

1-734

# FONTQUERIA

VOLUMEN I



MADRID

1982

FONTQUERIA es una serie de publicaciones botánicas editada por el Seminario de Plantas Vasculares de la Universidad Autónoma de Madrid.

Secretario, Antonio GARCÍA-VILLARACO

Redactor, Javier FERNÁNDEZ CASAS

Redactor Adjunto, Alfonso SUSANNA

Madrid, 18.IX.1982

DE CENTAUREIS OCCIDENTALIBUS NOTULAE SPARSAE, III\*

Javier FERNÁNDEZ CASAS & Alfonso SUSANNA de la Serna

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid

*Centaurea amblesensis* Graells var. *tentudaica* (Rivas Goday) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** = *C. toletana* Boiss. & Reuter subsp. *tentudaica* Rivas Goday, Flora y vegetación de la cuenca extremeña del Guadiana: 666 (1964) = *C. tentudaica* (Rivas Goday) Rivas Goday & Rivas Martínez ex Rivas Martínez, Lazároa 2: 328 (1980).

BADAJOS: pr. oppidulum Calera de León, ad eremitorium dictum Santuario de Nuestra Señora de Tentudia, 29S QC31, 950 m, in pascuis siccis apricis, solo siliceo, *Susanna* 868, 9.VII.1982. Locus classicus ipsissimus!

Sect. X *Lophocyanus* Fernández Casas & Susanna, **formula nova** (Sect. *Lopholoma* (Cass.) DC. X Sect. *Chamaecyanus* Willk.) **Typus:** X *Centaurea loscosii* Willk. (pro spec.), Ill. Fl. Hisp. I (9): 133 (1884). = *C. podospermifolia* Loscos & Pardo X *C. scabiosa* L.

Otras especies pertenecientes a esta sección híbrida son X *C. losana* Pau, Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat. 24: 104 (1925); X *C. ceballosii* Fdez. Casas, *Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa*, IV: 17, n 423 (1981); X *C. andresiana* nobis, hoc loco.

X *Centaurea andresiana* Fernández Casas & Susanna, **spec. hybr. nov.** (*C. toletana* Boiss. & Reuter var. *argecillensis* (Gredilla) Fdez. Casas & Susanna X *C. scabiosa* L.) Planta habitu *Centaureae argecillensis*, sed plus minusve caulescens; appendicibus squamarum anthodii fusciscentibus,

---

\* Notas I y II en *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 530 & 39, sub praelo.

longe fimbriatis ut in *C. scabiosa*, sed apice spinescentibus; achaeniis (fertilibus!) inter parentum proprios forma omnino intermediis. A X *C. ceballosii* (*C. toletana* var. *toletana* X *C. scabiosa*) foliis integris glabrioribus praecipuae abhorret. **Typus** asservatur in herbario nostro hispanico: SORIA, inter oppidula Medinaceli et Almazán, N-111, km 169, 30T WL 47, ad 1000 m, in margaceis ad viam, Fdez. Casas 5571 & Susanna, 8. VIII.1981.

Dedicamos esta especie híbrida a nuestro excelente amigo Jaime de ANDRÉS, botánico leonés.

En el herbario del Jardín Botánico de Madrid (MA-216082) existe un pliego, testimonio de estudio cariológico, que parece corresponder a este taxon. Su número cromosómico, según reza la etiqueta, es  $2n = 50$ . Coincide bien con nuestra hipótesis de que se trata de un híbrido de *C. argencillensis* ( $2n = 60$ ) con *C. scabiosa* ( $2n = 40$ ). Los datos de recolección en la etiqueta son: GUADALAJARA, Puerto de Alcolea del Pinar, 30T WL 4544, en suelo suelto al borde del camino, 1250 m, Castroviejo 725 & al., 7. VII.1977.

Sect. X **Chamaecentron** Fernández Casas & Susanna, formula nova (Sect. Chamaecyanus Willk. X Sect. Acrocentron (Cass.) DC.) **Typus**: X Centaurea zubiae Pau, Broteria, ser. Bot. 22: 117 (1926). = C. lagascana Graells X C. ornata Willd.

