



# NARCISSORUM NOTULÆ, XXVIII

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS,  
Santiago PATINO SÁNCHEZ,  
Javier VALENCIA JANICES  
&  
Pedro María URIBE-ECHEBARRÍA DÍAZ

FONTQUERIA **56**(21): 175-182 [seorsim: 1-8]  
MADRID, 04-VI-2011

*FONTQUERIA* is a series of botanical publications without administrative affiliation. It publishes original works in Botany, particularly those that are of interest to the editors. Its publications are in any language, the only limitation being the ability of the editorial team.

Accredited with the *International Association for Plant Taxonomy* for the purpose of registration of new non-fungal plant names.

#### PRODUCTION

Database consultant: Ambrosio VALTAJEROS POBAR  
Typesetting: Ulpiano SOUTO MANDELOS  
Screen operators: Samuel FARENA SUBENULLS, Emilio NESTARES SANTAINÉS  
Preprinting: Sonja MALDÍ RESTREPO, Demetrio ONCALA VILLARRASO

#### DISTRIBUTION

Postal distribution: Contact the editor  
Mail for electronic distribution: [Fontqueria@yahoo.com](mailto:Fontqueria@yahoo.com)

#### EDITOR

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS. Madrid (MA)

#### JOINT EDITOR

Ramón MORALES VALVERDE. Madrid (MA). German texts

#### EDITING CONSULTANTS for this fascicle

Josep Maria MONTSERRAT i MARTÍ (BC)  
María Eugenia RON ÁLVAREZ (MACB)

ISSN: 0212-0623

Depósito legal: M-29282-1982

# NARCISSORUM NOTULÆ, XXVIII

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS,

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

Santiago PATINO SÁNCHEZ, Javier VALENCIA JANICES

Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao.

Calle los Baños, 55. Apartado postal 41. E-48910 Sestao (Bizkaia)

&

Pedro María URIBE-ECHEBARRÍA DÍAZ

Museo de Ciencias Naturales de Álava. Calle Siervas de Jesús, 24.

01001 Vitoria-Gasteiz (Álava)

FERNÁNDEZ CASAS, F. J., S. PATINO SÁNCHEZ, J. VALENCIA JANICES & P. M. URIBE-ECHEBARRÍA DÍAZ (04-vi-2011). *Narcissorum notulæ*, XXVIII. *Fontqueria* 56(21): 175-182 [seorsim: 1-8].

**Keywords.** Systematics, Nomenclature; New Hybrid Species; *Narcissus* Linnaeus (*Amaryllidaceae*); nothosect. *Bulbissii* Fernández Casas (1984), sect. *Bulbocodii* De Candolle (1815) × sect. *Pseudo-Narcissi* De Candolle (1815).

**Abstract.** Notes on Systematics and Nomenclature about the genus *Narcissus* Linnaeus (*Amaryllidaceae*). A new hybrid species, *N. ×Zorrakinii* (*N. leonensis* × *N. turgidus*), is described from Burgos (Spain) in the section ×*Bulbissii*: sect. *Bulbocodii* De Candolle (1815) × sect. *Pseudo-Narcissi* De Candolle (1815).

**Résumé.** Notes sur la systematique et nomenclature du genre *Narcissus* Linnaeus (*Amaryllidaceae*). Il se décrit de Burgos (Espagne) une nouvelle espèce hybride, *N. ×Zorrakinii* (*N. leonensis* × *N. turgidus*) dans la section ×*Bulbissii*: sect. *Bulbocodii* De Candolle (1815) × sect. *Pseudo-Narcissi* De Candolle (1815).

**Zusammenfassung.** Systematische und nomenklatorische Anmerkungen zur Gattung *Narcissus* Linnaeus (*Amaryllidaceae*): Eine neue hybridogene Art aus Burgos (Spanien) wird beschrieben, *N. ×Zorrakinii* (*N. leonensis* × *N. turgidus*), Sekt. ×*Bulbissii*: Sekt. *Bulbocodii* De Candolle (1815) × Sekt. *Pseudo-Narcissi* De Candolle (1815).

**Resumo.** Notas sistemáticas e nomenclaturais sobre o género *Narcissus* Linnaeus (*Amaryllidaceae*). Descreve-se de Burgos (Espanha) uma espécie nova híbrida, *N. ×Zorrakinii* (*N. leonensis* × *N. turgidus*), na seção ×*Bulbissii*: sect. *Bulbocodii* De Candolle (1815) × sect. *Pseudo-Narcissi* De Candolle (1815).

