

Anotaciones a la diversidad de *Narcissus bulbocodium* L., (Amaryllidaceae) en Extremadura (España)

Francisco María Vázquez Pardo

Grupo de investigación HABITAT. Departamento de Producción Forestal y Pastos. Sección Producción Forestal y Biodiversidad.
Centro de Investigación La Orden-Valdesequera. Consejería de Empleo, Empresa e Innovación. Gobierno de Extremadura. Apartado
de Correos 22. 06080. Badajoz (España).
email: frvazquez50@hotmail.com

Resumen:

El Estudio de las poblaciones de *Narcissus bulbocodium* L., conservadas en el herbario HSS, ha revelado la presencia de los siguientes taxones infraespecíficos: *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium*, *Narcissus bulbocodium* L. var. *graellsii* (Webb ex Graells) Baker, *Narcissus bulbocodium* L. var. *obesus* (Salisb.) Cout., *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *quintanilhae* A.Fern. y *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *nivalis* (Graells) K.Richt, además de una nueva variedad: *Narcissus bulbocodium* L. var. *biflorus* F.M.Vázquez, caracterizada por la presencia de dos flores por escapo. El estudio de la bibliografía relativa a la diversidad de *Narcissus bulbocodium* s.l., pone de manifiesto una enorme cantidad de sinónimos relacionados con los taxones previamente indicados, que facilita la complejidad taxonómica en el grupo *Narcissus bulbocodium* s.l. Vázquez, F.M. 2013. Anotaciones a la diversidad de *Narcissus bulbocodium* L., (Amaryllidaceae) en Extremadura (España). *Fol. Bot. Extremadurensis* 7: 13- 21.

Palabras clave: Diversidad, Extremadura, *Narcissus bulbocodium*, Taxonomía.

Summary:

The diversity study of *Narcissus bulbocodium* L., populations conserved in HSS Herbarium, has revealed the following infraspecific taxa: *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium*, *Narcissus bulbocodium* L. var. *graellsii* (Webb ex Graells) Baker, *Narcissus bulbocodium* L. var. *obesus* (Salisb.) Cout., *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *quintanilhae* A.Fern. y *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *nivalis* (Graells) K.Richt; also a new variety *Narcissus bulbocodium* L. var. *biflorus* F.M.Vázquez, characterized by two flowers per scapus. The bibliography review has revealed high synonymous presence associated to before taxa described, than show the taxonomy difficult in *Narcissus bulbocodium* s.l. group. Vázquez, F.M. 2013. Annotations to *Narcissus bulbocodium* L., (Amaryllidaceae) diversity in Extremadura (Spain). *Fol. Bot. Extremadurensis* 7: 13- 21.

Key words: Diversity, Extremadura, *Narcissus bulbocodium*, Taxonomy.

Antecedentes

Hablar de *Narcissus bulbocodium* L., *Sp. Pl.*: 289. 1753, (Lectotipo: LINN 412.12! Barra & López, 1984; Jarvis, 2007), en la Península Ibérica es un tanto arriesgado, después de la cantidad de trabajos y revisiones que se han ofrecido sobre este taxon. Muchas de las revisiones contrapuestas, otras complejas, algunas puntuales, y todas han intentado clarificar el grupo, apoyándose en la información con la que contaban, los estudios y experiencias previas, pero en general han facilitado un aumento adicional de nombres y/o taxa que con frecuencia han incrementado la complejidad de estudio en el grupo. La contribución que presentamos no pretende servir para enriquecer el elenco de nombres, tampoco incrementar discusión alguna sobre el grupo, pero si intentar entender la diversidad de taxones con la que cuenta el territorio extremeño con relación al grupo de taxones próximos a *Narcissus bulbocodium* s.l.

