

NOTAS SOBRE *NARCISSUS DUBIUS* GOUAN Y *N. ×PUJOLII* FONT QUER (*AMARYLLIDACEAE*)

P. Pablo FERRER-GALLEGO^{1*}, Roberto ROSELLÓ², José GÓMEZ³, Ivan MOYA⁴, Emilio LAGUNA¹ &
Juan B. PERIS²

¹Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930-Quart de Poblet, Valencia

²Departament de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de València.

Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100-Burjassot, Valencia

³Instituto Botánico, Sección de Sistemática, Etnobiología y Educación. Jardín Botánico de Castilla-La Mancha.

Avda. de La Mancha s/n. 02006-Albacete

⁴IES Molí del Sol, Mislata, c/ Sèquia de Favara, s/n. Mislata, Valencia

*autor para la correspondencia: flora.cief@gva.es

RESUMEN: El estudio de la variabilidad de *Narcissus dubius* Gouan (*Amaryllidaceae*) nos ha permitido concluir la necesidad de describir un nuevo taxon con rango varietal dentro de esta especie: *N. dubius* var. *luteus* var. nov., caracterizada por poseer flores de color amarillo. Esta variedad ha sido localizada en varias zonas del territorio español. Por otra parte, se revisa el material original que fue utilizado por Font Quer para describir su híbrido *Narcissus ×pujolinii* Font Quer (= *N. assoanus* Dufour × *N. dubius*) al tiempo que se designa el lectotipo para este nombre. **Palabras clave:** España; híbrido; lectotipo; nomenclatura; taxonomía; variedad; *Narcissus*; *Amaryllidaceae*.

ABSTRACT: Notes on *Narcissus dubius* Gouan and *N. ×pujolinii* Font Quer (*Amaryllidaceae*). The study of the variability of *Narcissus dubius* Gouan (*Amaryllidaceae*) has allowed us to conclude the need to describe a new taxon with a varietal rank within this species: *N. dubius* var. *luteus* var. nov., characterized by the yellow flowers. This variety has been located in several areas of the Spanish territory. On the other hand, the original material used by Font Quer to describe his hybrid *Narcissus ×pujolinii* Font Quer (= *N. assoanus* Dufour × *N. dubius*) is revised and the lectotype for this name is designated. **Keywords:** Spain; hybrid; lectotype; nomenclature; taxonomy; variety; *Narcissus*; *Amaryllidaceae*.

INTRODUCCIÓN

El género *Narcissus* L. (*Amaryllidaceae*) muestra una elevada diversidad en la Península Ibérica, siendo uno de los territorios más ricos en especies (DORDA & FERNÁNDEZ CASAS, 1989; BARRA & al., 2011; AEDO, 2013; MARQUES & al., 2017). Los narcisos son plantas muy empleadas como ornamentales. La belleza de sus flores, su fácil multiplicación y cultivo, así como la facilidad para crear híbridos y variedades hortícolas por parte de los horticultores hace que sea un grupo de plantas de gran interés para la jardinería y la floricultura. Una especie muy empleada como ornamental, cuyo cultivo ha derivado en numerosas variedades es *N. tazetta* L., taxon dentro del cual se incluyó *N. dubius* Gouan, como *N. tazetta* subsp. *dubius* (Gouan) Baker, grupo vegetal [sect. *Tazettae* Candolle (1815)] al que se le supone como progenitor de la especie de Gouan. Así, según argumentan LLORET & FERNÁNDEZ CASAS (2009), la sección *Dubii* Fernández Casas (1984), a la que pertenece *N. dubius*, es de origen híbrido y todas las especies que engloba se han generado por hibridación y poliploidía a partir de especies de las secciones *Jonquillae* Candolle (1815) y *Tazettae* (véase lo mencionado por FERNANDES, 1937, 1951; ROMERO & al., 1983).

Narcissus dubius es una especie presente en el Sur de Francia y Este de la Península Ibérica (FERNÁNDEZ CASAS, 1996; LLORET & FERNÁNDEZ CASAS, 2009; AEDO, 2013) que crece en matorrales situados en lugares iluminados. Entre la variabilidad más notable que hemos

podido estudiar para esta especie destacamos el color de sus flores, las cuales son generalmente blanco (BAUHIN, 1623; RUDBECK & RUDBECK, 1701; GOUAN, 1773; SALMON, 2017; FERNÁNDEZ CASAS, 2019), pero con la existencia de poblaciones con plantas de flores de color completamente amarillo que suelen ser, además, de tamaño algo más pequeño de lo habitual para *N. dubius*.

Por otro lado, las plantas con flores amarillas en *N. dubius* muestran gran parecido con *N. ×pujolinii* Font Quer [= *N. assoanus* Dufour × *N. dubius*], híbrido descrito (sub *N. dubius* × *N. juncifolius* Lag.) a partir de una recolección realizada por A. Esteve en “*monte Coll Baix dicto, pr. Manresa (Catalaunia)*”, y que en muchas ocasiones resulta difícil se separar respecto a *N. dubius*. En este sentido, para conocer este híbrido se ha tratado de estudiar el material original de Font Quer para designar su tipo nomenclatural. En el propio protólogo, Font Quer incluyó una precisa ilustración de esta planta realizada por I. de Segarra (fig. 1), en la que se compara con sus dos progenitores. El estudio de esta ilustración, así como el de los materiales originales, es el paso obligatorio para fijar y aplicar correctamente y sin ambigüedad el concepto y el uso del nombre *Narcissus ×pujolinii*.