Otra especie perteneciente a esta sección híbrida es X C. tatayana Fdez. Casas & Susanna, Anales Jard. Bot. Madrid 38: 530 (1982).

**Centaurea carolipauana** Fernández Casas & Susanna, stat. & nom. nov. = Centaurea prolongi DC. var. macrocephala Pau & Font Quer, Iter maroccae num 1930: n 702 = C. prolongi subsp. macrocephala (Pau & Font Quer) Fdez. Casas, Mém. Soc. Bot. Genève 1: 119 (1979).

MAROC, Tétouan: supra oppidulum Talambot, 1180 m, in dumosis, solo calcareo, Castroviejo, Fdez. Casas 5472, Muñoz Garmendia & Susanna, 1.VI. 1981; Ibidem, 1380 m, Fdez. Casas 7263, Muñoz Garmendia, Susanna & Te-

llería, 24.VI.1982.

**Estudio cariológico:** se estudiaron mitosis en raíces de ejemplares cultivados procedentes de la primera recolección.  $2n= 22$ , fig. 1.

En 1979 uno de nosotros -Fdez. Casas, op. cit.- consideró que este taxon maroquí merecía mayor rango que el varietal, proponiendo la combinación subespecífica. Tal opinión se formó considerando sólo la morfología externa. Al conocer hoy su número cromosomático  $2n= 22$ , distinto del  $2n= 20$  que se conoce de C. prolongi (Cf. Fernández Casas & Fernández Morales, Mém. Soc. Bot. Genève 1: 115-122. 1979) nos inclinamos a proponer la categoría de especie; cambiamos el nombre por existir ya una Centaurea macrocephala Mussin-Puskin in Willd.

Comparando los cariótipos de C. carolipauana y C. prolongi, que son especies evidentemente próximas, encontramos a faltar en el de la primera una larga pareja de metacéntricos; su idiograma presenta menor asimetría, lo que nos hace pensar en una mayor antigüedad.

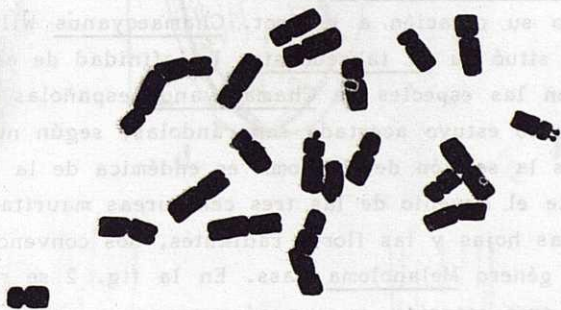


Fig. 1. Metáfase somática de Centaurea carolipauana  
Fdez. Casas & Susanna (FC 5472)

Centaurea resupinata Cosson, Not. Pl. Crit.: 114-5 (1851).

Compartimos la opinión de Gabriel Blanca, Lagasalia 10: 154-166 (1981) de que esta especie de Cosson posee afinidades fuertes con C. spachii Willk., C. lagascae Nyman y C. degenii Sennen. Proponemos por tanto las tres combinaciones siguientes.

**Centaurea resupinata** Cosson subsp. **spachii** (Schultz Bip. ex Willk.) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡ C. spachii Schultz Bip. ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 154 (1865); Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 94 (1893).

**Centaurea resupinata** Cosson subsp. **lagascae** (Nyman) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡ C. lagascae Nyman, Sill.: 33 (1854-55).

**Centaurea resupinata** Cosson subsp. **degenii** (Sennen) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡ C. degenii Sennen, Diagnoses des nouveautés parues dans les exsiccata Plantes d'Espagne et du Maroc: 194, n 8832 (19-36), ("Degeni").

Sect. **Gymnocyanus** Maire, Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 13: 270 (1933).

