



Anales del Jardín Botánico de Madrid

ISSN: 0211-1322

anales@ma-rjb.csic.es

Consejo Superior de Investigaciones

Científicas

España

Benedí, Carles

Ajustes en tres endemismos de *Verbascum* L.

Anales del Jardín Botánico de Madrid, vol. 60, núm. 2, 2003, pp. 458-461

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55660224>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

sure that they all belong to a single collection and, therefore, the specimens at E and K are here considered only syntypes.

**Bupleurum gibraltarium** Lam., *Encycl.* 1: 520 (1785)

*Ind. loc.*: “Ce Buplèvre croît aux environs de Gibraltar: on le cultive au Jardin du Roi”

Type: *Lectotypus* (here designated) – Herb. Lam.: “Bupleurum ... de Gibraltar: tige de 4 pieds, ligneuse, droite, presque simple ou garnie de [quel]ques rameaux alternes et mediocres à son sommet, feuilles longues etc. fl[eurs] jaunes; involucres reflechis sur les pedoncules etc.” (P-LA!).

There are two specimens of *B. gibraltarium* in Lamarck’s herbarium (P-LA!), but only one can be regarded as original material; this specimen has a short description written by Lamarck [cf. his handwriting in *Candollea* 31: 151-152 (1976)] with information also used in the protologue. The second specimen [“Bupleurum foliis verticalibus prope Algeris. Pourret” (P-LA!)] is not from the type locality as it was collected in NW Africa (near Alger?). Isolectotypes not known.

Susana S. NEVES <sneves@itqb.unl.pt>, Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Universidade Nova de Lisboa. Apartado 127. 2781-901 Oeiras (Portugal).

### AJUSTES EN TRES ENDEMISMOS DE *VERBASCUM* L.

Hace ya algún tiempo, abordamos [BENEDÍ & J.M. MONTERRAT in *Collect. Bot. (Barcelona)* 16: 101-112. 1985] algunos problemas taxonómicos y nomenclaturales de las especies ibérico-baleáricas del grupo de *Verbascum* con flores solitarias y cuatro estambres, es decir, del antiguo género *Celsia* L. Poco después (BENEDÍ & J.M. MONTERRAT in *Lagascalia* 20: 267-169. 1997; BENEDÍ, *Cat. Pl. Vasc. N. Maroc* 2: 577-580. 2002) nos ocupamos de lo propio para las rifeñas. Ahora, con motivo de la síntesis del género para *Flora iberica*, ha sido necesario resolver la entidad taxonómica de *Verbascum commixtum* (Murb.) Hub.-Mor. (*Celsia commixta* Murb., basión.), así como esclarecer las incógnitas planteadas sobre su presencia, junto con *V. betonicifolium* (Desf.) Kunze (*Celsia betonicifolia* Desf., basión.), en la Península, aspectos no suficientemente resueltos en nuestras anteriores aportaciones. Por otro lado, también ha sido preciso estudiar la variabilidad de *V. creticum* (L.) Cav. en toda su área, estudio que de forma parcial habíamos abordado en los estudios previos citados. Fruto de todo ello son las notas taxonómicas, corológicas y nomenclaturales que siguen.

**Verbascum faurei** (Murb.) Hub.-Mor. in *Bahinia* 5: 11 (1973) subsp. **commixtum** (Murb.) Benedí, **comb. & stat. nov.**  
 ≡ *Celsia commixta* Murb. in *Acta Univ. Lund.* 17: 9-10, fig. 2 (1921) [basió.]  
 ≡ *Verbascum commixtum* (Murb.) Hub.-Mor. in *Bahinia* 5: 11 (1973)  
 – *Celsia betonicifolia* sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 545 (1870), non Desf., *Fl. Atlant.* 2: 58 (1800)

– *Celsia glabrata* Schousb., *nom. in sched.* (C)  
 – *C. laevigata* Cosson., *nom. in sched.* (P)  
 – *C. glabrata* Steud., *Nomencl. Bot.* ed. 2, 1: 316 (1840), *nomen sine descrip.*

*Ind. loc.*: “Espagne méridionale. Environs de Cadix, leg. Schousboe (Hb. Mus. Hafn.)”

*Lectótipo* (designado aquí): C, circa Gades, *Schousboe*; el pliego incluye una hoja basal suelta, un fragmento de inflorescencia en fruto y un ejemplar completo en flor, que designamos como lectótipo.