Junto con este acto nomenclatural, el estudio de material de herbario y el cultivo de ejemplares con flores amarillas dentro del seno de *N. dubius*, nos ha permitido concluir la conveniencia de describir un nuevo taxon con rango de variedad para poder diferenciar las plantas con flores blancas de las amarillas.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado procede de muestras de herbario y plantas cultivadas durante varios años en los invernaderos del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF, Quart de Poblet, Valencia). Los datos morfológicos analizados se basan en los aportados por AEDO (2013), SALMON (2017) y FERNÁNDEZ CASAS (2019). El material estudiado se conserva en los herbarios ALBA, BC, MA, P, SEV y VAL (acrónimos según THIERS, 2022), así como en los herbarios personales de los autores y de Juan Antonio Alejandro Sáez.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La coloración de las diferentes partes de la flor es uno de los caracteres que ha permitido diferenciar diferentes variedades hortícolas dentro de *N. tazetta*¹. Así, consideramos que también en *N. dubius* este carácter es de interés taxonómico y debe ser descrito formalmente. Este carácter de flores amarillas en poblaciones de *N. dubius* fue referenciado por AEDO (2013), mencionando que se recolectaron individuos aislados de flores maduras amarillas en el seno de poblaciones con flores mayoritariamente blancas. Por nuestra parte, hace un tiempo que indicamos la presencia de ejemplares de flor amarilla en rodales aislados de ejemplares con flores blancas, mencionando que quedaba pendiente un estudio en profundidad que determinase la identidad de estos ejemplares (GÓMEZ NAVARRO & al., 2015). Generalmente, en *N. dubius* las flores antes de abrir y recién abiertas, muestran un color amarillo pálido que muy pronto se torna blanco puro en las flores bien desarrolladas (véase fig. 2; y también lo mencionado al respecto por AEDO, 2013; SALMON, 2017). Asimismo, FERNÁNDEZ CASAS (2019) menciona que *N. dubius* muestra flores con perianto amarillento recién abiertas, pero más tarde son completamente blancas. Tal vez a este carácter se refería CANDOLLE (1815) al indicar “les fleurs... elles sont quelquefois un peu jaunâtres”.

¹ El “tipo” de este nombre fue propuesto por BARRA & LÓPEZ (1984) a partir de un espécimen conservado en el herbario LINN, Herb. Linn. No. 412.9 (LINN). Posteriormente, AEDO (2010) acepta esta “tipificación” pero considera la designación de un “epitipo”, y así selecciona el siguiente material como tal: “Spain. Gerona, La Junquera, 42° 24' 08" N, 2° 53' 18" E, 11 Mar. 2008, Medina & Sequeira 4337 (MA-764368!)”. Posteriormente, FERRER & LAGUNA (2013) consideran que es necesario la designación de un lectotipo para este nombre ya que el espécimen LINN considerado como tipo por BARRA & LÓPEZ (1984) no forma parte del material original utilizado por Linneo para la descripción de su especie, por lo que se designa como lectotipo el espécimen Herb. Burser III: 35 (UPS-BURSER). En el mismo párrafo donde se realiza la lectotipificación se comenta lo siguiente: “Epitipo: MA 764368, designado por Aedo (2010: 139-140) [sin estatus debido al cambio de lectotipo propuesto en esta comunicación (Art. 9.18, Nota 5)]”. Efectivamente, el “epitipo” no es efectivo de acuerdo a lo dispuesto en el Art. 9.9 del ICN (TURLAND & al., 2018). Por otra parte, aunque el espécimen LINN hubiera sido material original, la “epitificación” tampoco hubiera sido efectiva por no cumplir con lo dispuesto en el Art. 7.11 del ICN.

El color de las flores en *N. dubius* fue un carácter destacado por el propio autor. Así, GOUAN (1773: 22) incluye dentro del protólogo del nombre *N. dubius* el polinomio “Narcissus angustifolius, totus albus”, citado de Bauhin (prod. Mag. Bot. 182) y de Rudbeck (in cam. Tab. 51. Fig. 2). Tanto BAUHIN en su “*Pinax theatri botanici*: 18, fig. II” (1623) como RUDBECK & RUDBECK en su trabajo “*Campi Elysii liber secundus*: sect. 2, 65, fig. II” (1701), indican en la descripción de la planta “corona campanulata alba integerrima” (véase también CANDOLLE, 1815). El propio Gouan copia este carácter e indica en la descripción de su especie “Pétala [...]; nectarium campanulatum album integerrimum, [...]” (GOUAN, 1773).

En un primer momento nos planteamos si los ejemplares de flor amarilla afines a *N. dubius* podrían corresponder a *N. ×pujolii*. Sin embargo, el estudio en profundidad de las plantas cultivadas del nuevo taxon y del material de este híbrido, así como su descripción original nos ha despejado las dudas iniciales. Así, consideramos la necesidad de describir un nuevo taxon con rango varietal dentro de *N. dubius*, por lo que proponemos lo siguiente:

Narcissus dubius var. *luteus* P.P. Ferrer, Gómez Nav. & R. Roselló, var. nov.

HOLOTYPUS: Ex horto, Valencia, Quart de Poblet, viveros del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana, *P. Pablo Ferrer-Gallego s.n.*, 2-II-2022, VAL 248519 (plantas cultivadas a partir de material vegetal recolectado en la localidad de Villa de Ves (Albacete), 30SXJ4935, 892 m, pr. Los Navajos, claro de monte hace años incendiado, cerca de un camino forestal, *J. Gómez s.n.*, 17-V-2015) (figs. 3-5).

Paratypi: Murcia, Lorca, Embalse de Puentes, 30SXG 0477D, 425 m, *Sergio Montero Perán s.n.*, 5-II-2013, UPCT 2245 (fig. 6); Murcia, Abanilla, cuenca del río Chicamo, X672239 Y42234336, *P. Sánchez, J.B. Vera & J. Cánovas 19741*, 15-III-2013, MA 866883 (fig. 6).