En la actualidad si atendemos a la bibliografía consultada sobre este extremo, podemos indicar según Colmeiro (1889) que en Extremadura vivirían *Narcissus bulbocodium* L., *Sp. Pl.*: 289. 1753; *Narcissus nivalis* Graells, *Ind. Pl. Nov.*: 9. 1854; *Narcissus graellsii* Webb ex Graells, *Ind. Pl. nov.*: 8. 1854, y *Narcissus obesus* Salisb., *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 222. 1796; más tarde Rivas Goday (1964) indicó para parte del territorio extremeño los siguientes taxones: *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *vulgaris* Cout., *Fl. Port.*: 140. 1913; *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *obesus* (Salisb.) Maire in Jahandiez & Maire, *Cat. Fl. Maroc.* 1: 138. 1931 (= *Narcissus obesus* Salisb., *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 222. 1796 (basio.); = *Narcissus inflatus* Haworth, *Trans. Linn. Soc.* 5: 243. 1800; = *Narcissus bulbocodium* L. var. *obesus* (Salisb.) Cout., *Fl. Port.*: 140. 1913), *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *graellsii* (Webb in Graells) Riv-Martínez, *Fl. Extr. Guadiana*: 710. 1964, *comb. inval.* (= *Narcissus graellsii* Webb ex Graells, *Ind. Pl. nov.*: 8. 1854 (basio.); = *Narcissus bulbocodium* L. var. *graellsii* (Webb ex Graells) Baker, *Handb. Amaryll.*: 3 n° 1. 1888; = *Corbularia graellsii* (Webb in Graells) Willk. in Willk. & Lange, *Prod. Fl. Hisp.* 1: 150. 1873); y *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *clusii* (Dun.) Rivas-Goday, *Fl. Extr. Guadiana*: 710. 1964, *comb. inval.* (= *Narcissus clusii* Dunal., *Mém. Sect. Sci. Acad. Sci. Montpellier* 1: 9. 1847 (basio.); = *Narcissus cantabricus* DC. in Redouté, *Liliacées*: 8, tab. 486. 1815 (valid. nam.); en los ochenta Fernández-Casas (1987), indicó y describió varios taxones híbridos del grupo *Bulbocodium* apoyándose en materiales extremeños, y puso de manifiesto la presencia de *Narcissus tenuifolius* Salisbury, *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 222, n° 8. 1796; en la década de los noventa Dorda & Fernández-Casas (1994) indicaron la presencia de *Narcissus bulbocodium* L., *Sp. Pl.*: 289. 1753; *Narcissus conspicuus* (Haworth) D. Don in Sweet *Brit. Flow. Gard. ser. II. t 326. 1830* non Salisbury in *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 224, n° 14. 1796 (= *Corbularia conspicua* Haworth, *Narc. Monogr.* n° 1. 8. 1831 (basio.); = *Narcissus bulbocodium* fma. *conspicuus* (Haworth) Baker, *Handb. Amaryll.*: 2, n° 1. 1888), y *Narcissus tenuifolius* Salisbury, *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 222, n° 8. 1796; más tarde Barra (2003) en su revisión indican la presencia de *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *graellsii* (Webb in Graells) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 237. 1890, *Narcissus bulbocodium* L. var. *nivalis* (Graells) Baker, *Handb. Amaryll.*: 3 n° 1. 1888 (= *Narcissus nivalis* Graells, *Ind. Pl. Nov.*: 9. 1854 (basio.); = *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *nivalis* (Graells) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 237. 1890), y *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium*; finalmente en la última revisión realizada por Fernández-Casas (2005), se indica en Extremadura la presencia de *Narcissus turgidus* Salisb., *Prodr.*: 222, n° 10. 1796, *Narcissus quintanilhae* (A. Fernandes) Fernández-Casas, *Fontqueria* 55(34): 269. 2005 (= *Narcissus bulbocodium* subsp. *quintanilhae* A. Fernandes, *Bol. Soc. Brot. Sér 2*, 60: 305-306. 1988 (basio.)) y *Narcissus bulbocodium* L. Otros autores (Tormo, 1995; Aedo, 2010) han reducido la posible diversidad del grupo a un taxón: *Narcissus bulbocodium* L.

Metodología

Nosotros nos hemos apoyado en las colecciones conservadas en el herbario HSS para entender la diversidad del grupo y poder interpretarla en base a la extensa bibliografía que existe y aportar nuestra opinión sobre los posibles taxones que viven en Extremadura.

Para entender la diversidad se ha realizado un estudio morfológico de los ejemplares en el que se han analizado los siguientes caracteres: tipo de hojas, longitud, anchura, número de hojas por bulbo, longitud escapo, longitud del pedicelo floral, longitud de la corola, longitud de la corona, longitud del tépalo, morfología de la corona, disposición de los órganos florales: estilo y estambres, número de flores por bulbo y coloración de la corola.

Con la información obtenida del estudio morfológico se ha realizado análisis de contraste y de los resultados obtenidos se ha seleccionado el gráfico de contraste de caracteres que ofrecen información más útil para entender la diversidad del grupo.

Finalmente se ha discutido, criticado y analizado los resultados obtenidos, se han ordenado y se ha buscado paralelismo con la información y literatura previas consultadas, para ofrecer una propuesta sobre la diversidad del grupo *Narcissus bulbocodium* s.l. en Extremadura.

Resultados

Los resultados obtenidos se van a exponer siguiendo el desarrollo del estudio realizado: Estudio morfológico, Distribución geográfica y ecológica, y Taxonomía y nomenclatura.

Estudio morfológico

Apoyándonos en los resultados del estudio morfológico sobre los ejemplares (n=220) de herbario procedentes de más de 60 poblaciones extremeñas y de zonas limítrofes, se han elaborado el siguiente gráfico de contraste pareado de caracteres, en el que se puede observar la posibilidad de disgregar tres grupos claros de poblaciones dependiendo de la longitud del pedicelo de la flor y de los tépalos. En la figura 1, se observa tres grupos diferenciados: A) poblaciones con plantas de pedicelos largos (> 1,8 cm) y tépalos medios a largos (0,8-2,1 cm); B) poblaciones con plantas de pedicelos medios (0,7-1,5 cm) y tépalos medios (0,5-1,4); y C) poblaciones con plantas de pedicelos cortos (<0,4 cm) y tépalos pequeños (<1 cm).

