

Acerca de *Narcissus obsoletus*  
(Haworth) Steudel  
(*Amaryllidace *)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS  
&  
José María PIZARRO DOMÍNGUEZ

ADUMBRATIONES AD SUMM  EDITIONEM **24**: 1-22  
MADRID, 07-IV-2007

**ADUMBRACIONES AD SUMMÆ EDITIONEM** es una serie de borradores –su nombre ya tal sugiere– destinados a ser primordio o fragmento de publicaciones posteriores más acabadas o completas; o a recrecer el rimero por demás nutrido –¡Ay!– de lo nunca adecuadamente impreso y difundido. Definida claramente en dos palabras: autoedición baratita.

Esta serie comprenderá pues textos provisionales, bosquejos, bocetos o versiones como las que en informática se designan como «beta», de artículos que podrían ulteriormente publicarse más acabados, si despertaren suficiente interés entre quienes pudieren financiar su impresión.

La nueva serie se intenta para dar cabida a trabajos heterogéneos de Botánica, especialmente aquellos con estructura provisional, poco rígida o formal, pero no contempla en principio la publicación de materia nomenclatural.

La distribución por la parte editorial se intentará en formato electrónico, además del clásico papel impreso, de modo especial para los artículos cortos, y siempre de acuerdo con cada autor.

### **Editor de la serie**

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS  
Real Jardín Botánico. E-28014 Madrid  
jfcasas@ma-rjb.csic.es

© Los respectivos autores de cada artículo; los editores  
DISTRIBUCIÓN ELECTRÓNICA: Fontqueria@yahoo.com

## Acerca de *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel (*Amaryllidaceae*)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS  
Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid  
fjfcasas@yahoo.com

&

José María PIZARRO DOMÍNGUEZ  
Departamento de Biología Vegetal, II, Facultad de Farmacia,  
Universidad Complutense de Madrid. mafherb@farm.ucm.es

Trabajo que mayoritariamente ha sido realizado dentro del proyecto PB96-0841, de la DGICYT, y que se publica con mucho retraso

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & J. M. PIZARRO DOMÍNGUEZ (07-iv-2007). Acerca de *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel (*Amaryllidaceae*). *Adumbr. Summæ Ed.* **24**: 1-22.

**Keywords.** Nomenclature, Morphology (Carpology), Synonymy, Typification; *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel (*Amaryllidaceae*); Distribution (distributional map), Algeria, Italy, Lybia, Morocco, Spain, Tunisia.

**Abstract.** Studies on *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel (*Amaryllidaceae*). Some synonymies, types, illustrations, etymologies, carpologic observations, and geographical distribution.

**Zusammenfassung.** Studien  ber *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel (*Amaryllidaceae*). Synonymien, Typifikationen, Etymologien, Abbildungen, carpologic-Beobachtungen und geographische Verbreitung.

**Résumé.**  tudes sur *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel (*Amaryllidaceae*). Quelques synonymies, typifications, illustrations,  tymologies, observations carpologiques, et distribution g ographique.

**Resumo.** Estudos sobre *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel (*Amaryllidaceae*). Sinon mias diversas, tipifica es, ilustra es, etimologias, estudo do fruto e das sementes, e distribui o geográfica.

**Resumen.** Estudios sobre *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel (*Amaryllidaceae*). Diversas sinonimias, tipificaciones, ilustraciones, etimologías, observaciones carpol gicas, y distribución geográfica.

*Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel (1841), que no *N. obsoletus* Spach (1846), se da por sinónimo de *N. elegans* (Haworth) Spach (1846) en el *Index kewensis* (consulta electrónica de febrero-2007); y algo parecido opina E. A. BOWLES (1934: 207-208). Pensamos que tal afirmación es del todo acertada cuando contemplamos la figura de John Parkinson que se invoca en el protólogo de su bas nimo, *Hermione obsoleta* Haworth. No cabe duda que tiene prioridad, tanto como *Narcissus elegans* como sobre sus respectivos bas nimos en *Hermione*; *H. elegans* sería de 1831, en tanto que *Hermione obsoleta* se publicó en 1819.

***Narcissus obsoletus*** (Haworth) Steudel, *Nomencl. bot.*, ed. 2, 2: 182 (1841), non *Narcissus obsoletus* Spach, *Hist. Veg. (phan.)* 12: 452 (1846)

≡ *Hermione obsoleta* Haworth, *Narciss. revis.*: 146-147, n  vii.20 (1819)

[≡] *Narcissus elegans* var. *obsoleta* (Haworth) J. G. Baker, *Handb. Amaryll.*: 11, n  13, var. (1888); "*N. elegans* Spach"; comb. illeg.

- INDICATIO LOCOTYPICA: «in Hispania Park. l. c.», «*Narcissus albus autumnalis medio obsoletus*. Park. parad. 90. t. 89. f. 4»  
 TYPUS (ICONO-): J. PARKINSON (1629: 90, tabula 89, figura 4, ut *N. albus Autumnalis medio obsoletus*)  
 BIBLIOGR.: J. PARKINSON (1629: 90, tab. 89, fig. 4); E. A. BOWLES (1934: 203-208); R. MAIRE (1959: 64-66, n° 732, ut *N. elegans*).  
 – *Narcissus* Linnaeus sect. *Angustifolii* (A. Fernandes) Fernández Casas, Anales Jard. Bot. Madrid 55(1): 174 (1997) ≡ *Narcissus* sect. *Tazettae* subsect. *Angustifolii* A. Fernandes, V Simposio de Flora Europaea (20-30 de Mayo de 1967): 34 (1969), nomen; A. Fernandes, Anales Jard. Bot. Madrid 32(2): 847 (1975); D. A. Webb, Bot. J. Linn. Soc. 76: 305 (1978), SPECIES TYPICA: *Narcissus elegans* (Haworth) Spach  
 = *Narcissus elegans* (Haworth) Spach, Hist. vég. (phan.) 12: 452 (1846)  
 ≡ *Hermione elegans* Haworth, Narciss. Monogr.: 19, n° xiv.51 (xi-1831)  
 INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Algeriæ arvis, secundum Desf. l. c.»  
 BIBLIOGR.: C. DE L'ECLUSE (1576: ), M. DE L'OBEL (1581: tab. 150), M. DE L'OBEL (1591: 113, ut *Narcissus minor serotinus mediocroceus*), J. G. BAKER (1888: 11, n° 13); S. E. BOURNE (1903: 28-29, n° 6); E. A. BOWLES (1934: 203-208); J. W. BLANCHARD (1990: 48, 65-66); M. J. JEFFERSON-BROWN (1991: 55).  
 =? *Narcissus autumnalis* Link, Linnaea 9: 569 (1834), nomen nudum?  
 ≡ *Hermione autumnalis* (Link) M. Roemer, Fam. nat. syn. monogr. [Syn. Ensatz.] 4: 231, n° 65.74 (1847)  
 INDICATIO LOCOTYPICA: «in Sicilia inter Cataniam et Syracusas in montibus legi et vocavi *N. autumnalem*»  
 = *Narcissus Cupanianus* Gussone, Fl. sicul. synops. 1: 382-383, n° 2 (1842)  
 INDICATIO LOCOTYPICA: «In apricis pascuis montosis, in collibus, in campis maritimis tam calcareis, quam argillosis; Val di Mazzara, Val di Noto»  
 BIBLIOGR.: A. BERTOLONI (1859a: 39, tab. 8, fig. a); A. BERTOLONI (1859b: 13, n° 5).  
 = *Narcissus oxypetalus* Boissier, Voy. Bot. midi Espagne 2(19): 606 (01-ii-1842)  
 ≡ *Narcissus elegans* (Haworth) Spach var. *oxypetalus* (Boissier) Maire in Jahandiez & Maire, Cat. pl. Maroc 1: 139 (1931)  
 [≡] *Narcissus serotinus* Desfontaines, Fl. atl. 1: 283, tab. 82 (1799), non Löffling ex Linnaeus (1753)  
 INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in arvis Algeriæ. 24»  
 = *Hermione tangieri* Herbert ex Pritzell, Ic. Ind.: 542 (1866) –? *Hermione tangiers* Herbert, Amaryll.: 328, 425 [index], tab. 41, fig. 28, 42, fig. 6 (1837), nomen nudum?  
 INDICATIO LOCOTYPICA: «Specimens from Tangiers (herbar. *Bentham*. and *Lindl.*)»  
 = *Narcissus elegans* (Haworth) Spach var. *uniflorus* Lojaccono, Fl. sicula 3: 83, n° 7.1[b] (1908)  
 INDICATIO LOCOTYPICA: «Palermo a M. Pellegrino Her[bario]. Pan[ormitano].»  
 = *Narcissus elegans* (Haworth) Spach var. *fallax* Font Quer, Iter maroc. 1929: n° 94 (1930)  
 INDICATIO LOCOTYPICA: «Hab. in fissuris rupium promontorii Ras-Sidi-el-Hahbeb (Bocoia), 100 m alt., octobris», fl.: X, fr.: XI  
 TYPUS: Marruecos, Nador, «promontorii Ras Sidi-el-Ahbed (Bocoia), 100 m», *P. Font Quer 94*, fl. X/ fr. XII-1929 (BC 98326; BM; G; GDA 229; MA 148361; MA 702169; MPU-Afrique N; RAB 16406)  
 – *Narcissus serotinus* Salzmann ex Schousboe, Vextr. Marokko: 155-156 (1800), non Löffling ex Linnaeus (1753)  
 – *Narcissus acutiflorus* Léon-Dufour in sched. (G)  
 “TYPUS”: 31SEA07, «Alger: environs. Vignes», *Monard 136*, herb. *M. Fauché*, herb. *E. Boissier*, XI-1830 (G[2]).  
 – *Narcissus viridiflorus* Pau, Bol. Soc. Iber. 28: 160 (1929), non P. K. A. Schousboe (1800)  
 ICONOGR.: C. DE L'ECLUSE (1576: ); M. DE L'OBEL (1581: tab. 150); M. DE L'OBEL (151: 113, ut *Narcissus minor serotinus mediocroceus*); J. PARKINSON (1629: tab. 89, fig. 4; ut *N. albus*

*Autumnalis medio obsoletus*); R. L. DESFONTAINES (1799: tab. 82; ut *N. serotinus*); W. HERBERT (1837: tab. 41, fig. 27; ut *Hermione elegans*; tab. 41, fig. 28; ut *Hermione obsoleta*; tab. 42, fig. 6; ut *N. tangieri*); W. HERBERT (1847: tab. 22, n  3; ut *Hermione obsoleta*); A. BERTOLONI (1859a: tab. 8, fig. a; ut *N. Cupanianus*); A. BERTOLONI (1859b: tab. 4, fig. a, b; ut *N. Cupanianus*); F. W. BURBIDGE (1875: tab. 45, ut *N. elegans*); E. A. BOWLES (1934: lam. 32); R. MAIRE (1960: 64, fig. 955, ut *N. elegans*); A. EL-GADI & M. Y. SALEEM (1978: 6, fig. 3, a, b; ut *N. elegans*). J. W. BLANCHARD (1990: J. RAM RIZ L PEZ (2007: laminae i, iii, iv; ut *N. elegans*). Lamin  nostr  i (pag. 3); ii (pag. 5), iii (pag. 6), iv (pag. 9), v (pag. 10), vi (pag. 12), vii (pag. 17), viii (pag. 18), ix (pag. 19).