Diagnosis: Differs from *N. dubius* s.str. by its yellow and smaller flowers.

Descripción: Planta de 15–35 cm, glabra; bulbo 20–40 × 20–42 mm, que no suele acumular muchas túnicas, de globoso a subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de color castaño oscuro prolongadas en una vaina de 20–55 mm. Escapo 25–30 × 0,32–0,52 cm, algo comprimido y de sección elíptica. Hojas 28,7–38,3 × 0,51–0,6 cm, algo glaucas, lineares, de sección elíptica o en V abierta, carinadas o subcarinadas abaxialmente, algo acanaladas en el haz, obtusas. Espata 2,7–3 cm, lanceolada, membranácea. Flores (2)4–10, pedicelo 20–64 mm; 15,1–19,8 mm de diámetro, tubo del perianto 11,2–14,7 × 2,3–3,9 mm, que se ensancha gradualmente hacia el ápice, recto, verdoso; tépalos 6,6–10 × 6,5–9,2 mm, amarillos, patentes, apiculados, con ápice blanquecino (con una especie de macula apical de pequeño tamaño de color blanco), corona 5,9–9,4 × 2,7–4,7 mm, algo más larga que la mitad de los tépalos, cupuliforme, crenulada, de sección circular, amarilla. Filamentos estaminales rectos, blancos, los inferiores inclusos, adnatos casi en toda su longitud, los superiores exertos, adnatos en casi toda su longitud, con una parte soldada al tubo y otra libre de 0,5–2,5 mm. Anteras 1,5–5 × 0,5–1,5 mm, amarillas. Hipanto 5,5–10,5 mm, verdoso. Cápsula 10–

12,5 × 6–10 mm, oblongo-ovoide. Semillas 2–2,5 × 1,5–2 mm de longitud, ovoideas, negras, brillantes.

Crece en claros de bosque y matorrales, en lugares iluminados, sobre suelos rocosos calcáreos. AEDO (2013) atribuye valor taxonómico al número de flores a la hora de separar *N. pachybolbus* Durieu de *N. dubius*, entre (1)4 y 10(17) flores para la primera especie, y entre (2)3–4(9) flores para la segunda. No obstante, según nuestras observaciones, el número de flores en *N. dubius*, puede variar de 1 a 10 (GÓMEZ NAVARRO & al., 2015).

Sin duda el taxon que proponemos en este trabajo muestra cierto parecido con lo que interpretamos como *N. ×pujolinii*. Respecto a este nombre, tras una búsqueda exhaustiva en los herbarios BC y MA, desafortunadamente no hemos podido localizar material de herbario que pueda ser considerado como original de Font Quer y por tanto empleado para la descripción de este híbrido. Sin embargo, una excelente ilustración de este mesto fue publicada en el protólogo junto a su descripción. Por nuestra parte concluimos que el nuevo taxon propuesto en este trabajo puede diferenciarse de *N. ×pujolinii* por el tamaño de los bulbos (pequeños o medianos en *N. ×pujolinii* y grandes en *N. dubius* var. *luteus*), tamaño de las hojas (estrechas en *N. ×pujolinii* y no sobrepasando la inflorescencia al igual que ocurre en *N. assoanus*, anchas y largas sobrepasando la inflorescencia en *N. dubius* var. *luteus*), número de flores en la inflorescencia (con pocas flores 1–4 en *N. ×pujolinii*, y hasta 10 en *N. dubius* var. *luteus*) y el tamaño del tubo floral (largo en *N. ×pujolinii* y breve en *N. dubius* var. *luteus*), color del periantio (siempre amarillo citrino en *N. dubius* var. *luteus* y amarillo pálido o blanquecino-amarillento en *N. ×pujolinii*) (véase Tabla 1; FONT QUER, 1924: Lám V.b.; FERNÁNDEZ CASAS, 2019: 69–77, Lám. XXXIX–XLVII).

A partir del estudio de determinados pliegos de herbario, concluimos que algunos materiales atribuidos en un principio a este mesto podrían ser identificados como pertenecientes a la var. *luteus* (por ejemplo, SEV 111611 (fig. 7), el tamaño de las plantas, longitud y anchura de las hojas, longitud del tubo de la corola, tamaño de las flores, etc., no coinciden con los elementos originales usados por Font Quer para la descripción del su híbrido. De confirmarse estas indicaciones la distribución geográfica de la var. *luteus* se ampliaría considerablemente al sureste de la Península Ibérica (Alicante, Murcia). También, consideramos pertenecientes a este taxon las citas murcianas de *N. dubius* con corolas totalmente amarillas en las proximidades del embalse de Puentes, en Lorca (30SXG0477D, Lorca, pr. Embalse de Puentes, 425 m, *Sergio Montero Perán*, 5-II-2013, UPCT 2245; véase Fig. 6) (José Antonio López Espinosa, com. per.; véase https://www.regmurcia.com/servlet/s.SI?sit=c,365,m,1050&r=ReP-29337-DETALLE_REPORTAJESPADRE) y del río Chicamo, en Abanilla, planta localizada en febrero de 2013 por el agente medioambiental Paco Torá y Adrián Ruiz Rocamora (José Antonio López Espinosa, com. pers.; véase <http://floraprotegida.es/noticia.php/Varietal-l%C3%BAtea-de-Narcissus-dubius%2C-una-rareza-de-los-territorios-del-sureste-ib%C3%A9rico-51/>; Foto de Francisco Javier Sánchez Saorín).