Maire diagnosticó esta sección al describir su Centaurea gattefossei incluyendo además Centaurea takredensis Maire. Más tarde describió junto con Weiller la Centaurea atlantis que también incluyó en esta sección. Maire contrapuso su creación a la Sect. Chamaecyanus Willk. en la que en un principio situó su C. takredensis. La afinidad de estos tres táxones africanos con las especies de Chamaecyanus españolas es sólo superficial y Don Renato estuvo acertado separándolas; según nuestros conocimientos actuales la sección de Willkomm es endémica de la Península Ibérica. No obstante el akenio de las tres centaureas mauritanas, especialmente su hilo, las hojas y las flores radiantes, nos convencen de que deben llevarse al género Melanoloma Cass. En la fig. 2 se representan los akenios de las tres especies, y se pueden comparar con el hilo de Melanoloma pullatum y M. involucreatum.

**Melanoloma takredense** (Cosson ex Maire) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡ Centaurea takredensis Cosson ex Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 13: 193 (1932).

En la figura 3 se representa un ejemplar de una recolección de Ibrahim (recolección original). El estado de las muestras, prestadas amablemente por el Herbario de la Universidad de Montpellier (MPU) no es óptimo

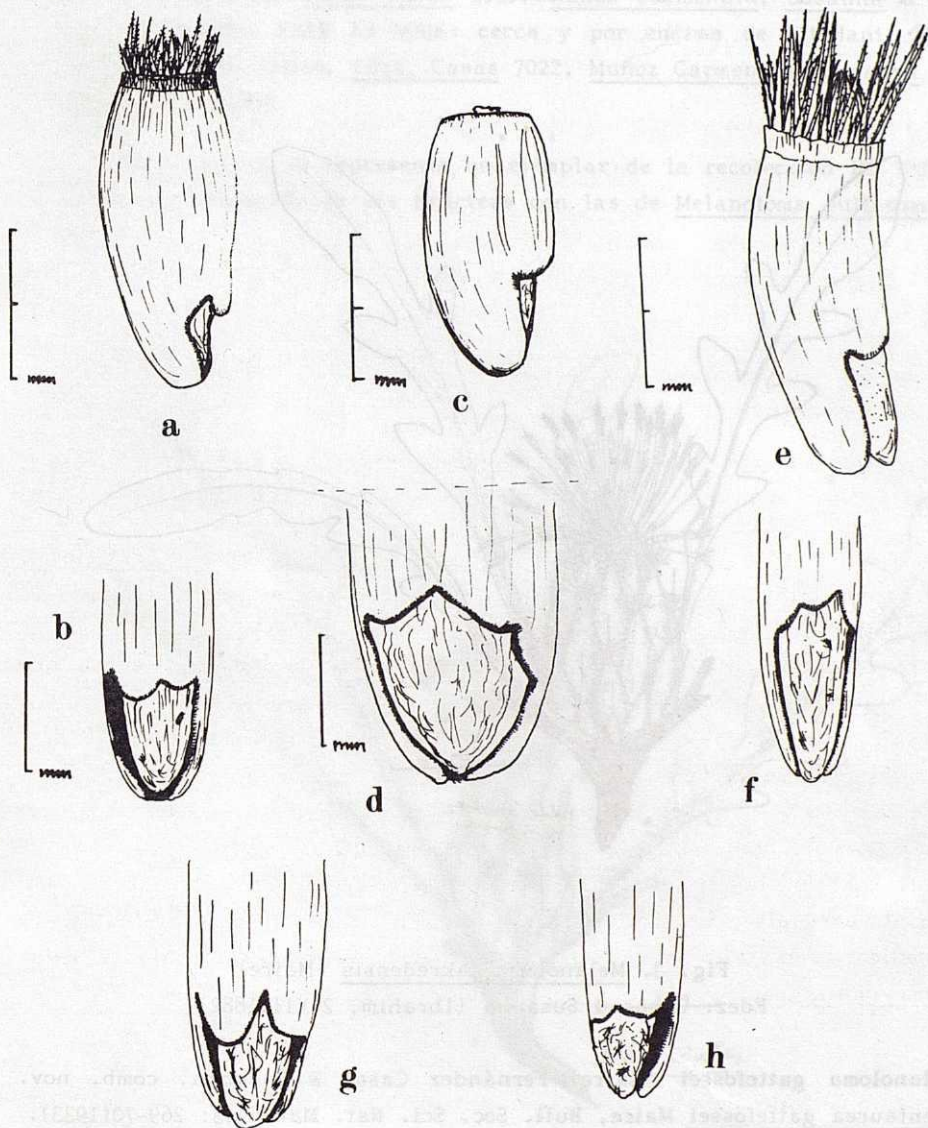


Fig. 2. A y B, aquenio y detalle del hilo de Melanoloma gattefossei (FC 7022). C y D, idem de M. takredensis (Ibrahim, 12.VII.1882). E y F, idem de M. atlantis (FC 6950). G, hilo de M. involucreatum (Font Quer, Iter Maroc. 1927, n 699). H, idem de M. pullatum (C. Vicioso 1931).

mo, por lo que el dibujo tuvo que ser completado utilizando varias muestras.

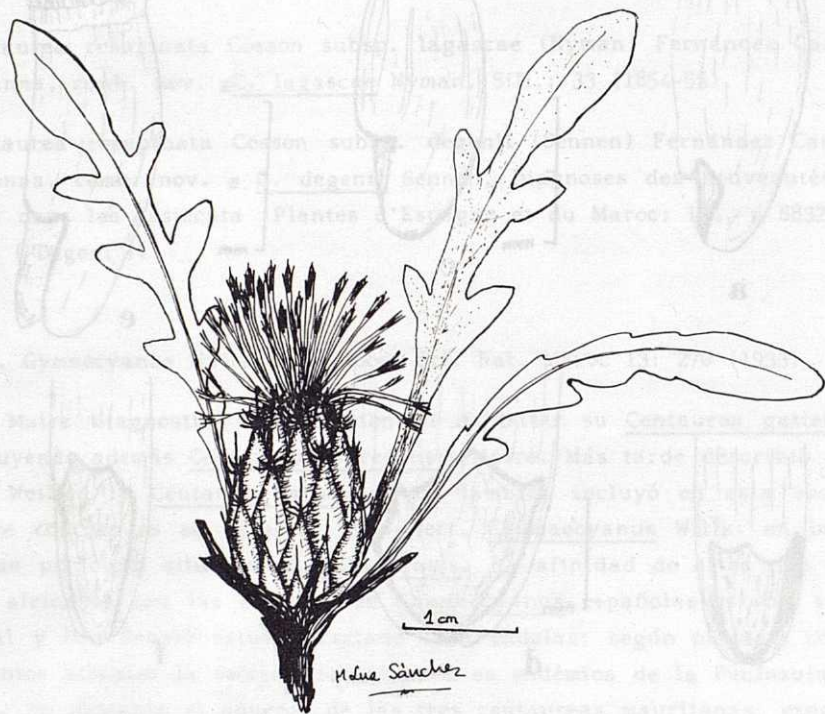


Fig. 3. *Melanoloma takredensis* (Maire)  
Fdez. Casas & Susanna (Ibrahim, 2.VII.1882)

*Melanoloma gattefossei* (Maire) Fernández Casas & Susanna, comb. nov.  
≡ *Centaurea gattefossei* Maire, Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 13: 269-70(1933).

MAROC: Ouarzazate, Tizi-n-Taghatine, entre Taznakht y Aulouz, 1900 m,  
en matorral ralo y en cunetas, substrato calizo, Fdez. Casas 6922, Muñoz  
Garmendia, Susanna & Tellería, 15.VI.1982. Locus classicus ipsissimus!  
AIT-LOUDINAR: al Norte de Boumalne, en las Gargantas del Dades, 1740 m,



en rocas calizas, Fdez. Casas 6959, Muñoz Garmendia, Susanna & Tellería, 16.VI.1982. KSAR ES SOUK: cerca y por encima de Att-Hani, 2100 m, lugar rupestre calizo, Fdez. Casas 7022, Muñoz Garmendia, Susanna & Tellería, 17.VI.1982.

