

DUBLETTE

10. Mai 99 Berlin 06. MAI 1999

# FONTQUERIA

VOLUMEN LIII



MADRID, 1999

*FONTQUERIA* publica trabajos originales de botánica, principalmente de aquellos temas que interesan a sus redactores. Publica en cualquier lengua culta, sin otra limitación que la capacidad del equipo de redacción y edición.

Como norma, se encarga nuestro equipo de redactores de la edición de los artículos. Por ello, no se especifican otras reglas que las de enviar un original limpio y claro, preferiblemente informatizado. En cualquier caso, puede servir de ejemplo los artículos de los números ya publicados.

Cualquier autor que se interese en colaborar, habrá de dirigirse a la redacción e informarse de los formatos aceptables para la iconografía y el soporte informático del texto.

Revista reconocida por la *International Association for Plant Taxonomy* para publicación de nombres de plantas.

#### PRODUCCIÓN:

Composición:	Ambrosio VALTAJEROS POBAR
Maquetación:	Samuel FARENA SUBENULLS, Emilio NESTARES SANTAINÉS
Consultor informático:	Guillermo GONZÁLEZ GARCÍA

#### Redactor

F. Javier FERNÁNDEZ CASAS  
Real Jardín Botánico. CSIC. E-28014 Madrid

#### Redactor adjunto

Antonio M. REGUEIRO y GONZÁLEZ-BARROS (textos ingleses)  
Virgen del Pilar, 9. E-28230 Las Rozas, Madrid

#### Auxiliares de redacción

Ulpiano SOUTO MANDELOS,  
Sonja MALDÍ RESTREPO

#### Consejeros de edición consultados

Manuel LAÍNZ GALLO, S. J. Apartado 425. E-33280 Gijón

Madrid, mayo de 1999

ISSN: 0212-0623

Depósito legal: M-29282-1982

El volumen LII comenzó a distribuirse el día 20-XI-1998

13 MAR 2002

RE. L. J. GARDIN BOTANICO  
BIBLIOTECA  
INTERCAMBIO BERLIN

P. 731

FONTQUERIA 53 (1999)

## ÍNDICE DE NOVEDADES NOMENCLATURALES

<b>Androcymbium huntleyi</b> Pedrola & al., <b>sp. nov.</b> .....	1
<b>Narcissus</b> × <b>dordæ</b> Fdez. Casas, <b>nom. nov.</b> .....	8
<b>Narcissus hesperidis</b> Fdez. Casas, <b>sp. nov.</b> .....	6
<b>Puccinellia festuciformis</b> subsp. <b>lagascana</b> Julià & J. M. Monts., <b>sp. nov.</b> ...	3
<b>Puccinellia hispanica</b> Julià & J. M. Monts., <b>sp. nov.</b> .....	3

## SUMARIO

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. Narcissorum notulæ, IV .....	5
JULIÀ, M. A. Dos táxones nuevos del género <i>Puccinellia</i> ( <i>Poaceæ</i> ) .....	3
PEDROLA, J., N. MEMBRIVES, J. M. MONTSERRAT & J. CAUJAPÉ A new species from the western of South Africa: <i>Androcymbium huntleyi</i> ( <i>Colchicaceæ</i> ) .....	1
ÍNDICE DE NOVEDADES TAXONÓMICAS .....	al dorso

# A NEW SPECIES FROM THE WESTERN OF SOUTH AFRICA:

## *Androcymbium huntleyi* (Colchicaceae)

Joan PEDROLA MONFORT<sup>1</sup>, Núria MEMBRIVES FERNÁNDEZ<sup>1</sup>, Josep Maria MONTERRAT MARTÍ<sup>2</sup> & Juli CAUJAPÉ CASTELLS<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estació Internacional de Biologia Mediterrània - Jardí Botànic Marimurtra. Passeig Karl Faust, 10. 17300-Blanes. Girona. P. O. Box 112. Spain

<sup>2</sup>Instituto Botánico de Barcelona, Centro mixto CSIC-Ayuntamiento de Barcelona. Avda. Muntanyans s/n, Parc de Montjuïc, 08038-Barcelona (Spain)

PEDROLA MONFORT, J., N. MEMBRIVES FERNÁNDEZ, J. M. MONTERRAT MARTÍ & J. CAUJAPÉ CASTELLS (1999). A new species from the Western of South Africa: *Androcymbium huntleyi* sp. nov. (Colchicaceae). *Fontqueria* 53: 1-2.

**Keywords:** *Androcymbium huntleyi* sp. nov. (Colchicaceae), Chorology, Nomenclature, Taxonomy (South Africa, Cape, Little Namaqualand).

**Abstract.** A new species is described from the Cape region (Western South Africa): *Androcymbium huntleyi* Pedrola & al. (Colchicaceae).

**Resumen.** Se describe una especie nueva de la región Capense (Sudáfrica occidental): *Androcymbium huntleyi* Pedrola & al. (Colchicaceae).

**Résumé.** Une nouvelle espèce de l'Afrique sudoccidentale est décrite: *Androcymbium huntleyi* Pedrola & al. (Colchicaceae).

### ***Androcymbium huntleyi* Pedrola, Membrives, J. M. Monts. & Caujapé, spec. nov.**

*Androcymbium hensseniano* U. Müll.-Doblies & D. Müll.-Doblies simile, sed ab eo staminibus evidenter exsertis, nectario latiore, stylo duplo brevior, stigma capitato atque nomophyllis hypsophyllisque lanceolatis differens.

