

OCHO NARCISOS EN UNA LOCALIDAD DE COLMENAR VIEJO

por

M.^a ANTONIA RIVAS PONCE, CARLOS SORIANO & JAVIER FERNÁNDEZ CASAS*

Resumen

RIVAS PONCE, M.^a A., C. SORIANO & J. FERNÁNDEZ CASAS (1985). Ocho narcisos en una localidad de Colmenar Viejo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 125-132.

Se da cuenta de una localidad madrileña en que conviven cinco especies del género *Narcissus*, más una forma y dos híbridos, uno de los cuales, *N. × neocarpétanus* (*N. cantabricus* × *N. nivalis*?) se describe como nuevo. Se estudia la anatomía foliar de ambos mestos y la de sus progenitores.

Abstract

RIVAS PONCE, M.^a A., C. SORIANO & J. FERNÁNDEZ CASAS (1985). Eight narcissi in one locality of Colmenar Viejo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 125-132.

A report of a locality in the province of Madrid where five species of the genus *Narcissus* live together, as well as one form and two hybrid species, one of which, *N. × neocarpétanus* (*N. cantabricus* × *N. nivalis*?) is newly described. The leaf anatomy of both hybrid species and their parents is studied.

En marzo de 1984 colectamos en el término de Colmenar Viejo (Madrid) unos bulbos de *Narcissus cantabricus* que formaban una macollita compacta, consecuencia indudable de multiplicación vegetativa. Cultivados en maceta, florecían el 7 de febrero de este año y pudimos observar que presentaban coronas mucho más cortas y patentes que las formas típicas. Nos recordaba mucho la var. *petunioides* A. Fernandes, tal y como la conocemos por la descripción y fotografías publicadas por su autor (FERNÁNDEZ, 1957a, 1957b).

Atraídos por la presencia de esta curiosa forma, visitamos repetidamente la localidad colmenareña. Se trata de una pequeña loma de granitos, de una hectárea aproximadamente, orientada a mediodía. La cumbre se componía de bloques graníticos desnudos; lateralmente se desarrollaba un matorral ralo y un pasto seco en las partes elevadas, húmedo en las depresiones. Se trata de una finca utilizada para pastoreo de vacas. Dicha lomita se reveló como una joya florística: en tan reducido espacio de terreno pudimos estudiar los ocho narcisos que se detallan a continuación.

Para cada taxon enumeramos de entrada los materiales conservados en herbario, siguiendo con un párrafo dedicado a comentarios ecológicos y fenológicos.

(*) Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid.

Finalmente, se incluye una descripción de la anatomía foliar. Este estudio se realizó fundamentalmente sobre materiales frescos, aunque alguna vez se recurrió a pliegos ya secos que se rehidrataron por simple cocción en agua. Los cortes transversales se montaron en ácido láctico y se observaron sin coloración previa. De *N. graellsii*, *N. nivalis* y *N. pallidulus* se conocía la sección foliar de otras poblaciones (DORDA & FERNÁNDEZ CASAS, 1984a, 1984b). Comparando con nuestros resultados, se comprueba que la estructura general es constante en lo fundamental, aunque haya variaciones notables tanto en el número de haces vasculares como en el de costillas (quillas) abaxiales.

Narcissus rupicola Léon-Dufour in Schultes & Schultes fil., Syst. Veg. 7(2): 958 (1830)

Crece fundamentalmente en las grietas anchas y aterradas de los bloques graníticos. Por regla general, forma pequeños céspedes compactos de hasta un palmo cuadrado, en que los bulbos bajo tierra son prácticamente contiguos. Comenzó la floración hacia el 15 de marzo, alcanzando su máximo a finales del mismo mes.

Narcissus nivalis Graells, Ind. Pl. Nov.: 9 (1854); Mem. Real Acad. Cienc. Exact. Madrid 2: 473-475 (1859); Ramilletes: 15-17 (1859)

MADRID: Colmenar Viejo, inter oppidula Colmenar Viejo et Hoyo de Manzanares, 30TVL2902, 900 m, in pascuis humidis, substrato sabuloso siliceo, 27-III-1985, *Fernández Casas & Soriano*.

Este narciso, localmente abundante, se sitúa en una pequeña vaguada húmeda, donde no penetraban otros congéneres. Se detectaron las primeras flores el 15 de marzo, alcanzando su máximo el 11 de abril.