Respecto a *N. pallens* Freyn ex Willkomm (\equiv *N. assoanus* var. *pallens* (Freyn ex Willk.) Fern. Casas, Fontqueria 1: 10. 1982), nombre que FERNÁNDEZ CASAS (2019)

incluye en la actualidad dentro de la sinonimia a *N. ×pujolinii*, comentar que en la descripción original se menciona “corona pallide sulphurea”. En el protólogo se menciona como localidad un enclave particular del territorio valenciano: “In regno Valent. (in pascuis silvaticis montis Monlucher pr. Gandia ad alt. 7–800 m rariss. Porta et Rigo). – 4 Apr. (v. s.)”, y una recolección: “*Narcissus pallens* Freyn ined. in plant. Hisp. exsicc. cl. Porta et Rigo 1891 collect. no. 143!”. Sin embargo, no hemos podido localizar ningún espécimen sintipo de esta recolección ni otro que pudiera ser considerado también como original en los herbarios consultados. Con la breve diagnosis que aporta Willkomm “Affinis praecedenti [*N. juncifolius* Lag.], a quo differt foliis scapo aequilongis v. longioribus (non brevioribus), perigonio pallide sulphureo, laciniis exterioribus mucronatis, interioribus obtusiusculis, corona pallide sulphurea” no podemos realizar una atribución taxonómica objetiva y sin duda es necesario ver el tipo de este nombre para tener una idea clara de su identidad, conocer si participa de la hibridación como *N. ×pujolinii* o puede ser incluido dentro de *N. assoanus* Dufour (sect. *Juncifolii* (A. Fernandes) Fernández Casas, o atribuirlo a *N. dubius* como suponía FONT QUER (1924).

Por otro lado, cabe revisar la relación que puede tener este nuevo taxon con *Narcissus juncifolius* β [var.] *major* Willkomm. Esta variedad fue descrita por Willkomm para el territorio valenciano como “Forma major hinc inde in locis pinguioribus crescit, v. c. in montibus regni Valentini Bernia et Mongó (Lacaita)”. Considerando tanto el protólogo de WILLKOMM (1886: 3) “ β . *major*, scapo jam sub anthesi 20 cm. longo v. longiore, folia Semper superante, spatha 3–5 flora, pedunculis, saltem longioribus spatham superantibus, floribus majoribus, perigonio segmentis patentibus 25 mm. lato” como la ilustración publicada por este autor para *Narcissus juncifolius* Lag. (WILLKOMM, 1886: Tab. XCIV) se puede concluir que se trata de un nombre que puede ser incluido en la sinonimia heterotípica de *N. assoanus* Dufour ex Schult. & Schult. fil.

Por último, respecto a *Hermione micrantha* Jordan & Fourrea (Breb. pl. nov. 1(2): 108–109 (1868); Icon. fl. Eur. [Jordan & Fourrea]: 61. tab. clxxvi, n° 252. 1868), este nombre ha sido tratado como sinónimo heterotípico de *N. dubius* (*N. micranthus* (Jordan & Fourrea) Rouy, Fl. France 13: 51. 1912), o como subespecie (*N. dubius* subsp. *micranthus* (Jordan & Fourrea) Rouy, Fl. France 13: 51. 1912) (véase ROUY, 1912). En la descripción original de los autores se menciona lo siguiente “perigonii laciniis patentibus, breviter ovatis, apiculatis, tubo subtriplo brevioribus, candidis, corona laciniis subtriplo brevioribus, breviter cupulari, ore subconstricto, brevissime crenata, concolore” (tépalos patentes, brevemente aovados, apiculados, de tanta longitud como 1/3 de la del tubo, de color blanco puro; corona tan alta como 1/3 de la longitud de los tépalos; cortamente acopada, con su boca constreñida y brevemente crenada, concolora” (véase FERNÁNDEZ CASAS, 2019). También, SALMON (2017) hace referencia dentro de este nombre al color de las flores (“Flowers 2–4, at first yellowish-green, later creamy white to milk white”). Según nuestra interpretación, todo corrobora que debe tratarse como lo ya indicado, es decir, como sinónimo de *N. dubius*.

TIPIFICACIÓN DEL NOMBRE *NARCISSUS* × *PUJOLII*

FONT QUER (1924: 14) describe su *Narcissus* × *pujolii* como resultado del cruzamiento natural entre “*N. dubius* Gouan y *N. juncifolius* Lag.”, incluyendo en el protólogo una diagnosis en latín “*A Narcisso dubio Joliis angustioribus, perianthio citrino, tubo elongato, differt; a Narcisso juncifolio foliis longioribus, latioribusque, glaucis; periantio pallidore, tubo minus elongato, corona brevior, discrepat.*” seguida de la información sobre la procedencia de esta planta y su recolección así como una referencia a la persona a la que dedicó esta planta con su nombre “*Hab. in cacumine monte Coli Baix dicto, pr. Manresa (Catalaunia) ubi cum amico A. ESTEVE, martio mense 1922, legimus. Haec hybrida cel. Conr. PUJOL, botanico bacaricensi sapientissimo, grato animo, dico.*”.

Después de buscar el material original que fuera citado por Font Quer en el protólogo (sintipo en potencia), recolectado por Esteve en 1922, desafortunadamente no ha sido posible localizarlo en ninguno de los herbarios estudiados, así como ningún otro espécimen que pudiera ser considerado como original de Font Quer para este nombre. Así, la única manera de poder interpretar el concepto del autor para este nombre es a través de la ilustración de esta planta que realizó I. de Sagarra y que fue incluida en el protólogo de *N. ×pujolii* (FONT QUER (1924: Lám V.b.)). Esta ilustración es seleccionada como el lectotipo del nombre *Narcissus* × *pujolii*.