MURBEK (*Acta Univ. Lund.* 17: 1-18. 1921), en los trabajos preparatorios a su monografía sobre *Celsia* L., estudió las especies de este género en la parte occidental del área mediterránea, cuyo resultado fue la publicación de dos especies nuevas, una argelina (*C. faurei* Murb.) y otra ibérica (*C. commixta* Murb.). Para la segunda, Murbeck se basó en dos pliegos recolectados por Schousboe en las inmediaciones de Cádiz, y que se conservan en el herbario C. Estos materiales fueron revisados por Lange durante la redacción de su *Pugillus*, y los asimiló, con reservas (LANGE in *Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren Kjøbenhavn* 5: 33. 1863), a *C. betonicifolia* Desf. Las dudas de Lange se basaron, por un lado, en el mal estado de los ejemplares recolectados por Schousboe y, por otro, en que no había visto material de la especie descrita por Desfontaines. Siete años más tarde, WILLKOMM (*Prodr. Fl. Hispan.* 2: 545-546. 1870) recogió la indicación gaditana de Lange de *C. betonicifolia*, con dudas incluidas. BALL (*J. Linn. Soc. Bot.* 16: 585. 1878), en los comentarios a *C. betonicifolia*, aventuró, con escaso fundamento, la posibilidad de

un error de Schousboe en el etiquetado para interpretar las dudas de Lange.

Posteriormente, MURBECK (op. cit.: 9-10) describió la nueva especie *C. commixta* a partir del estudio de los pliegos Schousboe y consideró, con toda justicia, que el mero hecho de no haber recontrado la especie en Cádiz tuviera que suponer, obligadamente, un lapsus en el etiquetado. A diferencia de Lange, Murbeck conocía bien *C. betonicifolia* Desf., de la cual incluso había visto parte del material original que Desfontaines dio a Vahl. Por todo ello, en la sinonimia de su nueva especie, Murbeck precisa "*C. betonicaefolia* auct., non Desf.". Poco después, MURBECK (*Monogr. Celsia*: 224. 1925) incluyó un par más de pliegos que vio en el herbario P procedentes de Tánger, uno herbORIZADO por Salzmann y otro por el mismo Schousboe.

En el aspecto taxonómico, después de estudiar todos los pliegos citados, concluimos que la semejanza más evidente que guarda *C. commixta* con *C. betonicifolia* estriba que en ambos táxones las anteras de los estambres inferiores tienen el ápice netamente retroflexo; sin embargo, en la segunda las hojas son indivisas, crenuladas, y el indumento de tallo y hojas está formado por tricomas 2-3 furcados, mientras que en la primera las hojas son pinnatipartidas y el indumento está formado por pelos simples, entre otras diferencias. Consideramos que el taxon descrito por Murbeck ha de supeditarse subespecíficamente a *Verbascum faurei*, que hemos tenido ocasión de estudiar en la preparación de la redacción del género para la *Cheklis*t de plantas vasculares del N de Marruecos (BENEDÍ, op. cit.). En la tabla 1 se indican los caracteres diferenciales de las tres subespecies de *V. faurei*. En contra de lo sugerido en la síntesis de *Flora Europaea* [FERSUGON, *Flora Eur.* 3: 209. 1972], el taxon que nos

ocupa nada tiene que ver con *V. erosum* Cav. [*Celsia laciniata* Poir.; *C. baetica* (Willk.) Murb.], endemismo también bético rifeño pero netamente diferenciable por sus cápsulas ovoideas, segmentos calicinales dentados y estambres anteriores con anteras rectas.

Así las cosas, nos decidimos a incluirla con todos los detalles en la síntesis de *Flora iberica*, si bien consideramos más que posible que, como alguna otra congénere gaditana (*V. pseudocreticum*), haya desaparecido de la localidad clásica, que, por ende, en nuestro caso, es la única ibérica conocida.

#### Material estudiado

SPA, CÁDIZ: Circa Gades, *Schousboe*, C (lectótipo); "E flora Gaditana" *Schousboe*, C.

MOR, TÁNGER: In locis apricio ad latera collini, 25-V-1802, *Schousboe*, P. Tánger, *Salzmann*, P; ibidem, 10-VI, *Salzmann*, MPU. In collibus siccis circa Tingidem, IV, *Salzmann*, MPU. Beni Ziat, vers Targa, taludes, 260 m, 18-VI-1988, 4546 *Romo*, BCN.

#### *Verbascum fontanesii* Benedí, nom. nov.

≡ *Celsia betonicifolia* Desf., Fl. Atlant. 2: 58 (1800) ["betonicaefolia"], [syn. subst.]