Anatomía foliar: Hoja equilateral de sección media subplano-convexa; cara adaxial suavemente cóncava; cara abaxial con cuatro quillas bien marcadas. Epidermis monostrata con cutícula fuerte y paredes internas gruesas. Parénquima en empalizada de células alargadas de ángulos redondeados, que en algunas zonas parece estratificado. Parénquima lagunar con células de paredes engrosadas y sin lagunas definidas. Siete haces vasculares colaterales principales en posición central. Siete haces vasculares periférico abaxiales (fig. II, 8).

Narcissus graellsii Webb ex Graells, Ind. Pl. Nov.: 8 (1854); Mem. Real Acad. Cienc. Exact. Madrid 2: 471-473 (1859); Ramilletes: 13-15 (1859)

MADRID: Colmenar Viejo, inter oppidula Colmenar Viejo et Hoyo de Manzanares, 30TVL2902, 900 m, in pascuis siccis, solo siliceo sabuloso, 27-III-1985, *Fernández Casas & Soriano*. *Ibidem*, 11-IV-1985, *Rivas Ponce & Soriano*.

Población reducida y dispersa. Su ubicación exacta son los prados secos, los que hay entre el matorral de cantuesos y la lomita en que medra *cantabricus*. Comenzaba la floración el 27 de marzo; alcanzaba su máximo el 11 de abril.

Anatomía foliar: Hoja equilateral de sección transversal media plano-convexa; cara abaxial con cinco quillas bien marcadas. Epidermis monostrata con cutícula fuerte. Parénquima en empalizada de células alargadas con los ángulos redondeados, en algunas zonas biseriado. Parénquima lagunoso con paredes

celulares algo engrosadas, sin lagunas definidas. Cinco haces colaterales principales en posición central. Cuatro haces vasculares periférico-abaxiales frente a las quillas principales (dos en las laterales, dos en las abaxiales más marcadas). Fig. II, 7.



Fig. I.—1) *Narcissus x susannae* Fdez. Casas. 1a, b) Esquemas de secciones transversales de hoja. 2) *Narcissus cantabricus* DC. forma *subpetunioides*. 2c) Esquema de sección transversal de hoja.

Narcissus pallidulus Graells, Ind. Pl. Nov.: 9 (1854); Mem. Real Acad. Cienc. Exact. Madrid 2: 478-479 (1859); Ramilletes: 20-21 (1859).

MADRID: Colmenar Viejo, inter oppidula Colmenar Viejo et Hoyo de Manzanares, 30TVL2902, 900 m, in rupestribus granicis apricis, 15-III-1985, *Rivas*