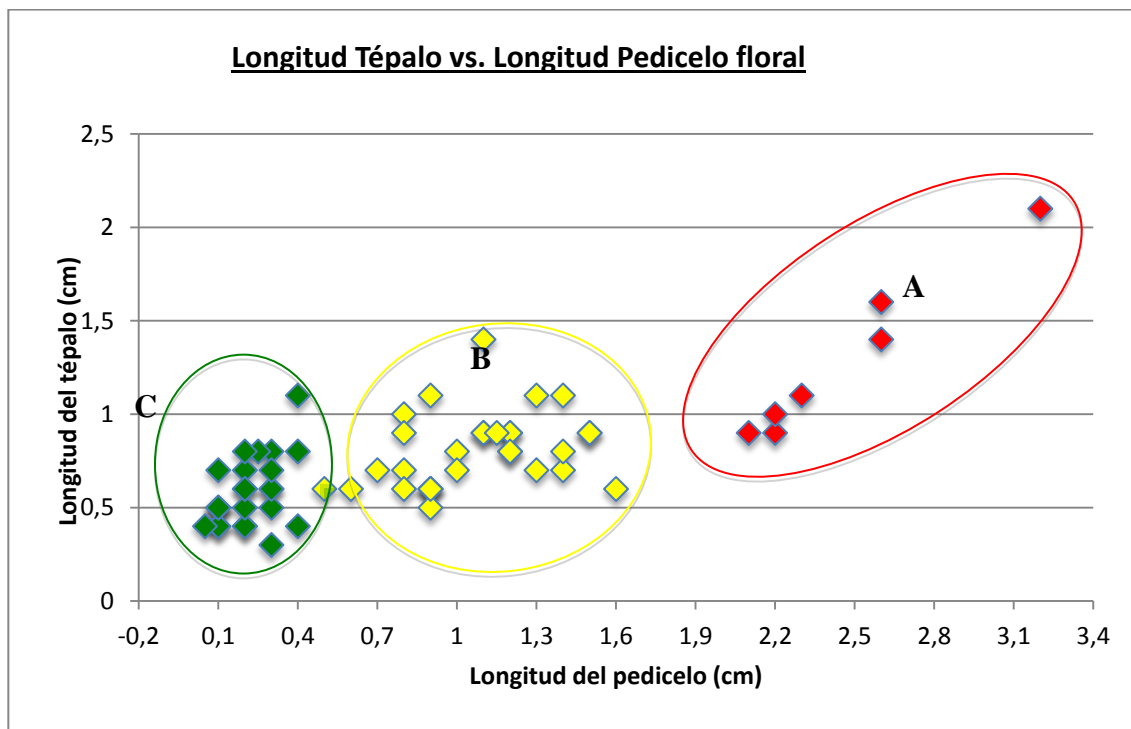


Figura 1. Distribución de las poblaciones de *Narcissus bulbocodium* s.l. conservadas en el herbario HSS, dependiendo del contraste entre la longitud del pedicelo floral y la longitud de los tépalos.

Si atendemos a caracteres adicionales que pueden representar diferencias significativas para separar a los ejemplares de los tres grupos, se puede hablar que los representantes del grupo C frecuentemente disponen de estambres exertos de la corola, con hojas finas, erectas o postradas de menos de 1,2 mm de anchura, y la floración se organiza entre los meses de Marzo a Mayo. Los ejemplares del grupo A, tienen hojas erectas, que sobrepasan notablemente la longitud del escapo floral, de más de 2,5 mm de anchura, con numerosas flores (2-5) y hojas (3-9) por bulbo, con los estambres incluidos en la corola, y la floración se organiza entre los meses de Febrero a Abril. El grupo B, dispone de plantas con hojas que sobrepasan ligeramente el escapo floral, de 1,5-3 mm de anchura, flexuosas o postradas, con flores muy variadas en morfología del tubo, corola y dimensiones, habitualmente con los estambres incluidos en la corola, con cierta frecuencia con el estilo exerto; esporádicamente aparecen ejemplares con escapos portando 2 flores, y la floración se desarrolla de Enero a Abril.

Si analizamos pormenorizadamente las poblaciones estudiadas, se observa que las poblaciones fundamentalmente contienen ejemplares de grupos independientes (A, B o C), sin embargo, existen

algunas poblaciones en las que se han encontrado ejemplares de los grupos A y B, sobre todo en las zonas de cauces de agua constante a lo largo del año, donde aparecen depresiones que permanecen encharcadas unas semanas. En las poblaciones montañas aparecen ejemplares de los grupos B y C, y por encima de los 1.500 msm sólo se han encontrado ejemplares asignables al grupo C.

Distribución geográfica y ecológica

Si atendemos a los resultados encontrados y distribuimos las poblaciones según los grupos detectados observamos que las poblaciones del Grupo C corresponderían mayoritariamente a las zonas montañas de Gredos y de las serranías del SE de Cáceres y NE de Badajoz; las poblaciones del grupo B se encuentran distribuidas de forma uniforme y frecuente en toda la geografía Extremeña, y las poblaciones del grupo C, aparece aisladas fundamentalmente en la mitad sur de Cáceres y en la provincia de Badajoz. Desde el punto de vista ecológico podemos establecer diferencias asignables a cada uno de los grupos, de forma que los representantes del grupo C, aparecen en zonas montañas por encima de los 900 msm, habitualmente en zonas (900) 1500-1900 (2300) msm, en suelos sueltos, frecuentemente graníticos. Los representantes del grupo A están ligados al margen de los cauces de agua, y las zonas encharcadas permanentes, sobre suelos limo-arcillosos, en lugares de suelos profundos; mientras que los representantes del grupo B son indiferentes al substrato, aparecen en suelos de potencia media a baja, de textura arcillosa a arenosa, siempre en zonas ligeramente deprimidas donde permanece el agua unas semanas.

Taxonomía y nomenclatura

Con toda la información obtenida sólo nos resta determinar los taxones que consideremos más acertados para entender la diversidad encontrada.

Apoyándonos en el tipo de *Narcissus bulbocodium* L., designado por Barra & López (1984), podemos indicar que los ejemplares que se ajustan al grupo B, se encuadran perfectamente al tipo descrito por Linneo (1753). Son plantas de hojas flexuosas, largas, de más de 2 mm de anchura, con escapo floral provisto de una flor que la levanta un pedicelo de algo más de 6 mm, con una corola de más de 3 cm, provista de tépalos de más de 5 mm, y con los órganos reproductores incluidos en la corola. Dentro de la variabilidad de esta especie se han detectado de forma esporádica en el territorio y más frecuentemente en el Sur poblaciones donde los individuos disponían de hojas paralelas al suelo, con escapo floral que no llegaba a superar los 14 cm, corola ensanchada en la corona, especialmente en los ejemplares maduros y con facilidad disponen el estilo exerto, a estos ejemplares la literatura los ha denominado *Narcissus obesus* Salisb., y que se ajusta a la lámina que utiliza Salisbury (1796) para apoyar su descripción que es la de Bauhinus & Cherler (1650, vol. 2, pag. 596), sin embargo nosotros pensamos que este taxón no debe tener más rango que el de variedad, ya que convive con la variedad típica, comparte el hábitat y se observan numerosos ejemplares intermedios o de transición; nuestro criterio se ajusta al expresado por Coutinho (1913): *Narcissus bulbocodium* L. var. **obesus** (Salisb.) Cout., *Fl. Portug.*: 140. 1913.

