

VERBASCEAE Dumort.

Hierbas anuales, bienales o perennes, raramente subarbutos. Hojas alternas, muy excepcionalmente opuestas, las inferiores a menudo en roseta. Inflorescencias racemiformes, espiciformes o paniculiformes, terminales, con inflorescencias parciales cimosas, a veces reducidas a flores axilares solitarias. Corola ligeramente zigomorfa, rotácea, sin giba ni espolón basal. Androceo con 5 ó 4 estambres fértiles, en este último caso, raramente con un estaminodio. Fruto en cápsula, con dehiscencia septicida.

1. *Verbascum* L.*

[Verbáscum, -i, n. – lat. *verbascum* (*berb-*, *barb-*), -i n. = principalmente, nombre de gran parte de los verbascos o gordolobos (*Verbascum* L., sp. pl., *Scrophulariaceae*). Según algunos autores, como Tournefort (1700), tal nombre genérico estaría relacionado con lat. *barba*, -ae f. = barba, etc. En palabras del referido autor francés: “Llamado Verbascum –o, mejor acaso, Barbascum– por la canosidad o barba pubescente de que suelen estar cubiertas las hojas del común”. Ambrosini (1666), ampliaba una pizquita: “Llámase Verbascum –algo así como herbascum– porque nace de ordinario en sitios herbosos; o Verbascum –algo así como Barbascum– porque tiene las hojas pelosas”]

Hierbas bienales o perennes, más raramente sufrútices, por lo general pelosas, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos o tectores –simples, estrellados o verticilado-ramosos–, o bien heterótrico, constituido por pelos glandulíferos y tectores –simples, o bifurcados o trifurcados–, raramente glabras. Tallos erectos, de ordinario herbáceos, a veces algo lignificados en la base, lisos o angulosos, en ocasiones ± alados, medulosos, de simples a profusamente ramificados. Hojas alternas, por excepción opuestas o subopuestas, en-

* C. Benedí

1. *Verbascum*

teras, de lineares a suborbiculares, crenuladas, crenadas, dentadas, o de pinnatífidas a pinnatisectas, a veces liradas; las basales a menudo arrosetadas, pecioladas; las medias a veces $\pm$ decurrentes. Inflorescencia principal en racimo, racemiforme, espiciforme o paniculiforme, de laxa a muy compacta, formada por inflorescencias parciales cimosas $\pm$ contraídas y complejas a modo de fascículos, a veces reducidas a flores axilares solitarias; brácteas alternas, foliáceas. Flores $\pm$ zigomorfas, pediceladas, en las fasciculadas con frecuencia la principal bracteolada. Cáliz acampanado, no bilabiado, hendido en 5 sépalos subiguales, enteros o dentados, diversamente peloso, persistente. Corola rotácea, plana o cóncava, dividida en 5 lóbulos, los inferiores de ordinario algo mayores, por lo general amarilla, a veces con la garganta atropurpúrea, por excepción albina o –fuera de nuestro territorio– por entero purpúrea, en general pelosa por fuera, con pelos glandulíferos o tectores, a menudo pelúcido-punteada. Androceo con 4 ó 5 estambres –en especies no ibéricas, a veces 4 fértiles y un estaminodio–, homomorfos o dimorfos, exertos del tubo de la corola; anteras con dehiscencia transversal, no mucronadas, glabras, todas transversales y reniformes (estambres homomorfos) o en los estambres inferiores adnato-decurrentes u oblicuas –rectas, incurvas o retroflexas en el ápice–, y en los superiores transversales y reniformes (estambres dimorfos), con filamentos de ordinario con pelos largos, claviformes o filiformes, blanquecinos, amarillentos o purpúreos, $\pm$ translúcidos en el ápice, a veces con los estambres inferiores glabros o glabrescentes, por excepción con todos los filamentos glabros. Gineceo con ovario bilocular; estilo persistente en parte; estigma hemisférico, espatulado, capitado o discoide. Fruto en cápsula, septicida, bivalva, ovoide, cónica, globosa, elipsoidal u obovoide, a menudo apiculada, con las valvas coriáceas, de ordinario bifidas en el ápice. Semillas muy numerosas, obcónico-prismáticas y con varias filas de alvéolos o subcilíndricas y sulcadas longitudinalmente, parduscas.

Observaciones.—Comprende entre 300 y 325 especies distribuidas por el hemisferio boreal, excepto en Norteamérica. El mayor centro de especiación y diversificación del género se encuentra en las zonas balcánica e irano-turania, donde aproximadamente están representadas las nueve décimas partes del total de las especies del género. Los números básicos que se han propuesto en el género, son $x = 6^*$, 8^* , 10^* , 17^* .

Los géneros *Celsia* y *Verbascum* fueron diferenciados por Linneo según tuvieron 4 ó 5 estambres, respectivamente. Kuntze [cf. Revis. Gen. Pl.: 468-469 (1891)] reunió ambos géneros, relativizando la importancia diagnóstica del número de estambres al observar especies tetrandras con un estaminodio, como ocurre en otros grupos de *Scrophulariaceae*. En sus monografías, Murbeck –in Acta Univ. Lund. ser. 2, 22(1) [Monogr. *Celsia*] (1926); in Acta Univ. Lund. ser. 2, 29(2) [Monogr. *Verbascum*] (1933)– mantuvo los géneros separados, a pesar de constatar que en diversas especies de *Celsia* se podían dar diferentes porcentajes de ejemplares tetrandros, subtetrandros (con estaminodio) o pentandros. Autores posteriores [cf. I.K. Ferguson in Bot. J. Linn. Soc. 64: 229-233 (1971); A. Hubert-Morath in Bauhinia 5: 7-16 (1973)] han seguido el criterio de Kuntze, que fue el adoptado en el tratamiento de *Flora Europaea* y es el que aquí seguimos.

1. *Verbascum*

De acuerdo con la ordenación infragenérica de Murbeck –in Acta Univ. Lund. ser. 2, 29(2) [Monogr. *Verbascum*]: 32-34 (1933)– y la tipificación del género [lectótipo designado por A. Huber-Morath in Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 87: 43 (1971): *V. thapsus*], la inmensa mayoría de especies quedan incluidas en la sección *Verbascum*, con semillas alveoladas, mientras que la sección *Aulacosperma* Murb. [*Celsia* sect. *Aulacosperma* Murb.] agruparía tan solo a media docena de especies tropicales con semillas sulcadas.

Por hojas “basales” consideramos aquellas de la parte inferior del tallo, aunque no estén formando roseta. Las medidas de los pedicelos y brácteas, así como su proporción, se refieren a las de la flor principal –o única– en la porción central de la inflorescencia, si no se indica lo contrario. La longitud del estilo se ha considerado cuando la corola se ha desprendido en el inicio de la fructificación. En las mediciones de las cápsulas no se ha incluido la longitud del apículo.

A menudo, en los herbarios se encuentran ejemplares incompletos o deficientemente prensados, sobre todo en los de inflorescencias robustas, lo que dificulta notablemente su determinación. Es necesario recolectar hojas basales, más una porción central del tallo con hojas y parte de la inflorescencia. Es igualmente aconsejable prensar por separado flores, o bien anotar el color de los filamentos estaminales y de la garganta de la corola en fresco, así como la forma de las anteras –todas reniformes o $\pm$ decurrentes en los estambres inferiores–, caracteres todos ellos esenciales para la correcta determinación. En este género los híbridos son frecuentes y de difícil determinación cuando no han sido observados en el campo, por ello es útil anotar si hay otras especies del género en las inmediaciones del ejemplar en cuestión.

En el territorio de la *Flora* se ha citado *V. phlomoides* L., Sp. Pl.: 1194 (1753). Las indicaciones antiguas [cf. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 540 (1870)] de esta especie no parecen ser fiables, y las recientes que hemos podido comprobar han estribado en confusiones con *V. thapsus*. Hay indicios razonables para considerar que los ejemplares utilizados como base para la cita de esta especie en Portugal [Trás-os-Montes: Soutelinho, COI s.n.; cf. J. de Mariz in Bol. Soc. Brot. 24: 133-135 (1908-1909)] no son espontáneos –cf. Murbeck in Acta Univ. Lund. ser. 2, 29(2) [Monogr. *Verbascum*]: 53 (1933)–. De acuerdo con Murbeck –in Acta Univ. Lund. ser. 2, 35(1): 15 (1939)–, *V. phlomoides* tiene una distribución europea, que comprende desde el Cáucaso hasta parte de Francia, sin alcanzar la Península Ibérica. Comparte con *V. thapsus* el indumento tomentoso, las hojas medias $\pm$ decurrentes y los estambres dimorfos; sin embargo, en *V. phlomoides* [Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1639 figs. II, 2 y 3 (1861); Thomé, Fl. Deutschl. ed. 2, 4, Taf. 525 (1905)] los estambres inferiores tienen filamentos –5-7,5 mm– casi dos veces más largos que las anteras –3-5 mm–, el estigma espatulado y decurrente sobre el estilo, y las corolas de 35-55 mm; mientras que en *V. thapsus* los estambres inferiores tienen filamentos –6-10 mm– casi cuatro veces más largos que las anteras –1,5-1,8 mm–, el estigma capitado, no decurrente sobre el estilo, y las corolas de 18-23 mm.

Las flores contienen mucílagos y saponinas, por lo cual, las de diversas especies (*V. densiflorum*, *V. phlomoides*, *V. thapsus*, etc.) se han utilizado en res-

1. Verbascum

friados, contra la tos y como expectorantes suaves, especialmente en tisanas. Algunas especies [v.gr., *V. phlomoides*] se han utilizado en jardinería como ornamentales por la vistosidad de sus flores.

Bibliografía.—C. BENEDÍ in *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 458-461 (2003) [subsect. *Singuliflora*]; C. BENEDÍ & J.M. MONTSERRAT in *Collect. Bot. (Barcelona)* 16: 101-112 (1985) [subsect. *Singuliflora*]; in *Lagascalia* 20: 167-169 (1997) [V. gr. *faurei*]; C. BENEDÍ & A.M. ROVIRA in *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 381-392 (1988) [V. gr. *blattaria*]; I.K. FERGUSON in *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 229-233 (1971); A.R. FRANCHET in *Mém. Soc. Acad. Maine Loire* 22 [Essai *Verbascum*]: 65-204 (1868); J. DE MARIZ in *Bol. Soc. Brot.* 23: 23-50 (1907); A. HUBER-MORATH in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 46: 169-184 (1939); in *Candollea* 12: 187-218 (1949); in *Bauhinia* 1: 1-84 (1955); 2: 3-37 (1962); 5: 7-16 (1973) [subsect. *Singuliflora*]; S.S. MURBECK in *Acta Univ. Lund* 17(9): 1-18 (1921) [subsect. *Singuliflora*]; S.S. MURBECK in *Acta Univ. Lund. ser. 2*, 22(1) [Monogr. *Celsia*]: 1-273 (1926); in *Acta Univ. Lund. ser. 2*, 29(2) [Monogr. *Verbascum*]: 1-630 (1933); in *Acta Univ. Lund. ser. 2*, 32(1) [Monogr. *Verbascum Nachtr.*]: 1-45 (1936); in *Acta Univ. Lund. ser. 2*, 35: 1-70 (1939) [biogeografía]; H.A. SCHRADER, *Monogr. Verbasci* (1813-1823).

1. Flores solitarias en las axilas de las brácteas 2
- Flores reunidas por grupos en las axilas de las brácteas 14
2. Flores con 4 estambres 3
- Flores con 5 estambres 11
3. Sufrutice; hojas conduplicadas y sésiles **1. V. prunellii**
- Hierba anual, bienal o perenne; hojas no conduplicadas y, al menos las basales, pecioladas 4
4. Hojas caulinares opuestas **9. V. levanticum**
- Hojas caulinares alternas 5
5. Flores con pedicelos de 2-4 mm, netamente más cortos que el cáliz; cápsula de ordinario más corta o igual que el cáliz, a veces poco más larga 6
- Flores con pedicelos de 12-20 mm, netamente más largos que el cáliz; cápsula de ordinario 2-3 veces más larga que el cáliz, a veces poco más larga 8
6. Inflorescencia muy ramificada, con ramas divaricadas, muy intrincadas, sin flores en el ápice, subespinescentes en la fructificación; corola 20-25 mm; estilo 9-12 mm **5. V. masguindalii**
- Inflorescencia simple o poco ramificada, en este caso con ramas erecto-patentes o ascendentes, con flores hasta el ápice, no espinescentes en la fructificación; corola 35-50 mm; estilo 15-25 mm 7
7. Hojas basales liradas, pinnatisectas, con el segmento terminal mucho mayor que los laterales; cáliz y brácteas con abundantes pelos glandulíferos **2. V. creticum**
- Hojas basales pinnatipartidas o pinnatisectas, no liradas, con todos los segmentos ± similares; cáliz y brácteas con abundantes pelos tectores **3. V. pseudocreticum**
8. Corola 35-45 mm; cáliz con sépalos romboideos, netamente dentados, con dientes hasta de 0,7-1,5 mm **8. V. erosum**
- Corola 25-35 mm; cáliz con sépalos obovados, elípticos u ovados, enteros o con algún diente de 0,2-0,3 mm 9

1. *Verbascum*

9. Eje de la inflorescencia glabro; pedicelos 1,5-2 veces la longitud del cáliz; cáliz 10-12 mm; anteras de los estambres inferiores con el ápice marcadamente retroflexo **7. V. faurei**
- Eje de la inflorescencia con pelos glandulíferos; pedicelos 3-4 veces la longitud del cáliz; cáliz 3,5-6,5 mm; anteras de los estambres inferiores con el ápice recto, no retroflexo 10
10. Flores con pedicelos de 13-17 mm; cáliz 3,5-4,5 mm, con sépalos elípticos, agudos; cápsula 8-12 mm, estrechamente ovoide, el triple de larga que el cáliz **6. V. fontqueri**
- Flores con pedicelos de 18-20 mm; cáliz 5,5-6,5 mm, con sépalos obovados, obtusos; cápsula 6,5-8,5 mm de largo, ovoide o subglobosa, casi el doble de larga que el cáliz **4. V. barnadesii**
11. Hojas basales sedosas, blanquecinas, con indumento muy denso por ambas caras formado por pelos tectores simples; cáliz 3-4 mm, glabro; estambres con pelos blanquecinos; corola sin manchas purpúreas en la garganta **10. V. hervieri**
- Hojas basales glabras, pubescentes o tomentosas por el envés, en este caso con pelos verticilado-ramosos; cáliz 5-9 mm, glanduloso o tomentoso; estambres con pelos purpúreos, a veces mezclados con otros blanquecinos o amarillentos; corola con una mancha purpúrea a modo de anillo en la garganta 12
12. Inflorescencia y tallos tomentosos, con pelos verticilado-ramosos; cápsula ovoide ... **13. V. boerhavii**
- Inflorescencia glabra o con pelos glandulíferos en el eje; tallos glabros o bien con pelos simples, bifurcados o trifurcados; cápsula globosa 13
13. Tallos y eje de la inflorescencia glabros; pedicelos (7)10-18 mm, (1)2-3 veces la longitud del cáliz; brácteas de ordinario la mitad o un tercio de la longitud del pedicelo **11. V. blattaria**
- Tallos con pelos tectores simples o, bifurcados o trifurcados; inflorescencia con pelos glandulíferos en el eje; pedicelos 2-4 mm, más cortos que el cáliz; brácteas algo más largas que el pedicelo **12. V. virgatum**
14. Estambres dimorfos, los inferiores con anteras adnato-decurrentes u oblicuas, los superiores con anteras transversales y reniformes 15
- Estambres homomorfos, todos con las anteras transversales y reniformes 21
15. Estambres con pelos purpúreos, a veces amarillentos o blanquecinos bajo la antera; hojas medias no decurrentes o levemente decurrentes 16
- Estambres con pelos amarillentos o blanquecinos, a veces los inferiores glabros; hojas medias netamente decurrentes 19
16. Tallos pubescentes, con pelos tectores simples o bi-trifurcados; eje de la inflorescencia con pelos glandulíferos; cápsula globosa **12. V. virgatum**
- Tallos tomentosos, al menos en la base, con pelos verticilado-ramosos; eje de la inflorescencia con pelos tectores verticilado-ramosos; cápsula ovoide o cónica 17
17. Estambres inferiores glabros; pedicelos 5-10 mm en la fructificación, tan largos como la cápsula; inflorescencia de ordinario paniculiforme, en ejemplares de pequeña talla racemiforme; corola (25)35-45 mm **15. V. nevadense**
- Estambres inferiores con pelos excepto en el tercio superior; pedicelos 3-7 mm en la fructificación, netamente más cortos que la cápsula; inflorescencia racemiforme o espiciforme; corola 18-30 mm 18
18. Hojas basales crenadas o dentadas, ± glabrescentes y de un verde oscuro por el haz, tomentosas o flocosas y de un verde grisáceo por el envés; cápsula 7-10 × 5-6 mm, ovoide, poco más larga que el cáliz **13. V. boerhavii**

1. *Verbasum*

- Hojas basales enteras en la mitad inferior, discretamente crenuladas en el resto, tomentosas por ambas caras, de un blanco ± amarillento; cápsula 10-12 × 4-5 mm, estrechamente cónica, la mitad o un tercio mayor que el cáliz **14. *V. charidemi***
- 19. Inflorescencia ± espiciforme, racemiforme o paniculiforme, con fascículos ± laxamente dispuestos, aislados, que no alcanzan a ocultar el eje; cáliz 4,5-7 mm; pedicelo de la flor principal no soldado al eje de la inflorescencia; cápsula globosa; hojas basales por el haz de un verde oscuro y finamente pubescente, por el envés de un verde ceniciento y moderadamente tomentosas, con pelos tectores estrellados **16. *V. simplex***
- Inflorescencia espiciforme, con los fascículos muy densamente dispuestos, formando un conjunto compacto que ± oculta el eje al menos en la mitad superior, a veces los fascículos inferiores más laxamente dispuestos; cáliz 8-10 mm; pedicelo de la flor principal soldado parcialmente en la zona adaxial al eje de la inflorescencia; cápsula ovoide o subglobosa; hojas basales tomentosas y concoloras por ambas caras, indumento amarillento, verdoso o blanquecino, con pelos tectores verticilado-ramosos 20
- 20. Hojas basales con indumento en general verdoso, pecíolos 3-7 mm de anchura, no amplexicaules ni dilatados en la base; inflorescencia con brácteas de 6-9(15) mm; cáliz hendido hasta los dos tercios basales, con sépalos de 5-7 mm; corola 18-23 mm; cápsula 7-11 mm **17. *V. thapsus***
- Hojas basales con indumento amarillento o blanquecino, pecíolos 7-10 mm de anchura, muy amplexicaules, en la base netamente dilatados y hasta de 3(4) cm; inflorescencia con brácteas de 9-15(20) mm; cáliz hendido hasta casi la base, con sépalos de 8-9,5 mm; corola 20-35 mm; cápsula 5-7,5 mm **18. *V. giganteum***
- 21. Estambres con filamentos todos glabros; inflorescencia espiciforme, ± ininterrumpida, compacta, con fascículos poco definidos al estar tan densamente dispuestos que ocultan el eje de la inflorescencia **19. *V. litigiosum***
- Estambres con filamentos pelosos, al menos en parte, con pelos blanquecinos o purpúreos, los inferiores glabros en la parte superior; inflorescencia paniculiforme, racemiforme o espiciforme, con fascículos dispuestos de forma laxa o densa, pero en este caso sin llegar a ocultar el eje de la inflorescencia 22
- 22. Estambres con pelos blanquecinos 23
- Estambres con pelos purpúreos, a veces amarillentos bajo la antera 24
- 23. Tallos lisos, tomentoso-flocosos; hojas basales suavemente crenuladas, las jóvenes tomentoso-flocosas y farináceas; cápsula 3,5-4 mm obovoide o elipsoidal; inflorescencia muy flocosa en el eje **20. *V. pulverulentum***
- Tallos muy angulosos, pubescentes; hojas basales fuertemente dentadas o crenadas, las jóvenes glabrescentes por el haz y pubescentes por el envés; cápsula 4,5-6,5 mm, ovoide; inflorescencia pubescente en el eje **21. *V. lychnitis***
- 24. Hojas basales marcadamente onduladas, irregularmente pinnatilobadas, las caulinares decurrentes; cápsula 3-3,5 mm **22. *V. sinuatum***
- Hojas basales planas, enteras, crenuladas, crenado-dentadas, a veces sinuadas pero no onduladas, las caulinares no decurrentes; cápsula 4,3-11 mm 25
- 25. Hojas basales truncadas, redondeadas o auriculadas en la base, glabrescentes por el haz y pubescentes por el envés, con pecíolos de 5-20 cm; tallos pubescentes, con pelos tectores estrellados 26
- Hojas basales redondeadas o cuneadas en la base, tomentosas, a veces glabrescentes por el haz y flocosas por el envés, con pecíolos de 2-11(15) cm; tallos tomentosos, con pelos verticilado-ramosos 27
- 26. Hojas basales de ordinario ovado-oblongas, más raramente anchamente elípticas, no cordiformes, truncadas o redondeadas en la base, nunca auriculadas, en ocasiones

1. *Verbascum*

un poco atenuadas; pedicelos 2-3,5 mm, más cortos que el cáliz; cáliz 4-5 mm; inflorescencia paniculiforme, con abundantes ramas ascendentes hasta de 40 cm

- 23. *V. chaixii*
- Hojas basales cordiformes, auriculadas en la base; pedicelos 4-6 mm, más largos que el cáliz; cáliz 2,5-4 mm; inflorescencia racemiforme, a veces ± paniculiforme, en este caso con escasas ramas suberectas hasta de 20 cm 24. *V. nigrum*
27. Hojas elípticas u oblanceoladas, irregularmente crenado-dentadas, a veces sinuadas, cuneadas en la base; inflorescencia paniculiforme; cáliz 3,5-4 mm, hendido en los dos tercios superiores; cápsula 5-6,5 mm 25. *V. dentifolium*
- Hojas ovadas, ovado-lanceoladas o elípticas, enteras o subenteras (finamente crenuladas), redondeadas o algo atenuadas en la base; inflorescencia racemiforme o ± espiciforme; cáliz 4-9 mm, hendido hasta casi la base; cápsula 7-11 mm 26. *V. rotundifolium*

Sect. 1. *Verbascum*

Sect. *Bothrosperma* Murb.

Celsia sect. *Bothrosperma*

Hierbas o sufrútices. Hojas de ordinario alternas, por excepción opuestas o subopuestas. Inflorescencia principal en racimo, racemiforme, espiciforme o paniculiforme; inflorescencias secundarias en cimas ± contraídas y complejas a modo de fascículos, bracteadas, a veces reducidas a una sola flor axilar. Flores bracteoladas o no. Corola con lóbulos inferiores de ordinario algo más grandes que los superiores, por excepción subiguales. Androceo con 4-5 estambres fértiles, a veces 4 fértiles y un estaminodio. Semillas obcónico-prismáticas, con varias filas de alvéolos.

Subsect. 1. *Singuliflora* Murb.