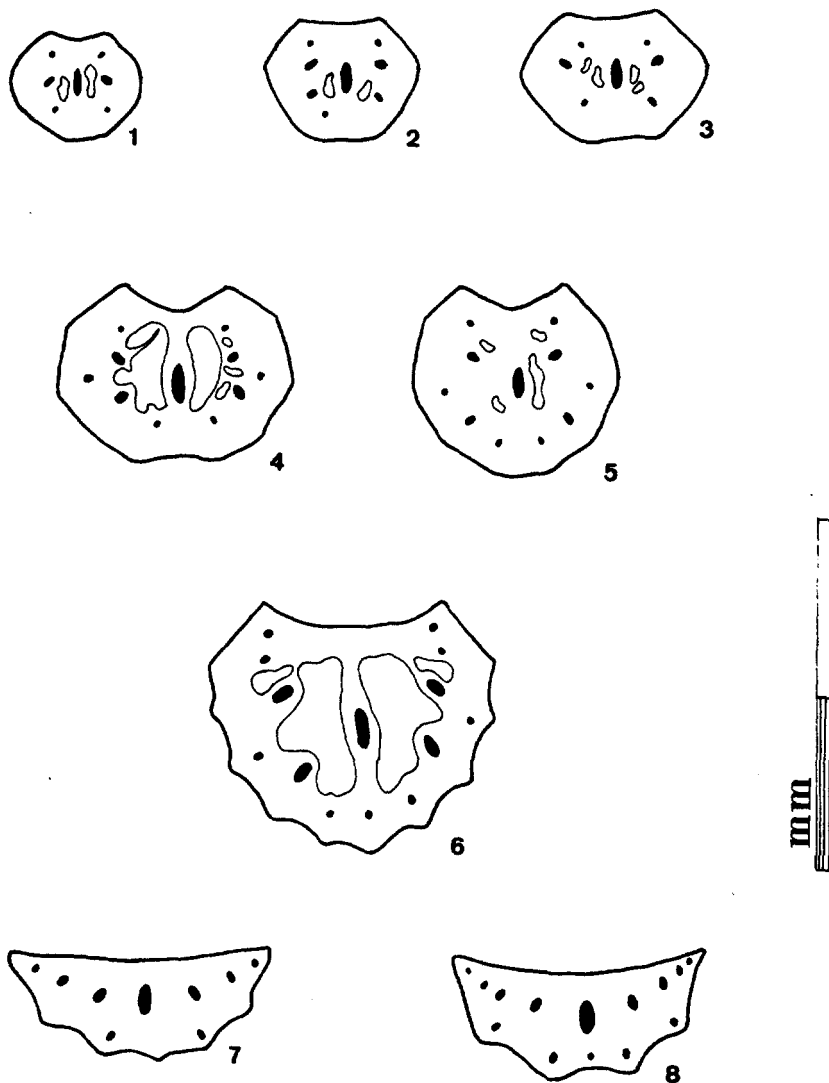


Fig. II.—Esquema de secciones transversales de hoja. 1-5) *Narcissus cantabricus* DC. 6) *N. pallidulus* Graells. 7) *N. graellsii* Webb ex Graells. 8) *N. nivalis* Graells.

Ponce & Soriano. Ibídem, in dumosis raris, solo siliceo, 11-IV-1985, *Rivas Ponce & Soriano*.

Su máxima abundancia se da en los claros del matorral ralo, donde florece más tarde que en el roquedo. Comienzo de la floración a mediados de marzo, su máximo a mediados de abril.

Anatomía foliar: Hoja equilateral de sección transversal media circular-acanalada; cara adaxial acanalada; cara abaxial con ocho quillas bien definidas y dos laterales menos marcadas. Epidermis monostrata, con cutícula fuerte. Parénquima en empalizada de células rectangulares, normalmente monostrato, pero en algunas zonas biseriado. Parénquima lagunoso con grandes lagunas bien definidas entre los haces vasculares. Cinco haces vasculares colaterales principales, en posición central. Nueve haces vasculares periférico abaxiales (fig. II, 6).

***Narcissus cantabricus* DC.** in Redouté, Liliac. 8: tab. 486 (1816)

MADRID: Colmenar Viejo, inter oppidula Colmenar Viejo et Hoyo de Manzanares, 30TVL2902, 900 m, in rupestribus graniticis apricis, 15-II-1985, *Fernández Casas, Rivas Ponce, Soriano & Susanna*. Ibídem, in pascuis siccis apricis, solo petroso granítico, 15-III-1985, *Rivas Ponce & Soriano*. Ibídem, 27-III-1985, *Fernández Casas & Soriano*.

La máxima abundancia de este taxon se apreció sobre una lomita pedregosa y seca de orientación sur. Suele disponerse en grupos compactos de una o más docenas de escapos, consecuencia casi cierta de multiplicación vegetativa. Los primeros ejemplares florecieron a mediados de febrero, en las grietas horizontales de los granitos. La máxima floración surgió a mediados de marzo. El 11 de abril no quedaba ninguna flor.

Anatomía foliar: Hoja equilateral de sección transversal media circular; cara adaxial aplanado-acanalada; cara abaxial con un número variable de quillas (entre cuatro y seis), que solo se insinúan. Epidermis monostrata con cutícula fuerte. Parénquima en empalizada muy regular, de células muy rectangulares, monostrato, aunque en algunas zonas puede aparecer biseriado. Parénquima lagunoso laxo, con lagunas irregulares. Haces vasculares colaterales principales de tres a cinco. Haces vasculares periférico-abaxiales de cuatro a ocho (fig. II, 1-5).

***Narcissus cantabricus* DC.** forma *subpetunioides*

MADRID: Colmenar Viejo, inter oppidula Colmenar Viejo et Hoyo de Manzanares, III-1984, *Soriano*.

