente las anteras superiores en las flores longistilas, se sitúa entre ambos verticilos en las intermedias y queda por debajo de las inferiores en las brevistilas, amarillento. Cápsula 7,4-11,8 × 5-6,6 mm, oblongo-ovoide. Semillas 1,8-2,4 × 1,2-1,9 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 14, 21, 28, 35, 42$.

Laderas pedregosas, repisas de roquedo, claros de matorral y de diversos tipos de bosque; 0-1700(2100) m. (XII)II-IV(V). Península Ibérica y SE de Francia. E, C y S de la Península. **Esp.:** A B Ba Bi Bu Ca Cc Co CR Cs Ge Gr Gu H Hu J L Lo Ma (Mu) Na Se Sg So T Te To V Vi Z. **Port.:** AA1 Ag E R. **N.v.:** cazoletas (Aragón), farolitos (Aragón), morteré (Aragón), narciso gallego; *cat.:* almesquí, genivell, ginivell, jonquill groc, lliiri, lliiri de la Mare de Déu, mesquí, narcis groc (Valencia), saleret.

Observaciones.–*Narcissus assoanus* es una especie extendida por buena parte de la Península, que muestra una fuerte variabilidad, especialmente en el S y SW de su área, donde coincide con las otras dos especies de la sección. En las sierras béticas se localizan unas formas de tubo muy largo, que se han descrito bajo diversos nombres [*N. baeticus* Fern. Casas in Fontqueria 1: 11 (1982); *N. assoanus* subsp. *praelongus*; *N. cerrolazae* Ureña in Bot. Complut. 19: 84, fig. 1 (1994)], y que son a veces difíciles de distinguir de *N. jonquilla*, del que se diferencian por sus hojas más estrechas, pedicelos más cortos, tépalos algo más cortos y corona algo más larga. Por otro lado, *N. jonquilla* crece en marjales, no en ambientes rupícolas como *N. assoanus*. Como ya señalaron A. Barra & G. López González [cf. Anales Jard. Bot. Madrid 39: 209-210 (1982)], al describir su subsp. *praelongus*, en la Serranía de Ronda y alrededores son muy frecuentes los *N. assoanus* con el tubo largo –18-24(28,5) mm–. No obstante, se ha podido comprobar tanto en plantas secas como en el campo que en esta zona crecen también plantas de tubo corto –15-18 mm–, incluso en el seno de las mismas poblaciones. Por otra parte, en zonas muy alejadas como Castellón o Toledo se han medido tubos de 20-22 mm –MA 509231 y MA 311606, respectivamente–, de modo que se hace difícil delimitar con claridad un área propia de esta subespecie. Este conjunto de datos sugiere que estamos ante un notable extremo de la variabilidad de *N. assoanus* que aún no ha logrado estabilizarse en al menos una parte de su área de distribución. *Narcissus fernandesii* ha sido considerado por diversos autores como una especie independiente, endémica del cuadrante SW de la Península. Según F.J. Fernández Casas [cf. Fontqueria 44: 254 (1996)] se distinguiría por su tubo de longitud intermedia entre *N. jonquilla* y *N. gaditanus* y un poco curvado, además de una corona relativamente grande como la de *N. gaditanus* y una zona vercosa en la base del tubo también intermedia entre las mencionadas especies; dicho autor adopta aquí un tratamiento sintético e incluye una nutrida lista de sinónimos de *N. fernandesii* [*N. baeticus*; *N. assoanus* subsp. *praelongus*; *N. cordubensis* Fern. Casas in Fontqueria 1: 10 (1982); *N. marianicus* Fern. Casas in Fontqueria 1: 10 (1982)], pero no compara *N. fernandesii* con *N. assoanus*. El estudio de poblaciones de *N. assoanus* del valle del Ebro y del NE de la Península no ha proporcionado ninguna diferencia cuantitativa con *N. fernandesii* y ha permitido constatar que plantas con el tubo del perianto ligeramente curvado se pueden localizar a lo largo de todo el área de *N. assoanus* y que éstas crecen junto a otras de tubo recto [Álava (MA 338392), Lérida (MA 293527), Soria (MA 219140), Valencia (MA 373025)]. Todo ello apoya la sinonimización de *N. fernandesii* bajo *N. assoanus*. Finalmente, algunos autores han reconocido *N. willkommii* (Samp.) A. Fern. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 40: 213 (1966) –*N. jonquilloides* var. *willkommii* Samp. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 7: 127 (1931) [“willkommii”], basión.; *N. jonquilloides* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 18: 103 (1860), nom. illeg., non Willd. ex Schult. & Schult. fil. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 986 (1830)– como especie autónoma, endémica del Algarve y zonas cercanas de Andalucía. Los caracteres que se han utilizado para separarla –bulbo pequeño, hojas rígidas, tubo del perianto corto y pedicelos más largos que la espata– entran dentro de la variabilidad de *N. assoanus*.



Lám. 77.—*Narcissus gaditanus*, a-c) Mojácar, Almería (MA 232233); d-f) Moncarapacho, Algarve (MA 784525); g, h) Silves, Algarve (MA 148365): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor y espata, vista lateral; e) flor, vista cenital; f) sección longitudinal de una flor; g) cápsula; h) semilla. *N. jonquilla*, Puerto Seguro, Salamanca (MA 217529): i) flor y espata, vista lateral. *N. assoanus*, La Junquera, Gerona (MA 764366): j) flor, vista lateral.

5. *Narcissus*13. *N. gaditanus* Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. [gaditánus]
Pl. Orient. ser. 2, 4: 96 (1859)*N. minutiflorus* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 18: 104 (1860)*Ind. loc.*: "Hab. circà Gades et Medina Sidonia in sylvaticis, Monnard in herb. Fauché, in arvis circà Loulé Algarbiarum Bourgeau medio Martio 1853 N° 2042 sub *N. juncifolius* Lag. var." [lectótipo designado por H.M. Burdet & al. in Candollea 36: 548 (1981): G-BOIS]*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 466 (1987); lám. 77 a-h

Hierba 9-32 cm, glabra. Bulbo 11-22 × 8-21 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 3-49 mm. Escapo 3,5-28 × 0,05-0,22 cm, ± cilíndrico, liso, macizo o fistuloso. Hojas 2 o 3, de 8-33 × (0,05)0,08-0,11(0,20) cm, lineares, de margen liso, de sección semicircular, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 12-27 × 7-23 mm, lanceolada, envainadora en la base -2-11,8 mm-, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores 1-4(10), con un pedicelo de 4,8-27,8 mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto (10,6)11,8-14,5(15,2) × 2,7-4,3 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, netamente curvado, verdoso en la mitad inferior y amarillento hacia el ápice. Tépalos (4,2)5,1-6,3(6,7) × 2,1-4,7 mm, subiguales, de un tercio a algo más de la mitad de la longitud del tubo -relación tépalo externo/tubo = 0,37-0,53-, ovados, patentes, los externos apiculados y los internos agudos u obtusos, de un amarillo vivo; corona 2,9-3,9(5,2) mm y 5,7-10,4 mm de diámetro, de la mitad a algo más de 3/4 de la longitud de los tépalos -relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = (0,52)0,63-0,76(0,80)-, mucho más corta que el tubo -relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,20-0,41-, cupuliforme, subentera, de sección circular, de un amarillo vivo. Filamentos estaminales rectos, blanquecinos; los inferiores inclusos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,49-0,86-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 4,8-9,8 mm y otra libre de 0,8-3,1 mm-; los superiores levemente exertos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,94-1,11-, adnatos en casi toda su longitud -con una parte soldada al tubo de 10-14,7 mm y otra libre de 1,2-2,2 mm-; anteras 1,4-3,4 × 0,4-0,9 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 3,1-8,5 × 1,4-4,8 mm, verde; estilo 5,9-19,5 mm, que alcanza o supera brevemente las anteras superiores -y a veces la corona- en las flores longistilas, se sitúa entre ambos verticilos en las intermedias y queda por debajo de las inferiores en las brevistilas, blanquecino. Cápsula 6,5-8,1 × 5,1-5,5 mm, oblongo-ovoide. Semillas 1,3-1,5 × 0,8-1,1 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. 2n = 14, 15, 21.

Dunas y claros de matorral y herbazales, en substratos volcánicos, calcáreos o dolomíticos; 0-700 m. (I)II-IV(V). ● S de la Península Ibérica. **Esp.**: Al Ca (Gr) H Ma. **Port.**: Ag. **N.v.**: narciso gaditano.

Observaciones.-Esta especie se distingue bien de *N. assoanus* por su tubo corto y netamente curvado. Además, las hojas son algo más estrechas que en *N. assoanus*, los tépalos y la corona más cortos, y los estambres superiores sobresalen algo más.

Sect. 6. *Apodanthi* A. Fern.

Hojas de sección trapezoidal con 2 quillas por la cara dorsal. Corona cupuliforme. Filamentos estaminales rectos, en 2 niveles; anteras no versátiles. Semillas con estrofiolo.

14. *N. rupicola* Dufour ex Schult. & Schult. fil. in [rupícola]
Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 958 (1830)

N. apodanthus Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 25 (1842)

Ind. loc.: "In rupium fissuris prope Buitrago in Castilia" [lectotipo designado por C. Aedo in Acta Bot. Malac. 35: 139 (2010): BORD]

lc.: Lám. 78 a-i

Hierba 10-32 cm, glabra. Bulbo 16-27 × 13-29 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 13-94 mm. Escapo 8-29 × 0,12-0,33 cm, cilíndrico, estriado, fistuloso al menos hacia la base. Hojas 2 o 3(6), de 7-23 × (0,14)0,18-0,26(0,39) cm, lineares –algo ensanchadas hacia el ápice–, de margen liso, de sección trapezoidal –con 2 quillas ± marcadas en la cara dorsal–, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 21-37 × 2-7 mm, lanceolada, envainadora en la base –14-24 mm–, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores solitarias, sésiles o con un pedicelo de 1,1-2,5(3,5) mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto 14,9-25 × 2,4-4,4 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, verdoso. Tépalos 7,7-14,7 × 5,6-11,9 mm, subiguales, de algo menos de la mitad a casi tan largos como el tubo –relación tépalo externo/tubo = 0,41-0,94–, generalmente obovados, patentes, normalmente apiculados, de un amarillo vivo; corona 3,6-7,9 mm y 8,8-15,2 mm de diámetro, de algo menos a un poco más de la mitad de la longitud de los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,39-0,56–, mucho más corta que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,17-0,51–, cupuliforme, con dientes irregulares –de 0,5-2,8 mm de profundidad– y ± obtusos, de sección circular, de un amarillo vivo. Filamentos estaminales rectos, blanquecinos; los inferiores inclusos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,42-0,79–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 6,1-17,9 mm y otra libre de 0,3-0,7 mm–; los superiores inclusos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,75-0,93–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 11-21,7 mm y otra libre de 0,4-0,7 mm–; anteras 2-3,6 × 0,5-1,2 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 6,7-12,9 × 3,4-6,8 mm, verde; estilo 5,2-15,6 mm, que alcanza la mitad de las anteras superiores en las flores longistilas y queda normalmente por debajo de las inferiores en las brevistilas, amarillento. Cápsula 11-16 × 5-10 mm, oblongo-ovoide. Semillas 1,2-3,2 × 0,8-2 mm, ovoides, negras, brillantes, con estrofiolo. $2n = 12, 14; n = 6, 7$.

Repisas y grietas de roquedo silíceo, zonas pedregosas y claros de piornal, jaral, enebro o pinar; 550-2000 m. (II)III-VI(VII). ● Península Ibérica –N de Portugal y zonas alledañas de la meseta norte y Galicia, Sistema Central, Sistema Ibérico, Montes de Toledo, y Sierra Morena–. **Esp.**: Av Ba Bu Cc CR Gu J Lo M Or Sa Sg So To (Z) Za. **Port.**: BA BB Mi TM. **N.v.**: campanitas, campanitas de las riscas, campanitas de las zorras, candeleros, junquillo, junquillo bueno, junquillo común, narciso de roca.

5. *Narcissus*

Observaciones.—Esta especie se identifica con facilidad por sus flores solitarias, de un amarillo vivo, sésiles o casi y por su corona con dientes irregulares, generalmente obtusos, pero siempre bien manifiestos. *Narcissus marvieri* Jahand. & Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 16: 70 (1925) es una especie muy semejante a *N. rupicola*, que crece en el Atlas Medio y en el Gran Atlas de Marruecos. En el material original conservado en el herbario MPU se aprecia que tiene flores también subsésiles, amarillas y solitarias pero mucho más pequeñas, con tépalos de alrededor de 3 mm, corona de 1,5 mm y tubo de 7,9 mm, aunque en la imagen disponible no se puede ver cómo es el margen de la corona. *Narcissus watieri* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 12: 186 (1921), del Gran Atlas, es otra especie similar, de corola blanca y corona sinuada. En el material original conservado en el herbario MPU se aprecian también sus pequeñas flores, con tépalos de alrededor de 2,6 mm, corona de 1,6 mm y tubo de 7,7 mm. Se ha descrito también del Atlas marroquí el *N. atlanticus* Stern in Daffodil Tulip Year Book 16: 25 (1950), muy semejante al *N. watieri* pero algo más robusto. Por último, del N de Marruecos se ha descrito *N. albimarginatus* D. Müll.-Doblies & U. Müll.-Doblies in Fl. Pl. Africa: 50(2), pl. 1986 (1989), caracterizado por sus flores muy grandes—tépalos 17-25 mm—, amarillas excepto en el margen de la corona que es blanco y con los 6 estambres generalmente exertos.

15. *N. cuatrecasasii* Fern. Casas & al.
in Cuad. Ci. Biol. 2: 4 (1973)

[Cuatrecasásii]

N. rupicola f. *pedunculatus* Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 12: 251 (1929) [“pedunculata”], nom. alt. [nom. subst.]

N. rupicola var. *pedunculatus* Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 12: 251 (1929) [“pedunculata”], nom. alt.

N. rupicola subsp; *pedunculatus* (Cuatrec.) M. Laínz in Anales Inst. Forest. Invest. 10: 322 (1966)

Ind. loc.: “Mojón Blanco de Aznatín, 24-IV-26 (Gros) en flor; La Mata-Begid, 1200 m., 29-IV-26 (Gros) en flor; Cerro la Vieja, 26-IV-26 (Gros) flor y en 15-VI-26 en fruto; Golondrina, vert. N., 1150 m., 5-VI-26, fruto; Almadén occidental, 1600 m., 12-VI-26, flor y fruto; Rastras de Albánchez en el Barranco del Madroño, 1200 m. (Gros) 17-IV-26. Común en lugares peñascosos del Macizo” [sec. Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 12: 251 (1929), sub *N. rupicola* f. vel var. *pedunculatus*; lectotipo designado por R.D. Meikle in Bot. Mag. 178, tab. 577 (1970): K]

lc.: Meikle in Bot. Mag. 178, tab. 577 (1970) [sub *N. rupicola* subsp. *pedunculatus*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 467 (1987)

Hierba 11-37 cm, glabra. Bulbo 18-26 × 13-29 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 13-94 mm. Escapo 9-33 × 0,15-0,30 cm, cilíndrico, estriado, fistuloso al menos hacia la base. Hojas 1 o 2(3), de 7-29 × (0,19)0,26-0,37(0,56) cm, lineares—algo ensanchadas hacia el ápice—, de margen liso, de sección trapezoidal—con 2 quillas ± marcadas en la cara dorsal—, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 17-31 × 3-6 mm, lanceolada, envainadora en la base—4-19 mm—, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores solitarias—muy rara vez 2 por escapo—, con un pedicelo de (5,2)6,8-12(17,1) mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto 12-17,3 × 2,8-5,5 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, amarillento. Tépalos 8,7-13,1 × 5,3-9,1 mm, subiguales, de algo más de la mitad a casi tan largos como el tubo—relación tépalo externo/tubo = 0,64-0,94—, de obovados a ovados, patentes, normalmente apiculados, de un amarillo vivo; corona 2,6-5,7 mm y 8,6-12,8 mm de diámetro, de un tercio a un poco más de la mitad

de la longitud de los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,31-0,56–, mucho más corta que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,22-0,38–, cupuliforme, subentera, de sección circular, de un amarillo vivo. Filamentos estaminales rectos, amarillentos; los inferiores inclusos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,51-0,75–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 6,1-10,2 mm y otra libre de 0,6-1,2 mm–; los superiores inclusos o levemente exertos del tubo –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,84-1–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 9,9-14,2 mm y otra libre de 0,3-1 mm–; anteras 1,8-3,1 × 0,6-1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 3,8-10,1 × 3,4-6,4 mm, verde; estilo 7,1-18,5 mm, que supera un poco las anteras superiores en las flores longistilas y queda por debajo de las inferiores en las brevistilas, amarillento. Cápsula 7,2-18,6 × 6-10,7 mm, oblongo-ovoide. Semillas 2,3-3 × 1,8-2,2 mm, ovoides, negras, brillantes, con estrofiolo. $2n = 14$; $n = 7$.

Claros de pinar, prados húmedos y roquedos calcáreos; 600-1900 m. III-V(VI). Rif occidental –Marruecos– y S de la Península Ibérica. Sierras béticas –desde Grazalema hasta Cazorla–. **Esp.:** Ca Gr J Ma. **N.v.:** flor de los pajaritos, narciso de Cuatrecasas.

Observaciones.–*Narcissus cuatrecasasii* es muy similar a *N. rupicola*. Se separa bien de este último por la longitud de su pedicelo y por la forma de la corona, que es subentera y no con dientes irregulares como la de *N. rupicola*. Además, *N. cuatrecasasii* es una planta más robusta, con hojas algo más anchas y con el tubo del perianto algo más largo. Los filamentos superiores se disponen en *N. cuatrecasasii* algo más arriba que en *N. rupicola*, de modo que en ocasiones las anteras son levemente exertas y los filamentos inferiores tienen una zona libre algo más larga en términos absolutos y en relación a la longitud total del filamento. El área de distribución no se solapa en ningún punto y el hábitat es también diferente, ya que *N. rupicola* crece en substratos silíceos y *N. cuatrecasasii* en materiales calcáreos.

