5. **Narcissus** L.*

[xxxxx
xxxxx
xxxxxxxxx
xxxxxx
xxxxx]

Hierbas con bulbos tunicados, generalmente glabras. Tallos escaposos, generalmente fistulosos en la parte superior. Hojas lineares, planas o canaliculadas, sin banda longitudinal blanca, todas basales, envainantes, sin pecíolo. Inflorescencia umbeliforme –a veces reducida a una sola flor–, con una espata basal formada por 1 bráctea, caediza o persistente. Flores 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 y una corona, entera o dentada, rara vez vestigial. Filamentos estaminales connatos a la cara interna del tubo, exertos o inclusos; anteras ± lineares, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal. Ovario elipsoide; estilo alargado, filiforme; estigma capitado. Fruto en cápsula loculicida. Semillas angulosas, con o sin estrofíolo, negras.

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 ± 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 sino-

* C. Aedo (ed.)

Flora Iberica

nimizar 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 considera inclusos a los estambres que no salen 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 (1861)] señala como *Species inquirendae* y del que no ha aparecido ningún material entre los narcisos ibéricos estudiados.

Bibliografía.–A. Barra & G. López González 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. pseudonarcissus*].

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**

Flora Iberica

– 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 inferiores adnatos en casi toda su longitud ..... **4. N. elegans**
– Hojas muy rara vez presentes durante la floración; filamentos inferiores adnatos en menos de los 3/4 de su longitud 5
5. Corona de un amarillo claro, con 6 dientes truncados o emarginados 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 obscuro, anaranjado, con 3 dientes enteros o emarginados, a veces crenulada o entera; tubo del hipanto gradulamente 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)6,3-8,5(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 2-4(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)13,6-19,6(31,7) mm 12
12. Tépalos reflexos ..... **17. N. triandrus**
– Tépalos ± 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, muy raro 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 estrofíolo.....17
– Hojas semicilíndricas, sin quillas; semillas sin estrofíolo 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**

Flora Iberica

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 castaño claro; espata de un castaño claro, casi hialina ..... **18. N. bulbocodium**
– Flores sésiles o subsésiles –pedicelos (0,9)1,3-2,6(2,9) mm–; túnicas externas del bulbo negruzcas; espata de un castaño obscuro .....**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 de (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; hojas (0,46)0,50-0,82(0,93) cm de anchura ..... **24. N. moschatus**
– Pedicelos (7,4)10,8-19(25,3) mm, ± horizontales; hojas (0,83)1-1,26(1,38) cm de anchura ..... **25. N. bicolor**

Sect. 1. **Braxireon** (Raf.) Valdés
Braxireon Raf.
Tapeinanthus, 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 estrofíolo.

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

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) ["humile"], nom. illeg., non Heynh., Nom. Bot. Hort.: 540 (1841)
Ind. loc.: "Habitat in Hispalensis ditione" [sec. Cav., Icon. 3: 5 (1795), sub *Pancratium humile*; lectótipo designado por A. Barra in Anales Jard. Bot. Madrid 59: 351 (2002): MA 476052]
Ic.: Cav., Icon. 3, tab. 207 fig. 2 (1795) [sub *Pancratium humile*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 472 (1987); lám. XX

Planta de 8-18 cm de altura, glabra. Bulbo 7-18 × 7-16 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, que se prolongan en una vaina de 10-68 mm. Escapo 6-14,5 × 0,06-0,15 cm, cilíndrico, liso, macizo. Hojas 1(2), 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, envainante en la base –2,4-12,2

Flora iberica

mm–, plurinervia, 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 estrecha 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, ± concrescentes, 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 una parte 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 estrofíolo. $2n = 28$.

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 estrofíolo.

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]
Ic.: Lám. XX a-h

Planta de 11-29 cm de altura, glabra. Bulbo 10-25,9 × 9-27 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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, envainante 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 abrúptamente 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 co-

Flora iberica

mún elípticos, a veces obovados, ± patentes, obtusos –a veces vez 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 inclusos –relación longitud del filamento/longiud 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 inclusos a levemente exertos –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 estrofíolo. $2n = 10$ (15).

Claros de matorrales o de bosquetes, prados, zonas rocosas o arenosas y bordes de camino; 0-500 m. IX-X. SW Península Ibérica y NW de Marruecos. Desde el C de Cáceres hasta el valle del Guadalquivir y zonas lindantes de Portugal. **Esp.:** Ba Cc Co H Se. **Port.:** AAl Ag BAl.

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. ed. 2, 2: 182 (1841) [obsolétus]

Hermione obsoleta Haw., Suppl. Pl. Succ.: 146 (1819) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Hispania. Park. l. c." [lectótipo 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)]
Ic.: Lám. XX i-k

Planta de 6-40 cm de altura, glabra. Bulbo 11-29 × 10-30 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 túnicas externas del bulbo. Espata 15-47 × 1,5-8,5(11) mm, lanceolada, envainante en la base –6,1-15 mm–, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores 1 ó 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 estrecha 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 vez apiculados, o

Flora ibérica

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 obscuro, anaranjado. Filamentos estaminales rectos, amarillos; los inferiores inclusos –relación longitud del filamento/longiud 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 una parte 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 estrofíolo. 2*n* = 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.

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 obscuro, 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 alopoliploide originada a partir de *N. serotinus* y *N. elegans*. *Narcissus* × *perezlarae* 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 Lagascalia 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 10 mm) y establecen su número de cromosomas (2*n* = 29). Más recintemente, 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 una 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 han documentado similares fenómenos.

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

Planta de 14-70 cm de altura, glabra. Bulbo 17-30 × 14-28 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, que se prolongan en

Flora Iberica

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 semicircular, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 ó 2(3) vainas escariosas, truncadas, que están cubiertas casi en su totalidad por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 21-49 × 2-8 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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 obscuro. Filamentos estaminales rectos, amarillos; los inferiores inclusos –relación longitud del filamento/longiud 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 inclusos 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 una parte 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 estrofíolo. $2n = 20$*.

Claros de matorrales o de bosquetes de acebuches y repisas de roquedos calcáreos; 0-980 m. X(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[Mll Ib].

Observaciones.–Narcissus elegans se diferencia de *N. obsoletus* y *N. serotinus*, además de por 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: 157, tab. 2 (1800) [viridiflórus]

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, qvando 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"
Ic.: Schousb., Iagttag. Vextrig. Marokko, tab. 2 (1800); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 466 (1987); lám. XX

Flora Iberica

Planta de 17-47 cm de altura, glabra. Bulbo 18-37 × 19-31 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un 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, envainante 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 estrecha 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/longiud del tubo = 0,73-0,85–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 10-12,4 mm y una parte libre 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 una parte libre 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 estrofíolo. $2n = 28$.

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

Observaciones.–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 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 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 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 Maire, Fl. Afrique N. 6: 68 (1959) y de Valdés, Talavera & 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 áfilo los dos anteriores.

Flora Ibérica

Sect. 3. **Tazettae** DC.

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

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 iuncifolius albo flore reflexo*]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 468 (1987) [sub *N. tazetta* subsp. *tazetta*]

Planta de 23-60 cm de altura, glabra. Bulbo 20-51 × 21-47 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 27-49 × 4-13 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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 a crenulada, de sección circular, de un amarillo vivo. Filamentos estaminales rectos, blanquecinos; los inferiores inclusos –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 una parte 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 una parte 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, 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 estrofíolo. $2n$ = 10, 20, 21, 22, 30, 31*, 32; n = 5.

Claros de alcornocal o de matorrales, prados húmedos, fisuras de roquedos calcáreos y lugares incultos; 0-890 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] [Ba] [Bi] [C] [Ca] [Co] [Cs] Ge [H] [Ma] [Mu] PM[Mll Mn] [S] [SS] [T] [V]. **Port.:** [Ag] [BAl] [BL] [E]. **N.v.:** campanitas, candele-

Flora Ibérica

ros, 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.:* mijaburro, narciso-de-Constantinopla, narciso-de-inverno, narsiso-tazetta; *cat.:* assutzena borda, caldereta, flor de ninou, lliri de Nadal, nadala, narcis de Nadal, narcís de rams, nardo, ninou, saleret (Mallorca); *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, tab. 947 (1806) [papyráceus]

N. polyanthos Loisel. in J. Bot. (Desvaux) 2: 277 (1809)
N. niveus Loisel. in J. Bot. (Desvaux) 2: 278 (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)
Narcissus 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"
Ic.: Ker Gawl. in Bot. Mag. 24, tab. 947 (1806); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 469 (1987)

Planta de 28-66 cm de altura, glabra. Bulbo 31-53 × 27-52 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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, coetáneas, ceñidas en la base por 1 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 33-54 × 7-18 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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–, 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 una parte libre de 1,1-3,6 mm–; los superiores exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo

Flora iberica

= 0,97-1,11–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 11,9-15,6 mm y una parte 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, 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 estrofíolo. $2n = 22$.

Claros de pinares o alcornocales, matorrales, prados húmedos, taludes, fisuras de roquedos calcáreos y lugares incultos; 0-1200 m. (XI)XII-III. S de Francia, Italia –Liguria, Toscana, Cerdeña y Sicilia–, Península Ibérica, Marruecos y probablemente 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, meones, narciso blanco, narciso nevado, narciso portugués, narciso real, narcisos de Sevilla.