≡ *Verbascum betonicifolium* (Desf.) Kunze, Revis. Gen. Pl.: 469 (1891), nom. illeg., non *V. betonicifolium* Desf. in Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 11: 54 (1808)

≡ *Ditoxia betonicifolia* (Desf.) Raf., Précis Découv. Somiol.: 40 (1814)

*Ind. loc.*: "Habitat in arvis incultis Algeriae".

*Lectótipo* (designado aquí): P-DESF, un único pliego (sub *Celsia betonicifolia* Desf.) con dos fragmentos que corresponden evidentemente al mismo ejemplar en flor; elegimos como lectótipo el fragmento de la izquierda. En el siguiente pliego

TABLA 1  
CARACTERES DIFERENCIALES COMPARADOS ENTRE LAS SUBESPECIES DE *VERBASCUM FAUREI*  
(MURB.) HUB.-MOR.

|                               | <i>V. faurei</i><br>subsp. <i>faurei</i> | <i>V. faurei</i><br>subsp. <i>acanthifolium</i> | <i>V. faurei</i><br>subsp. <i>commixtum</i> |
|-------------------------------|--|---|---|
| Hojas basales                 | pinnatipartidas                          | netamente pinnatisectas                         | de pinnatífidas a pinnatipartidas           |
| Eje de la inflorescencia      | glanduloso                               | glanduloso                                      | glabro                                      |
| Cáliz y bráctea               | glandulosos                              | glandulosos                                     | glabros o glabrescentes                     |
| Pedicelo en la fructificación | 25-30 mm, erecto-patente                 | 40-50 mm, patente                               | 15-20 mm, arqueado                          |
| Corola (diámetro)             | 40-55 mm                                 | 50-60 mm  | 30-35 mm                                    |
| Cápsula (diámetro)            | 7-9 mm                                   | 7-9 mm  | 5,5-7 mm                                    |

del herbario P-DESF se encuentra la descripción manuscrita del propio Desfontaines que figura en el protólogo.

Desde que Desfontaines describió *Celsia betonicifolia* en 1800 de Argelia, este endemismo tellense ha sido admitido como buena especie, sin reservas y hasta la actualidad, si bien bajo el género *Verbascum*. Como era natural en época de Desfontaines, por tener flores solitarias en cada bráctea y con cuatro estambres, la especie fue incluida en el género *Celsia*. Junto con *V. faurei* (Murb.) Hub.-Mor. (*Celsia faurei* Murb., basión.), configura un grupo muy bien caracterizado por las anteras de los estambres inferiores netamente retroflexas en el ápice, no rectas. Se separa netamente de *V. faurei*, entre otros caracteres, por el indumento de la base del tallo y las hojas, formado por pelos 2-3 furcados, por los segmentos del cáliz dentados y por las hojas basales ovado-oblongas, y de margen suavemente crenado.

RAFINESQUE (*Précis Découv. Somiol.*: 39-40. 1814) describió el efímero género *Ditoxia*, en el que incluyó *Celsia betonicifolia* y *C. cretica*, al considerar que tan solo dos de los cuatro estambres eran fértiles y el otro par tenía las anteras abortadas. Si bien es cierto que comparativamente las anteras de los estambres superiores son mucho menores que las de los inferiores, las primeras no están abortadas en absoluto y presentan granos de polen normal.

Al incluir *Celsia* en *Verbascum*, KUNZE (*Revis. Gen. Pl.*: 469. 1891) propuso la nueva combinación *V. betonicifolium* (Desf.) Kunze, que ha venido siendo admitida como el nombre correcto para esta especie (BENEDÍ & J.M. MONTERRAT, op. cit.; VALDÉS, *Fl. Andalucía Occid.* 2: 91. 1987). Sin embargo, la combinación que conserva el epíteto de Desfontaines no puede utilizarse en *Verbascum* por ser ilegítima, al tratarse de un homónimo posterior de *V. betonicifolium* Desf. (1808). Esta especie fue también descrita por Desfontaines, pero a partir de unos ejemplares armenios con cinco estambres, por tanto referible en tiempos de Desfontaines a *Verbascum* s.str. y no a *Celsia*. Por todo ello, proponemos el nombre nuevo arriba indicado. Actualmente se admite (FERSUGON, op. cit.: 209) que *V. betonicifolium* Desf. es un sinónimo taxonómico de *V. ovalifolium* Donn ex Sims in Curti's Bot. Mag. 26: 1037 (1807), cuya distribución alcanza desde los Balcanes hasta el Cáucaso. Por lo que respecta a la corología, el taxon que nos ocupa es un endemismo restringido al Atlas tellense, ya que las indicaciones rifeño-gaditanas se han de llevar a *Verbascum faurei* subsp. *commixtum* (Murb.) Benedí, como hemos comentado anteriormente, y que por tanto excluiríamos en la síntesis genérica de *Flora iberica*.