En la fig. 4 se representa un ejemplar de la recolección FC 7022. Adviértase el parecido de las brácteas con las de Melanoloma pullatum (L.) Cass.

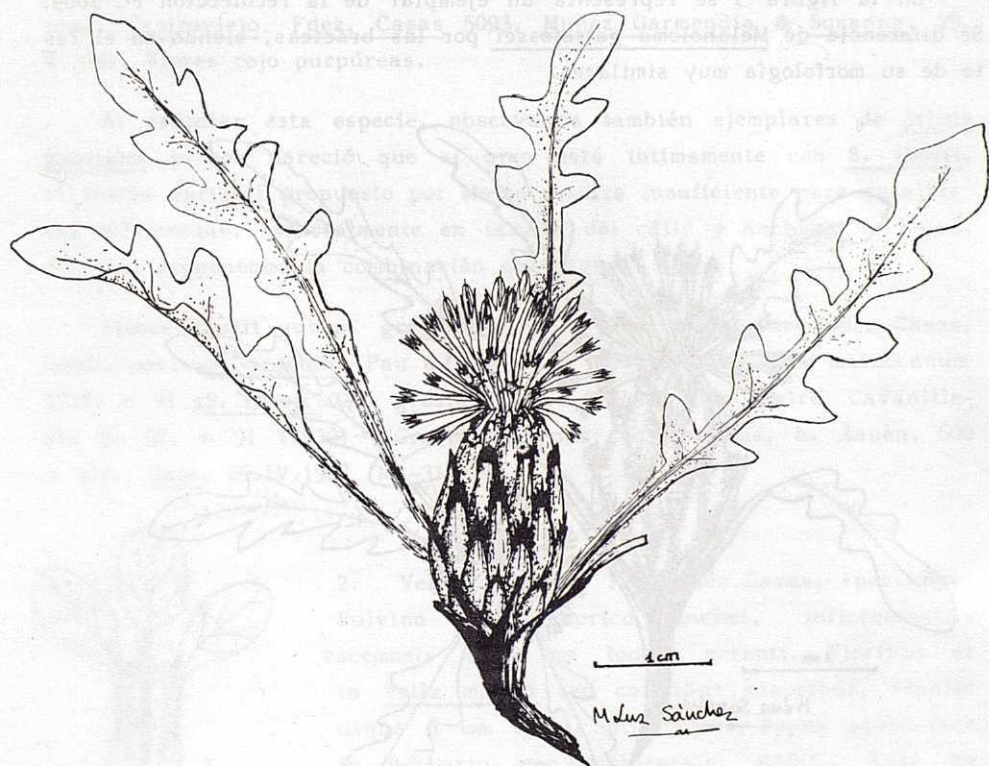


Fig. 4. Melanoloma gattefossei (Maire)  
Fdez. Casas & Susanna (FC 7022)

Melanoloma atlantis (Maire & Weiller) Fernández Casas & Susanna, comb. nov. = Centaurea atlantis Maire & Weiller, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 31: 24-25 (1940).

MAROC: Aït-Oudinar, al Norte de Boumalne, en las Gargantas del Dades, 1740 m, en rocas calizas, Fdez. Casas 6950, Muñoz Garmendia, Susanna & Tellería, 16.VI.1982. Locus classicus! KSAR ES SOUK: entre Agoudal y Aït-Hani, en el Puerto, 2700 m, entre roca caliza, Fdez. Casas 7009, Muñoz Garmendia, Susanna & Tellería, 16.VI.1982. Locus classicus!

En la figura 5 se representa un ejemplar de la recolección FC 7009. Se diferencia de Melanoloma gattefossei por las brácteas, siendo en el resto de su morfología muy similares.