16. *N. scaberulus* Henriq. in Bol. Soc. Brot. 6: 45 (1888) [scabérulus]

Ind. loc.: “Ad Oliveira do Conde leg. A. Tavares” [lectótipo designado por C. Aedo in Acta Bot. Malac. 35: 139 (2010): COI]

Hierba 12-31 cm, glabra. Bulbo 15-28 × 15-27 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 15-52 mm. Escapo 8-24 × 0,10-0,25 cm, cilíndrico, estriado, fistuloso al menos hacia la base. Hojas 2-4, de 5-27 × (0,16)0,20-0,28(0,56) cm, lineares, de margen liso o escábrido, de sección trapezoidal –con 2 quillas ± marcadas en la cara dorsal–, generalmente no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 14,3-30,3 × 2-6 mm, lanceolada, envainadora en la base –1,7-9 mm–, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores (1)2-3(5), con un pedicelo de (8,3)12-22(28,7) mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto 12,1-17,3 × 2-4,4 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, de un amarillo verdoso. Tépalos 4,4-9,5 × 1,7-6 mm, subiguales, de 1/3-2/3 de la longitud del tubo –relación tépalo externo/tubo = 0,32-0,61–, de obovados a ovados, patentes, generalmente apiculados, a veces obtusos, de un amarillo vivo; corona 2,6-6,1 mm y 5,4-11 mm de diámetro, de la mitad a algo más de 3/4 de la longitud de los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,51-0,81–, mucho más corta

5. *Narcissus*

que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,19-0,39–, cupuliforme, subentera, de sección circular, de un amarillo vivo. Filamentos estaminales rectos, amarillos; los inferiores inclusos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,54-0,87–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 6,5-10,7 mm y otra libre de 0,5-2,4 mm–; los superiores parcial o totalmente exertos del tubo –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,91-1,1–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 10,5-16,2 mm y otra libre de 0,8-1,4 mm–; anteras 1,8-4,7 × 0,6-1,1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 4,1-8,8 × 2,4-5,5 mm, verde; estilo 7,1-18,1 mm, que alcanza o supera un poco las anteras superiores en las flores longistilas y queda por debajo de las inferiores en las brevistilas, amarillento. Cápsula 5,7-10,1 × 7,4-9,3 mm, oblongo-ovoide. Semillas 2,1-2,6 × 1,5-2,6 mm, ovoides, negras, brillantes, con estrofiolo. $2n = 12, 14; n = 7$.

Fisuras y repisas de roquedo calcáreo o en granitos, y claros de matorral y pinar; 50-1850 m. I-IV. ● W de la Península Ibérica –C y S de Portugal, y S de España–. **Esp.:** Al Gr Ma. **Port.:** Ag BA BL E R. **N.v., port.:** nininas.

1. Tépalos externos (4,4)5,2-5,7(6) mm; corona (2,6)3-3,7(4) mm **a. subsp. scaberulus**
 – Tépalos externos (5,8)6,5-7,9(9,5) mm; corona (3,7)3,8-4,9(6,1) mm
 **b. subsp. calcicola**

a. subsp. scaberulus

Ic.: Lám. 78 k

Espata (14,3)15,6-20,9(30,3) mm. Tubo del perianto (12,1)13,1-14,7(16,5) mm. Tépalos externos (4,4)5,2-5,7(6) mm, de un tercio a la mitad de la longitud del tubo –relación tépalo externo/tubo = (0,32)0,36-0,41(0,49)–; tépalos internos (4,1)4,5-5,2(5,5) mm; corona (2,6)3-3,7(4) mm, de la mitad a 3/4 de la longitud de los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = (0,51)0,58-0,68(0,77)–. $2n = 12, 14; n = 7$.

Repisas de granitos, claros de matorrales y pinares; 50-350 m. II-III. ● W de la Península Ibérica. Valle del Mondego. **Port.:** BA BL.

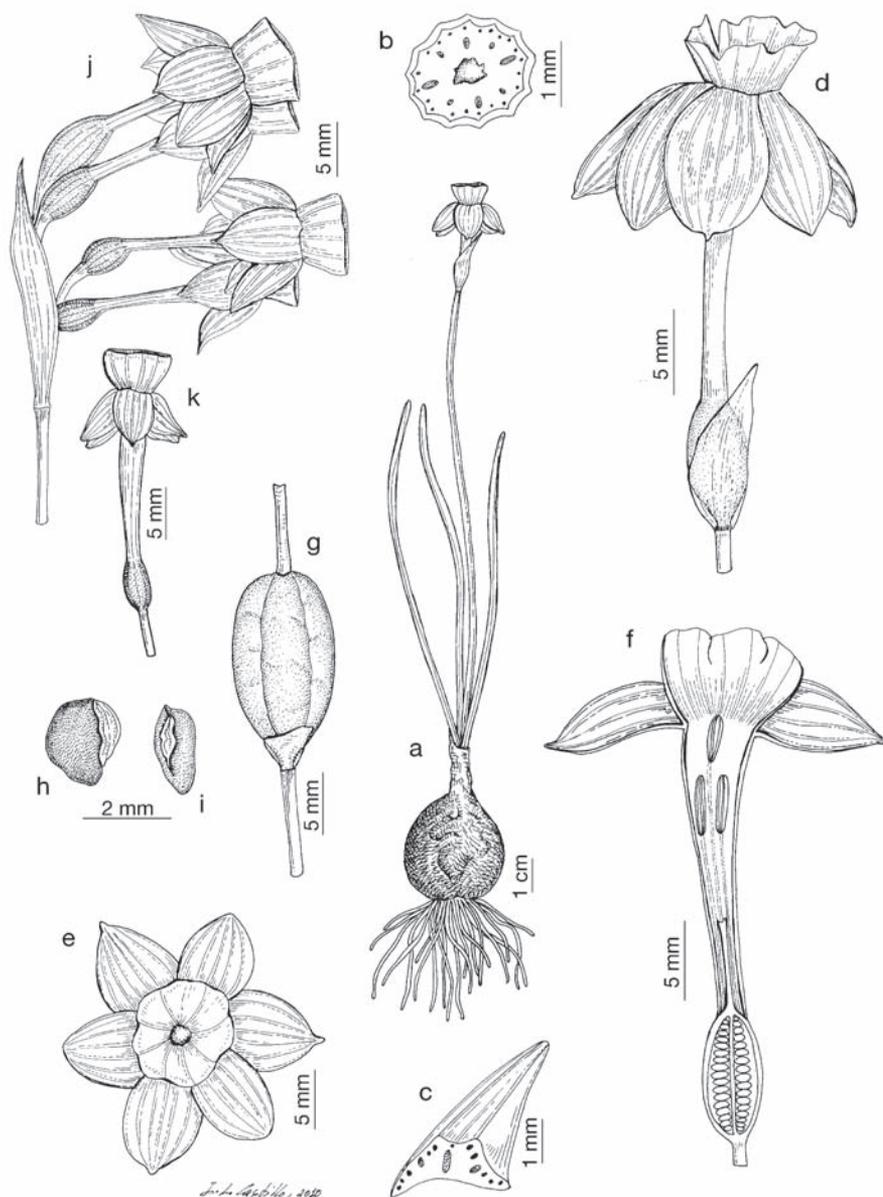
b. subsp. calcicola (Mendonça) Aedo in Castro. [calcicola]
& al. (eds.), *Fl. Iber.* 20: 368 (2013)

N. calcicola Mendonça in *Compt.-Rend. Hebd. Séances Mém. Soc. Biol.* 96: 1253 (1927) [basión.]

Ind. loc.: “Nous avons reçu, en 1926, envoyés par un ancien élève de l’Institut de Botanique, médecin à Porto de Mós (Province de Estremadura), des exemplaires d’une espèce inconnue du genre *Narcissus*” [lectotipo designado por C. Aedo in *Acta Bot. Malac.* 35: 136 (2010): K]

Ic.: Lám. 78 j

Espata (18,8)19,7-26,7(29,9) mm. Tubo del perianto (12,9)14,1-15,4 (17,3) mm. Tépalos externos (5,8)6,5-7,9(9,5) mm, de un tercio a algo más de la mitad de la longitud del tubo –relación tépalo externo/tubo = (0,39)0,44-0,53 (0,61)–; tépalos internos (5,1)6,6-7,9(9,2) mm; corona (3,7)3,8-4,9(6,1) mm, de



Lám. 78.—*Narcissus rupicola*, a, g-i) Casillas, Ávila (MA 588140); b-f) San Rafael, Segovia (MA 764860): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor y espata, vista lateral; e) flor, vista cenital; f) sección longitudinal de una flor; g) cápsula; h, i) semillas. *N. scaberulus* subsp. *calcicola*, Minde, Ribatejo (MA 784464): j) inflorescencia y espata. *N. scaberulus* subsp. *scaberulus*, Oliveira do Conde, Beira Alta (MA 784548): k) flor, vista lateral.

5. *Narcissus*

la mitad a algo más de 3/4 de la longitud de los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = (0,55)0,57-0,67(0,81)–. $2n = 12, 14; n = 7$.

Fisuras y repisas de roquedo, generalmente calcáreos; 50-200(1850) m. I-IV. ● Sierras del C y S de Portugal –Sicó, d’Aire, d’Arrabida, Montetigo–, Serranía de Ronda, Sierras de Contraviesa y Gádor. **Esp.:** Al Gr Ma. **Port.:** Ag (BL) E R. **N.v., port.:** nininas.

Observaciones.–F. Mendonça in Compt.-Rend. Hebd. Séances Mém. Soc. Biol. 96: 1253 (1927) distingue certeramente *N. calcicola* de *N. scaberulus* por sus flores más grandes y espata más larga. También menciona otros caracteres como las hojas siempre erectas y de margen liso que son menos útiles para diferenciar ambas entidades, ya que las hojas de *N. scaberulus s.str.* varían de erectas a postradas, en ocasiones más cortas y en otras más largas que el escapo, a veces casi lisas y otras con márgenes escábridos, como se ha podido comprobar en la localidad clásica y otras cercanas. En los ejemplares estudiados sí se ha podido apreciar una pequeña diferencia cuantitativa, tanto en la longitud de la espata como en la del tubo, tépalos y corona. No obstante, estas diferencias muestran un solapamiento \pm amplio, lo que, junto a la separación geográfica y de hábitat, apoya la distinción en el rango de subespecie, como ya sugirió A. Fernandes in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 4: 298 (1926). *Narcissus calcicola* se ha confundido en ocasiones con *N. assoanus*, del que se distingue por la sección de la hoja –trapezoidal con 2 quillas dorsales y no semicilíndrica– y por el estrofiolo de las semillas. Otros caracteres, aunque con un importante solapamiento, también pueden ayudar a diferenciar ambos táxones: en *N. calcicola* tanto los pedicelos como el tubo, los tépalos y la corona son más cortos, y la hoja algo más ancha.

Sect. 7. *Ganymedes* (Salisb. ex Haw.) Schult. & Schult. fil., nom. alt.

Ganymedes Salisb. ex Haw.

Hojas de sección trapezoidal o semicircular. Corona cupuliforme. Filamentos estaminales rectos, en 2 niveles; anteras no versátiles. Semillas con estrofiolo.

17. *N. triandrus* L., Sp. Pl. ed. 2: 416 (1762)

[triándrus]

N. pulchellus Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 223 (1796)

Ind. loc.: “Habitat in Pyrenaeis” [lectótipo designado por A. Barra & G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 70 (1982): Clus., Exot. Libri: [20] (1605), sub *Narcissus iuncifolius albo flore reflexo*]

Hierba 11-35 cm, glabra. Bulbo 11-26 \times 10-26 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño obscuro, que se prolongan en una vaina de 8-40 mm. Escapo 6-31 \times 0,13-0,40 cm, cilíndrico, liso, fistuloso. Hojas 1-3, de 8-39 \times (0,09)0,14-0,29(0,62) cm, lineares, de margen liso, de sección trapezoidal –con 2 quillas \pm marcadas en la cara dorsal– o semicircular –con varias estrías longitudinales–, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están \pm cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 13-43 \times 2-10 mm, lanceolada, envainadora en la base –1,9-16,5 mm–, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores 1-3(5), con un pedicelo de 14-55 mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto 12,4-19 \times 2,8-6,3 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, de un amarillo muy claro o \pm vivo. Tépalos 11,1-27 \times 1,9-9,1 mm, subiguales, de 2/3 a casi el doble de la longitud del tubo –relación tépalo externo/tubo = 0,71-1,75–, de lanceolados a estrechamente elípticos, reflexos, generalmente agudos, de un amarillo muy claro o \pm vivo; corona 6,1-

5. *Narcissus*

20,1 mm y 7,6-19,9 mm de diámetro, de un tercio a casi la longitud de los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,32-0,92–, de más corta a algo más larga que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,4-1,3–, cupuliforme, subentera, de sección circular, de un amarillo muy claro o ± vivo. Filamentos estaminales rectos, blanquecinos o amarillentos; los inferiores generalmente inclusos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,50-0,82(1,57)–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 4,7-11,8 mm y otra libre de 0,5-3(12,7) mm–; los superiores totalmente exsertos del tubo y generalmente de la corona –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 1,26-2–, parcialmente adnatos –con una parte soldada al tubo de 9,8-15,4 mm y otra libre de 7,5-21,9 mm–; anteras 2-5,8 × 0,2-1,4 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 4,7-14,6 × 2,5-8,3 mm, verde; estilo 7,2-35,1 mm, que supera las anteras superiores en las flores longistilas, queda por debajo de las inferiores en las brevistilas y entre ambas en las intermedias, amarillento. Cápsula 8,5-16,8 × 5,4-9,2 mm, oblongo-ovoide. Semillas 1,1-2 × 0,9-1,7 mm, ovoides, negras, brillantes, con estrofiolo. $2n = 14$; $n = 7$.

Prados, roquedos, claros de matorral y zonas abiertas de bosque caducifolio, encinar o pinar; 0-1800 m. II-V. Francia –islas Glénans– y Península Ibérica. Casi toda la Península, salvo en Pirineos, la costa mediterránea y el S de Portugal. **Esp.:** Ab (Al) Av Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cu Gr Gu H J Le Lo Lu M Ma Na O Or P Po S Sa Se Sg So Te To Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BB BL DL Mi TM R. **N.v.:** campanillas, campanitas, campanitas de las zorras, campanitas del diablo, candeleros, candeleros del diablo, candilejos, farolillos, farolitos, junquillo blanco, junquitos, lira, narciso pálido, zapatitos; **port.:** campanarios; **cat.:** xorinells (Valencia), narcis triandre.

Observaciones.–A. Barra & G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 69-72 (1982) tipifican el *N. triandrus* en el icón de C. Clusius. Esta lámina se ajusta bien a la raza septentrional por sus numerosas hojas y tépalos largos. Dichos autores discuten la referencia que se hace en el protólogo a los Pirineos y concluyen que se trata de un error, y reconocen dos subespecies en *N. triandrus*, la típica en el N y NW de la Península y la más meridional subsp. *pallidulus*, con zonas de contacto en las que se dan poblaciones con características mezcladas o intermedias. Como señala acertadamente A. Barra in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58: 184-186 (2000), las plantas septentrionales tienen generalmente 2 hojas con el envés biaquillado, flores de un amarillo muy claro y tépalos más largos que el tubo, y las meridionales se caracterizan por sus hojas solitarias, de sección semicircular –con estrías ± marcadas por el envés– y tépalos no tan largos. Este último autor reconoce en el seno de la subsp. *triandrus* una variante de tépalos cortos [var. *alexandrei* Barra in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58: 185 (2000)] y otra de corona muy larga –var. *loiseleurii* (Rouy) A. Fern. in *Bol. Soc. Brot.* 23: 202 (1949) [*N. reflexus* raza *loiseleurii* Rouy in *Bull. Soc. Bot. France* 55: 153 (1908), basión.]–, y en el seno de la subsp. *pallidulus* una variante de tépalos largos [var. *paivae* Barra in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58: 185 (2000)]. Además, reconoce una tercera subespecie –subsp. *lusitanicus* (Dorda & Fern. Casas) Barra in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58: 186 (2000) [*N. lusitanicus* Dorda & Fern. Casas in *Fontqueria* 27: 123 (1989), basión.]–, de un amarillo más intenso, que aquí llevamos a la subsp. *pallidulus* por los caracteres foliares y biométricos.

El color de las flores es difícil de utilizar taxonómicamente por su fuerte variabilidad y su escasa correlación con otros caracteres más sólidos. Como señala A. Barra in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58: 184-186 (2000), en el seno de poblaciones meridionales de color amarillo pálido aparecen ejemplares con el perigonio de un amarillo intenso. Es conveniente destacar que *N. triandrus* nunca llega a tener el perigonio de un blanco puro, como se ha mencionado a veces en la literatura para las plantas septentrionales, las cuales son de un amarillo en ocasiones muy pálido. La longitud absoluta y relativa de las piezas florales, aunque con un importante grado de solapamiento, se adapta mejor a un patrón geográfico.

Por otra parte, las variantes mencionadas en el primer párrafo se localizan principalmente en las áreas de contacto, lo que está a favor de la propuesta inicial de A. Barra & G. López (loc.cit.) de un tratamiento taxonómico con dos subespecies, que es el que aquí se sigue. Un argumento más que

5. *Narcissus*

apoya esta propuesta es el que se deriva del trabajo de K.A. Hodgins & S.C. Barrett in *Molec. Ecol.* 16: 2317-2332 (2007) que, al estudiar el ADN cloroplástico y nuclear, encuentran una diferenciación geográfica similar y sugieren que en las zonas de contacto se ha producido una introgresión asimétrica entre ambos táxones.

Aunque *N. triandrus* es esencialmente ibérico, se encuentra también en las islas Glénans en Bretaña (Francia). D.A. Webb [cf. Tutin & al. (eds.), *Fl. Eur.* 5: 82 (1980)] adscribe las plantas de estas islas a la subsp. *capax* (Salisb.) D.A. Webb in *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 303 (1978) [*Queltia capax* Salisb. in *Trans. Hort. Soc. London* 1: 353 (1812), basión.], que se caracterizaría por su corona más larga. Según A. Barra & G. López (loc. cit.), esas formas de corona larga también se encuentran en diversos puntos del área ibérica de la subsp. *triandrus*, mientras que en las islas Glénans hay una gran variabilidad de formas, lo que llevó a G. Rouy [cf. G. Rouy & J. Foucaud, *Fl. France* 13: 37-38 (1912)] a admitir tres táxones en dichas islas. Más tarde, A. Barra & G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53: 136-138 (1995) discuten el aspecto nomenclatural de este asunto y concluyen que el epíteto *capax* corresponde a un narciso desconocido en el estado silvestre en la actualidad y que si se quisiera reconocer taxonómicamente a las plantas de estas islas habría que llamarlas var. *loiseleurii*.