Similar a la var. *petunioides* A. Fernandes, pero con la corona algo menos abierta. Floreció en cultivo el 7 de febrero de este año. Todos los ejemplares de la maceta (unos 20) eran idénticos entre sí, pero esta forma no ha sido vuelta a encontrar en el campo. Con mucha probabilidad, se trata de una forma ocasional sin entidad taxonómica, aunque muy llamativa (fig. I, 2).

Anatomía foliar: Entra dentro de la variabilidad del tipo (fig. I, 2c).

***Narcissus* × *susannae* Fdez. Casas**, *Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa*, III (163-253): 13-14, n 250 (1980). *N. cantabricus* DC. × *N. pallidulus* Graells

MADRID: Colmenar Viejo, inter oppidula Colmenar Viejo et Hoyo de Manzanares, 30TVL2902, 900 m, in pascuis siccis apricis, solo sabuloso siliceo, 27-III-1985, *Fernández Casas & Soriano*.

Es la tercera cita de este mesto, cuya génesis no ha de ser dificultosa, pues no parecía escaso. Se conocía previamente de la localidad clásica —Puertollano— y de Villamanta, provincia de Madrid (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1970). El sentido de la hibridación parecía ser —como casi siempre en la sección \times *Bulbomedes*— de *Ganymedes* hacia *Bulbocodii*, ya que el híbrido aparece mezclado siempre con ejemplares de *cantabricus*. Los ejemplares observados parecían estériles, juzgando por el escaso desarrollo del ovario. En la fig. I, 1, puede verse un dibujo de un ejemplar un tanto anómalo, por poseer tres flores y por su tamaño algo superior al medio. En cuanto a la época de floración, parece ser intermedia entre la de sus progenitores, pues sus flores abrían cuando comenzaba la fructificación de *N. cantabricus*.

Anatomía foliar: Hoja asimétrica, de sección transversal media irregular; cara adaxial plana o plano-acanalada mal definida; cara abaxial con quillas de disposición irregular y no siempre bien definidas. Parénquima lagunar laxo, con lagunas muy irregulares y de disposición variable en secciones sucesivas. Tres haces vasculares colaterales principales en posición central, no siempre bien definidos. Ocho haces vasculares periférico-abaxiales. Fig. I, 1a-b.

Al igual que en otros híbridos de *Narcissi* ya estudiados (DORDA & FERNÁNDEZ CASAS, 1984b), la sección transversal de la hoja muestra una marcada asimetría.

Narcissus* \times *neocarpitanus Rivas Ponce, Soriano & Fdez. Casas, **nothosp. nov.** (*N. cantabricus* \times *N. nivalis*?).

Characteres inter eos parentum proprios omnino intermedii. Pedunculus 2 mm longus, spatha aliquatenus fusca. Flos erectus pallide luteus, antheris subexertis. Folia angusta, humi strata, leviter dorso striata, asymmetrica. Holotypus asservatus est in herbario Horti Regii Botanici Matritensis: "MADRID, Colmenar Viejo, inter oppidula Colmenar Viejo et Hoyo de Manzanares, 30TVL2902, 900 m, in pascuis, solo sabuloso granitico, 27-III-1985, Fernández Casas & Soriano."

Estas formas híbridógenas se detectaron ya el 15 de marzo y se mantuvieron vivas para su estudio en el laboratorio.

Por lo estudiado hasta ahora, no es posible estar seguro de la identidad del segundo progenitor. Nos inclinamos a pensar en *nivalis*, porque es diploide, al igual que *cantabricus*, a diferencia de *graellsii*, que es tetraploide; además, porque era considerablemente más abundante en la localidad.

Vivía en medio de sus progenitores, en prados un tanto secos, más cerca del *N. cantabricus* que del *nivalis* (fig. III).