**Resumen.** Notas sistemáticas y nomenclaturales acerca del género *Narcissus* Linnaeus (*Amaryllidaceae*). Se describe de Burgos (España) una nueva especie híbrida, *N. ×Zorrakinii* (*N. leonensis* × *N. turgidus*), en la sección ×*Bulbissii*: sect. *Bulbocodii* De Candolle (1815) × sect. *Pseudo-Narcissi* De Candolle (1815).

Prosigue esta serie de aportaciones a cuyo través se intenta hacer progresar el conocimiento de las estirpes silvestres del género *Narcissus* Linnaeus (*Amaryllidaceae*); véase el artículo precedente homónimo, que apareció en esta misma revista, F. J. FERNÁNDEZ CASAS (04-v-2011).

Describimos ahora un híbrido nuevo en la sección ×*Bulbissii* Fernández Casas (23-x-1984), sect. *Bulbocodii* (Salisbury) De Candolle (1815) × sect. *Pseudo-Narcissi* De Candolle (1815). De tal notosección ya se han descrito numerosos mestos, algunos de los cuales se enumeran, por orden cronológico: *Narcissus ×montcaunicus* Fernández Casas, *Fontqueria* 2: 31, nº 21 (18-x-1982); *Narcissus ×Lopezii* Fernández Casas, *Fontqueria* 2: 37, nº 26, tab. 4b [pag. 32] (18-x-1982); *N. ×brevitubulosus* A. Fernandes, *Anuar. Soc. Brot.* 49: 31, tab. 2 (1983); *N. ×Felinieri* Fernández Casas, *Fontqueria* 11: 16, nº 72 (1986); *N. ×Alejandrei* Fernández Casas, *Fontqueria* 11: 22-23, nº 77; tab. 2, fig. a (1986); *N. ×Xaverii* Nava Fernández & Fernández Casado, *Fontqueria* 31: 249-250 (1991); *Narcissus ×Felinieri* nm. *Herminii* (Fernández Casas & Rivas Ponce) Fernández Casas, *Fontqueria* 55(34): 271-272 (16-V-2005); *Narcissus ×Javieri* (A. Fernandes) Fernández

Casas, Fontqueria 56(2): 25 (07-xi-2009); *Narcissus* × *Paivæ* (A. Fernandes) Fernández Casas, Fontqueria 56(2): 25 (07-xi-2009); *Narcissus* × *picoeuropæanus* Fernández Casas, Fontqueria 56(15): 127-132 (06-iv-2011). Y también se ha descrito recientemente una nomoespecie, de estructura híbrida pero que consigue reproducirse sexualmente gracias a su estructura cariológica anfiploide, *Narcissus Magni-Abilii* Fernández Casas, Fontqueria 56(02): 24-25 (07-xi-2009).

#### MÉTODOS

La descripción del mesto que sigue se ha realizado sobre los tres ejemplares disponibles. Todas las observaciones y medidas se han realizado sobre material vivo y fresco, alguna en seco y sin rehidratar; los colores pero, se han observado siempre en fresco, cf. lámina ii, página 178.

**Narcissus** × **Zorrakinii** Fernández Casas, Patino Sánchez, Valencia Janices & Uribe-Echebarría Díaz, **spec. hybr. nov.**, Fontqueria 56(21): 176-182 (04-vi-2011)

= *Narcissus leonensis* Pugsley (1933) × *N. turgidus* Salisbury (1796)

– Sect. × *Bulbissi* Fernández Casas, Fontqueria 6: 36, nº 34 (23-x-1984); sect. *Bulbocodii* (Salisbury) De Candolle (1815) × sect. *Pseudo-Narcissi* De Candolle (1815)

TYPUS: *J. Elorza Gabilondo*, *G. Gil*, *T. Oyanarte*, *S. Patino Sánchez* & *J. Valencia Janices*, 15615, 18-IV-2010 (MA 835010; SEST 15615, holo-; VIT 87515)

ILLUSTR.: Laminæ nostræ i, figæ. M, S, V (pag. 177); ii, fig. M (pag. 178); iii, fig. Z (pag. 181).

DISTRIB. GEOGR.: Hispania: Burgos (Espinosa de los Monteros). Cf. tab. 1, pag. 179.