Corm ovoid, (7.6-)10.2(-13) mm in diameter; tunics brown, coriaceous and smooth. Cataphyll membranous and white, papery in texture at senescence. Leaves distichous, lanceolate, (55-)81(-92) × (8-)12(-18) mm, amplexicaule, green-glaucous, apex apiculate, margin flat, not toothed. Hypsophylls elliptic with similar texture to the nomophylls, (15-)17(-20) (-40 mm in cultivation) × (16-)18(-21) mm, green-glaucous, margin with very few papillae. Flowers sessile, 1-2 per corm, odourless; perianth 7-10 mm long; tepal's lamina deltoideous, curved, apex acute, (2.5-)3.4(-4.7) × (2-)2.8(-4.5) mm, white, semi-transparent, with auricles embracing only the filament's sides; claw (2.5-)3.5(-4.2) mm long, greenish-white. Stamens exserted; filaments cylindrical, (3-)4.5(-5.5) mm long, light green; anthers oval, (1.2-)1.6(-2) × (0.8-)1.2(-1.5) mm, yellow; nectary circumbasal, yellow and orange in the maturity, 3-4 times wider than the filament at the center. Ovary subglobose; style (2.5-)2.8(-3) mm long; stigma papillose, punctiform, green. Capsule globose, dehiscent, (12-)13(-15) × (9-)10.2(-13.5) mm. Seeds globose, (1.3-)1.4(-1.6) mm in diameter; testa dark brown and rough, without raphe. Abundant idioblasts present on leaves, tepals and capsule, identifiable in senescence as densely distributed red dots. Species with self-compatible sexual reproduction. Flowering in August (November-December in the botanic garden Marimurtra).

Dedicated to Dr. Brian Huntley, from the National Botanical Institute of South Africa, who facilitated our investigations with the genus *Androcymbium*.

**Holotypus:** «South Africa. Cape. Little Namaqualand, 20 km S of Eksteenfontein (2917 AD)», J. Pedrola-Monfort & J. Caujapé-Castells, 4-VIII-94 (BC 834977). **Isotypi:** herb. Jardí Botànic

Marimurtra; NBG.

**Material examined**, abbreviations of herbariums according to HOLMGREN & AL. (1990). **A. hessenianum**. NAMAQUALAND: *Material in cultivation*: «Vioolsdrif (2817 CC), N of Eksteenfontein, in sandy soils (pH 8,5)», *Caujapé & Pedrola*, 4-VIII-1994. *Material in herbarium*: Holotypus: «Vioolsdrif (2817CD), Eksteenfontein», *U. & D. Müller-Doblies*, 10-VIII-1979 (B 59/90-22). **A. huntleyi**. NAMAQUALAND: *Material in cultivation*: «Springbok (2917 AD), Eksteenfontein road 14 km N of Port Nolloth-Steinkopf road, in sandy soils (pH 7,9)», *Caujapé & Pedrola*, 4-VIII-1994; «Springbok (2917 AD), Eksteenfontein road 20 km N of Port Nolloth-Steinkopf road», *Caujapé & Pedrola*, 4-VIII-1994. *Material de herbario*: «Vioolsdrift (2917 CD), Richtersveld: road to Eksteenfontein», *P. Goldblatt & J. Manning*, 24-VIII-1992 (MO 4281682).

#### Acknowledgements

We are much indebted to Amparo Ardanuy for the good care of the material in cultivation, to P. Manuel Lainz for the latin translation of the diagnose and to the Karl Faust Foundation for financial support of the expedition to South Africa and of our subsequent investigations in conservation genetics of *Androcymbium*, carried out in the "Estació Internacional de Biologia Mediterrània-Jardí Botànic Marimurtra".

#### References

HOLMGREN, P. K., N. H. HOLMGREN & L. C. BARNETT (1990). *Index herbariorum*. Eighth Edition. New York Botanical Garden, New York.

# DOS TÁXONES NUEVOS EN EL GÉNERO *Puccinellia* (Poaceae)

Maria Antònia JULIÀ BERRUEZO  
& Josep Maria MONTSERRAT MARTÍ

Instituto Botánico de Barcelona, Centro mixto CSIC-Ayuntamiento de Barcelona. Avda. Muntanyans s/n,  
Parc de Montjuïc, E-08038-Barcelona

JULIÀ BERRUEZO, M. A. & J. M. MONTSERRAT MARTÍ (1999). Dos táxones nuevos en el género *Puccinellia* (Poaceae). *Fontqueria* 53: 3-4.

**Keywords:** Taxonomy, *Puccinellia* (Poaceae), West Mediterranean.

**Abstract.** Two new taxa of *Puccinellia* (Poaceae) are described: *P. hispanica* Julià & J. M. Monts. and *P. festuciformis* (Host.) Parl. subsp. *lagascana* Julià & J. M. Monts.

**Resumen.** Se describen dos táxones nuevos del género *Puccinellia* (Poaceae): *P. hispanica* Julià & J. M. Monts. y *P. festuciformis* (Host.) Parl. subsp. *lagascana* Julià & J. M. Monts.

**Résumé.** Deux nouveaux taxa du genre *Puccinellia* (Poaceae) sont décrits: *P. hispanica* Julià & J. M. Monts. et *P. festuciformis* (Host.) Parl. subsp. *lagascana* Julià & J. M. Monts.