Narcissus × *pujolii* Font Quer (in Mem. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(2): 14, Lám V.b. 1924 (sub *N. dubius* × *N. juncifolius* Lag.) [= *N. assoanus* Dufour × *N. dubius* Gouan]

Lectotypus (hic designatus): [ilustración] “b. × *N. Pujolii* Font Quer (× *N. dubius* Gouan × *N. juncifolius* Lag.) en FONT QUER (Mem. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(2): Lám V.b. 1924) (fig. 1).

NOTAS A UNA SELECCIÓN DEL MATERIAL ESTUDIADO

Narcissus dubius s.str.

FONT QUER (1924) cita en el protólogo de *Narcissus* × *pujolii* una serie de localidades para *N. dubius* “Aquest híbrid [*Narcissus* × *pujolii*] podrà ésser retrobat en altres llocs de Catalunya, posat que el *Narcissus dubius* Gouan, descobert per nosaltres a Coll-Baix, prop de Manresa, en 1910, ha estat trobat després de una pila d’altres llocs. A les localitats que consignarem en nostra *Contribució al coneixement de la flora de l’occident de Catalunya*, cal afegir-hi les següents. El germà SENNEN, E.C., el descobrí a Barcelona, al Turó d’En Falcò, sobre Vallcarca, on nosaltres l’hi hem vist també enguany. L’any 1922, el trobarem a les cales d’Aiguablava, prop de Bagur; i, molt prop de Barcelona, també, dessorre les cèlebres esclertes de Papiol”. Este material ha sido posible estudiarlo gracias a la ayuda de Neus Ibáñez (herbario BC) quien nos ha ayudado en la búsqueda del material original de *N. ×pujolii* (véase más abajo; (BC-Sennen, BC 643193, BC 643188)).

ESPAÑA: Albacete, 30SXJ4836, 870 m, Casas de Ves, Los Navajos, *J. Gómez* 140, 3-IV-99, ALBA 7956; 30SXJ4935, 894 m, Villa de Ves, pr. Los Navajos, *J. Gómez* 3003, 8-IV-12, MA 882991. **Alicante**, Dénia, cumbres del Montgó, 31SBC59, 700 m, *C. Blanché, J. Molero & J. Pujadas* s.n., 2-IV-1980, SEV 111611 (Fig. 7); (Marina Alta), Montgó, *P. Font Quer* s.n., 1923 (cultivado en el Jardín Botánico Barcinonense a partir de

bulbos recolectado en 1923 y montado el pliego en 1925), BC 643200 [este material es el que fuera mencionado por el propio Font Quer en el protólogo de *N. ×pujolii* “L’any passat collirem abundantment al Montgó els bulbs d’un *Narcissus*, ja deflorat, que seguint a WILLKOMM, creïem una varietat del *N. juncifolius* Lag. (var. *major* Willk., Suppl. Prodr., p. 39, e loco ipsissimo!). Al jardinet de nostre Museu han florit més d’una quarantena d’aquests *Narcissus*, que no són altra cosa que *N. dubius* Gouan. D’allí a la vora, de Gandia, FREYN, ap. PORTA et RIGO, (in WILLK.), va descriure una nova espècie, *N. pallens*, que tal vegada no sigui més que el *N. dubius* Gouan, del Montgó, i del Coll de Sant Antoni, prop d’Alcoi, d’on el tenim també cultivat a Barcelona.”. Castell de Castells, 30SYB4687, 1200 m *J.X. Soler* 4621 & *L. Sáez* 4621, 31-III-1996, MA 572399. La Carrasqueta, *A. Rigual* s.n., IV-1984, MA 368615. **Barcelona**, Bages, Manresa, *E. Gros* s.n., 14-IV-1918, BC 643193. Baix Llobregat, Papiol, *E. Gros* s.n., IV-1922, BC 643188. Barcelona, sommet au Turó d’En Falcò ver l’ouest, *F. Sennen* s.n., 19-III-1919 (BC-Sennen). **Castellón**, Benicarló, alrededores del Poblado Ibérico del Puig, BE8083, *V.J. Arán* s.n., 3-III-1987, MA 509230. **Girona**, Rosas, colline vers 400 m, *F. Sennen* s.n., 1908, MA 148430. **Huesca**, Ballobar, El Basal, 31TBG6110, 250 m, *J.V. Fernández* s.n., 23-III-1996, JACA 302996, MA 581239. **Murcia**, Caravaca de la Cruz, Sierra de Benamor, Peñarubia, 30SWH9622, 1100 m, *J. Fernández Casas* 2151, 19-II-1978, MA 217533. Sierra Espuña, Cerro de Piedras Bancas, 37°53’53’’N, 01°35’09’’W, 1200 m, *C. Aedo* 9729, 15-II-2004, MA 710039. **Tarragona**, Plana de Sant Jordi, cap a l’Ampolla, pr. urbanización las Tres Calas, 31TCF13, *J. Molero Briones* s.n., 1-IV-1999, MA 837639. Garrigues du litoral du Francolí à l’Ebre, *F. Sennen* 3581, 27 et 30-III et 1-IV-1918, MA 148432. **Valencia**, Náquera, 30SYJ29, 270 m, *J.B. Peris & F. Estesó* s.n., 8-III-1987, MA 426103. Jarafuel, Muela del Juey 30SXJ6136, 963 m, *J. Gómez* 3086, 28-III-13, MA 882990, VAL 222904. Simat de la Valldigna, YJ32, 250 m, *J. Mansanet & G. Mateo* s.n., III-1976, MA 415821. **Zaragoza**, De El Portal de Monegros a Monegrillos, *G. López & E. Valdés* 1418, MA 217863.