Los ejemplares de flores con pedicelos por debajo de 4 mm, con hojas finas de menos de 1,2 mm de anchura, porte bajo, con flores pequeñas que frecuentemente disponen de estambres exertos se ajustan a la descripción de *Narcissus nivalis* Graells, aunque no hemos visto el tipo, la descripción original y el hábitat que ocupa nos permite justificar su presencia en las zonas montañas de la mitad norte de Extremadura. Sin embargo consideramos que el rango que debería tener este taxón, apoyándonos en su distribución y caracteres asociados es el de subespecie como indicó Richter (1890): *Narcissus bulbocodium* L. subsp. **nivalis** (Graells) K.Richt., *Pl. Eur.* 1: 237. 1890. En las mismas zonas montañas, con un rango altitudinal de distribución más bajo (1.000 – 1.800 msm), con pedicelos florales que pueden llegar a los 0,8 cm de longitud, con hojas de hasta 2,5 mm de anchura y flores de tamaño mayor a la subespecie *nivalis* y de coloración crema, frente a la corola amarilla aparecen unos ejemplares que se han denominado *Narcissus graellsii* Webb ex Graells, y que para nosotros sólo disponen del rango de variedad como indicó Baker (1888): *Narcissus bulbocodium* L. var. **graellsii** (Webb ex Graells) Baker, *Hand. Amaryll.*: 3. 1888.

En el caso de los representantes del grupo C, se ajustan a la descripción formulada por Fernandes (1988), cuando describió a *Narcissus bulbocodium* L. subsp. **quintanilhae** A.Fernandes, en base a los materiales portugueses del distrito de Guarda, aunque con posterioridad Fernandez Casas (2005), amplió notablemente el área de distribución del taxón a todo Portugal y buena parte de la zona occidental de España. Los caracteres más notables que nos permiten diferenciar a este taxón del resto son su pedicelo floral que supera 1,8 cm de longitud, las flores que suelen superar los 3 cm de longitud, la presencia de

hojas de más de 25 cm de longitud, siempre erectas que sobrepasan el escapo floral y que se aglutinan en número de 3-7(9) por bulbo, con 1-3(5) flores. El hábitat, la distribución y los caracteres señalados nos inclinan a pensar que se trata de un taxón subordinado a *N. bulbocodium* L., con categoría de subespecie.

Junto a la diversidad previamente establecida se ha encontrado de forma esporádica en las poblaciones de *N. bulbocodium* s.st., ejemplares aislados con dos flores por escapo, se trata de una variación puntual, que estimamos debe tener el rango varietal dentro de la especie: ***Narcissus bulbocodium*** L. subsp. ***bulbocodium*** var. ***biflorus*** F.M.Vázquez **var. nov.** Diagnosis: *variantis differt a ceteris habens duas floribus per scapus*. Holotipo: HS: Cáceres (Cc): Sierra de Fuentes, 29SQD36, 19-III-2013, F.M. Vázquez, HSS 56979 (ejemplar único).

Para poder organizar y entender la diversidad del grupo *Narcissus bulbocodium* s.l. en Extremadura se ha realizado la siguiente clave dicotómica y propuesta taxonómica de los taxones detectados.

Clave para distinguir los taxones del grupo *Narcissus bulbocodium* s.l. en Extremadura.

- 1.- Planta con flores provistas de un pedicelo de menos de 4 mm, con hojas cortas y finas de menos de 1,2 mm, frecuentemente con los estambres exsertos y localizadas por encima de los 900 msm ***Narcissus bulbocodium*** L. subsp. ***nivalis*** (Graells) K.Richt.
- 1.- Planta con flores provistas de un pedicelos de (3)6-25(32) mm, con hojas medias a largas y finas de (1)1,2-2,5(3,4) mm, habitualmente con los estambres incluidos y localizadas por debajo de los 1800 msm **2.**
- 2.- Plantas con flores provistas de un pedicelo de más de 18 mm de longitud, con la corola de (2,7)3-4,2(4,7) cm de longitud, y hojas planas o flexuosas, siempre erectas ***Narcissus bulbocodium*** L. subsp. ***quintanilhae*** A.Fern.
- 2.- Plantas con flores provistas de un pedicelo de menos de 16 mm de longitud, con la corola de menos de 3,5 cm de longitud, y hojas flexuosas, semi-postradas, postradas o erectas ***Narcissus bulbocodium*** L. subsp. ***bulbocodium***.
- 2a.- Plantas con las hojas postradas . ***Narcissus bulbocodium*** L. var. ***obesus*** (Salisb.) Cout
- 2b.- Flores de color crema ***Narcissus bulbocodium*** L. var. ***graellsii*** (Webb ex Graells) Baker
- 2c.- Escapo provisto de dos flores ... ***Narcissus bulbocodium*** L. var. ***biflorus*** F.M.Vázquez
- 2d.- Plantas de hojas erguidas, con flores de tono amarillo o dorado, y provistas de 1 sola flor por escapo ***Narcissus bulbocodium*** L. var. ***bulbocodium***.