Hierbas o sufrútices. Hojas alternas, por excepción opuestas o subopuestas. Inflorescencia principal en racimo, simple o paniculiforme; inflorescencias secundarias reducidas a una sola flor axilar. Flores no bracteoladas. Androceo con 4-5 estambres fértiles, a veces 4 fértiles y un estaminodio.

1. *V. prunellii* V. Rodr. & Valdés Berm. in Anales

[Prunéllii]

Jard. Bot. Madrid 56: 185 (1998)

Ind. loc.: “Holotypus. Almería: Rioja, Sierra de Alhamilla, 30SWF59, 365 m, en margas subnitrificadas, 26-IV-1997, V. Rodríguez Gracia & A. Prunell Tuduri, MA 598392 (isotypus, MA 598393). Otros isótipos, más parátipos (recolección del 14-IV-1996), en los herbarios particulares de V. Rodríguez Gracia (Orense) y E. Valdés Bermejo (Villagarcía de Arosa, Pontevedra)”

lc.: Lám. 11

Sufrútice, glandular-pubescente, con cepa gruesa, muy leñosa, y restos de tallos de años anteriores. Tallos hasta de 60 cm, lignificados en la parte inferior, abundantemente ramificados desde la base, lisos, erecto-ascendentes, con pelos tectores bifurcados, mezclados con otros glandulíferos mucho más cortos y menos abundantes, de un verde-rojizo; ramas numerosas, largas, simples o poco

1. *Verbascum*

ramificadas, arqueadas, intrincadas, $\pm$ rígidas y subespinescentes en la fructificación. Hojas alternas $1,5-2 \times 0,7-0,8$ cm, lineares, arqueadas, conduplicadas, pinnatipartidas o pinnatisectas, abundante e irregularmente dentadas, con pelos tectores bifurcados o trifurcados y pelos glandulíferos, por el haz con predominio de los glandulíferos, por el envés con predominio de los tectores, sésiles. Inflorescencia en racimo paniculiforme, ramificada, muy laxa, $\pm$ flexuosa en la floración, rígida y subespinescente en la fructificación, con pelos glandulíferos cortos, más abundantes, y otros tectores bifurcados, más escasos; brácteas $2-3 \times 1,4-2,2$ mm, 4-5 veces más cortas que los pedicelos, ovadas, netamente dentadas, con pelos glandulíferos. Flores solitarias en cada bráctea; pedicelos 9-13 mm, 2-3 veces la longitud del cáliz, subpatentes, rectos, glandulosos hacia el ápice, muy acrescentes, en la fructificación hasta de 20 mm, incurvos y erecto-ascendentes. Cáliz 4-5 mm, hendido hasta casi la base, con pelos glandulíferos; sépalos $3,5-4 \times 1,5-1,9$ mm, obovado-elípticos, subagudos, enteros. Corola 18-22 mm, poco zigomorfa, amarilla, con pelos glandulíferos por fuera; lóbulos superiores $5-6 \times 5-6$, obovados en la base con una gran mancha atropurpúrea; los inferiores $7-8 \times 6-8$ mm, suborbiculares, sin mancha. Estambres 4, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos cubiertos por pelos claviformes purpúreos, bajo la antera amarillentos; los inferiores con anteras de 3,8-4 mm, lineares, $\pm$ rectas, adnato-decurrentes y filamentos glabros. Ovario glabrescente, con algún pelo glandulífero disperso; estilo 13-15 mm; estigma hemisférico. Cápsula $7,5-9 \times 6-7$ mm, $\pm$ el doble de larga que el cáliz, ovoideo-globosa, rostrada, con apículo recto de c. 1 mm, esparcidamente glandular. Semillas $0,6-0,8 \times$ c. 0,5 mm. $2n = 47, 52, 53, 55$.

Cunetas y taludes, en terrenos margosos $\pm$ nitrificados; 300-400 m. V-VI. ● SE de la Península Ibérica –Almería, Sierra Alhamilla–. **Esp.:** Al.

2. *V. creticum* (L.) Cav., Elench. Pl. Horti Matr.: 38 (1803)

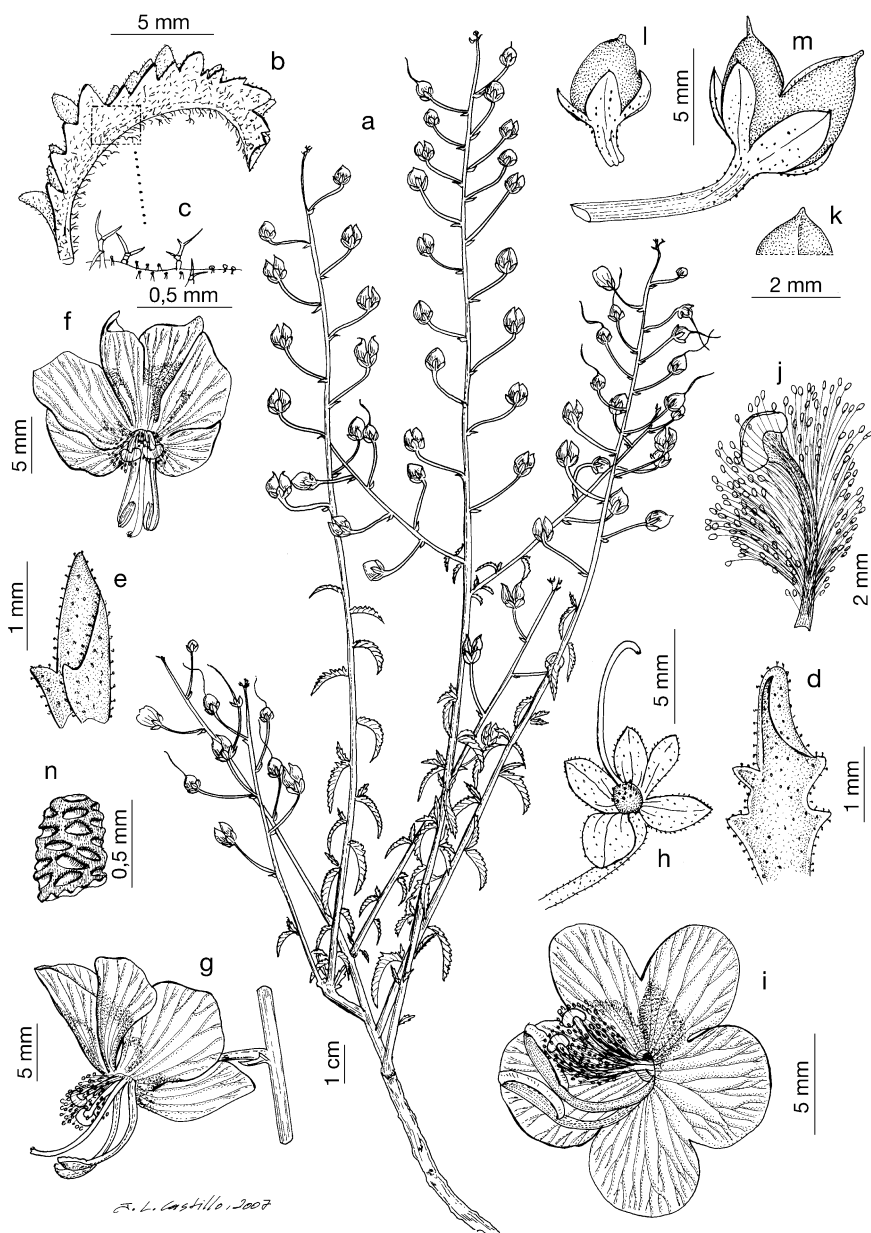
[créticum]

Celsia cretica L., Syst. Veg. ed. 13: 470 (1774) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in India, Creta" [sec. L. fil., Suppl. Pl.: 281 (1782)]

Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 623 n.º 2648 (1903) [sub *Celsia cretica*]; Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 4, tab. 474 (1805) [sub *Celsia cretica*]; Sims in Bot. Mag. 24, tab. 964 (1806) [sub *Celsia cretica*]

Hierba bienal, pubescente. Tallos 50-150 cm, lisos, de ordinario simples, con pelos tectores simples, largos, $\pm$ patentes, a veces con algunos pelos bifurcados más cortos, rojizos al menos en el tercio basal. Hojas alternas; las basales $9-14(21) \times 3-8$ cm, lirado-pinnatisectas, formadas por un segmento terminal de $(8)12-15(18) \times (4)6-10$ cm, lanceolado, truncado, irregularmente crenado-dentado y 2-3 pares de segmentos laterales de $1-1,5 \times 1-1,5$ cm, ovados, subopuestos, distantes, glabras o glabrescentes por el haz, por el envés con escasos pelos tectores simples, más abundantes en la nervadura, pecíolos 2-3 cm; las medias ovadas, dentadas, sésiles, netamente amplexicaules, no decurrentes. Inflorescencia en racimo, simple, a veces algo ramificada, en este caso con ramas erecto-patentes, provista de flores hasta el ápice, no espinescentes en la fructificación, laxa en la floración y $\pm$ compacta en la fructificación, con pelos tectores simples en el



Lám. 11.—*Verbascum prunellii*, Baños de Alhamilla, Pechina, Almería (SALA 95674): a) hábito; b) hoja; c) detalle del indumento de la hoja; d, e) brácteas; f) flor, en visión frontal; g) flor, en visión lateral; h) cáliz y gineceo; i) corola y androceo; j) estambre superior; k) detalle de la parte apical de un sépalo; l) cáliz y cápsula; m) cáliz y cápsula abierta; n) semilla.

1. Verbascum

eje, que en el ápice se entremezclan con algunos pocos glandulíferos más cortos; brácteas 15-19 × 8-10 mm, 6-7 veces la longitud de los pedicelos, anchamente ovadas, apiculadas, fuertemente dentadas, con pelos glandulíferos. Flores solitarias en cada bráctea; pedicelos 2,5-3,5 mm, 3-4 veces más cortos que el cáliz, erecto-patentes, rectos, con abundantes pelos tectores y alguno glandulífero mezclado, acrescentes, hasta de 5,5 mm en la fructificación. Cáliz 10-14 mm, hendido hasta casi la base, con abundantes pelos glandulíferos; sépalos 8-13 × 4-5 mm, anchamente elípticos, agudos, dentados, con 4-6 dientes hasta de 0,6 mm en cada lado. Corola 40-50 mm, muy zigomorfa, amarilla, con pelos glandulíferos por fuera; lóbulos superiores 14-15 × 14-15 mm, orbiculares, en la base con una gran mancha atropurpúrea y abundantes pelos claviformes del mismo color, algo más pálidos en el ápice; los inferiores de c. 20 × 20 mm, orbiculares, sin mancha. Estambres 4, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos totalmente cubiertos por pelos claviformes purpúreos, bajo la antera de un amarillo claro; los inferiores con anteras de 5-6,5 mm, lineares, arqueadas, adnato-decurrentes y filamentos glabros. Ovario con pelos glandulíferos; estilo 22-25 mm; estigma hemisférico. Cápsula 9-11 × 9-11 mm, igual o algo más corta que el cáliz, ovoideo-globosa, rostrada, con apículo incurvo de c. 3 mm, esparcidamente glandular. Semillas 0,9-1 mm. $2n = 52^*$.

Márgenes de campos y caminos, en suelos profundos, nitrificados y algo húmedos; 0-300 m. IV-V. Túnez, N de Argelia, Sicilia, Cerdeña, Córcega, S de Italia y Baleares. Islas Baleares. **Esp.:** PM. **N.v.**, *cat.*: trepó mascle.

Observaciones.—I.K. Ferguson [in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 209 (1972)] la considera presente en la Península Ibérica (“Hs”), al incluir en la sinonimia *Celsia cavanillesii* Kunze in Flora 29: 698 (1846), nom. illeg. [*Celsia cretica* var. *cavanillesii* Kunze ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 545 (1870), nom. illeg.], nombre utilizado para designar las poblaciones gaditanas de lo que venimos denominando *V. pseudocreticum*. Los ejemplares utilizados para la indicación de esta especie en Jaén, corresponden en realidad a *V. erosum* [cf. C. Benedí in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 460-461 (1987)]. Con escaso fundamento [cf. C. Benedí & al. in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 57: 63-64 (1989)], se ha pretendido distinguir en las Islas Baleares [cf. Pau in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 7: 73 (1907)] dos razas atendiendo a la anchura de los sépalos.

3. *V. pseudocreticum* Benedí & J.M. Monts. in Collect. [pseudocréticum] Bot. (Barcelona) 16: 106 (1985)

Celsia sinuata sensu Willk., Ill. Fl. Hispan. 2: 58, tab. 126 (1888), non Cav. in Anales Ci. Nat. 3: 68 (1801)

Ind. loc.: “In isthmo Gaditano loco unico in graminosis prope templum Sancti Josephi in consortio cum Picridio Tingitano (533.)” [sec. Kunze in Flora 29: 698 (1846), sub *Celsia cavanillesii*; lectotipo designado por C. Benedí & J.M. Montserrat in Collect. Bot. (Barcelona) 16: 107 (1985): COI-Willkomm]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 492 (1987); Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 126 (1882) [sub *Celsia sinuata*]

Hierba bienal, hirsuta. Tallos (20)30-60(80) cm, angulosos, simples o ramificados en la mitad superior, con indumento denso, hispido, formado por pelos tectores simples, rectos, subpatentes o reflexos, de un pardo-rojizo. Hojas alternas; las basales 4-17 × 2-7 cm, oblongas u obovado-oblongas, de pinnatipartidas a netamente pinnatisectas, con segmentos ± similares e irregularmente cre-

1. *Verbascum*

nados, atenuadas en la base, de un verde oscuro y glabrescentes por el haz, más pálidas y con abundantes pelos tectores simples por el envés, pecíolos 1-2 cm; las medias oblongas, irregularmente crenadas o dentadas, sésiles, $\pm$ amplexicaules, no decurrentes. Inflorescencia en racimo, a veces paniculiforme, $\pm$ laxa, de ordinario simple, a veces ramificada, en este caso con ramas erecto-patentes o ascendentes, rígidas y gruesas –hasta de 3 mm–, con flores hasta el ápice, no espinescentes en la fructificación, con abundantes pelos tectores reflexos en el eje; brácteas 6-8 $\times$ 6-8 mm, 2-3 veces la longitud de los pedicelos, triangular-ovadas, dentadas, con pelos tectores simples, hirsutas. Flores solitarias en cada bráctea; pedicelos 2-4 mm, 3-5 veces más cortos que el cáliz, erecto-patentes, rectos, con abundantes pelos tectores, acrescentes, en la fructificación 4-8 mm, arqueados, muy engrosados, hasta de 1,5 mm de grosor. Cáliz 10-12 mm, hendido hasta casi la base, con pelos tectores $\pm$ abundantes; sépalos 7-9 $\times$ 5-6,5 mm, obovados o subrómicos, agudos, con 4-7 dientes hasta de 1 mm en cada lado. Corola 35-50 mm, muy zigomorfa, amarilla, por fuera con pelos tectores simples esparcidos, mezclados con escasos pelos glandulíferos más cortos; lóbulos superiores c. 13 $\times$ 13 mm, obovados, con una gran mancha atropurpúrea en la base; lóbulos inferiores 18-22 $\times$ c. 18-22 mm, orbiculares, sin mancha. Estambres 4, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos cubiertos por pelos claviformes purpúreos, amarillentos bajo la antera; los inferiores con anteras de 5-7 mm, lineares, arqueadas, adnato-decurrentes y filamentos glabros. Ovario con pelos tectores; estilo 15-20 mm; estigma hemisférico. Cápsula 9-10 $\times$ 9-10 mm, netamente más corta que el cáliz, ovoideo-globosa, rostrada, con apículo incurvo hasta de 2 mm, con escasos pelos tectores. Semillas 0,8-1 $\times$ 0,6-0,7 mm.

Arenales costeros, herbazales y lugares incultos del litoral; 0-50 m. III-V. N y W de Marruecos, y S de la Península Ibérica. S de Andalucía. **Esp.:** Ca.

Observaciones.—Esta especie, que I.K. Ferguson [in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 347 (1972)] incluyó, como *Celsia cavanillesii*, sin más, en *V. creticum*, presenta un indumento denso muy característico, formado por pelos tectores simples, rectos, $\pm$ reflexos, idéntico al de *V. ballii* (Batt.) Qaiser in Ali & Jafri (eds.). Fl. Libya 88: 25 (1982) [*Celsia ballii* Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) 2: 628 (1890)], endemismo del Atlas sahariano –desde el NW de Libia hasta el Antiatlas marroquí–, del cual se distingue, entre otros caracteres, por los sépalos subenteros.

4. *V. barnadesii* Vahl, Symb. Bot. 2: 39 (1791)

[Barnadésii]

Celsia barnadesii (Vahl) G. Don, Gen. Hist. 4: 499 (1837-1838) ["Bernadesii"]

Ind. loc.: "Habitat in colliculis de Hincapie versus oppidum Ortaleza tractus Madritensis. Specimen mecum communicavit Cel. Dn. Barnades filius inventoris"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 493 (1987); lám. 12

Hierba bienal, glandular-pubescente. Tallos 50-120(180) cm, lisos o finalmente angulosos, de ordinario simples, con pelos glandulíferos cortos, a veces subsésiles, y pelos tectores simples más largos y escasos, de un pardo-rojizo. Hojas alternas; las basales 5-12 $\times$ 1,2-3 mm, numerosas, estrechamente lanceoladas, pinnatisectas, con numerosos lóbulos estrechamente lanceolados, desiguales, patentes, irregularmente dentados, atenuadas en la base, glabras por el

1. *Verbascum*

haz, por el envés con pelos tectores simples en la nervadura, que en el margen se entremezclan con algunos glandulíferos, pecíolos 2-3 cm; las medias irregularmente dentadas, sésiles, hacia la inflorescencia progresivamente $\pm$ amplexicaules, no decurrentes. Inflorescencia en racimo, simple o con alguna rama erecto-patente en la mitad inferior, laxa, con pelos glandulíferos en el eje; brácteas 4,5-5 $\times$ 3-5 mm, c. 4 veces más cortas que los pedicelos, ovadas o lanceoladas enteras o con algún diente en la base, con pelos glandulíferos. Flores solitarias en cada bráctea; pedicelos 18-20 mm, 3-4 veces la longitud del cáliz, erecto-patentes, rectos o algo curvados, con pelos glandulíferos, acrescentes, en la fructificación hasta de 24 mm, $\pm$ engrosados y arqueados. Cáliz 5,5-6,5 mm, hendido hasta casi la base, con pelos glandulíferos; sépalos 3,5-4,5 $\times$ 2,2-4 mm, obovados, obtusos, mucronados, de ordinario enteros, a veces con algún diente de 0,2-0,3 mm en el tercio superior. Corola 25-35 mm, muy zigomorfa, amarilla, con escasos pelos glandulíferos cortos por fuera; lóbulos superiores 10-12 $\times$ c. 11 mm, obovados, con una gran mancha atropurpúrea en la base y pelos claviformes algo más pálidos; lóbulos inferiores 12-14 $\times$ 14-16 mm, suborbiculares, sin mancha. Estambres 4, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos densamente cubiertos por pelos claviformes purpúreos y amarillentos; los inferiores con anteras de 5,5-6 mm, lineares, algo arqueadas, con el ápice no retroflexo, adnato-decurrentes y filamentos glabros. Ovario con pelos glandulíferos; estilo 17-25 mm; estigma hemisférico. Cápsula 6,5-8,5 $\times$ 6,5-7,5 mm, casi el doble de larga que el cáliz, ovoideo-subglobosa, largamente rostrada, con apículo recto hasta de 3 mm, glabrescente o esparcidamente glandulosa. Semillas 0,8-1,1 $\times$ c. 0,6 mm. $2n = 48$, 55-58, c. 62; $n = 23-25$.

Claros de matorral, bordes de caminos, taludes y cunetas, en suelos arenosos preferentemente ácidos; 300-700 m. IV-V. ● C y SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ba Cc (Co) H M Sa To. **Port.:** AAl Ag (BAI) BB E R. **N.v.:** gordolobo.

Observaciones.—Especie próxima a *V. battandieri* (Murb.) Hub.-Mor. in Bauhinia 5: 20 (1973) —*Celsia battandieri* Murb. in Acta Univ. Lund. ser 2, 22(1) [Monogr. Celsia]: 209-212 (1926), basión.—, endemismo del N de Marruecos y NW de Argelia, que se diferencia fundamentalmente por tener hojas menos divididas, pedicelos muy patentes y más largos en la fructificación, así como cápsulas netamente ovoides. La supuesta presencia de esta especie en Marruecos [cf. J. Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 585 (1878)] es la consecuencia de su sinonimización con *Celsia laciniata* Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 2: 147 (1811), para la cual aceptamos aquí como nombre correcto *V. erosum*.

5. *V. masguindalii* (Pau) Benedí & J.M. Monts. in Collect. [Masguindálii] Bot. (Barcelona) 16: 108 (1985) ["masguindali"]

Celsia masguindalii Pau in Monde Pl. 66(181): 1 (1929) ["Masguindali"] [basión.]

Ind. loc.: "Martin de Río (Mas Guindal)" [NW de Marruecos; lectótipo designado por C. Benedí & J.M. Montserrat in Collect. Bot. (Barcelona). 16: 108 (1985): MA 108989]

lc.: Benedí & J.M. Monts. in Collect. Bot. (Barcelona) 16: 109 fig. 2 (1985); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 492 (1987)

Hierba bienal, $\pm$ hirsuta. Tallos 30-60 cm, finamente angulosos, muy ramificados desde la base, con pelos tectores simples, mezclados con otros bifurcados menos abundantes, de un verde-rojizo; ramas numerosas, largas, simples o poco ramificadas, erecto-patentes, arqueadas, netamente divaricado-intricadas, $\pm$ rígi-



F. L. Castaño, 2007

Lám. 12.—*Verbascum barnadesii*, a-d, h) Arroyomolinos de la Vera, Cáceres (SALA 7773); e-g) Ciudad Rodrigo, Salamanca (SALA 63726); i, j) Solana de los Barros, Badajoz (MA 165720); a) parte inferior de la planta; b) inflorescencia; c) detalle del indumento del tallo; d) parte inferior de la inflorescencia con cápsulas; e, f) brácteas; g) bráctea, pedicelo, cáliz y gineceo; h) estambre superior; i) cáliz y cápsula; j) semilla.