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 Mens. 2: 425 (1846-1847) [pachybólbus]

Ind. loc.: "Il croît à Oran, dans les lieux incultes mais fertiles de la plaine"
Ic.: Lám. XX a-h

Planta de 20-32(50) cm de altura, glabra. Bulbo 33-57 × 35-45 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 33-63(80) × 6-14 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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/longiud del tubo = 0,84-1–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 7,2-10,4 mm y una parte 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

Flora iberica

una parte soldada al tubo de 10,6-12,2 mm y una parte 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, 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 subtrígona. Semillas 2,8-3,6 × 1,9-2,7 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofíolo. $2n = 36$.

Espartales, lastonares, jarales y tomillares, en yesos, calizas o filitas; 0-730 m. I-III. 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* Fern. Casas in Saussurea 8: 43 (1977), encajan bien en la descripción que proporciona Durieu 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, Ill. Observ. Bot.: 22 (1773) [dúbius]

Ind. loc.: "Aprili in sylvulis montis Lupi, & saxosis montis Capouladou. Junio in Horto Dei florentem vidi"
Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 380 (1906); lám. XX i

Planta de 15-35 cm de altura, glabra. Bulbo 20-39 × 20-37 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, que se prolongan en una vaina de 23-53 mm. Escapo 9-26 × 0,12-0,36 cm, un poco comprimido –de sección subcircular–, liso, macizo. Hojas 2-5, de 13-31(48) × (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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 22-45 × 16-37 mm, lanceolada, envainante en la base –4-15 mm–, plurinervia, membranácea, de un castaño claro. Flores (2)3-4(7), con un pedicelo de 26-60 mm, recto, de sección triangular. Tubo del perianto 11-15,6(17,5) × 3,7-6,6 mm, que se estrecha gradualmente hacia el ápice, recto, verdoso. Tépalos 4,7-9,7 × 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 inclusos –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 una parte 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 una parte libre de 0,6-2,3

Flora Iberica

mm–; anteras 1,5-5,4 × 0,6-1,4 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 4,2-8,6 × 2,7-6,1 mm, verdoso; estilo 8-19 mm, alcanza la mitad de las anteras superiores en las flores longistilas y queda por debajo de las inferiores en las brevistilas, blanco. Cápsula 8,4-13,8 × 6,1-9,6 mm, de oblongo-ovoide a subtrígona. Semillas 2,2-3,2 × 1,6-2,6 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofíolo. $2n$ = 50, 54; n = 25.

Matorrales y roquedos, en calizas; 0-1200 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.

Observaciones.–Esta especie es muy semejante a *N. pachybolbus*, con la que comparte flores relativamente pequeñas y blancas –aunque en *N. dubius* se ha observado que las flores recién abiertas tienen tépalos y corona de un amarillo pálido que pasa al blanco puro en las flores bien desarrolladas–. 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 característica y 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 estrofíolo.

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]
Ic.: Lám. XX

Planta de 28-76 cm de altura, glabra. Bulbo 26-37 × 19-33 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 35-63 × 5,9-10,6 mm, lanceolada, envainante en la base –2-34 mm–, plurinervia, membranácea, de un 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 estrecha 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

Flora iberica

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/longiud del tubo = 0,82-0,98–, adnatos en casi toda su longitud –con una parte soldada al tubo de 20-27 mm y una parte 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 una parte 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, 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 estrofíolo. $2n = 14$*.

Prados húmedos, rellanos de roquedos, claros de matorrales o de pinares; (100)900-2000 m. IV-VI(VII). S de Europa, desde los Pirineos hasta los Cárpatos; localmente naturalizado en algunos puntos de Inglaterra, Francia, Paises Bajos, etc. Pirineos y sierras litorales catalanas con límite meridional en el Montsant. **And. Esp.:** B Ge Hu L Na T. **N.v.:** jonquillos, narciso común, narciso de lechuguilla, narciso militar, narciso de los jardines, narciso de los poetas, pipirripi, tragapán, trompón; *cat.:* grandalla, jonquill, lliri blanc, lliri de la Mare de Déu, lliris blancs, menines, satalia.

Observaciones.–O. Bolòs & 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 –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. **Jonquillae** DC.

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

11. **N. jonquilla** L., Sp. Pl.: 290 (1753) [Jonquílla]

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): Herb. Burser III: 40 (UPS)]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 464 (1987); lám. XX i

Planta de 22-41 cm de altura, glabra. Bulbo 14-29 × 15-25 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 ó 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por

Flora Iberica

la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 35-64 × 3-7 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha abrúptamente 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 una parte 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 una parte 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, 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 estrofíolo. $2n = 14$.

Bordes de arroyo, herbazales húmedos y marjales; 100-1200 m. III-IV. ● C y SW 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) AAl 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.:* jonquilho, junquilho, junquilho-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. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 962 (1830) [Assoánus]

? *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"
Ic.: Fern. Casas in Fontqueria 44: 257 lám. 1 (1996) [sub *N. rivas-martinezii*]; Romo in

Flora Iberica

Fontqueria 24: 16 (1989) [sub *N. palearensis*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 465 (1987); lám. XX j

Planta de 8-39 cm de altura, glabra. Bulbo 15-31 × 10-27 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 11-31(45) × 8-34mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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 inclusos –relación 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 una parte 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 una parte 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, alcanza o supera brevemente las anteras superiores en las flores longistilas, se situa 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 estrofíolo. $2n = 14, 21, 28, 35, 42$.

Laderas pedregosas, repisas de roquedos, claros de matorrales y de diversos tipos de bosques; 0-1500 m. (I)II-IV(V). Península Ibérica y SE de Francia. E, C y S de la Península. **Esp.:** A B Ba 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.:** AAl Ag E. **N.v.:** cazoletas (Aragón), farolitos (Aragón), morteré (Aragón), narciso gallego; *cat.:* almesquí, genivell, ginivell, lliri, lliri de la Mare de Déu, mesquí, narcís 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

Flora Ibérica

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 aledaños 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 verdosa 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 qué 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) ["willkommi"], 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*.

13. N. gaditanus Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 4: 96 (1859) [gaditánus]

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 circâ Loulé Algarbiarum Bourgeau medio Martio 1853 Nº 2042 sub N. juncifolio Lag. var." [lectótipo designado por H.M. Burdet & al. in Candollea 36: 548 (1981): G-BOIS]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 466 (1987); lám. XX a-h

Planta de 9-32 cm de altura, glabra. Bulbo 11-22 × 8-21 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 ó 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 12-27 × 7-23 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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

Flora ibérica

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 una parte 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 una parte 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, alcanza o supera brevemente las anteras superiores –y a veces la corona– en las flores longistilas, se situa 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 estrofíolo. 2*n* = 14, 15, 21.

Dunas y claros de matorrales 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.

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 estrofíolo.

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

N. apodanthus Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 25 (1842)
Ind. loc.: "In rupium fissuris prope Buitrago in Castilia"
Ic.: Lám. XX a-i

Planta de 10-32 cm de altura, glabra. Bulbo 16-27 × 13-29 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 ó 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 21-37 × 2-7 mm, lanceolada, envainante 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

Flora Iberica

× 2,4-4,4 mm, que se estrecha 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 en 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 una parte 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 una parte 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, 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 estrofíolo. $2n = 12, 14$; $n = 6, 7$.

Repisas y grietas de roquedos silíceos, zonas pedregosas y claros de piornales, enebrales o pinares; 550-2000 m. (II)III-VI(VII). ● Península Ibérica –N de Portugal y zonas aledañas 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 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.

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 como 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 tambien 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, M. Laínz & Ruiz Rejón [Cuatrecasásii]
in Cuad. Ci. Biol. 2: 4 (1973)

N. rupicola var. *pedunculatus* Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sèr. Bot. 12: 251 (1929) ["pedunculata"], nom. alt.
N. rupicola f. *pedunculatus* Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sèr. Bot. 12: 251 (1929) ["pedunculata"], nom. alt.
Ind. loc.: "Mojón Blanco de Aznatín, 24-IV-26 (Gros) en flor; La Mata-Begid, 1200 m., 29-

Flora Iberica

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 Albanchez 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, Sèr. Bot. 12: 251 (1929), sub *N. rupicola* f. vel var. *pedunculatus*; lectótipo designado por R.D. Meikle in Bot. Mag. 178, tab. 577 (1970): K]
Ic.: Meikle in Bot. Mag. 178, tab. 577 (1970) [sub *N. rupicola* subsp. *pedunculatus*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 467 (1987)

Planta de 11-37 cm de altura, glabra. Bulbo 18-26 × 13-29 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 ó 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 17-31 × 3-6 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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 en 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 una parte 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 una parte 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, 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 estrofíolo. $2n = 14$; $n = 7$.

Claros de pinares, prados húmedos, y roquedos calcáreos; 900-1900 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.–El *N. cuatrecasasii* es muy similar al *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 leve-

Flora Iberica

mente 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* se localiza en materiales calcáreos.

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

Ind. loc.: "Ad Oliveira do Conde leg. A. Tavares"

Planta de 12-31 cm de altura, glabra. Bulbo 15-28 × 15-27 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 14,3-30,3 × 2-6 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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 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 una parte 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 una parte 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, 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 estrofíolo. $2n = 12, 14$; $n = 7$.

Fisuras y repisas de roquedos calcáreos o en granitos, y claros de matorrales y pinares; 50-1300 m. I-III. ● 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**

Flora Iberica

a. subsp. **scaberulus**

Ic.: Lám. XX 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)–. 2*n* = 12, 14; *n* = 7.

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

b. subsp. **calcicola** (Mendoça) Aedo in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 20: ¿?? (2010) [calcícola]

N. calcicola Mendoça 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 Môs (Province de Estremadura), des exemplairs d'une espèce inconnue du genre Narcissus"
Ic.: Lám. XX 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 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)– 2*n* = 12, 14; *n* = 7.