DISTR. GEOGR.: A. FERNANDES (1951a: 145, fig. 11); A. FERNANDES (1951b: 289, fig. 1); M. J. JEFFERSON-BROWN (1951: 215, fig. 8); tabula nostra 1 (pag. 14).

#### TIIFICACI N

*Hermione obsoleta* Haworth (1819) no parece que haya sido tipificada. Como en el protólogo no se invoca ninguna colección pero sí una figura de una lámina de John PARKINSON (1629: tab. 89, fig 4), el tipo nomenclatural podrá establecerse sobre tal figura. La figura es sencilla –puede verse reproducida en nuestra lámina i, justo a la derecha–, pero representa los caracteres esenciales de la especie; tiene dos flores y nectario diminuto –todavía podría tratarse de *Narcissus autumnalis* Linnaeus– pero presenta dos hojas bien desarrolladas, más largas que el escapo, relativamente anchas y al parecer canaliculadas.

#### OBSERVACIONES

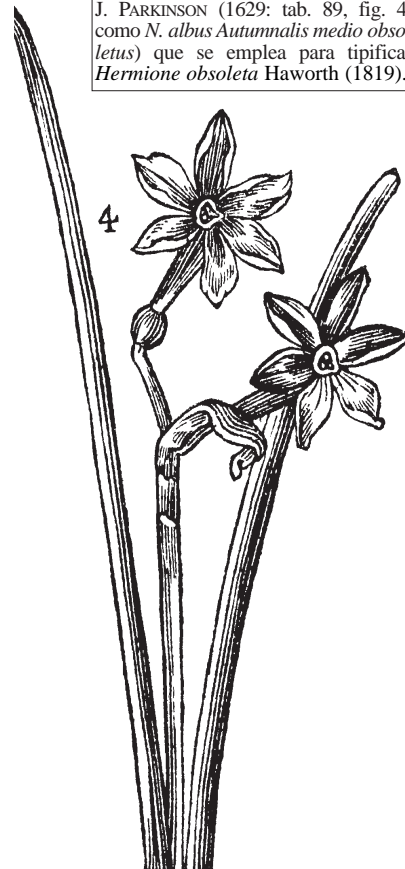
*Hermione tangieri* Herbert (1837), valga lo que valiere como binomen, nos parece idéntico a *Narcissus elegans*, ello se deduce sin dificultad observando la figura 6 de la lámina 42. Por cierto, en el índice de la misma obra se invoca también la figura 28 de la lámina 41. Se trata de un error, en el texto (pág. 328) tal figura –del todo irrelevante y no diagnóstica– se adscribe a *Narcissus Broussoneti* Lagasca, especie que no figura en el  ndice.

Don Renato MAIRE (1959: 65), a renglón seguido de enunciar la variedad *oxypetalus* (Boissier) Maire, establece con firmeza la igualdad con *N. elegans* (Haworth) Spach, escribe textualmente: «*N. elegans* (Haw.) Spach sensu stricto.- Type de l'espèce». No deja dudas de que las considera idénticas.

La diagnosis de la var. *fallax* Font Quer, que figura en la etiqueta (MA 148361) es «A typo floribus livido-virescentibus discrepat. A *Narciso viridifloro* foliis canaliculatis, synanthis».

#### ORIGEN Y PROSODIA de los nombres científicos

LÁMINA I. Reproducción de la figura de J. PARKINSON (1629: tab. 89, fig. 4; como *N. albus Autumnalis medio obsoletus*) que se emplea para tipificar *Hermione obsoleta* Haworth (1819).



*Acutiflorus*. Combinación de dos adjetivos latinos, *acutus*, *-a*, *-um*, que vale por agudo, afilado, y *florus*, *-ra*, *-um*, con flor. Es voz llana, acutifl rus.

*Angustifolii*. Combinación de dos adjetivos latinos, *angustus*, *-a*, *-um*, que vale por estrecho, y *florus*, *-ra*, *-um*, con flor. Es voz llana, angustifolius.

*Autumnalis*. Adjetivo latino *autumnalis*, *-e*, oto al. Es voz llana autumn lis.

*Cupanianus*. Celebra el nombre de Francesco Cupani (Mirto, provincia de Mesina, 1657 - Misilmeri, cerca de Palermo, 1710), botánico prelinneano, autor de una fl rula siciliana. Es voz llana, Cupani nus.

*Elegans*. Adjetivo latino *elegans*, *-ns*, elegante, grácil. Es voz esdrújula,  legans.

*Fallax*. Adjetivo latino *fallax*, *-ax*, que vale por engañoso, falaz. Es voz llana, f llax.

*Hermione*. Género propuesto por R. A. Salisbury en A. H. Haworth (1819). El nombre está tomado de la mitología griega, como muchos otros del mismo autor. Según J. LEMPRIERE (1984), Herm one (o Harmonía) fue hermana de los dioses Marte y Venus, esposa de Cadmo, el hijo de Agenor. Para J. F. M. NO L & AL. (2003), además del nombre de una ciudad de la Argólida –que los griegos querían próxima del infierno–, Herm one era el nombre de la hija de Menelao y Helena de Troya, prometida de Orestes. Es voz esdrújula, Herm one.

*Narcissus*. Género linneano cuyo nombre se había empleado con profusión entre los botánicos antiguos. De la mitología griega es bien conocida la leyenda de Narciso, hijo de Cefiso y de la ninfa Liriope... También pudiera venir simplemente del griego *n r c w*, adormezco, pues estas plantas ingeridas por el ganado le inducen somnolencia, cf. U. QUATTROCCCHI (1999: 1767, col. 1). Es voz llana, Narc ssus. La voz pudiera estar relacionada con el nombre que en árabe reciben algunas especies del género, como *N. Tazetta*: *nargis*, *n rgis*, cf. A. K. BEDEVIAN (2006: 409-410, n s 2377-2385. Pero tal nombre, aunque muy usado, parece extraño al árabe clásico y provendría del persa, cf. V. T CKHOLM & M. DRAR (1973: 352). El parecido entre los nombres árabe y griego ya sugiere un posible origen común.

*Obsoletus*. Adjetivo latino *obsoletus*, *-a*, *um*, que significa rudimentario, poco aparente. Es voz llana, obsol tus.

*Oxypetalus*. Del griego, * x  *, agudo, *p tal on*, hoja, pétalo; con pétalos agudos. Es voz esdrújula, oxyp talus.

*Serotinus*. Adjetivo latino *serotinus*, *-a*, *-um*, tardío, otoñal, serondo; en una palabra, que florece tarde. Es voz esdrújula, ser tinus.

*Tangieri*. Probablemente se intenta un gentilicio de la portuaria ciudad marroquí de T nger, sacándolo directamente y por las bravas de su nombre en inglés, *Tangier*; valdría pues por tangerino o tingitano. La desinencia *-eri* impide que se pueda considerar al restrictivo como una aposición. Es voz llana, tangier .

*Tazetta*. Diminutivo italiano de taza, voz que a su vez procede del árabe, *t ssa*; con certeza alude a la forma poculiforme de la corona, cf. J. COROMINAS & J. A. PASCUAL (1984: 443, col. 1, voz taza). Es voz llana, taz tta.

*Uniflorus*. Lat n. Partícula compositiva *uni-*, seguido de *flos*, *-ris*, flor. Es voz llana, unifl rus.

*Viridiflorus*. Lat n. Partícula compositiva *viridi-*, que vale por verde, seguido de *flos*, *-ris*, flor; o sea, con flores verdes. Es voz llana, viridifl rus.

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En J. PARKINSON (1629: 90) se citó vagamente de la Pen sula Ibérica; muy recientemente se ha sealado en firme de las cercanías de Antequera (Málaga), J. RAMÍREZ LÓPEZ (2007).

El mon grafo Ab lio FERNANDES (1951a), quien repas  la literatura florística italiana, seal  la especie en Italia continental, y en las islas de Córcega y Cerdeña. Posteriormente, A. FERNANDES (1951b), se desdijo de que la planta alcanzase las islas del Tirreno. M. J. JEFFERSON-BROWN (1951: 215, fig. 8) copia el primer mapa de

LÁMINA II. *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel. España. Málaga: Antequera, J. Ramírez López, s/n (MAF 166600).



LÁMINA III. *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel. MARRUECOS, Khenifra: oued Beth, F. J. Fernández Casas 13880 (MAF 166605).



HERBÁRIO FACULTAD FARMACIA MADRID (MAF)  
 MAF 166605  
*N. obsoletus* (Haworth) Steudel  
*N. elegans* Del. J. P. Casero  
 15. III. 07

*Narc. elegans*  
**NARCISSORUM REVISIO**  
 F. J. FERNÁNDEZ CASAS  
*Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel, Nomencl. bot., ed. 2, 2: 182 (1841), non *Narcissus obsoletus* Spach, Hist. Veg. (plum.) 12: 452 (1846)  
 = *Narcissus elegans* (Haworth) Spach, Hist. veg. (plum.) 12: 452 (1846)  
 MARRUECOS (17) KHENIFRA:  
 305TC07 34.12° -006.19°; Khenifra (popl), 34°04'13"N, 006°14'37"W, TC0775. «Babou - Meknes, grupo Khenifra», oued Beth, ad 210 m. In dumosis umbratis, solo calcareo, F. J. Fernández Casas 13880, 23-XI-1992.

**MAF Herbarium (MAF)**  
*Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel  
 Marruecos: Khenifra, Rabot - Meknes, grupo Khenifra, oued Beth, 34°04'13"N 6°14'37"W, 210 m, 23-11-1992, in dumosis umbratis, solo calcareo, F. J. Fernández Casas, 13880  
 MAF 166605  




Fernandes, sin hacer mención de las correcciones inmediatas.

Así las cosas, parece que la planta se extiende por las regiones meridionales costeras de Italia continental; nosotros no hemos estudiado herbarios italianos, por ello no figuran los puntos correspondientes en nuestro mapa 1 de la página 14.