Como parte de un estudio biosistemático del género *Puccinellia* en el Mediterráneo occidental que espera su publicación, avanzamos dos novedades sistemáticas.

## ***Puccinellia hispanica* Julià & J. M. Monts., sp. nov.**

Herba perennis, caespitosa, erecta, 10-50(-70) cm. Folia basilaria conduplicata, striata, usque ad 20 cm, sectione anguste elliptica, 2-3 costata; folia caulina 2-3, conduplicata, limbis 5-15 cm, ligulis late triangularibus, subobtusis, 1-3,5 mm. Inflorescentia 3-18(-25) cm, ramis scabriusculis vel scabridis, sub anthesi erecto-patentibus, postea patentibus, inferioribus 3-4 verticillatis. Spiculae 3-7 florum, 3,7-7 mm, ellipticae vel rhombicae, virides aut variegatae. Glumae ovato-lanceolatae atque subacutae. Gluma inferior 1,4-2 mm; 1(-3) nervata; gluma superior 1,8-2,6 mm, trinervata. Lemma floris inferioris 2,4-3 mm, ellipticum, subacutum aut obtusum, convexum, quinquenervatum –nervis prominentibus, centrali usque ad apicem pervenienti, superne aculeolato–, margine scarioso, denticulatum, dorso inferne parce pilosum. Antherae luteae, 0,55-1 mm. Caryopsis 1,1-1,4 mm, convexa.

**Typus:** «Huesca, Sariñena: zona oeste de la laguna, 180 m, 30TYM3431», *G. Montserrat*, 20-IV-1980, (JACA 5259-80).

Perenne, caespitosa, ocasionalmente estolonífera, con estolones basales erectos simples o raramente múltiples. Tallos 10-50(-70) cm, erectos, con 2-3 nudos. Hojas basales con lígula de 0,8-2,6 mm, triangular deltada, con ápice obtuso. Limbo 10-20 cm, conduplicado, de color verde o verde glauco. Sección del limbo elíptico alargada, 0,6-1,1 mm de diámetro y 0,1-0,3 mm de grosor; cara abaxial carinada; cara adaxial con 2-3 costillas. Hojas caulinares con lígula de 1-3,5 mm, triangular deltada o linear, con ápice obtuso o agudo. Inflorescencia paniculada de 3-18(-25) × 1,1-8,7 cm, rómbica o triangular, 8-16 nudos; 3-4 ramas por verticilo, patentes o erecto patentes; raquis poco escábrido, no flexuoso. Espiguillas de (3-)3,7-7 mm, 3-7 flores, elípticas o rómbicas, poco comprimidas, de color verde variegado de púrpura; primer artejo de la raquila 0,5-0,65 mm. Gluma inferior 1,4-2 mm, elíptica u ovoido lanceolada; ápice subagudo o agudo, romo o puntiagudo; margen irregularmente dentado, con dientes grandes; tres nervios, prominentes, con acúleos apicales. Lema de 2,4-3 mm, elíptico, más o menos redondeado dorsalmente, con margen irre-

gularmente dentado; cinco nervios prominentes, el central alcanza el ápice con acúleos aplicados, cilios basales cortos que alcanzan la base a menos de 1/3 del nervio central. Pálea subigual al lema. Anteras 0,55-1 mm, amarillas, ligeramente tiznadas de púrpura. Polen 31,6  $\mu$ m de diámetro polar medio. Cariopsis 1,2  $\times$  0,5 mm. Número cromosómico, 2n= 42.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: montañas de la Península Ibérica y del Maghreb-el-Aksá (Marruecos).

HÁBITAT: lagunas salobres.

***Puccinellia festuciformis* (Host.) Parl. subsp. *lagascana* Julià & J. M. Monts., subsp. nov.**

- *Poa hexantha* [H. R. M.] Cav., Elench. pl. horti. matr.: 28 (1803), nomen
- *Poa hexantha* [Cav.] Lag., in sched.

Herba perennis, caespitosa, erecta, 10-65 cm alta, nonnumquam stolonifera, stolonibus terminalibus. Culmi saepe geniculati. Folia basilaria 5-15(-20) cm, conduplicata vel convoluta, glauco-viridia, sectione elliptica aut late elliptica, ecostata; folia caulina 3-4(-5), limbis 3-10(-15) cm, convolutis vel conduplicatis, ligulis late triangularibus, acutiusculis, 1-4 mm itidem longis. Inflorescentia 6-15(-20) cm, ramis scabriusculis aut laevibus, nonnumquam flexuosis, sub anthesi erecto-patentibus, postea patentibus -immo, deflexis-, inferioribus 3-4(-5) verticillatis. Spiculae (3-)4-7(-9) florum, 4,5-8 mm, oblongae vel anguste ellipticae, subteretes, virides aut variegatae. Glumae ovato-lanceolatae vel ellipticae, subacutae. Gluma inferior 1,3-2,6(-2,8) mm, 1-3 nervata; gluma superior (1,7-)2,1-3,1 mm, 3(-5) nervata. Lemma floris inferioris 2,4-3,3(-3,5) mm, ellipticum, apice subacutum aut obtusum vel tricuspidatum, aliquando truncatum, quinquenervatum -nervo centrali usque ad apicem plerumque pervenienti-, margine scariosum, minute denticulatum, dorso inferne pilosum. Antherae luteae, 1,2-1,8 mm. Caryopsis c. 1,8 mm, convexa. 2n= 42.