1. *Verbascum*

das y subespinescentes en la fructificación. Hojas alternas; las basales (3)5-7 × 1,5-2,5 cm, elípticas, de pinnatífidas a pinnatisectas, irregularmente divididas en segmentos dentados, con pelos tectores simples o bifurcados, más abundantes en el envés y en la nervadura, pecíolos 1,5-2 cm; las medias escasas, pinnatífidas y algo amplexicaules, no decurrentes. Inflorescencia en racimo paniculiforme, muy ramificada, con ramas divaricadas, muy intrincadas, sin flores en el ápice, flexuosas en la floración, subespinescentes y rígidas en la fructificación, con pelos tectores simples en el eje; brácteas 3,5-4 × 3,5-4 mm, poco más largas que los pedicelos, deltoides, agudas, amplexicaules, profundamente dentadas, patentes o reflexas, las superiores sin flores, con pelos tectores simples. Flores solitarias en cada bráctea; pedicelos 2,5-3 mm, c. 2 veces más cortos que el cáliz, patentes, rectos, acrescentes, en la fructificación hasta de 7 mm de longitud y 2,5 mm de grosor, hirsutos. Cáliz 6,5-7,5 mm, hendido hasta casi la base, con pelos tectores simples, mezclados con otros glandulíferos más cortos y escasos; sépalos 5,5-6,5 × 3,5-4,5 mm, de anchamente elípticos a subovados, obtusos, irregularmente dentados. Corola 20-25 mm, poco zigomorfa, amarilla con escasos pelos glandulíferos y tectores por fuera; lóbulos superiores c. 8 × 6,5-7 mm, obovados, en la base con una mancha púrpura y papilosa; los inferiores c. 9 × 7,5-8 mm, obovados, sin mancha. Estambres 4, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos con pelos claviformes purpúreos y amarillentos, glabros en la base y bajo la antera; los inferiores con anteras de 3-3,5 mm, lineares, rectas o algo arqueadas, adnato-decurrentes y filamentos glabros. Ovario con pelos tectores y glandulíferos esparcidos; estilo 9-12 mm; estigma ± capitado. Cápsula 8-10 × 8-9 mm, igual o poco más larga que el cáliz, ovoideo-globosa, rostrada, con apículo recto de c. 3 mm, glabra. Semillas 1-1,1 × 0,6-0,7 mm.

Suelos arenosos del litoral; 0-50 m. IV-V. S de la Península Ibérica y NW de Marruecos. Litoral de Andalucía occidental. **Esp.:** (Ca) H Se.

6. *V. fontqueri* Benedí & J.M. Monts. in
Collect. Bot. (Barcelona) 16: 103 (1985)

[Fontqueri]

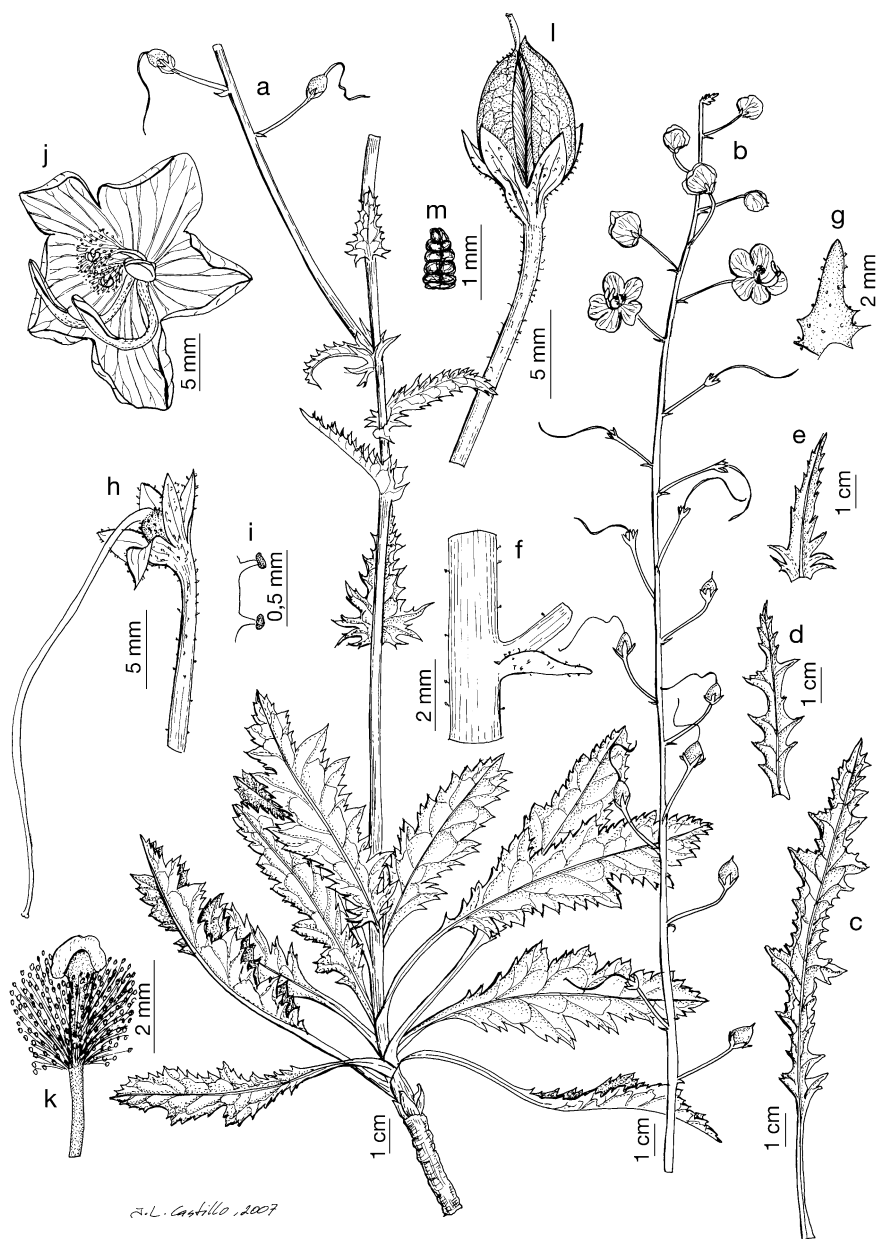
Celsia valentina Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 26: 56 (1926) [syn. subst.]

V. barnadesii subsp. *valentinum* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983)

Ind. loc.: "Hab. in agris, praecipue inter ceratonias, virgultisque, etc, Regni Valentini, pr. La Barraca de Valldigna, l. "Barranc de la Falzia" dicto, ubi d. 26 majii 1923, inveni; Gros non procul a La Barraca, loco "Serra de les Agulles", d. 7 junii, legit" [lectótipo designado por C. Benedí & J.M. Montserrat in Collect. Bot. (Barcelona) 16: 104 (1985): BC 43678]

lc.: Benedí & J.M. Monts. in Collect. Bot. (Barcelona) 16: 105 fig. 1 (1985); lám. 13

Hierba bienal, finamente glandular-pubescente. Tallos 40-110(150) cm, lisos, de ordinario simples, gráciles, poco foliosos, en general con pelos glandulíferos cortos y escasos en la base, a veces glabrescentes o glabros, de un pardo-rojizo intenso. Hojas alternas; las basales 7-10(15) × 2-3(4) cm, lanceoladas, pinnatipartidas o pinnatisectas, con segmentos anchamente triangulares e irregularmente dentados, glabras y lustrosas por el haz, por el envés con pelos tectores simples esparcidos, pecíolos 3-4 cm; las medias, fuertemente dentadas,



A.L. Castillo, 2007

Lám. 13.—*Verbascum fontqueri*, Corbera de Alcira, Valencia (MA 429238): a) parte inferior de la planta; b) inflorescencia; c) hoja basal, por el haz; d) hoja caulinar media, por el haz; e) hoja caulinar superior, por el haz; f) nudo y bráctea superior; g) bráctea inferior; h) cáliz y gineceo; i) detalle del indumento del cáliz; j) corola y androceo; k) estambre superior; l) cáliz y cápsula; m) semilla.

1. *Verbascum*

subamplexicaules, no decurrentes. Inflorescencia en racimo, simple, muy laxa, con escasos pelos glandulíferos en el eje; brácteas $2,5-3 \times 0,7-1$ mm, 5-6 veces más cortas que el pedicelo, lanceoladas, enteras, con pelos glandulíferos. Flores solitarias en cada bráctea; pedicelos 13-17 mm, c. 4 veces la longitud del cáliz, subpatentes, rectos, muy acrescentes, en la fructificación hasta de 27 mm, clavi-formes, hasta de 2,5 mm bajo la cápsula. Cáliz 3,5-4,5 mm, hendido hasta casi la base, con pelos glandulíferos; sépalos $2,5-3 \times c. 1,5$ mm, elípticos, agudos, mucronados, enteros. Corola 30-35 mm, poco zigomorfa, amarilla con escasos pelos glandulíferos por fuera; lóbulos superiores $9-10 \times 10-12$ mm, obovados, con una gran mancha atropurpúrea en la base; los inferiores $11-12 \times 11-12$ mm, orbiculares, con una estrecha banda atropurpúrea en la base. Estambres 4, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos densamente cubiertos, excepto en la base, por pelos claviformes, purpúreos y amarillentos, que casi ocultan las anteras; los inferiores con anteras de 5,5-6,5 mm, lineares, algo arqueadas pero con el ápice no retroflexo, adnato-decurrentes y filamentos glabros. Ovario con pelos glandulíferos; estilo 21-27 mm; estigma hemisférico. Cápsula $8-12 \times 5-6$ cm, el triple de larga que el cáliz, estrechamente ovoide, rostrada, con apículo recto de c. 1,5 mm, glabrescente. Semillas c. $0,9 \times 0,6$ mm.

Herbazales y matorrales aclarados, pastos secos, secarrales, márgenes de caminos y lugares secos $\pm$ nitrificados, generalmente en suelos calizos y profundos; 100-500 m. IV-VI. ● Sierras litorales valencianas al S del Júcar. **Esp.:** V. **N.v.:** gordolobo de hojas lúcidas; **cat.:** matapeix de la ribera, matapeix negre, matapeix reial, trepó valencià.

7. *V. faurei* (Murb.) Hub.-Mor. in Bauhinia 5: 12 (1973)

[Fáurei]

Celsia faurei Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 17(9): 7 (1921) [basiòn.]

subsp. **commixtum** (Murb.) Benedí in Anales

[commíxtum]

Jard. Bot. Madrid 60: 458 (2002)

Celsia commixta Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 17(9): 9, fig. 2 (1921) [basiòn.]

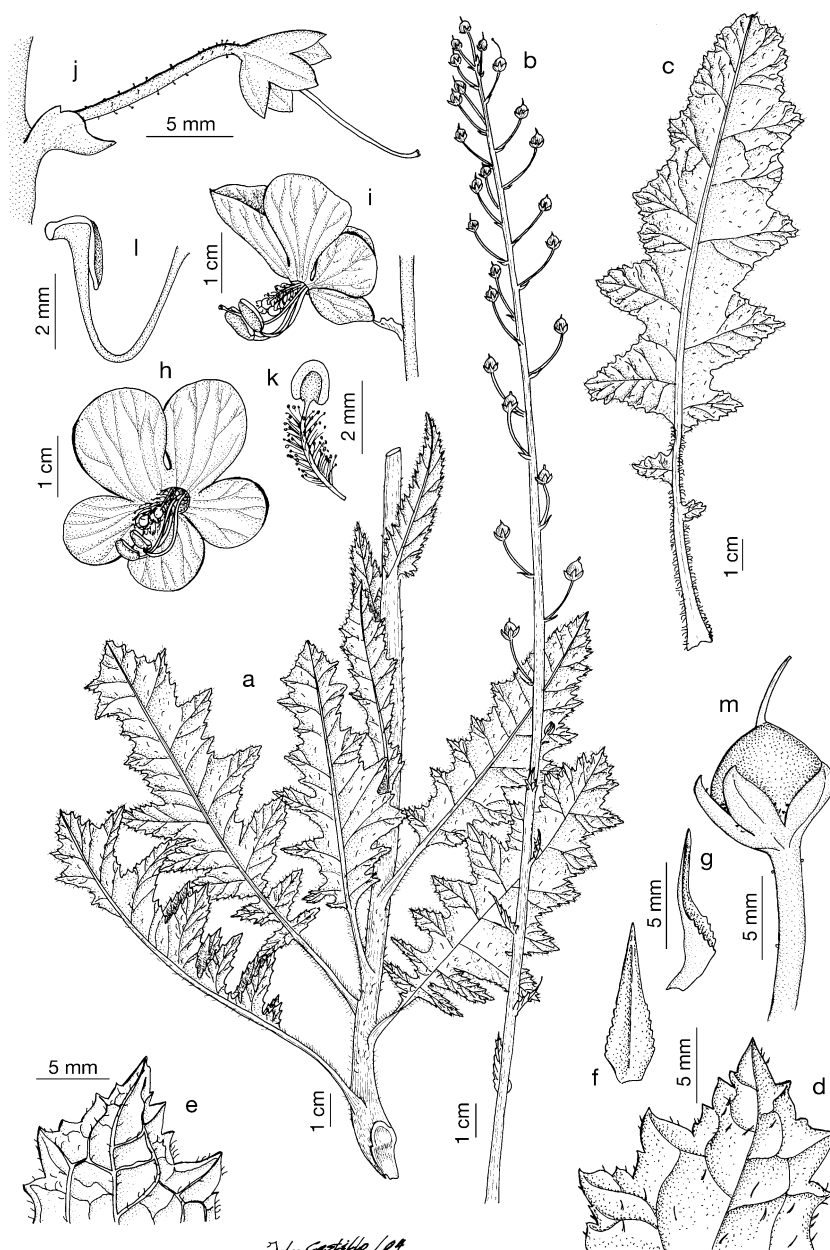
V. commixtum (Murb.) Hub.-Mor. in Bauhinia 5: 11 (1973)

Celsia betonicifolia sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 545 (1870) ["betonicaefolia"], non Desf., Fl. Atlant. 2: 58 (1798) ["betonicaefolia"]

Ind. loc.: "Aire géogr.: Espagne méridionale. Environs de Cadix, leg. Schousboe (Hb. Mus. Hafn.)" [lectótipo designado por C. Benedí in Anales Jard. Bot. Madrid 60: 458 (2003): C]

Ic.: Lám. 14

Hierba perenne, glabrescente. Tallos 60-80 cm, finamente angulosos, simples o ramificados en la mitad superior, en este caso con ramas erecto-patentes, con escasos pelos tectores simples y $\pm$ patentes en la base, glabros en el resto, de un pardo-rojizo. Hojas alternas; las basales $12-15 \times 5-7$ cm, oblongas, de pinnatífidas a pinnatipartidas, con lóbulos triangulares irregularmente dentados, atenuadas en la base, con escasos pelos tectores simples por ambas caras, de un verde oscuro por el haz, más claras por el envés, pecíolos 3-4 cm; las medias oblongo-lanceoladas, subsésiles, irregularmente dentadas, redondeadas o truncadas en la base, no decurrentes. Inflorescencia en racimo, simple o poco ramificada, laxa, glabra en el eje; brácteas $7-7,5 \times c. 2$ mm, 2-3 veces más cortas que los pedicelos, ovado-lanceoladas, dentadas en la base, con escasos pelos glandulíferos.



Lám. 14.—*Verbascum faurei* subsp. *commixtum*, c. Cádiz, Cádiz (C, lectótipo): a) parte inferior de la planta; b) inflorescencia fructificada; c) hoja basal, por el haz; d) detalle del margen foliar, por el haz; e) detalle del margen foliar, por el envés; f, g) brácteas; h) flor, en visión frontal; i) flor, en visión lateral; j) bráctea, pedicelo, cáliz y estilo; k) estambre superior; l) estambre inferior; m) cáliz y cápsula.

1. *Verbascum*

Flores solitarias en cada bráctea; pedicelos 15-20 mm, 1,5-2 veces la longitud del cáliz, erecto-patentes, $\pm$ rectos, glabros o con algún pelo glandulífero corto, apenas acrescentes. Cáliz 10-12 mm, hendido hasta casi la base, glabrescente; sépalos $5-6 \times 2-2,2$ mm, ovado-lanceolados, agudos, enteros, glabros en el dorso, en el margen con escasos pelos glandulíferos, cortos. Corola 30-35 mm, zigomorfa, amarilla, por fuera con algún pelo glandulífero; lóbulos superiores $17-18 \times 15-16$ mm, obovados, con gran mancha atropurpúrea en la base; los inferiores $12-13 \times c. 12$ mm, orbiculares, sin mancha. Estambres 4, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos cubiertos por pelos claviformes purpúreos, amarillentos bajo la antera; los inferiores con anteras de 4-6 mm, lineares, adnato-decurrentes, con el ápice marcadamente retroflexo y filamentos glabros o, en la base, con algunos pelos largos y amarillentos. Ovario esparcidamente glandular; estilo 18-22 mm; estigma hemisférico. Cápsula $5,5-7 \times 5,5-7$ mm, el doble de larga que el cáliz, globosa, rostrada, con apículo recto c. 2 mm, glabra. Semillas $0,9-1 \times 0,6-0,7$ mm.

Enclaves pedregosos del litoral; 0-50 m. III-V. N de Marruecos –Rif– y S de la Península Ibérica –S de Andalucía–. **Esp.:** Ca†.

Observaciones.—Esta rara especie no se ha vuelto a encontrar en la localidad clásica gaditana, y tan solo ha sido herborizada en tres ocasiones más en los alrededores de Tánger. Algunos autores [cf. B. Valdés in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 494 (1987)] han dudado acerca de su presencia en Cádiz, aventurando un posible cambio de etiquetas por parte de Schousboe con plantas de la misma especie que él herborizó en Tánger. Atendiendo fundamentalmente a que la indicación locotípica es clara —así como la de las etiquetas del material tipo— y su rareza, damos por ibérica esta especie, de donde la consideramos extinta [cf. C. Benedí in Anales Jard. Bot. Madrid 60: 458-459 (2003)].

8. *V. erosum* Cav., Elench. Pl. Horti Matr.: 39 (1803)

[erósum]

Celsia sinuata Cav. in Anales Ci. Nat. 3: 68 (1801) [syn. subst.]

V. laciniatum (Poir.) Kuntze, Revis. Gen. Pl.: 469 (1891)

Ind. loc.: “El Sr. Broussonet cogió esta planta en flor en las cercanías de Tánger” [lectótipo designado por C. Benedí & J.M. Montserrat in Collect. Bot. (Barcelona) 16: 104 (1985): MA 108913]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 493 (1987); Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 125 figs. a-j (1888) [sub *Celsia barnadesii* var. *baetica*]

Hierba bienal, finamente glandular-pubescente. Tallos 60-180(200) cm, débilmente angulosos, simples, pubescentes en la base, con indumento formado por pelos tectores simples, mezclados con otros glandulíferos más escasos y cortos, glabros o glabrescentes en el resto, de un pardo-rojizo. Hojas alternas; las basales $4,5-14 \times 2,5-7$ cm, ovado-oblongas o elípticas, pinnatífidas, pinnatipartidas o pinnatisectas, en este caso con lóbulos triangulares, irregularmente crenado-dentados, con dientes mucronulados, atenuadas en la base, glabrescentes por el haz, por el envés con abundantes pelos tectores simples en la nervadura, pecíolos $2,5-3,5(5)$ cm; las medias oblongo-lanceoladas, irregularmente dentadas, sésiles, $\pm$ amplexicaules, no decurrentes. Inflorescencia en racimo, muy laxa, simple, con el eje glabro o con escasos pelos glandulíferos; brácteas $5-9 \times 4-5$ mm, 2-3 veces más cortas que los pedicelos, ovadas, muy aguzadas, fuertemente dentadas, reflexas, con pelos glandulíferos. Flores solitarias en cada bráctea; pe-

1. *Verbascum*

dicelos 12-16 mm, casi dos veces la longitud del cáliz, erecto-patentes, rectos o curvados, con pelos glandulíferos, acrescentes, en la fructificación hasta de 20 mm, erecto-ascendentes, algo engrosados bajo la cápsula. Cáliz 7-9 mm, hendido hasta casi la base, con pelos glandulíferos; sépalos 6-8 × 3,5-6 mm, romboides, agudos, netamente dentados en los dos tercios superiores, con 2-4 dientes hasta de 0,7-1,5 mm en cada lado. Corola 35-45 mm, muy zigomorfa, amarilla, con pelos glandulíferos por fuera; lóbulos superiores 13-14 × 14-15 mm, obovados, en la base con una gran mancha atropurpúrea y abundantes pelos claviformes del mismo color; los inferiores 18-22 × 18-22 mm, orbiculares, sin mancha. Estambres 4, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos cubiertos en toda su longitud por pelos claviformes purpúreos, amarillentos bajo la antera; los inferiores con anteras de 7-10 mm, lineares, arqueadas, adnato-decurrentes, con filamentos glabros. Ovario con pelos glandulíferos; estilo 25-30 mm; estigma hemisférico. Cápsula 9-11 × 7-9,5 mm, poco más larga que el cáliz, ovoideo-globosa, escasamente rostrada, con apículo algo incurvo de 1-2 mm, esparcidamente glandular. Semillas 1,2-1,4 mm. *n* = 24.

Maquias y matorrales secos ± ruderalizados, en terrenos calcáreos; 150-900 m. (IV)V-VI. N de Marruecos –Rif– y S de la Península Ibérica. **Esp.:** Ca J Ma Se.

Observaciones.—Endemismo bético-rifeño, del cual, a pesar de la indicación locotípica, se ha dudado desde antiguo sobre su presencia en Marruecos [cf. Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 22(1) [Monogr. Celsia]: 205 (1926)]. Sin embargo, su existencia allí se ha visto confirmada recientemente [cf. Benedí in Anales Jard. Bot. Madrid 56: 182-183 (1998)]. La errónea interpretación de *Celsia sinuata* [cf. C. Benedí & J.M. Montserrat in Collect. Bot. (Barcelona) 16: 108 (1985)] vino determinada por la ilustración que bajo este binomen dio Willkomm [cf. Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 126 (1888)] y que corresponde a lo que aquí denominamos *V. pseudocreticum*.

9. *V. levanticum* I.K. Ferguson in Bot. J. Linn.

[levánticum]

Soc. 64: 230 (1971)

Celsia horizontalis sensu Cout., Fl. Portugal ed. 2: 645 (1939), non Moench, Methodus: 448 (1794), nom. illeg.

Ind. loc.: "Holotypus: Sintenis & Rigo No. 144 ex Ins. Cypro. In rupibus montis Pontedactylos Majo 1880 (K)"

Ic.: Jacq., Hort. Bot. Vindob. 2, tab. 117 (1772-1773) [sub *Celsia arcturus*]

Hierba anual o bienal, pubescente. Tallos 40-80 cm, lisos, simples, con pelos tectores simples largos y ± patentes, mezclados con otros glandulíferos más cortos, de un pardo-rojizo intenso. Hojas opuestas; las basales 8-25 × 4-7 cm, lirado-pinnatisectas, netamente bidentadas, con segmento terminal de 6-11 × 4-7 cm, ovado, y 2-4 pares de lóbulos laterales de 1,5-3,5 × 1,5-2 cm, elípticos, glabrescentes por el haz, con algunos pelos glandulíferos en el margen, por el envés con pelos tectores simples en la nervadura, pecíolos 4-7 cm; las medias opuestas, elípticas, dentadas, ± pecioladas. Inflorescencia en racimo, muy laxa, simple, con abundantes pelos tectores simples y otros glandulíferos más cortos; brácteas 6-8 × 4-6 mm, 3-4 veces más cortas que los pedicelos, ovado-triangu-lares, dentadas, patentes o subreflexas, dentadas, con pelos glandulíferos. Flores solitarias en cada bráctea; pedicelos 20-30 mm, 5-6 veces la longitud del cáliz, patentes, rectos o arqueados, con pelos glandulíferos, poco acrescente. Cáliz

1. Verbascum

3,5-5 mm, hendido hasta casi la base, con pelos glandulíferos; sépalos $3-4 \times 1-1,2$ mm, oblongos, subagudos, enteros. Corola 25-30 mm, poco zigomorfa, amarilla, con pelos glandulíferos por fuera; lóbulos $12-15 \times 12-13$ mm, subiguales, orbiculares, todos en la base con una discreta mancha purpúrea, que en su conjunto confluyen a modo de anillo en la garganta. Estambres 4, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos densamente cubiertos de pelos claviformes, purpúreos, amarillentos en el ápice y en la base; los inferiores con anteras de 1,5-2 mm, lineares, rectas, cortamente adnato-decurrentes y filamentos glabros en el tercio superior, en el resto con pelos claviformes purpúreos. Ovario glabro o con algún pelo glandulífero; estilo 7-11 mm; estigma obovoide. Cápsula $5-7 \times 4,5-6$ mm, el doble de larga que el cáliz, ovoideo-globosa, rostrada, con apículo recto de c. 1 mm, glabra. Semillas $0,7-0,8 \times 0,5$ mm. $2n = 48, 44^*$.