**DESCRIPTIO.** Plantæ observatæ tres fuerunt, floribus præditæ

HERBÆ ad 24 cm altæ, modice glaucæ. BULBUS piriformis; *tunicæ* tenues, læte castaneæ; *collum* albidiusculum, ad 2 cm longum. FOLIA angusta, aperte concavo convexa, usque 6 mm lata, quam scapos subæquantia vel vis minora; *apex* modice incrassatus, stricte cartilaginosis. SCAPUS quam folias longior. *Spatha* usque 6,5 cm, ad basim cylindrica, 4-5 mm lata, longe vaginata, membranacea, 18-nervata; *nervi* rubescenti, paralleli, fere indivisi; sursum aperta; *apex* cucullatus, intus valde albidus papillosus. *Pedunculus* rectus, cylindricus, usque 44 mm. FLOS unicus, modice bicolor, suberectus, extus (tubo, corona atque tepala) valde actinomorphus sed intus (stamina atque pistillum) plus minusve zygomorphus. *Hypanthium* usque 18 mm, e sectione triangular obtusa, modice obpiriformis, longitudinaliter 12-nervatum; *nervi* tota longitudine fere indivisi. *Tubus* turbinatus, inferne viridis, superne luteus; inferne longitudinaliter 18-nervatus. *Tepala* anguste oblongo lanceolata, usque 36 × 9 mm, acuta; *externa* latiora, 8-9(10) nervati; *interna* angustiora, 7-8(-9) nervata; *apex* albidus papillosus atque mucronatus. *Corona* truncato turbinata, usque 35 mm longa. *Stamina* sex, biverticillata, modice declinata, subæquilongua; *antheræ* usque 5-6 mm longæ, medifixæ, subsætatiles. *Pistillum* plus minusve cylindricum, inter antheras conspicue exstante; *stigma* subplano trilobatum. Cf. tabula i, pagella 180.

**ORIGEN** y prosodia del restrictivo notoespecífico

La nueva planta se la dedicamos a nuestro amigo Iñaki ZORRAKIN ALTUBE, como pequeño homenaje a su memoria. A todos los que le conocimos nos entregó su espíritu afable y tranquilo. En el último lugar en que habitó, Aretxabaleta (Álava), se le recuerda con una sencilla placa en la que el pueblo agradece su labor social, sostenida durante muchos años. Agur Iñaki, agur.

Iñaki nació en la residencia de Cruces, en Barakaldo, pero fue vecino de Santurce-Santurtzi desde sus primeros días, y falleció en 2004 en Aretxabaleta. El restrictivo es una voz esdrújula, se pronuncia zo-rra-kí-ni.

**DESCRIPCIÓN.** Se estudiaron tres plantas, provistas todas de flor; también se dispuso de fotografías de sus bulbos, cf. lámina ii, pág. 178

HIERBAS ca. 24 cm altas, moderadamente garzas. BULBO piriforme; *túnicas* tenues, de color castaño claro; *cuello* blanquecino, de unos 2 cm de altura. HOJAS estrechas, de sección cóncavo convexa abierta, hasta 6 mm de anchura, igualan la altura del escapo o permanecen mucho más cortas; *ápice* estrecho y cartilaginoso, moderadamente engrosado. ESCAPO más largo que las hojas. *Espata* hasta 6,5 cm, cilíndrica en la base, 4-5 mm de ancha, largamente envainadora, membranosa, recorrida por 18 nervios rojizos, paralelos, casi indivisos; abierta en la parte superior; *ápice* cuculado, interiormente blanquecino papiloso. *Pedúnculo* recto, cilíndrico, hasta 44 mm. FLOR única, moderadamente bicolor, suberecta, exteriormente (en lo que respecta a tubo, corona y tépalos) bastante regular, pero por dentro (androceo y gineceo) zigomorfa en mayor o menor grado. *Hipanto* hasta 18 mm, de sección triangular obtusa, moderadamente obpiriforme, con 12 nervios