1. Hojas 2 o 3(5), de sección trapezoidal, con 2 quillas longitudinales bien marcadas por el envés; tépalos generalmente más largos que el tubo **a. subsp. triandrus**
 – Hojas 1(2), semicilíndricas y con el envés ± acostillado, pero sin 2 quillas longitudinales bien marcadas; tépalos de un poco menores a un poco mayores que el tubo
 **b. subsp. pallidulus**

a. subsp. triandrus

N. cernuus Salisb., *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 223 (1796)
N. reflexus Brot., *Fl. Lusit.* 1: 550 (1804)
N. calathinus auct., non L., *Sp. Pl.* ed. 2: 415 (1762)
N. capax auct., non (Salisb.) Sweet, *Hort. Lond.*: 66 (1818)
lc.: Lám. 79 a-f

Hojas 2 o 3, de 11-31 × (0,13)0,25-0,36(0,62) cm, de sección trapezoidal –con 2 quillas ± marcadas en la cara dorsal–. Flores de un amarillo muy claro. Tépalos externos (14,5)17-21(25,6) mm, por lo general más largos que el tubo –relación tépalo externo/tubo = (0,91)1,10-1,46(1,75)–; tépalos internos (13,7)16,3-22,3(27) mm; corona (6,5)8,1-13,1(20,1) mm.

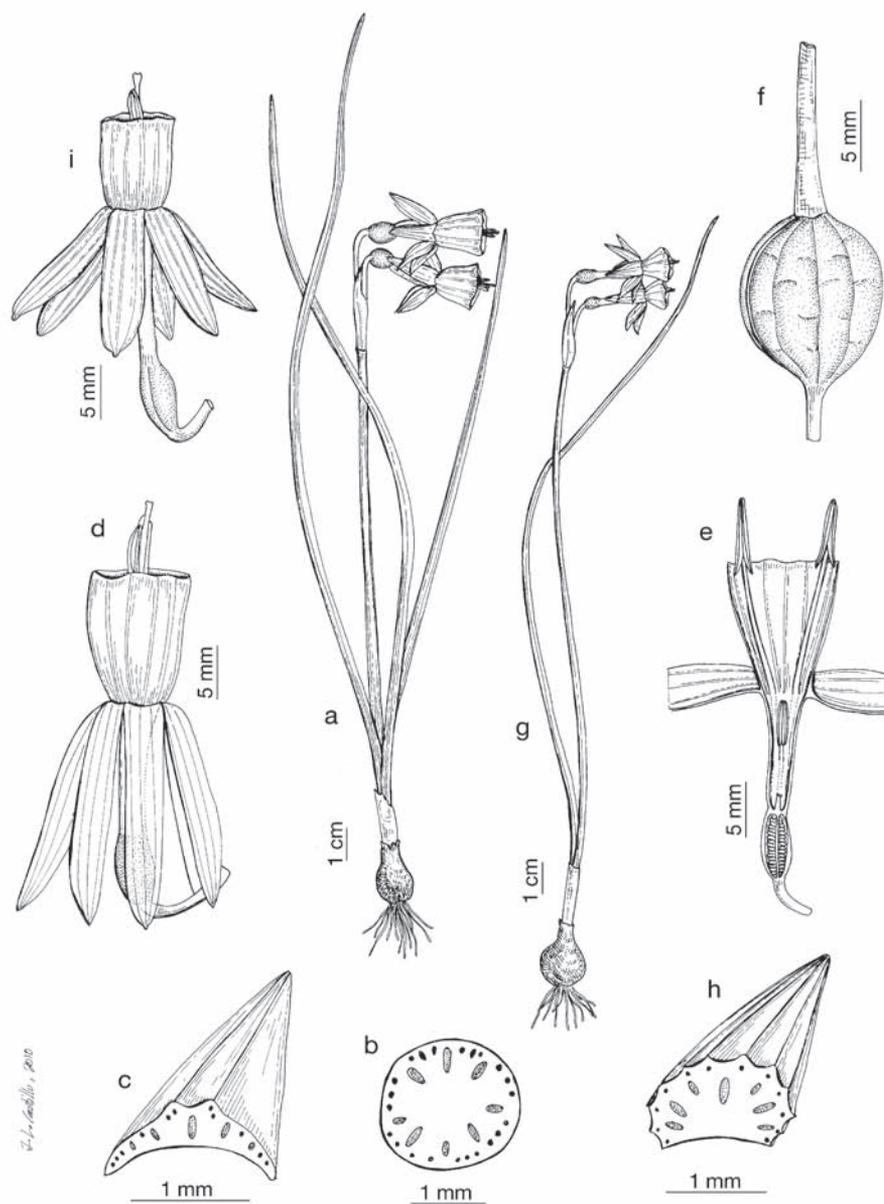
Prados, claros de brezal y jaral y zonas abiertas de bosques de encina, roble, haya o abedul; 0-1550 m. III-V. Francia –islas Glénans– y Península Ibérica. NW de la Península Ibérica. **Esp.**: Bi Bu C Le Lo Lu Na O Or P Po S So Vi Za. **Port.**: BA BL DL Mi TM.

b. subsp. pallidulus (Graells) Rivas Goday,
Veg. Fl. Guadiana: 710 (1964)

[pallidulus]

N. pallidulus Graells, *Indic. Pl. Nov.*: 9 (1854) [basión.]
Ind. loc.: “Crescit in rupestribus regionis submontanae montium Carpetanorum: ad alt. 2500-4000”; etiam inveni in nemorosis Argandae aliisque Castellae” [lectotipo designado por C. Aedo in *Acta Bot. Malac.* 35: 138 (2010): MA]
lc.: Graells, *Ramilletes Pl. Españ.*, lám. 8 (1859) [sub *N. pallidulus*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 3: 467 (1987); lám. 79 g-i

Hojas 1(2), de 8-39 × (0,09)0,14-0,17(0,29) cm, de sección semicircular –con varias estrías longitudinales–. Flores de un amarillo pálido, rara vez de un



Lám. 79.—*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*, a, d-f) Carnota, La Coruña (MA 565168); b, c) Senhora da Peneda, Minho (MA 768567): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor, vista lateral; e) sección longitudinal de una flor; f) cápsula. *N. triandrus* subsp. *pallidulus*, g) Montánchez, Cáceres (MA 728422); h, i) El Escorial, Madrid (MA 764863): g) hábito; h) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; i) flor, vista lateral.

5. *Narcissus*

amarillo vivo. Tépalos externos (11,1)12-15(17,8) mm, por lo general más cortos que el tubo –relación tépalo externo/tubo = (0,71)0,79-1(1,14)–; tépalos internos (12)13-15,3(17) mm; corona (6,1)7,6-9,7(13,7) mm.

Prados, roquedos, claros de matorral y zonas abiertas de bosques de encina, roble o pino; 150-1800 m. II-V. ● C de la Península Ibérica, Sistema Ibérico y zonas aledañas, Sistema Central hasta la sierra de Aracena, sierras béticas y penibéticas. **Esp.:** Ab (Al) Av Ba Bu Ca Cc Co CR Cu Gr Gu H J Lo M Ma Na Sa Se Sg So Te To Z Za. **Port.:** AAl BA BB BL R.

Sect. 8. *Bulbocodium* DC.

Hojas de sección semicircular. Corona obcónica. Filamentos estaminales de ápice incurvado, subiguales; anteras versátiles. Semillas sin estrofiolo.

18. *N. bulbocodium* L., Sp. Pl.: 289 (1753) [Bulbocódium]

N. obesus Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 222 (1796)

N. tenuifolius Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 222 (1796)

N. aureus DC. in Redouté, Liliac. 8: 126 (1816)

N. gigas (Haw.) Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 181 (1841)

N. nivalis Graells, Indic. Pl. Nov.: 9 (1854)

N. graellsii Webb ex Graells, Indic. Pl. Nov.: 8 (1854)

N. bulbocodium subsp. *nivalis* (Graells) K. Richt., Pl. Eur. 1: 237 (1890)

N. bulbocodium subsp. *vulgaris* Cout., Fl. Portugal: 140 (1913)

N. bulbocodium subsp. *obesus* (Salisb.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 138 (1931)

N. bulbocodium subsp. *citrinus* (Baker) Fern. Casas in Fontqueria 2: 39 (1982)

Ind. loc.: "Habitat inter Ulyssiponem & Hispalim" [lectótipo designado por A. Barra & G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 357 (1984): LINN 412.12]

lc.: Meikle in Bot. Mag. ser. 2, 179, tab. 650 (1973); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 470 (1987) [sub *N. bulbocodium* subsp. *bulbocodium*]

Hierba 8-35 cm, glabra. Bulbo 12-28 × 11-31 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 10-69 mm. Escapo 3,5-26 × 0,11-0,27 cm, cilíndrico, liso o con estrías poco marcadas, macizo. Hojas 2 o 3(5), de 7-31 × (0,10)0,16-0,23(0,43) cm, lineares, de margen liso, de sección semicircular –a veces con varias estrías longitudinales ± marcadas por el envés–, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 22-43 × 3-10 mm, lanceolada, envainadora en la base –8-22 mm–, plurinervia, membranácea, de un castaño claro, casi hialina. Flores solitarias, con un pedicelo de (4,2)6,9-34,8 mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto (11,4)14,8-19,7(26,3) × 6,3-24,1 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, de un amarillo muy claro o ± vivo, con 6 bandas longitudinales verdosas ± anchas que en ocasiones ocupan casi toda la superficie. Tépalos 7,6-18,3 × 1,3-5,3 mm, subiguales, de la mitad a un poco más largos que el tubo –relación tépalo externo/tubo = 0,53-1,16–, lanceolados, erecto-patentes, agudos u obtusos, de un amarillo muy claro o ± vivo, a veces con una banda longitudinal verdosa ± ancha; corona 8,4-23,9 mm y 13,7-43,4 mm de diámetro, algo más larga que los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 1,1-1,6–, de más corta

a algo más larga que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,6-1,2–, obcónica, subentera, de sección circular, de un amarillo muy claro o ± vivo. Filamentos estaminales subiguales, con el ápice incurvado, amarillentos, incluidos o exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = (0,8)1,2-2,4–, adnatos solo en la base –con una parte soldada al tubo de 0,5-4,6 mm y otra libre de 6,7-36,9 mm–; anteras 1,8-8,3 × 0,5-1,5 mm, versátiles, amarillas. Ovario 5-14,7 × 2,2-6 mm, verde; estilo 23-47 mm, que supera las anteras y generalmente la corona, amarillento. Cápsula 15,1-19,68 × 5,8-9,4 mm, oblongo-ovoide. Semillas 1,3-1,9 × 1-1,1 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 14$, $14 + 1-5B$, 21, 26, 28, 35, 42; $n = 7$, 13.

Prados, cervunales, dunas, claros de jaral y brezal y zonas abiertas de bosques caducifolios, encinares, sabinares o pinares; 0-2000 m. II-V(VI). S y W de Francia –alcanza por el N la desembocadura del Loira–, Península Ibérica y N de África. Casi toda la Península, salvo en parte de los Pirineos y la costa mediterránea. **Esp.:** Av Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cu Gu H J Le Lo Lu M Ma Na O Or P Po S Sa Se Sg So SS Te To Vi Z Za. **Port.:** AAI Ag BA BAI BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** campanillas, campanillas chicas, campanita, campanitas del campo, junquillos pajizos, narciso de guedejas, narciso de olor, narciso nival, trompeta de Medusa, trompetillas; **port.:** campainhas-amarelas, campainhas-do-monte, cucos; **cat.:** narcis bulbocodi; **gall.:** calzas de cuco, cucos.

Observaciones.–*Narcissus bulbocodium* es una especie muy variable, especialmente por lo que se refiere a la coloración del perigonio y al tamaño de las piezas florales, lo que ha dado pie a la descripción de un considerable número de táxones, que generalmente se subordinan a esta especie. El más notable es sin duda el *N. bulbocodium* subsp. *citrinus* (Baker) Fern. Casas in Fontqueria 2: 39 (1982) [*N. bulbocodium* var. *citrinus* Baker in Florist & Pomol. 1880: 68 (1880), basión.], que se caracterizaría por sus flores de gran tamaño y de un amarillo pálido, y que crecería en la mitad oriental de la Cornisa Cantábrica y S y W de Francia. Si bien es cierto que el tubo y los tépalos de las plantas de esta zona son por lo general de considerable longitud, se han encontrado flores de semejantes características en zonas muy alejadas –S de Portugal, Andalucía–, pero con coloraciones mucho más vivas. También se han mencionado poblaciones septentrionales “(...) en las que se encuentran mezcladas flores típicas de color amarillo pálido con otras de color amarillo intenso” [cf. Barra in Anales Jard. Bot. Madrid 60: 222-224 (2003)]. Asimismo, se han podido observar ejemplares de perigonio amarillo pálido pero con el tubo muy corto en la zona correspondiente a este taxon. Otro de los táxones que se ha aceptado con más frecuencia es *N. bulbocodium* subsp. *obesus* (Salisb.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 138 (1931) [*N. obesus* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 222 (1796), basión.], que se extendería por el S de Portugal y la zona litoral de Cádiz y Huelva. Frente al típico *N. bulbocodium* se reconocería por sus hojas de menos de 1 mm de anchura –de 1-3 mm en *N. bulbocodium*–, por el tubo verdoso en la base y amarillo en el resto –amarillo con 6 bandas verdes en *N. bulbocodium*–, y por la franja verde apenas marcada de los tépalos. En la zona mencionada se han encontrado ejemplares con anchura de hojas muy variable. Por otra parte, la extensión de la superficie verdosa del tubo y de los tépalos es muy variable a lo largo de toda el área de la especie y se muestra en múltiples combinaciones con los restantes caracteres que se han mencionado. En el C y S de Portugal se encuentran ocasionalmente ejemplares de *N. bulbocodium* con las tunicas del bulbo de un color castaño muy oscuro, difíciles de distinguir de las de *N. cantabricus*. Estos ejemplares son de pedicelo largo y perigonio de un amarillo intenso. Por último, en el Sistema Central se ha reconocido tradicionalmente el *N. bulbocodium* subsp. *graellsii* (Webb ex Graells) K. Richt., Pl. Eur. 1: 237 (1890) [*N. graellsii* Webb ex Graells, Indic. Pl. Nov.: 8 (1854), basión.], que se caracterizaría por su perigonio de un amarillo pálido y sus pequeñas piezas florales. Formas con flores de pequeño tamaño se localizan en toda el área de la especie y en modo alguno se encuentran relacionadas con la coloración. Todos estos hechos ya habían sido destacados por D.A. Webb [cf. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 82 (1980)] al afirmar que “(...) These characters vary continuously and show little correlation with geographical distribution or chromosome number”. Se puede concluir que las diversas variantes de *N. bulbocodium* aún no están suficientemente fijadas como para merecer un reconocimiento taxonómico, ni siquiera en el rango de subespecie, pues no se aprecia la suficiente estabilidad de uno o varios caracteres en alguna de las zonas geográficas mencionadas.

5. *Narcissus***19. *N. cantabricus* DC. in Redouté, Liliac. 8: 126 (1816) [cantábricus]**

N. clusii Dunal in Mém. Sect. Sci. Acad. Sci. Montpellier 1847: 9, tab. 6 (1847), nom. illeg.
Ind. loc.: No indicada de forma expresa [lectótipo designado por C. Aedo in Acta Bot. Malac.
 35: 137 (2010): Clusius (1601: 166) *Pseudo-narciss juncifol.* 111. *albo flor.*; epítipo: MA]
lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 471 (1987)

Hierba 8-25 cm, glabra. Bulbo 11-21 × 8-19 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, negruzcas, que se prolongan en una vaina de 4-24 mm. Escapo 4-14 × 0,07-0,18 cm, cilíndrico, liso, macizo o fistuloso. Hojas 1 o 2(4), de 9-24 × (0,07)0,08-0,10(0,12) cm, lineares, de margen liso, de sección semicircular o subcircular, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 13-34 × 8-21 mm, lanceolada, envainadora en la base -5-14 mm-, plurinervia, membranácea, de un color castaño oscuro. Flores solitarias, con un pedicelo de (1)1,4-2,8(4,3) mm, recto, de sección circular. Tubo del perianto (13,7)15,6-20,9(23,6) × 9-16,2 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, blanco. Tépalos 7,9-16 × 2-5,7 mm, subiguales, de la mitad a un poco más largos que el tubo -relación tépalo externo/tubo = 0,52-1,1-, lanceolados, erecto-patentes, agudos u obtusos, blancos -a veces con el ápice verdoso-; corona 8-17,3 mm y 18,5-35,2 mm de diámetro, de un poco más corta a un poco más larga que los tépalos -relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,8-1,2-, de más corta a casi igual que el tubo -relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,52-0,95-, obcónica, subentera o crenulada, de sección circular, blanca. Filamentos estaminales subiguales, con el ápice incurvado, blancos, exertos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 1,2-1,9-, adnatos solo en la base -con una parte soldada al tubo de 1,2-4,1 mm y otra libre de 19,2-33,8 mm-; anteras 1,8-4,9 × 0,5-1 mm, versátiles, amarillas. Ovario 3,9-10 × 2-4,4 mm, verde; estilo 27-43 mm, que supera las anteras y generalmente la corona, blanco. Cápsula 8,9-18,2 × 5,9-7,2 mm, oblongo-ovoide. Semillas 2,3-2,5 × 1,6-2 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 14$.

Prados, herbazales, roquedos, claros de jaral y zonas abiertas de bosques caducifolios, alcornocales, encinares o pinares; (50)500-1000 m. (XII)I-IV. Península Ibérica, Marruecos y Argelia. Sistema Central e Ibérico, Montes de Toledo, Sierra Morena y sierras béticas. **Esp.**: Al Av Ba Ca Cc Co CR Gr J M Ma Sg (Te) To Z.

Observaciones.-En vivo esta especie es muy fácil de distinguir de *N. bulbocodium* y de *N. hedraeanthus* por sus flores blancas. Este carácter se pierde en seco, ya que las flores prensadas adquieren un tono amarillento. Sin embargo, *N. cantabricus* se puede diferenciar de *N. bulbocodium* por su corto pedicelo floral, sus hojas más estrechas y su corona más corta en relación a la longitud de los tépalos. Además, *N. cantabricus* tiene las tunicas externas del bulbo negruzcas -en la más externa a veces no se aprecia bien, pero en las 2 o 3 siguientes las manchas casi negras son evidentes-, lo que comparte con *N. hedraeanthus*, mientras que las tunicas del bulbo de *N. bulbocodium* son por lo general de un color castaño oscuro. *Narcissus cantabricus* también tiene en común con *N. hedraeanthus* el color castaño oscuro de la espata -al menos en seco-, mientras que en *N. bulbocodium* es de un castaño claro, casi hialina.