#### LA ICONOGRAFÍA

La lámina de René Louiche DESFONTAINES (1799: tab. 82; como *N. serotinus*) es excelente, está firmada por Pierre Joseph Rédouté, consta de una planta completa, multiflora, y de una flor abierta; en la misma lámina se representa a la derecha un pie de *Narcissus serotinus* Loefling ex Linnaeus. Tal lámina es la que se copia en R. MAIRE (1959: 64, fig. 955, como *N. elegans*), y la que se vuelve a copiar en A. EL-GADI & M. Y. SALEEM (1978: 6, fig. 3, a, b; como *N. elegans*).

Pese a que existe tal lámina de calidad, por tres veces repetida, hemos decidido añadir otra nuestra, con frutos y semillas que hasta ahora no se habrían representado gráficamente, al margen de las fotografías de J. RAMÍREZ LÓPEZ (2007: 5, lám. iii, fig. b, c, d).

#### VARIABILIDAD

Aunque hemos estudiado bastante material de herbario, nuestra experiencia con la planta viva es muy reducida. Parece una especie con cierta variabilidad. La estirpe española –véanse las figuras de J. RAMÍREZ LÓPEZ (2007: 3, 5, 6, láms. i, iii, iv)– concuerda con el tipo de la especie, cf. lámina i (página 3). En Marruecos hay dos entidades bien diferenciadas, una de tépalos verdosos –que algunas veces se ha confundido con *Narcissus viridiflorus* Schousboe–, y que se ha llamado var. *fallax* Font Quer; otra con tépalos blancos, pero estrechos y agudos, que se ha venido llamando var. *oxypetalus* (Boissier). Además, se cita una variedad *intermedius* que algunos han querido identificar como el híbrido con *N. serotinus* Linnaeus.

El color verdoso de las flores no parece tener demasiada importancia, de hecho los tubos siempre lo son, en mayor o menor grado. Que los tépalos sean verdosos parece llamativo, pero no es otra cosa que el color del tubo extendido perianto arriba.

Por lo que hace al número de flores, parece que puede llegar a tener muchas, hasta más de seis; pero son muy frecuentes los ejemplares con dos flores, y no son raros los unifloros, véase las láminas ii (pág. 5), iii (pág. 6, enfrente).

El tamaño de las flores es muy variable, incluso llegan a ser considerablemente desiguales, dentro de una misma inflorescencia; véase algunas muestras de tamaños medios y extremos en la lámina v (pág. 10).

Algunos ejemplares florecen desprovistos de cualquier hoja, en tales casos pueden confundirse fácilmente con su congénere *N. serotinus* Loefling ex Linnaeus. En todo caso, para distinguir estas dos especies, puede seguirse la clave de E. A. BOWLES (1934: 205).

#### CARPOLOGÍA

Disponemos de dos muestras nuestras carpológicas marruecas –F. J. Fernández Casas 13880, 14006– que son muy iguales entre sí; más otra española –de Málaga– que amablemente nos suministró Joaquín Ramírez López; los datos de recolección se detallan más abajo, en el material examinado.

Dentro de cada cápsula, las semillas tienen forma muy variable en dependencia de la posición que ocupen. La forma predominante es de huso esférico, o gajo de naranja, con una cara convexa a la que llamamos dorsal. Por el lado ventral se encuentra el hilo, en el centro o en un extremo. Las caras dorsales tienen la testa con más relieve que las radiales. Véanse los dibujos de la lámina vi, figs. g, h (pág. 12), y las microfotografías electrónicas de las láminas vii, figs. a, b (pág. 17), viii, figs. a-c (pág. 18), ix, figs. a-c (pág. 19).

Las semillas de la muestra española difieren notablemente de las de Marruecos, son

casi el doble de tamaño lineal; los frutos son también considerablemente mayores. Pueden verse semillas de las tres muestras fotografiadas al mismo aumento en las láminas vii-ix, páginas 17-19. Las de las láminas vii y viii corresponden a dos muestras del Oued Beth, la ix es la malagueña que, como puede verse, es considerablemente mayor en todas sus partes.

#### MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

##### PATRIA IGNOTA & CULTÆ:

- — «Patria?», herb. *De Candolle s/n*, sine datum (G).
- — «cultivado, *Pau*», leg. *Manum s/n*, sine datum (BCF 4462).
- — «in Mauritania legit», *Hebensbrit s/n*, sine datum (M).

##### ARGELIA:

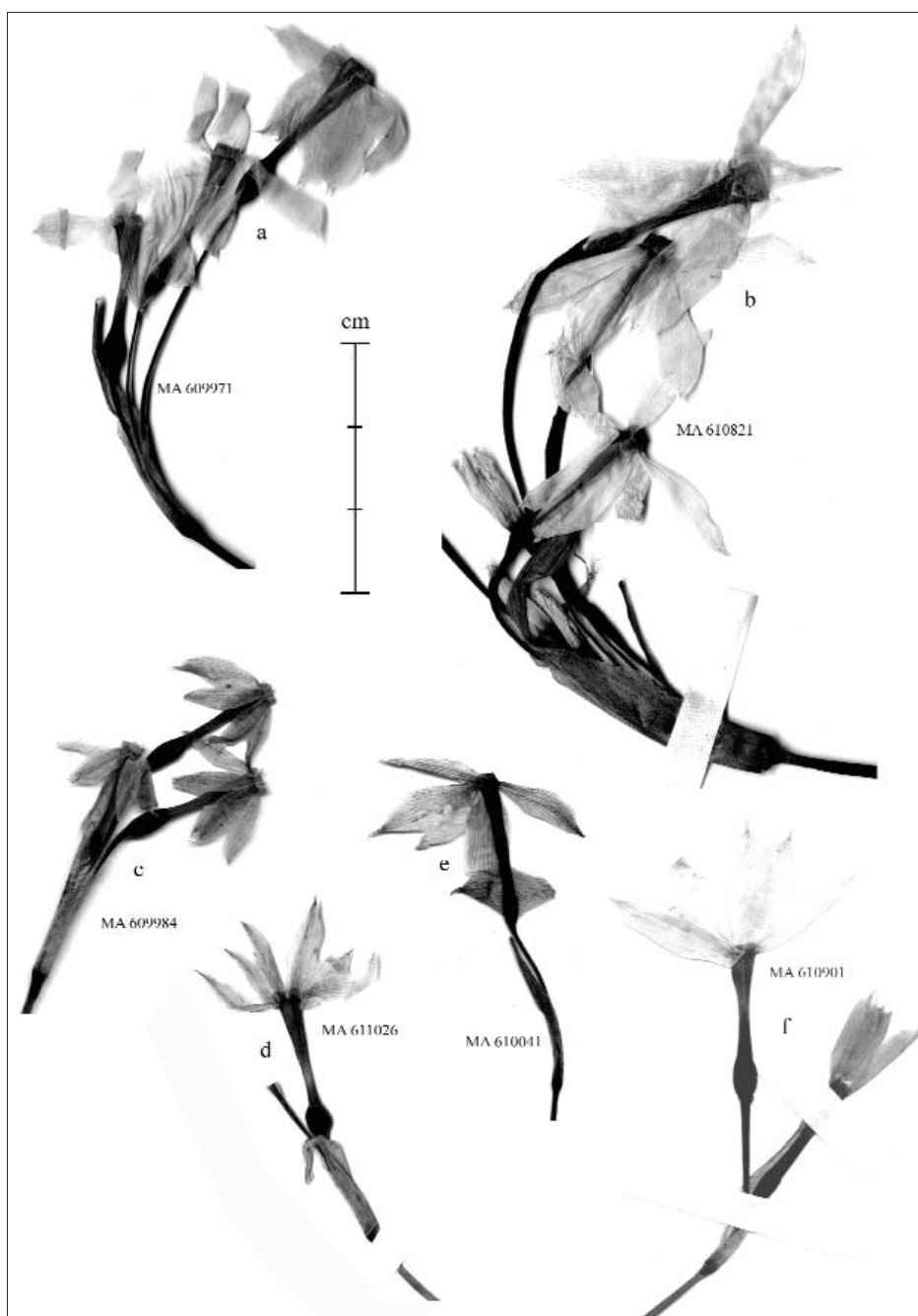
- — Argelia, «sin localidad», ex herbario *R. L. Desfontaines s/n*, sine datum (MPU).
- — Argelia, «Barbarie. Fl. pendant l'hiver», *R. L. Desfontaines s/n*, [17]87 (MPU).
- — «Algérie», ex hort. Monsp. *K. F. P. von Martius s/n*, sine datum (K).
- — «Algérie», herb. *Le Sourd s/n*, sine datum (MPU).
- — «Argelia», *Lenepreu s/n*, 05-XI-1856 (K).
- — «Alg[eria]. Ad oras maris et undique», *sine collector, s/n*, 18?? (MPU-Afrique N).
- — «colonne Voirol», *L. Trabut s/n*, XI-1873 (G).
- — «594/ chemins du cym su sp Sup. Lieux incultes», *sine collector, s/n*, fin-XI (MPU).
- — «Hard . Champs», *sine collector, s/n*, X (MPU).
- 30SXB71** 32.67 , -001.14 ; Oued el Allal (stm), 32 42'N, 001.08'W, «Ouled Allal», *Dr. Naim s/n*, 21-X-1920 (MPU-Afrique N).
- 32SMF38** 36.91 , 008.27 ; Djbel Kouri (mt), 36 52'23"N, 008 15'24"E; «djbel Bou Kouruin», *G. Le Testu s/n*, 29-X-1898 (BM).