Fisuras y repisas de roquedos, generalmente calcáreos; 50-200(1300) m. I-III. ● 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.–Mendoça [cf. 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 otras 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 prostradas, 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 ± 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 estrofíolo 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 versatiles. Semillas con estrofíolo.

Flora Iberica

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*]

Planta de 11-35 cm de altura, glabra. Bulbo 11-26 × 10-26 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, que se prolongan en una vaina de 8-40 mm. Escapo 6-31 × 0,13-0,40 cm, cilíndrico, liso, fistuloso. Hojas 1-3, de 8-39 × (0,09)0,14-0,29(0,62) cm, lineares, de margen liso, de sección trapezoidal –con 2 quillas ± marcadas en la cara dorsal– o semicircular –con varias estrías longitudinales–, no torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 13-43 × 2-10 mm, lanceolada, envainante 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 × 2,8-6,3 mm, que se estrecha gradualmente hacia el ápice, recto, de un amarillo muy claro o ± vivo. Tépalos 11,1-27 × 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 ± vivo; corona 6,1-20,1 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 una parte libre de 0,5-3(12,7) mm–; los superiores totalmente exertos 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 una parte 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, 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 estrofíolo. $2n = 14$; $n = 7$.

Prados, roquedos, claros de matorrales y zonas abiertas de bosques caducifolios, encinares o pinares; 0-1800 m. II-V. Francia –islas Glénans– y Península Ibérica. Casi toda la Península, salvo en Pirineos, costa Mediterránea y S de Portugal. **Esp.:** Ab 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.:* chorinells (Valencia), narcís triandre.

Observaciones.–A. Barra & G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 69-72 (1982) tipifican el *N. triandrus* en el icón de Clusius [cf. Clus., Exot. Libri: [20] (1605), sub *Narcissus iuncifolius albo flore reflexo*]. 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

Flora Iberica

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. *alejandrei* 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 González in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 69-72 (1982) de un tratamiento taxonómico con dos subespecies, que es el que aquí se sigue. Un argumento más que 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 González in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 69-72 (1982), 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 Rouy [cf. Rouy & Foucaud, Fl. France 13: 37-38 (1912)] a admitir tres táxones en dichas islas. Más tarde, A. Barra & G. López González 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 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 ó 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)
Ic.: Lám. XX a-f

Flora Iberica

Hojas 2 ó 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 brezales y jarales y zonas abiertas de bosques de encinas, robles, hayas o abedules; 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 Vi Za. **Port.:** BA BL DL Mi TM.

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

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"
Ic.: Graells, Ramilletes Pl. Españ., lám. 8 (1859) [sub *N. pallidulus*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 467 (1987); lám. XX 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 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 matorrales y zonas abiertas de bosques de encinas, robles, o pinos; 150-1800 m. II-V. ● Península Ibérica, desde el Sistema Ibérico y Sistema Central hasta la sierra de Aracena, sierras béticas y penibéticas. **Esp.:** Ab Av Ba Bu Ca Cc Co CR Cu Gr Gu H J Lo M Ma Sa Se Sg So Te To Z Za. **Port.:** AAl BA BB BL R.

Sect. 8. **Bulbocodii** DC.

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

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. bulbocodium subsp. *nivalis* (Graells) K. Richt., Pl. Eur. 1: 237 (1890)
N. graellsii (Webb ex Graells) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 150 (1861)
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]
Ic.: 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*]

Planta de 8-35 cm de altura, glabra. Bulbo 12-28 × 11-31 mm, subgloboso,

Flora Ibérica

con túnicas externas membranáceas, de un castaño obscuro, 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 ó 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 22-43 × 3-10 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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, inclusos 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 una parte 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, 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 estrofíolo. $2n = 14$, 14 + 1-5B, 21, 26, 28, 35, 42; $n = 7$, 13.

Prados, cervunales, dunas, claros de jarales y brezales, 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 desembucadura del Loira–, Península Ibérica, y N de África. Casi toda la Península, salvo en 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.:** AAl Ag BA BAl 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.:* narcís 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. A. 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 ta-

Flora Iberica

xon. Otro de los táxones que se ha aceptado con más frecuencia es el *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 túnicas del bulbo de un castaño muy obscuro, difíciles de distinguir de las de *N. cantabricus*. Estos ejemplares son de pedicelo largo y de perigonio 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 una amarillo pálido y sus pequeñas piezas florales. Formas con flores de pequeño tamaño se localizan en todo 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.

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]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 471 (1987)

Planta de 8-25 cm de altura, glabra. Bulbo 11-21 × 8-19 mm, subgloboso, con túnicas 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 ó 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 13-34 × 8-21 mm, lanceolada, envainante en la base –5-14 mm–, plurinervia, membranácea, de un castaño obscuro. 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 estrecha 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 una parte libre de 19,2-33,8 mm–; anteras 1,8-4,9 ×

Flora iberica

0,5-1 mm, versátiles, amarillas. Ovario 3,9-10 × 2-4,4 mm, verde; estilo 27-43 mm, 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 estrofíolo. 2*n* = 14.

Prados, herbazales, roquedos, claros de jarales, y zonas abiertas de bosques caducifolios, alcornocales, encinares o pinares; 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 túnicas externas del bulbo negruzcas –en la más externa a veces no se aprecia bien, pero en las 2 ó 3 siguientes las manchas casi negras son evidentes–, lo que comparte con *N. hedraeanthus*, mientras que las túnicas del bulbo de *N. bulbocodium* son por lo general de un castaño obscuro. *Narcissus cantabricus* también tiene en común con *N. hedraeanthus* el color castaño obscuro de la espata –al menos en seco–, mientras que en *N. bulbocodium* la espata es de un castaño claro, casi hialina.

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

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"

Planta de 5-25 cm de altura, glabra. Bulbo 12-26 × 10-25 mm, subgloboso, con túnicas 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 ó 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 15-31 × 4-9 mm, lanceolada, envainante en la base –7-16 mm–, plurinervia, membranácea, de un castaño obscuro. 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 estrecha 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 una parte 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, 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, ne-

Flora Iberica

gras, brillantes, sin estrofíolo. $2n = 14$.

Herbazales, roquedos, pie de cantiles, claros de jarales, y zonas abiertas de encinares o pinares; 450-1800 m. III-IV(VI). ● Zona oriental de Sierra Morena, y sierras de Alcaraz, La Sagra, Cazorla y aledaños. **Esp.:** Ab CR J Gr.

Obsevaciones.–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 alopátricas.

Narcissus romieuxii Braun-Blanq. & Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 13: 192 (1922) es una especie del Rif y Atlas Medio, semejante al *N. hedraeanthus* subsp. *luteolentus* por las túnicas externas del bulbo obscuras, 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 subhialina –no de un castaño obscuro 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 en 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 toutes 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 endemicidad 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 de (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**

Ic.: Lám. XX e-j

Planta de 5-17 cm de altura. Hojas de 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

Flora Iberica

pálido. Filamentos estaminales generalmente exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 1,1-2,3–. 2*n* = 14.

Herbazales, repisas de roquedos, pie de cantiles, y zonas abiertas de pinares; 1000-1800 m. III-IV(VI). ● Sierras de Alcaraz, La Sagra, Cazorla y aledaños. **Esp.:** Ab J Gr.

b. subsp. **luteolentus** (Barra & G. López) Aedo [luteoléntus]
in Castrov. & al (eds.), Fl. Iber. 20: ¿?? (2011)

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 cuarcitico, VH8376, n.º 2306 GF, 31-III-1980, A. Barra, G. López & R. Morales (paratypus MA 217831)"
Ic.: Lám. XX a-d

Planta de 12-25 cm de altura. Hojas de 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 estaminales inclusos o exertos –relación longitud del filamento/longitud del tubo = 0,9-1,7.

Herbazales, roquedos, claros de jarales, y zonas abiertas de encinares o pinares; 450-950 m. III-IV. ● Zona oriental de Sierra Morena. **Esp.:** Ab CR J.

Sect. 9. **Pseudonarcissi** 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 estrofíolo.

21. N. cyclamineus DC. in Redouté, Liliac. 8: [126] (1816) [cyclamíneus]

Ind. loc.: [no indicada de forma expresa]
Ic.: Lám. XX

Planta de 15-42 cm de altura, 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 ó 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 18-40 × 3-6 mm, lanceolada, envainante en la base –5-27 mm–, plurinervia, membranácea, verdosa en la antesis. Flores solitarias, con

Flora iberica

un pedicelo de 6-18 mm, curvado, de sección circular. Tubo del perianto 0,9-2,7 × 4,2-7,4 mm, que se estrecha gradualmente hacia el ápice, recto, 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, amarillo. 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 una parte 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, blancos. Cápsula 12-18 × 10-13 mm, oblongo-ovoide. Semillas 2,9-3,3 × 1,8-2,1 mm, ovoides, negras, brillantes, con estrofíolo. $2n = 14$.

Praderas húmedas, alisedas y márgenes de robledales; 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 DL. **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*, incialmente 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) [mínor]

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

Planta de 4-35 cm de altura, glabra. Bulbo 12-26 × 9-23 mm, subgloboso, con túnicas 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 ó 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 16-39 × 3-6 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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

Flora iberica

–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 una parte 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 estrofíolo. $2n = 14, 28$; $n = 7, 14$.

Praderas, claros de matorral y lindes de bosque, y repisas de roquedos; (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 O Or P S Sa SS Vi Z Za. **Port.:** BA TM. **N.v.,** narciso de Asturias, clavelines (Asturias).