Muros y fisuras de rocas; IV-V. 50-100 m. E de la cuenca mediterránea: Chipre, SW y S Anatolia, W Siria, Israel. Naturalizada en el C de Portugal. **Port.:** [(BA)] [BL].

Observaciones.—Naturalizada en los alrededores de Coímbra a principios del s. xx [cf. J. de Mariz in Bol. Soc. Brot. 23: 50 (1907)], se había considerado extinta [cf. Franco, Nova Fl. Portugal 2: 215 (1984)] al no haber recolecciones recientes. Sin embargo, no hace mucho se ha confirmado su presencia en el C de Portugal [cf. T.M. Mouga & M.T. Almeida in Lagasalia 19: 659-661 (1997)].

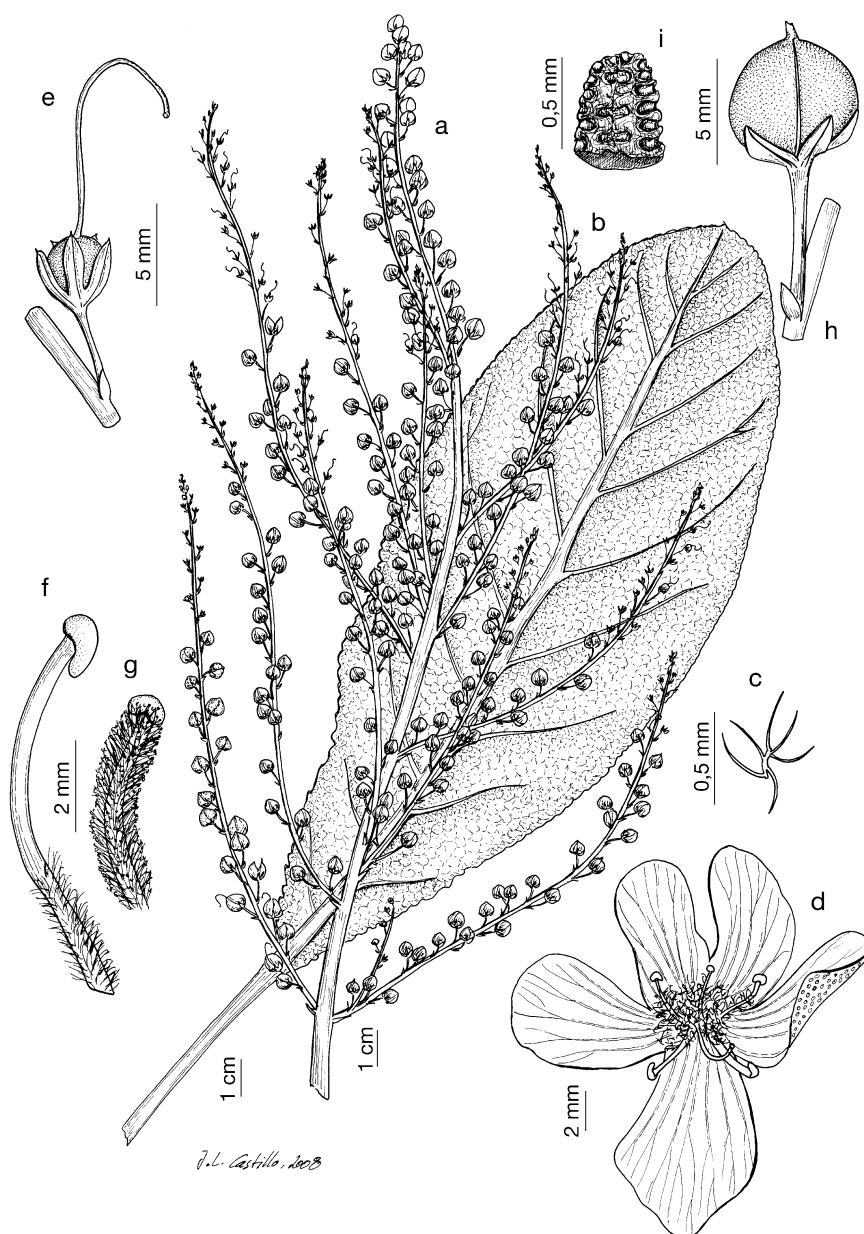
10. V. hervieri Degen in Magyar Bot. Lapok 5: 5 (1906)

[Hervieri]

Ind. loc.: “Habitat in Hispaniae meridionalis provincia Jaën. In pinetis vallis Barrancon de Valentina alt. c. 1700 m. s. m. mense Julio 1904 detexit cel. Elisaeus Reverchon (sed tantum 7 specimina invenit), dein m. Junio 1905 in aridis supra vieum Le Pozo alt. c. 1500 m. s. m. iterum legi (Exsicc. 1905 No. 1375)”

Ic.: Lám. 15

Hierba bienal, lanosa en la parte inferior. Tallos (150)200-300 cm, robustos, finamente angulosos, simples, en la base $\pm$ lanosos, con pelos tectores simples, glabros en el resto, de un verde oscuro o pardo-rojizo. Hojas alternas; las basales $25-55 \times (10)15-25$ cm, numerosas, anchamente elípticas, crenadas, $\pm$ onduladas en el margen, atenuadas en la base, obtusas, sedosas al tacto por ambas caras, con indumento blanco-aracnoideo, denso, formado por pelos tectores simples, largos, enmarañados, pecíolos 4-6 cm; las medias escasas, oblongas, finamente crenadas o subdenticuladas, amplexicaules y algo decurrentes. Inflorescencia en racimo paniculiforme, $\pm$ laxa, amplia, muy ramificada, con ramas largas hasta de 35 cm, arqueadas, ascendentes, delgadas, rígidas, las inferiores a su vez ramificadas, glabras; brácteas $2-2,5 \times 1-1,5$ mm, 2-3 veces más cortas que los pedicelos, ovadas, enteras, glabras. Flores solitarias en cada bráctea, muy excepcionalmente en la parte media de las ramas inferiores con brácteas trifloras; pedicelos 4-6 mm, poco más largos que el cáliz, erecto-patentes, rectos, glabros, acrescentes, en la fructificación hasta de 9 mm, ligeramente engrosados bajo la cápsula. Cáliz $3-4$ mm, hendido hasta casi la base, glabro; sépalos $2,5-3 \times 0,7-1,2$ mm, oblanceolados, finamente papilosos, con una callosidad en la mitad inferior dorsal, mucronulados, enteros. Corola 20-25 mm, muy zigomorfa, amarilla, glabra por fuera; lóbulos superiores $10-11 \times 7-8$ mm,



Lám. 15.—*Verbascum hervieri*, a, h, i) barranco del río Madera, Segura de la Sierra, Jaén (MA 512710); b-g) Sierra de la Malessa, Jaén (BC 86352): a) inflorescencia fructificada; b) hoja, por el haz; c) pelo; d) flor, en visión frontal; e) bráctea, pedicelo, cáliz y gineceo; f) estambre inferior; g) estambre superior; h) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; i) semilla.

1. Verbascum

oblongos, sin mancha, con abundantes pelos filiformes blanquecinos; los inferiores $11-12 \times 8,5-9,5$ mm, $\pm$ orbiculares, sin mancha. Estambres 5, dimorfos; los superiores laterales con anteras reniformes, transversales, el central más corto y con antera subglobosa, todos con filamentos densamente cubiertos por pelos filiformes, blanquecinos, excepto en el ápice; los inferiores con anteras de c. 2 mm, lineares, rectas, levemente adnato-decurrentes, en el tercio inferior con pelos filiformes, blanquecinos. Ovario glabro; estilo 10-14 mm; estigma hemisférico. Cápsula 5-6 mm, casi el doble de larga que el cáliz, globosa, cortamente rostrada, con apículo recto de c. 1 mm, glabra. Semillas $0,7-1 \times 0,5-0,7$ mm.

Herbazales $\pm$ nitrificados; 450-1700 m. III-VI. ● Montañas del SE de la Península Ibérica –sierras de Cazorla, Segura y Alcaraz, así como del Calar del Mundo–. **Esp.**: Ab Gr J.

11. V. blattaria L., Sp. Pl.: 178 (1753)

[Blattária]

Ind. loc.: “Habitat in Europae australioris locis argillaceis” [lectótipo designado por Huber-Morath in Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 87: 143 (1971); LINN 242.6]

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 437 fig. 2034 (1926); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 61 Abb. 43 (1965); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1653 figs. I y 1-7 (1861)

Hierba bienal, glandular-puberulenta en la mitad superior, glabra en el resto. Tallos 40-100(120) cm, lisos en la base y finamente angulosos en la mitad superior, simples, gráciles, glabros, de un verde oscuro o rojizos. Hojas alternas; las basales (6)9-19(26) $\times$ (2)2,5-3,5(5) cm, de ordinario pinnatífidas o pinnatipartidas, por excepción pinnatisectas, elípticas u oblanceoladas, irregularmente dentadas, muy atenuadas en la base, glabras, verdes, $\pm$ brillantes por el haz, pecíolos 2-3 cm; las medias ovado-lanceoladas, irregularmente dentadas, semiamplexiacules, no decurrentes. Inflorescencia en racimo, laxa, generalmente simple, a veces con algunas ramas suberectas, glabra en el eje; brácteas $5-11 \times 1,5-2,5$ mm, de ordinario la mitad o un tercio de la longitud del pedicelo, raramente subiguales, lanceoladas, enteras o dentadas en el tercio inferior, con pelos glandulíferos. Flores solitarias en cada bráctea; pedicelos (7)10-18 mm, (1)2-3 veces la longitud del cáliz, erecto-patentes, rectos, con pelos glandulíferos, poco acrescentes, ligeramente engrosados bajo la cápsula. Cáliz 5-7,5 mm, hendido hasta casi la base, con pelos glandulíferos; sépalos $4-6,6 \times 1-2$ mm, estrechamente lanceolados, agudos, enteros. Corola 25-30(35) mm, poco zigomorfa, amarilla, pelúcido-punteada, con escasos pelos glandulíferos por fuera; lóbulos suborbiculares, los superiores $7-8 \times 6-7$ mm, los inferiores $9-10 \times 9-10$ mm, todos con una discreta mancha purpúrea basal, cuyo conjunto confluye a modo de anillo en la garganta. Estambres 5, dimorfos; los superiores laterales con anteras reniformes, transversales, la del estambre central algo menor y subhemisférica, todos con filamentos cubiertos por entero de pelos claviformes purpúreos, en el tercio superior mezclados con otros blanquecinos o amarillentos; los inferiores con anteras de 2-3 mm, oblongas, rectas, adnato-decurrentes, con filamentos cubiertos por pelos claviformes purpúreos en los dos tercios inferiores. Ovario con pelos glandulíferos; estilo 8-10 mm; estigma $\pm$ obovoide. Cápsula $5-8 \times 5-8$ mm, casi el doble de larga que el cáliz, globosa, esparcidamente glan-

1. **Verbascum**

dular, poco rostrada, con apículo recto de c. 1 mm. Semillas 0,6-0,8 × 0,5-0,6 mm. $2n = 30^*$, 32^* ; $n = 15^*$.

Herbazales húmedos, cunetas, márgenes de campos de cultivo, siempre en lugares frescos; (180)500-1100 m. V-VII. Europa –excepto Escandinavia y Rusia septentrional–, N de África –Argelia, Túnez y Libia– y región irano-turania. Principalmente en el N y E de la Península –puntual en Andalucía–, y Baleares. **Esp.:** (A) Ab B Bu Cs (CR) Ge H Hu J L (Le) Lo Lu M Na (O) (P) PM[Mill] S (So) T (Te) V (Vi) Z. **N.v.:** blataria menor, cenicientos, croca (Aragón), cucaracha montesina, cucaracha real, cucarachera blanca, gordolobo, gordolobo macho, gordolobo polillero, guante de doncella, hierba de la polilla, polillera, sabonera (Aragón), verbasco, yerba de la polilla.; *cat.:* blatària, llepasera borda.

Subsect. 2. **Verbascum**Subsect. *Fasciculata* Murb.

Hierbas o sufrútices con hojas alternas. Inflorescencia principal en racimo, racemiforme, espiciforme o paniculiforme; inflorescencias secundarias en cimas ± contraídas y complejas a modo de fascículos bracteados. Flores de ordinario bracteoladas. Androceo con 5 estambres fértiles.

12. **V. virgatum** Stokes in With., Arr. Brit. Pl. ed. 2: 227 (1787) [virgátum]

V. grandiflorum Schrad., Hort. Gott.: 19, tab. 13 (1809), nom. illeg., non Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 5 (1768)

Ind. loc.: "... in a field on the S. side of the lane leading from Gregory's Mill to the turnpike road, near that town. The side of the turnpike road from Worcester to Ombersley, opposite to the lane leading to Beverley" [C de Inglaterra]

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 437 fig. 2034 b (1926) [sub *V. blattarioides*]; Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2, tab. 154 (1827) [sub *V. blattarioides*]; Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 28 (1811) [sub *V. blattarioides*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1655 (1861) [sub *V. blattarioides*]

Hierba bienal, pubescente. Tallos 40-110(150) cm, lisos o finamente angulosos, simples o ramificados, pubescentes, con pelos tectores simples, o bifurcados o trifurcados, verdosos o rojizos. Hojas alternas; las basales (5)12-25(40) × 3-5(9) cm, oblongo-lanceoladas, regularmente dentadas o crenadas, atenuadas en la base, de un verde ± mate, con pelos tectores simples, bifurcados o trifurcados, esparcidamente pubescentes, a veces glabrescentes por el haz, pecíolos 0,5-3 cm; las medias ovado-lanceoladas, dentadas, subamplexicaules, a veces levemente decurrentes. Inflorescencia de ordinario racemiforme, con la mayoría de las flores reunidas –al menos en la zona media– en fascículos distantes, a veces en racimo, con todas las flores solitarias, en el eje con pelos glandulíferos, a veces mezclados con algunos tectores simples o bifurcados hacia la base; brácteas 6-10 × 2-3 mm, algo más largas que el pedicelo, lanceoladas u ovado-lanceoladas, agudas, enteras o dentadas en el tercio inferior, con pelos glandulíferos. Flores de ordinario 2-5 por fascículo en cada bráctea, con la flor principal provista de 2 bractéolas linear-lanceoladas hasta de 6 mm, a menudo las apicales solitarias, a veces todas solitarias; pedicelos 2-4 mm, más cortos que el cáliz, erecto-patentes, con pelos glandulíferos, poco acrescentes, algo engrosados en la fructificación. Cáliz 6-7,5 mm, hendido hasta casi la base, con pelos glan-

1. *Verbascum*

dulíferos, por excepción con algún pelo bifurcado; sépalos 5-5,5 × 1,5-1,8 mm, lanceolados, agudos, enteros. Corola 28-35 mm, zigomorfa, amarilla, pelúcido-punteada, con pelos glandulíferos por fuera; lóbulos suborbiculares, todos con una discreta mancha purpúrea en la base cuyo conjunto confluye a modo de anillo en la garganta, los superiores 9-12 × 8-11 mm, los inferiores 12-18 × 11-17 mm. Estambres 5, dimorfos; estambres superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos cubiertos por entero por pelos claviformes, purpúreos, mezclados con otros blanquecinos o amarillentos bajo la antera; los inferiores con anteras de 2-3,3 mm, lineares, rectas, adnato-decurrentes y filamentos cubiertos en el dorso de los dos tercios inferiores por pelos purpúreos y amarillentos. Ovario con pelos glandulíferos, a veces con algún pelo tector bifurcado; estilo 8-10 mm; estigma hemisférico. Cápsula 6-8 × 6-8 mm, poco más larga que el cáliz, globosa, cortamente rostrada, con apículo recto de 1-2 mm, esparcidamente glandular. Semillas 0,7-0,9 × 0,5-0,7 mm. $2n = 62-64$, 66 ; $n = 16^*$.

Cunetas, taludes descarnados, baldíos, en suelos arenosos y lugares alterados algo nitrificados y húmedos; 200-1400 m. IV-VIII. W Europa: Península Ibérica, Francia, Inglaterra y N de Italia; introducida en América, Canarias y Azores. Dispersa por toda la Península, rara en el tercio oriental. **Esp.:** Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Gu H Hu J Le Lo Lu M (Ma) Na O Or (P) Po S Sa Se Sg So SS T To (Va) Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAi BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** blataria mayor, gordolobo, verbasco; **port.:** baltaria-maior, chopo-branco; **gall.:** seoane.

Observaciones.—Ejemplares con inflorescencias en racimo, con una sola flor en cada bráctea, fueron denominados *V. celsiae* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 444 (1841), lo que ocurre con mayor frecuencia en ejemplares de pequeña talla. La subsp. *dertosense* Benedí & Rovira in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 391 (1988) fue descrita sobre unos materiales que resultaron corresponder, en realidad, a un infrecuente híbrido entre *V. blattaria* × *V. lychnitis* –V. × *pseudoblattaria* Schleich. ex W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2: 592 (1844) [*pseudo-blattaria*].

13. *V. boerhavii* L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 169 (1767)

[Boerhávii]

[Mant. Pl.: 45 (1767)] [*“boerhavi”*]*Ind. loc.:* “Hab. in Europa australi”

lc.: Jeanm., Bocquet & Burdet (eds.), Complém. Prodr. Fl. Corse Scrophulariaceae: 151 fig. 48 (1992); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 243 pl. 93 fig. 3 (1991); Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 124 (1888) [sub *V. portae*]

Hierba bienal, tomentosa. Tallos (30)50-150(200) cm, finamente angulosos, simples o, en ejemplares de gran talla, ramificados en la mitad inferior, a veces muy robustos, con indumento blanco-grisáceo, tomentoso-flooso, ± denso en la base, caedizo, formado por pelos tectores verticilado-ramosos, de un pardo-rojizo. Hojas alternas; las basales 10-30 × 4-12 cm, ovadas u ovado-elípticas, por excepción lirado-pinnatisectas, netamente crenadas o dentadas, por el haz ± glabrescentes y de un verde oscuro, por el envés tomentosas o flocosas, de un verde-grisáceo, con pelos tectores verticilado-ramosos, pecíolos 3-10 cm; las medias ovado-oblongas, dentadas o crenado-denticuladas, amplexicaules, sésiles. Inflorescencia racemiforme, espiciforme o en racimo laxo o ± denso, de ordinario con fascículos ± distantes, a veces densamente dispuestos en ejemplares de gran talla, simple o con alguna rama en la base, flocosa, en el eje con pelos tectores verticilado-ramosos; brácteas 10-25(35) × 1-1,5 mm, 5-6 veces la longitud de los pedicelos, lineares, enteras o algo dentadas en los fascículos inferiores, to-

1. *Verbascum*

mentosas. Flores de ordinario 3-5 por fascículo en cada bráctea, con la principal provista de 2 bractéolas linear-lanceoladas hasta de 6 mm, por excepción todas las flores solitarias o subsolitarias; pedicelos 2-3 mm, cerca de la mitad más cortos que el cáliz, erecto-patentes, tomentosos, poco acrescentes, en la fructificación 3-4 mm y algo engrosados. Cáliz 6,5-9 mm, hendido hasta casi la base, muy tomentoso; sépalos 5-7 × 1-1,8 mm, linerar-lanceolados, agudos, enteros. Corola 22-30 mm, zigomorfa, amarilla, pelucido-punteada, pubescente por fuera; lóbulos ± orbiculares, los superiores 9-12 × 9-12 mm, los inferiores 12-14 × 12-14 mm, todos en la base con una discreta mancha o con estrías purpúreas que pueden variar en número e intensidad, a veces muy tenues, cuyo conjunto confluye de forma anular en la garganta. Estambres 5, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos densamente cubiertos en toda su longitud por pelos claviformes purpúreos, más pálidos bajo la antera; los inferiores con anteras de 2-2,3 mm, ± arqueadas, algo oblicuas, adnato-decurrentes y filamentos cubiertos en los dos tercios inferiores por pelos purpúreos. Ovario tomentoso; estilo 9-12 mm; estigma capitado. Cápsula 7-10 × 5-6 mm, poco más larga que el cáliz, ovoide, muy asimétrica en el ápice, cortamente rostrada, con apículo recto de c. 1,5 mm, tomentosa. Semillas 0,8-1 × 0,5-0,6 mm. $2n = 45^*$.

Márgenes de caminos, taludes descarnados, baldíos y terrenos removidos algo húmedos y nitrificados, indiferente edáfica; 0-1700(2100) m. IV-VI(VII). NW de la cuenca mediterránea –E de la Península Ibérica, SE de Francia, NW de Italia, Córcega y Baleares–, dudosa en el Gran Atlas. Principalmente en el cuadrante NE de la Península Ibérica –más rara en el SE– y Baleares. **Esp.:** A Ab B Cs Cu Ge Gu Hu J L Mu PM[Mil] So T Te V Z. **N.v.:** gordolobo, gordolobo temprano, hoja de lobo, hoja de oso, porpras, torpas; **cat.:** blenera, blenera primerenca, candelera, cua de llop, porpra, porpres, torpa, trepó, trepó magenc.