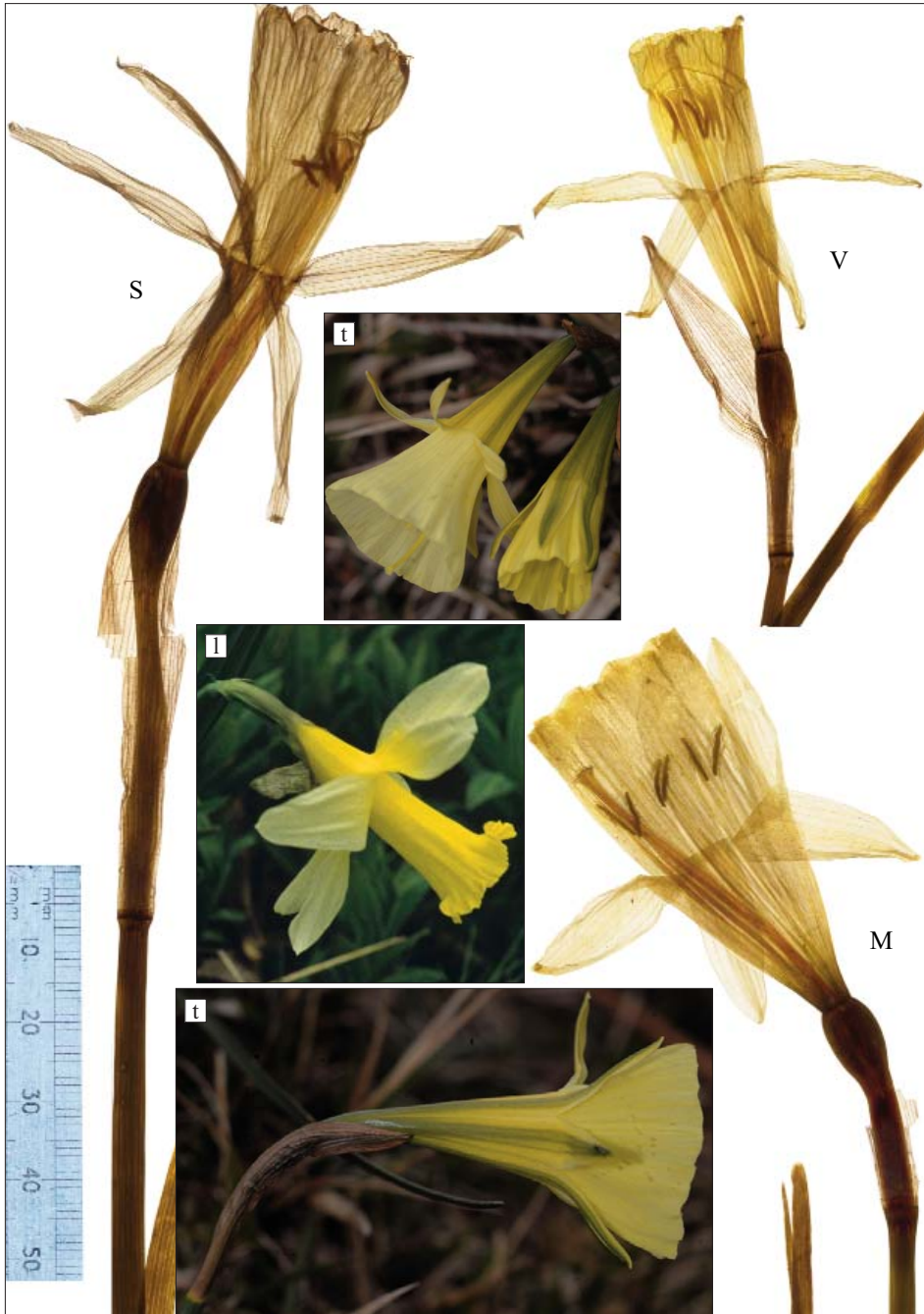
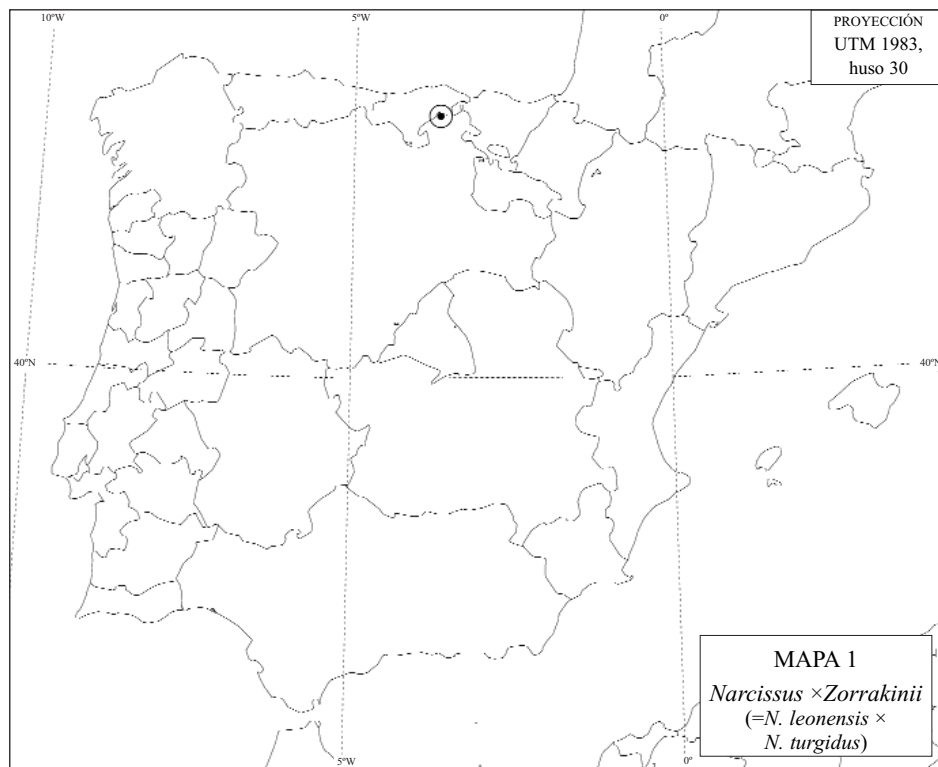