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 González 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 estrofíolo es decurrente por la cara ventral de la semilla, mientras que las plantas pirenaicas son de hojas sin quillas y el estrofíolo 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 González in Anales Jard. Bot. Madrid 52: 171-178 (1995) 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 in Anales Jard. Bot. Madrid 52: 177 (1995) [*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 González in Anales Jard. Bot. Madrid 52: 171-178 (1995). 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 gru-

Flora Iberica

pos 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) 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 de (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 estrofíolo apical ..... **a.** subsp. **minor**
– 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); semillas con el estrofíolo decurrente en la cara ventral .... **b.** subsp. **asturiensis**

a. subsp. **minor**

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 estrofíolo apical.

Praderas, claros de matorral, lindes de bosque y repisas de roquedos; 180-1900 m. II-VI. S de Francia y N de España. E de la Cordillera Cantábrica, montes vascos, y Pirineos y prepirineos occidentales. **Esp.:** Bi Bu Hu Le Lo 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. 367 (1903) [basión.]
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*]

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 estrofíolo decurrente en la cara ventral.

Praderas, cervunales, claros de brezales y piornales y lindes de bosque, y repisas de roquedos; (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 Sa Za. **Port.:** BA TM.

Flora Iberica

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

N. sylvestris Lam., Fl. Franç. 3: 390 (1779)
Ind. loc.: "Habitat in Angliae, Hispaniae, Italiae nemoribus" [lectótipo designado por A. Barra & G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 349 (1984): Herb. Burser III: 42 (UPS)]

Planta de 14-76(95) cm de altura, 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 ó 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, envainante 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. Tubo del perianto (8,1)14,2-21(30,1) × 5,4-22,3 mm, que se estrecha 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, exertos –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 una parte 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 estrofíolo, a veces muy reducido. $2n = 14, 16, 18, 28, 42$.

Praderas, turberas, bordes de arroyo, claros de matorral, lindes de bosque y repisas de roquedos; 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.:** Av Ab Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cu (Ge) Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P Po S Sa Sg So SS Te To V Vi Z Za. **Port.:** BA [BB] DL Mi [E] [R]. **N.v.:** narciso trompetero, trompetero; *cat.:* nadala.

Observaciones.–A. Barra & G. López González 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 el epíteto *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 docu-

Flora Iberica

mentar 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 laciniate-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 González & J.A. Fernández Prieto 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 obscura 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 vegetativos y florales, lo que hace inviable su diferenciación ni siquiera en el rango de subespecie.

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 una 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 caracter complementario, los bulbos suborbiculares, de menos de 20 mm y con escamas pálidas, frente a *N. pseudonarcissus*, que tendría bulbos mayores y con escamas obscuras. 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 otorgarla 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 Curtis [no se debe de olvidar que según Curtis "It is a native of Spain..."], se ha llevado este nombre a la sinonimia de *N. pseudonarcissus* subp. *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 Gouan a la localidad clásica ["In pyrenaeis & monte Calcaris frequens mihi occurrit"; Cevennes, 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 Lagascalia 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)].

Flora Iberica

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 ó 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. hispanicus Gouan, Ill. Observ. Bot.: 23 (1773)
N. incomparabilis Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768) ["Incomparibilis"]
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)
N. varduliensis Fern. Casas & Uribe-Ech. in Estud. Inst. Alavés Naturaleza 3: 232, fig. 1 (1988)
Ic.: 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. XX 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. 2*n* = 14, 16, 18, 28, 42.

Praderas, claros de matorral, lindes de bosque y repisas de roquedos; 50-2450 m. (II)III-VI. SW de Europa. Pirineos, montes vascos, Cordillera Cantábrica 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. Soc. Brot. ser. 2, 25: 183 (1951) [porténsis]

N. portensis Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 61 (1933) [basión.]
N. confusus Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 59 (1933)
N. eugeniae Fern. Casas in Fontqueria 1: 11 (1982)
N. pseudonarcissus subsp. *radinganorum* (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. Pseudo-Narcissus 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.]"
Ic.: Fern. Casas in Fontqueria 2: 34 fig. 5 (1982) [sub *N. calcicarpetanus*]; lám. XX 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. 2*n* = 14, 16, 28.

Bordes de arroyo, herbazales húmedos, praderas, repisas de roquedos, alisedas y claros de melojar; 500-1850 m. II-IV. ● Sistema Ibérico, Sistema Central, Montes de Toledo y sierras aledañas,

Flora Iberica

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 Mi.

Observaciones.–En el Sistema Ibérico se han descrito varias especies cercanas a *N. pseudonarcissus* entre las cuales la más ampliamente aceptada en la literatura 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 los que también hay ejemplares de corona, tépalos y pedicelo más cortos, lo que refuerza la idea de que la distinción en el rango subespecífico de las plantas del centro de la Península es la más adecuada.

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*.

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”
Ic.: Fern. Casas in Fontqueria 2: 39 fig. 9 (1982) [sub *N. munozii-garmendiae*]; lám. XX

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) flor. 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. 2*n* = 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 del resto de dichas subespecies –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 la subsp. *portensis*–. Finalmente, en los Montes de Toledo y sierras extremeñas cercanas, la subsp. *portensis* se puede reconocer ya inequívocamente.

Flora Ibérica

d. subsp. **nevadensis** (Pugsley) A. Fern. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 25: 183 (1951) [nevadénsis]

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 Lagascalia 14: 176 (1986) [“bugei”]
Ind. loc.: “Exsicc. Lofthouse, Dornajo, Sierra Nevada, Prov. Granada, 1931, in Hb. Mus. Brit... [v.s.]”
Ic.: 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. segurensis*, *N. yepesii* y *N. alcaracensis*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 469 (1987) [sub *N. bujei*]; lám. XX 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 ó 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. 2*n* = 14.

Bordes de arroyo, juncales, repisas de roquedos, 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 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 el *N. nevadensis* recuerda al *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 colectadas en las cercanías. Hacia el W, en el S de Córdoba, y 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 fuertemente 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 rango de solapamiento especialmente con la subsp. *pseudonarcissus* lo que unido al aislamiento geográfico apuntan a su reconocimiento como subespecie. Los mencionados caracteres se ven apoyados por la presencia de más de una flor por escapo, que aunque variable y restringida 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. tortuosus Haw., Misc. Nat.: 179 (1803)
N. pseudonarcissus subsp. *moschatus* (L.) Baker, Handb. Amaryll.: 4 (1888) [“Pseudo-narcissus”]
N. albescens Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 82 (1933)

Flora Iberica

5. Narcissus

N. alpestris Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 79, figs. 5 c y 17 (1933)
N. moleroi Fern. Casas in Fontqueria 14: 21 (1987)
Ind. loc.: "Habitat in Hispania" [lectótipo designado por H.W. Pugsley in J. Roy. Hort. Soc. 58: 77 (1933): LINN 412.5]
Ic.: Redouté, Liliac. 4, [tab. 188] (1815) [sub *N. candidissimus*]; Sims in Bot. Mag. 32, tab. 1300 (1810)

Planta de 17-32 cm de altura, glabra. Bulbo 14-30 × 13-31 mm, subgloboso, con túnicas 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 ó 3(5), de 13-23 × (0,46)0,50-0,82(0,93) 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 24-37 × 5-10 mm, lanceolada, envainante 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(13,3) × 7,1-13,3 mm, que se estrecha gradualmente hacia el ápice, recto, blanco o verdoso. Tépalos (19,1)22,9-27,7(30,4) × 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, a veces de un amarillo pálido; corona (20,5)24,5-28,3(34) 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 = (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 una parte 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 estrofíolo. $2n = 14, 28$.

Bordes de arroyo, praderas, claros de pinares y hayedos, y repisas de roquedos; 680-2320 m. IV-V. ● Pirineos y prepirineos. **Esp.:** B Ge Hu L. **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*, *N. albescens* 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, por las hojas más estrechas 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 ve-

Flora ibérica

ces 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*. Lo mismo se puede decir del *N. moleroi*, descrito de los Pirineos orientales, para cuya separación se ha invocado las flores más pequeñas y de un amarillo pálido, más algunas características de la anatomía de hoja y escapo.

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

Ajax abscissus 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]
Ic.: Ker Gawl. in Bot. Mag. 29, tab. 1187 (1809)

Planta de 23-38 cm de altura, glabra. Bulbo 22-44 × 20-42 mm, subgloboso, con túnicas 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 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 26-58 × 7-14 mm, lanceolada, envainante 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 estrecha 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 longitud 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 una parte 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 estrofíolo. $2n = 14$.

Herbazales, praderas y repisas de roquedos; 1150-2000 m. V-VI. Pirineos y Corbières. Pirineos, desde el valle de Roncal hasta el valle de Arán. **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

Flora Iberica

estrechos y menos imbricados, corona más larga, recta y de coloración más homogénea, y cápsulas trígonas 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. Ill. 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, fig. sin numerar en pág. 272 (1993) [sub *N. fernandesii* × *N. cantabricus*]

N. assoanus × N. dubius

N. × *pujolii* Font Quer in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. 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. × *christopheri* Blanchard in Daffodils & Tulips 1997-1998: 11 (1998) [sub *N. assoanus* × *N. panizzianus*]

N. assoanus × N. triandrus subsp. pallidulus

N. × *ponsii-sorollae* Fern. Casas, Exsicc. Quaed. Nobis Distr. III: 12 (1980) [sub *N. requienii* × *N. 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, fig. b en lám. sin numerar en pág. 238 (1991) [sub *N. abscissus* × *N. macrolobus*]
N. × *dordae* Fern. Casas in Fontqueria 53: 8 (1999), nom. illeg.