##### ARGELIA, (01) ALGER:

- 31SEA06** 36.73 , 003.06 ; Mustapha (pplx), 36 46'N, 003.03'E, «Mustapha. C teaux», *sine collector, s/n*, X-1890 (MPU-Afrique N).
- 31SEA07** 36.82 , 003.06 ; Saint Eug ne, 36 46'31"N, 003 00'00"E; «environs f. de Saint Eug ne», *Bourjer s/n*, 1858 (MPU-Afrique N).
- 31SEA07 «montis Bouzar a. In declivibus herbosis», *E. G. Paris s/n*, 17-X-1865 (BM; G; MPU). *Iter Boreale-Africanum*: 179.
- 31SEA07 «Alger», *I. Trabut s/n*, X (LISU G16984).
- 31SEA07 «Alger», *J. M. Léon-Dufour s/n*, 1842 (G).
- 31SEA07 «Alger: environs», *G. L. Durando s/n*, otoño-1851 (G).
- 31SEA07 «Alger: environs. Vignes», *Monard 136*, herb. *M. Fauché*, herb. *E. Boissier*, XI-1830 (G[2]).
- 31SEA07 «Alger: environs», *Gral de Martilly Moreau s/n*, X/XI-1887 (G).
- 31SEA07 «Alger», herb. *M. Fauché*, herb. *Reuter-Barbey s/n*, 1831 (G).
- 31SEA07 «Alger: pr s Dou era, ferme du T l graphe. Terrains argileux», *A. Dubuis & L. Faurel s/n*, 11-XI-1949 (BR; G; K). *Soc. Fr.  ch.* 4: 1172 (1950).
- 31SEA07 «Algiers», *G. Munby s/n*, X-1843 (K).
- 31SEA07 «Algiers», *sine collector, s/n*, XI-1847 (K).
- 31SEA07 «Algiers», *G. Munby s/n*, XI-1847 (G).
- 31SEA07 «Algiers», *G. Munby s/n*, X-1848 (G).
- 31SEA07 «Alger», *G. Munby s/n*, XI-1849 (G).
- 31SEA07 «Bab el Oued: vers Saint Eug ne. Coteaux», *sine collector, s/n*, 24-IX-1848 (BM).
- 31SEA07 «594/ Alger: Bri a», *Montagne s/n*, 23-XII-[18]71 (MPU).
- 31SEA07 «594/ Alger», *sine collector, s/n*, XII-[18]71 (MPU).
- 31SEA07 «  Alger», *Duvalier s/n*, 03-XI-1893 (MPU).



LÁMINA IV. *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel. Fotografías de la población F. J. Fernández Casas 13880, en el Oued Beth, cerca de Khémisset, en Marruecos (Khenifra).



LÁMINA V. *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel. Flores de diversas poblaciones. a) *S. L. Jury* 12656 (MA 609971). b) *S. L. Jury* 12524 (MA 610821). c) *S. L. Jury* 12601 (MA 609984). d) *S. L. Jury* 15295 (MA 611026). e) *S. L. Jury* 15285 (MA 610041). f) *S. L. Jury* 12559 (MA 610901).

- 31SEA07 «Alger: au bord de la mer. Broussailles», herb. *Bonnet s/n*, XI-1863 (MPU-Afrique N).
- 31SEA07 «Alger: forêt de Baïnem», *H. Humbert s/n*, XI-1922 (MPU-Afrique N).
- 31SEA07 «Alger: forêt de Baïnem», *R. C. J. E. Maire s/n*, 02-XI-1931 (MPU-Afrique N).  
Var. *fallax*, det. Maire.
- 31SEA07 «Alger», *sine collector s/n*, 1880 (MPU-Afrique N).
- 31SEA07 «Afrique, Alger», *M. Gandoger 93*, X-1878 (MA 148301).
- 31SEA07 «Algeriæ. In arvis», *R. L. Desfontaines s/n*, XII-1825 (MPU).
- 31SEA07 «Alger: environs. Coteaux du hamma», *Lallemant s/n*, 26-X-1856 (MPU-Afrique N).
- 31SEA07 «Alger: environs. Ad maris littora, et alibi. Pascuis siccis», *Bourjer s/n*, 1858 (MPU-Afrique N).
- 31SEA07 «Alger: environs. Coteaux», *G.-L. Durando s/n*, automne-1863 (MPU-Afrique N).
- 31SEA07 «Alger: environs. In pascuis siccis», *Bourjer s/n*, 185? (MPU-Afrique N).
- 31SEA07 «Alger: environs», *Gestin s/n*, sine datum (MPU-Afrique N).
- 31SEA07 «Alger: in ditone urbis, loco dicto Kouba», *M. Gandoger 93/78*, X-1878 (BM).
- 31SEA26** 36.73°, 003.28°; Rouïba, 36°41'06"N, 003°13'24"E; «Rouïba», *frère Gagnaire s/n*, 12-X-1885 (MPU).
- 31SEA26 «Rouïba», *frère Gagnaire s/n*, 20-X-1888 (MPU).

## ARGELIA, (37) ANNABA:

- 32SLF99** 37.00°, 007.82°; Bône, 36°57'20"N, 007°46'01"E; «Bône (Algérie)», *J. A. Daveau s/n*, XI-1885 (MPU).
- 32SLF99 «Bône: près, au voisinage des conduites d'eau de l'Edough. Collines boisées», *Tribout s/n*, 25-X-1866 (BC 135275; BM; G[2]; K; MPU[6]; MPU-Afrique N).  
Exs. C. Billot: 3918.

## ARGELIA, (20) BLIDAH:

- 31SDA83** 36.46°, 002.83°; Blidah, 36°24'53"N, 002°46'38"E; «Blidah: autour», *V. Reboud s/n*, XI-1853 (G).
- 31SDA83 «Blidah (prov. Alger)», *J. Lefebvre s/n*, 05-X-1861 (BM).
- 31SDA83 «entre Blidah et Dalmatie. Pentas de la montagne», *A. Meyer s/n*, 20-XI-1882 (G[4]; LISU G16962; MPU[3]; MPU-Afrique N[2]). Société Dauphinoise, 1884: 4284.
- 31SDA95** 36.64°, 002.94°; Sidi-Yacoub, 36°35'42"N, 002°53'18"E; «(Blidah) Sidi-Yacoub», *J. Lefebvre s/n*, 24-X-1861 (BM).

## ARGELIA, (04) CONSTANTINE:

- 32SKF92** 36.37°, 006.72°; Constantine, 36°19'28"N, 006°39'56"E; «Constantine: coteaux de la vallée du Rhummel infér.», *Ch. Pressoir s/n*, X/XI-1857 (BM[2]; G; K[2]; MPU[4]; MPU-Afrique N[3]). *Fragmenta Floræ Algeriensis Exsiccata*: 286.
- 32SKF92 «Constantine: près l'hôpital de Sidi MLud», *Feuille s/n*, 21-X-1904 (RAB 16401).
- 32SKF92 «Constantine: flanc sud du Kef Sidi Meid», herb. *E. Joly s/n*, 19-XI-1911 (MPU-Afrique N).
- 32SKF92 «Constantine. Montagnes», *N. Bové s/n*, X-1839 (G; K).
- 32SKF92 «cultivé dans la serre de Montpellier de bulbes d'Algérie envoyés... par Bové», *N. Bové s/n*, 1846 (MPU).
- 32SKF92 «Constantine», *Bousquet s/n*, XI-1884 (MPU-Afrique N).
- 32SKF92 «Constantine: pr., djbel Ouahch», *E. Joly s/n*, 08-XI-1911 (MPU-Afrique N).
- 32SKF92 «Constantine», *L. A. Girod s/n*, X-1887 (G).
- 32SKF92 «(Constantine) La Calle: au Pont de la République», *A. Clavé s/n*, 05-X-1916 (G).
- 32SKF92 «Constantine», herb. *M. Fauché* 1840, *Séjourné s/n*, sine datum (G).
- 32SKF92 «Constantine: vallée de Rhummel inférieure», *S. Choulette s/n*, X/XI-1857 (G).



LÁMINA VI. *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel. a) Ejemplar completo, en flor. b) En fruto. c) Flores. d) Disecciones florales. e) Fruto verde. f) Frutos secos. g) Semillas. a-g) F. J. Fernández Casas 13880 (MAF 166605). h) J. Ramírez López s/n, 13-I-2007 (MAF 166600).

## ARGELIA, (00) ECH CHELIFF:

**31SDA31** 36.28°, 002.28°; Miliana, 36°14'03"N", 002°13'21"E; «Miliana», *G. Legrand s/n*, 01-X-1884 (BC-Sennen).

31SDA31 «entre Melianah et Teniet-el-Haad», *Gujeon s/n*, sine datum (G).

## ARGELIA, (26) MASCARA:

**31SBV32** 35.47°, 000.09°; Mascara, 35°25'22"N, 000°01'58"E; «Mascara», *A. Bousquet s/n*, fin-X-1885 (MPU-Afrique N).

## ARGELIA, (06) MÉDÉA:

**31SDA71** 36.28°, 002.72°; Médéah (ppl), 36°16'03"N, 002°45'E, «Médéah. Prés, bois et ravins», *A. Chabert s/n*, XI-1871 (G[2]).

## ARGELIA, (09) ORAN:

**30SYE14** 35.65°, -000.63°; la Sénia, 35°36'11"N, 000°41'11"W; «entre Oran et la Sénia. Coteaux incultes», *B. Balansa s/n*, 25-XI-1852 (BM; G[2]; K; MPU[3]). Pl. d'Algérie, 1852: 233.

30SYE14 «entre Oran et la Sénia. Coteaux incultes», *B. Balansa s/n*, 25-XI-1852 (G[3]). Pl. d'Algérie, 1852: 234.

**30SYE15** 35.74°, -000.63°; Oran, 35°41'36"N, 000°41'02"W; «Oran. In campis sterilibus», *G. Munby s/n*, X (BM; K; LISU G16986). *Plantæ algeriensis*, centuria secunda 1851: 61.

30SYE15 «Oran. In pascuis», *G. Munby 61*, X-1850 (C, loan 107/2003, n° 99; G).

30SYE15 «Oran. In campis sterilibus», *G. Munby II-61*, X-1851 (C, loan 107/2003, n° 99; G).

30SYE15 «Oran: Murdjadjo. Bois et broussailles», *A. C. d'Alleizette s/n*, X-1912 (BC s/n; MPU-Afrique N). Exs. Ch. Duffour n° 1083.

30SYE15 «Oran: environs. Pelouses et broussailles», *A. Faure s/n*, 18-X-1931 (BC s/n; BM; MA 148356).

30SYE15 «Oran: environs. Pelouses et broussailles», *A. Faure s/n*, 21-XI-1914 (BC 61279; BC 61280).

30SYE15 «Oran: environs. Pelouses et broussailles», *A. Faure s/n*, 28-XII-1930 (K).

30SYE15 «Oran: environs», *sine collector, s/n*, 1837 (MPU).

30SYE15 «Oran: environs», *A. Faure s/n*, 24-XI-1929 (BC 61281; K; M).

30SYE15 «Oran: environs», *A. Faure s/n*, fl. 21-XI-1914, fr. 06-XII-1914 (BM[2]; M).

30SYE15 «Oran», *A. C. d'Alleizette*, herb. *Léon-Duffour 1803*, X-1912 (herb. M. LAÍNZ GALLO).

30SYE15 «Oran: Santa Cruz. Rochers escarpés», *J. O. Debeaux s/n*, 05-XI-1883 (MPU).

30SYE15 «Oran: sous le Fort Santa-Cruz (côté nord). Fissures des rochers», *J. O. Debeaux s/n*, 10-XI-1882 (G[3]; LISU G16983; MPU[4]; MPU-Afrique N[2]). Société dauphinoise, 1884: 4285.