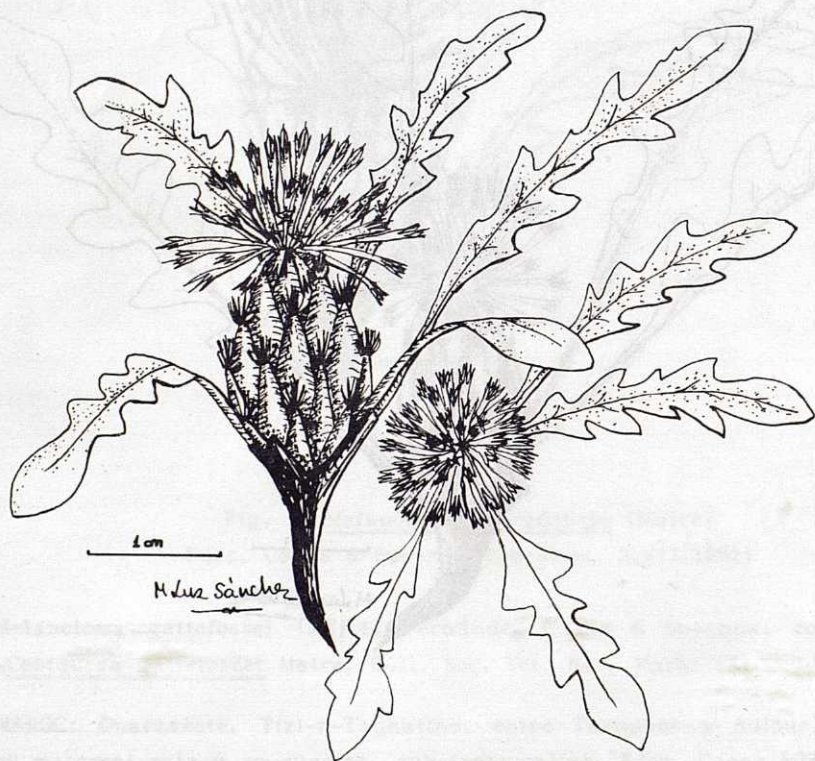


Fig. 5. Melanoloma atlantis (Maire & Weiller)  
Fdez. Casas & Susanna (FC 7009)

DE FLORA OCCIDENTALE

Javier FERNÁNDEZ CASAS

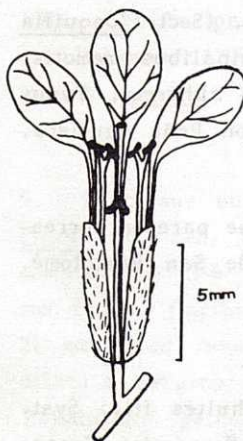
Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid

1. *Silene ibosii* Emb. & Maire, Pl. rif. nov. 1: 5 (1927).

MAROC, Taza: cerca de Aknoul, 1260 m, taludes de la carretera, pizarras, Castroviejo, Fdez. Casas 5093, Muñoz Garmendia & Susanna, 25.V.1981. Flores rojo purpúreas.

Al estudiar esta especie, observamos también ejemplares de *Silene grosiana* y nos pareció que si bien está intimamente con *S. ibosii*, el status varietal propuesto por Maire resulta insuficiente para resaltar las diferencias, especialmente en tamaño del cáliz y anchura de hojas. Por ello proponemos la combinación que sigue.

*Silene ibosii* subsp. *grosiana* (Pau & Font Quer) Fernández Casas, **comb. nov.**  $\equiv$  *S. grosiana* Pau & Font Quer in Font Quer, Iter maroccanum 1928: n 91  $\equiv$  *S. ibosii* var. *grosiana* (Pau & Font Quer) Maire, Cavanillesia 3: 50, n 91 (1930) ("Grosii"). **Typus:** in arenosis, c. Xauen, 600 m alt., Gros, 25.IV.1928 (MA-31809).