Ab auctoribus clarissimo botanico Mariano Lagasca dicata

**Typus:** «Cultivada en el Jardín del Instituto Pirenaico en/ Jaca (Huesca). maceta nº 287/ Procede: Oyón-Viana, 400 m, WN4804, Las Cañas (Navarra), P. U. [Pedro Uribe-Echebarria] & G. M. [Gabriel Montserrat], 22-IX-1984/ G. Montserrat 609-85, 18-VI-1985», (herb. JACA)

Perenne, ocasionalmente estolonífera. Tallos 10-65 cm, erectos, con 2-3 nudos. Hojas basales con ligula de 0,9-2,8 mm, triangular deldoide o linear, con ápice obtuso o agudo. Limbo foliar 5-15(-20) cm, convoluto, verde glauco, ocasionalmente glauco. Sección del limbo ampliamente elíptica o elíptica; 0,45-1,1 mm de diámetro, 0,1-0,3 de grosor; cara abaxial lisa; cara adaxial sin costillas secundarias. Hojas caulinares con ligula de 1-4 mm, triangular deltada o linear, con ápice obtuso o agudo. Tres a cinco hojas por tallo, erectas o erecto patentes cortas o medianas con relación al tallo. Panícula de 6-15(-20)  $\times$  1-6,8(-8,2) cm, rómbica o triangular, 9-13 nudos; 3-5 ramas por verticilo, patentes o deflexas; raquis ligeramente escábrido o liso, ocasionalmente flexuoso. Espiguillas (3,3-)4,5-8(-9) mm, (3-)4-7(-9) flores, de oblongas a estrechamente elípticas, subcilíndricas, de color verde variegado de púrpura; primer artejo de la raquila 0,55-0,85 mm. Gluma inferior 1,3-2,6(-2,8) mm, elíptica u ovado lanceolada; ápice subagudo o agudo, romo o puntiagudo; margen dentado regular, con dientes pequeños; uno a tres nervios poco prominentes o prominentes, sin acúleos apicales. Gluma superior (1,7-)2,1-3,1 mm, elíptica u ovada; ápice subagudo, romo o puntiagudo; margen dentado regular, con dientes pequeños; tres (raramente cinco) nervios poco prominentes o prominentes, sin acúleos apicales. Lema 2,4-3,3(-3,5) mm, elíptico, poco convexo; ápice subagudo o tricuspidado, romo o puntiagudo, margen hialino más o menos amplio; margen dentado regular, con los dientes pequeños; cinco nervios, poco prominentes o prominentes, el central normalmente alcanza el ápice, sin acúleos apicales; cilios largos, que corren desde la base hasta 1/3-2/3 del nervio central. Pálea subigual o igual al lema. Anteras 1,2-1,8 mm, amarillas, a veces tiznadas de púrpura. Polen 30,4  $\mu$ m de diámetro polar medio. Cariopsis 1,8  $\times$  0,6 mm. Número cromosómico, 2n= 42.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: países del Mediterráneo septentrional.

HÁBITAT: lagunas salobres, tanto litorales como interiores.

**Agradecimientos.** Al Rvdo. P. Manuel Laínz, S. J., por la diagnosis latina.



# NARCISSORUM NOTULÆ, IV

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid

Trabajo realizado con financiación  
de la DGICYT, proyecto PB96-0841

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (1999). *Narcissorum notulæ*, IV. *Fontqueria* 53: 5-11.

**Keywords:** Chorology, Nomenclature, Taxonomy, *Narcissus* L. (*Amaryllidaceæ*), Morocco, Portugal, Spain.

**Abstract.** Loose notes about the genus *Narcissus* L. (*Amaryllidaceæ*); combinations and synonyms, plus some chorological records. Two new species names are proposed, *Narcissus* × *dordæ* Fdez. Casas and *Narcissus hesperidis* Fdez. Casas.

**Resumen.** Notas sueltas sobre el género, *Narcissus* L. (*Amaryllidaceæ*); combinaciones y sinonimias más algunas citas corológicas. Se proponen dos nombres nuevos, *Narcissus* × *dordæ* Fdez. Casas y *Narcissus hesperidis* Fdez. Casas.

**Résumé.** Quelques notes disperses sur le genre *Narcissus* L. (*Amaryllidaceæ*); des combinaisons et nouvelles synonymies sont indiquées, en ajoutant quelques citations chorologiques. On propose deux nouveaux noms d'espèces: *Narcissus* × *dordæ* Fdez. Casas et *N. hesperidis* Fdez. Casas.

**Резюме.** Отдельные заметки о роде *Narcissus* L. (*Amaryllidaceæ*); комбинации, синонимы и корологические данные. *Narcissus* × *dordæ* Fdez. Casas и *Narcissus hesperidis* Fdez. Casas.

Proseguimos la serie de notas sobre el género, materiales que se allegan para la confección de una hipotética monografía ulterior. Se sigue la línea editora trazada en las notas homónimas precedentes, cf. FERNÁNDEZ CASAS (1993, 1996b, 1998).

La indicación "herb. JFC" señala que los pliegos se encuentran en mi herbario personal, sin perjuicio de que su distribución pudiera haberse iniciado antes de que esta nota se distribuya impresa.