30SYE15 «Oran: sous Santa-Cruz. Rochers escarpés», *J. O. Debeaux s/n*, 06-XI-1883 (COI; G).

30SYE15 «Oran: collines de Santa-Cruz», *J. O. Debeaux s/n*, 01-XI-1881 (LISU G16985).

30SYE15 «Oran: sous Santa-Cruz. Rochers», *J. O. Debeaux s/n*, 22-IX-1884 (G).

30SYE15 «Oran: vallon de Noiseux. Pelouses et broussailles», *A. Faure s/n*, 23-XI-1910 (G[2]; M; MA 148358).

30SYE15 «Oran: Santa Cruz, vers Noiseux. Broussailles», *A. Faure s/n*, 17-X-1937 (BR; MPU; MPU-Afrique-N [3]).

30SYE15 «Oran», *Gouget s/n*, III-1837 (MPU). ?

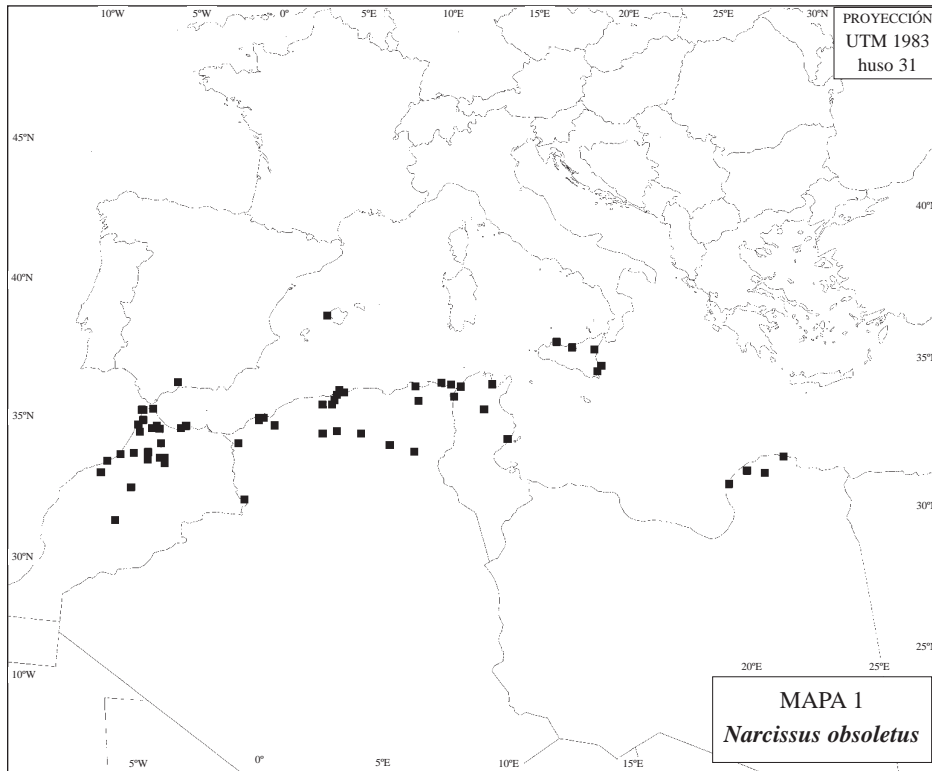
30SYE15 «Santa-Cruz d'Oran. Broussailles», *A. C. d'Alleizette s/n*, X-1918 (G).

30SYE15 «(Oran) Santa-Cruz. Broussailles», *A. C. d'Alleizette s/n*, X-1920 (MA 148355).

30SYE15 «Santa-Cruz d'Oran. Broussailles», *A. C. d'Alleizette s/n*, X-1921 (MA 148359).

30SYE15 «Oran: colline de Santa-Cruz», *J. O. Debeaux s/n*, 01-XI-1881 (G).

**30SYE35** 35.74°, -000.41°; Saint Louis, 35°41'36"N, 000°27'48"W; «Oran: Saint Louis», *A.*



*N. Pomel s/n*, (MPU-Afrique N).

ARGELIA, (31) **SKIKDA**:

**32SKF88** 36.91°, 006.60°; Zribet A'tâmene (frm), 36°54'49"N, 006°35'11"E, «Atamma: collines», *G. L. Durando s/n*, 31-X-1853 (G).

ARGELIA, (13) **TIARET**:

**31SDU39** 35.20°, 002.29°; Oum Ezzefoull , 35°09'08"N, 002°13'58"E; «Oum Ezzefoull : Chellala, prov. Alger», *E. Joly s/n*, 08-X-1898 (MPU-Afrique N).

ARGELIA, (15) **TLEMCEM**:

**30SXD34** 34.75°, -001.53°; Tlemcem, 34°42'05"N, 001°34'59"W; «Tlemcem: au dessus. Coteaux», *Lenepreu s/n*, III-1856 (K). E. Bourgeau, Pl. d'Algerie, 1856.

Hs, **BALEARES, MALLORCA**:

**31SDD58** 39.61°, 002.48°; Palma de Mallorca, 39°34'08"N, 002°25'09"E; «Majorca», *Miss Cooper s/n*, 07-XI-1935 (K).

Hs, **MÁLAGA**:

**30SUF78** 36.88°, -004.46°; «(Antequera, Villanueva de Cauche) Sierra de Camarolos: entre las poblaciones Colmenar y Villanueva de Cauche (peda a de Antequera), 860-980 m», *J. Ramírez López s/n*, 13-I-2007 (MAF 166600). J. RAMÍREZ LÓPEZ (2007: 2).

30SUF78 «(Antequera, Villanueva de Cauche) Sierra de Camarolos: extremo occidental, entre las poblaciones Colmenar y Villanueva de Cauche (peda a de Antequera),



lugar denominado Sierra del Codo, 36°56'N, 004°24'W, 860-980 m. Substrato calcáreo; paisaje con modelado kárstico», *J. Ramírez López s/n*, X/XI-2003/2006 (photo!). J. RAMÍREZ LÓPEZ (2007: 2).

- 30SUF78 «(Antequera, Villanueva de Cauche) Sierra de Camarolos: entre las poblaciones Colmenar y Villanueva de Cauche (peda a de Antequera), 860-980 m», *J. Ramírez López s/n*, 26-X-2005 (MGC 64458). J. RAMÍREZ LÓPEZ (2007: 2).

**ITALIA, (00):**

- — «Mandello», *V. Tineo s/n*, 1847 (K).

**ITALIA, (15) SICILIA:**

- — «Sicilia. In agris, ad vias», *F. Parlato s/n*, 1843 (G).  
 — — «Sicilia. In agris, ad vias», *F. Parlato s/n*, 1844 (G).  
 — — «Sicilia», *F. Parlato s/n*, sine datum (K).  
 — — «Sicilia. In campis aridis ad vias, ubique», *F. Parlato s/n*, sine datum (K).  
**33SUC52** 38.17°; 13.35°; Palermo, 38°07'38"N, 013°17'32"E; «Palermo: monte Gallo, supra Tommaso Natate, ad 50 m. In sax. calc.», *C. C. Lacaia 327/11*, 30-X-1911 (BM).  
 33SUC52 «Palermo», *G. Gussone s/n*, sine datum (K).  
 33SUC52 «Palermo. In collibus herbosis», *A. Todaro s/n*, X (BM[2]; BR; COI; COI-Willk.; K[2]; MPU; P).  
 33SUC52 «Palermo», *A. Todaro s/n*, sine datum (G).  
 33SUC52 «Palermo. In campis», *H. Ross s/n*, X/XII-1912 (BC 61285).  
 33SUC52 «Palermo: on mt. Pellegrino, 400 m», *P. H. Davis 40242*, 07-IX-1964 (RNG).  
 33SUC52 «Panormen: prope», *V. Tineo s/n*, sine datum (K).  
 33SUC52 «Palermo. In pricis pascuis montosis», herb. *J. M. C. Lange s/n*, sine datum (C, loan 107/2003, n  100).  
**33SVB19** 37.90°, 014.04°; Castelbuono (ppl), 37°56'N, 014°05'E, «(Sicilia) Castelbuono», *Min  Palumbo s/n*, XI-1873 (G).  
**33SWA08** 36.91°, 015.06°; Noto (ppl), 36°53'N, 015°04'E, «Val di Mazzara: Val di Noto», cf. indicatio locotypica *Narcissus Cupanianus* Gussone (1842).  
**33SWB07** 37.72°, 015.06°; Etna (mt), 37°45'N, 015°00'E, «Sicilia,  tna», *R. Harz s/n*, X-1936 (M).  
**33SWB20** 37.09°, 015.28°; Siracusa, 37°02'44"N, 015°13'28"E, «Siracusa. In arvis», *M. Lojaccono s/n*, X-1879 (BM[2]; G; MPU).

**LIBIA (00):**

- — «Cyrenaica: E I Awelia Flat, NE, 1500 ft. On clay, terra rosa», *B. C. Park 77*, 18-XI-1957 (K).  
**34SDA15** 32.13°, 020.10°; Benghazi (ppl), 32°07'N, 020°04'E, «Cyrenaica: near Benghazi», *W. H. G. Fletcher s/n*, XI-1955 (BM).

**LIBIA (09) LY09:**

- 34SDA99** 32.49°, 020.95°; Al Marj (ruin), 32°30'N, 020°54'E, «Cyrenaica: Barce Plain, 950 ft», *V. Brodwick I*, 19-XII-1953 (BM).

**LIBIA, (49) AL JABAL AL AKHDAR:**

- 34SEA67** 32.31°, 021.69°; Farzuga, 32°18'N, 021°42'E, «Cyrenaica: Farzuga, djbel el Akhdar, 1200 ft», *G. Keith 473*, 16-XII-1958 (K).

**LIBIA, (55) DARNAH:**

- 34SFB52** 32.76°, 022.60°; FB5326, Derna (ppl): 32°45'54"N, 022°38'21"E, «Cyrenaica: Ras el Hilal district, near Derna», *Miss Alice Brittan 66*, 1952/1956 (BM).

**MARRUECOS:**

- — «*D. Schousboe* e Maroco», *P. K. A. Schousboe s/n*, 1872 (C, loan 107/2003, n  98).