*Vella charpinii*, flor

2. *Vella charpinii* Fernández Casas, **spec. nov.** Pulvino hemisphaerico inermi, inflorescentiis racemosis 10-20 cm longis gerenti. Floribus ut in *Vella mairei* sed calicibus minoribus, sepalis usque 6 mm longis pilosisque. **Typus** asservatur in herbario meo occidentale: MAROC, Ksar Es Souk, Tizi-n-Ouanou, pr. oppidulum Agoudal, 2900 m, en xeroacantétum, esquistos, Fdez. Casas 6996, Muñoz Garmendia, Susanna & Tellería, 16.VI.1982. Flores amarillas. Species dicata amicissimo André Charpin.

3. *Carduus subcarlinoides* Sennen & Pau subsp. *gracilis* (Rouy ex Willkomm) Fernández Casas, **comb. nov.** = *Carduus granatensis* var. *gracilis* Rouy ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 106, n 1716 B (1893).

4. *Narcissus fernandesii* G. Pedro, Bol. Soc. Brot. sér. 2, 21: 60-61 (1947) var. *major* A. Fernandes, Bol. Soc. Brot. sér. 2, 40: 239 (1966).

BADAJOS: pr. urbem Mérida, Cerro Carija, 29S QD21, ad 300 m, in rupibus calcareis, Dorda & Susanna 839, 24.I.1982.

Al parecer es la primera vez que se cita esta especie en España, hasta el momento sólo se conocía de Portugal.

5. *Narcissus cordubensis* Fernández Casas, **spec. nov.** (Sect. Jonquilla DC.) Specie *N. fernandesii* var. *majoris* similari sed robustiore. Caulibus 20-28 cm altis, foliis prostratis canaliculatis 3-6 mm latis, floribus 2-6 patentibus vel cernuis, tubo 21-23 mm longo virescenti vix incurvato, tepalis aurantiacis 12-13 mm longis, corona crenata 6 mm longa concolora. **Typus** asservatur in herbario meo occidentale: CÓRDOBA, inter oppidula Benamejí et El Tejar, 30S UG62, ad 300 m, secus viam, solo calcareo, Fdez. Casas 2941, Pons-Sorolla & Susanna, 31.I.1980.

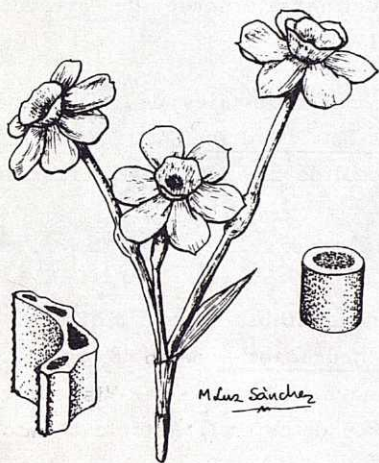
6. *Narcissus marianicus* Fernández Casas, **spec. nov.** (Sect. Jonquilla DC.) A *N. fernandesii* var. *major* verticillis staminalibus remotis, antheris multo minoribus, corona tepalisque majoribus abhorret. **Typus** MAF asservatur: TOLEDO: entre Toledo y Las Ventas con Peña Aguilera, depresiones húmedas, Velasco, 20.III.1976.

En el mismo herbario (MAF) vimos dos muestras que parecen corresponder a esta misma especie. TOLEDO: Aldeanueva de San Bartolomé, Ladero, 13-16.III.1969. TOLEDO: Velasco, 15.III.1978.

7. *Narcissus assoanus* Léon-Dufour in Schultes & Schultes fil., Syst. Veg. 7: 962 (1830) var. *pallens* (Frey ex Willk.) Fernández Casas,

comb. nov.  $\equiv$  Narcissus pallens Freyn ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 39, n 688 bis (1893).

ALICANTE, Denia: cumbres del Montgó, 700 m, 31S BC59, solo petroso calcareo, Blanché, Molero & Pujadas, 2.IV.1980.



Narcissus baeticus  
inflorescencia y secciones

UF 2067, in rupestribus calcareis, Fdez. Casas 4556 & Susanna, 15.IV.1981. CÁDIZ: pr. oppidulum Grazalema, Sierra del Pinar, Puerto de las Palomas, 1200 m, 30S TF87, in rupestribus calcareis, Fdez. Casas 4547 & Susanna, 15.IV.1981.