Anatomía foliar: Hoja equilateral a irregular, con sección transversal media subplano-convexa; cara adaxial plana o ligeramente cóncava; cara abaxial con un número indeterminado de quillas, poco o muy poco marcadas. Epidermis monostata con cutícula fuerte. Parénquima en empalizada de células largas rectangulares o con ángulos más o menos redondeados, generalmente monostato, pero en algunas zonas biseriado. Parénquima lagunoso con lagunas poco definidas o muy

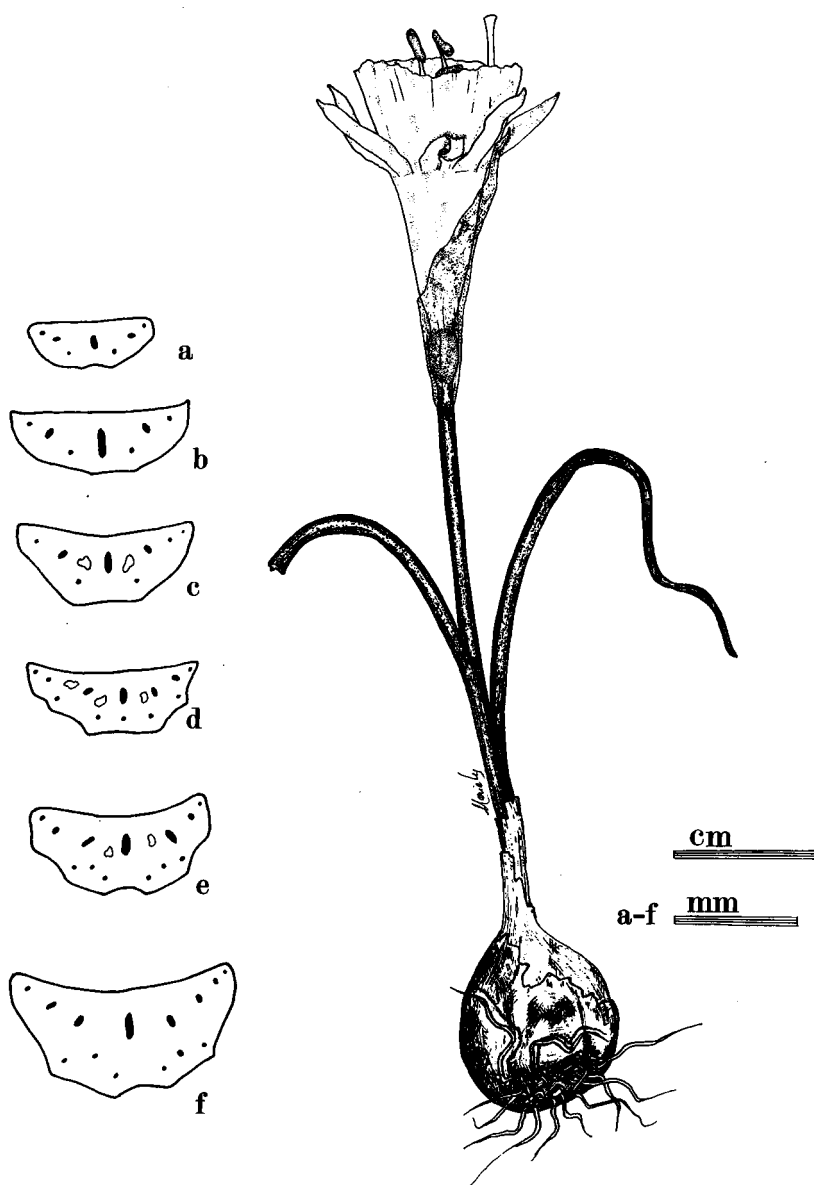


Fig. III.—*Narcissus* \times *neocarpetus* Rivas Ponce, Soriano & Fdez. Casas. a-f) Esquemas de secciones transversales foliares.

irregulares, a veces sin lagunas. Tres a siete haces vasculares colaterales principales en posición central. Cuatro a ocho haces vasculares periférico abaxiales (fig. III, a-f).

En este mesto, la asimetría de la sección transversa foliar es menos pronunciada de lo que se observó en otros híbridos; en cualquier caso, es evidente la tendencia hacia esa irregularidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DORDA, E. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1984a). Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Sección de la hoja. *Fontqueria* 5: 15-22.
- DORDA, E. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1984b). Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Histología de hoja y escapo. II. *Fontqueria* 6: 7-18.
- FERNANDES, A. (1957a). The rehabilitation of *Narcissus cantabricus* DC. *Kew Bull.* 3: 373-385.
- FERNANDES, A. (1957b). La réhabilitation du *Narcissus cantabricus* DC. *Rev. Fac. Cienc. Univ. Coimbra* 26: 71-94.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1970). Vegetatio hispaniae, notula II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 145-168.

Aceptado para publicación: 30-IV-1985.