Flora iberica

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. bulbocodium × N. minor subsp. minor

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

N. × *brevitubulosus* nothosubsp. *alejandrei* (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 Arbeider 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*]

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. 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*]

Flora iberica

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. × *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. × *emeritensis* Fern. Casas in Fontqueria 14: 18 (1987) [sub *N. tenuifolius* × *N. pallidulus*]

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 (1986)

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. Penins. Ibérica 1: 494 (1871), pro var.
N. × *abilioi* Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 150 (1971) ["abilii"], 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. serotinus nothof. *dubius* (Pérez Lara) Pax & K. Hoffm. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 416 (1930) ["dubia"], pro f.
N. × *perezlarae* Font Quer in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 44 (1927) [sub *N. humilis* × *N. serotinus*]
N. × *perezlarae* Traub in Pl. Life (Stanford) 24: 49 (1968) ["perezlaraii"], nom. illeg.

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 Lagascalia 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*]

Flora Iberica

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. × *odorus* L., Cent. Pl. II: 14 (1756), pro sp.
N. × *calathinus* L., Sp. Pl. ed. 2: 415 (1762), pro sp.
N. × *conspicuus* 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 × *stellaris* Salisb. in Trans. Hort. Soc. London 1: 359 (1812), nom. illeg., pro sp.
Hermione × *primulina* Haw., Syn. Pl. Succ.: 329 (1812), 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. × *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. × *aloysii-villarii* Fern. Casas in Fontqueria 11: 19, fig. 1 a (1986) [sub *N. jacetanus* × *N. alpestris*]

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*] [en realidad es el hibrido del obsoletus por el 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. **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)

Flora Iberica

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

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

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

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

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

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

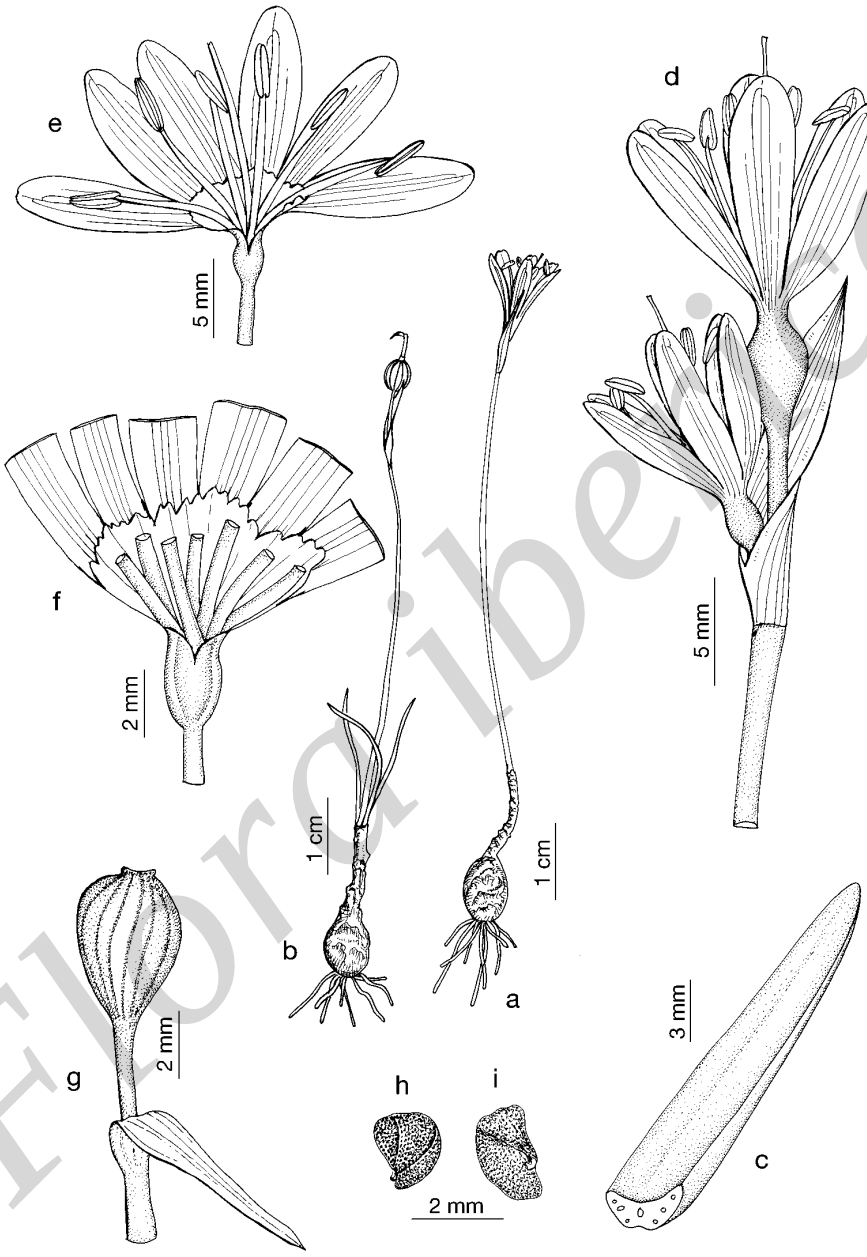
N. × *christianssenii* A. Fern. in Anuário Soc. Brot. 49: 29, tab. 1 (1983)

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

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

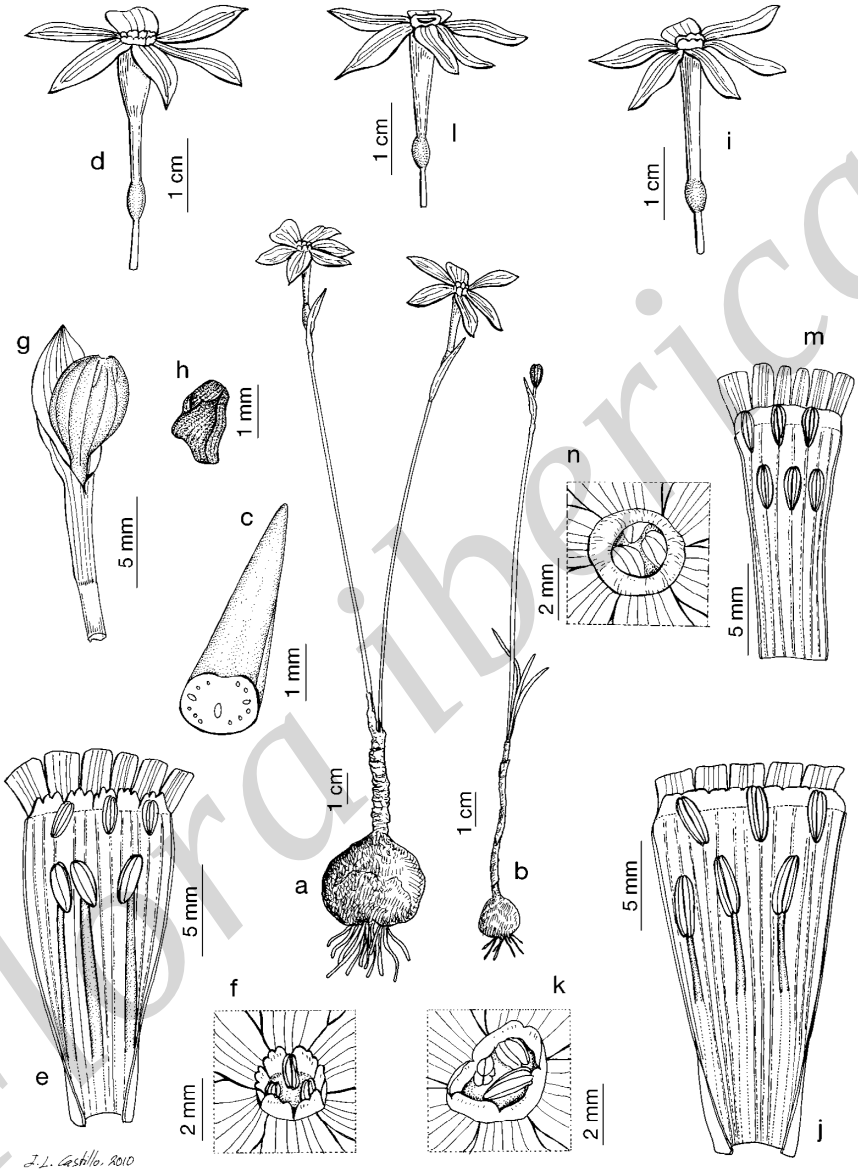
N. × *carringtonii* Rozeira in Publ. Inst. Bot. "Dr. Gonçalo Sampaio" ser. 3, 1: 712 (1962) [sub *N. scaberulus* × *N. triandrus* var. *cernuus*]