Por regla general, también se han colectado bulbos, los cuales se cultivan en el jardín del Instituto Botánico de Barcelona (España) y en el de Koshino mura (Japón). Cualquier interesado en obtener muestras vivas de nuestras colecciones, deberá tratar directamente con dichas instituciones, pues el autor no retiene material vivo alguno.

## LAS SECCIONES

Dividimos el género en quince secciones que se enumeran a continuación, ordenadas alfabéticamente.

- I **Angustifolii** (A. Fernandes) Fdez. Casas
- II **Apodanthi** A. Fernandes
- III **Aurelia** (Gay) Baker
- IV **Braxireon** (Rafin.) B. Valdés
- V **Bulbocodii** DC.
- VI **Chloraster** (Haw.) Dorda & Fernández Casas
- VII **Cyclaminei** DC.
- VIII **Dubii** Fdez. Casas
- IX **Elegans** Fdez. Casas
- X **Ganymedes** (Haw.) Salisb.
- XI **Jonquillæ** DC.

- XII *Narcissus*  
 XIII *Pseudonarcissi* DC.  
 XIV *Serotini* Parl.  
 XV *Tazettæ* DC.

## Sect. II. *Apodanthi* A. Fernandes

Sect. *Apodanthi* A. Fernandes, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 40: 241 (1966)

≡ *Narcissus* sect. *Jonquillæ* DC. subsect. *Apodanthi* (A. Fernandes) D. A. Webb, Bot. J. Linn. Soc. 76(4): 305 (1978)

*Narcissus albinmarginatus* U. & D. Müller-Doblies, Flow. Pl. Afr. 50(2): tab. 1986 (1989)

Al hacer el mapa distribucional de la especie —FERNÁNDEZ CASAS (1996a: 216s)— consideramos esta especie sinónima de *Narcissus calcicola* Mendonça. Confesemos hoy que seguimos sin conocer tal especie, salvo por la descripción original y escaso material de herbario, pero que los datos aportados por sus autores en el protólogo desaconsejan tal sinonimia. Hace algún tiempo, mi amigo Carlos Pinto-Gomes (de la universidad de Évora) me mostró una diapositiva en color de un presunto *N. calcicola* del barrocal algarvivo ligeramente discolor y de morfología atípica; pensé entonces que se trataba de formas de tránsito hacia la estirpe tingitana... Sin mayores precisiones, no he podido encontrar tales formas en mis dos recientes visitas al Algarve, sino las habituales; tampoco he visto material de herbario de la forma discolor del Algarve.

*Narcissus calcicola* Mendonça, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 6: 318 (1930)

Considerando que la especie precedente no es un mero sinónimo, la que nos ocupa sería endemismo europeo; en el mapa que aparece en FERNÁNDEZ CASAS (1996a: 217, mapa 748) deberá pues suprimirse la parte africana del mapa inferior, siendo la distribución conocida la de que se muestra en el mapa superior de la publicación señalada.

## Sect. V. *Bulbocodii* DC.

Sect. *Bulbocodii* DC. in Redouté, Liliacées 8: Observ. (1815)

*Narcissus hesperidis* Fdez. Casas, sp. nov.

*Corbularia* plus minusve elata. Flore medio vel magno, horizontale vel suberecto, concolor; pedunculo breve; corona flava, longitudine tepalis superante, ore crenato vel subintegro; tubo flavo, raro leviter viridi-striato; tepalis flavis, sursum et deorsum; stigma longe exsertum; antheris inclusis; spatha primum viridescente, demum fusca, paucivenulosa. Folia erecta, subcylindrica canaliculata, statura scapi longe superantes, levissime costata.

Typus in asservatur in herbario meo occidentale, *Fernández Casas 15019*.

MAURITANIA TINGITANA: «Agadir: inter Tafraoute et Aït-Baha, supra Tifhalt, ad 1500 m, 29RNN1489. In rupestribus siliceis septentrionem spectantibus, ad viam», *Fernández Casas 15016*, 23-II-1999 (herb. JFC). «Marrakech: inter Asni et tizi-n-Test, prope Asni, ad 1000 m, 29RNQ9862. In rupestribus siliceis subverticalibus», *Fernández Casas 15019*, 25-II-1999 (herb. JFC, holotypus).

**Narcissus peroccidentalis** Fdez. Casas, Fontqueria 44: 256 (1986)

MAURITANIA TINGITANA: «Al-Hoceima: inter Targuist et Iguermalet, 1300 m, 30SUD8062. In rupestribus siliceis septentrionem spectantibus», *Fernández Casas 15008*, 20-II-1999 (herb. JFC). «Al-Hoceima: inter El-Haddada et Beni-Berber, 1130 m, 30SUD6245. In rupestribus siliceis occidentem spectantibus», *Fernández Casas 15009*, 20-II-1999 (herb. JFC). «Taza: inter Boured et Ajdir, ad 880 m, 30SVD0144. In rupestribus siliceis apricis, septentrionem spectantibus», *Fernández Casas 15011*, 21-II-1999 (herb. JFC). «Fès: pr. Sefrou, inter Sefrou et Boulemane, ad 1220 m, 30SUC3038. In rupibus calcareis occidentem spectantibus», *Fernández Casas 15012*, 21-II-1999 (herb. JFC). «Agadir: supra Ouaouizarht, 700 m, 29SQR4165. In rupibus calcareis septentrionem spectantibus», *Fernández Casas 15013*, 22-II-1999 (herb. JFC). «Agadir: Tiznit - Tafraoute, col du Kerdous, exp. NE, 1100 m, 29RMN6568. In dumosis, solo siliceo», *Fernández Casas 15015*, 23-II-1999 (herb. JFC, locus classicus ipsissimus). «Agadir: supra Tanalt, pr. djbel Kest, ad 1200 m, 29RMN8391. In pratis ad rupes siliceas umbrosas», *Fernández Casas 15017*, 24-II-1999 (herb. JFC). «Agadir: Imouzzet-ida-Outanan, 1070 m, 29RMP5393. In rupibus calcareis septentrionem spectantibus», *Fernández Casas 15018*, 24-II-1999 (herb. JFC).