**20. *N. hedraeanthus* (Webb & Heldr.) Colmeiro, [hedraeánthus]
 Enum. Pl. Peníns. Hispano-Lusit. 5: 80 (1889)**

5. *Narcissus*

Corbularia hedraeantha Webb & Heldr., Cat. Pl. Hisp. App., n.º 220 (1850) [basión.]

Ind. loc.: "In Hispania prov. Giennensi loco dicto Era del Fustal anno 1849 legit cl. A. Blanco" [lectotipo designado por C. Aedo in Acta Bot. Malac. 35: 135 (2010): G]

Hierba 5-25 cm, glabra. Bulbo 12-26 × 10-25 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, negruzcas, que se prolongan en una vaina de 4-25 mm. Escapo 3-22 × 0,12-0,33 cm, cilíndrico, liso, macizo o fistuloso. Hojas 1 o 2, de 4-22 × (0,08)0,10-0,17 cm, lineares, de margen liso, de sección semicircular, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 15-31 × 4-9 mm, lanceolada, envainadora en la base -7-16 mm-, plurinervia, membranácea, de un color castaño oscuro. Flores solitarias, sésiles o con un pedicelo de 0,6-2,9 mm. Tubo del perianto (10,2)14-19(24,8) × 6-15 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, amarillo. Tépalos 8,4-14,2 × 1,9-6 mm, subiguales, de la mitad a la misma longitud del tubo -relación tépalo externo/tubo = 0,48-1-, lanceolados, erecto-patentes, agudos u obtusos, amarillos; corona 7,4-13,4 mm y 13,8-24,7 mm de diámetro, de un poco más corta a un poco más larga que los tépalos -relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,75-1,1-, de más corta a igual que el tubo -relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,44-1-, obcónica, subentera o crenulada, de sección circular, amarilla. Filamentos estaminales subiguales, con el ápice incurvado, amarillos, inclusos o exertos -relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,9-2,3-, adnatos solo en la base -con una parte soldada al tubo de 0,5-4,6 mm y otra libre de 17,1-32,4 mm-; anteras 2-6,3 × 0,5-1,3 mm, versátiles, amarillas. Ovario 3,2-10,9 × 1,6-4,9 mm, verde; estilo 24,6-40,7 mm, que supera las anteras y generalmente la corona, amarillo. Cápsula 6,6-9,8 × 5-6,6 mm, oblongo-ovoide. Semillas 1,8-2,4 × 1,2-1,5 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 14$.

Herbazales, roquedos, pie de cantil, claros de jaral, y zonas abiertas de encinares o pinares; 300-1800 m. II-IV(VI). ● Zona oriental de Sierra Morena y sierras de Alcaraz, La Sagra, Cazorla y aledaños. **Esp.**: Ab CR J Gr.

Observaciones.-Las poblaciones occidentales de *N. hedraeanthus* fueron inicialmente descritas como una subespecie de *N. cantabricus* y más tarde reconocidas como especie autónoma. Se caracterizan por su mayor robustez general, por el pedicelo y el tubo del perigonio algo más largos que los de la subsp. *hedraeanthus*, la corona más corta en relación al tubo y las hojas más largas y flexibles. El color de la flor de la subsp. *luteolentus* es también amarillo, pero algo más vivo que en la subsp. *hedraeanthus*. *Narcissus hedraeanthus* subsp. *luteolentus* se extiende por Sierra Morena oriental, mientras que la subsp. *hedraeanthus* se encuentra más al E, en las sierras de Alcaraz, La Sagra, Cazorla y aledaños. Los mencionados caracteres cuantitativos muestran un importante solapamiento, lo que unido a la diferenciación geográfica, apoya su reconocimiento como subespecie. *Narcissus hedraeanthus* se diferencia de *N. cantabricus* por sus hojas algo más cortas y más anchas, por su escapo más ancho, por su pedicelo más corto y su corona más corta y estrecha, caracteres que de nuevo presentan cierto solapamiento. Por el contrario, no se han encontrado diferencias entre estas especies ni en la longitud del tubo del perigonio ni en la de los tépalos. A los mencionados caracteres hay que añadir el color de la flor, amarillo en *N. hedraeanthus* y blanco en *N. cantabricus*. Estas dos especies, por lo que se sabe hasta el momento, son alopatricas.

Narcissus romieuxii Braun-Blanq. & Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 13: 192 (1922) es una especie del Rif y el Atlas Medio, semejante al *N. hedraeanthus* subsp. *luteolentus* por las tunicas externas del bulbo oscuras, por el pedicelo floral muy corto -0,6-1,1 mm en el tipo- y por el perigonio de un amarillo sulfúreo. La principal diferencia mencionada en el protólogo es la espata

5. *Narcissus*

subhialina –no de un color castaño oscuro como en *N. hedraeanthus* subsp. *luteolentus*–, a lo que se puede añadir el menor tamaño de las piezas florales que se aprecia en la imagen del tipo (MPU). Posteriormente se han descrito de Marruecos varios táxones más, similares también al *N. cantabricus*, pero de flores amarillas o amarillentas: *N. bulbocodium* var. *rifanus* Emb. & Maire, Pl. Marocc. Nov. 1: 6 (1929); *N. bulbocodium* var. *albidus* Emb. & Maire, Pl. Marocc. Nov. 1: 6 (1929); *N. bulbocodium* subsp. *praecox* Gattef. & Weiller in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 28: 540 (1937); *N. bulbocodium* var. *paucinervis* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 29: 452 (1938). Finalmente, se ha propuesto el *N. peroccidentalis* Fern. Casas in Fontqueria 44: 256, lám. 3 (1996), que pretende acoger a los tres últimos. F.J. Fernández Casas in Valdés & al. (eds.), Cat. Pl. N. Maroc 2: 879-881 (2002) diagnostica esta especie simplemente por su “Fleurs à couleur variable, dans une même population presque blanches, quelques unes jaunâtres, et d’autres jaunes”. *Narcissus hesperidis* Fern. Casas in Fontqueria 53: 6 (1999), del S de Marruecos, se ha descrito como una planta de pedicelo corto y flor amarilla, concolora, pero sin compararlo con ninguno de los táxones de la sección. Todo ello indica que estamos ante un grupo cuya variabilidad en Marruecos no ha sido aún satisfactoriamente explicada desde un punto de vista taxonómico, lo que podría tener consecuencias sobre la endemidad de alguno de los táxones ibéricos.

1. Flores sésiles –rara vez pedicelos hasta de 0,6 mm–; tubo del perianto (10,2)12,1-16,6(18,9) mm **a. subsp. hedraeanthus**
 – Flores subsésiles –pedicelos (0,9)1,3-2,6(2,9) mm–; tubo del perianto (16,6)17,8-20,8(24,8) mm **b. subsp. luteolentus**

a. subsp. hedraeanthus

Jc.: Lám. 80 e-j

Hierba 5-17 cm. Hojas 4-13 × (0,08)0,10-0,17 cm. Flores sésiles –rara vez pedicelos hasta de 0,6 mm–. Tubo del perianto (10,2)12,1-16,6(18,9) mm. Tépalos 8,4-14,2 × 1,9-6 mm, subiguales, de la mitad a la misma longitud del tubo –relación tépalo externo/tubo = 0,49-1–, de un amarillo pálido. Filamentos estaminales generalmente exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 1,1-2,3–. $2n = 14$.

Herbazales, repisas de roquedo, pies de cantil y zonas abiertas de pinar; 1000-1800 m. III-IV(VI). ● Sierras de Alcaraz, La Sagra, Cazorla y aldeaños. **Esp.**: Ab Gr J.

b. subsp. luteolentus (Barra & G. López) Aedo [luteoléntus]
in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 20: 378 (2012)

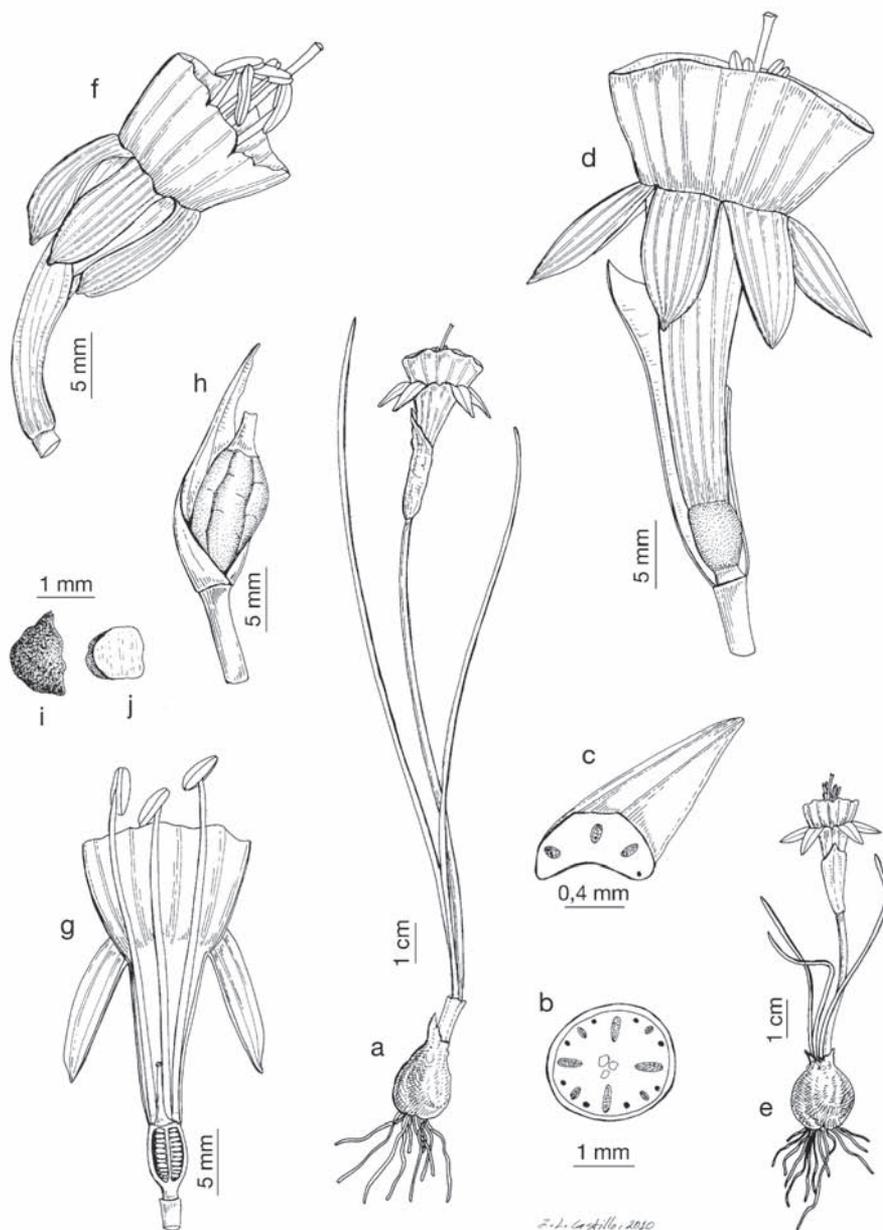
N. cantabricus subsp. *luteolentus* Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 73 (1982) [basión.]

N. blancoi Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 123 (1992)

Ind. loc.: “Habitat in pascuis iuxta viam Villapalacios-Albadalejo (Albacete), solo siliceo, ad 720 m, WH2971, n.º 5428 EV, 6-III-1980, G. López, R. Morales, F. Muñoz & E. Valdés (Holotypus MA 217832) et prope montes Cabeza de Buey (Ciudad Real, Cózar), loco dicto Los Morrones, ad 950 m, solo petroso cuarcítico, VH8376, n.º 2306 GF, 31-III-1980, A. Barra, G. López & R. Morales (paratypus MA 217831)”

Jc.: Lám. 80 a-d

Hierba 12-25 cm. Hojas 10-22 × (0,08)0,11-0,15 cm. Flores subsésiles –pedicelos (0,9)1,3-2,6(2,9) mm–. Tubo del perianto (16,6)17,8-20,8(24,8) mm. Tépalos 9,1-14 × 2,1-5,7 mm, subiguales, de la mitad a 3/4 de la longitud del tubo –relación tépalo externo/tubo = 0,48-0,76–, amarillos. Filamentos estami-



Lám. 80.—*Narcissus hedraeanthus* subsp. *luteolentus*, Villapalacios, Albacete (MA 384029): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor y espata, vista lateral. *N. hedraeanthus* subsp. *hedraeanthus*, Calar del Mundo, Albacete (MA 453798): e) hábito; f) flor y espata, vista lateral; g) sección longitudinal de una flor; h) cápsula y espata; i, j) semillas.

5. *Narcissus*

nales inclusos o exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,9-1,7.

Herbazales, roquedos, claros de jaral y zonas abiertas de encinar o pinar; 300-950 m. II-IV.
● Zona oriental de Sierra Morena. **Esp.:** Ab CR J.

Sect. 9. *Pseudonarcissus* DC.

Sect. *Ajax* (Salisb. ex Haw.) Dumort

Ajax Salisb. ex Haw.

Hojas de sección trapezoidal a estrechamente elíptica, a veces con 2 o más quillas marcadas en la cara dorsal. Corona cilíndrica. Filamentos estaminales rectos, subiguales; anteras no versátiles. Semillas generalmente con estrofiolo.

21. *N. cyclamineus* DC. in Redouté,

[cyclamíneus]

Liliac. 8: 126 (1816)

Ind. loc.: No indicada de forma expresa [lectotipo designado por C. Aedo in Acta Bot. Malac. 35: 137 (2010): Rabel (1633, tab. 20): *Narcissus hispanicus minor luteus, amplo calyce, foliis reflexis*; epítipo: MA]

lc.: Curtis's Bot. Mag. 113, tab. 6950 (1887)

Hierba 15-42 cm, glabra. Bulbo 11-22 × 10-22 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, blanquecinas, que se prolongan en una vaina de 18-61 mm. Escapo 13-40 × 0,14-0,37 cm, de sección anchamente elíptica, liso, fistuloso. Hojas 2 o 3, de 13-35 × (0,37)0,40-0,69(0,72) cm, lineares, de margen liso, de sección trapezoidal –con 2 quillas ± marcadas en la cara dorsal–, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 18-40 × 3-6 mm, lanceolada, envainadora en la base –5-27 mm–, plurinervia, membranácea, verdosa en la antesis. Flores solitarias, con un pedicelo de 6-18 mm, curvado, de sección circular. Tubo del perianto 0,9-2,7 × 4,2-7,4 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, amarillo. Tépalos 14,8-25,4 × 2,4-7,3 mm, subiguales, mucho más largos que el tubo –relación tépalo externo/tubo = 6-23,7–, de lanceolados a anchamente lanceolados, reflexos, generalmente obtusos, amarillos; corona 14,1-19,1 mm y 7,3-12,2 mm de diámetro, de 3/4 a un poco más larga que los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,72-1,12–, mucho más larga que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = 5,2-18,8–, cilíndrica, generalmente crenada –a veces con dientes de 2-3 mm, obtusos–, de sección circular, amarilla. Filamentos estaminales subiguales, rectos, blancos, exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 3,7-9,4–, adnatos solo en la base –con una parte soldada al tubo de 0,3-1,3 mm y otra libre de 7,1-10,7 mm–; anteras 4,8-8,3 × 0,5-0,8 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 5-17 × 3,6-10 mm, verde; estilo 14,7-19,7 mm, que supera las anteras, blanco. Cápsula 12-18 × 10-13 mm, oblongo-ovoide. Semillas 2,9-3,3 × 1,8-2,1 mm, ovoides, negras, brillantes, con estrofiolo. $2n = 14$.

5. *Narcissus*

Praderas húmedas, alisadas y márgenes de robleal; 0-650 m. I-III. ● NW de la Península –desde la cuenca del río Mandeo hasta la sierra de Caramulo– **Esp.:** C Lu Or Po. **Port.:** BA (BL) DL (Mi). **N.v., port.:** martelinhos, pucarinhos.

Observaciones.—Especie muy bien caracterizada por sus tépalos totalmente reflexos, que cubren el ovario y buena parte del pedicelo, y por su tubo del perianto cortísimo. A. Fernandes in Anuário Soc. Brot. 19: 17-28 (1953) documenta la singular historia de *N. cyclamineus*, inicialmente descrito en plantas cultivadas de origen desconocido, localizado en 1881 en los alrededores de Oporto por los horticultores ingleses E. Johnston y A.W. Tait, colectado con profusión para la venta de sus bulbos, hasta que fue dado por extinto y reencontrado en la misma localidad por A. Rozeira en 1946.

22. N. minor L., Sp. Pl. ed. 2: 415 (1762) [ménor]

Ind. loc.: “Habitat in Hispania” [lectótipo designado por H.W. Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 44 (1933): LINN 412.4]

Hierba 4-35 cm, glabra. Bulbo 12-26 × 9-23 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, blanquecinas, que se prolongan en una vaina de 13-72 mm. Escapo 3,5-31 × 0,08-0,28 cm, de sección circular a anchamente elíptica, liso o levemente estriado, macizo. Hojas 2 o 3(5), de 2,5-25 × (0,24)0,34-0,55(0,88) cm, lineares, de margen liso, de sección estrechamente elíptica –a veces con 2 quillas ± marcadas en la cara dorsal–, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 16-39 × 3-6 mm, lanceolada, envainadora en la base –2-16 mm–, plurinervia, membranácea, por lo general de un castaño claro. Flores solitarias (excepcionalmente 2 por escapo), con un pedicelo 3-16 mm, algo curvado, de sección circular. Tubo del perianto 4,2-17 × 5,5-10,9(17) mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, amarillo. Tépalos (7,5)10,1-13,2(16,9) × 2,2-6,2 mm, subiguales, de un poco más cortos a mucho más largos que el tubo –relación tépalo externo/tubo = 0,77-3,13–, lanceolados, de patentes a erecto-patentes, obtusos o agudos, amarillos; corona (8,2)10,4-14,1(16,4) mm y 6,7-17,6 mm de diámetro, de un poco más corta a un poco más larga que los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,90-1,20–, de un poco más corta a notablemente más larga que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = (0,88)1,19-2,83–, cilíndrica –con una constricción ± marcada bajo el ápice–, dentada –con dientes obtusos, irregulares, de 1,3-3,5 mm–, de sección circular, amarilla. Filamentos estaminales subiguales, rectos, blanquecinos, de levemente inclusos a exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,66-1,42–, adnatos solo en la base –con una parte soldada al tubo de 0,6-1,1 mm y otra libre de 4,2-16,7 mm–; anteras 3,1-7,5 × 0,4-1,1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 3,3-12,6 × 2,5-7,4 mm, verde; estilo 10,7-27,9 mm, que supera las anteras, amarillento. Cápsulas 6,7-17,3 × 6,9-11,5 mm, oblongo-ovoides. Semillas 1,8-3 × 1,5-2,1 mm, ovoides, negras, brillantes, con estrofiolo. $2n = 14, 28$; $n = 7, 14$.