Flora iberica



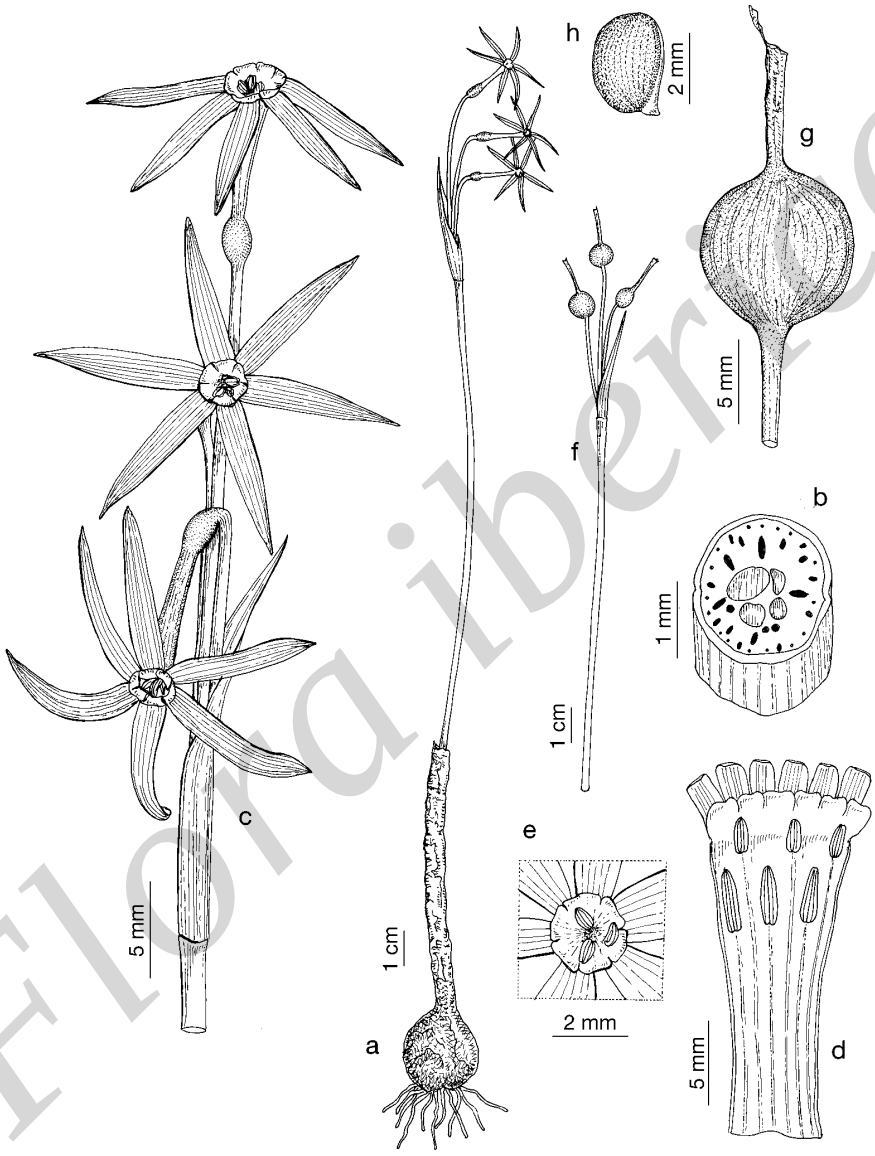
Lám. XX.–*Narcissus cavanillesii*, a, c-f) Alcalá de los Gazules, Cádiz (MA 753698); b, g-i) Utrera, Sevilla (MA 192502): a) hábito en floración; b) hábito en frutificación; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) inflorescencia y espata; e) flor; f) detalle de las escamas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

Flora iberica



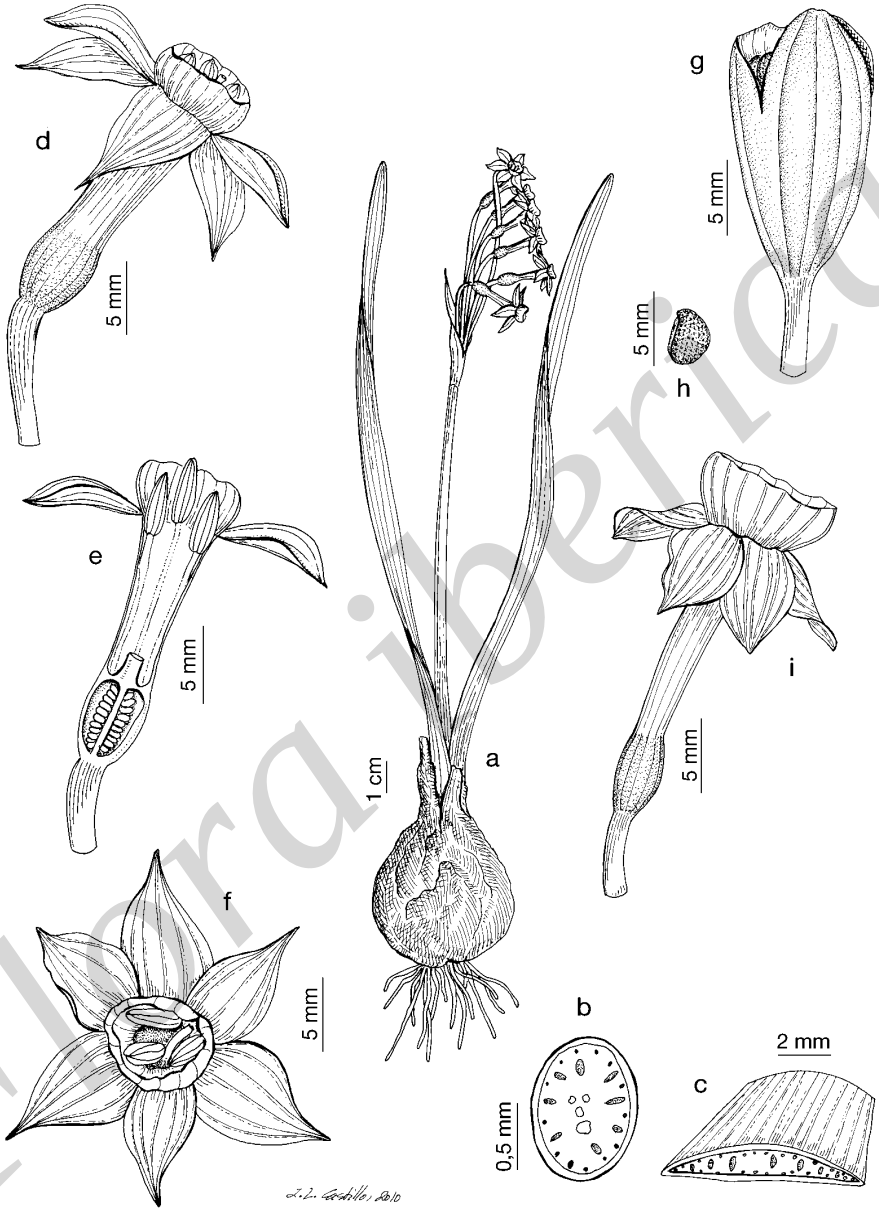
Lám. XX.–*Narcissus serotinus*, a-f) Belalcázar, Córdoba (MA 753657); g-h) Universidad Laboral, Sevilla (MA 192299): a) hábito en floración; b) hábito en frutificación; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor, vista lateral; e) tubo de la corola abierto, con los 2 verticilos 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 2 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.

Flora iberica



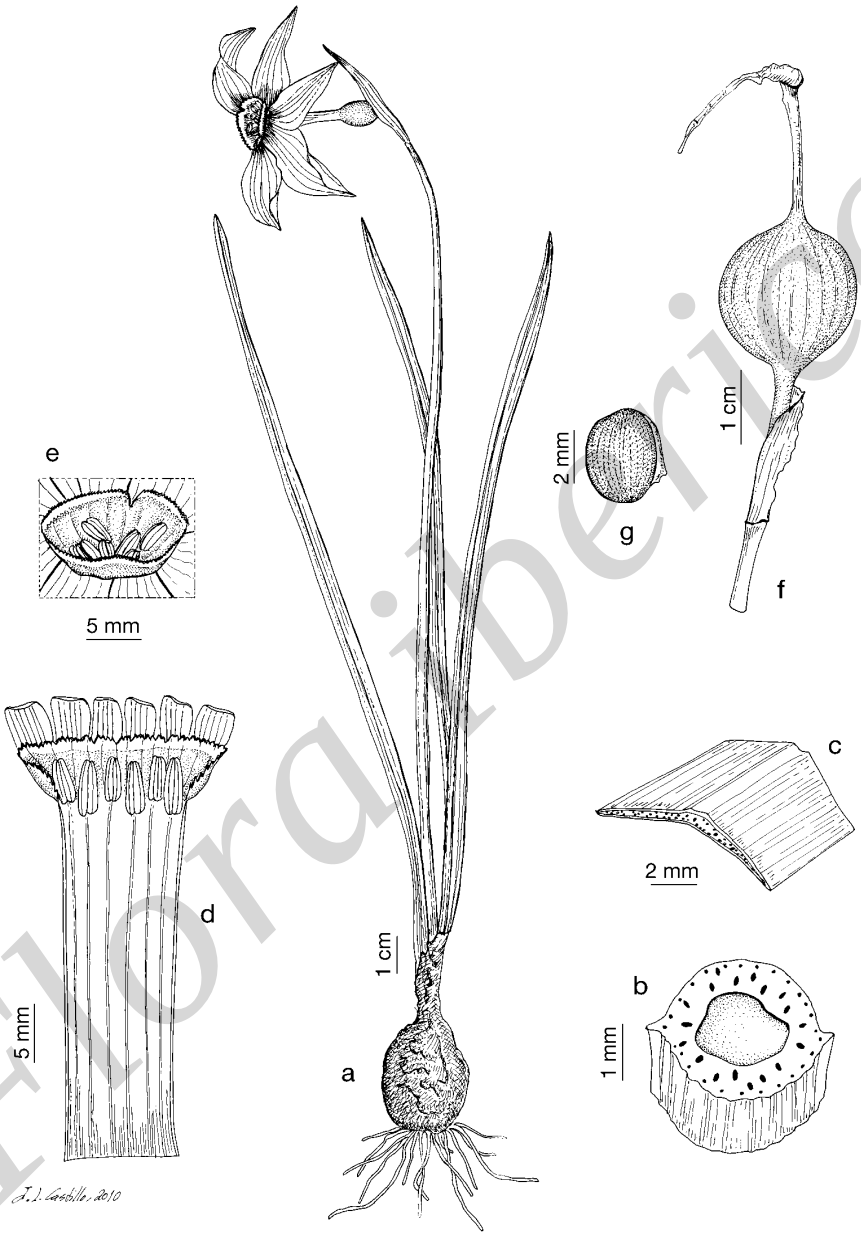
Lám. XX.–*Narcissus viridiflorus*, a, c, e) La Línea de la Concepción, Cádiz (MGC 52828); b, d) San Roque, Cádiz (MA 777850); f-h) Los Barrios, Cádiz (SEV 124371): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) inflorescencia y espata; d) tubo de la corola abierto, con los 2 verticilos de estambres;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