#### Material estudiado

ALG: In arvis incultis Algeriae, *Desfontaines*, P-DESF (lectótipo). Alger, El-Alia, près de Maison-Carrée, bois de pins, 22-IV-1943, *Dubuis*, MPU. Pr. Alger, terres argileux à Maison-Carrée, 8-V-1925, *Dubuis*, MPU. Dép. d'Alger, Bouzaref, 30-IV-1905, *Rouy*, P. Algiers, Font de l'eau, III-1856, P. De Séralda à Zipasa (?), 11-V-1935, *Hoffman*, P. Valée du Djebel-el-Ouach à Constantine, 22-V-1857, *Choulette*, P. Dép. d'Alger, Bouzaréach, champs, 30-V-1905, *Rouy*, P. Toujda, 1-VI-1889, A. *Letourneaux*, P. Massif du Chettaba, V-1838, *Reboud*, P. Lieux argileux à el Biar, pr. Alger, V-1850, *Jamin*, P. Broussaille entre Nikmania et Dj. Mediouna, Dhra, 23-V-1875, P. Environs de Blidah, *Lefevre*, P. Valée du Djebel-el-Ouach à Constantine, 22-V-1957, *Choulette*, P. Alger, lieux incultes, 19-V-1847, *Balansa*, P. Tirkabin, Djurjura, 7-VI-1866, *Letourneux*, P. Lieux argileux humides à el Biar, pr. Alger. La Reghaia, dans le *Quercetum suberis*, 50 m, 28-IV-1929, P.

#### *Verbascum pinnatisectum* (Batt.) Benedí, **comb. nov.**

≡ *C. cretica* var. *pinnatisecta* Batt. in Bull. Soc. Brot. France 40: 263 (1893) [basión.]

≡ *C. pinnatisecta* (Batt.) Batt. in Batt. & Trab. Fl. Algérie Tunisie: 243 (1904)

– *C. mairei* Batt., *nom in sched* (MPU), non Murb. in Acta Univ. Lund 35: 59 (1939)

*Ind. loc.*: "Circa Ain Sfa" [NW de Argelia].

*Lectótipo* (designado aquí): En MPU (Afrique du Nord), ex herb. Battandier, Ain Sfa, à 40 km de Téniet, sur la route de Téniet, VI-1893, *Battandier*; designamos como lectótipo el fragmento fructificado.

BATTANDIER (*Bull. Soc. Brot. France* 40: 263. 1893) describió este taxon del SW de Argel como una variedad (sub *Celsia*) de *V. creticum*, con el que guarda cierto parecido por tener ambos taxones inflorescencias compactas, en especial en la fructificación, densamente glanduloso-vellosas en el eje y con los pedicelos de las cápsulas más cortos que los cálices respectivos. Los únicos caracteres diagnósticos indicados en el protólogo se refieren a las hojas basales y a las brácteas. Sin embargo, hay otras diferencias que resumimos en la tabla 2, y es especialmente llamativo el gran tamaño de sus cápsulas.

Poco después de su publicación, BATTANDIER (*Fl. Algérie Tunisie*: 243. 1904) elevó su variedad a la categoría específica y añadió un par más de localidades. Con posterioridad, el mismo BATTANDIER (*Fl. Algérie, Suppl. Phan.*: 70. 1910) la vuelve a citar pero como *C. pinnatifida* (*sic*) Batt., sin que mediara ninguna justificación para el cambio del epíteto (*pinnatifida* por *pinnatisecta*), puesto