Praderas, claros de matorral y lindes de bosque, y repisas de roquedo; (50)1000-2150 m. (II)III-V(VI). S de Francia y N y NW de la Península. Pirineos, Cordillera Cantábrica, montes de León y parte W del Sistema Central. **Esp.:** Bi Bu C Cc Hu Le Lo Lu Na O Or P Po S Sa SS Vi Z Za. **Port.:** BA (BB) (Mi) TM. **N.v.,** narciso de Asturias, clavelines (Asturias); *gall.:* afroixón.

5. *Narcissus*

Observaciones.—Algunos autores han puesto en duda que este binomen linneano pueda aplicarse a las plantas ibéricas que aquí mencionamos, argumentando que *N. minor* sería una planta cultivada desde antiguo, modificada por el cultivo, de la que nunca podrá encontrarse material silvestre, y que la descripción y el material tipo no coincidirían con las plantas silvestres del N de la Península [cf. F.J. Fernández Casas in Fontqueria 11: 17-19 (1986)]. Tales argumentos son refutados por A. Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 52: 172-175 (1995), para quienes el tipo de Linneo encaja bien en la variabilidad de las plantas vasco-pirenaicas.

Otro problema distinto es cómo acomodar en un sistema taxonómico la variabilidad de esta especie. El tubo del perianto tiene su máxima longitud en las poblaciones del C de los Pirineos y se acorta paulatinamente en dirección W hasta alcanzar valores mínimos en las plantas gallegas y portuguesas. Del mismo modo, la longitud soldada de los filamentos estaminales se acorta hacia el W, tanto en términos absolutos como relativos. Los pedicelos, sin embargo, tienden a ser más largos en las poblaciones occidentales. Las plantas del extremo occidental de la especie tiene por lo general hojas con 2 quillas bien marcadas en la cara dorsal y el estrofiolo es decurrente por la cara ventral de la semilla, mientras que las plantas pirenaicas son de hojas sin quillas y el estrofiolo sobresale netamente en el ápice de la semilla pero no se prolonga en la cara ventral. Estas diferencias se desdibujan en la zona central del área de la especie, entre el puerto de San Isidro—C de Asturias— y las montañas burgalesas y riojanas. Tales hechos fueron ya señalados por A. Barra & G. López (loc. cit.: 171-178) y por P.M. Uribe-Echebarria in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 13: 157-166 (1998). Para los primeros autores la subsp. *minor* se distribuiría desde el W de Huesca hasta el N de Burgos—donde reconocen una var. *brevicoronatus* (Pugsley) Barra & G. López (loc. cit.: 177) [*N. asturiensis* var. *brevicoronatus* Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 40 (1933), basión.]— y la subsp. *asturiensis* se extendería desde el S de Cantabria hasta Galicia y Portugal. Para el segundo autor las plantas vascas y pirenaicas han de denominarse *N. asturiensis* subsp. *jacetanus* (Fern. Casas) Uribe-Ech. in Estud. Inst. Alavés Naturaleza 4: 59 (1989) [*N. jacetanus* Fern. Casas in Fontqueria 5: 35 (1984), basión.]; las de las montañas riojanas, burgalesas y parte oriental de la Cordillera Cantábrica *N. asturiensis* subsp. *brevicoronatus* (Pugsley) Uribe-Ech. in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 6: 54 (1992) [*N. asturiensis* var. *brevicoronatus* Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 40 (1933), basión.]; y finalmente, las más occidentales subsp. *asturiensis*.

En este estudio, el análisis de los caracteres nos muestra que hay dos extremos de variación morfológica en las zonas occidental y oriental del área de la especie, y una zona intermedia muy amplia en la que concurren diferentes combinaciones de caracteres. Esto sugiere que basta con dos subespecies para encuadrar taxonómicamente la variabilidad de *N. minor*, tal y como señalaban A. Barra & G. López (loc. cit.: 171-178). Se ha optado por establecer el límite geográfico entre ambas subespecies en el puerto de San Isidro—C de Asturias—, siguiendo a P.M. Uribe-Echebarria in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 13: 157-166 (1998), pues los grupos así delimitados reciben un apoyo estadístico significativamente más alto que con otras de las opciones posibles. No obstante, el considerable solapamiento de los caracteres cuantitativos hace que muchos ejemplares de la zona central del área de la especie sean de difícil adscripción.

Narcissus provincialis Pugsley in J. Bot. 77: 334 (1939) [*N. minor* var. *provincialis* (Pugsley) A. Fern. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 25: 183 (1951)] es una especie descrita de los Alpes Marítimos, semejante a *N. minor* por sus pedicelos cortos y su tubo del perianto largo, que se caracteriza por su corona algo más larga y por sus estambres muy cortamente soldados—como en *N. minor* subsp. *asturiensis*—. Los ejemplares ibéricos así identificados son generalmente referibles a *N. minor* subsp. *minor*.

1. Tubo del perianto (6,6)8,2-10,9(17) mm—relación tépalo externo/tubo = 0,77-1,45—; filamentos estaminales adnatos en (0,6)1,4-4,6(6,4) mm—relación longitud adnata/longitud total = (0,11)0,18-0,35; semillas con el estrofiolo apical **a. subsp. minor**
- Tubo del perianto (4,2)5,9-7,5 mm—relación tépalo externo/tubo = 1,44-3,13—; filamentos estaminales adnatos en (0,4)0,6-1(1,1) mm—relación longitud adnata/longitud total = 0,09-0,13(0,15); semillas con el estrofiolo decurrente en la cara ventral **b. subsp. asturiensis**

a. subsp. minor

5. *Narcissus*

N. asturiensis subsp. *brevicoronatus* (Pugsley) Uribe-Ech. in *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 6: 54 (1992)

Ic.: Uribe-Ech. in *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 13: 160 fig. 2 (1998) [sub *N. asturiensis* subsp. *brevicoronatus* y *N. asturiensis* subsp. *jacetanus*]

Hojas sin quillas en la cara dorsal. Pedicelo (3)3,8-6(11,6) mm. Tubo del perianto (6,6)8,2-10,9(17) mm –relación tépalo externo/tubo = 0,77-1,45–. Filamentos estaminales adnatos en (0,6)1,4-4,6(6,4) mm –relación longitud adnata/longitud total = (0,11)0,18-0,35–. Estilo (10,7)12,8-27,9 mm. Semillas con el estrofiolo apical.

Praderas, claros de matorral, lindes de bosque y repisas de roquedo; 180-1900 m. II-VI. S de Francia y N de España. E de la Cordillera Cantábrica, montes vascos, Pirineos y prepirineos occidentales. **Esp.**: Bi Bu Hu Le Lo Na O P S SS Vi Z.

b. subsp. *asturiensis* (Jord.) Barra & G. López [asturiénsis]
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 376 (1984)

Ajax asturiensis Jord. in Jord. & Fourr., *Icon. Fl. Eur.* 3: 4, tab. 467 [“367”] (1903) [basión.]

N. lagoi Merino, *Fl. Galicia* 3: 615 (1909)

N. asturiensis (Jord.) Pugsley in *J. Roy. Hort. Soc.* 58: 40 (1933)

Ind. loc.: “Hispan. bor.: Pico de Arvas (Asturies) unde dom. Bourgeau misit a. 1864”

Ic.: Uribe-Ech. in *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 13: 159 fig. 1 (1998) [sub *N. asturiensis* subsp. *asturiensis*] [lectótipo designado por C. Aedo in *Acta Bot. Malac.* 35: 134 (2010): BORD]

Hojas generalmente con 2 quillas ± marcadas en la cara dorsal. Pedicelo (5,5)6,2-14,7(16) mm. Tubo del perianto de (4,2)5,9-7,5 mm –relación tépalo externo/tubo = 1,44-3,13– Filamentos estaminales adnatos en (0,4)0,6-1(1,1) mm –relación longitud adnata/longitud total = 0,09-0,13(0,15)–. Estilo 10,7-12,8(13,7) mm. Semillas con el estrofiolo decurrente en la cara ventral.

Praderas, cervunales, claros de brezal y piornal y lindes de bosque, y repisas de roquedo; (50)1000-2150 m. (II)III-V(VI). ● W de la Cordillera Cantábrica, montes de León y parte W del Sistema Central. **Esp.**: C Cc Le Lu O Or Po Sa Za. **Port.**: BA (BB) (BL) (Mi) TM.

23. *N. pseudonarcissus* L., *Sp. Pl.*: 289 [pseudonarcíssus]
(1753) [“Pseudo Narcissus”]

N. sylvestris Lam., *Fl. Franç.* 3: 390 (1779)

Ind. loc.: “Habitat in Angliae, Hispaniae, Italiae nemoribus” [lectótipo designado por A. Barra & G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 349 (1984): UPS ex herb. Burser III: 42]

Hierba 14-76(95) cm, glabra. Bulbo 16-46 × 12-46 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, blanquecinas o pardas, que se prolongan en una vaina de 16-190 mm. Escapo 9,5-91 × 0,18-0,84 cm, de sección circular a elíptica, liso o estriado, macizo o ± fistuloso. Hojas (1)2-3(5), de 7-54 × (0,39)0,60-0,92(1,79) cm, lineares, de margen liso, de sección estrechamente elíptica –a veces con 2 o más quillas ± marcadas en la cara dorsal–, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata (25)33-48(88) × 2,5-19 mm, lanceolada, envainadora en la base –3-45 mm–, plurinervia, membranácea, por lo general de un castaño claro. Flores 1(4), con un pedicelo de (2,6)6,9-21,9(68) mm, recto o algo curvado, de sección circular.

5. *Narcissus*

Tubo del perianto (8,1)14,2-21(30,1) × 5,4-22,3 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, amarillo. Tépalos (13,5)19,1-27,3(43,1) × 3,1-24,4 mm, subiguales, de un poco más cortos a mucho más largos que el tubo –relación tépalo externo/tubo = 0,82-1,5(2)–, de lanceolados a ovados, de patentes a erecto-patentes, generalmente agudos, blanquecinos o de un amarillo ± vivo; corona (15,7)22-30(41,4) mm y 13,6-39,9 mm de diámetro, de un poco más corta a algo más larga que los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,89-1,56–, igual o más larga que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = 0,97-1,69(2,3)–, cilíndrica –con una constricción ± marcada bajo el ápice–, dentada –con dientes obtusos, irregulares, de 1,2-7 mm–, de sección circular, amarilla. Filamentos estaminales subiguales, rectos, amarillentos, exsertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,91-1,6–, adnatos solo en la base –con una parte soldada al tubo de 1,1-15,8 mm y otra libre de 7-29 mm–; anteras 5,6-17,5 × 0,2-2 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 4,3-19,5 × 2,2-11,8 mm, verde; estilo 15,7-45,3 mm, que supera las anteras, amarillento. Cápsula 14,3-27,8 × 8-16,3 mm, oblongo-ovoide. Semillas 2-4,2 × 1,3-2,8 mm, ovoides, negras, brillantes, con estrofiolo, a veces muy reducido. $2n = 14, 16, 18, 28, 42$.

Praderas, turberas, bordes de arroyo, claros de matorral, lindes de bosque y repisas de roquedo; 50-2450 m. (I)II-VI. SW de Europa. Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico, Sistema Central, Montes de Toledo, Sierra Morena, sierras béticas y N y C de Portugal. **And. Esp.:** Ab Al Av Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cu (Ge) Gr Gu Hu J L Le Lu M Ma Mu Na O Or P Po S Sa Sg So SS Te To V Vi Z Za. **Port.:** BA [BB] DL [E] Mi [R] (TM). **N.v.:** campaneta de puerto, narciso trompetero, perolez, trompetero; *cat.:* nadala; *gall.:* flor de San Xosé.

Observaciones.—A. Barra & G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 349 (1984) tipificaron *N. pseudonarcissus* en una planta del herbario Burser procedente de los Pirineos, que coincide bien con los ejemplares pirenaicos que en los herbarios figuran bajo los epítetos *pseudonarcissus* o *nobilis*, como ya indican dichos autores. Los *N. pseudonarcissus* pirenaicos tienen hojas relativamente anchas –de 7 a 11 mm normalmente–, pedicelos que generalmente no sobrepasan los 12 mm, un tubo del perianto largo –con valores centrales entre 19 y 25 mm– y una corona que por lo general es 1,3-1,8 veces más larga que el tubo. Estas plantas son por lo común bicolores, con la corona de un amarillo vivo y los tépalos más claros, a veces casi blancos, aunque se pueden documentar multitud de variantes de color en el seno de las poblaciones pirenaicas. Sobre la variabilidad de esta especie nada más revelador que las palabras de H.W. Pugsley [cf. *J. Roy. Hort. Soc.* 58: 68 (1933)]: “... A large batch of specimens received from a single station in Herefordshire included flowers with broad and with narrow perianth-segments, with narrow, almost lacinate-fimbriate coronas and with broad, simply crenulate ones; some flowers were much more concolorous than other; and among them was a solitary example with a relatively short perianth-tube, markedly bicoloured flower, and spreading corona, which, seen alone, might have been supposed to belong to another species!”.

En la Cordillera Cantábrica se han pretendido distinguir las plantas más robustas que se caracterizarían por sus anteras con una mancha apical, pedicelos de 10-30 mm y flores de 50-80 mm con una corona de 27-45 mm de diámetro superior frente a otras sin mancha en las anteras, pedicelos 2-10(15) mm y flores de 32-60 mm con una corona de 12-32 mm de diámetro superior. A las primeras se las ha denominado “nobilis” y a las segundas “pseudonarcissus” [cf. T.E. Díaz & J.A. Fernández in *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 153-189 (1980)]. Dichos autores nos informan que tales entidades forman poblaciones mixtas –en ocasiones con un 50% de cada una (pág. 184)–, lo que sugiere que estamos de nuevo ante una muestra de la variabilidad de una especie antes que frente a táxones distintos. Conviene subrayar que la mancha oscura en el ápice de las anteras es frecuente, pero no constante, en las plantas cantábricas. Por lo demás, las plantas cantábricas y las pirenaicas tienen una variabilidad muy similar tanto en coloración como en los tamaños de órganos vegetativos y florales, lo que hace inviable su diferenciación ni siquiera en el rango de subespecie.

5. *Narcissus*

Narcissus pallidiflorus Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 69, figs. 4 b y 14 (1933) es una especie descrita de Bayona (SW de Francia), que se extendería por las zonas bajas de la Cornisa Cantábrica hasta el W de Asturias. Según el protólogo se caracterizaría por sus flores concoloras, de un amarillo claro y con una corona netamente expandida en el ápice. P.M. Uribe-Echebarria in Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 713 (1993) añade, como carácter complementario, los bulbos suborbiculares, de menos de 20 mm y con escamas pálidas, frente a *N. pseudonarcissus*, que tendría bulbos mayores y con escamas oscuras. Entre el material estudiado procedente de la mencionada zona, se puede apreciar que por lo general las flores son más pálidas y con menos diferencias de coloración entre tépalos y corona que en los Pirineos o la Cordillera Cantábrica, y los bulbos son algo menores aunque superan siempre los 20 mm –el solapamiento es en todo caso muy amplio–. Los demás caracteres estudiados se ajustan bien a la variabilidad de *N. pseudonarcissus* subsp. *pseudonarcissus*. Todo ello sugiere que estamos de nuevo ante una pequeña variación de la mencionada especie aún no consolidada como para otorgarle reconocimiento taxonómico.

En el C de Portugal crece una forma de *N. pseudonarcissus* de hojas de 6-12 mm de anchura, pedicelos de 15-19(35) mm, tubo de 16-21 mm, corona de 27-41 mm y tépalos de 19-36 mm de un amarillo vivo, en la que algunos autores han querido ver al *N. major* Curtis in Bot. Mag. 2, tab. 51 (1788). Con los datos de los que se dispone en este momento, las mencionadas plantas portuguesas son indistinguibles de las pirenaico-cantábricas, por lo que se las incluye en la subsp. *pseudonarcissus*. Estas plantas han sido colectadas en tan solo cuatro localidades –algunas colecciones son muy antiguas y carecen de datos precisos–, en una zona intensamente habitada, en general por debajo de los 200 m de altitud y que no ofrece condiciones de refugio o aislamiento para una especie de este tipo. En alguna de las localidades se ha observado que crecía en las cercanías de cementerios o casas de labranza, donde además se cultivaba profusamente, lo que sugiere que estamos ante una variedad de cultivo naturalizada.

Mientras una tipificación no aclare definitivamente el *N. major*, y considerando tanto la descripción original como la figura que allí nos ofrece W. Curtis [no se debe olvidar que según W. Curtis, “It is a native of Spain (...)”], se ha llevado este nombre a la sinonimia de *N. pseudonarcissus* subsp. *pseudonarcissus*.

También se ha llevado a la sinonimia de esta subespecie el *N. hispanicus* Gouan, Ill. Observ. Bot.: 23 (1773), a falta de una tipificación formal. Tanto la mención que hace A. Gouan a la localidad clásica [“In pyrenaeis & monte Calcaris frequens mihi occurrit”; Cévennes, S de Francia], como la descripción, apoyan este punto de vista. Lo que parece más difícil de fundamentar es el empleo de este epíteto para las plantas meridionales de la Península Ibérica [cf. B.E. Smythies in Lagasalia 3: 50 (1973); A. Fernandes & F. França in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 48: 5 (1974); F.J. Fernández Casas in Fonqueria 55: 270 (2005)].