Flora iberica



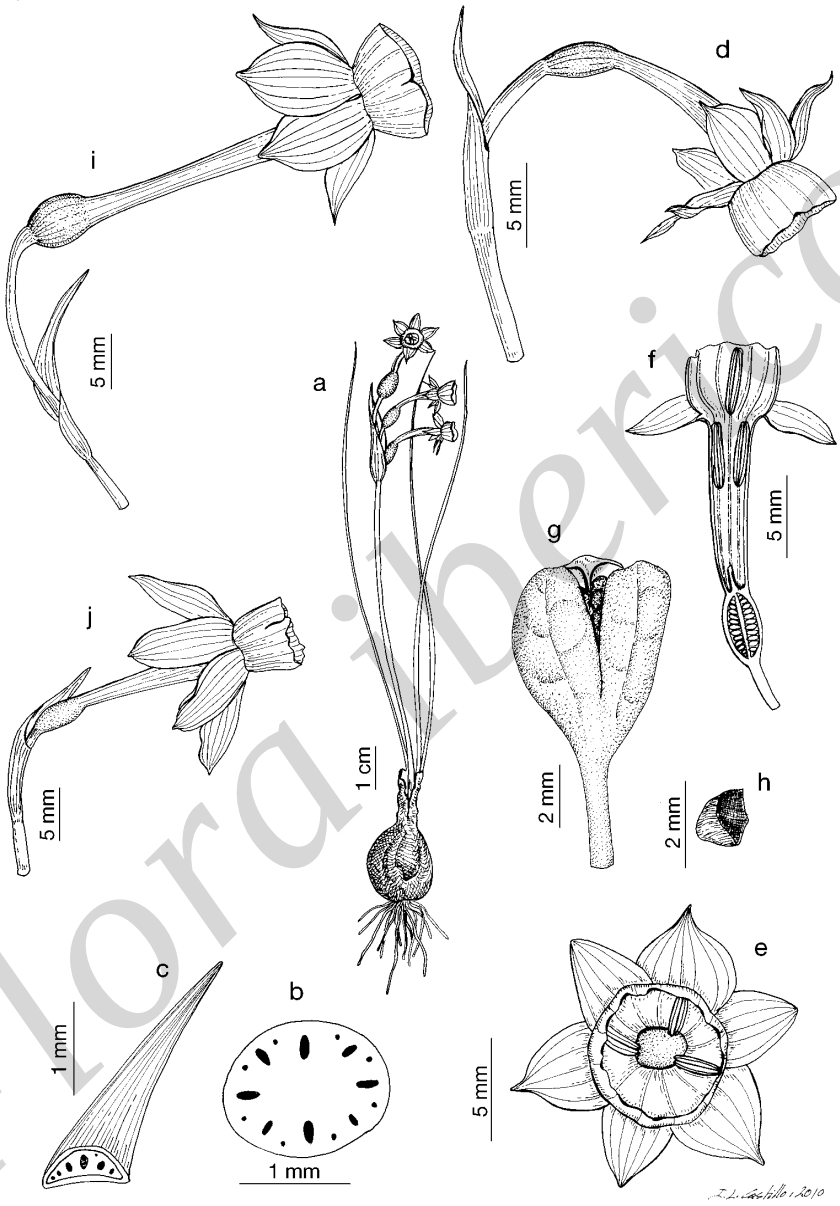
Lám. XX.–*Narcissus pachybolbus*, a-c) Sorbas, Almería (MA 226135); d-f) Mazarrón, Murcia (MA 784724); g, h) Sorbas, Almería (MA 208486): a) hábito; b) seccón transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor en vista lateral; e) sección longitudinal de una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

Flora iberica



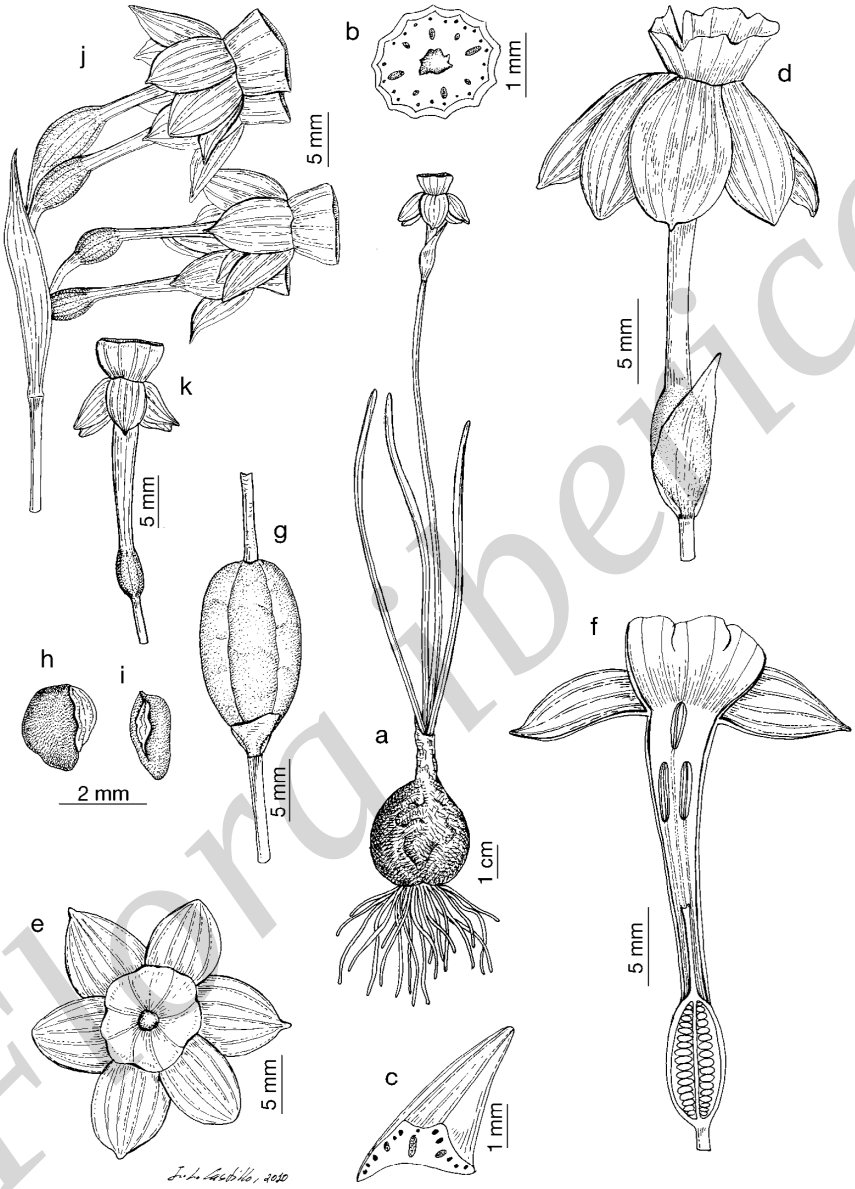
Lám. XX.–*Narcissus poeticus*, a, c, d) Vall d'Incles, Andorra; b, e) Ordino, Andorra (MA 755654); f, g) Espot, Lérida (BCN 47857): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) tubo de la corola abierto, con los dos verticilos de estambres;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