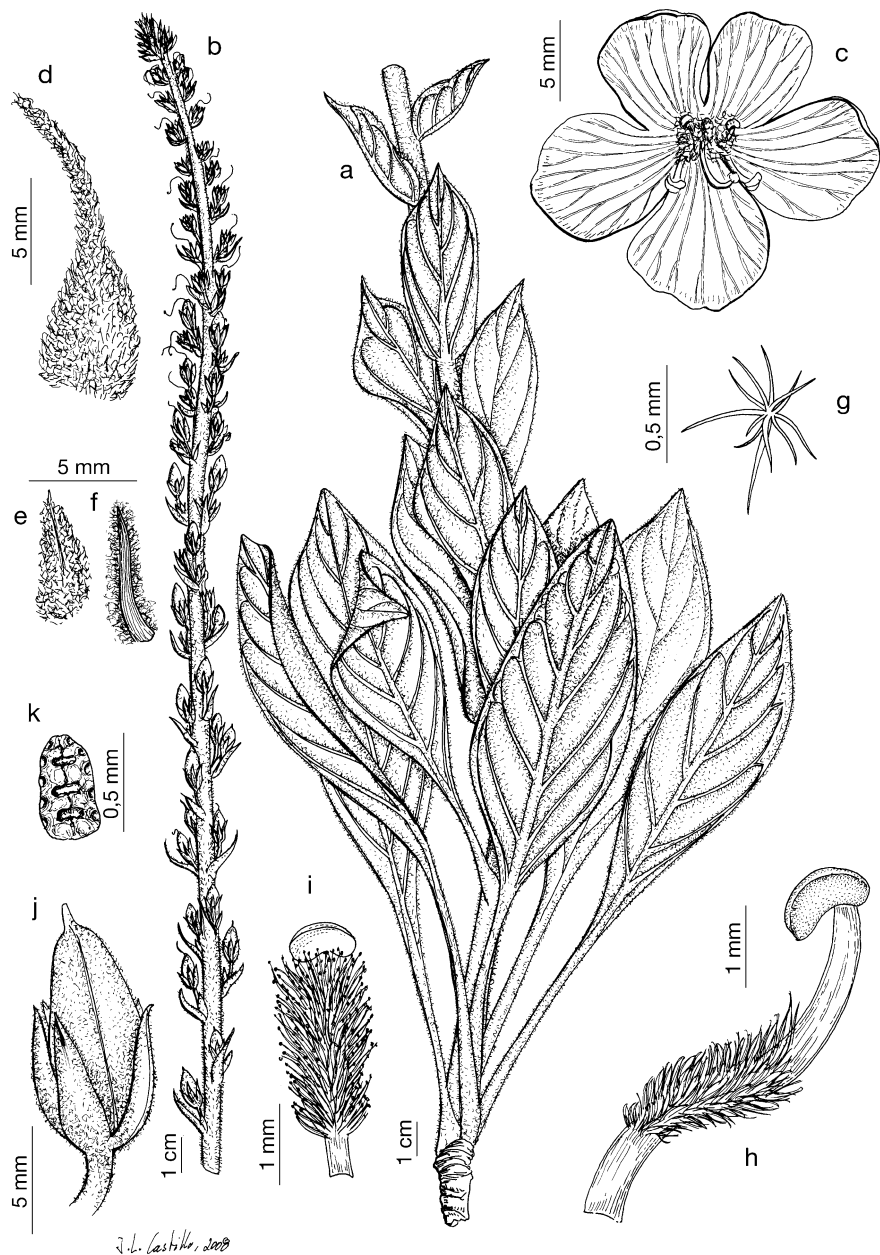
Observaciones.—En toda su área de distribución se pueden encontrar individuos de pequeña talla con todas las flores solitarias o casi e inflorescencias laxas [cf. C. Benedí in Collect. Bot. (Barcelona) 16: 232 (1985)], que fueron denominados *V. portae* Willk., Ill. Fl. Hispan. 2: 54, tab. 124 (1888). Las hojas basales de ordinario son ovadas u ovado-elípticas y crenadas, pero en ocasiones presentan una considerable variabilidad, pudiendo ser desde lirado-pinnatisectas a fuertemente dentadas. En la parte meridional del Sistema Ibérico hemos observado ejemplares de difícil adjudicación [BC 43542, MA 108548], que interpretamos como formas de transición hacia *V. rotundifolium* subsp. *riparcuricum*.

14. *V. charidemi* Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 29(2) [Charidémi]
[Monogr. Verbascum]: 161, tab. 3 (1933)

Ind. loc.: “Hispania meridionalis (Almería). – Specimen supra descriptum ad Cabo de Gata (= Promontorium Charidemi) legit C. C. Lacaita 17/5 1928 [Hb. Lac.]”

lc.: Lám. 16

Hierba bienal, tomentosa. Tallos 50-175 cm, lisos, simples o poco ramificados, con indumento tomentoso, de un blanco ± amarillento, denso, persistente, formado por pelos verticilado-ramosos, verdosos. Hojas alternas; las basales 12-30 × 6-11 cm, subovadas o elípticas, enteras en la mitad inferior, discretamente crenuladas en el resto, atenuadas en la base, densamente tomentosas por ambas caras, con indumento de un blanco ± amarillento formado por pelos verticilado-ramosos, con nervadura muy prominente por el envés, pecíolos 3-7 cm; las medias numerosas, elípticas o lanceoladas, subenteras, subsésiles, no decu-



Lám. 16.—*Verbascum charidemi*, a, b, d-k) Rodalquilar, Almería (ALME 4880); c) San José, Almería (BCN 7966): a) parte inferior de la planta; b) inflorescencia fructificada; c) flor, en visión frontal; d) bráctea; e) bractéola, por el envés; f) bractéola, por el haz; g) pelo; h) estambre inferior; i) estambre superior; j) cáliz y cápsula; k) semilla.

1. *Verbascum*

rrentes. Inflorescencia $\pm$ espiciforme, con fascículos de ordinario $\pm$ próximos, en la base con algunas ramas rígidas y suberectas hasta de 10 cm, simple en ejemplares de pequeña talla, tomentosa o floccoso-tomentosa en el eje, con pelos tectores verticilado-ramosos; brácteas $12-14 \times 1,5-2$ mm, 3-4 veces más largas que el pedicelo, lanceoladas, enteras, tomentosas. Flores 2-4 por fascículo en cada bráctea, la principal con 2 bractéolas lanceoladas hasta de 6 mm; pedicelos 3-5 mm, más cortos que el cáliz, tomentosos, muy acrescentes, en la fructificación 5-7 mm. Cáliz 5-7 mm, hendido hasta casi la base, muy tomentoso; sépalos $6-7 \times 1,3-1,5$ mm, lanceolados, agudos, enteros. Corola 18-23 mm, poco zigomorfa, amarilla, pelúcido-punteada, pubescente por fuera; lóbulos obovados, los superiores c. 6×7 mm, los inferiores c. 8×8 mm, sin mancha o casi, con una gruesa banda atropurpúrea en la garganta. Estambres 5, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos densamente cubiertos en toda su longitud por pelos $\pm$ claviformes purpúreos, bajo la antera blanquecinos; los inferiores con anteras de 2-2,5 mm, oblicuas, cortamente adnato-decurrentes y filamentos cubiertos en los dos tercios inferiores por pelos $\pm$ claviformes purpúreos. Ovario tomentoso; estilo 7-8 mm; estigma hemisférico. Cápsula $10-12 \times 4-5$ mm, la mitad o un tercio mayor que el cáliz, estrechamente cónica, rostrada, con apículo recto hasta de 1,5 mm. Semillas $0,7-0,8 \times c. 0,5$ mm.

Gleras, taludes y derrubios; 50-500 m. III-IV. ● SE de la Península Ibérica –Sierra del cabo de Gata–. **Esp.:** Al.

15. *V. nevadense* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 443 (1841) [nevadense]

Ind. loc.: “In pinguibus et cultis regionis montanae superioris et alpinae, Sierra Nevada circà San Jerónimo en el Barranco de Benalcaza et in praeruptis Vacares. Alt. 4000'-7000” [lectótipo designado por H.M. Burdet, A. Charpin & D. Jacquemoud in Candollea 45: 624 (1990): G-BOIS]

lc.: Lám. 17

Hierba perenne, tomentosa. Tallos 50-120 cm, angulosos, de ordinario muy ramificados, tomentosos al menos en la base, con indumento grisáceo formado por pelos tectores verticilado-ramosos y estrellados. Hojas alternas; las basales (10)17-30(35) $\times 3,5-10$ cm, ovadas, oblongo-lanceoladas o elípticas, de ordinario enteras, en ocasiones crenuladas, con indumento denso por ambas caras, de un verde $\pm$ amarillento en las jóvenes y de un verde $\pm$ grisáceo en las adultas, formado por pelos tectores verticilado-ramosos y estrellados, pecíolos 5-12 cm; las medias ovado-lanceoladas, enteras, redondeadas en la base, sésiles o subsésiles, no decurrentes. Inflorescencia de ordinario paniculiforme, muy ramificada y abierta, con fascículos laxamente dispuestos, ramas hasta de 35 cm, erecto-patentes, en ejemplares de pequeña talla, a menudo racemiforme y simple, pubescente en el eje, con pelos tectores estrellados; brácteas $6,5-10 \times 1,5-2$ mm, 2-3 veces la longitud del pedicelo, lanceoladas, enteras. Flores 2-4(5) por fascículo en cada bráctea, la principal con 2 bractéolas lineares hasta de 3 mm; pedicelos 2,5-5 mm, más cortos que el cáliz, muy acrescentes, en la fructificación 5-10 mm y algo más largos que el cáliz, tomentosos. Cáliz 6-7 mm, hendido hasta casi la base, pubescente-tomentoso; sépalos $3,5-5,5 \times 1,3-1,4$ mm, linear-lanceo-

1. Verbascum

lados, agudos, enteros. Corola (25)35-45 mm, zigomorfa, amarilla, pelúcido-punteada, glabrescente por fuera; lóbulos obovados, los superiores 12-14 × 12-13 mm, los inferiores 16-18 × 16-18 mm, por debajo de la base con estrías purpúreas mal definidas, cuyo conjunto confluye a modo de anillo ancho en la garganta. Estambres 5, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos densamente cubiertos pelos ± filiformes, purpúreos en los dos tercios inferiores y amarillo-blanquecinos en el tercio superior; los inferiores con anteras de 2,5-3,5 mm, lineares, adnato-decurrentes, con filamentos glabros. Ovario tomentoso; estilo 12-28 mm; estigma hemisférico. Cápsula 6-9,5 mm × 4,5-6,5 mm, un tercio más larga que el cáliz, ovoideo-cónica, rostrada, con apículo recto hasta de 2 mm, pubescente. Semillas 0,8-0,9 × 0,5-0,6 mm.

Taludes, derrubios, pedregales, márgenes de caminos y carreteras, en comunidades ruderales y nitrófilas, preferentemente en suelos silíceos; 1250-2600 m. V-VIII. ● Cuadrante SE de la Península Ibérica, montañas de la mitad oriental de las sierras béticas –Sierra Nevada, sierras de Almijara, de Gádor, de Mágina y de Cazorla–. **Esp.:** Al J Gr. **N.v.:** gordolobo.

Observaciones.—Los materiales de las indicaciones malagueñas que hemos podido estudiar corresponden en realidad a *V. rotundifolium* subsp. *haenseleri*. Su indicación en Argelia se debe a una confusión con *V. dentifolium*.

16. V. simplex Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 216 (1811) [símplex]

V. macranthum Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 215, pl. 27 (1811)

V. linkianum Mariz in Bol. Soc. Brot. 23: 33 (1907)

V. macrum sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 540 (1870), non Ten., Fl. Neapol. Prodr. App. 5: 9 (1826)

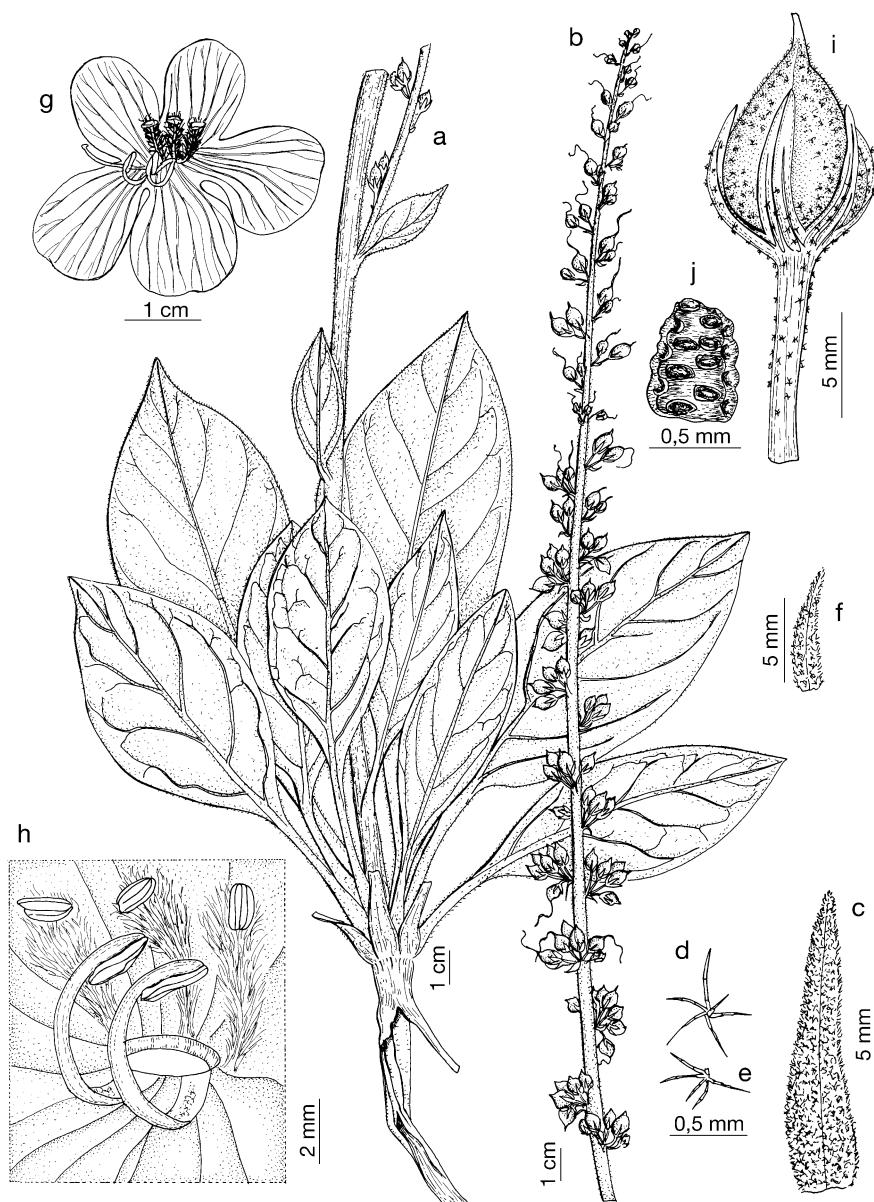
V. thapsiforme sensu Merino, Fl. Galicia 2: 129 (1906), non Schrad., Monogr. Verbasci 1: 21 (1813)

V. densiflorum auct., p.p., non Bertol., Rar. Ital. Pl. Decas Tertia: 52 (1810)

Ind. loc.: “Dans le Nord du Royaume, per-ci par-là, sur le bord des chemins” [N de Portugal]

Jc.: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 27 (1811) [sub *V. macranthum*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 487 (1987)

Hierba bienal, pubescente-tomentosa. Tallos (30)45-80(100) cm, finamente angulosos, simples o ramificados, pubescentes, con indumento formado por pelos tectores estrellados, de un pardo-purpúreo. Hojas alternas; las basales 10-25(40) × 4-8(12) cm, elípticas, crenadas, por el haz de un verde oscuro y finamente pubescente, por el envés de un verde ceniciento y moderadamente tomentosas, con pelos tectores estrellados, pecíolos 2-3 cm; las medias elíptico-lanceoladas, crenuladas o dentadas, netamente decurrentes, sin alcanzar al nudo inmediato. Inflorescencia ± espiciforme, racemiforme o paniculiforme, con fascículos aislados, ± laxamente dispuestos, que no alcanzan a ocultar el eje, simple o ramificada, en este caso con ramas erecto-patentes, rectas, hasta de 20 cm, rectas y rígidas, pubescentes, con pelos tectores estrellados en el eje; brácteas 7-8 × 1,5-2 mm, 3-4 veces la longitud de los pedicelos, que casi alcanzan el mismo nivel que el cáliz, lanceoladas, enteras, tomentosas. Flores 2-4 por fascículo en cada bráctea, con la principal provista de 2 bractéolas de 4-4,5 × c. 0,6 mm; pedicelos 1,5-2 mm, el de la flor principal no soldado al eje en la zona adaxial, mucho más cortos que el cáliz, erecto-patentes, poco acrescentes, tomentosos. Cáliz 4,5-7 mm, hendido hasta casi la base, tomentoso; sépalos 5-6 × 1-2 mm,



J. L. Castillo, 2007

Lám. 17.—*Verbascum nevadense*, a, b, g, h) Sierra Nevada, Prado Llano, Granada (JACA 188186); c-f, i, j) Sierra Nevada, Güéjar-Sierra, Granada (BCN 53142): a) parte inferior de la planta; b) inflorescencia fructificada; c) bráctea; d, e) pelos; f) bractéola; g) flor, en visión frontal; h) detalle del androceo; i) cáliz y cápsula; j) semilla.

1. *Verbascum*

lanceolados, agudos, enteros. Corola 20-25 mm, poco zigomorfa, amarilla, densamente pelúcido-punteada, pubescente por fuera; lóbulos $7,5-9 \times 6,5-8$ mm, $\pm$ subiguales, anchamente obovados, sin manchas. Estambres 5, dimorfos; estambres superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos cubiertos por entero de pelos filiformes de un amarillo pálido; los inferiores con anteras de 1,5-2 mm, oblongas, $\pm$ arqueadas, oblicuas, cortamente adnato-decurrentes y filamentos con pelos filiformes amarillentos en la mitad inferior. Ovario tomentoso; estilo 8-11 mm, estigma hemisférico. Cápsula $5-7 \times 4-6,5$ mm, globosa, poco más larga que el cáliz, $\pm$ tomentosa, rostrada, con apículo recto hasta de 0,7 mm. Semillas $0,7-0,8 \times 0,5-0,6$ mm. $2n = 32$; $n = 16$.

Taludes, baldíos, arenales costeros, a menudo en suelos arenosos; 0-1300 m. IV-VI(VIII). SW de Francia, Península Ibérica, N de Marruecos y NW de Argelia. Principalmente en la mitad occidental de la Península, rara en el N. **Esp.:** Av Ba Co CR H Lu M Or Po S Sa Se Sg Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi TM.

17. *V. thapsus* L., Sp. Pl.: 177 (1753)

[Thápsus]

V. montanum Schrad., Hort. Gott.: 18, tab. 12 (1811)

V. thapsus subsp. *montanum* (Schrad.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 228 (1894)

V. thapsus subsp. *crassifolium* (Lam. & DC.) Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 29(2) [Monogr. Verbascum]: 126 (1933)

V. phlomoides sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 540 (1870), non L., Sp. Pl.: 1194 (1753)

Ind. loc.: "Habitat in Europae glareosis sterilibus" [lectótipo designado por A. Huber-Morath in Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 87: 43 (1971): LINN 242.1]

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 435 fig. 2031 (1926); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1642 (1861) [sub *V. montanum*]; Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 243 pl. 93 fig. 1 (1991); Schrad., Hort. Gott., tab. 12 (1811) [sub *V. montanum*]

Hierba bienal, tomentosa. Tallos (30)40-150(200) cm, lisos, simples, a veces muy robustos, con indumento denso, persistente, verdoso o ceniciento, formado por largos pelos tectores verticilado-ramosos, verdosos. Hojas alternas; las basales $10-40(50) \times 3-12(18)$, elípticas, de ordinario crenadas o crenuladas, por excepción enteras en la mitad o el tercio inferior, tomentosas y concoloras por ambas caras, con un indumento en general verdoso, a veces $\pm$ blanquecino, formado por pelos verticilado-ramosos, con pecíolos de $2-6 \times 0,3-0,7$ cm, no amplexicaules ni dilatados en la base, raramente subsésiles; las medias elípticas o lanceoladas, crenadas o crenuladas, netamente decurrentes, de ordinario hasta la mitad o el tercio del entrenudo, a veces hasta el nudo inmediato. Inflorescencia espiciforme, compacta, $\pm$ robusta, con los fascículos muy densamente dispuestos, que $\pm$ ocultan el eje al menos en la mitad superior, a veces los inferiores más laxamente dispuestos, simples, muy tomentosas; brácteas $6-9(15) \times 3-4$ mm, ovadas, mucho más largas que los pedicelos, tomentosas. Flores 2-6 por fascículo en cada bráctea, la principal con bractéolas lineares hasta de 2 mm; pedicelos 1-1,5 mm, el de la flor principal parcialmente soldado al eje en la zona adaxial, mucho más cortos que el cáliz, gruesos y rígidos, escasamente acrescentes, tomentosos. Cáliz 8-10 mm, hendido hasta los dos tercios basales, muy tomentoso; sépalos 5-

1. *Verbascum*

7 × 2-3 mm, ovado-lanceolados, enteros, agudos. Corola 18-23 mm, poco zigomorfa, amarilla, pelúcido-punteada, tomentosa por fuera, con lóbulos suborbiculares u obovados, los superiores 8-9 × 7-10 mm, los inferiores 9-12 × 8-11 mm, sin manchas, raramente con la garganta anaranjada. Estambres 5, dimorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos densamente cubiertos en toda su longitud por pelos filiformes de un amarillo pálido; los inferiores con anteras de 1,5-1,8 mm, oblicuas, incurvas, cortamente adnato-decurrentes, de ordinario con pelos filiformes amarillentos ± abundantes en los dos tercios inferiores, por excepción glabrescentes o glabros. Ovario tomentoso; estilo 9-12 mm; estigma ± capitado. Cápsula 7-11 × 5-8,5 mm, poco más corta que el cáliz, anchamente ovoide, tomentosa, cortamente rostrada, con apículo recto de c. 0,5 mm. Semillas 0,6-0,8 × 0,5-0,6 mm. $2n = 32^*$, 34^* , 36 .

Terrenos incultos, cunetas, pistas forestales, reposaderos de ganado, en ambientes antropizados, con frecuencia en suelos pedregosos de lugares soleados; 0-1600(2000) m. V-IX. Europa –excepto la Península Balcánica– y Asia central, hasta el Altai. Principalmente, mitad N de la Península –excepto Galicia– y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Av B Bi Bu Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo M Mu Na O (Or)? P PM[Mill] S Sa Sg So SS T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** TM. **N.v:** barbasco, candelaria, candelera, cantalobo (Aragón), casamo, engordolobo, friegaplatos, gordolobo común, gordolobo macho, guardalobo, guardalobos, guardilobo, guardolobo, guardolobos, hierba gigante, hierba jabonera (Aragón), jopo de zorra, matapeces, orejas de lobo (hojas), pencas de verdolobo (hojas), rabasco, verbasco, verdolobo; **port.:** barbasco, barbasco-branco, belouro-branco, bom-homem, calçameiro, cáçamo, candelaria, candejeira, erva-de-são-fiacre, seoane, tróculos-brancos, vela-de-nossa-senhora, verbasco, verbasco-branco; **cat.:** blenera, candelera, ciri de Nostre Senyor, croca, cua de guilla, cua de llop, cua de moltó, gamó, herba blenera, herba candelera, herba del ble, herba ploradera, joanal, juvenal, ploraner, repalassa borda, repalassa, repalasses, ressentida, torpa, trapó, trépó, tripó; **eusk.:** apobelarra, apo-belarra, apolilia, ostaza.