- — «ilegible», *sine collector*, *s/n*, 13-XI-1921 (RAB 16402).  
 — — «Tala Juset», *P. Font Quer s/n*, X-1928 (BC 643198).  
 — — «Elegans/ Narcissus/ a Juset», «comunicada por *Font* y cultivada por mi», herb. *C. Pau Español*, *s/n*, *sine datum* (MA 222772).  
 — — cultivado en 1932, «Riff», *J. Mas Guindal & frère Sennen s/n*, (MA 225997).  
 — — «Plateau Central», *M. Peltier 562*, X-1969 (RAB 46564).  
 — — «oued Kheuh», *sine collector*, *s/n*, 04-XI-1929 (RAB 16403).

## MARRUECOS, (07) CASABLANCA:

- 29SPT53** 33.75°, -007.33°; Casablanca, 33°42'34"N, 007°23'03"W, «(Chaouïa) vallée de l'oued Néfifik, route de Casablanca à Boulhault, km 42 à 44. Terres argileuses rouges, hamri», *J. Gattefossé s/n*, 07-XI-1935 (BC 86381; K; MA 157044; MAF 693; MPU-Afrique N). var. *oxypetalus*. R. Maire (26-xii-1939) la identifica como var. *intermedius*.  
 29SPT53 «Casablanca: environs, rive gauche de l'oued Chah (oued Néfifik), près de la route de Boulhaut, km 43, 200 m. Coteaux», *J. Jallu s/n*, 25-XI-1934 (MPU-Afrique N).

## MARRUECOS, (16) KHEMISSSET:

- 29SQU31** 34.48°, 006.45°; l'oued Beth, 34°04'13"N, 006°14'37"W, «à l'est de l'oued Beth: au sud de la route de Meknès», *R. Nègre & C. P. F. Sauvage 16403*, 04-XI-1950 (RAB 16407; RAB 16408).

## MARRUECOS, (17) KHENIFRA:

- 30STC07** 34.12°, -006.19°; Khémisset (ppl), 34°04'13"N, 006°14'37"W, TC0775, «Rabat - Meknès, prope Khémisset, oued Beth, ad 210 m. In dumosis umbrosis; solo calcareo», *F. J. Fernández Casas 13880*, 23-XI-1992 (herb. JFC; MAF 166605).  
 30STC07 «oued Beth: à l'est, au sud de la route de Rabat à Meknès, 33°52.770'N, 005°54.990'W, 210 m. Substrato calcareo», *F. J. Fernández Casas 14006*, 19-I-1996 (herb. JFC).

## MARRUECOS, (18) KHOURIBGA:

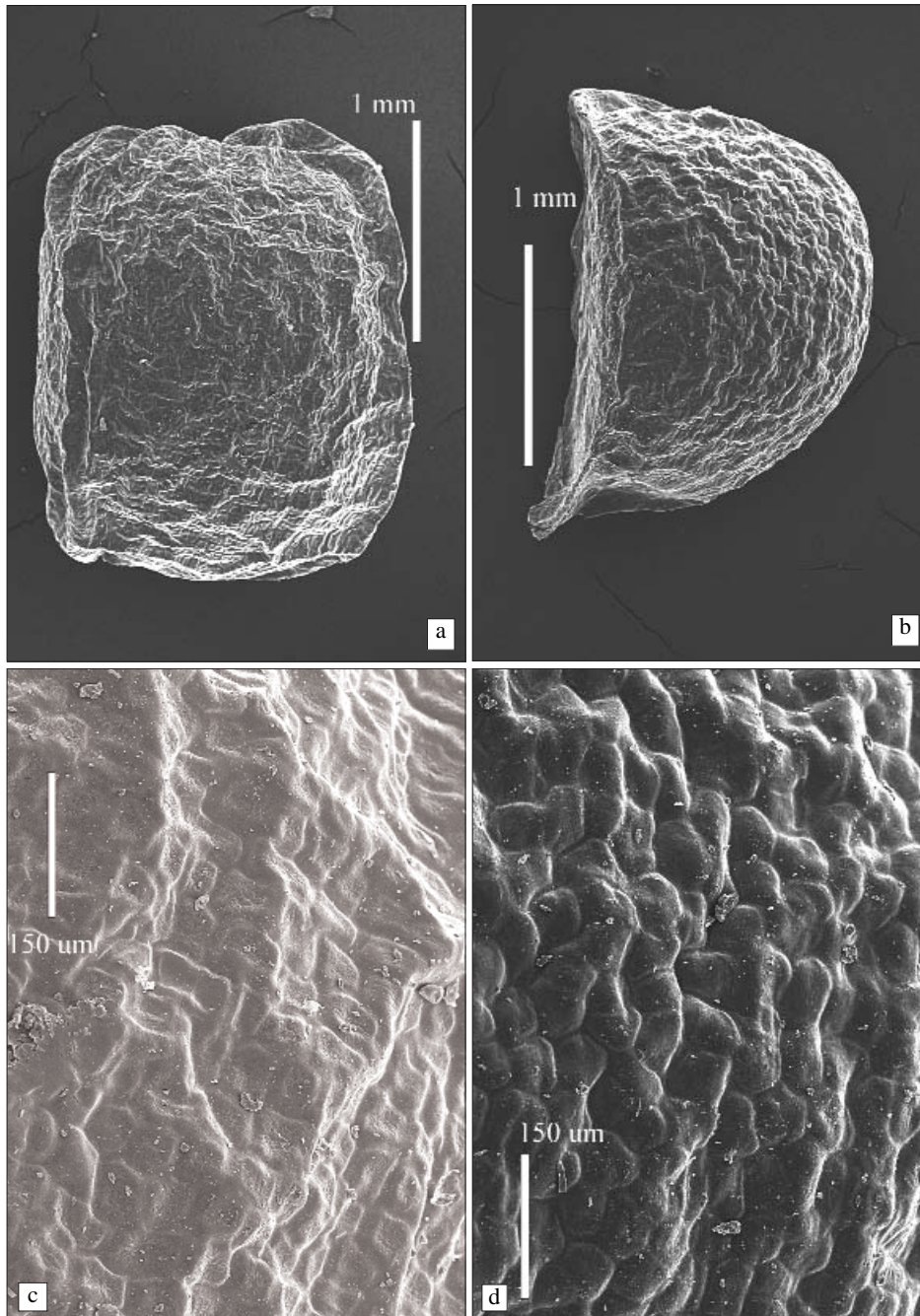
- 29SQS63** 32.85°, -006.17°; Bou Assila, 32°48'27"N, 006°13'42"W, «Bou Assila (500 m M F)», *Baddaz s/n*, 20-II-1968 (RAB 38571).

## MARRUECOS, (19) MARRAKECH:

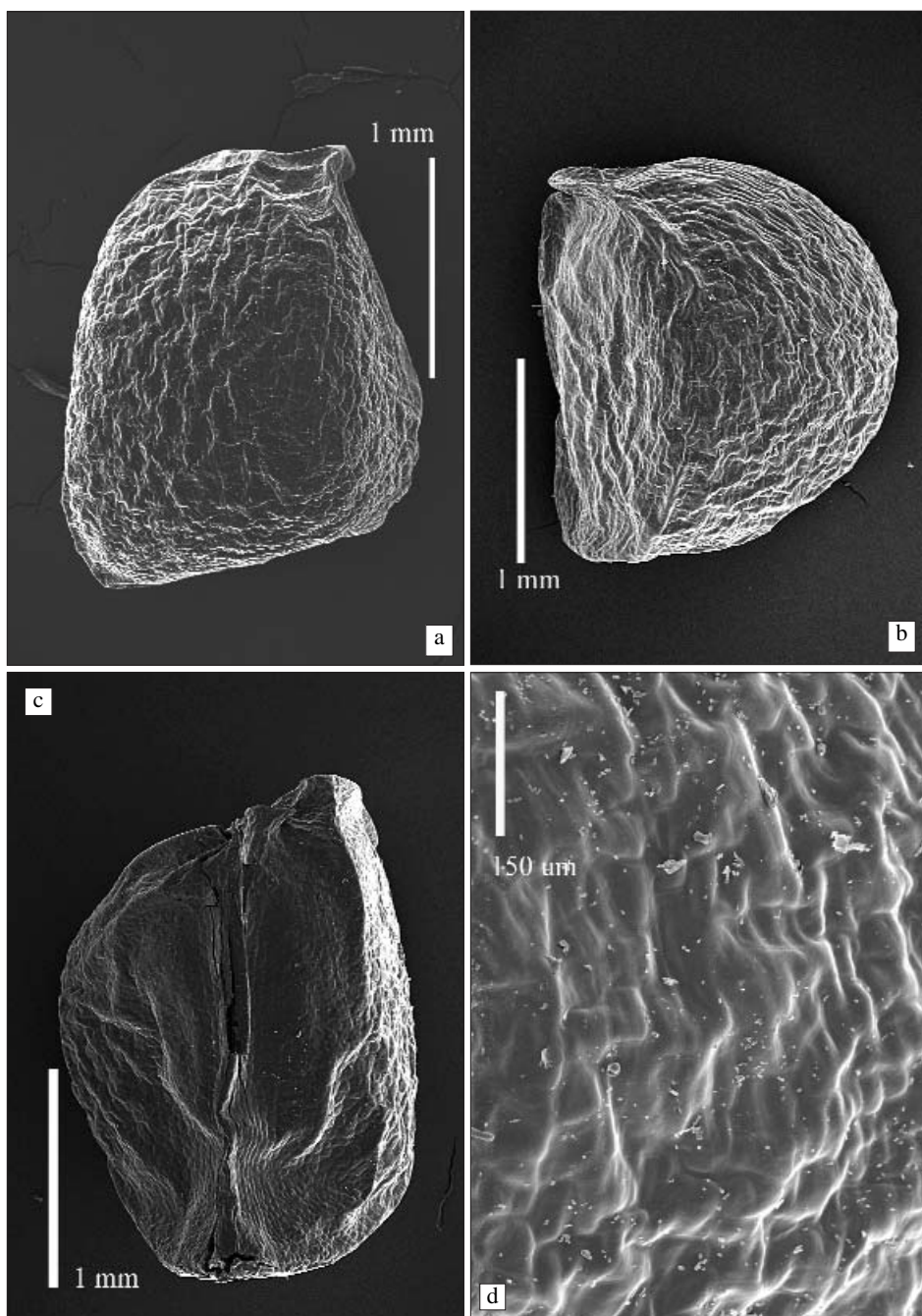
- 29RQQ19** 31.59°, -006.74°; djbel Ghat, 31°32'40"N, 006°47'29"W; «djbel Ghat: SE, 450-600 m», *J. Vindt 7*, 11-XI-1946 (RAB 16409).