FRANCIA: Marsella, Montagne de St-Loup près Marseille (Bouches-du-Rhône), *H. Perret* 590, IV-1874, P00748836 (neotipo), P00748836 (isoneotipo), P00748837 (isoneotipo).

Narcissus dubius var. *luteus*

ESPAÑA: La Rioja, Alhama, Cervera del Río Alhama, 30TWM8861, 670 m, *J.A. Alejandre, B. Fz. de Betoño*, 21-III-1993, VAL 86732 (ex VAB 944560); La Rioja, Cervera del río Alhama, solana de Peña Diciembre, 30TWM8861, 650-680 m, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 27-III-1999; herb. pers. J. A. Alejandre Sáez 126/99, herb. pers. J.A. Alejandre Sáez 128/99; herb. pers. J.A. Alejandre Sáez 129/99 (Fig. 8); La Rioja, Cervera del río Alhama, cresta de Peña Diciembre, 30TWM8861, 680 m, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 30-III-1999; herb. pers. J.A. Alejandre Sáez 151/99; La Rioja, Grávalos, solana de la sierra de Yerga, peñascos al sur de Peña Herrera, 30TWM8564, 850-855 m, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 30-III-1999; herb. pers. J.A. Alejandre Sáez 144/99; La Rioja, Alfaro, 30TWM9058, 630 m, *J.A. Alejandre*, 24-III-1994, VAL 94501 (ex VAB 95/4606), MA 554986 [dos hojas de herbario]; La Rioja, Alfaro, solana del cerro de cota 657 al E de la carretera LR-386, 30TWM9058, 620-650 m, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 30-III-1999, herb. pers. J.A. Alejandre Sáez 146/99. **Murcia**, Lorca, Embalse de Puentes, 30SXG0477D, 425 m, *S. Montero Perán*, 5-II-2013, UPCT 2245 (Fig. 6); Murcia, Abanilla, cuenca del río Chicamo, X672239 Y42234336, *P. Sánchez, J.B. Vera & J. Cánovas* 19741, 15-III-2013, MA 866883 (Fig. 6). **Navarra**, Fitero, Peña Roya, 30TWM9255, 550-570 m, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, 30-III-1999, herb. pers. J.A. Alejandre Sáez 148/99, herb. pers. J.A. Alejandre Sáez 149/99. Fitero, Peña Roya, 30TWM9255, 550-570 m, *J.A.*

Alejandre, M. L. Gil Zúñiga, 18-III-1993, VAL 86733 (ex VAB 944561), MA 547429. **Valencia** (ex horto), Quart de Poblet, viveros del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana, P. Pablo Ferrer-Gallego s.n., 2-II-2022, VAL 248519 (plantas cultivadas a partir de material vegetal recolectado en la localidad de Villa de Ves (Albacete), 30SXJ4935, 892 m, pr. Los Navajos, claro de monte hace años incendiado, cerca de un camino forestal, J. Gómez s.n., 17-V-2015) (Figs. 3-5).

FRANCIA: Montpellier, environs de Montpellier, E.G. Camus s.n., P00852405. Este pliego contiene una planta, con bulbo y hojas, y una inflorescencia con tres flores, pero sin tépalos. En el pliego también hay un sobre con restos de lo que parecen flores. Este material está acompañado de dos etiquetas manuscritas, en las que se puede leer lo siguiente: “*Narcissus Garcisianus* / hybride” y “*×Narcissus Garcisianum* / Magnen in Bull. Soc. bot. Fr. / XXXII, p. 185 (1885) / *N. dubius* × *juncifolius* Magnen / *N. dubio* – *juncifolius* / 1885. Env. de Montpellier / Ce pied est celui qu’ a servi à la description / E.G. Camus”. Es probable que este material pertenezca a la nueva variedad descrita en este trabajo, no conocemos la descripción del híbrido que se menciona en la etiqueta del pliego “*Narcissus ×garcisianus*” y que es atribuido a Magnen.

CONCLUSIONES

Dentro de *Narcissus dubius* es posible clasificar las plantas con flores amarillas dentro de un nuevo taxon, para el que proponemos el nombre *Narcissus dubius* var. *luteus*. Esta planta ha sido localizada en varias poblaciones del territorio español.

Narcissus ×pujoli es un híbrido mucho menos frecuente de lo que en un primer momento considerábamos. La falta de material de herbario original de Font Quer dificulta mucho el estudio de este híbrido que, por otra parte caracterizó muy bien su autor desde el punto de vista morfológico, atendiendo fundamentalmente al tamaño de las hojas, número de flores en la inflorescencia, tamaño del tubo floral y color del periantio; lo que nos hace pensar que, hasta la realización de nuevos estudios que demuestren si estas plantas son o no realmente de origen híbrido, es necesario considerarlas como mestos.