Observaciones.—Especie muy polimorfa y la de más amplia distribución del género. Tradicionalmente se han distinguido dos subespecies. Por un lado, la subsp. *thapsus*, que incluiría plantas más robustas, con hojas basales subsésiles, las caulinares decurrentes a lo largo de todo el entrenudo, corolas de 12-20 mm y estambres inferiores glabros o subglabros. Por otro lado, la subsp. *crassifolium* (Lam. & DC.) Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 29(2) [Monogr. *Verbascum*]: 126 (1933) [*V. crassifolium* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 601 (1805), basión.], para la que también se ha utilizado el nombre de subsp. *montanum* (Schr.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 228 (1894) [*V. montanum* Schrad., Hort. Gott.: 18, tab. 12 (1811), basión.], con hojas basales largamente pecioladas, las caulinares decurrentes pero como máximo hasta la mitad del entrenudo, corolas 15-28 mm y estambres inferiores copiosamente pelosos. De acuerdo con Murbeck –in Acta Univ. Lund. ser. 2, 32(1) [Monogr. *Verbascum* Nachtr.]: 14 (1936)–, esta segunda subespecie estaría restringida a la Península Ibérica y SE de Francia. Después de la revisión del abundante material de los herbarios básicos, concluimos que no es posible establecer una correlación clara en los caracteres antes mencionados para separar ambas subespecies y, de hecho, en pocos ejemplares se dan todos los citados caracteres para adjudicarlo a una u otra. La mayoría de ejemplares presentan las hojas basales ± pecioladas y las caulinares alcanzan la mitad, los dos tercios o, más raramente, todo el entrenudo. Los estambres inferiores de ordinario son ± pelosos en el tercio basal del filamento y raramente los hemos visto glabros en la Vall d’Aran (Lérida), pero junto a otros que los tenían netamente pelosos. Por todo ello, hemos preferido no distinguir en el territorio de la *Flora* las dos tradicionales subespecies.

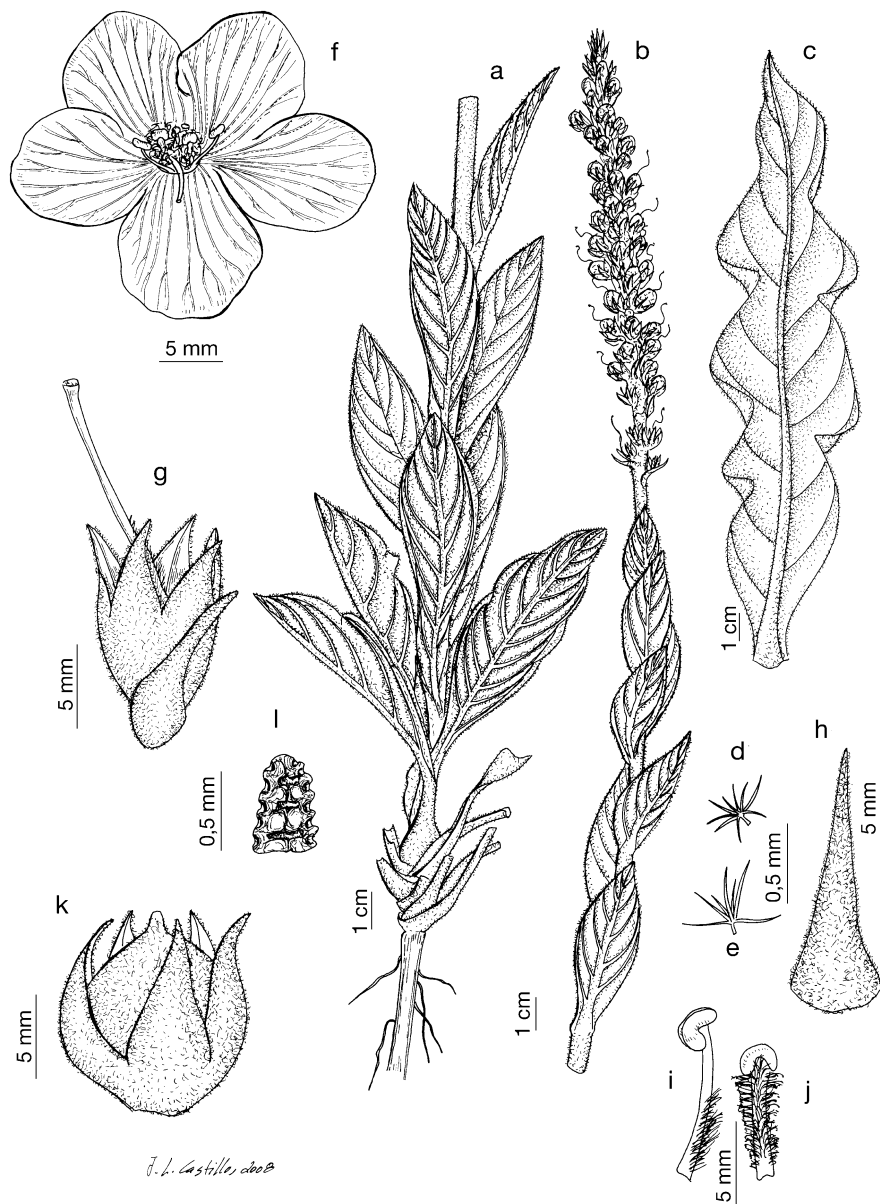
En Valencia (sierra de Chiva) aparecen ocasionalmente unas formas con la parte inferior de la inflorescencia interrumpida, con unos grupos de 2-3 fascículos alineados, bien individualizados, de hasta 2 cm, dispuestos de forma alterna sobre el eje, lo que les da un aspecto muy característico. Estas formas fueron denominadas *V. valentinum* Burnat & Barbey, Not. Voy. Bot. Baléar.: 50 (1882), y que el monógrafo Murbeck –in Acta Univ. Lund. ser. 2, 29(2) [Monogr. *Verbascum*]: 115-117 (1933)– las incluyó dentro de la variabilidad de *V. simplex*, pero que a nuestro juicio lo deben ser dentro de *V. thapsus*.

1. *Verbascum*18. *V. giganteum* Willk. in Linnaea 25: 51 (1852) [gigantéum]*V. thapsus* subsp. *giganteum* (Willk.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 527 (1881)*V. thapsiforme* sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 540 (1870), non Schrad., Monogr. Verbasci 1: 21 (1813)*V. densiflorum* sensu I.K. Ferguson in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 2: 210 (1972), p.p., non Bertol., Rar. Ital. Pl. Decas Tertia: 52 (1810)*Ind. loc.*: “Hab. in monte micaceo-schistoso Sierra de Filabres provinciae Almeriensis in pas-cuis humidis subalpinis ad alt. circ. 5000', ubi d. 23. Julii 1845 cum floribus et fructibus legi”

Hierba perenne o bienal, muy tomentosa. Tallos (40)60-150(250) cm, angulosos, simples, con indumento muy denso, formando una gruesa capa, persistente, amarillento o blanquecino, formado por largos pelos tectores verticilado-ramosos. Hojas alternas; las basales 16-45 × 6-15 cm, de anchamente elípticas a estrechamente oblanceoladas, crenuladas, gruesas, afieltradas, consistentes, planas o marcadamente onduladas, tomentosas y concoloras por ambas caras, con un indumento amarillento o blanquecino denso, formado por pelos verticilado-ramosos, pecíolo 2-4(6) × 0,7-1 cm, amplexicaule, en la base muy dilatado y hasta de 3(4) cm, a veces subsésiles pero amplexicaules; las medias elípticas u oblongas, crenuladas o subenteras, largamente decurrentes hasta casi alcanzar el entrenudo inmediato. Inflorescencia espiciforme, compacta, muy larga y robusta, ininterrumpida, con fascículos poco definidos al estar tan densamente dispuestos que ocultan el eje, de ordinario simple, por excepción con 2-3 ramas cortas y rígidas en la base, densamente tomentosa; brácteas 9-15(20) × 4-5 mm, mucho más largas que los pedicelos, ovadas, enteras, tomentosas. Flores 2-4 por fascículo en cada bráctea, la principal con bractéolas lineares hasta de 3 mm; pedicelos 1-1,5 mm, el de la flor principal parcialmente soldado al eje en la zona adaxial, mucho más corto que el cáliz, grueso y rígido, escasamente acrescente. Cáliz 9,5-10 mm, poco acrescente, hendido hasta casi la base, muy tomentoso; sépalos 8-9,5 × 1,5-2,5 mm, de ovados a linear-lanceolados, enteros, agudos. Corola 20-35 mm, poco zigomorfa, amarilla, pelúcida-punteada, tomentosa por fuera, con lóbulos suborbiculares u obovados, los superiores 7-11 × 7-11 mm, los inferiores 9-12 × 9-12 mm, sin mancha. Estambres 5, dimorfos; los superiores con anteras reniformes y transversales y filamentos densamente cubiertos en toda su longitud por pelos filiformes de un amarillo pálido; los inferiores con anteras de 1,8-2 mm, oblicuas, incurvas, cortamente adnato-decurrentes, con pelos filiformes amarillentos en los dos tercios inferiores. Ovario tomentoso; estilo 8-11 mm; estigma hemisférico. Cápsula 5-7,5 × 5-7 mm, ± de la misma longitud que el cáliz o algo más corta, subglobosa o anchamente ovoide, tomentosa, cortamente rostrada, con apículo recto de c. 0,5 mm. $2n = 32, 36$.

Taludes y laderas pedregosas, en lugares soleados y algo ruderalizados, prefentemente en calizas; 0-1750(2000) m. IV-VII. ● Mitad S de la Península Ibérica. **Esp.:** A (Ab) Al Ba Ca Co (Cs) Gr H J Ma Mu Se. **Port.:** BAL. **N.v.:** belesa, gordolobo, lebesa, manta dos caras, mantasdoscaras, oreja de burro, oreja de lobo, orejas de burro, pruebayernos, torcía, verdolobo, yerba belesa.

1. Hierba con indumento amarillento; hojas basales anchamente elípticas, planas, no onduladas, con pecíolo de 2-4(6) cm; corola 20-25 mm **a.** subsp. **giganteum**
- Hierba con indumento blanquecino; hojas basales estrechamente oblanceoladas, marcadamente onduladas, subsésiles; corola 25-35 mm **b.** subsp. **martinezii**



Lám. 18.—*Verbascum giganteum* subsp. *martinezii*, Caños de Meca, Cádiz (BCN 53144): a) parte inferior de la planta; b) inflorescencia fructificada; c) hoja, por el haz; d, e) pelos; f) flor, en visión frontal; g) bráctea, cáliz y estilo; h) bráctea; i) estambre inferior; j) estambre superior; k) cáliz y cápsula; l) semilla.

1. Verbascum**a. subsp. giganteum**

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 488 (1987)

Hierba amarillento-tomentosa. Tallos (40)60-150 cm. Hojas basales 16-45 × 6-15 cm, anchamente elípticas, planas, no onduladas, con denso indumento amarillento-tomentoso; pecíolo 2-4(6) cm. Inflorescencia con tomento amarillento. Cáliz con sépalos de ovado-lanceolados a lanceolados. Corola 20-25 mm, con lóbulos superiores de 7-9 × 7-9 mm, los inferiores de 9-10 × 9-10 mm. $2n = 32, 36$.

Taludes y laderas pedregosas, en lugares soleados y algo ruderalizados, preferentemente en calizas; IV-VII. 300-1750(2000) m. ● Mitad S de la Península Ibérica. **Esp.**: A (Ab) Al Ba Ca Co (Cs) Gr H J Ma Mu Se. **N.v.**: belesa, gordolobo, lebesa, manta dos caras, mantasdoscaras, oreja de burro, oreja de lobo, orejas de burro, pruebayernos, torcia, verdelobo, yerba belesa.

b. subsp. martinezii Valdés in Lagasalia 14: 89 (1986)

[Martínezii]

Ind. loc.: “Typus. Cádiz, Vejer de la Frontera, Los Caños de la Meca, arenas litorales, 27.IV.1978, Luque, Talavera & Valdés (SEV 106977, holotypus; MA, isotypus)”

lc.: Lám. 18

Hierba blanquecino-tomentosa. Tallos 100-250 m. Hojas basales 30-35 × 9-12, estrechamente oblanceoladas, marcadamente onduladas –en ejemplares prensados aparecen como pliegues transversales en la parte exterior de cada hemilimbo–, especialmente en la mitad inferior, subsésiles. Inflorescencia con indumento blanquecino. Cáliz con sépalos de ovados a ovado-lanceolados. Corola 25-35 mm, con lóbulos superiores de 9-11 × 9-11 mm, los inferiores de 11-12 × 11-12 mm.

Arenales fijados, lugares incultos y algo ruderalizados del litoral, en suelo arenoso; VI-VII. 0-50 m. ● SW de la Península Ibérica. **Esp.**: Ca (H). **Port.**: BAL.

19. V. litigiosum Samp., Lista Esp. Herb. Portug.: 108 (1913)

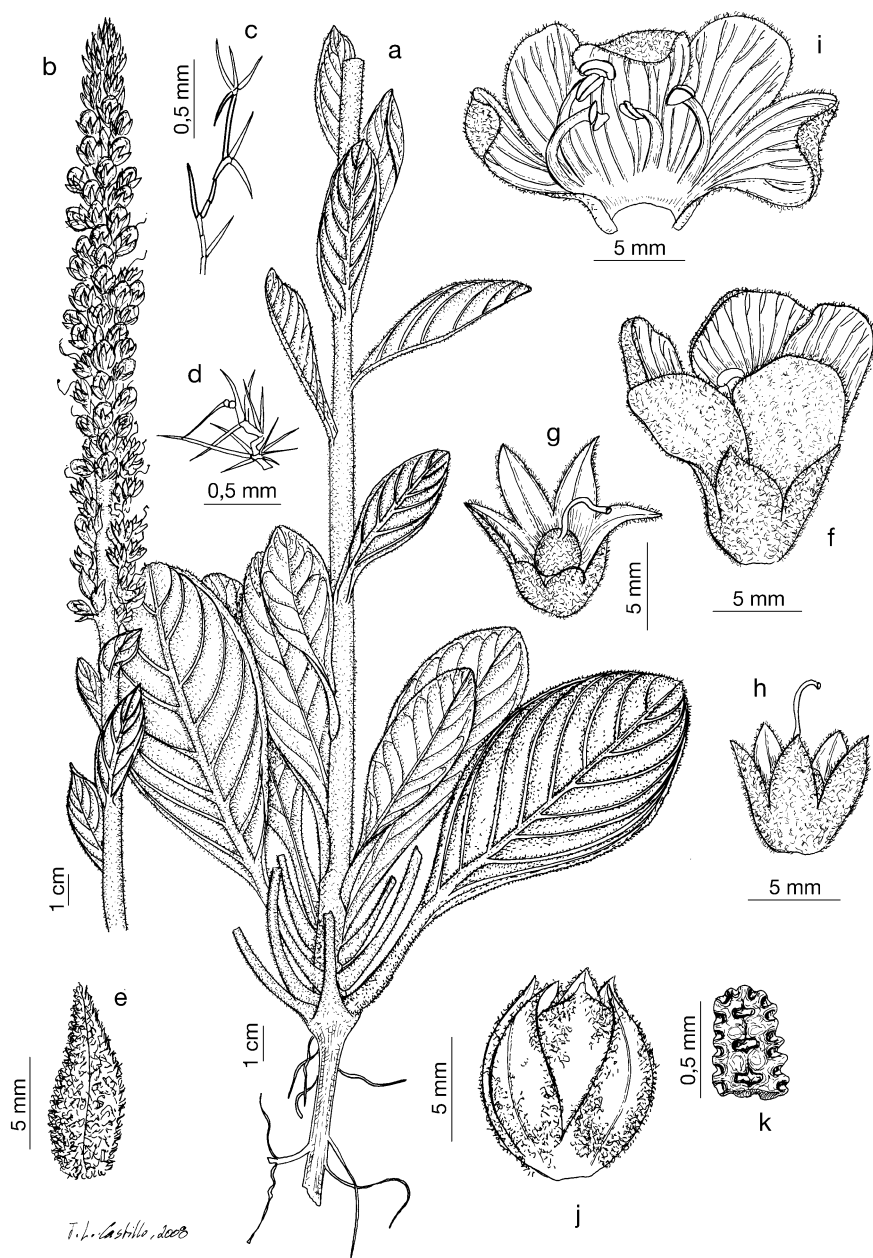
[litigiósum]

V. crassifolium sensu Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 213, pl. 26 (1811), non DC. in Lam & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 601 (1805)

Ind. loc.: “Près de Colares, entre les vignes sablonneuses et le bord de la mer” [sec. Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 213 (1811), sub *V. crassifolium*]

lc.: Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2, tab. 152 (1827) [sub *V. crassifolium*]; Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 26 (1811) [sub *V. crassifolium*]; lám. 19

Hierba biennial, densamente tomentosa. Tallos 40-150(200) cm, lisos, simples, a veces muy robustos, densamente foliosos, con indumento muy denso, amarillento, formado por largos pelos tectores verticilado-ramosos, ± verdosos. Hojas alternas; las basales 7-30(40) × 4-10(13) cm, anchamente elípticas o espatuladas, enteras en la mitad inferior y crenuladas en la superior, gruesas, afieltradas, muy tomentosas por ambas caras, con pelos verticilado-ramosos, de un amarillento-verdoso, pecíolos 2-6 cm; las medias oblanceoladas u obovadas, espatuladas, densamente dispuestas, enteras, sésiles, decurrentes, que alcanzan o casi la mitad del entrenudo. Inflorescencia espiciforme, compacta, gruesa, ± ininterrumpida, con fascículos poco definidos, tan densamente dispuestos que



Lám. 19.—*Verbascum litigiosum*, Carrapateira, Algarve (BCN 53143): a) parte inferior de la planta; b) inflorescencia fructificada; c, d) pelos; e) bráctea; f) flor; g, h) cáliz y gineceo; i) corola abierta y androceo; j) cáliz y cápsula; k) semilla.

1. *Verbascum*

ocultan el eje, a veces en la base más laxos, muy tomentosa en el eje, con pelos tectores verticilado-ramosos; brácteas $9-11 \times 3-4$ mm, mucho más largas que los pedicelos y que casi alcanzan el ápice del cáliz, anchamente triangulares, enteras, tomentosas. Flores 3-4 por fascículo en cada bráctea, la principal provista de 2 bractéolas lanceoladas hasta de 4 mm; pedicelos 1-2 mm, mucho más cortos que el cáliz, erecto-patentes, gruesos, poco acrescentes, tomentosos. Cáliz 7-9 mm, hendido hasta casi la base, muy tomentoso; sépalos $5-7 \times 2-3$ mm, ovados o anchamente lanceolados, acuminados, enteros. Corola 20-25 mm, poco zigomorfa, amarilla, pelúcida-punteada, tomentosa por fuera; lóbulos $6,5-8 \times 8-11$ mm, subiguales, $\pm$ obovados, sin mancha. Estambres 5, homomorfos, iguales, todos con anteras netamente reniformes, transversales y filamentos glabros. Ovario tomentoso; estilo 7-10 mm; estigma hemisférico. Cápsula $7-10 \times 7-9$ mm, tan larga como el cáliz o incluso poco más corta, anchamente ovoide, escasamente rostrada, con apículo recto de c. 0,5 mm, tomentosa. Semillas $0,7-10 \times 0,6-0,8$ mm. $2n = 36$.

Arenales marítimos; 5-20 m. IV-V(VI). ● Litoral del C y SW de Portugal. **Port.:** Ag BAI BL (DL) E. **N.v., port.:** verbasco-de-flores-grossas.

Observaciones.—Especie que por tener hojas afieltradas, las medias decurrentes, y corola amarilla, sin manchas purpúreas en la garganta, se ha considerado tradicionalmente cercana a *V. thapsus*, al compartir los caracteres citados, y del que se ha diferenciado tan solo por tener todos los filamentos estaminales glabros. En las floras al uso, al describir el androceo se indica que los estambres inferiores tienen las anteras adnato-decurrentes, y las de los superiores transversales, posiblemente influenciados por la ilustración de Hoffmannsegg & Link [cf. Fl. Portug. 1, pl. 26 (1811), sub *V. crassifolium*]. Sin embargo, en todas las poblaciones estudiadas, desde Algarve hasta Estremadura, los 5 estambres tienen inequívocamente todas las anteras dispuestas de forma netamente transversal, incluso las de los estambres inferiores, carácter que lo aleja definitivamente del grupo de *V. thapsus*, a pesar de su aspecto externo.

20. *V. pulverulentum* Vill., Prosp. Hist. Pl.

[pulveruléntum]

Dauphiné: 22 (1779)

Ind. loc.: “Il vient fréquemment au Pont-de-Beauvoisin, à Moretel & ailleurs, dans les terres froides” [sec. Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 490 (1787)]

IC.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 434 fig. 2029 (1914) [sub *V. floccosum*]; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 52 Abb. 36 (1965); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1647 (1861) [sub *V. floccosum*]; Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 243 pl. 93 fig. 5 (1991); Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 1, tab. 79 (1799-1802) [sub *V. floccosum*]

Hierba bienal, flocoso-tomentosa. Tallos (30)50-120(150) cm, lisos, muy ramificados en el tercio superior, tomentoso-flocosos, de ordinario con indumento blanco o blanquecino, raramente ceniciento o amarillento, parcialmente caedizo, formado por pelos tectores estrellados, subglabros en la base, de un pardo-rojizo. Hojas alternas; las basales $10-35(55) \times 5-15(20)$ cm, obovado-oblongas, suavemente crenuladas, por excepción subenteras, a menudo apiculadas, a veces algo onduladas en el margen, las jóvenes densamente tomentoso-flocosas, farináceas, con pelos tectores estrellados, las adultas discoloras, verdosas por el haz y blanco-cenicientas por el envés, cuneadas, de ordinario atenuadas en un corto pecíolo hasta de 2 cm; las medias ovadas, subenteras, finamente crenuladas o denticuladas, redondeadas en la base, sésiles, no decurrentes. Inflorescencia paniculifor-

1. *Verbascum*

me, muy ramificada, amplia, con fascículos laxamente dispuestos, inmersos en abundante tomento floccoso, con ramas numerosas, largas, hasta de 35 cm, gráciles, ascendentes, rectas, arqueadas o flexuosas, muy floccosas en el eje; brácteas $7-10 \times 1,5-2$ mm, 2-3 veces la longitud de los pedicelos, lineares, enteras, floccosas. Flores 3-10 por fascículo en cada bráctea, la principal provista de 2 bractéolas lineares hasta de 0,5 mm, solitarias o subsolitarias en el ápice de la inflorescencia; pedicelos 1-3 mm, $\pm$ tan largos como el cáliz, erecto-patentes, tomentosos, en la fructificación hasta de 4,5 mm. Cáliz 2-3 mm, hendido hasta casi la base, muy tomentoso; sépalos $1,8-2,5 \times 0,5-0,8$ mm, lineares, agudos, enteros. Corola 18-25 mm, poco zigomorfa, de un amarillo $\pm$ pálido, pelúcida-punteada, pubescente por fuera; lóbulos $8-10 \times 5-7$ mm, subiguales, obovados, sin mancha. Estambres 5, homomorfos, los 2 inferiores algo más largos, todos con anteras reniformes, filamentos totalmente cubiertos por pelos blanquecinos en los superiores, en los inferiores tan solo en los dos tercios inferiores. Ovario tomentoso; estilo 4,5-6,5 mm; estigma obovoide. Cápsula $3,5-4 \times (2,5)3-3,5$ mm, dos veces más larga que el cáliz, obovoide o elipsoidal, algo comprimida lateralmente, mucronada, tomentosa. Semillas $0,7-0,8 \times 0,5-0,6$ mm. $2n = 32^*$.