1. Tubo del perianto 8,1-9,8 mm **c. subsp. munozii-garmendiae**
- Tubo del perianto (11,5)14,8-21,4(30,1) mm 2
2. Pedicelo (10,4)15,8-34,8(68) mm; relación pedicelo/espata = (0,20)0,34-0,61(0,99) mm; escapos con 1 o 2(4) flores **d. subsp. nevadensis**
- Pedicelo (2,6)6,1-12,2(25) mm; relación pedicelo/espata = (0,07)0,15-0,27(0,55) mm; escapos con 1 flor 3
3. Tépalos (19)25,2-34(43,1) mm; corona (24)27,8-36,7(41,4) mm **a. subsp. pseudonarcissus**
- Tépalos (13,5)18,3-24(38,4) mm; corona (17,2)21,6-26,6(38,6) mm **b. subsp. portensis**

a. subsp. pseudonarcissus

N. incomparabilis Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768) [“Incomparabilis”]

N. hispanicus Gouan, Ill. Observ. Bot.: 23 (1773)

N. major Curtis in Bot. Mag. 2, tab. 51 (1788)

N. nobilis (Haw.) Schult. & Schult. fil. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 939 (1830)

N. leonensis Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 75 (1933)

N. pallidiflorus Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 69, figs. 4 b y 14 (1933)

5. *Narcissus*

N. varduliensis Fern. Casas & Uribe-Ech. in *Estud. Inst. Alavés Naturaleza* 3: 232, fig. 1 (1988)
lc.: Fern. Casas & Rivas Ponce in *Fontqueria* 21: 28 lám. 1 fig a (1988) [sub *N. fontqueri*];
 Fern. Casas & Uribe-Ech. in *Estud. Inst. Alavés Naturaleza* 3: 233 fig. 1 (1988) [sub *N. varduliensis*]; lám. 81 a-g

Pedicelo (2,6)6,6-15,4(25) mm; relación pedicelo/espata = (0,08)0,13-0,29 (0,42) mm. Escapos con una flor. Tubo del perianto (14)19,3-23,2(30,1) mm. Tépalos (19)25,2-34(43,1) mm; corona (24)27,8-36,7(41,4) mm. $2n = 14, 16, 18, 28, 42$.

Praderas, claros de matorral, lindes de bosque y repisas de roquedo; 50-2450 m. (II)III-VI. SW de Europa. Pirineos, montes vascos, Cordillera Cantábrica, Galicia y C de Portugal. **And. Esp.:** Bi Bu C (Ge) Hu L Le Lu Na O Or P Po S SS Vi. **Port.:** [E] [BB] [R].

b. subsp. portensis (Pugsley) A. Fern. in *Bol.* [porténsis]
Soc. Brot. ser. 2, 25: 183 (1951)

N. portensis Pugsley in *J. Roy. Hort. Soc.* 58: 61 (1933) [basió.]

N. confusus Pugsley in *J. Roy. Hort. Soc.* 58: 59 (1933)

N. eugeniae Fern. Casas in *Fontqueria* 1: 11 (1982)

N. pseudonarcissus subsp. *radiganorum* (Fern. Casas) O. Bolòs & Vigo, *Fl. Països Catalans* 4: 144 (2001)

Ind. loc.: "Exsicc. Tait, Oporto, 1886, in *Hb. Mus. Brit.* (type) and *Hb. Kew.*, as *N. Pseudonarcissus* var. *minor*; Gadeceau, Oporto, 1905, and cult. 1907, in *Hb. Mus. Brit.*, as *N. obvallaris?* and *N. abscissus?*; James, Arzina, Galicia, 1926, in *Hb. Lacaita* (No. 28949) as *N. hispanicus*... [v.s.]"

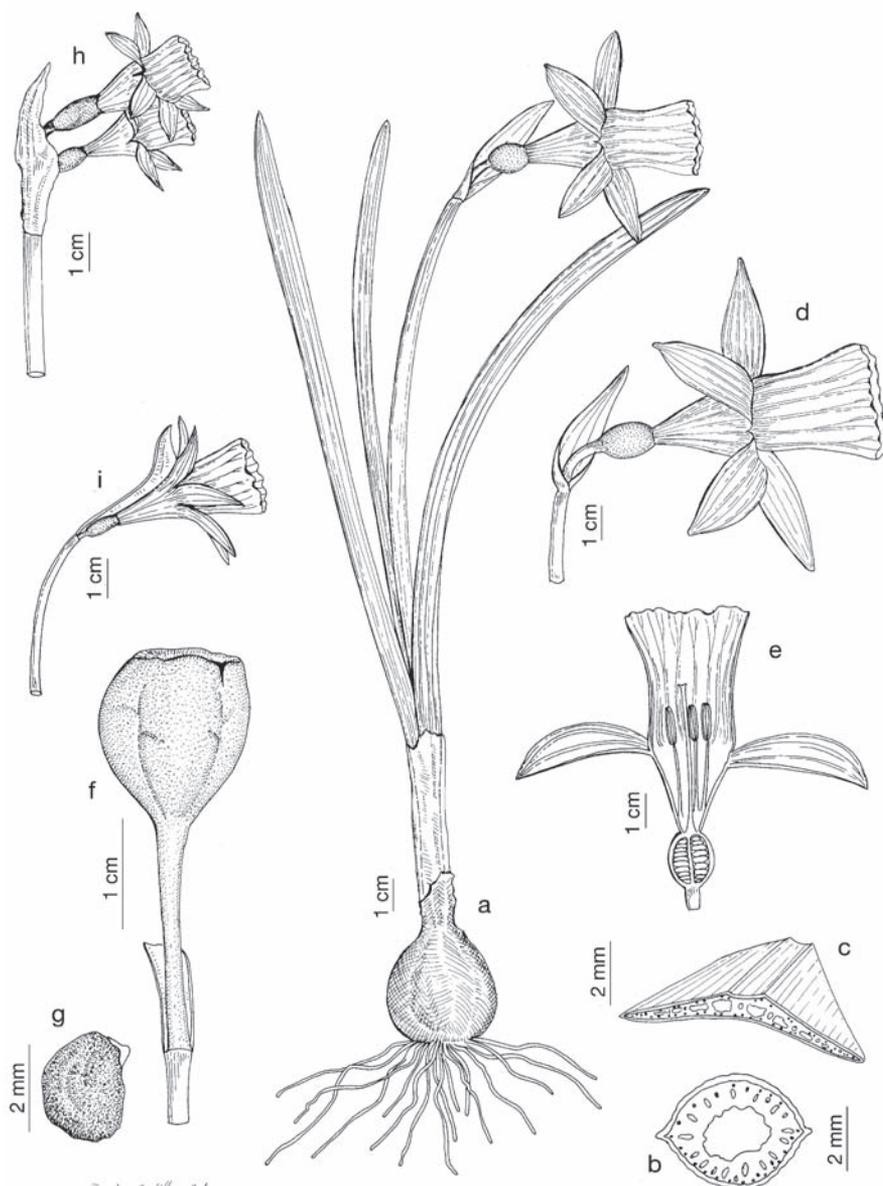
lc.: Fern. Casas in *Fontqueria* 2: 34 fig. 5 (1982) [sub *N. calcicarpetanus*]; lám. 81 i

Pedicelo (3)5,9-9,2(24,4) mm; relación pedicelo/espata = (0,08)0,16-0,25(0,56) mm. Escapos con 1 flor. Tubo del perianto (11,5)14,5-19,4(24,4) mm. Tépalos (13,5)18,3-24(38,4) mm; corona (17,2)21,6-26,6(38,6) mm. $2n = 14, 16, 28$.

Bordes de arroyo, herbazales húmedos, praderas, repisas de roquedo, abedulares, alisedas y claros de melojar; 500-1850 m. II-IV. ● Sistema Ibérico, Sistema Central, Montes de Toledo y sierras aledañas, y N y C de Portugal y zonas colindantes de la meseta castellana. **Esp.:** Av Ba Bu Cc CR Cu Gu Lo M Sa Sg So Te To V Z Za. **Port.:** BA DL Mí (TM).

Observaciones.—En el Sistema Ibérico se han descrito varias especies cercanas a *N. pseudonarcissus* entre las cuales la más ampliamente aceptada es el *N. eugeniae*. Las plantas de esta zona se caracterizan por su pedicelo corto –3,5-7 mm– y su flor algo más pequeña, con la corona relativamente corta –17-25(28) mm– y los tépalos también cortos –14-21(27) mm–. Los ejemplares estudiados procedentes del Sistema Central y de las montañas del N de Portugal y de Zamora, que han recibido diversos nombres, entre los que se pueden destacar *N. confusus* y *N. portensis*, se ajustan bien a los mencionados rangos de variación de las plantas del Sistema Ibérico. Estamos ante otro caso de una pequeña diferenciación morfológica, con un significativo solapamiento en los caracteres diagnósticos, lo que unido a la separación geográfica apoya la distinción de estas plantas del C de la Península en el rango de subespecie. En una zona relativamente reducida del Sistema Central, entre la Serra da Estrela y las estribaciones de Gredos, se han estudiado especímenes muy robustos, con coronas y tépalos hasta de 38 mm y pedicelos también muy largos que serían indistinguibles del típico *N. pseudonarcissus*. Estos narcisos se localizan en el seno de poblaciones en las que también hay ejemplares de corona, tépalos y pedicelo más cortos, lo que refuerza la idea del rango subespecífico de las plantas del C de la Península.

Hacia el S, en los Montes de Toledo y zonas limítrofes de Cáceres y Badajoz, encontramos plantas muy similares a las del Sistema Ibérico y Sistema Central, que se han adscrito a la subsp. *portensis*. Para ellas se ha utilizado en ocasiones el nombre de *N. hispanicus* que, por las razones ya mencionadas, se considera aquí como sinónimo de la subsp. *pseudonarcissus*.



J. L. García-Herrero, 2010
 Lám. 81.—*Narcissus pseudonarcissus* subsp. *pseudonarcissus*, a-c) Partzuergoia, Guipúzcoa (MA 801575); d, e) puerto de Portalet, Huesca (MA 373517); f, g) Ferreira do Zêzere, Ribatejo (LISE 41087); a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor y espata, vista lateral; e) sección longitudinal de una flor; f) cápsula; g) semilla. *N. pseudonarcissus* subsp. *nevadensis*, Sierra Nevada, Granada (GDA 31945); h) inflorescencia y espata. *N. pseudonarcissus* subsp. *portensis*, Somosierra, Madrid (MA 566366); i) flor y espata, vista lateral.

5. *Narcissus*c. subsp. **munozii-garmendiae** (Fern. Casas) [Munózii-Garméndiae]

Fern. Casas in Fontqueria 4: 27 (1983)

[“muñozii-garmendiae”]

N. munozii-garmendiae Fern. Casas, Exsicc. Quaed. Nobis Distr. IV: 21 (1981) [“muñozii-garmendiae”] [basión.]*Ind. loc.*: “Holotypus asservatus est in herbario meo hispanico... Ciudad Real: pr. oppidulum Navacerrada, loco dicto Barranco de los Robles, 30SUH79, ad 700 m, in querceto pyrenaico umbroso et humido, solo siliceo, Fdez. Casas 2960, López López, Muñoz Garmendia, Pons-Sorolla & Susanna, 1.III.1980”*lc.*: Fern. Casas in Fontqueria 2: 39 fig. 9 (1982) [sub *N. munozii-garmendiae*]

Pedicelo (11)14,4-26,4(30,9) mm; relación pedicelo/espata = (0,43)0,46-0,78(0,98) mm; escapos con 1(2) flores. Tubo del perianto 8,1-9,8 mm. Tépalos (13,5)14,3-16,2(18,3) mm; corona 16-17,1(21,6) mm. $2n = 14$.

Alisedas, melojares, bordes de arroyo y turberas; 520-900 m. (I)II-III. ● C y SW de Ciudad Real. **Esp.**: CR.

Observaciones.—Esta subespecie es la mejor caracterizada de las cuatro que se reconocen para *N. pseudonarcissus*, a pesar de su débil aislamiento geográfico. El carácter que lo separa bien —el tubo muy corto— lo acerca al *N. minor* subsp. *minor*. De este último se distinguiría por su pedicelo, espata, tépalos, corona y anteras más largas, en todos los casos con algún solapamiento.

La subsp. *munozii-garmendiae* se reconoce bien desde la localidad clásica hacia el S, es decir, desde el C de Ciudad Real hacia Sierra Morena. Más al N, las poblaciones de la ribera del Guadiana —Puebla de Don Rodrigo, Piedrabuena, etc.— muestran ya tubos de más de 11 mm, más cercanos a la subsp. *portensis*, tépalos intermedios en longitud, coronas largas —más cercanas a la subsp. *portensis*— y pedicelos muy variables, pero muchas veces cortos —lo que también los acerca a la subsp. *portensis*—. Finalmente, en los Montes de Toledo y sierras extremeñas cercanas, la subsp. *portensis* se puede reconocer ya inequívocamente.

d. subsp. **nevadensis** (Pugsley) A. Fern. in Bol. [nevadénsis]

Soc. Brot. ser. 2, 25: 183 (1951)

N. nevadensis Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 62 (1933) [basión.]*N. longispathus* Degen & Hervier ex Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 54 (1933)*N. bujei* (Fern. Casas) Fern. Casas in Lagasalia 14: 176 (1986) [“bugei”]*Ind. loc.*: “Exsicc. Lofthouse, Dornajo, Sierra Nevada, Prov. Granada, 1931, in Hb. Mus. Brit... [v.s.]”*lc.*: Fern. Casas in Fontqueria 2: 36 fig. 7 (1982) [sub *N. longispathus* var. *bujei*]; S. Ríos & al. in Bot. J. Linn. Soc. 131: 156 fig. 1 (1999) [sub *N. longispathus*, *N. segurenensis*, *N. yepesii* y *N. alcaracensis*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 469 (1987) [sub *N. bujei*]; lám. 81 h

Pedicelo (10,4)15,8-34,8(68) mm; relación pedicelo/espata = (0,20)0,34-0,61(0,99) mm. Escapos con 1 o 2(4) flores. Tubo del perianto (11,8)13,9-17,3(21) mm. Tépalos (15,6)19,3-24,1(28,1) mm; corona (15,7)21,8-25,8(31,5) mm. $2n = 14$.

Bordes de arroyo, juncales, repisas de roquedo y claros de quejigar, pinar y pinsapar; 750-2250 m. II-V. ● Sierras béticas, desde el S de Albacete hasta el E de Cádiz. **Esp.**: Ab Al Ca Co Gr J Ma Mu Se.

Observaciones.—En las montañas que van desde el S de Albacete hasta el E de Cádiz se han reconocido tres especies principales de este grupo, *N. bujei*, *N. longispathus* y *N. nevadensis*. Para H.W. Pugsley [cf. J. Roy. Hort. Soc. 58: 55 (1933)], *N. longispathus* se distinguiría de las demás especies del subgénero por su larga espata y pedicelo, aunque unas páginas más adelante señala que

5. *Narcissus*

N. nevadensis recuerda a *N. longispathus* precisamente por estos caracteres y se distinguen por la longitud del tubo –18 mm en *N. nevadensis* y 10-15 mm en *N. longispathus*–. En las plantas de Sierra Nevada, de donde fue descrito el primero, se han medido tubos de 11-18 mm, mientras que en las de la sierra de Cazorla, de donde fue descrito el segundo, la longitud del tubo varía de 12-17 mm. Todas ellas tienen pedicelos y espatas largas, lo que es muy notable en el isótipo del *N. longispathus* (MA 148156) –pedicelo: 62-68 mm; espata: 74-78 mm–, pero menos en el isótipo conservado en el herbario P –pedicelo: 36-43 mm; espata: 50-62 mm– o en otras plantas recolectadas en las cercanías. Hacia el W, en el S de Córdoba, sierras malagueñas y gaditanas, encontramos rangos de variación muy semejantes para estos caracteres –pedicelo: 10-33 mm; espata: 31-52 mm; tubo: 14-21 mm–. La única diferencia que se ha podido apreciar para estas últimas plantas, descritas como *N. bujei*, es que son constantemente unifloras. Sin embargo, este carácter varía mucho dentro de las poblaciones de *N. nevadensis*, en el seno de las cuales no son raros los ejemplares unifloros. Se ha podido comprobar que en Sierra Nevada hay poblaciones con más de la mitad de los ejemplares unifloros. Es interesante constatar también que la mancha apical de las anteras que se había indicado localmente para la subsp. *pseudonarcissus*, y que se localiza también en algunas plantas del Sistema Central, reaparece en plantas de Cazorla y de las sierras malagueñas y cordobesas, de nuevo sin conexión con otros caracteres que permitan atribuirle un significado taxonómico. En la misma localidad clásica de *N. bujei* tal mancha es muy frecuente pero no constante. De todo lo señalado se concluye que es impracticable la partición de las plantas de esta zona geográfica en entidades taxonómicas diferenciadas. En su conjunto las plantas béticas tienen pedicelos y espatas relativamente largos. Estos caracteres muestran un amplio solapamiento especialmente con la subsp. *pseudonarcissus*, lo que unido al aislamiento geográfico apunta a su reconocimiento como subespecie. Los mencionados caracteres se ven apoyados por la presencia de más de una flor por escapo, carácter que aunque variable y restringido a una parte de las poblaciones de la subsp. *nevadensis*, no se encuentra –salvo rara excepción– en las restantes subespecies de *N. pseudonarcissus*.

24. *N. moschatus* L., Sp. Pl. ed. 2: 415 (1762)

[moschátus]

N. pseudonarcissus subsp. *moschatus* (L.) Baker, Handb. Amaryll.: 4 (1888) [“Pseudo-narcissus”]

N. alpestris Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 79, figs. 5 c y 17 (1933)

Ind. loc.: “Habitat in Hispania” [lectótipo designado por H.W. Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 77 (1933): LINN 412.5]

lc.: Redouté, Liliac. 4, [tab. 188] (1815) [sub *N. candidissimus*]; Sims in Bot. Mag. 32, tab. 1300 (1810)

Hierba 17-32 cm, glabra. Bulbo 14-30 × 13-31 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, blanquecinas o pardas, que se prolongan en una vaina de 18-99 mm. Escapo 16-31 × 0,18-0,43 cm, de sección elíptica, liso, ± fistuloso. Hojas 2 o 3(5), de 13-23 × (0,46)0,50-1(2,2) cm, lineares, de margen liso, de sección estrechamente elíptica –a veces con 2 quillas ± marcadas en la cara dorsal–, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 24-37 × 5-10 mm, lanceolada, envainadora en la base –3-12 mm–, plurinervia, membranácea, por lo general de un castaño claro. Flores solitarias, con un pedicelo de (3,3)4,2-8,7(9,9) mm, fuertemente curvado, de sección circular. Tubo del perianto (7,4)9,2-10,3(25) × 7,1-13,3 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, blanco o verdoso. Tépalos (19,1)22,9-27,7(38) × 5,6-12 mm, subiguales, mucho más largos que el tubo –relación tépalo externo/tubo = 2,1-3,4–, de anchamente lanceolados a ovados, de patentes a erecto-patentes, generalmente agudos, blancos o de un amarillo pálido; corona (20,5)24,5-28,3(40) mm y 13-22 mm de diámetro, de un poco más corta a algo más larga que los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,89-1,15–, mucho más larga que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo =

5. *Narcissus*

(1,92)2,39-3,44–, cilíndrica –con una constricción poco marcada bajo el ápice–, dentada –con dientes obtusos, irregulares, de 1,6-2,9 mm–, de sección circular, blanca o de un amarillo claro. Filamentos estaminales subiguales, rectos, amarillentos, exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 1,91-2,85–, adnatos solo en la base –con una parte soldada al tubo de 1,9-5 mm y otra libre de 15-22 mm–; anteras 6,4-12,3 × 0,6-1,7 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 4,8-11,5 × 3,4-7,9 mm, verde; estilo 28-38,6 mm, que supera las anteras, amarillento. Cápsula 10,6-15,6 × 8-14,8 mm, oblongo-ovoide. Semillas c. 2,9 × 1,8 mm, ovoides, negras, brillantes, con estrofiolo. $2n = 14$.