## MARRUECOS, (20) MEKNÈS:

- 30STC65** 33.94°, -005.54°; Meknès, 33°53'23"N, 005°35'25"W; «Meknès», *J. Vindt 694*, X-1953 (RAB 16410).  
**30STC68** 34.20°, -005.55°; Zagota, 34°09'37"N, 005°35'54"W; Zerhoun, «N of Meknès, environs de Souk de Zagota, 34°10'N, 005°32'W, 450 m. Limestone rock out-crop», *A. Achhal, S. L. Jury 12601, H. Mouks & T. M. Upton*, 23-X-1993 (MA 609984; RNG).  
**30SUC16** 34.03°, -005.00°; Fez, 33°58'48"N, 005°03'11"W; «Fez, [Tètuan, Tanger, etc.] Scrub. Very sweet scented», *Garnett 150/4*, X-1935 (BM[2]).  
**30SUC34** 33.84°, -004.78°; Séfrou, 33°47'59"N, 004°50'00"W; «Séfrou. Coteaux», *M. Mouret s/n*, X-1912 (MPU-Afrique N).  
**30SUC36** 34.03°, -004.79°; «région 10, Pre-Rif: c. 22 km due E of Fès on road to Taza, 34°02'N, 004°47'W, 570 m. Grazed slopes below road», *M. Ait Lafkih, T. Hedderson, S. L. Jury 15408 & R. W. Rutherford*, 02-XI-1994 (MA 611101).  
**30SUD12** 34.57°, -005.01°; Alto Ouerrha, «c. 50 km N of Fès on road between Fès-el-Bali and Ourtzarh, c. 7 km W of Ourtzarh, 34°33'N, 005°02'W, 120 m. Olive plantation», *A. Achhal, S. L. Jury 12652, Mouks & T. M. Upton*, 24-X-1993 (MA



**LÁMINA VII.** *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel, imágenes SEM (microscopio electrónico de barrido). a, b) Semillas, vista dorsal. c, d) Superficie de la testa lateral (a) y dorsal (b). a-d) F. J. Fernández Casas 13880, 23-XI-1992 (MAF 166605).



**LÁMINA VIII.** *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel, imágenes SEM (microscopio electrónico de barrido). a-c) Semillas en vista dorsal (a), lateral (b) y ventral (c). d) Superficie de la testa dorsal. F. J. Fernández Casas 14006, 19-I-1996 (herb. JFC).

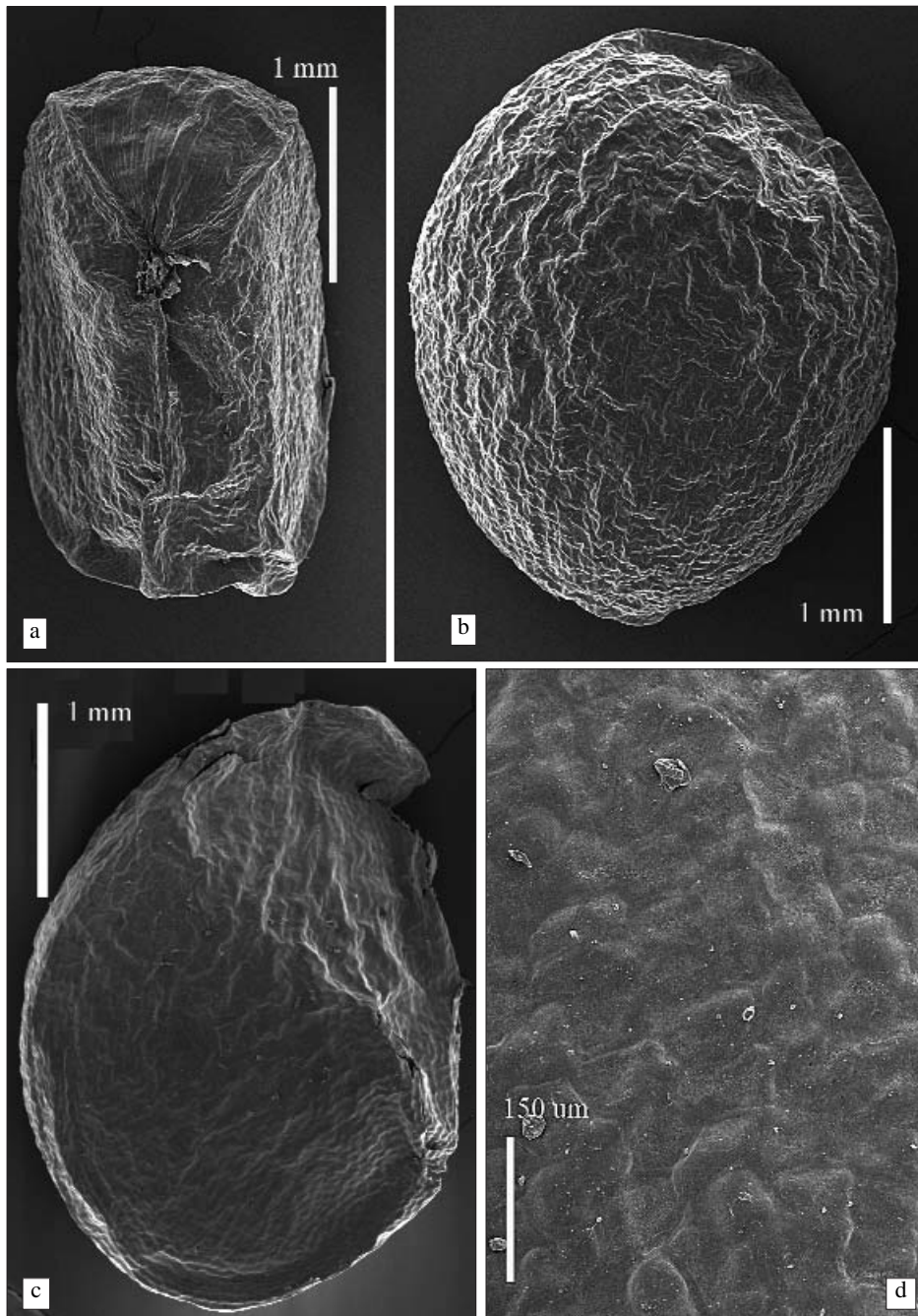


LÁMINA IX. *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel, imágenes SEM (microscopio electrónico de barrido). a-c) Semillas en vista ventral (a), dorsal (b) y lateral (c). d) Testa dorsal. a-d) J. Ramírez López s/n, 26-X-2005 (MGC 64458).

610038; RNG).

- 30SUD12 Alto Ouerrha, «c. 50 km N of F s on road to Taounate, c. 0.5 km W of Ourtzarh, 34°32'N, 004°58'W, 180 m. Limestone rock in area of cultivation», *A. Achhal*, *S. L. Jury 12656*, *Mouks & T. M. Upson*, 24-X-1993 (MA 609971; RNG).

MARRUECOS, (21) NADOR:

- 30SUD99** 35.20°, -004.15°; Ras Sidi-el-Ahbed, 35°09'08"N, 004°12'20"W; «promontorii Ras Sidi-el-Ahbed (Bocoia), 100 m», *P. Font Quer s/n*, fl. XI, fr. XII-1928 (BC 98326; BM; G; GDA 229; MA 148361; MA 702169; RAB 16406). *Typus N. elegans* (Haworth) Spach var. *fallax* Font Quer, Iter maroc. 1929: n° 94 (1930).
- 30SVE10** 35.29°, -003.93°; «Morro Nuevo, 35°15'N, 003°55'W», *P. Font Quer s/n*, 24-IX-11928 (BC 810288).
- 30SWD09** 35.20°, 004.04°; Mazuza, 35°09'08"N, 003°00'00"E; «Nador: Mazuza», *C. Pardo Martín s/n*, 27-X-1932 (MA 225994).
- 30SWE00** 35.29°, 002.95°; Melilla, 35°14'33"N, 003°00'00"E; cultivado en 1933, «Melilla», *J. Mas Guindal s/n*, (MA 148357).
- 30SWE00 «Melilla: Gurug , b[arranco] de Sidi-Had-El-Hach», *frère Mauricio s/n*, 20-X-1932 (BC-Sennen[2]; BM; G; MA 157045; MPU-Afrique N). Sennen, Plantes d'Espagne: n° 8582 (1932), var. *fallax* Font Quer.
- 30SWE00 «Melilla: Gurug », *frère Mauricio s/n*, X-1932 (MPU-Afrique N). var. *fallax*.
- 30SWE00 «Melilla», *frère Mauricio & frère Sennen s/n*, 10-XII-1933 (BM).
- 30SWE00 «Melilla: Yacinen, base del Gurug », *frère Mauricio s/n*, 06-XII-1933 (BM; MA 157043; MAF 691). var. *fallax* Font Quer.

MARRUECOS, (24) RABAT-SALÉ:

- 29SQT06** 34.03°, -006.78°; Rabat, 33°58'48"N, 006°50'20"W; «oued Akreich», *sine collector*, *s/n*, 04-XI-1929 (RAB 16405).
- 29SQT06 «Rabat: l'oued Bounegreg, près Rabat», *J. Vindt 6011*, 18-V-1953 (RAB 16411).
- 29SQT06 «Rabat plain, under 50 m», *L. G. Holliday C13*, 26-XII-1966 (BM).
- 29SQT06 «Rabat», *G. J. L. Malen on s/n*, 10-XI-1933 (MPU-Afrique N).

MARRUECOS, (26) SETTAT:

- 29SPS38** 33.30°, -007.55°; Berrechid, 33°15'31"N, 007°36'24"W; «Berrechid», *sine collector*, *s/n*, XI/XII-1955 (RAB 233).