Pastos secos, cunetas, ribazos, bordes de caminos, terrenos baldíos, alterados o antropizados; indiferente edáfica, prefiere lugares soleados y abiertos; 100-1500 m. (V)VI-IX(X). W, C y S de Europa; introducida en Madeira. Toda la Península Ibérica, excepto en el extremo S. (**And.**). **Esp.**: (A) (Ab) (Av) B Ba Bi Bu Cc Co (CR) Cs Ge Gu Hu J L Le Lo Lu M (Mu) Na O Or P (Po) S Sa (Se) Sg So SS T (Te) To (V) Va Vi Z Za. **Port.**: AAl BA BB BL R TM. **N.v.**: barbasco, bordalobo, bordelobo, champazo, corazoncillo, cordoncillo, croca (Aragón), gordolobo, guardalobo, guardalobos, guardilobo, guardolobo, floringu (Asturias), floritones, hojas de sapo, lobogordo, morgia, muerga (Asturias), nidio, ostaza, sabonera (Aragón), san juan blanco, tarantaina, verbasco, verbasco pulverulento, verdelobo; **port.**: cachapeiro, verbasgo-pulverulentum; **cat.**: croca, groca, ploranera, santjoans, torpa, torpes, trepó pulverulent, trepons.

21. *V. lychnitis* L., Sp. Pl.: 177 (1753)

[Lychnítis]

Ind. loc.: "Habitat in Europae rudieratis cultis" [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 115 (1997): Herb. Clifford 54, *Verbascum* 2 (BM 000557980)]

Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 435 fig. 2030 (1926); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1658 (1861); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 243 pl. 93 fig. 6 (1991)

Hierba bienal, en ocasiones perenne, pubescente. Tallos (30)50-150(175) cm, netamente angulosos, a veces muy robustos, de ordinario abundantemente ramificados en la mitad o tercio superior, pubescentes, con pelos toectores estrellados, de un pardo-grisáceo. Hojas alternas; las basales $16-35 \times 4-10$ cm, obovado-oblongas o anchamente elípticas, fuertemente dentadas o crenadas, por excepción subenteras, discoloras, glabrescentes y de un verde oscuro por el haz, por el envés pubescentes y grisáceas, subsésiles; las medias elípticas o lanceoladas, enteras o crenadas, sésiles o subsésiles, no decurrentes. Inflorescencia paniculiforme, con fascículos $\pm$ densamente dispuestos pero sin ocultar el eje, muy ramificada, con ramas numerosas hasta de 10 cm, rectas, rígidas, suberectas, muy angulosas, pubescente en el eje; brácteas $10-15 \times 1,3-1,8$ mm, linear-lanceoladas, de ordinario más largas que el pedicelo. Flores 2-7 por fascículo en cada bráctea, la flor principal provista de 2 bractéolas estrechamente lanceoladas hasta de 1,5 mm; pedicelos 7-9 mm, más largos que el cáliz, acrescentes, en

1. *Verbascum*

la fructificación 8-10(12) mm, tomentosos. Cáliz 3-4 mm, hendido hasta casi la base, tomentoso-flooso; sépalos 2,8-3 × c. 1 mm, linear-lanceolados, agudos, enteros. Corola 14-18 mm, poco zigomorfa, de un amarillo ± pálido, por excepción albina, a veces marcescente, pelúcido-punteada, pubescente por fuera; lóbulos 5-7 × 3-4 mm, subiguales, obovados, sin manchas. Estambres 5, homomorfos, subiguales, con anteras reniformes y transversales; los inferiores cubiertos por entero de pelos filiformes, blanquecinos, los superiores glabros en la mitad superior. Ovario tomentoso; estilo 5-8 mm; estigma hemisférico. Cápsula 4,5-6,5 × 3,5-5 mm, ± el doble de larga que el cáliz, ovoide, truncada en el ápice, cortamente rostrada, con apículo hasta de 0,5 mm, pubescente. Semillas c. 1 × 0,5 mm, obcónicas. $2n = 26^*$, 32^* , 34^* .

Bordes de prados, pastos majadeados, reposaderos de ganado, márgenes de pistas, cunetas, ribazos, taludes y yermos; (0)350-1750(2200) m. VI-IX. Europa, excluida su parte septentrional, desde la Península Ibérica y el S de Inglaterra hasta el C y S de Rusia, más el N de África –Rif y Atlas Medio–. Mitad N de la Península Ibérica, especialmente en su extremo NE, excepto Portugal y Galicia, raro en Andalucía. **And. Esp.:** Ab Av B Bi Bu Cc Cs Cu Ge (Gu) Hu J L Le Lo Na O P S Sa Sg So SS T Te To (V) Vi Z Za. **N.v.:** candelera, candileja, candilera, candilero, chapezu (Asturias), chopo blanco, gordolobo, gordolobo blanco, gordolobo hembra, rabasca olorosa, yerba de las torcidas; *cat.:* torpa, trepó candelar, herba de crocades.

Observaciones.—Es la especie europea que presenta con mayor frecuencia ejemplares con flores albinas, pero en la Península Ibérica tan solo los hemos visto en algunas comarcas catalanas pirenaicas (Vall d’Aran y Cerdanya), siempre junto a otros típicos con flores amarillas. Formas robustas con inflorescencias compactas, y cápsulas algo mayores –5-7 × 4-5,5 mm– y ventricosas de los Pirineos orientales, han sido denominadas *V. × nuriae* Sennen in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. [3]: 180 (1917), pro sp., y corresponden al híbrido de *V. lychnitis* con *V. boerhavia*.

22. *V. sinuatum* L., Sp. Pl.: 178 (1753)

[sinuátum]

Ind. loc.: “Habitat Monspeli, Florentiae” [lectotipo designado por A. Huber-Morath in Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 87: 94 (1971): LINN 242.7]

lc.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 88: 24 fig. 9 (1982); Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 436 fig. 2033 (1926); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1645 (1861)

Hierba bienal, pubescente-tomentosa. Tallos 40-100(150) cm, finamente angulosos, simples, con indumento ± caedizo, glabrescentes en la base, pubescentes en el resto, con pelos tectores estrellados, de un pardo-rojizo. Hojas alternas; las basales 15-35 (45) × 4-10(15) mm, espatulado-oblongas, numerosas, arroseadas, irregularmente pinnatilobadas, con los lóbulos desiguales y fuertemente crenados o dentados, marcadamente onduladas, tomentosas, con pelos tectores estrellados, por el haz de un verde-grisáceo, por el envés de un verde-amarillento y con la venación prominente, subsésiles o con pecíolo de 1-2 cm; las medias ovado-lanceoladas, amplexicaules, sinuadas o dentadas, decurrentes hasta el tercio o mitad del entrenudo. Inflorescencia paniculiforme, muy abierta, con fascículos distantes, muy ramificada, con ramas hasta de 30 cm, numerosas, gráciles, arqueadas, ascendentes, ± intrincadas, tomentosa en el eje, con pelos estrellados; brácteas 1,5-4 × 1,5-3,5 mm, poco más largas que el pedicelo, cordiformes, semiamplexicaules, enteras o algo dentadas, pubescentes. Flores 2-7 por fascículo en cada bráctea, las apicales solitarias o subsolitarias, no bracteoladas; pedicelos 2-3,5 mm, tan largos o poco más largos que el cáliz, pubescen-

1. *Verbascum*

tes, acrescentes, en la fructificación hasta de 5 mm y moderadamente engrosados. Cáliz 2-3,5 mm, hendido hasta la mitad o el tercio inferior, densamente tomentoso; sépalos 1,5-3 × 0,7-1 mm, triangulares, agudos, enteros. Corola 13-22(25) mm, poco zigomorfa, amarilla, ± anaranjada en la garganta, por excepción albina, pelúcido-punteada, pubescente por fuera; lóbulos 4,5-6 × 4-5 mm, subiguales, obovados, de ordinario con una línea purpúrea en la base, cuyo conjunto ± confluye a modo de anillo en la garganta. Estambres 5, homomorfos, subiguales, todos con anteras reniformes, mediifijas, transversales, en los superiores con filamentos densamente cubiertos por pelos purpúreos en toda su longitud, en los inferiores tan solo en el tercio central. Ovario tomentoso; estilo 7-9 mm; estigma hemisférico. Cápsula 3-3,5 × 2,5-3 mm, poco más larga que el cáliz, de anchamente elipsoidal a subglobosa, mucronulada, tomentosa. Semillas 0,7-0,9 × c. 0,5 mm. $2n = 18^*$, 24^* , 30 ; $n = 15^*$.

Márgenes de caminos, arcanes y cunetas, viaria, en todo tipo de terrenos despejados preferentemente secos y soleados, indiferente edáfica; 0-1400(1700) m. (V)VI-VII(X). S de Europa, Canarias, N de África, Cáucaso, y W y E de Anatolia hasta Irán. En casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Lo M Ma Mu Na O P PM (Po) Sa Se Sg (So) SS T (Te) To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag (BA) (BAI) BB BL (DL) E Mi R TM. **N.v.:** acigustre, acigutre, acilutre, alcigutre, amargos, bordolobo, candelera, cenicero, escobetas (Aragón), escobón, flor de la vergüenza, gordolobo cenicero, guardolobo, hierba de las maldiciones, mastrarzos, mata de las maldiciones, probayerno, probayernos, romanza, tientayernos, tiente yernos, toba, torcias, tripo, verbasco, verbasco ondeado, verbasco sinuado; *port.:* barbasco-dos-herbolarios, cachapeiro, verbasco-ondeado; *cat.:* blenera sinuada, herba plorosa, múria, muria, ploranera, ressentida, santjoans, trepons, trepó sinuat, tripó, tripó bord; *eusk.:* ostaza.

Observaciones.—En buena parte de la Península coincide con *V. pulverulentum* y a menudo se ha detectado el híbrido correspondiente [*V. × hybridum* Brot., Fl. Lusit. 1: 270 (1804)]. En la Península hemos hallado también híbridos con *V. chaixii* subsp. *chaixii*, *V. dentifolium*, *V. giganteum* subsp. *giganteum* y *V. virgatum*. En buena parte de su área de distribución se han citado formas albinas que, en la Península, tan solo hemos observado en Valencia y en el C de Portugal (Estremadura).

23. *V. chaixii* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 22 (1779) ["Chaixi"] [Cháixii] subsp. *chaixii*

Ind. loc.: "Il vient aux Baux proche Gap, parmi les rochers, à Saint-Bernard au-dessus de Crolle, à Grenoble, à la Mure, &c." [sec. Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 491 (1787)]

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 438 fig. 2036 (1914) [sub *V. chaixii*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1657 (1861) [sub *V. chaixii*]; lám. 20

Hierba perenne, pubescente. Tallos 40-120 cm, finamente angulosos, de ordinario ramificados en la mitad o tercio superior, glabrescentes en la base, finamente pubescentes en el resto, con indumento ± blanquecino, a veces floccoso, formado por pelos tectores estrellados, de un pardo-rojizo. Hojas alternas; las basales (15)20-35(45) × 6-12 cm, de ordinario ovado-oblongas, más raramente anchamente elípticas, a menudo inequiláteras, irregularmente crenado-dentadas, planas, truncadas o redondeadas en la base, no auriculadas, en ocasiones un poco atenuadas y, en este caso, a veces ± pinnatisectas por encima del pecíolo, por el haz de un verde ± oscuro y glabrescentes, por el envés pubescentes, con pelos tectores estrellados, de un verde-ceniciento, pecíolos 6-15(20) cm; las medias lanceoladas, dentadas, pecioladas. Inflorescencia paniculiforme muy

1. *Verbascum*

abierta, con fascículos $\pm$ laxamente dispuestos, muy ramificada, con abundantes ramas hasta de 40 cm, gráciles y ascendentes, pubescente en el eje, con pelos tectores estrellados; brácteas $5,5-7 \times 1-1,5$ mm, mucho más largas que el pedicelo, linear-lanceoladas, enteras, pubescentes en la base. Flores 2-5 por fascículo en cada bráctea, la flor principal provista de 2 bractéolas lineares hasta de 4,5 mm; pedicelos 2-3,5 mm, más cortos que el cáliz, pubescentes, algo acrescentes, en la fructificación hasta de 4,5 mm. Cáliz 4-5 mm, hendido hasta casi la base, pubescente; sépalos $3,5-4 \times 0,5-0,8$ mm, linear-lanceolados, agudos, enteros. Corola 18-22 mm, poco zigomorfa, amarilla, pelúcida-punteada, pubescente por fuera; lóbulos $5-7 \times 4-5$ mm, subiguales, obovados, sin mancha en la base pero con una línea purpúrea o pardo-purpúrea, cuyo conjunto confluye finalmente a modo de anillo en la garganta. Estambres 5, homomorfos, los dos inferiores algo más largos, todos con anteras reniformes, transversales y filamentos cubiertos, excepto en el cuarto o tercio superior por pelos claviformes purpúreos mezclados con otros de un color más pálido. Ovario tomentoso; estilo 5-7 mm; estigma hemisférico. Cápsula $4,5-6 \times 2,5-3,5$ mm, poco más larga que el cáliz, elipsoidal, no rostrada, redondeada en el ápice, pubescente o tomentosa. Semillas c. $1 \times 0,5$ mm. $2n = 30^*$, 32^* .

Bordes de caminos, orla herbácea de comunidades subnitrófilas en lugares soleados y secos, con cierta preferencia por substratos calcáreos; (500)900-1400(1750) m. VI-VIII(IX). S de Europa, desde la Península Ibérica hasta el NW de la Península Balcánica. Principalmente en el cuadrante NE de la Península: Pirineos y Prepirineos –más frecuente en los orientales–, raro en el Sistema Ibérico y S de la Cordillera Costero-catalana, con una disyunción en los Montes de León. **And.** **Esp.:** B Cs Ge Hu L Le Na So T (Te) (V) Z. **N.v.:** berbasco (Aragón), croca (Aragón), sabonera (Aragón); *cat.:* porpres, torpes.

Observaciones.—Ocasionalmente, y tan solo en Cataluña, se han observado híbridos con *V. lychnitis* y *V. sinuatum*.

24. *V. nigrum* L., Sp. Pl.: 178 (1753)

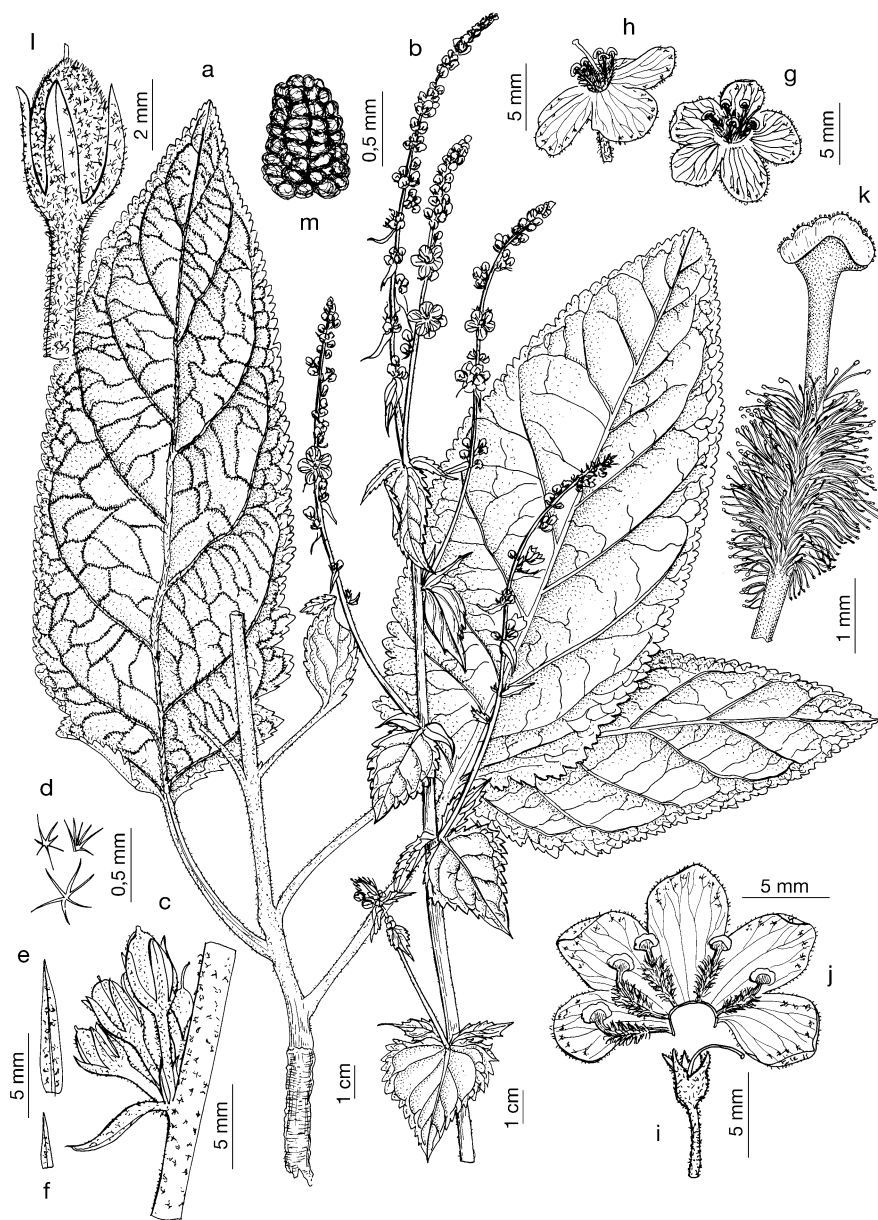
[nigrum]

subsp. *nigrum*

Ind. loc.: “Habitat in Europa ad pagos, vias” [lectótipo designado por E. Fischer in Wissk. & Haeupler (eds.), Standardliste Farn Blütenpfl. Deutschl.: 537 (1998); Herb. Clifford: 54, *Verbascum* 1 (BM 000557979)]

IC.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1), Taf. 234 fig. 2 (1965) [sub *V. nigrum*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1649 figs. 1, 1 y 2 (1861) [sub *V. nigrum*]; Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 243 pl. 93 fig. 7 (1991) [sub *V. nigrum*]

Hierba perenne, pubescente. Tallos 35-100 cm, netamente angulosos, simples o ramificados desde la base, pubescentes, con pelos tectores estrellados, atropurpúreos. Hojas alternas; las basales 15-45(50) cm, ovado-oblongas, cordiformes, inequiláteras, irregularmente crenadas, planas, auriculadas en la base, por el haz glabrescentes o pubérulas y de un verde $\pm$ oscuro, por el envés pubescentes, con pelos tectores estrellados y de un verde algo más claro excepto en el nervio principal $\pm$ rojizo, peciolas 5-20 cm; las medias subcordiformes, crenado-dentadas, cortamente pecioladas. Inflorescencia racemiforme, a veces $\pm$ paniculiforme, con fascículos $\pm$ densamente dispuestos pero sin ocultar el eje, simple o poco ramificada, con ramas hasta de 20 cm, gráciles y suberectas, pubescente en



F. L. Castillo, 2007

Lám. 20.—*Verbascum chaixii* subsp. *chaixii*, Sant Corneli, Barcelona (BCN 53141): a) parte inferior de la planta; b) inflorescencia; c) cima en la fructificación; d) pelos; e) bráctea; f) bractéola; g) flor, en vista frontal; h) flor, en vista lateral; i) cáliz y estilo; j) corola abierta y androceo; k) estambre; l) cáliz y cápsula; m) semilla.

1. Verbascum

el eje, con pelos tectores estrellados; bráctea 4-8 × 0,3-0,4 mm, tan larga o poco más larga que el pedicelo, linear, entera, pubescente. Flores 4-8 por fascículo en cada bráctea, la flor principal provista de 2 bractéolas filiformes hasta de 1,7 mm; pedicelos 4-6 mm, más largos que el cáliz, pubescentes, acrescentes, en la fructificación 6,5-8 mm. Cáliz 2,5-4 mm, hendido hasta casi la base, pubescente; sépalos 2,5-3,5 × 0,5-0,7 mm, lineares, agudos, enteros. Corola 18-25 mm, poco zigomorfa, pelúcida-punteada, pubescente por fuera, amarilla; lóbulos 5,5-7 × 4,5-5 mm, subiguales, obovados, con una pequeña mancha purpúrea en la base, a veces tan solo con una fina línea purpúrea o pardo-purpúrea que en su conjunto confluyen en el fondo de la garganta. Estambres 5, homomorfos, los 2 inferiores algo más largos, todos con anteras reniformes, transversales y filamentos cubiertos por pelos purpúreos en toda su longitud excepto bajo las anteras. Ovario tomentoso; estilo 4,5-6 mm; estigma hemisférico. Cápsula 4,3-5 × 3-3,5 mm, poco más larga que el cáliz, ovoideo-elipsoidal, no rostrada, redondeada en el ápice, pubescente. Semillas c. 1 × 0,5 mm, $2n = 30^*$, $30 + 4^*$, 34^* .

Prados húmedos, majadas, cunetas, taludes húmedos y herbazales nitrófilos; 700-1850 m. VII-IX. Europa –excepto en las zonas meridional y septentrional–, montes Urales y C de Asia, hasta el Altai. Pirineos centrales, esporádica en la Cordillera Cantábrica –Picos de Europa– y montes vascos. (**And.**) **Esp.:** (Bi) (Bu) Hu L S. **N.v.:** cucarachera negra, gordolobo negro, gordolobo partido.

Observaciones.—Las indicaciones mallorquinas de esta especie hay que atribuir las a *V. boerhavia* [cf. C. Benedí & al. in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat 57: 62, (1986)]. Su presencia en Castellón (Sierra de Espadán) es poco creíble y seguramente se tratase de una confusión con *V. chaixii* subsp. *chaixii*. En la Vall d'Aran (Lérida), donde es frecuente, a menudo se hibrida con *V. lychnitis* y *V. thapsus*. Del N de Europa se han citado formas albinas, raras al parecer, que no hemos observado en las poblaciones ibéricas estudiadas.