Parece indiferente al substrato, pero siempre la hemos colectado sobre suelos bien desarrollados, con humus, aunque fuesen esqueléticos en fisuras de rocas. El color amarillento que presentan algunos ejemplares puede ser casi nulo en ciertas poblaciones. En la localidad al norte de El Haddada (FC-15009) había bastantes ejemplares notoriamente amarillos. En la población próxima a Iguermalet (FC-15008) todos los ejemplares eran blancos, apenas con un tinte amarillo en la base del tubo, junto al ovario.

En la publicación original anotamos para la localidad clásica la coordenada 29RMN5994; tal coordenada es diferente de la que ahora escribimos para la misma y exacta localidad (29RMN6568, col du Kerdous). Ambas fueron tomadas con el mismo GPS e ignoro la causa de la discrepancia. En cualquier caso, me parece más fiable la segunda medición porque, consciente de la disparidad, la repetí dos veces, que coincidieron totalmente cuando el aparato me indicó haber recibido la señal de seis satélites.

**Narcissus tingitanus** Fdez. Casas, Fontqueria 44: 262 (1986)

– *Narcissus obesus* Maire et auct. afric. pl., non Salisb. (1796)

La colección argelina *A. Warion 92*, que se conserva en COI-Willk. parece corresponder a *Narcissus cantabricus* DC., contra la conjetura que aventuramos tras el protólogo de que correspondiese esta especie –FERNÁNDEZ CASAS (1996b: 262). Así las cosas, la especie sería endemismo de la Península Tingitana, tal y como supusimos cuando la bautizamos.

**Sect. VII. Cyclaminei DC.****Sect. Cyclaminei DC. in Redouté, Liliacées 8: Observ. (1815)**

= *Narcissus* sect. *Pseudonarcissi* DC. subsect. *Reflexi* D. A. Webb, Bot. J. Linn. Soc. 76(4): 305 (1978)

Separamos *N. cyclamineus* en sección aparte, segregándolo de los *Pseudonarcissi*, donde suelen incluirse –A. FERNANDES (1968), D. A. WEBB (1978)–, y del resto de *Ganymedes*, donde lo hemos incluido en otras ocasiones, DORDA & FERNÁNDEZ CASAS (1989: 104, 121; 1994). Quizás el carácter que más nos convenció para reunir *N. cyclamineus* con el resto de la sección *Ganymedes* fuese la semilla, que es exactamente como la de todos los *Ganymedes*, a su vez distinta de todos los *Pseudonarcissi*. A. FERNANDES (1993: 29) disiente de nosotros y expone sus razones, aunque no mencione para nada caracteres carpológicos.

Sect. VIII. *Dubii* Fdez. CasasSect. *Dubii* Fdez. Casas, Fontqueria 6: 39/41, n° 49 (1984)

= *Narcissus* nothosect. *Dubii* Fdez. Casas, Fontqueria 3: 27, n° 10 (1983), inval.

*Narcissus dubius* Gouan, Obs. bot.: 22 (1773)

= *Narcissus pallens* Freyn in Willk., Suppl. prodr. fl. hisp.: 39, n° 688bis (1893)

≡ *Narcissus assoanus* Léon-Dufour var. *pallens* (Freyn in Willk.) Fdez. Casas, Fontqueria 1: 10/11, n° 7 (1982)

INDICATIO LOCOTYPICA: «In regno Valent. (in pascuis silvaticis monte Monlucher prope Gandia ad alt. 7-800 m rariss., *Porta et Rigo*).- Apr. (v. s.)»

Sect. XI. *Jonquillæ* DC.Sect. *Jonquillæ* DC. in Redouté, Liliacées 8: Observ. (1815)*Narcissus fernandesii* G. Pedro, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 21: 60/61 (1947)

ILLUSTR. Fernández Casas (1984: 44, lam. IV, ut *N. baeticus*). Fernández Casas (1998: 154, lam. III, ut var. *rivas-martinezii*). Ureña (1994: 85, fig. 1, ut *N. cerrolazæ*)

= *Narcissus cerrolazæ* Ureña, Bot. Complut. 19: 84 (1994)

MÁLAGA: «Alpandei: inter Ronda et Atajate, loco dicto puerto de Encinas Borrachas, ad 1000 m, 30SUF0161. In rupibus siliceis meridiem spectantes», *Fernández Casas 15020*, 28-II-1999 (herb. JFC). «inter Atajate et Jimera de Líbar, ad 700 m, 30STF9757. In pascuis apricis, substrato siliceo», *Fernández Casas 15023*, 28-II-1999 (herb. JFC). «prope Villaluenga del Rosario, iuxta finca la Mata, ad 820 m, 30STF8966. In pascuis apricis ad viam, substrato calcareo», *Fernández Casas 15024*, 28-II-1999 (herb. JFC).