La propuesta taxonómica es la siguiente:

1.1. *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* Sp. Pl.: 289. 1753. (Lámina 1.A)

Sinónimos:

- = *Narcissus turgidus* Salisb., *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 222. 1796.
- = *Narcissus tenuifolius* Salisbury, *Prodr. Stirp. Chap. Allerton* :222, nº 8. 1796, p.p.
- = *Corbularia turgida* (Salisb.) Salisb., *Trans. Hort. Soc. London* 1: 351. 1812.
- ≡ *Corbularia bulbocodium* (L.) Haw., *Suppl. Pl. Succ.*: 123. 1819.
- = *Corbularia serotina* Haw., *Narciss. Monogr.* N° 1.9. 1831, non *N. serotinus* Loeffl. ex Linnaeus. 1753.
- = *Corbularia bulbocodium* L. var. *serotina* Herbert, *Amaryll.*: 297-298, nº 74.2.2. 1837.
- = *Stephanophorum infundibuliforme* Dulac, *Fl. Hautes-Pyrénées*: 134. 1867, nom. illeg.
- ≡ *Narcissus bulbocodium* L. var. *genuinus* Cout., *Fl. Portugal*: 140. 1913, nom. inval.
- ≡ *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *vulgaris* Cout., *Fl. Portugal*: 140. 1913.
- = *Corbularia conspicua* Haw., *Monogr. Narciss.*: 1. 1831.
- = *Narcissus conspicuus* (Haw.) Sweet, *Brit. Fl. Gard.*: 7, tab. 326. 1835-1837, nom. illeg., non. Salisbury 1796.
- = *Narcissus tardiflorus* Heynh., *Nomencl. Bot. Hort.* 1: 540. 1840.
- = *Narcissus bulbocodium* L. f. *conspiciuus* (Haw.) Baker, *Handb. Amaryll.*: 2, nº 1. 1888.
- = *Narcissus bulbocodium* L. f. *pallidus* Gattef. & Weiller in *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 28: 541. 1937.
- = *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* var. *serotinus* (Haw.) A.Fernandes, *Daff. & Tul. Yearb.* 1968: 55. 1968.
- = *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *carpetanus* Barra & G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 297. 1983.
- = *Narcissus carpetanus* (Barra & G. López) Fern. Casas, *Fontqueria* 6: 49. 1984.

1.1a. *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* var. *biflorus* F.M.Vázquez, *Fol. Bot. Extrem.* 7: 17 2013. (Lámina 1.C)

1.1b. *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* var. *graellsii* (Webb ex Graells) Baker, *Handb. Amaryll.*: 3. 1888.

Basiónimo: =*Narcissus graellsii* Webb ex Graells, *Indic. Pl. Nov.*: 8. 1854.

Sinónimos:

=*Corbularia graellsii* (Webb ex Graells) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 1: 150. 1861.

=*Narcissus bulbocodium* L. subsp. *graellsii* (Webb ex Graells) K.Richt., *Pl. Eur.* 1: 237. 1890.

=*Narcissus bulbocodium* L. subsp. *graellsii* (Webb in Graells) Riv-Martínez, *Fl. Extr. Guadiana*: 710. 1964, *comb. inval*

1.1c. *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* var. *obesus* (Salisb.) Cout., *Fl. Portugal*: 140. 1913. (Lámina 1.D)

Basiónimo: =*Narcissus obesus* Salisb., *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 222. 1796.

Sinónimos:

=*Narcissus inflatus* Haw. in *Trans. Linn. Soc. London* 5: 243. 1800.

=*Narcissus bulbocodium* L. subsp. *obesus* (Salisb.) Maire in Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc*: 138. 1931.

1.2. *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *quintanilhae* A.Fern. in *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 60: 305. 1987. (Lámina 1.B)

Sinónimos:

=*Narcissus tenuifolius* Salisbury, *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 222, nº 8. 1796, p.p.

=*Corbularia herbertii* Rouy, *Il. Pl. Eur. Rar.* 14: 114, tab. 347. 1900.

=*Narcissus herbertii* Rouy, *Il. Pl. Eur. Rar.* 14: 114. 1900.

=*Narcissus quintanilhae* (A.Fern.) Fern.Casas in *Fontqueria* 55: 269. 2005.

1.3. *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *nivalis* (Graells) K.Richt., *Pl. Eur.* 1: 237. 1890. (Lámina 1.E)

Basiónimo: =*Narcissus nivalis* Graells, *Indic. Pl. Nov.*: 9. 1854.

Sinónimos:

=*Narcissus aureus* DC. in Redouté, *Liliac.* 8: sub t. 486. 1816.

=*Narcissus bulbocodium* L. var. *nivalis* (Graells) Baker, *Handb. Amaryll.*: 3. 1888.

Agradecimientos:

El trabajo que se presenta no hubiera sido posible sin la colaboración y ayuda prestada por los integrantes del Grupo de Investigación HABITAT.

Bibliografía:

- Aedo, C. 2010. Typifications of the names of Iberian accepted species of *Narcissus* L. (Amaryllidaceae). *Acta Bot. Malacitana* 35: 133-142.
- Baker, J.G. 1888. *Handbook of the Amaryllideae, including the Alstroemerieae and Agaveae*. XII: 1-216. Londres.
- Barra, A. & López, G. 1984. Tipificación de los táxones del género *Narcissus* (Amaryllidaceae) descritos por Linneo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 345-360.
- Barra, A. 2003. Notas sobre *Narcissus* L. (Amaryllidaceae), III. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 60(1): 222-224.
- Bauhinus, J. & Cherler, J.H. 1650. *Historia plantarum universalis nova et absolutissima cum.....*Ebroduni.
- Colmeiro, M. 1889. *Enumeración y revisión de las plantas Hispano-lusitana e Islas Baleares*. V: Monocotiledóneas y Criptógamas. Madrid.
- Coutinho, A.X.P. 1913. *Narcissus* L. In: A.X.P. Coutinho. *Flora de Portugal*: 140-142. Lisboa.
- Dorda, E. & Fernández-Casas, J. 1994. Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Anatomía de hoja y escapo, IV. *Fontqueria* 39: 69-150.
- Fernandes, A. 1969. Keys to the identification of native and naturalized taxa of the genus *Narcissus* L. *Daffodil Tulip Year Book* 1968: 37-66.
- Fernandes, A. 1988. Sur le rôle de la triploidie dans l'évolution chez la section *Bulbocodii* DC. du genre *Narcissus* L. *Bol. Soc. Brot.*, sér 2, 60: 273-322.
- Fernández-Casas, J. 1987. A vueltas con los narcisos. *Fontqueria* 14: 17-22.
- Fernández-Casas, J. 2005. *Narcissorum notulae*, VI. *Fontqueria* 55(34): 265-272.
- Jarvis, C. 2007. *Order out of Chaos*. The Linnean Society, London.
- Linnaeus, C. 1753. *Species Plantarum*. ed 1. Holmiae.
- Richter, K. 1890. *Platae Europaeae: Enumeration*Vol. I. Vidobonensae.
- Rivas Goday, S. 1964. *Vegetación y Flórmula de la cuenca Extremeña del Guadiana*. Madrid.
- Salisbury, R.A. 1796. *Prodromus stirpium in horto ad Chapel Allerton vigentium...* VIII: 1-422. Londres.
- Tormo, R. 1995. *Narcissus* L. En: J.A. Devesa (ed.). *Vegetación y Flora de Extremadura*. 636-638. Badajoz.

Apéndice I

Material estudiado:

Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium

Hs: Badajoz (Ba): Alconera, 29SQCo8, Proximidades de zonas encharcadas, declives, 17-11-1992, F.M. Vázquez, (HSS 4124); Higuera la Real, Río Sillo, 29SQCo2, Bosque de ribera, 14-III-2001, F.M. Vázquez, (HSS 5707); Lobón, Guadajira, Finca "La Orden", 29SQD00, 13-III-2009, M. Gutiérrez, (HSS 40675); Proximidades de la Presa del Zújar. Ctra. 634 km. 9, junto al cruce ctra. de Orellana - Puebla de Alcocer, 30STJ81, Pastizal, 24-IV-2007, J. Blanco, D. García & F.M. Vázquez, (HSS 31979); Puebla de Alcocer, Puebla de Alcocer, sierra, 30SUJ01, 11-III-2008, J. Blanco, D. García & M. Gutiérrez, (HSS 35689); Río Gargaligas, IV-1986, A. Marín, (HSS 29340); Villar del Rey, 29SPD83, 20-III-2003, A.B. Lucas, S. Ramos & F.M. Vázquez, (HSS 8902)

Hs: Cáceres (Cc): Botija, 29SQD55, 22-III-2013, L. Concepción & F.M. Vázquez, (HSS 56969); Cáceres, Leprosaría, 29SQD27, 09-III-2013, F.M. Vázquez & M. Vázquez, (HSS 56929); Cáceres, Río Ayuela, 29SQD15, 26-III-13, F.M. Vázquez, (HSS 57013); Cedillo, Proximidades, 29SPD29, 12-III-2010, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez, (HSS 44125); Ctra. Hoyos a Valverde del Fresno, pasado el cruce San Martín de Trevejo, 29TPE84, Melojar adehesado y arroyos temporales, 23-IV-2010, M. Cabeza de Vaca, M.J. Guerra, M. Gutiérrez, M. Martínez & F.M. Vázquez, (HSS 46487); Ctra. Zorita-Logrosán, próximo EX 102, km.32-33 (cerca del km. 33), 30STJ75 ,15-III-2007, D. García & F.M. Vázquez, (HSS 29449); Gargüera, Ctra. CV 18-1, km 5-6, 30TTK53, Melojar, 27-III-2008, D. García, M. Gutiérrez & F. Márquez, (HSS 37313); Guadalupe, Hospital del Obispo, Valle, 30STJ98, Pastizales de rebollar y turberas, 30-III-2010, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez, (HSS 44551); idem, Proximidades del pico Villuercas, 30STJ97, 06-IV-2008, M. Gutiérrez & R. Valadés, (HSS 37832); Herreruela, proximidades del pueblo, 30STH78, Proximidades de arroyo sobre afloramientos pizarrosos, 12-III-10, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez, (HSS 44135); Hospital del Obispo, Hospital del Obispo, 30STJ99, En turberas, junto a alisedas y rebollares, 09-III-2006, J. Blanco, D. García, M. Gutiérrez, P. Matos & F.M. Vázquez, (HSS 17863); Las Mestas, 29TQE47, 23-IV-2010, J. Blanco, D. García & F. Márquez, (HSS 45866); Logrosán - Berzocana, junto a ctra., antes del cortijo La Cancha, 30STJ86, Turbera próxima a rebollar, 25-V-2006, M. Gutiérrez & F. M. Vázquez, (HSS 24153); Mohedas de Granadilla, Ctra. Ex205, 29TQE36, Cultivos de olivares, 23-IV-2010, J. Blanco, D. García & F. Márquez, (HSS 45754); Navalvillar de Ibor, 30STJ98, Turbera solana., 18-II-2005, D. García, S. Ramos & F.M. Vázquez, (HSS 13815); Parque Nacional de Monfragüe, umbría del castillo, 29SQE51, 14-IV-2007, M. Fernández & D. García, (HSS 30931); Plasenzuela - Trujillo, 29SQD56, 19-III-2013, F.M. Vázquez, (HSS 56975); Salorino, Arroyo Gertrero. Ctra. N521, pto. km. 111, 29SPD77, Arroyo, 11-IV-2012, M. Gutiérrez & M.C. Martínez, (HSS 53986); Santa Marta de Magasca, 29SQD57, 19-III-2013, F.M. Vázquez, (HSS 56971); Santiago de Alcántara, Ruta de Las Viñas, 29SPD58, Zonas de vaguadas con cauces temporales, 04-V-10, D. García & F. Márquez, (HSS 47425); Sierra de Fuentes, 29SQD36, 19-III-2013, F.M. Vázquez, (HSS 56981); Talaván, 29SQE30, Zonas adehesadas con *Quercus rotundifolia* Lam, 20-II-1998, M. Seifert & F. M. Vázquez, (HSS 73); Valencia de Alcántara, El Pino, 29SPD45, Alcornocal, 20-III-2010, F.M. Vázquez, (HSS 44346); Villareal de San Carlos, Villareal de San Carlos, Salto del Gitano, 29SQE51, En afloramientos cuarcíticos sobre encinares, 16-III-2006, S. Aguilar, J. Blanco, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez, (HSS 18066).