Bordes de arroyo, praderas, claros de quejigar, pinar y hayedo y repisas de roquedo; 680-2450 m. (III)IV-V(VII). ● Pirineos centrales y orientales. **Esp.:** B Ge Hu L (Na). **N.v., cat.:** nadala.

Observaciones.–H.W. Pugsley [cf. J. Roy. Hort. Soc. 58: 35-36, 76-83 (1933)] reconoce cuatro especies en su serie *Albiflori*: *N. moschatus*, *N. tortuosus* Haw., Misc. Nat.: 179 (1803), *N. albescens* Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 82 (1933) y *N. alpestris*, de las que solo la última se conocería silvestre. Dicho autor diferencia *N. alpestris* frente a *N. moschatus* tan solo por sus flores algo más pequeñas –con un amplio solapamiento– y de un blanco puro, la corona menos ensanchada en el ápice y la cápsula algo más pequeña y trígona. Las plantas que aquí denominamos *N. moschatus* se asemejan a *N. bicolor* por el tubo del perianto muy corto en términos absolutos y en relación a la longitud de la corona. Se separan de éste por los pedicelos más cortos y muy fuertemente arqueados en la antesis, lo que hace que las flores sean marcadamente péndulas, y por las flores generalmente de un blanco puro, a veces de un amarillo pálido, con los tépalos algo más claros que la corona. El tipo de *N. moschatus*, procedente de material cultivado en el Jardín Botánico de Upsala [cf. H.W. Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 77 (1933)], tiene el tubo de unos 13 mm, la corona de 25 mm, el pedicelo de 8 mm y las hojas de 8 mm de anchura, lo que se ajusta a lo encontrado en las plantas pirenaicas identificadas muchas veces como *N. alpestris*, y despeja las dudas que se han planteado sobre la identidad de la planta linneana, de la que el mismo H.W. Pugsley dice “(...) it seems more likely to have been brought from the Pyrenees (...)”. Las dos especies restantes de la serie, *N. tortuosus* y *N. albescens*, parecen pequeñas variantes de corola algo mayor, corona más expandida en el ápice, hojas algo más anchas o tonalidades de la flor de un blanco no tan puro, que encajarían dentro de la variabilidad de *N. moschatus*. Las plantas de los Pirineos orientales son, en general, más robustas, de hojas más anchas –como en *N. bicolor*– y tienen flores con tépalos, corona y tubo algo más largos y, siempre, de un amarillo pálido. Este conjunto de caracteres, que presenta cierto grado de solapamiento en el caso de los cuantitativos, unido a un área geográfica bien diferenciada, permite reconocer una raza oriental en el rango subespecífico.

1. Hojas de (0,46)0,5-0,7(0,87) cm de anchura; tépalos y corona blancos **a. subsp. moschatus**
 – Hojas de (0,64)0,75-1(2,2) cm de anchura; tépalos y corona de un amarillo pálido **a. subsp. molerói**

a. subsp. moschatus

N. tortuosus Haw., Misc. Nat.: 179 (1803)

N. albescens Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 82 (1933)

N. alpestris Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 79, figs. 5c y 17 (1933)

lc.: Redouté, Liliac. 4, [tab. 188] [sub *N. candidissimus*]; Sims in Bot. Mag. 32, tab. 1300 (1810) [sub *N. moschatus*]

Hojas de (0,46)0,5-0,7(0,87) cm de anchura. Tubo del perianto (7,4)8,5-10(13,3) mm. Tépalos (19,1)21-27(28,7) mm, blancos; corona (20,5)22-28 mm, blanca. $2n = 14$.

5. *Narcissus*

Bordes de arroyo, praderas, claros de quejigar, pinar, hayedo y repisas de roquedo; 680-2320 m. IV-V. ● Pirineos centrales. **Esp.:** Hu L (Na).

b. subsp. *moleroi* (Fern. Casas) Aedo in Castrov. [Moléroi]
& al. (eds.), Fl. Iber. 20: 391 (2013)

N. moleroi Fern. Casas in Fontqueria 14: 21 (1987) [basión.]

Ind. loc.: "Holotypus in herbario BCF: "Girona (Ripollès): Vall de Ribes, Gorgues de Nuria, 31TDG99, inmediaciones del Santuario de Nuria, declives húmedos del riachuelo hacia la Coma de Mulleres, 2000 m, sobre suelo silíceo, Benedí, Molero & Puig, 20-VI-1986""

lc.: L. Sáez & al., Llibre Vermell Pl. Vasc. Catalunya: 224 [fotografias], 225 (2010) [sub *N. moleroi*]

Hojas de (0,64)0,75-1(2,2) cm de anchura. Tubo del perianto 9,6-15(25) mm. Tépalos (25,7)27-29(38) mm, de un amarillo pálido; corona (24,6)26-32(40) mm, de un amarillo pálido. $2n = 14$.

Bordes de arroyo, praderas predegosas, claros de pinar y hayedo y repisas de roquedo; 850-2450 m. (III)IV-V(VII). ● Pirineos orientales. **Esp.:** B Ge.

25. *N. bicolor* L., Sp. Pl. ed. 2: 415 (1762) [bicolor]

Ajax abscessus Haw., Suppl. Pl. Succ.: 116 (1819)

N. pseudonarcissus subsp. *bicolor* (L.) Baker, Handb. Amaryll.: 4 (1888) ["Pseudo-narcissus"]

Ind. loc.: "Habitat in Europa australi" [lectótipo designado por H.W. Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 85 (1933): LINN 412.3]

lc.: Ker Gawl. in Bot. Mag. 29, tab. 1187 (1809)

Hierba 23-38 cm, glabra. Bulbo 22-44 × 20-42 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, blanquecinas o pardas, que se prolongan en una vaina de 22-93 mm. Escapo 18-35 × 0,24-0,56 cm, de sección elíptica, liso, ± fistuloso. Hojas 2-4, de 18-33 × (0,83)1-1,26(1,38) cm, lineares, de margen liso, de sección estrechamente elíptica –con 2 quillas ± marcadas en la cara dorsal–, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 o 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las tunicas externas del bulbo. Espata 26-58 × 7-14 mm, lanceolada, envainadora en la base –5-22 mm–, plurinervia, membranácea, por lo general de un castaño claro. Flores solitarias, con un pedicelo de (7,4)10,8-19(25,3) mm, ± horizontal, de sección circular. Tubo del perianto (8,4)9,6-12,3(18,4) × 7,9-14,6 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, de un amarillo vivo. Tépalos (27,1)28,6-37,7(40,6) × 8,3-21 mm, subiguales, mucho más largos que el tubo –relación tépalo externo/tubo = 2,1-3,93–, ovados, de patentes a erecto-patentes, agudos, de un amarillo pálido o blanquecinos; corona (30)31,7-39,3(40,6) mm y 12,9-28 mm de diámetro, de un poco más corta a algo más larga que los tépalos –relación longitud de la corona/longitud tépalo externo = 0,96-1,18–, mucho más larga que el tubo –relación longitud de la corona/longitud tubo = (2)2,59-4–, cilíndrica –con una constricción poco marcada bajo el ápice–, dentada –con dientes obtusos, irregulares, de 1,3-5 mm–, de sección circular, de un amarillo vivo. Filamentos estaminales subiguales, rectos, amarillentos, exertos –relación lon-

5. *Narcissus*

gitud del filamento/longitud del tubo = 1,6-2,8-, adnatos solo en la base –con una parte soldada al tubo de 1,6-4,4 mm y otra libre de 19-27 mm–; anteras 7,2-13,6 × 0,7-1,3 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 7-13,2 × 3,5-10,2 mm, verde; estilo 31,2-41,9 mm, que supera las anteras, amarillento. Cápsula 14,3-19,2 × 10-10,3 mm, oblongo-ovoide. Semillas c. 2,9 × 1,8 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo. $2n = 14$.

Herbazales, praderas y repisas de roquedo; 1150-2250 m. V-VI. Pirineos y Corbières. Pirineos, desde el valle de Roncal hasta el valle de Arán y el Alto Pallars. **Esp.:** Hu L Na.

Observaciones.—H.W. Pugsley [cf. J. Roy. Hort. Soc. 58: 89 (1933)] diferencia *N. abscissus* frente a *N. bicolor* por su bulbo más pequeño, escapo más débil, pedicelo más largo, tépalos más estrechos y menos imbricados, corona más larga, recta y de coloración más homogénea, y cápsulas trígonoas y menos rugosas. Todos estos caracteres se encuentran dentro de la variabilidad de *N. bicolor*. Lo mismo se puede decir de los propuestos por A. Fernandes in Daffodil Tulip Year Book 1968: 61 (1968), que atribuye a *N. abscissus* hojas algo más estrechas, pedicelos más largos, flores más largas, tépalos de un amarillo más intenso y corona menos dilatada en el ápice, siempre con rangos de variabilidad que solapan ampliamente con los propuestos para *N. bicolor*. Por el contrario, D.A. Webb in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 83 (1980) señala que *N. bicolor* fue descrito de plantas cultivadas y que las poblaciones silvestres han sido separadas como *N. abscissus*, aunque las diferencias son pequeñas. Tal y como recoge H.W. Pugsley [cf. J. Roy. Hort. Soc. 58: 85-88 (1933)], esta planta se ha cultivado desde antiguo y hay cierta controversia sobre su origen y área de distribución; no obstante, Gouan [cf. III. Observ. Bot.: 23 (1773)] ya señalaba que *N. bicolor* es una planta pirenaica, lo mismo que Ker-Gawler in Bot. Mag. 29, tab. 1187 (1809) unos años más tarde. El tipo de *N. bicolor*, al parecer procedente de material cultivado en el Jardín Botánico de Upsala, tiene un tubo corto –9 mm–, corona larga –32 mm– y un pedicelo de 19 mm, lo que encaja perfectamente con las plantas pirenaicas y despeja las dudas que se han planteado sobre la identidad de la planta linneana.

HÍBRIDOS

N. assoanus* × *N. cantabricus

Narcissus × *romoi* Fern. Casas in Fontqueria 36: 271, 272 (1993) [sub *N. fernandesii* × *N. cantabricus*]

N. assoanus* × *N. dubius

N. × *pujolii* Font Quer in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 1(2): 14, lám. 5 b (1924) [sub *N. juncifolius* × *N. dubius*]

N. assoanus* × *N. hedraeanthus* subsp. *luteolentus

N. × *tuckeri* Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 203 (1984) [sub *N. fernandesii* × *N. cantabricus* subsp. *luteolentus*]

N. assoanus* × *N. moschatus

N. × *pugsleyi* Fern. Casas in Fontqueria 6: 41, lám. 5 figs. d y e (1984) [sub *N. alpestris* × *N. assoanus*]

N. assoanus* × *N. papyraceus

N. × *koshinomurae* Fern. Casas in Fontqueria 44: 254 (1996) [sub *N. fernandesii* × *N.* cf. *panizzianus*]
N. × *christopherei* Blanchard in Daffodils & Tulips 1997-1998: 11 (1998) [sub *N. assoanus* × *N. panizzianus*]

N. assoanus* × *N. pseudonarcissus* subsp. *portensis

N. × *rafaelii* Patino & Uribe-Ech. in Collect. Bot. (Barcelona) 26: 144 (2003) [sub *N. assoanus* × *N. eugeniae*]

N. assoanus* × *N. triandrus* subsp. *pallidulus

5. *Narcissus*

N. × *ponsii-sorollae* Fern. Casas, Exsicc. Quaed. Nobis Distr. III: 12 (1980) [sub *N. requienii* × *N. pallidulus*]

N. × *incurvicervicus* Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 72 (1982) [sub *N. fernandessii* × *N. triandrus* subsp. *pallidulus*]

N. bicolor* × *N. jonquilla

N. × *trilobus* L., Sp. Pl. ed. 2: 417 (1762), pro sp.

N. × *laetus* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 224 (1796), pro sp., nom. illeg.

N. bicolor* × *N. poeticus

N. × *montserratii* Fern. Casas & Rivas Ponce in Monogr. Inst. Piren. Ecol. 4: 173 (1988) [sub *N. abscissus* × *N. poeticus*]

N. × *vallrutae* Barra in Anales Jard. Bot. Madrid 57: 179 (1999) [sub *N. bicolor* var. *concolor* × *N. poeticus*] [valle de Arán]

N. × *montserratii* nothovar. *vallrutae* (Barra) Barra in Anales Jard. Bot. Madrid 59: 350 (2002)

N. bicolor* × *N. pseudonarcissus* subsp. *pseudonarcissus

N. × *pyrenaicus* Dorda, Rivas Ponce & Fern. Casas in Fontqueria 31: 237, 238 fig. b (1991) [sub *N. abscissus* × *N. macrobolus*]

N. × *dordae* Fern. Casas in Fontqueria 53: 8 (1999), nom. illeg.

N. bulbocodium* × *N. cantabricus

N. × *neocarpetanus* Rivas Ponce, C. Soriano & Fern. Casas in Anales Jard. Bot. Madrid 42: 130, fig. 3 (1985) [sub *N. nivalis*? × *N. cantabricus*]

N. × *neocarpetanus* nothovar. *romanensis* Ureña in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 185 (1986) [sub *N. bulbocodium* var. *bulbocodium* × *N. cantabricus*]

N. × *barrae* Fern. Casas in Fontqueria 14: 18 (1987)

N. × *magni-antonii* Fern. Casas in Fontqueria 14: 18 (1987) [sub *N. tenuifolius* × *N. cantabricus*]

N. bulbocodium* × *N. cyclamineus

N. × *caramulensis* P. Ribeiro, Paiva & H. Freitas in Anales Jard. Bot. Madrid 64: 44 fig. 2 a (2007) [sub *N. bulbocodium* subsp. *bulbocodium* × *N. cyclamineus*]

N. bulbocodium* × *N. jonquilla

N. × *abilioi* Fern. Casas in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 53: 645 (1980)

N. × *turgaliensis* Dorda & Fern. Casas in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 60: 177, lám. 1 (1987) [sub *N. conspicuus* × *N. jonquilla*]

N. bulbocodium* × *N. minor* subsp. *asturiensis

N. × *brevitubulosus* A. Fern. in Anuário Soc. Brot. 49: 31, tab. 2 (1983) [sub *N. bulbocodium* × *N. asturiensis*]

N. × *brevitubulosus* nothovar. *javieri* A. Fern. in Mem. Acad. Ci. Lisboa, Cl. Ci. 27: 242, est. 1 y fig. 1 (1986) [sub *N. bulbocodium* var. *nivalis* × *N. asturiensis*]

N. × *brevitubulosus* nothovar. *paivae* A. Fern. in Mem. Acad. Ci. Lisboa, Cl. Ci. 27: 245, est. 2 (1986) [sub *N. bulbocodium* var. *nivalis* × *N. asturiensis*]

N. × *picoeuropeanus* Fern. Casas in Fontqueria 56: 127 (2011) [sub *N. turgidus* × *N. asturiensis*]

N. bulbocodium* × *N. minor* subsp. *minor

N. × *alexandrei* Fern. Casas in Fontqueria 11: 22, fig. 2 (1986) [sub *N. citrinus* × *N. vasconicus*]

N. × *brevitubulosus* nothosubsp. *alexandrei* (Fern. Casas) Barra in Anales Jard. Bot. Madrid 60: 224 (2003)

N. bulbocodium* × *N. pseudonarcissus* subsp. *portensis

N. pseudonarcissus nothof. *stenanthus* Lange in Overs. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Forh. Medlemmers Arbejder 1893: 193 (1893) [“stenantha”], pro f.