Sect. XIII. *Pseudonarcissi* DC.Sect. *Pseudonarcissi* DC. in Redouté, Liliacées 8: observ. (1815)

= *Narcissus* sect. *Ajax* (Salisb. ex Haw.) Dumort.

*Narcissus* × *dordæ* Fdez. Casas, nom. nov.

≡ *Narcissus* × *pyrenaicus* Dorda, Rivas Ponce & Fdez. Casas, Fontqueria 31: 237-238 (1991), non *Narcissus pyrenaicus* Pers., Syn. 1: 350 (1805)

= *Narcissus abscissus* (Haw.) Schult. × *N. macrolobus* (Jord.) Pugsley

*Narcissus hispanicus* Gouan, Illustr.: 23 (1773)

= *Narcissus major* Curtis, Bot. Mag.: tab. 51 (1788)

= *Narcissus obvallaris* Salisb., Prodr. Stirp.: 221 (1796)

= *Narcissus perez-chiscanoi* Fdez. Casas, Fontqueria 14: 19, n° 83 (1987)

*Narcissus primigenius* (Fdez. Suárez ex Lainz) Fdez. Casas & Lainz, Fontqueria 11: 15, n° 71 (1986)

= *Narcissus fontqueri* Fdez. Casas & Rivas Ponce, Fontqueria 21: 28/29, fig. I, a (1988)

En la nota anterior –FERNÁNDEZ CASAS (1998: 156)– se deslizó una triple raya al establecer la sinonimia que repetimos aquí arriba; claro está que es una errata, la segunda

propuesta no es un sinónimo homotípico sino un heterónimo, ya que ambos nombres no tienen el mismo tipo nomenclatural.

## SECCIONES HÍBRIDAS

Sect. (II × X). × **Apomedes** Fdez. Casas & Susanna

Sect. × **Apomedes** Fdez. Casas & Susanna, Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 39, n° 301 (1981), sect. *Apomedes* A. Fernandes × sect. *Ganymedes* Salisb.

**Narcissus** × **rupidulus** Fdez. Casas & Susanna, Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 39, n° 301 (1981), × *Narcissus concolor* Haw. × *N. rupicola* Léon-Dufour

= *Narcissus* × *christiansenii* A. Fernandes, Anuar. Soc. Brot. 49: 29 (1983), ut *Narcissus rupicola* Léon-Dufour × *N. triandrus* L. var. *reflexus* (Salisb.) A. Fernandes, Anuar. Soc. Brot. 58: 35 (1993)

Como en la localidad lo clásica del híbrido de A. Fernandes la única especie de la sección *Ganymedes* que allí se cría es *Narcissus concolor* Haw. (= *N. pallidulus* Graells), el meste de la Serra de Estrela ha de ser sinónimo del español *N. × rupidulus* Fdez. Casas & Susanna.

### PORTUGAL, BEIRA BAIXA:

29TPE26 «Serra da Estrela, Penhas Douradas. Terrenos rochosos», *Henning Christiansen 1804*, 18-V-1971 (COI).

Sect. (IV × XIV). × **Braxini** Fdez. Casas

Sect. × **Braxini** Fdez. Casas, Fontqueria 6: 36, n° 33 (1984), sect. *Braxireon* B. Valdés × sect. *Serotini* Parl.

= *Narcissus* sect. *Perezlaræ* Fdez. Casas, Fontqueria 4: 27/28, n° 28 (1983), nom. inval.

= *Narcissus* sect. *Perezlaræ* Fdez. Casas ex Soler, Anales Jard. Bot. Madrid 56(1): 166 (1998), nom. superfl.

Sect. (V × XI). × **Bulboquillæ** Fdez. Casas

Sect. × **Bulboquillæ** Fdez. Casas, Fontqueria 6: 37, n° 36 (1984), sect. *Bulbocodii* DC. × sect. *Jonquillæ* DC.

**Narcissus** × **abilioi** Fdez. Casas, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 53: 645 (1980), × *Narcissus bulbocodium* DC. × *N. fernandesii* G. Pedro

ILLUSTR. Fernández Casas (1984: 38, lam. I).

Este híbrido se describió como engendrado por *Narcissus bulbocodium* y *N. jonquilla*. En la actualidad, creemos que la especie de la sección *Jonquillæ* que más abunda en la localidad clásica corresponde a *N. fernandesii*, la cual pudiera ser la progenitora.

Sect. (VIII × XI). × **Dubiquillæ** Fdez. Casas

Sect. × **Dubiquillæ** Fdez. Casas, Fontqueria 6: 39, n° 37 (1984), sect. *Dubii* Fdez. Casas × sect. *Jonquillæ* DC.

= *Narcissus* nothosect. *Pujolii* Fdez. Casas, Fontqueria 3: 29, n° 13 (1983), nom. inval.

**Narcissus** × **pujolii** Font Quer, Mem. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(2): 14 (1924), ut × *N. dubius* Gouan × *N. juncifolius* Lag.

INDICATIO LOCOTYPICA: «Hab. in cacumine monte Coll Baix dicto, pr. Manresa (Catalaunia) ubi cum amico A. Esteve, martio mense 1922, legimus»

NUNCUPATIONIS CAUSA: Font Quer, en el protólogo nos dice «Haec hybrida cel. Conr. Pujol, botanico bacaricensi sapientissimo, grato animo dico».