Hs: Salamanca (Sa): Aldeacipreste, Ctra. Montemayor del Río a Aldeacipreste, 30TTK57, 13-IV-2008, M. Gutiérrez & R. Valadés, (HSS 37947); Las Batuecas, El Portillo, 29TQE48, Pinar, 13-IV-2008, M. Gutiérrez & R. Valadés, (HSS 37966).

Lu: Algarve (Ag): Portel de Monchique, Suelos con roquedos calizos, 07-III-2010, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez, (HSS 43992)

Lu: Alto Alentejo (AA): Castelo de Vide, Sierra da Penha, 05-IV-2008, J. Blanco, M. Gutiérrez, J.M. Pavo & R. Valadés, (HSS 37736); idem, Ctra. hacia Penhas, 29SPD36, Pastizales y roquedos graníticos, 12-III-2010, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez, (HSS 44083); Marvão, Subida a Marvão, Castañar - rebollar, 05-IV-2008, J. Blanco, M. Gutiérrez, J.M. Pavo & R. Valadés, (HSS 37808); Portalegre, Proximidades, 29SPD35, Rebollar, 20-III-2010, F.M. Vázquez, (HSS 44321);

Lu: Baixo Alentejo (BAI): Alandroal, Ctra. Alandroal - Redondo, 29SPC38, Margen de arroyo, 18-IV-12, J. Blanco & F.M. Vázquez, (HSS 54039); Estremoz, Orada, 29SPD30, Monte calizo, 20-III-10, F.M. Vázquez, (HSS 44235); Redondo, Sierra de Ossa, 29SPC27, Alcornocal, 21-II-1999, D. Peral & F.M. Vázquez, (HSS 4409)

***Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* var. *biflorus* F.M.Vázquez**

Hs: Cáceres (Cc): Cáceres, Río Ayuela, 29SQD15, 26-III-2013, F.M. Vázquez, (HSS 57016); Plasenzuela - Trujillo, 29SQD56, 19-III-2013, F.M. Vázquez, (HSS 56974); Sierra de Fuentes, 29SQD36, 19-III-2013, F.M. Vázquez, (HSS 56979).

***Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* var. *graellsii* (Webb ex Graells) Baker**

Hs: Ávila (Av): Navalonguilla a Navalguijo, 30TTK85, alisedas y prados pastoreados, 26-III-2009, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez (HSS 40809).

Hs: Cáceres (Cc): Descargamaría, Fuente de la Malena, 29TQE16, Pastizal y proximidades de ribera, 02-IV-2008, D. García, M.J. Guerra & M. Gutiérrez, (HSS 37645); Garganta - Candelario, Garganta - Candelario, Peña Gorda, 30TTK66, 11-IV-2006, S. Ramos, S. Rincón & F.M. Vázquez, (HSS 19564); Puerto de Tornavacas, 30TTK76, 06-V-2008, D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez, (HSS 38408); San Martín de Trevejo, Pico Jalama - límite con Salamanca, 29TPE95, Castañar y berrocales, 05-IV-003, S. Ramos & F.M. Vázquez, (HSS 10789).

Hs: Salamanca (Sa): La Hoya. Ctra. a la Covatilla, 30TTK77, Piornales y pastizales, 22-III-2009, M. Gutiérrez & R. Valadés, (HSS 40723).

Hs: Segovia (Sg): La Salceda, 30TVL24, Prados de siega, 26-III-2009, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez, (HSS 40853).

***Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* var. *obesus* (Salib.) Baker**

Hs: Badajoz (Ba): Fregenal - Jerez, 29SPC92, En encinares y márgenes del río Ardila, 23-III-2006, S. Aguilar, J. Blanco & F.M. Vázquez, (HSS 18225); Mérida, Embalse de Cornalvo. Proximidades de Trujillanos, 29SQD41, 22-III-2012, C. Kalman-Konyves, A. Trias & F.M. Vázquez, (HSS 53592); Oliva de la Frontera, Río Ardila, 29SPC83, Matorrales y márgenes del río, 08-III-2001, S. Ramos & F.M. Vázquez, (HSS 5660)

Hs: Cáceres (Cc): Arroyo de la Luz, 29SQD07, 15-III-2013, L. Concepción & F.M. Vázquez, (HSS 56916); Monroy, Monroy, cruce con Jaraicejo y Trujillo, 30STJ45, En dehesas de encinas sobre áreas encharcadas de vaguadas, 16-III-2006, S. Aguilar, J. Blanco, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez, (HSS 18073); Plasenzuela - Trujillo, 29SQD56, 19-III-2013, F.M. Vázquez, (HSS 56977); Salorino, Arroyo Gertrero. Ctra. N521, pto. km. 111, 29SPD77, Arroyo, 11-IV-2012, M. Gutiérrez & M.C. Martínez, (HSS 53992)

Narcissus bulbocodium L. subsp. ***nivalis*** (Graells) K.Richt.