LÁMINA I. M, S, V) Fotografías diascópicas sobre pliegos, *Narcissus* × *Zorrakinii*. M) MA 835010. S) SEST 15615, holo-. V) VIT 87515. I, t) Plantas vivas. I) *N. leonensis* Pugsley, F. J. Fernández Casas Ff\_24197. t) *N. turgidus* Salisbury, F. J. Fernández Casas Ff\_11-067.



LÁMINA II. *Narcissus × Zorrakinii* (centro), entre sus progenitores, *N. leonensis* Pugsley (derecha), *N. turgidus* Salisbury (izquierda). t) Fruto de *N. turgidus*; F. J. Fernández Casas Ff\_11-067. l) Fruto de *N. leonensis*; F. J. Fernández Casas Ff\_11-132.



longitudinales; *nervios* casi indivisos en toda su longitud, seis alternos se dividen justamente antes de penetrar en el tubo. *Tube* turbinado, verde en la base, amarillo en su extremo; recorrido en la base por 18 nervios longitudinales. *Tépalos* estrechamente oblongo lanceolados, hasta 36.9 mm, agudos; *los externos* más anchos, con 8-9(-10) nervios longitudinales principales; *los internos* más estrechos, con 7-8(-9) nervios longitudinales principales; *ápice* blanco papiloso y mucronado. *Corona* truncado turbinada, hasta 35 mm de larga. *Estambres* seis, biverticilados, ligeramente declinados, subiguales en longitud; *anteras* hasta 5-6 mm de longitud, medifijas, subversátiles. *Pistilo* más o menos cilíndrico, sobresale claramente entre las anteras; *estigma* subplano trilobado. Véase la comparación con sus progenitores en la tabla i, página 180.

#### LA IDENTIFICACIÓN de las especies parentales

No resulta problemática, pues el mestizo se encontraba mezclado con sendas poblaciones de sus progenitores, muy nutridas y sin rastro de cualquier otro congénere. Ambas especies son frecuentes en la región y de allí se han colectado en numerosas ocasiones, véase por ejemplo las colecciones VIT 31546, para *N. leonensis*, o VIT 31526, para *N. turgidus*.

El narciso trompón corresponde al grupo que en la monografía de H. W. PUGSLEY (1933: 72) se denomina "Series IV. *Nobiles*", el cual se diagnostica en el pie de página con dos frases breves pero suficientes: "*Flores saepissime magni, lutei vel bicolores, pedicello florifero nec deflexo nec brevissimo. Capsula plus minusve ellipsoidea*". Pugsley incluye en su serie tres especies, la primera corresponde a un cultivar de procedencia desconocida, y considera cantábrica a las otras dos que denomina *Narcissus nobilis* (Haworth) Schultes f. (1830) y *N. leonensis* Pugsley (1933). Separa las tres especies en su conspectus de la página 35, mediante breves diagnosis en inglés. La especie cultivada, *N. Gayi* (Hénon) Pugsley, se distingue sin dificultad de las otras dos por la brevedad de su tubo. Pero el par restante, el que nos ocupa, resulta algo más dificultoso de discernir. Con el tiempo —juzgando por las identificaciones de herbario— vemos que se ha ido reservando el nombre *nobilis* para las poblaciones tetraploides, en tanto que se suele aplicar el nombre *leonensis*