Flora iberica



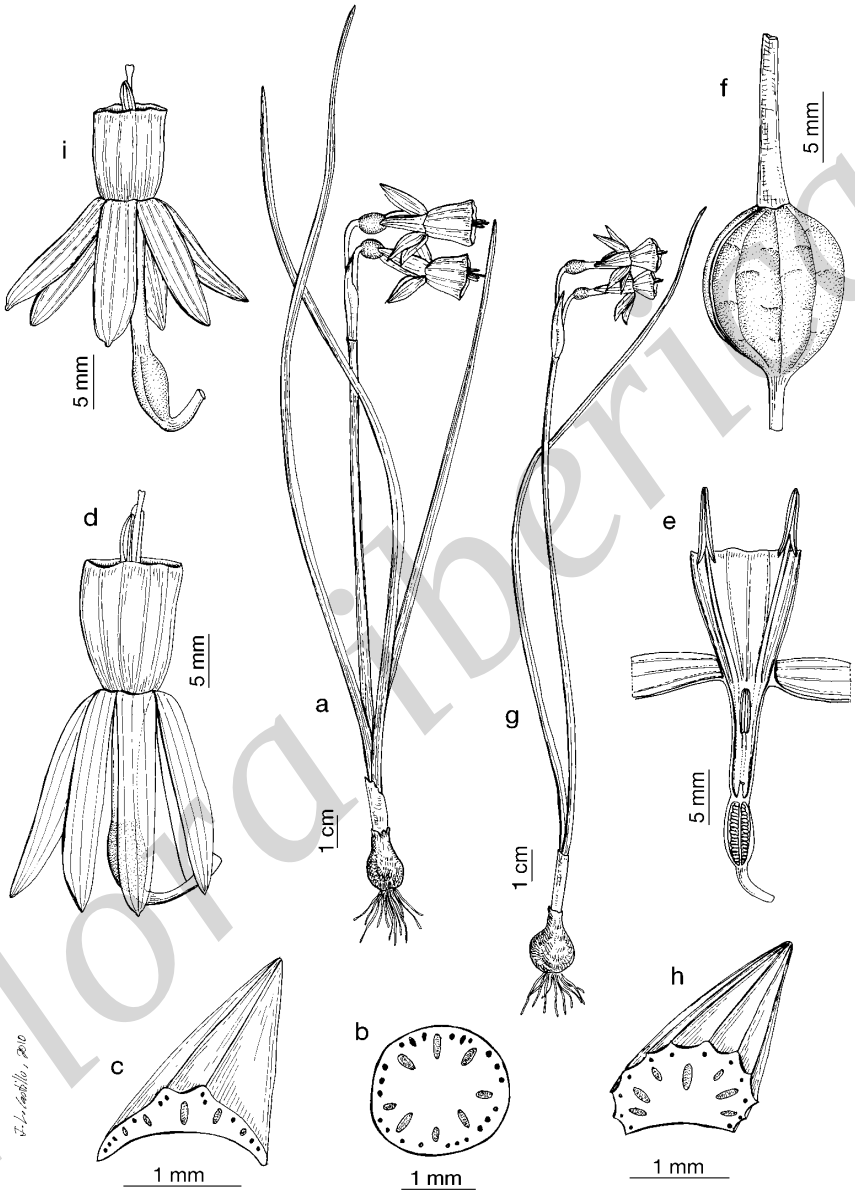
Lám. XX.–*Narcissus gaditanus*, a-c) Mojácar, Almería (MA 232233); d-f) Moncarapacho, Algarve (MA 784525); g, h) Silves, Algarve (MA 148365): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor y espata, vista lateral; e) flor, vista cenital; f) sección longitudinal de una flor y espata; 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.

Flora iberica



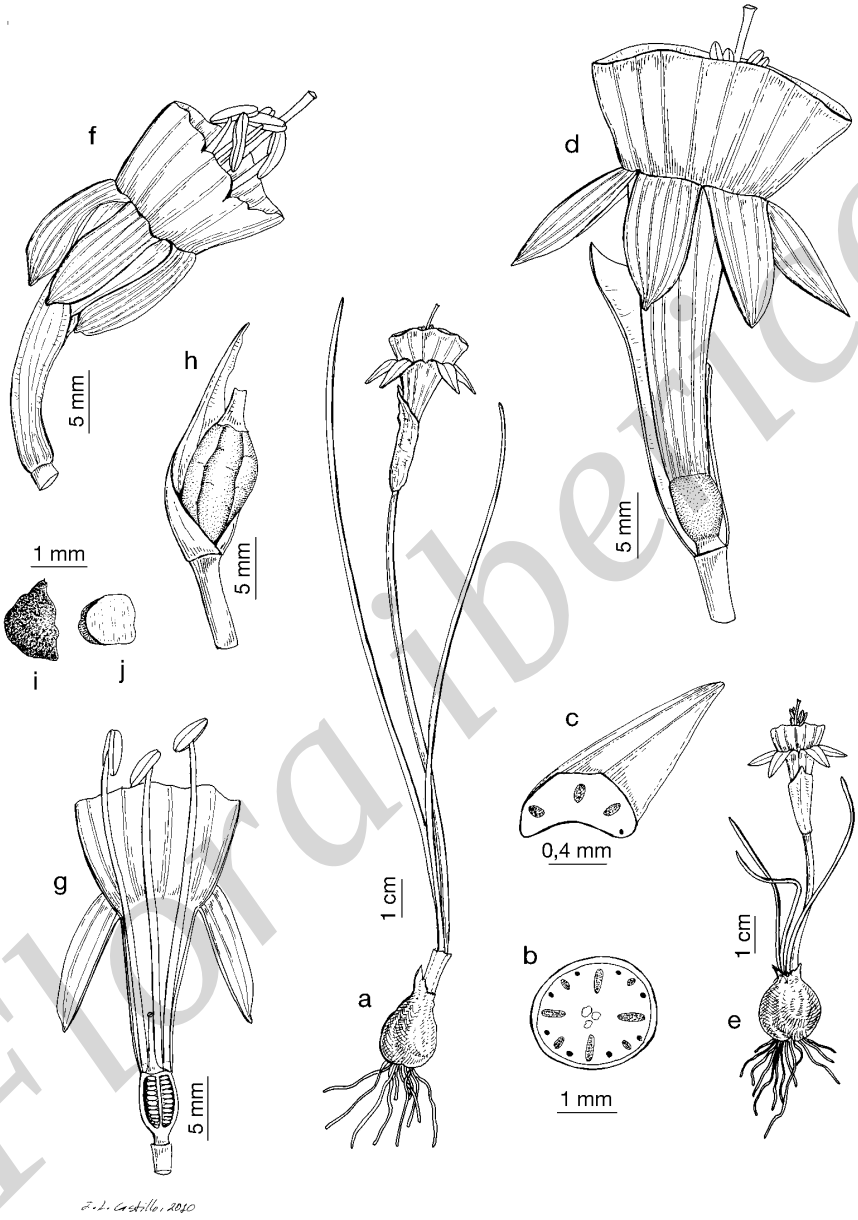
Lám. XX.–*Narcissus rupicola*, a, g-i) Casillas, Ávila (MA 588140); b-f) San Rafael, Segovia (MA 764860): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor y espata, vista lateral; e) flor, vista cenital; f) sección longitudinal de una 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.

Flora iberica



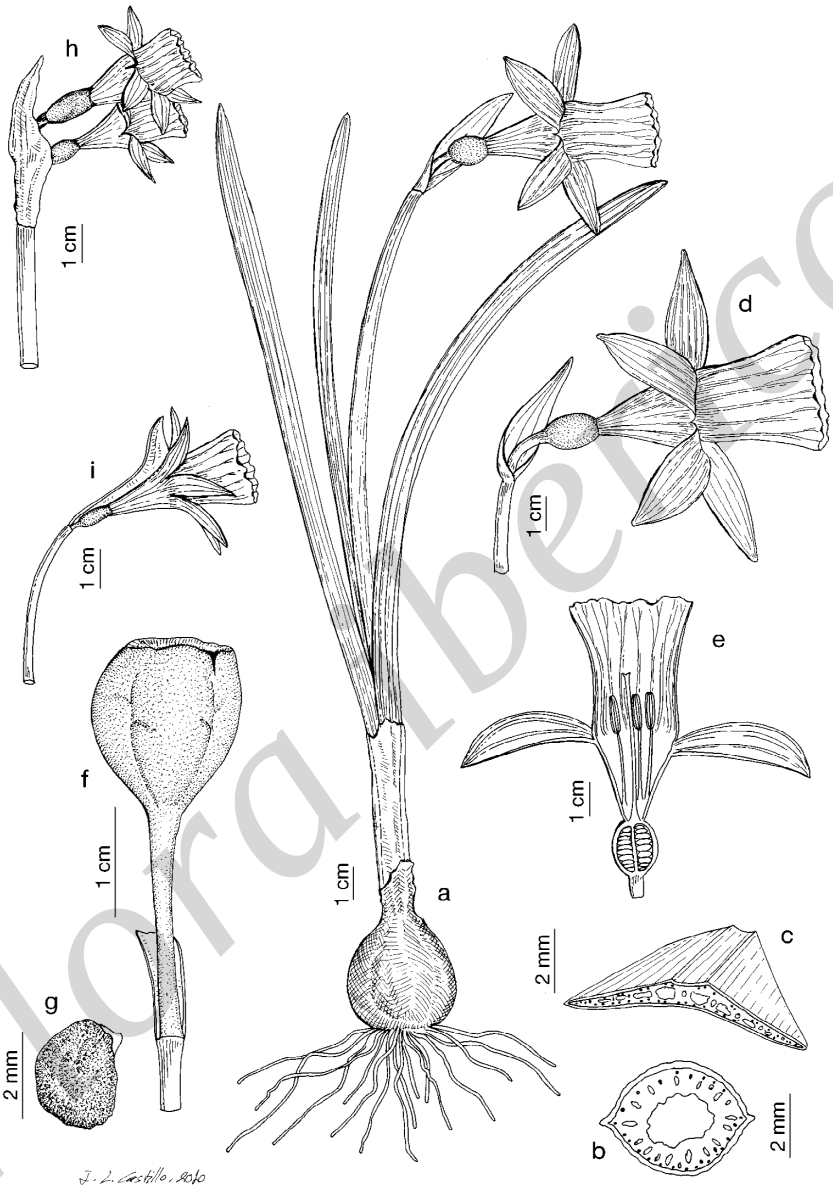
Lám. XX.–*Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*, a, d-f) Carnota, La Coruña (MA 565168); b, c) Senhora da Peneda, Minho (MA 768567): a) hábito; b) sección transversal del escapo; c) fragmento de una hoja con detalle de su sección transversal; d) flor, vista lateral; e) sección longitudinal de una flor; 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.

Flora iberica



Lám. XX.–*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.

Flora iberica



Lám. XX.–*Narcissus pseudonarcissus* subsp. *pseudonarcissus*, a-c) Partzuergoa, 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.

Flora Iberica