MARRUECOS, (40) T TOUAN:

- 29SQU69** 35.20°, -006.10°; «région Loukkos: 5 km E of Larache on road to Tanger, Lixus, 35°12'N, 006°06'W, 10 m. Bank above road amongst *Cham rops*», *M. Ait Lafkih, T. Hedderson, S. L. Jury 15285 & A. Kahouadji*, 29-X-1994 (MA 610041).
- 29SQU74** 35.75°, -006.00°; «région 4 Gharb: ca. 4 km NNE of Souk-El-Arba-du-rharb on road to Ksar-El-Kebir, by bridge and salt works, 34°43'N, 006°00'W, 30 m. Pasture between fields at side of salt pans», *M. Ait Lafkih, T. Hedderson, S. L. Jury 15702 & R. W. Rutherford*, 07-XI-1994 (MA 611097).
- 29SQU76** 34.93°, -006.00°; Loukkos, «SW of Ksar-el-Kebir, W of Arbaoua on road to Lalla Mimouna, 34°55'N, 006°00'W, 60 m. Clumps of *Cham rops humilis* in cultivated fields», *S. L. Jury 12559, M. Rejdali, A. Taleb & T. M. Upson*, 22-X-1993 (MA 610901; RNG).
- 29SQU76 «entre Kehdadra y El Ksar-el-Kbir», *G. Blanca López, B. Cabezudo Artero, O. Socorro Abreu & S. Talavera Lozano, s/n*, 04-XI-1988 (GDAC 28126; GDAC 28127). Flores numerosas, muy grandes, tépalos anchos.
- 30STD78** 35.10°, -005.46°; «région de Tanga: pays Jebala, W of Chefchaouen, on road to Ksar-el-Kebir, 35°05'N, 005°31'W, 180 m. In clumps of *Cham rops humilis*; in field of barely on open slope», *S. L. Jury 12524, M. Rejdali, A. Taleb & T. M. Upson*, 21-X-1993 (MA 610821; RNG).
- 30STD99** 35.20°, -005.25°; Xauen, 35°09'08"N, 005°18'03"W; Comunicado por Font y cul-

- tivado por mí [Pau] «Xauen», *P. Font Quer s/n*, VII (MA 222772).
- 30STE31** 35.38°, -005.91°; «région Loukkos: ca. 25 km due NE of Larache on road to Fnedek and Tétuan, at Sidi Lyamani, 35°21'N, 005°58'W, 180 m. E-facing bank», *M. Ait Lafkih, T. Hedderon, S. L. Jury 15295 & A. Kahouadji*, 29-X-1994 (MA 611026).
- 30STE36** 35.75°, -005.93°; djbel Kebir, 35°47'01"N, 005°58'50"W; «(Tangier) djbel Kebir», *J. Roffey s/n*, 24-I-1916 (BM).
- 30STE46** 35.83°, -005.49°; douar Ziaten, 35°47'01"N, 005°52'13"W; «Tanger: sud du douar Ziaten», *A. Bertault 43*, 21-XI-1954 (RAB 16400).
- 30STE46 «[Fez, Tétuan], Tanger, [etc]. Scrub. Very sweet scented», *J. R. Garnet 150/4*, X-1935 (BM[2]).
- 30STE46 «between Tanger et El Houdak», *G. Maw s/n*, 01-XI-1886 (BM).
- 30STE46 «prope Tanger, in campo elevato Marchant dicto. Frequens», *P. K. A. Schousboe 131*, 06-XI-1808 (G[2]; K).
- 30STE46 «Tinguidem: Mansham. Campo elevato», *P. K. A. Schousboe s/n*, XI-1802 (C, loan 107/2003, n° 96).
- 30STE46 «Tanger - El Koudak», *G. Maw s/n*, 01-XI-1886 (K).
- 30STE46 «Tanger/ *Narcissus autumnalis* Schousb.», *P. K. A. Schousboe s/n*, sine datum (C, loan 107/2003, n° 97).
- 30STE46 «Tanger», *P. Salzmann s/n*, sine datum (MPU[2]).
- 30STE46 «Tanger», *P. Salzmann s/n*, sine datum, herb. *W. J. Hooker*, 1867 (K).
- 30STE46 «Tanger», *sine collector; s/n*, sine datum, herb. *G. Bentham s/n*, 1854 (K).
- 30STE46 Tanger, «circa Tingidem. In collibus aridis», *P. Salzmann s/n*, XI (K; MPU).
- 30STE46 Tanger, «in collibus Tingitanis», *P. Salzmann s/n*, sine datum (G; M).
- 30STE46 Tanger, «in collibus Tingitanis», *P. Salzmann s/n*, 1835 (MPU).
- 30STE46 «env. de Tanger», *H. Vaucher s/n*, IV-1910 (G).
- 30SUD08** 35.10°, -005.13°; Tétuan, 35°03'44"N, 005°11'20"W; «[Fez], Tétuan, [Tanger, etc.] Scrub. Very sweet scented», *Garnett 150/4*, X-1935 (BM[2]).
- 31SGU14** 34.75°, 005.34°; Malalene, 34°42'05"N, 005°17'18"E; «c. Malalien (El Haus), 30 m», *P. Font Quer s/n*, 10-XI-1929 (BC 137461; BM; G; GDA 230; MA 148360; MAF 692). Iter maroc. 1930: n° 141. Ut. subsp. *intermedius* (J. Gay) Font Quer.

## TÚNEZ, (03) AL QAYRAWAN:

- 32SNE67** 35.92°, 009.72°; Nab el Ah (hll), 35°52'59"N, 009°43'59"E, «Nabel», *M. Gandoger 131*, X-1907 (C, loan 107/2003, n° 94; COI; K).

## TÚNEZ, (06) JUNDØBAH:

- 32SMF43** 36.46°, 008.39°; Ghardumaou (ppl), 36°27'01"N, 008°26'23"E, «Ghardumaoux», *Arm. Félix s/n*, X/XI-1891 (BR).
- 32SMF77** 36.82°, 008.72°; Aïn Draham (ppl), 36°46'38"N, 008°41'33"E, «(Tunisie) Aïn Draham», herb. E. Cosson, *Dr. Robert s/n*, 05-X-1885 (G).

## TÚNEZ, (32) AFÁQIS:

- 32SPD54** 34.75°, 010.69°; Sidi Ali Bou Mejed (ppl), 34°42'10"N, 010°39'48"E, «Bou Méchega: près djbel Aziz», *A. Cuénod s/n*, X-1938 (G).

## TÚNEZ, (26) TUNIS:

- 32SPF07** 36.82°, 010.18°; Tunis (pplc), 36°48'10"N, 010°10'47"E, «Tunis», *F. Lupton s/n*, XII-1943 (BM).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BLANCHARD, J. W. (1990). *Narcissus, a guide to wild daffodils*. [i-v] vi+7-203 págs. Alpine Garden Society.
- BAKER, J. G. (1888). *Handbook of the Amaryllideae*. xii + 216 págs. Londres.
- BEDEVIAN, A. K. (2006). *Illustrated polyglot dictionary of plants names in Latin*,

- Armenian, English, French and Turkish languages including economic, medicinal, poisonous and ornamental plants and common weeds.* Medbouly Library. Cairo. xv + 455 págs, 1711 illustr.
- BERTOLONI, A. (1859a). *Miscellanea botanica*, XX. *Mem. Reale Accad. Sci. Ist. Bologna, Cl. Sci. Fis.* **10**(1): [27]-40, tab. 5-9.
- BERTOLONI, A. (1859b). *Miscellanea botanica*, XX. [1]-16, tab. 1-5.
- BOURNE, S. E. (1903). *The book of the daffodil*. Londres y Nueva York. xii + 112 págs.
- BOWLES, E. A. (1934). *A handbook of Narcissus*. Martin Hopkinson Ltd., Londres.
- BURBIDGE, F. W. (1875). *The Narcissus: its history and culture*. L. Reeve & col. Londres.
- CLUSIUS, C. [C. DE L'ECLUSE] (1576). *Rariorum aliquot stirpium per Hispanias observatarum historia, libris duobus expressa*. Antwerp: Officina Plantiniana.
- COROMINAS, J. & J. A. PASCUAL (1984). *Diccionario crítico etimológico castellano e hispánico. Tomo V: RI-X*. Editorial Gredos, Madrid. ISBN: 84-249-0879-1.
- DEFONTAINES, R. L. (1799). *Narcissus*. In *Flora atlantica sive historia plantarum, quæ in Atlante, agro tunetano et algeriensi crescunt* **1**: 282-283.
- EL-GADI, A. & M. Y. SALEEM [illustr.] (1978). *Amaryllidaceae*. In S. M. H. JAFRI & A. EL-GADI (eds.) *Flora of Lybia*, **51**. 10 págs.
- FERNANDES, A. (1951a). Sur la phylogénie des espèces du genre *Narcissus* L. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, **25**: 113-190 [seorsim: 85 pp.], 2 pls.
- FERNANDES, A. (1951b). Remarques sur l'aire géographique de *Narcissus elegans* Spach. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, **25**: 287-290 [seorsim: 8 pp.].
- FONT QUER, P. (1930). *Iter maroccanum, 1929*. Schedæ.
- HERBERT, W. (1837). *Amaryllidaceae; preceded by an attempt to arrange the Monocotyledonous orders, and followed by a treatise on cross-bred vegetables, and supplement*. London: James Ridgway and Sons, Picadilly. vii + 428 págs., 48 tabs.
- HERBERT, W. (1847). *Narcissi*. *Narcissuses*. *Lindl. Bot. Reg.* **33**: tab. 22.
- JEFFERSON-BROWN, M. J. (1951). *The daffodil. Its history, varieties and cultivation*. Londres. 264 págs.
- JEFFERSON-BROWN, M. J. (1991). *Narcissus*. B. T. Batsford Ltd., Londres. vii + 224 págs.
- LEMPRIERE, J. (1984). *Lempriere's Classical Dictionary. Proper Names Cited by the Ancient Authors*. Braken Books, London. ISBN 0-946495-12-2.
- L'OBEL, M. DE (1581). *Kruydtboeck oft beschryvinghe van allerleye Ghewassen, Kruyderen, Hesteren ende Gheboomten...* Antwerpen (Leiden): Plantin.
- L'OBEL, M. DE (1591). *Icones stirpium seu Plantarum tam exoticarum, quam indigenarum, in gratiam rei herbaræ studiosorum in duas partes digestæ, I*: 112-158. Antwerpiae (Leiden).
- MAIRE, R. C. J. E. (1959). *Narcissinæ* Link (1821). In *Flore de l'Afrique du Nord* **6**: 51-77.
- NOËL, J. F. M. & AL. (2003). *Diccionario de Mitología Universal. Supervisado, ampliado y corregido por el Prof. Francesc-Lluís Cardona*. 2 vol., 1254 págs.
- PARKINSON, J. (1629). *Paradisi in sole paradisi terrestri. Ora garden of all sorts of pleasant flowers which our English ayre will permitt to be noursed up: with a kitchen garden of all manner of herber, rootes and fruited, for meate or sause used with us; and an orchard of all sorte of fruitbearing trees and shrubbes fit for our land together with the right orderrinse planting & preserving of them and their uses & vertues/ collected by John Parkinson apothecary of London*. London [12], 612, [16] pp.
- QUATTROCCHI, U. (1999). *CRC world dictionary of plant names: common names, scientific names, eponyms, synonyms, and etymology*. V. III M-Q. 1573-2260. ISBN 0-8493-2677-X.
- RAMÍREZ LÓPEZ, J. (2007). *Narcissus elegans* (Haworth) Spach (*Amaryllidaceæ*), cita nueva para España continental. *Adumbr. Summæ Ed.* **20**: 1-6.
- TÄCKHOLM, V. & M. DRAR (1973). 2. *Narcissus*. In *Flora of Egypt* **3**: 347-357.