**TABLA I**  
 MEDIDAS COMPARATIVAS DEL MESTO, Y DE SUS PROGENITORES  
 (observadas sobre material vivo en casi todos los casos)

carácter	<i>N. leonensis</i>	<i>N. ×Zorrakinii</i>	<i>N. turgidus</i>
BULBO, ø (mm)	28	26	21
<i>túnicas</i> , color	oscuro	± intermedio	claro
HOJAS, longitud (cm)	28,0	21,5	17,0
anchura máxima (mm)	12,0	06,0	03,5
sección	plana	intermedia	cóncavo-convexa
epidermis, color	glauca	poco glauca	verde
ESCAPO, longitud (cm)	27,5	24,0	10,5
", superficie	asurcado estriada	lisa	lisa
<i>Espata</i> , longitud (mm)	50	65	36
<i>Pedúnculo</i>	geniculado	± recto	± recto
", longitud (mm)	17	44	30
FLOR, color	muy bicolor	menos bicolor	concolora
simetría	radiada	poco zigomorfa	muy zigomorfa
tubo + corona, forma	turbinado-cilíndrica	turbinada doble	turbinada simple
posición predominante	patente o declinada	± intermedia	erecta o patente
<i>Tube</i> , longitud (mm)	25	30	27
<i>Tépalos</i> , longitud (mm)	40	36	20
anchura máxima (mm)	22	09	06
<i>Corona</i> , forma	subcilíndrica	estrecha, turbinada	ancha, turbinada
borde	crenado y dilatado	ligeramente crenado	poco ondulado
longitud (mm)	40	35	24
<i>Estambres</i> , posición	inclusos	inclusos	subexclusos o no
longitud relativa	iguales entre sí	poco desiguales	muy desiguales
<i>filamentos</i> , posición	juntos	ligeramente separados	separados
", dirección	rectos	ligeramente curvos	curvos
<i>Anteras</i> , inserción	subbasifijas	submedifijas	medifijas
", posición	introrsas	intermedia	versátiles
<i>Estilo</i> , posición	central	subventral	ventral
", grosor	grueso, fusiforme	intermedio	fino, cilíndrico
longitud/estambres	subigual	más largo	más corto
<i>Estigma</i>	plano	subplano	subtrífido

*sis* a las hexaploides; no parecen muy distintas, cuestión de tamaño y bien poco más. En algunas localidades cantábricas puede verse los prados de siega repletos de hexaploides clonados –la temprana siega impediría la reproducción sexual, y el nivel hexaploide parece más eficaz en su reproducción vegetativa–, en tanto que los claros de matorral y robledal contiguos abundan en tetraploides con visible reproducción sexual y gran variabilidad fenotípica. Tal elección no ha sido arbitraria, todo indica que las poblaciones que más se ajustan a la descripción de *N. leonensis* son hexaploides, véanse varios recuentos en A. SAÑUDO PALAZUELOS (1984), A. FERNANDES (1969; 1975). Autores modernos que consideran ambos taxos idénticos, engloban todo el grupo bajo el nombre *N. leonensis*, considerando que la denominación *N. nobilis* es inadecuada, y que no corresponde a ninguna entidad silvestre conocida; sería pues un simple cultivar jardinero.

Por lo que hace a la especie de la sección *Bulbocodii*, su identidad también está clara. Corresponde a la especie mejor conocida que nombrada que denominamos ahora por el nombre que creemos más antiguo: *Narcissus turgidus* Salisbury (1796). Otrora se conoció como *N. citrinus* (Baker in Burbidge) Fernández Casas (1984), nombre que resultó inaplicable por preexistir un homónimo: *N. citrinus* Link (1829), nec Schultes f. (1830). También se ha conocido como *N.*



*gigas* (Haworth) Steudel (1841), *Narcissus gallicus* Rouy (1900), nomen nudum, o *Narcissus Lainzii* Barra Lázaro & G. López (1992), nomen superfluum.

Se trata de la especie más boreal de la sección *Bulbocodii*, probablemente la única que penetra en la vecina Francia. Por el sur, se extiende dispersa por la meseta de Castilla la Vieja y alcanza el Sistema Central en Ávila, Madrid y Segovia, de donde se ha señado profusamente con el nombre de *Narcissus Graellsii* Webb ex Graells (1854), sinónimo serondo del aquí aceptado, aunque bastante mejor conocido y más empleado. No parece que alcance Portugal. En Marruecos posee una vicariante, *N. Jacquemoudii* Fernández Casas (1986).

*N. turgidus* posee un área natural bastante extendida, habita sobre diferentes substratos, con grandes diferencias altitudinales; en sus poblaciones se ha detectado poliploidía. Los recuentos diploides son ya antiguos, A. P. WYLLIE (1952),  $2n=2x=14$ . A. FERNANDES (1933; 1934; 1963; 1967; 1975) señala constantemente el nivel tetraploide,  $2n=4x=28$ . J. LOZA y FERNÁNDEZ DE BOBADILLA, M. MORENO GUERRERO, J. J. GONZÁLEZ AGUILERA & M. A. FERNÁNDEZ PERALTA (1981), encuentran también tetraploides

en cuatro poblaciones de Madrid y Segovia; resultados que repite E. DORDA ALCARAZ (1983: 15), en dos poblaciones madrileñas, y J. LOZA y FERNÁNDEZ DE BOBADILLA (xii-1984). El nivel hexaploide,  $2n=6x=42$ , fue estudiado por A. FERNANDES (1969: 269), en poblaciones vizcaínas, de Bermeo, sobre la colección *M. Lainz Gallo 1308* (COI), véase en el apartado de materiales.