AGRADECIMIENTOS: Gracias a Francisco Javier Salgueiro González (herbario SEV), Juan Antonio Alejandre Sáez, Javier Fabado (VAL), Alberto Herrero (MA), Eva García (MA), Neus Ibáñez (BC), Juan José Martínez Sánchez (UPCT) por la ayuda en el estudio de los pliegos de herbario. A José Antonio López Espinosa por compartir información referente a la presencia de esta planta en la Región de Murcia.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. (2010). Typifications of the names of Iberian accepted species of *Narcissus* L. (*Amaryllidaceae*). *Acta Bot. Malacitana* 35: 133-142.
- AEDO, C., (2013). *Narcissus* L. In: RICO, E. & al. (Eds.), *Flora iberica*. Vol. 20. *Liliaceae-Agavaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid, pp. 340-397.
- BARRA, A., E. BLANCO & J. GRIJALBO (2011). Narcisos ibéricos. *Quercus* 301: 40-52.
- BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1984). Tipificación de los táxones del género *Narcissus* (*Amaryllidaceae*) descritos por Linneo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 345-360.
- BAUHIN, C. (1623). *Pinax theatri botanici*. Sumptibus & typis Ludovici Regis, Switzerland, Basileae Helvet.
- CANDOLLE, A.P. de (1815). *Flore française, ou descriptions succinctes de toutes les plantes qui croissent naturellement en France, disposées selon une nouvelle méthode d'analyse, et précédées par un Exposé des Principes élémentaires de la Botanique* 6(6): 319-327.
- DORDA, E. & F.J. FERNÁNDEZ CASAS (1989). Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Anatomía de hoja y escape, III. *Fontqueria* 27: 103-162.
- FERNANDES, A. (1937). Sur l'origine de *Narcissus dubius* Gouan. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 12: 93-119.
- FERNANDES, A. (1951). Sur la phylogénie des espèces du genre *Narcissus* L. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 25: 113-190.
- FERNÁNDEZ CASAS, F.J. (1996). Mapa 751. *Narcissus dubius* Gouan. In: FERNÁNDEZ CASAS, F.J. (ed.), *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 24. *Fontqueria* 44: 221-226.
- FERNÁNDEZ CASAS, F.J. (2019). *Narcissus* Linnaeus sect. *Dubii* Fernández Casas (1984). *Adumbrationes ad summae editionem* 84: 1-134.
- FERRER-GALLEGO, P.P. & E. LAGUNA (2013). Nueva propuesta de tipificación de *Narcissus tazetta* L. (*Amaryllidaceae*). *Bouteloua* 14: 121-123.
- FONT QUER, P. (1924). Formes noves de plantes. *Mem. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 1(2): 1-14 + 5 lám.
- GÓMEZ NAVARRO, J., P.P. FERRER-GALLEGO, R. ROSELLÓ, A. VALDÉS, E. LAGUNA, J.B. PERIS & E. SANCHIS (2015). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. IX. *Sabuco* 11: 39-64.
- GOUAN, A. (1773). *Illustrationes et observationes botanicae*. Orell, Gessner, Fuesslin & Co., Zürich.
- LLORET SABATÉ, F.J. & F.J. FERNÁNDEZ CASAS (2009). *Narcissus ×Cardonae* (*Amaryllidaceae*). Nuevo mesto silvestre. *Fontqueria* 56(1): 1-14.
- MARQUES, I., J. FUERTES AGUILAR, M.A. MARTINS-LOUÇAO, F. MOHARREK & G. NIETO FELINER (2017). A three-genome five-gene comprehensive phylogeny of the bulbous genus *Narcissus* (*Amaryllidaceae*) challenges current classifications and reveals multiple hybridization events. *Taxon* 66: 832-854.
- ROMERO, A.T., M. SÁNCHEZ & M.E. RUIZ (1983). Sobre cariólogía, morfología y corología de *Narcissus tortifolius* Fernández Casas. *Fontqueria* 4: 7-10.
- ROUY, G. (1912). *Flore de la France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine*. Les Fils d'Emile Deryrolle, Libraires 46, rue du Bac, París.
- RUDBECK, O.J. & O. RUDBECK (1701). *Campi elysii liber secundus, opera Olaii Rudbeckii patris & filii editus*. Uppsala.
- SALMON, M.A. (2017). *A survey of the genus Narcissus. Illustrations by the author*. Somerton Printed Publishing.
- THIERS, B. (2022+). *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated Staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Available from: <http://sweetgum.nybg.org/ih/> (accessed 19 April 2021).
- TURLAND, N.J. & al. (Eds.) (2018). *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books.
- WILLKOMM, M.H. (1886). *Illustrationes Florae Hispaniae insularumque Balearium*, Tomo II, fasc. 11. Libreria de E. Schweizerbart (E. Koch), Stuttgart.

(Recibido el 18-IV-2022)
(Aceptado el 10-V-2022)

Tabla 1. Principales caracteres de diagnóstico entre *N. dubius* s.str. y *N. dubius* var. *luteus*. Datos extraídos de AEDO (2013), SALMON (2017) y FERNÁNDEZ CASAS (2019), así como de observaciones personales de los autores.

Caracteres	<i>N. dubius</i> var. <i>luteus</i>	<i>N. dubius</i>
Altura de la planta (cm)	15–35	15–35(40)
Bulbo (mm)	20–40 × 20–42	20–39 × 20–37
Longitud hoja (cm)	28,7–38,3	13–31(53)
Anchura hoja (mm)	5,1–6	(2,8)3,2–4,5(6,4)
Altura del escapo (cm)	25–30	9–26(50)
Diámetro del escapo (mm)	3,2–5,2	1,2–3,6
Número de flores	(2)4–10	(1)3–4(10)
Espata (cm)	2,7–3	2,2–4,5
Longitud del pedicelo (mm)	20–64	26–66
Diámetro de la flor (mm)	15,1–19,8	12,2–20,5
Longitud del tubo del perianto (mm)	11,2–14,7	11–15,6(17,5)
Anchura del tubo del perianto (mm)	2,3–3,9	3,7–6,6
Longitud de los tépalos (mm)	6,6–10	4,7–9,7
Anchura de los tépalos (mm)	6,5–9,2	3,2–6,6
Diámetro de la corona (mm)	5,9–9,4	6,9–12,3
Altura de la corona (mm)	2,7–4,7	2,6–5,7
Longitud del ovario (mm)	5,5–10,5	4,2–8,2
Longitud del fruto (mm)	12,5	(7)8,4–13,8
Anchura del fruto (mm)	6–10	6,19–6(11)



Figura 1. Lectotipo de *Narcissus* × *pujolii* Font Quer [ilustración] “b. × *N. Pujolii* Font Quer (× *N. dubius* Gouan × *N. juncifolius* Lag.)” en FONT QUER (*Mem. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 1(2): Lám V.b. 1924).