N. pseudonarcissus nothovar. *stenanthus* (Lange) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 355 (1893), pro var. *N.* × *stenanthus* (Lange) Fern. Casas in Fontqueria 1: 12 (1982)

N. × *montcaunicus* Fern. Casas in Fontqueria 2: 31, fig. 10 c (1982) [sub *N. bulbocodium* × *N. eugeniae*]

5. *Narcissus****N. bulbocodium* × *N. pseudonarcissus* subsp. *pseudonarcissus***

- N.* × *lopezii* Fern. Casas in Fontqueria 2: 37, fig. 4 b (1982) [sub *N. bulbocodium* × *N. obvallaris*]
N. × *felineri* Fern. Casas in Fontqueria 11: 16 (1986) [sub gr. *N. bulbocodium* × *N. primigenius*]
N. × *herminii* Fern. Casas & Rivas Ponce in Fontqueria 20: 25, lám. 5 (1988) [sub gr. *N. nivalis* × *N. primigenius*]
N. × *xaverii* Nava & Fern. Casado in Fontqueria 31: 249 (1991) [sub *N. citrinus* × *N. pallidiflorus*]
N. × *felineri* [nm.] *herminii* (Fern. Casas & Rivas Ponce) Fern. Casas in Fontqueria 55: 271 (2005)
N. × *zorakinii* Patino & al. in Fontqueria 56: 176, lám. I, lám. II, lám. III (2011) [“Zorrakinii”] [sub *N. leonensis* × *N. turgidus*]

N. bulbocodium* × *N. rupicola

- N.* × *gredensis* Fern. Casas in Fontqueria 3: 23, fig. 1 (1983) [sub *N. nivalis* × *N. rupicola*]

N. bulbocodium* × *N. triandrus

- N.* × *fosteri* Lynch in Gard. Chron. ser. 3, 47: 342, fig. 146 (1910) [sub *N. bulbocodium* var. *citrinus* × *N. triandrus*]

N. bulbocodium* × *N. triandrus* subsp. *pallidulus

- N.* × *consolationis* Fern. Casas in Fontqueria 2: 37, fig. 4 a (1982) [sub *N. nivalis* × *N. triandrus* subsp. *pallidulus*]
N. × *fosteri* nothosubsp. *consolationis* (Fern. Casas) Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 203 (1984)
N. × *rozeirae* Pérez-Chisc. & Fern. Casas in Fontqueria 6: 43, lám. 6 a (1984) [sub *N. bulbocodium* × *N. pallidulus*]
N. × *emeritensis* Fern. Casas in Fontqueria 14: 18 (1987) [sub *N. tenuifolius* × *N. pallidulus*]
N. × *raianus* A. Fern. in Mem. Acad. Ci. Lisboa, Cl. Ci. 32: 387 (1992), nom. nud. [sub *N. bulbocodium* subsp. *bulbocodium* × *N. pallidulus* subsp. *lusitanicus*]

N. bulbocodium* × *N. triandrus* subsp. *triandrus

- N.* × *ernii* Fern. Casas in Fontqueria 3: 23, fig. 2 1 (1983) [sub *N. bulbocodium* subsp. *bulbocodium* × *N. triandrus* subsp. *triandrus*]
N. × *fosteri* nothosubsp. *ernii* (Fern. Casas) Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 203 (1984)
N. × *sampaianus* A. Fern. in Mem. Acad. Ci. Lisboa, Cl. Ci. 32: 388 (1992), nom. nud. [*N. bulbocodium* subsp. *bulbocodium* × *N. triandrus* subsp. *cernuus*]

N. cantabricus* × *N. triandrus* subsp. *pallidulus

- N.* × *susannae* Fern. Casas, Exsicc. Quaed. Nobis Distr. III: 13 (1980) [sub *N. cantabricus* × *N. pallidulus*]
N. × *susannae* [nm.] *toletanus* Fern. Casas & Luceño in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 187, fig. c de la lám. pág. 188 (1986) [sub *N. cantabricus* × *N. pallidulus*]
N. × *litigiosus* [nm.] *toletanus* (Fern. Casas & Luceño) Fern. Casas in Fontqueria 55: 271 (2005)

N. cantabricus* × *N. triandrus* subsp. *triandrus

- N.* × *litigiosus* Amo in Restaurador Farm. 4: 8 (1861), pro sp.
N. graellsii nothovar. *granatensis* Amo in Restaurador Farm. 4: 7 (1861), pro var.
N. nivalis nothovar. *granatensis* (Amo) Amo, Fl. Fan. Peníns. Ibérica 1: 494 (1871), pro var.
N. × *abilioi* Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 150 (1971) [“abilioi”], nom. nud.
N. × *litigiosus* nothovar. *granatensis* (Amo) Fern. Casas in Fontqueria 55: 273 (2005)

N. cavanillesii* × *N. obsoletus

- Carregnoa* × *dubia* Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 11: 399 (1882), pro sp.
Tapeinanthus × *dubius* (Pérez Lara) Pax in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2(5): 111 (1887), pro sp.
N. × *perezlarae* Font Quer in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 44 (1927) [sub *N. humilis* × *N. serotinus*]
N. serotinus nothof. *dubius* (Pérez Lara) Pax & K. Hoffm. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 416 (1930) [“dubia”], pro f.
N. × *perezlarae* Traub in Pl. Life (Stanford) 24: 49 (1968) [“perezlaraii”], nom. illeg.
N. × *piifontianus* Fern. Casas in Fontqueria 56: 29 (2009), pro. sp.

N. cavanillesii* × *N. serotinus*N.* × *alentejanus* Fern. Casas in Fontqueria 55: 555, lám. 1 (2008)***N. cuatrecasasii* × *N. papyraceus****N.* × *libarensis* Sánchez García & Mart. Ort. in Lagasalia 18: 105, fig. 1 (1995)***N. cuatrecasasii* × *N. triandrus* subsp. *pallidulus****N.* × *maginae* Fern. Casas & Susanna in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 301 (1981) [sub *N. cuatrecasasii* × *N. pallidulus*]***N. dubius* × *N. moschatus****N.* × *poculiformis* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 224 (1796), pro sp.***N. elegans* × *N. viridiflorus****N.* × *georgemawii* Fern. Casas in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 174 (1997)***N. hedraeanthus* subsp. *hedraeanthus* × *N. triandrus* subsp. *pallidulus****N.* × *cazorlanus* Fern. Casas in Fontqueria 2: 37, fig. 10 a (1982) [sub *N. cantabricus* subsp. *hedraeanthus* × *N. triandrus* subsp. *pallidulus*]*N.* × *cazorlanus* nothovar. *decussatus* Fern. Casas & Lloret in Fontqueria 56: 135 (2011) [sub *N. hedraeanthus* × *N. concolor*]***N. hedraeanthus* subsp. *luteolentus* × *N. triandrus* subsp. *pallidulus****N.* × *susannae* [nm.] *montielanus* Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 76 fig. 6 (1982) [sub *N. cantabricus* subsp. *luteolentus* × *N. triandrus* subsp. *pallidulus*]*N.* × *susannae* nothosubsp. *montielanus* (Barra & G. López) Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 202 (1984)*N.* × *montielanus* (Barra & G. López) Barra & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 123 (1992)***N. jonquilla* × *N. pseudonarcissus* subsp. *pseudonarcissus****N.* × *odoratus* L., Cent. Pl. II: 14 (1756), pro sp.*N.* × *calathinus* L., Sp. Pl. ed. 2: 415 (1762), pro sp.*N.* × *conspicuos* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 224 (1796), nom. illeg., pro sp.***N. jonquilla* × *N. tazetta****N.* × *compressus* Haw. in Trans. Linn. Soc. London 5: 245 (1800), pro sp.*N.* × *intermedius* Loisel., Fl. Gall.: 191 (1806), pro sp.*N.* × *bifrons* Ker Gawl. in Bot. Mag. 29, tab. 1186 (1809), pro sp.*Hermione* × *bifrons* (Ker Gawl.) Salisb. in Trans. Hort. Soc. London 1: 359 (1812), pro sp.*Hermione* × *primulina* Haw., Syn. Pl. Succ.: 329 (1812), pro sp.*Hermione* × *stellaris* Salisb. in Trans. Hort. Soc. London 1: 359 (1812), nom. illeg., pro sp.*N.* × *primulinus* (Haw.) Schult. & Schult. fil. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 966 (1830), pro sp.***N. minor* subsp. *asturiensis* × *N. pseudonarcissus* subsp. *pseudonarcissus****N.* × *cofñyalensis* Uribe-Ech. & Urrutia in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 4: 45 (1989) ["cofñyalensis"] [sub *N. asturiensis* × *N. primigenius*]*N.* × *martinoae* Nava & Fern. Casado in Fontqueria 31: 253 (1991) [sub *N. asturiensis* × *N. pallidiflorus*]*N.* × *petri-mariae* nothosubsp. *martinoae* (Nava & Fern. Casado.) Barra in Anales Jard. Bot. Madrid 59: 350 (2002)***N. minor* subsp. *asturiensis* × *N. triandrus* subsp. *triandrus****N.* × *somedanus* Fern. Casado, Nava & Suárez Pérez in Fontqueria 48: 30, fig. 4 a-c (1997) [sub *N. asturiensis* var. *villarvildensis* × *N. triandrus*]***N. minor* subsp. *minor* × *N. moschatus****N.* × *aloyssii-villarii* Fern. Casas in Fontqueria 11: 19, fig. 1 a (1986) [sub *N. jacetanus* × *N. alpestris*]

5. Narcissus**N. minor** subsp. **minor** × **N. pseudonarcissus** subsp. **pseudonarcissus**

N. × petri-mariae Fern. Casas in Fontqueria 4: 28 (1983) [sub *N. provincialis* × *N. pallidiflorus*]

N. obsoletus × **N. viridiflorus**

N. × alleniae Donn.-Morg. in New Plantsman 7(1): 42 (2000) [sub *N. serotinus* × *N. viridiflorus*]

N. poeticus × **N. pseudonarcissus** subsp. **pseudonarcissus**

N. × andorranus Fern. Casas in Fontqueria 3: 25, fig. 5 1 (1983) [sub *N. poeticus* subsp. *poeticus* × *N. nobilis*]

N. × aranensis Fern. Casas in Fontqueria 3: 25, fig. 4 1 (1983) [sub *N. poeticus* subsp. *poeticus* × *N. pallidiflorus*]

N. × incomparabilis nothosubsp. *aranensis* (Fern. Casas) Barra in Anales Jard. Bot. Madrid 59: 350 (2002)

N. poeticus × **N. tazetta**

N. × medioluteus Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 4 (1768) [“Medio-luteus”], pro sp.

N. pseudonarcissus subsp. **munozii-garmendiae** × **N. rupicola**

N. × urrutiae Fern. Casas & Uribe-Ech. in Fontqueria 56: 160, lám. I U, lám. II U (2011) [“Urrutiae”]

N. pseudonarcissus subsp. **portensis** × **N. triandrus** subsp. **pallidulus**

N. × pacensis Fern. Casas in Fontqueria 44: 255 (1996) [sub *N. confusus* × *N. pallidulus*]

N. × hannibalis nothosubsp. *pacensis* (Fern. Casas) Barra in Anales Jard. Bot. Madrid 60: 224 (2003)

N. pseudonarcissus subsp. **portensis** × **N. triandrus** subsp. **triandrus**

N. × taitii Henriq. in Bol. Soc. Brot. 5: 174, est. b (1887) [“Taiti”] [sub *N. pseudonarcissus* × *N. calathinus*]

N. pseudonarcissus nothovar. *johnstonii* Baker, Handb. Amaryll.: 3 (1888) [“Pseudo-narcissus”] [“Johnstoni”], pro var.

N. sylvestris nothovar. *johnstonii* (Baker) Samp., Man. Fl. Portug.: 103 (1910) [“silvestris”] [“Johnstoni”], pro var.

N. sylvestris nothoraza *johnstonii* (Baker) Samp., Lista Esp. Herb. Portug.: 32 (1913) [“silvestris”] [“Johnstoni”], pro raza

N. × johnstonii (Baker) Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 37 (1933) [“johnstoni”], pro sp.

N. × johnstonii nothovar. *mirabilis* Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 38, fig. 8 (1933), pro var.

N. pseudonarcissus subsp. **pseudonarcissus** × **N. triandrus** subsp. **triandrus**

N. × hannibalis A. Fern. in Anuário Soc. Brot. 39: 16, est. 4-6 (1973) [sub *N. hispanicus* × *N. concolor*]

N. × praviani Fern. Casas in Fontqueria 3: 25, fig. 3 1 (1983) [sub *N. pseudonarcissus* s.l. × *N. triandrus* subsp. *triandrus*]

N. × bergidensis Fern. Casas & Rivas Ponce in Fontqueria 21: 31, lám. 1 b (1988) [sub *N. fontqueri* × *N. triandrus*]

N. × galdoanus Fern. Casas in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 174 (1997) [sub *N. cf. nobilis* × *N. triandrus*]

N. × praviani [nm.] *bergidensis* (Fern. Casas & Rivas Ponce) Fern. Casas in Fontqueria 48: 156 (1997)

N. × aedoi Fern. Casas in Fontqueria 56: 171 (2011) [“Aëdoi”] [sub *N. cf. leonensis* × *N. triandrus*]

N. rupicola × **N. triandrus** subsp. **pallidulus**

N. × rupidulus Fern. Casas & Susanna in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 301 (1981) [sub *N. rupicola* × *N. pallidulus*]

N. rupicola × **N. triandrus** subsp. **triandrus**

N. × christianssenii A. Fern. in Anuário Soc. Brot. 49: 29, tab. 1 (1983)

6. *Pancratium*

N. × *rupidulus* nothosubsp. *christianssenii* (A. Fern.) Barra in Anales Jard. Bot. Madrid 59: 350 (2002) [“christiansenii”]

N. scaberulus* subsp. *scaberulus* × *N. triandrus* subsp. *triandrus

N. × *carringtonii* Rozeira in Publ. Inst. Bot. “Dr. Gonçalo Sampaio” ser. 3, 1: 712 (1962) [sub *N. scaberulus* × *N. triandrus* var. *cernuus*]

6. *Pancratium* L.*

[*Pankrátium*, -ii n. – gr. *pankrátion*, -ou n.; lat. *pancratium(-on)*, -ii n. = en Dioscórides y Plinio, principalmente nombre de una planta con bulbo de color rojizo y hojas como las del *krinon* (en Dioscórides), o del que se llama *lilium album* (en Plinio) –según parece, la azucena (*Lilium candidum* L., *Liliaceae*)–, aunque más largas y crasas; planta que algunos autores han supuesto sería la azucena de mar (*Pancratium maritimum* L.) –del gr. *pan-* (*pâs*, *pâsa*, *pân*) = todo // entero, completo, etc.; y gr. *krátos*, -*eos(-ous)* n. = fuerza, poder, vigor, robustez, etc. // dominio, poderío, etc. // victoria, etc.; ‘que todo lo puede’, ‘curalotodo’–. El género *Pancratium* L. fue establecido por Dillenius (1732) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Hierbas bulbosas, con bulbos tunicados, generalmente glabras. Tallos escapiformes, generalmente fistulosos en la parte superior. Hojas todas basales, lineares, planas, sin banda longitudinal blanca, envainadoras, sin pecíolo. Inflorescencia umbeliforme, con una espata basal formada por 2 brácteas caedizas. Flores actinomorfas, infundibuliformes, ± erectas, sésiles o pediceladas, con una bractéola basal. Perianto formado por un tubo largo y gradualmente dilatado hacia la parte superior, en la que nacen 6 tépalos subiguales, de lineares a elípticos, ± blancos y una corona con 12 dientes cortos. Filamentos estaminales connatos a la cara interna de la corona, con una parte apical libre que asoma entre los dientes de la corona; anteras ± lineares, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal. Ovario elipsoidal; estilo alargado, filiforme; estigma capitado. Fruto en cápsula loculicida. Semillas angulosas, generalmente sin estrofiolo, negras.

1. *P. maritimum* L., Sp. Pl.: 291 (1753)

[marítimum]

Ind. loc.: “Habitat in Hispaniae maritimis circa Valentiam & infra Monspelium” [lectótipo designado por D.O. Wijnands in *Regnum Veg.* 127: 73 (1993); Morison, *Pl. Hist. Univ.* 2, sect. 4, tab. 10 fig. 28 (1680), sub *Narcissus maritimus*, *C.B.P. Pancratium marinum fl. albo*, *Swert*] *lc.*: Lám. 82

Hierba 25-42 cm, glabra, glauca. Bulbo 42-76 × 42-72 mm, subgloboso, con tunicas externas membranáceas, de un color castaño ± intenso, que se prolongan en una vaina corta. Escapo 15-38 × 0,2-0,6(1) cm, comprimido, liso. Hojas 5-6(9), de 16-37(75) × 0,6-1,5 cm, ± lineares, de margen liso, brevemente atenuadas y ± obtusas en el ápice. Espata 33-79 × 9-21 mm, ovado-lanceolada, membranácea. Flores (2)4-9(19), sésiles o con pedicelos de 1-5(9) mm, provistas en la base de una bractéola de 17-36 × 1,4-3,6 mm, linear-lanceolada, membranácea, que generalmente sobrepasa al ovario. Tubo del perianto 30-74(80) mm, gradualmente dilatado en la parte superior, de un verde claro o blanquecino; tépalos 46-68 × 2,3-

* C. Aedo



Lám. 82.—*Pancratium maritimum*, a-f) playa de Liencres, Cantabria (MA 752652); g) Valdoviño, La Coruña (MA 226118); h-j) El Ejido, Almería (MA 758101): a) hábito; b) detalle del escapo; c) flor, vista lateral; d) flor, vista cenital; e) sección longitudinal de la corona, y estambres; f) estambre; g) cápsulas inmaduras; h-j) semillas.

6. *Pancreatium*

8 mm, generalmente más largos que el tubo, de lineares a estrechamente elípticos, de patentes a erecto-patentes, blancos o con la zona central de la cara dorsal verdosa; corona 23-49 × 13-38 mm, algo más corta que los tépalos, blanca, con 12 dientes de 5-9 × 1,9-5,5 mm, triangulares, erecto-patentes. Filamentos estaminales con una parte libre de 7,6-10,2 mm, blanquecinos; anteras 4,1-8,5 × 0,8-1,7 mm, arqueadas, amarillas, exertas. Ovario 13-24 × 3-9 mm; estilo 96-124 mm, que sobrepasa a los estambres. Cápsula 25-50 × 24-31 mm, de obovoide a subglobosa, coriácea, con pocas semillas en cada lóculo. Semillas 9-15,2 × 7-9,5 mm, angulosas, negras, ± lisas, brillantes, con testa esponjosa. $2n = 22$.

Dunas costeras; 0-50 m. (V)VI-IX. Costa atlántica de Norteamérica, S de Europa –desde la desembocadura del Loira, en Francia, hasta las costas de Bulgaria–, N de África –desde Marruecos hasta Egipto– y W de Asia –desde Turquía hasta Israel–. Litoral de toda la Península y Baleares. **Esp.:** A Al B Bi C Ca Cs Ge Gr H Lu Ma Mu O PM[Mil Mn Cabrera Formentera] Po S SS T V. **Port.:** Ag BAl BL DL E Mi. **N.v.:** amormio, azucena, azucena de la Virgen, azucena marina, corona de rey, lirio de la Virgen, narciso coronado, narciso marino, nardo, nardo coronado, nardo marino, pancracio; *port.:* cebola-das-gaivotas, cebola-do-mar, lirio-das-areias, narciso-das-areias; *cat.:* assutzena blanca, assutzena d'arena, assutzena marina, ceba marina, lliri de Canet, lliri de mar, lliri de platja, lliri de Santa Cristina, nadala marina, nadaleta de mar, narcís de mar, nard coronat; *eusk.:* akara, itsas lilipa; *gall.:* cebola das gaivotas, cebola do mar, narciso das areas.

Observaciones.—H.M. Willkomm [cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 149 (1861)] no vio material ibérico de *P. illyricum* L., Sp. Pl.: 291 (1753), pero recoge una cita bibliográfica de esta especie. Dicha cita se debe a Kunth [cf. Enum. Pl. 5: 660 (1850)], quien menciona "(...) Hispania (...)", sin más precisiones. Esta especie, endémica de Córcega, Cerdeña y algunas pequeñas islas cercanas, se distingue de *P. maritimum* por sus hojas muy anchas –4-5 cm–, y sus flores más cortas –6-9 cm– y con los tépalos más largos que el tubo, que doblan en longitud a la corona. Entre los materiales estudiados no se ha encontrado nada referible a *P. illyricum*. Tampoco se ha localizado nada referible a *P. foetidum* Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11 [Nouv. Mat. Fl. Atlant.]: 253 (1874), otra especie del género que se encuentra en zonas cercanas del NW de África, de floración otoñal, caracterizada por sus largos pedicelos de más de 10 mm y por sus estambres más cortos o iguales que los dientes de la corona.