#### OTRAS OBSERVACIONES

Ambas especies parentales ya eran bien conocidas del lugar donde se encontró el mesto; en el atlas monumental de la flora burgalesa, J. A. ALEJANDRE SÁENZ & AL. (2006: 681-682), se citan de la misma cuadrícula 30TWVN47. *Narcissus turgidus* se menciona por su sinónimo *N. Bulbocodium* subsp. *citrinus*. *N. leonensis* se menciona en la entradilla de *N. Pseudo-Narcissus*.

**MATERIALES** de herbario que se citan o ilustran en este artículo

***Narcissus* × *Zorrakinii*** Fernández Casas, Patino Sánchez, Valencia Janices & Uribe-Echebarría Díaz, Fontqueria 56(21): 176-182 (04-vi-2011)

Hs, BURGOS:

**30TVN47** 43.13°, -003.67°; VN4978, «Espinoso de los Monteros: Lunada, Las Machorras, 30TVN49231/78274, 1094 m. Prados de siega», J. Elorza Gabilondo, G. Gil, T. Oyanarte, S. Patino Sánchez & J. Valencia Janices, 18-IV-2010 (MA 835010; SEST 15615, holo-; VIT 87515; typus *N. × Zorrakinii*).

***Narcissus leonensis*** Pugsley, J. Roy. Hort. Soc. 43: 75, n° 21 (1933)

Hs, BURGOS:

**30TUN47** 43.13°, -003.67°; «Espinoso de los Monteros: Puerto Lunada, 30TVN47, 1100 m. Prados», P. M. Uribe-Echebarría Díaz & P. Urrutia Uriarte, 24-IV-1988 (VIT 31546).

**30TUN47** VN4674, «Espinoso de los Monteros: pr. Fuenterrabiosa, 30TVN46120/74586, ad 984 m. Prado de siega con *Asphodelus*. Scapus usque 60 cm; folia ad 40 cm alta», J. A. Alejandro Sáenz & F. J. Fernández Casas *Ff\_11-132*, 21-V-2011 (herb. FJFC, fr).

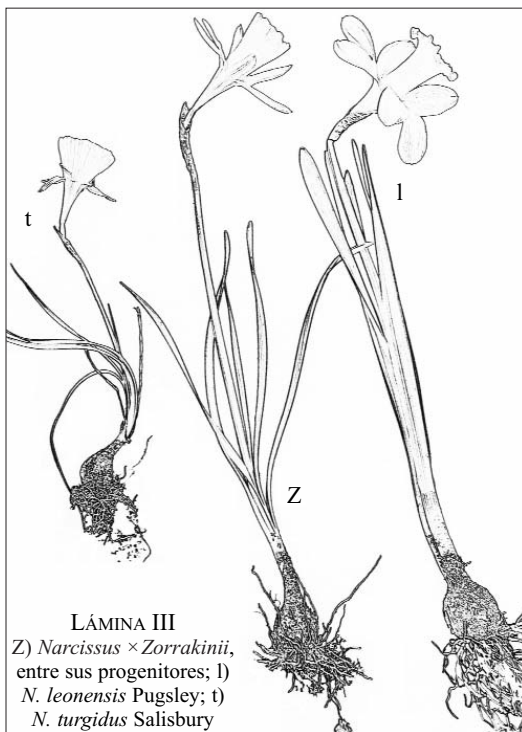


LÁMINA III

Z) *Narcissus* × *Zorrakinii*, entre sus progenitores; l) *N. leonensis* Pugsley; t) *N. turgidus* Salisbury

## Hs, LEÓN:

**30TUN35** 42.95°, -005.02°; «Riaño: pr. In pascuis apricis», *F. J. Fernández Casas Ff\_24197*, 29-IV-1999 (herb. FJFC).

**Narcissus turgidus** Salisbury, Prodr.: 222, n° 10 (1796)

## Hs, BURGOS:

**30TVN47** 43.13°, -003.67°; «Espinosa de los Monteros: Puerto Lunada, 30TVN47, 1100 m. Prados», *P. M. Uribe-Echebarria Díaz & P. Urrutia Uriarte*, 24-IV-1988 (VIT 31526).