Figura 2. Ejemplares de *Narcissus dubius* con las flores antes de abrir y recién abiertas mostrando un color amarillo pálido que muy pronto se torna blanco puro en las flores bien desarrolladas.



Figura 3. Detalle de las flores de *Narcissus dubius* var. *luteus*, plantas cultivadas en los viveros del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana a partir de bulbos procedentes de Villa de Ves (Albacete).



Figura 4. Ejemplares de *Narcissus dubius* var. *luteus* cultivados en los viveros del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana a partir de material recolectado en la localidad de Villa de Ves (Albacete).



Figura 5. Ejemplares de *Narcissus dubius* var. *luteus* junto a plantas típicas de la especie en la población de Villa de Ves (Albacete).

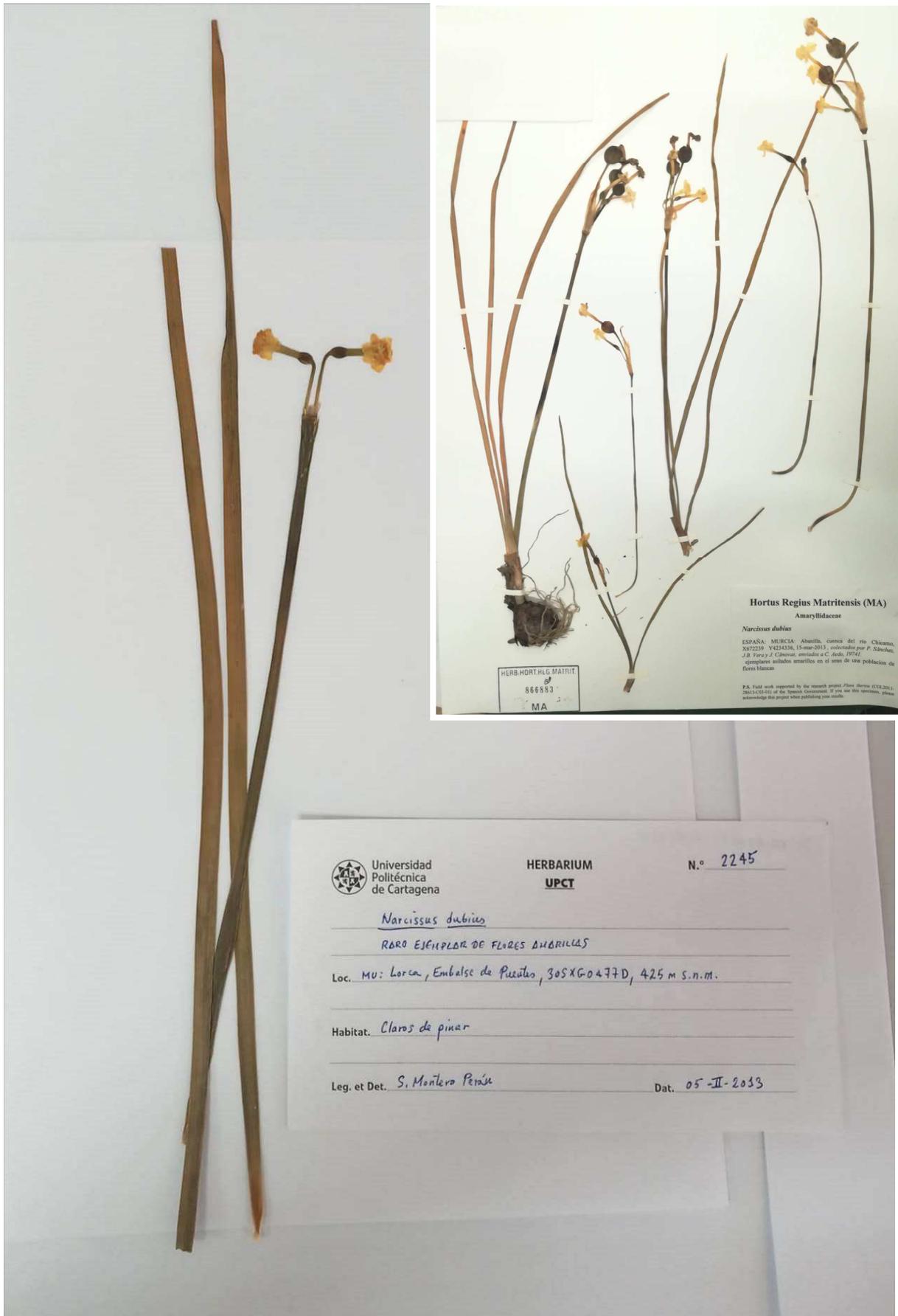


Figura 6. Especímenes paratipos de *Narcissus dubius* var. *luteus* procedentes de Murcia: Lorca, embalse de Puentes, UPCT 2245 (imagen grande), y Abanilla, MA 866883 (imagen pequeña). Imágenes cortesía de los respectivos herbarios, reproducidas con permiso.



Figura 7. Pliego de herbario con material de *Narcissus dubius* procedente del Montgó (Dénia, Alicante), SEV 111611. Imagen reproducida con permiso.



Figura 8. Espécimen de *Narcissus xpujoli* procedente de Cervera del río Alhama (La Rioja), herb. pers. Juan Antonio Alejandro Sáez 129/99. Imagen reproducida con permiso.