9. Narcissus eugeniae Fernández Casas, spec. nov. (Sect. Pseudonarcissus DC, Ser. Minores Pugsley) Planta 15–20 cm alta, glauca. Foliis complanatis 3–6 mm latis scapo aequantibus, pedicello subnullo 0–3 mm longo, floribus 35–40 mm longis, tubo 14–18 mm longo, tepalis 19–21 mm haud revolutis, concoloris vel vix pallidioribus, corona superne dilatata margine crenato. Typus asservatur in herbario meo occidentale: ZARAGOZA: pr. oppidulum Tarazona, Sierra del Moncayo, Santuario, 30T WM92, ad 1650 m, in pratis, substrato siliceo, Fdez. Casas 4593

8. Narcissus baeticus Fernández Casas, spec. nov. (Sect. Jonquilla DC) N. jonquillae similari sed minore. Floribus 1–3 suberectis vel patentibus, tubo 25–30 mm longo, foliis margine serrulatis. Typus asservatur in herbario meo occidentale: CÓRDOBA, pr. urbem Cabra, Ermita de la Virgen de la Virgen de la Sierra, 30S UG75, ad 1100 m, in rupestribus calcareis, Fdez. Casas 6679 & Sañudo, 24.IV.82.

Otras dos localidades conocidas de esta especie son: MÁLAGA, Ronda: Sierra de las Nieves, 1600 m, 30S

& Sánchez García, 20.IV.1981. Species dicata carissima sponsa mea  
M<sup>a</sup> Eugenia Sánchez García.

Citaremos otras recolecciones. ZARAGOZA: Sierra del Moncayo, Fdez. Casas & Ruiz Rejón, 21.V.1974; Ibidem, Fdez. Casas 6699 & Sañudo, 4.VI.1982. TERUEL: proximidades de Valdelinares, borde de arroyo, Carballal, Carrasco, Fuentes & Horjales, 7.IV.1976.

Su número cromosómico fué estudiado con materiales de la localidad clásica, se publicó en Anales Jard. Bot. Madrid 34: 348, como "Narcissus pseudonarcissus L.". Dió como resultado  $2n = 15$ , catorce cromosomas normales y un supernumerario.

10. Narcissus cantabricus DC subsp. hedraeanthus (Webb & Heldr.) Fernández Casas, **comb. nov.** ≡Corbularia hedraeantha Webb & Heldr., Appendix exhibens diagnoses specierum novarum quas in Hispania provincia giennensi (Reyno de Jaén) anno 1849 detexit cl. Antonio Blanco n 220 (1850); Cavanillesis 2: 5-6 (1929).

En 1975 (Candollea 30: 291-2) combinamos Corbularia hedraeantha bajo N. bulbocodium como subespecie, pues por aquel entonces teníamos una visión más sintética del grupo. Hoy proponemos la combinación que antecede considerando la casi ausencia de pedúnculo y la consistencia y color de la espata, así como la forma de la hoja. Webb y Heldreich ya apuntaron en la descripción original el parentesco de su creación con la Corbularia monophylla Dur. (N. cantabricus DC.).

11. X Narcissus stananthus (Lange) Fernández Casas, **comb. & stat. nov.** ≡Narcissus pseudonarcissus fma. stanantha Lange, Overs. Kong. Danske Vid. Selsk. Forh. 1893: 193 (5) (1893). **Typus:** Siete Picos, Sierra de Guadarrama, G. Dieck, 8.VI.1892, G asservatus.

Como ya el mismo Lange sospechaba (op. cit.), se trata de un híbrido entre N. confusus Pugsley ("N. pseudonarcissus") y N. nivalis Graells ("N. bulbocodium").



S U M A R I O

FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. SUSANNA

De Centaureis occidentalibus notulae sparsae, III ... .. 1

FERNÁNDEZ CASAS, J.

De flora occidentale ... .. 9