TABLA 2  
DIFERENCIAS BÁSICAS COMPARADAS ENTRE *VERBASCUM CRETICUM* Y *V. PINNATISECTUM*

|                            |                           | <i>V. creticum</i>                         | <i>V. pinnatisectum</i>                         |
|----------------------------|---------------------------|--|---|
| Hojas inferiores           | forma                     | liradopinnatisectas                        | pinnatífido-pinnatisectas                       |
|                            | segmentos laterales (n.º) | 2-4 pares                                  | 6-8 pares                                       |
|                            | segmentos (contorno)      | ovados, obtusos                            | lanceolados, agudos                             |
|                            | margen                    | crenado                                    | gruesamente dentado                             |
| Corola (diámetro)          |                           | 40-50 mm                                   | 50-60 mm  |
| Brácteas                   |                           | más largas que los cálices                 | más cortas que los cálices                      |
| Cáliz en la fructificación |                           | más corto que la cápsula                   | más largo que la cápsula                        |
| Pedicelos fructíferos      |                           | 4-7 × 2-3 mm,<br>más largos que gruesos    | c. 2 × 3 mm,<br>más gruesos que largos          |
| Cápsula (forma)            |                           | ovoideo-globosa,<br>± simétrica en la base | ovada, ventricosa,<br>muy asimétrica en la base |
| Cápsula (diámetro)         |                           | 9-11 mm                                    | 13-15 mm  |

que había una *C. pinnatifida* Boiss. & Reuter (1842) anterior, que por otra parte Battandier conocía. Además, después del binomen añadió la referencia bibliográfica del protólogo de su variedad, y finalmente Battandier en su herbario (MPU) anotó, con posterioridad, en la etiqueta del material tipo, "*Celsia pinnatisecta et pinnatifida Batt. olimp.*". Por todo ello consideramos el mencionado cambio como un lapsus. En lo taxonómico, después del estudio comparativo con *Verbascum creticum* (L.) Kunze, nos hemos convencido de que el taxon de Battandier es una buena especie perfectamente distinguible de *V. creticum*, tal como ya reconoció MURBECK (*Monogr. Celsia*: 198. 1925). La especie se ha citado en alguna ocasión (QUEZEL & SANTA, *Nouv. Fl. Algérie* 2: 834. 1962), pero bajo *Celsia*.

A diferencia de otras congéneres también norteafricanas –*C. ballii* Batt., *C. maroccana* Ball., *C. battandieri* Murb., *C. faurei* Murb., *C. zaiianensis* Murb., *C. commixtum* Murb.–, esta especie escapó de la retahíla de nuevas combinaciones que propuso para ellas Hubert-Morat bajo *Verbascum*, por lo cual es necesaria la nueva combinación que arriba proponemos.

Hay que puntualizar, para evitar confusiones, que la indicación de *Celsia cretica* var. *pinnatifida*

(sic), recogida en JAHANDIEZ & MAIRE (*Cat. Pl. Maroc*. 3: 667. 1934) de Essaouira, se ha de llevar a *V. pseudocreticum* Benedí & J.M. Monts. tras la revisión del pliego testimonio (en MPU), mientras que, hecho lo propio (en P) con la otra indicación marroquí de Chaouia (PITTARD, *Expl. Sci. Maroc*: 79. 1913; sub *C. pinnatifida*), corresponde a *Verbascum faurei* (Murb.) Hub.-Mor. subsp. *faurei*.

Destacamos finalmente sobre este espectacular endemismo argelino que el mismo Battandier consideró en 1908 (in sched. P) "espèce presque disparu, détruite par les cultives", sin que nos consten nuevas recolecciones desde 1912 hasta la fecha.

#### Material estudiado

ALG: Aïn-Sfa, entre Bourbaki et Vierlas, Sersou, VI-1908, *Battandier*, P; ibidem, entre Teniet et Tiaret, pr. Tissemsil, V-1893, *Battandier*, P. Sersou, Aïn-Sfa, V-1912, *Battandier*, MPU. Sersou, Aïn-Sfa, à 40 km de Teniet-el-Had, sur la route de Tiares, VI-1893, *Battandier*, MPU. Plaines d'Oran, *Pomel*, MPU.

Trabajo realizado con cargo al proyecto "Flora iberica" PB96-0186.

Carles BENEDÍ <benedi@farmacia.far.ub.es>, Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona. Avda. Joan XXIII, s/n. E-08026 Barcelona.

#### NOTAS ACERCA DEL TRATAMIENTO DE LAS GENTIANEAEE PARA "FLORA IBERICA"

La preparación para *Flora iberica* de la síntesis taxonómica de los géneros *Gentiana* L., *Gentianopsis* Ma, *Gentianella* Moench, *Comastoma* (Wettst.) Toyok. y *Swertia* L. (representantes ibéri-

cos de la tribu *Gentianeae* Colla; cf. STRUWE & al. in STRUWE & ALBERT, *Gentianaceae*: 53-55. 2002) hace necesaria la publicación de esta nota, en la que precisamos algunos problemas taxonómicos, no-