**30TVN47** VN4978, «Espinosa de los Monteros: prope La Rasa, carretera al Puerto de Lunada, 100 m al N del km 4, 30TVN49181/78272, ad 1085 m. Prado de siega con *Asphodelus*, 20-25°, exp. W. Grandote, fruto largo, se parecen al del Puerto de Alisas», *J. A. Alejandre Sáenz & F. J. Fernández Casas Ff\_11-130*, 21-V-2011 (herb. FJFC, fr).

## Hs, OVIEDO:

**30TUN39** 43.31°, -005.03°; UN3893, «(Onís) Reserva Biológica de Munielles: prope lacum Enol dictum, 43°16'23"N, 004°59'42"W, ad 1106 m. In pascuis apricis; substrato calcareo», *F. J. Fernández Casas Ff\_11-067*, 29-III-2011 (herb. FJFC).

## Hs, VIZCAYA:

**30TWP21** 43.49°, -002.69°; «Bermeo: puerto de Sollube», *M. Lainz Gallo 1308*, 05-III-1960 (COI). Testimonio de estudio cariológico, 2n= 42, cf. A. FERNANDES (1969: 269).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALEJANDRE SÁENZ, J. A., P. BARRIEGO HERNÁNDEZ, J. BENITO AYUSO, M. J. ESCALANTE RUIZ, J. M. GARCÍA LÓPEZ, L. MARÍN PADELLANO, G. MATEO SANZ, E. MIGUELEZ DEL COSO, C. MOLINA MARTÍN, G. MONTAMARTA PRIETO, S. PATINO SÁNCHEZ, M. Á. PINTO CEBRIÁN & J. VALENCIA JANICES (2006). *Amarillidaceae*. In J. A. ALEJANDRE SÁENZ, J. M. GARCÍA LÓPEZ & G. MATEO SANZ (Eds.) *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*: 681-683. Burgos. Junta de Castilla y León; Caja Rural de Burgos.
- DORDA ALCARAZ, E. (29-xii-1983). Estudios cromosómicos en el género *Narcissus* L. *Fontqueria* **4**: 11-20.
- FERNANDES, A. (1933). Novos estudos cariológicos no género *Narcissus* L. *Rev. Fac. Ciênc. Univ. Coimbra* **3**: 53-119, 163-242, 299-354, 57 fig., 6 est.
- FERNANDES, A. (1934). Nouvelles études caryologiques sur le genre *Narcissus* L. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, **9**: 3-198.
- FERNANDES, A. (1963). Sobre a evolução no subgénero *Corbularia* do género *Narcissus* L. *Mem. Acad. Ci. Lisboa, Cl. Ci.* **8**: 1-21, 15 fig.
- FERNANDES, A. (1967). Contribution à la connaissance de la biosystématique de quelques espèces du genre *Narcissus* L. *Portugalica Acta. Biol., sér. B* **9**(1/2): 1-44, 10 fig.
- FERNANDES, A. (1969). Contribution to the knowledge of the byosistematics of some species of the genus *Narcissus* L. *V Simposio de Flora Europaea*: 245-284. Sevilla.
- FERNANDES, A. (1975). L'évolution chez le genre *Narcissus* L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* **32**(2): 843-872.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (04-v-2011). *Narcissorum notulae*, XXVII. *Fontqueria* **56**(20): 171-174 [scorsim: 1-4].
- LOZA y FERNÁNDEZ DE BOBADILLA, J. (xii-1984). *Análisis de la diferenciación genética en tres poblaciones naturales de Narcissus Graellsii Graells (Amaryllidaceae)*. Memoria de licenciatura, Departamento de Genética, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid. [vi] + 1-196 págs. Copia de mecanoscrito en la Biblioteca del Real Jardín Botánico de Madrid.
- LOZA y FERNÁNDEZ DE BOBADILLA, J., M. MORENO GUERRERO, J. J. GONZÁLEZ AGUILERA & M. A. FERNÁNDEZ PERALTA (1981). Notas sobre la cariología del género *Narcissus* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* **38**(1): 145-148.
- SAÑUDO PALAZUELOS, A. (1984). Estudios citogenéticos y evolutivos en poblaciones españolas del género *Narcissus* L. sect. *Pseudo-Narcissi* DC. Nota previa: números de cromosomas. *Anales Jard. Bot. Madrid* **40**(2): 351-367.
- WYLLIE, A. P. (1952). The history of the garden *Narcissi*. *Heredity* **6**(2): 137-156.