ILLUSTR. Font Quer (1924: lám. V, fig. b). Blanchard (1990: 75, fig. 30)

— *Narcissus* × *garcisianus* Magnen ex Malinvaud, Bull. Soc. Bot. France 32: 185 (1885), nomen ut videtur ineditum

FONT QUER (1924: 14) da la especie por frecuente en Cataluña. MALINVAUD (1885: 185), da noticia de la existencia del híbrido, del que se propone escribir más adelante. E. Gustave Camus, quien según MALINVAUD (l. c.) dibujó el taxon con todos sus detalles, se refiere en la etiqueta del pliego de París a una descripción que no conocemos, ¿Se publicó?

**BARCELONA:**

31TCG92 «pr. oppidum Manresa, loco dicto coll Baix, ad 400 m», *Molero*, 8-IV-1981 (BCF 38970). Locus classicus ipsissimus e *N. pujolii*.

**ZARAGOZA:**

30TXL28XL2989 «Mularroya, río Grío, gran peñasco calizo, 430 m. In dumosis apricis», *P. Blanco, Fernández Casas 13501 & Gamarra*, 17-IV-1991 (herb. JFC).

**FRANCIA, (34) HÉRAULT:**

34 pr. Nîmes, «Caissargues, *Magnen*, 10-IV-1886 (P[3]). En una de las etiquetas, aclara que es un cultivo procedente de «Pra de les Patrounnos, près de la Quisac», 27-IV-1885.

34 «environs de Montpellier. Ce pied est celui qui a servi à la description princeps», *E. G. Camus* (P).

Sect. (X × XIII). × **Ganycissi** Fdez. Casas

Sect. × **Ganycissi** Fdez. Casas, Fontqueria 6: 39, n° 42 (1984), sect. *Ganymedes* Salisb. × sect. *Pseudonarcissi* DC.

**Narcissus** × **hannibalis** A. Fernandes, Anuar. Soc. Brot. 39: 16 (1973), × *Narcissus hispanicus* Gouan × *N. lusitanicus* Dorda & Fdez. Casas

PORTUGAL, SANTAREM: «Ferreira do Zêzere, pr. Águas Belas, ad 200 m, 29SND69. In pascuís humidis subumbrosis», *Fernández Casas 15088*, 2-IV-1999 (herb. JFC).

Ejemplares enormes, de cerca de 80 cm. No cabe duda que en este caso, el progenitor femenino ha sido *N. hispanicus*.

Sect. (XI × XV). × **Jonquizzettæ** Fdez. Casas

Sect. × *Jonquizettæ* Fdez. Casas, *Fontqueria* 6: 39, n° 42 (1984), sect. *Jonquillæ* DC. × sect. *Tazettæ* DC.

*Narcissus* × *koshinomuræ* Fdez. Casas, *Fontqueria* 44: 254/255 (1996), × *Narcissus fernandesii* G. Pedro × *N. panizzianus* Parl.

MÁLAGA: «Alpandei: inter Ronda et Atajate, loco dicto puerto de Encinas Borrachas, ad 1000 m, 30SUF0161. In rupibus calcareis meridiem spectantibus», *Fernández Casas 15026*, 1-III-1999 (herb. JFC).

El mesto se describió con flores que eclosionaban amarillentas y se aclaraban en un par de días. El ejemplar único de la recolección de hogafío tenía flores recién abiertas de color amarillento, pero las ya pasadas no se aclaraban como las otras que observé, por el contrario persistían amarillas.

### Referencias bibliográficas

- BLANCHARD, J. W. (1990). *Narcissus. A guide to wild daffodils*. [i-v]-vi + 7-203 págs.
- DORDA, E. & F. J. FERNÁNDEZ CASAS (1989). Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Anatomía de hoja y escapo, III. *Fontqueria* 27: 103-162.
- DORDA, E. & F. J. FERNÁNDEZ CASAS (1994). Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Anatomía de hoja y escapo, IV. *Fontqueria* 39: 69-150.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (1984). Remiendos y enmiendas en el género *Narcissus* L. *Fontqueria* 6: 35-50.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (1993). *Narcissorum notulæ*. *Fontqueria* 36: 271-272.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (1996a). Mapa 748. *Narcissus calcicola* Mendonça. In FERNÁNDEZ CASAS (ed.) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. *Fontqueria* 44: 216-218 + bibl.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (1996b). *Narcissorum notulæ*, II. *Fontqueria* 44: 253-262.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (1998). *Narcissorum notulæ*, III. *Fontqueria* 48: 151-156.
- FERNANDES, A. (1993). Sobre a secção *Ganymedes* (Salisb.) Schultes fil. do género *Narcissus* L. *Mem. Acad. Ciênc. Lisboa* 32: 3-39.
- FONT QUER, P. (1924). Formes noves de plantes. *Mem. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, ser. Bot.* 1(2): [1-7] 8-14 + 5 láms.
- MALINVAUD, E. (1885). Séance du 24 avril 1885. *Bull. Soc. Bot. France* 32: 185.
- UREÑA, J. F. (1994). Nueva especie del género *Narcissus* L., sect. *Jonquillæ* DC. de Ronda (Málaga). *Bot. Complut.* 19: 83-88.