Hs: Cáceres (Cc): Arroyomolinos de la Vera, Proximidades de Peñalba, 30TTK53, Roquedos graníticos, 27-III-2008, *D. García, M. Gutiérrez & F. Márquez*, (HSS 37422); Ctra. Hoyos a Valverde del Fresno, pasado el cruce San Martín de Trevejo, 29TPE84, Melojar adhesionado y arroyos temporales, 23-IV-2010, *M. Cabeza de Vaca, M.J. Guerra, M. Gutiérrez, M. Martínez & F.M. Vázquez*, (HSS 46494); Descargamaría, Fuente de la Malena, 29TQE16, Pastizal y proximidades de ribera, 02-IV-2008, *D. García, M.J. Guerra & M. Gutiérrez*, (HSS 37641); Garganta la Olla, Subida al Puerto del Piornal. Proximidades de Garganta la Mayor, 30TTK64, Melojar sobre suelos profundos y roquedos graníticos, 19-II-2009, *D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez*, (HSS 40461); Guadalupe, Hospital del Obispo, Valle, 30STJ98, Pastizales de rebollar y turberas, 30-III-2010, *M. Gutiérrez & F.M. Vázquez*, (HSS 44553); La Garganta, Hoya de Moros, 30TTK67, Espacios cacuminales y praderas altomontanas, 03-VI-2003, *J.L. Barriga, S. Ramos & F.M. Vázquez*, (HSS 9940); La Garganta, Valle de Balozano, 30TTK66, Prados de siega y alisedas, 09-IV-2009, *M. Gutiérrez & F.M. Vázquez*, (HSS 41140); La Pesga, Subida a la Portilla de La Culebra. Sierra de la Pesga, 29TQE46, Dehesa de encinas, 23-IV-2010, *J. Blanco, D. García & F. Márquez*, (HSS 45626); Losar de la Vera, Bajada hacia Losar de la Vera por la pista forestal de La Covacha, 30TTK74, Rebollar, 15-III-2012, *D. García & F.M. Vázquez*, (HSS 53460); *ibidem*, Pista hacia La Covacha antes de El Berezal, 30TTK74, 15-III-2012, *D. García, A. Mariscal & F.M. Vázquez*, (HSS 53434); *ibidem*, Subida a la Sierra de Tormantos, 30TTK74, Rebollar, 24-IV-2008, *D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez*, (HSS 38116); Pico Jalama - límite con Salamanca, 29TPE95, Castañar y berrocales, 05-IV-2003, *S. Ramos & F.M. Vázquez*, (HSS 10796); Puerto de Tornavacas, 30TTK76, 06-V-2008, *D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez*, (HSS 38375); San Martín de Trevejo, 29TPE85, Bosque de ribera, 25-IV-2001, *J. Blanco, E. Doncel, A. Martín, S. Ramos & F.M. Vázquez*, (HSS 6239); *ibidem*, Puerto de Santa Clara, 29TPE85, Pastizales y turberas, 24-III-2009, *A. Bejarano, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez*, (HSS 40763); *ibidem*, subida al puerto de Santa Calra, 29TPE85, Robledales, castañares y pastizales. Sierra de Gata, 27-IV-2006, *F.M. Vázquez*, (HSS 21126); Tornavacas, Tornavacas, proximidades del Puerto de Tornavacas, 30TTK76, Pastizales montanos, 19-V-2009, *M. Gutiérrez & F.M. Vázquez*, (HSS 42070); Valdeastillas, 30TTK54, Castañares y rebollares climáticos, 03-IV-2006, *J. Blanco, S. Ramos & F.M. Vázquez*, (HSS 18524).

Hs: Salamanca (Sa): Las Batuecas, 29TQE48, De zonas montanas a fondo de valle, 05-IV-2003, *S. Ramos & F.M. Vázquez*, (HSS 9986).

Narcissus bulbocodium L. subsp. ***quintanilhae*** A.Fern.

Hs: Badajoz (Ba): Alconera, 29SQCo8, Praderas semi encharcadas, con suelos arcillosos, calcáreos. Zonas pastoreadas, 16-II-1997, *F.M. Vázquez*, (HSS 76); La Bazana, La Bazana, 29SPC93, En las proximidades del puente romano, camino de Jerez, 13-III-2006, *D. García, M.J. Guerra, M. Gutiérrez & S. Ramos*, (HSS 17944); Torre de Miguel Sesmero, Complejo Lagunar de la Albuera. Laguna del Carril. Finca "El Chazo", 29SPC98, Márgenes de charcas temporalmente inundados, 25-III-2013, *D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez*, (HSS 56985); Villar del Rey, "Valdesequera", 29SPD83, zona adhesionada, 10-IV-2003, *S. Ramos, C. Vázquez & F.M. Vázquez*, (HSS 9902).

Hs: Cáceres (Cc): Cáceres, Río Ayuela, 29SQD15, 26-III-2013, *F.M. Vázquez*, (HSS 57010); Cáceres, Ctra. Ex100. Proximidades del río Ayuela, 29SQD15, 14-III-2013, *F.M. Vázquez*, (HSS 56926); Ctra. Badajoz - Cáceres, Ctra. Badajoz-Cáceres, en el margen del Río Ayuela, 29SQD52, Margen y afluentes del río Ayuela, 10-IV-2006, *F. M. Vázquez*, (HSS 19501); Sierra de Fuentes, 29SQD36, 19-III-2013, *F.M. Vázquez*, (HSS 56980).



Lámina 1: A: Hábito de *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium*; B: Hábito de *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *quintanilhae* A.Fern.; C: Hábito de *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* var. *biflorus* F.M.Vázquez; D: Hábito de *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* var. *obesus* (Salib.) Baker; E: Hábito de *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *nivalis* (Graells) K.Richt.