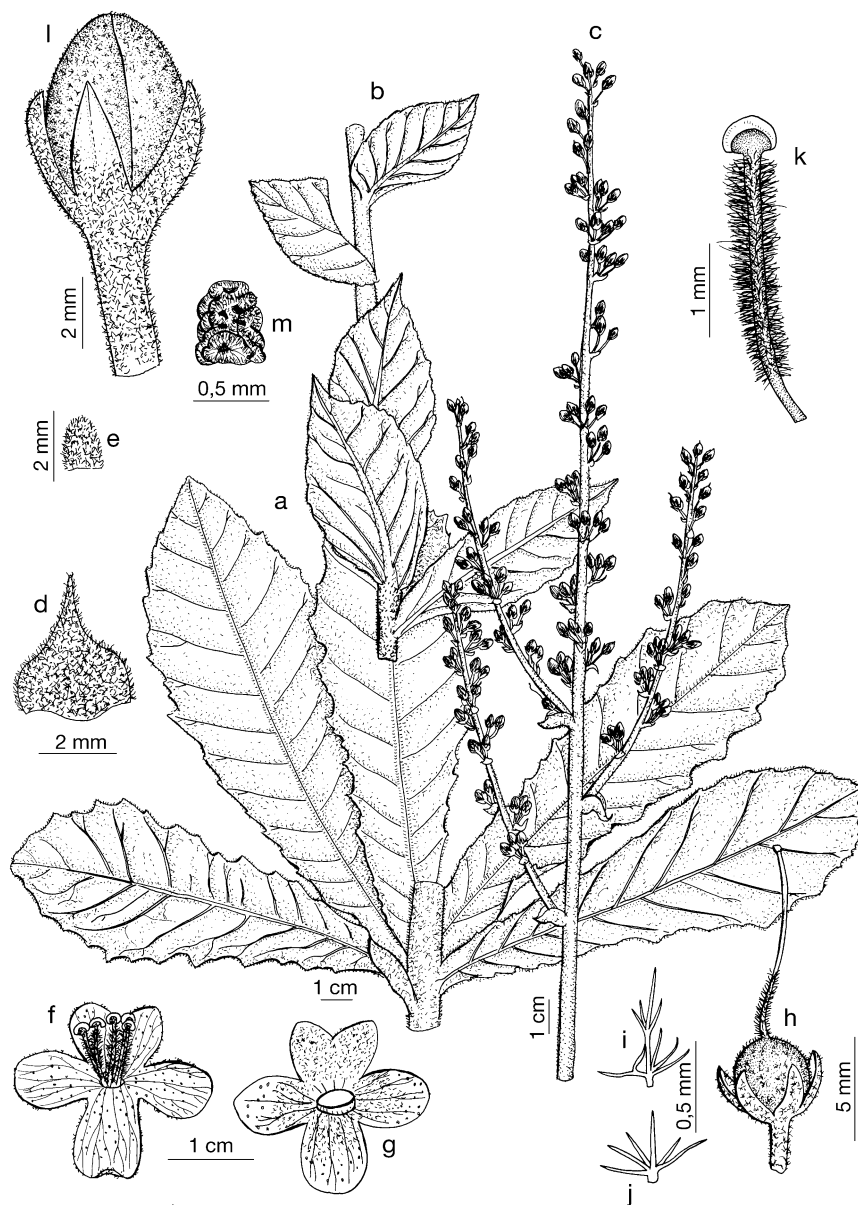
25. V. dentifolium Delile, Index Sem. Hort.

[dentifólium]

Monsp. 1836: 28 (1836)

V. granatense Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 441 (1841)*Ind. loc.:* "... culta in horto Monspelienſi, diſtincta inter alias ejusdem generis circà Portum-Juvenalem collectas quae adulteratae, hybridae, aut ſteriles ſapiſſimè evaſerunt"*Ic.:* Lám. 21

Hierba bienal, tomentosa. Tallos 100-160 cm, lisos o finamente angulosos, robustos, simples, tomentosos, con indumento de un verde ceniciento formado por pelos tectores verticilado-ramosos, de un pardo-rojizo. Hojas alternas; las basales 30-43(50) × 7-9(17) cm, elípticas u oblanceoladas, cuneadas, de ordinario irregularmente crenado-dentadas, a veces sinuadas, planas, con la nervadura prominente por el envés, tomentosas, a veces pubescentes por el haz, con indumento verde-amarillento o verde-ceniciento, formado por pelos tectores verticilado-ramosos, con pecíolo poco diferenciado hasta de 3-7 cm; las medias de ordinario muy numerosas, oblongas o lanceoladas, dentadas, amplexicaules, no decurrentes. Inflorescencia paniculiforme, muy abierta, con fascículos distantes entre sí, muy ramificada, con ramas hasta de 20(30) cm, numerosas, gruesas, rectas o algo arqueadas, erecto-patentes, muy tomentosa en el eje, con pelos verticilado-ramosos; brácteas 5-6 × 3-4,5 mm, ovadas, enteras, tomentosas. Flores 3-7 por fascículo en cada bráctea, la principal con bractéolas ovadas hasta de 3 mm;



F. L. Castillo, 2007

Lám. 21.—*Verbascum dentifolium*, a, b, f-k) Sierra Nevada, barranco del río Chico, Bérchules, Granada (BCN 53140); c-e, l, m) Sierra de Albayate, Priego de Córdoba, Córdoba (SEV 120799): a) porción inferior del tallo con hojas; b) tercio superior del tallo con hojas; c) inflorescencia fructificada; d) bráctea; e) bractéola; f) corola y androceo; g) corola, vista por debajo; h) cáliz y gineceo; i, j) pelos; k) estambre; l) cáliz y cápsula; m) semilla.

1. *Verbascum*

pedicelos 4-5 mm, igual o algo más largos que el cáliz, acrescentes, en la fructificación hasta de 6 mm, rígidos. Cáliz 3,5-4 mm, hendido en los dos tercios superiores, densamente tomentoso; sépalos 2,5-3 × 1,2-1,5 mm, triangulares, agudos, enteros. Corola 22-28 mm, poco zigomorfa, pelúcido-punteada, densamente pubescente por fuera; lóbulos obovados, con una línea purpúrea en la base, cuyo conjunto confluye a modo de anillo en la garganta, los superiores 7-8 × 6-7 mm, los inferiores 8-11 × 7-9 mm. Estambres 5, homomorfos, los 2 inferiores algo más largos, todos con anteras reniformes, transversales, los inferiores con filamentos por entero cubiertos de pelos ± claviformes, purpúreos, amarillentos bajo la antera, en los superiores con pelos ± claviformes, purpúreos tan solo en la mitad inferior. Ovario tomentoso; estilo 8-10 mm; estigma hemisférico. Cápsula 5-6,5 × 4-5 mm, un tercio más larga que el cáliz, anchamente elipsoidal, no rostrada, pubescente. Semillas 0,8-0,9 × 0,5-0,6 mm. $2n = 36^*$, 64^* .

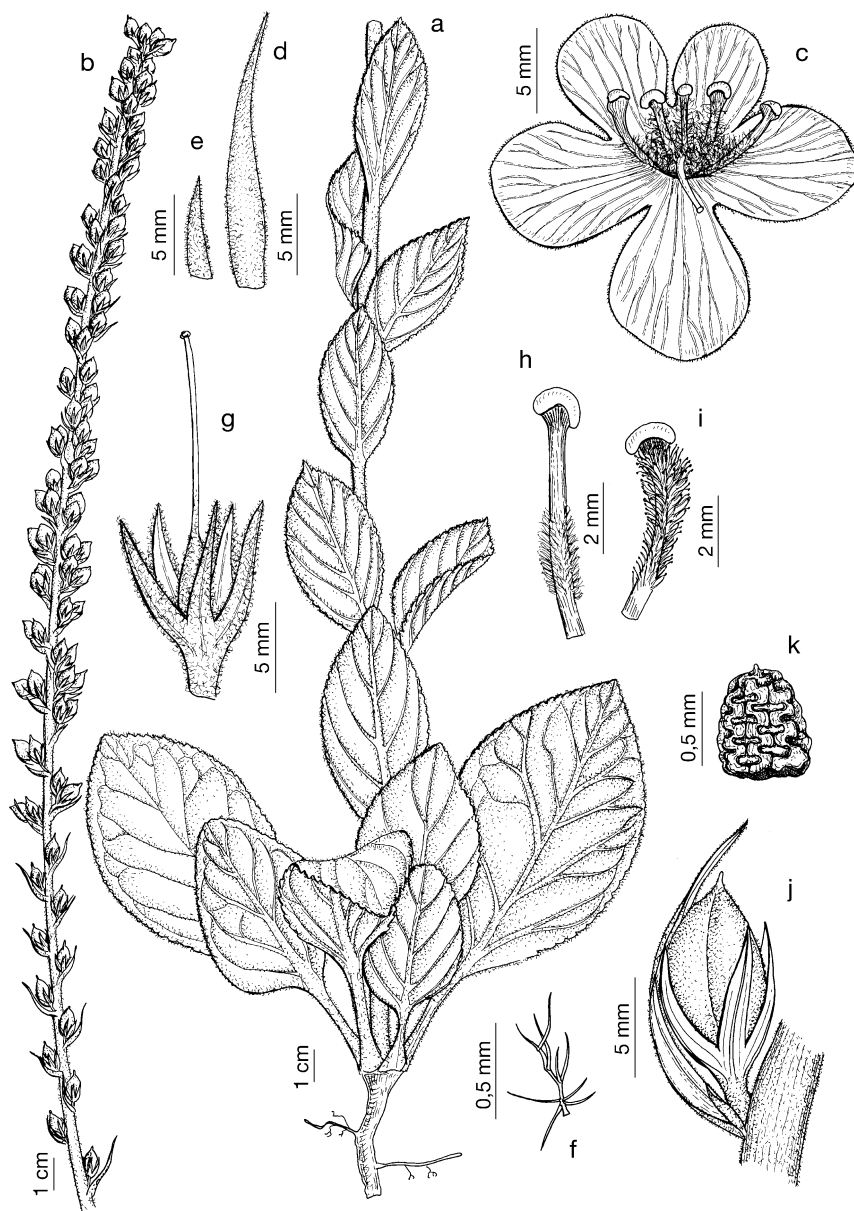
Taludes húmedos, márgenes de río, en lugares con cierta humedad y algo ruderalizados, en substratos calizos; 400-1300 m. IV-VI. NW de África –Marruecos y N de Argelia– y S de la Península Ibérica. **Esp.:** Al Co Gr J Se. **N.v.:** acebustre, azibustre, gordolobo.

Observaciones.—Las citas alicantinas de esta especie corresponden, según hemos comprobado, a ejemplares híbridos entre *V. giganteum* subsp. *giganteum* y *V. sinuatum*.

26. *V. rotundifolium* Ten., Fl. Napol. 1: 92, tab. 23 (1814) [rotundifólium]

Ind. loc.: “Nasce copiosamente ne’campi coltivati dell’Isola di Capri, di Massa, di Sorrento, e di tutte le colline Amalfitane”

Hierba bienal, tomentoso-flocosa. Tallos 45-100(150) cm, lisos, simples o ramificados, ± foliosos, con indumento de un blanco-grisáceo o de un verde-amarillento, denso, persistente en la base, a menudo flocoso en la parte superior, formado por pelos verticilado-ramosos, verdosos o pardo-rojizos. Hojas alternas; las basales 8-25(40) × 3,5-15(20) cm, suborbiculares, ovadas, ovado-lanceoladas o anchamente elípticas, enteras, finamente crenuladas, crenadas o dentado-crenadas, planas, con la nervadura ± marcada por el envés, redondeadas o algo atenuadas en la base, tomentosas por ambas caras o esparcidamente pubescente por el haz y ± tomentoso-flocosas por el envés, con indumento de un blanco ± grisáceo o verdoso-amarillento, formado por pelos verticilado-ramosos, nervadura ± prominente, pecíolos 2-11(15) cm; las medias ovadas o lanceoladas, enteras o crenadas, redondeadas o atenuadas en la base, sésiles o subsésiles, no decurrentes. Inflorescencia racemiforme o ± espiciforme, con fascículos de ordinario aproximados pero sin llegar a ocultar el eje, por lo común ramificada, con ramas ascendentes hasta de 30 cm, simple en ejemplares de pequeña talla, a menudo tomentoso-flocosa en el eje, con pelos tectores verticilado-ramosos; brácteas 10-20 × 1,5-2 mm, linear-lanceoladas o lineares, c. 3 veces más largas que el pedicelo, tomentosas. Flores (2)4-6 por fascículo en cada bráctea, la principal con bractéolas lineares hasta de 5 mm; pedicelos 3-5 mm, poco más cortos que el cáliz, acrescentes, en la fructificación hasta de 8 mm. Cáliz 4-9 mm, hendido hasta casi la base, muy tomentoso; sépalos 4-7,5 × 1,2-1,4 mm linear-lanceolados, agudos, enteros. Corola 20-35(40) mm, poco zigomorfa, amarilla, a veces algo anaranjada, pelúcido-punteada, pubescente por



J.L. Castellano

Lám. 22.—*Verbascum rotundifolium* subsp. *ripacurcicum*, a, c-i) castillo de Santed, Zaragoza (JACA 445981); b, j, k) El Guijar, Segovia (MA 561408): a) parte inferior de la planta; b) inflorescencia fructificada; c) flor, en visión frontal; d) bráctea; e) bractéola; f) pelo; g) cáliz y gineceo; h) estambre inferior; i) estambre superior; j) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; k) semilla.

1. *Verbascum*

fuera; lóbulos 7-12 mm, subiguales, obovados o suborbiculares, todos con una mancha purpúrea $\pm$ aparente en la base, cuyo conjunto confluye a modo de anillo en la garganta. Estambres 5, homomorfos; los superiores con anteras reniformes, transversales y filamentos densamente cubiertos en toda su longitud por pelos $\pm$ claviformes purpúreos; los inferiores algo más largos, con anteras reniformes, transversales o, muy raramente, $\pm$ suboblicuas, pero no adnato-decurrentes, con filamentos cubiertos en los dos tercios inferiores por pelos $\pm$ claviformes purpúreos. Ovario tomentoso; estilo 7-10 mm; estigma hemisférico. Cápsula 7-11 $\times$ 5-7 mm, un tercio o un cuarto mayor que el cáliz, ovoide, subcónica o anchamente elipsoidal, asimétrica en el ápice, cortamente rostrada, con apículo recto hasta de 1,5 mm. Semillas 0,6-0,8 $\times$ 0,6-0,7 mm.

Claros de matorral, taludes, márgenes de campos, lugares en general pedregosos; (50)400-700(2100) m. IV-VII. W de la cuenca mediterránea: S de Italia, Sicilia, Península Ibérica y N de África –Marruecos, Argelia y Túnez–. Principalmente en la mitad S y cuadrante NW de la Península. **Esp.:** A Ab Al Av Ba Ca Cc Cs CR Co Cu Gr J Gu Hu L M Ma Mu Na (P) Sg So Te To V Va Z. **N.v.:** gordolobo, hierba sanjuanera.

Observaciones.—*Verbascum rotundifolium* es un endemismo del W del Mediterráneo que agrupa diversos táxones próximos, en ocasiones difíciles de separar. En *Flora Europaea* [cf. I.K. Ferguson in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 215 (1972)] se consideran tres subespecies con áreas de distribución bien diferenciadas: la subsp. *rotundifolium* en el S de Italia, Sicilia, Argelia y Túnez; la subsp. *haenseleri* en la Península Ibérica y N de Marruecos; y la subsp. *conocarpum* (Moris) I.K. Ferguson in Bot. J. Linn. Soc. 65: 269 (1972) [*V. conocarpum* Moris, Stirp. Sard. Elench. 2: 7 (1828), basión.] de Córcega y Cerdeña, la cual recientemente se ha reivindicado a nivel específico [cf. D. Jeanmonod & J. Gamisans in Jeanm., Bocquet & Burdet (eds.), Complém. Prodr. Fl. Corse Scrophulariaceae: 152-160 (1992)]. A la espera de una revisión del grupo en toda su área de distribución y de valorar la consideración de los tres táxones a nivel específico (*V. rotundifolium*, *V. haenseleri* y *V. conocarpum*), hemos preferido considerar en la Península *V. rotundifolium* con dos subespecies, la subsp. *haenseleri* y la subsp. *ripacurcicum*.

1. Hojas basales enteras o finamente crenuladas, con indumento verdoso-amarillento, uniformemente tomentosas por ambas caras, raramente $\pm$ floccosas, con la nervadura muy prominente por el envés; tallos muy foliosos; hojas medias ovadas, redondeadas en la base; cáliz 7-9 mm; cápsula 7-10 mm, ovoide o subcónica ... **a.** subsp. **haenseleri**
- Hojas basales netamente crenadas o dentado-crenadas, con indumento blanco-grisáceo, por el haz esparcidamente pubescente, por el envés tomentoso-floccosas y con la nervadura escasamente prominente, rara vez $\pm$ tomentosas por ambas caras; tallos poco foliosos; hojas medias lanceoladas, atenuadas en la base; cáliz 4-6 mm; cápsula 10-11 mm, anchamente elipsoidal **b.** subsp. **ripacurcicum**

a. subsp. **haenseleri** (Boiss.) Murb. in Bull. [Haensélieri]
Soc. Hist. Nat. Afrique N. 18: 83 (1927)

V. haenseleri Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 442 (1841) [basión.]

V. rotundifolium subsp. *castellanum* Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 29(2) [Monogr. Verbascum]: 402 (1933)

Ind. loc.: “In collibus regionis calidae superioris et montanae, ad San Anton propè Malaga et circà Alora legit cl. Haenseler, unicum specimen legi in ascensu montis Sierra Bermeja meridiem versùs” [lectotipo designado por H.M. Burdet, A. Charpin & D. Jacquemoud in Candollea 45: 624 (1990): G-BOIS]

lc.: Coincy, Ecl. Pl. Hispan. 3, tabs. 6 y 7 (1897) [sub *V. aurantiacum*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 489 (1987)

1. *Verbascum*

Tallos 45-100(150), muy foliosos. Hojas basales 16-25(40) × 6-15(20) cm, ovadas, ovado-lanceoladas o elípticas, enteras o finamente crenuladas, con la nervadura muy prominente por el envés, densamente tomentosas por ambas caras, con indumento uniforme, raramente ± floccoso, verdoso-amarillento, pecíolos 5-11(15) cm; las medias y superiores ovadas, redondeadas en la base, enteras o subenteras, de ordinario densamente dispuestas, de modo que casi llegan a cubrir los entrenudos, tomentosas. Inflorescencia con brácteas de (10)15-20 mm. Cáliz 7-9 mm, con sépalos de 5,5-7,5 × 1,5-1,2 mm. Corola 20-35(40) mm. Cápsula 7-10 × 5-7 mm, ovoide o subcónica.

Lugares en general pedregosos, claros de matorral, roquedos, cunetas, sitios incultos; indiferente edáfica; (50)400-1700(2100) m. IV-VI. Península Ibérica y N de Marruecos (Rif). C y SE de la Península, falta en Portugal y es rara en Andalucía occidental. **Esp.:** Ab Al Av Ba Ca Cc Cs CR Co Gr J M Ma Mu To. **N.v.:** gordolobo, hierba sanjuanera.

Observaciones.—Muy variable en el tamaño de flores y cápsulas, así como en la densidad de la inflorescencia. Ejemplares malacitanos con corolas grandes —hasta de 40 mm— fueron denominados *V. pau*i Ceballos & C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 32: 388, lám. 13 (1932) y se incluyeron en *V. nevadense* [cf. I.K. Ferguson in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 369 (1972)]. Sin embargo, por la morfología de los estambres los incluimos en esta subespecie.

b. subsp. *ripacurcicum* O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. [ripacúrcicum]
(Barcelona) 14: 96 (1983)

Ind. loc.: “Montsec, leg. B. Fernández Riofrío, 8-VI-1925, BC 4348” [Montsec de Rúbies, prepirineos leridanos]

lc.: Lám. 22

Tallos 50-90 cm, poco foliosos. Hojas basales 8-20 × 3,5-7 cm, ampliamente elípticas, netamente crenadas o dentado-crenadas, con nervadura escasamente prominente por el envés, por el haz de un verde ± obscuro, pubescente, por el envés tomentoso-floccosa, con indumento de un blanco grisáceo, rara vez ± tomentosas por ambas caras, pecíolo 2-5 cm; las medias y superiores lanceoladas, atenuadas en la base, dentadas, de ordinario laxamente dispuestas, de modo que no alcanzan a cubrir los entrenudos, floccosas. Inflorescencia con brácteas de 12-15 mm. Cáliz 4-6 mm. Corola 17-24 mm. Cápsula 10-11 × 4-6 mm, anchamente elipsoidal.

Claros de matorral, pie de cantiles, taludes, márgenes de campos; calcícola; 350-1250 m. V-VII.

● Principalmente en el cuadrante NE de la Península Ibérica excepto en las zonas litorales. **Esp.:** A Ab Cu Gu Hu L M Na (P) Sg So Te V Va Z.

Observaciones.—Subespecie que se ha considerado endémica de los Prepirineos centrales [cf. O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 394 (1995)]; sin embargo, su área de distribución se extiende por el cuadrante NE de la Península. En *V. rotundifolium*, los estambres anteriores tienen, de ordinario, las anteras netamente reniformes y transversales, sin embargo en ocasiones hemos observado en el Sistema Ibérico ejemplares de esta subespecie con las anteras de los estambres reniformes pero dispuestas de forma ligeramente oblicua, lo que se podría interpretar como consecuencia de la introgresión entre esta especie y *V. boerhavii*. En ocasiones, los ejemplares fructificados de ambos táxones resultan difícilmente distinguibles, siendo de utilidad las medidas de la cápsula.

1. Verbascum

HÍBRIDOS

Cada uno de los híbridos que se señalan a continuación, está respaldado por material ibérico de herbario.

V. blattaria × V. lychnitis

V. × pseudoblattaria Schleich. ex W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2: 592 (1844) ["pseudo-blattaria"]

V. virgatum nothosubsp. *dertosense* Benedí & Rovira in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 391 (1988), pro subsp.

V. boerhavii × V. lychnitis

V. × nuriae Sennen in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. [3]: 180 (1917), pro sp.

V. lychnitis nothovar. *nuriense* Sennen ex Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 29(2) [Monogr. Verbascum]: 349 (1933), pro var.

V. × nuriense (Sennen ex Murb.) Sennen, Diagn. Nouv.: 44 (1936), pro sp.

V. lychnitis nothosubsp. *nuriense* (Sennen ex Murb.) Malag. in Acta Phytotax. Barcinon. 1: 84 (1969), pro subsp., comb. inval.

V. chaixii subsp. chaixii × V. lychnitis

V. × lemenciacum Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 11: 29 (1909)

V. chaixii subsp. chaixii × V. pulverulentum

V. × camberiense Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 11: 28 (1909)

V. chaixii subsp. chaixii × V. sinuatum**V. chaixii subsp. chaixii × V. thapsus**

V. × turolense Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 1898: 89 (1898)

V. dentifolium × V. sinuatum

V. × tetuanense Pau in Cavanillesia 1: 143 (1929) ["tetuanensis"]

V. giganteum subsp. giganteum × V. simplex**V. giganteum subsp. giganteum × V. sinuatum**

V. × uechtritzii Fritze ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 170 (1893), nom. nud.

V. lychnitis × V. nigrum subsp. nigrum

V. × schiedeanum W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2: 592 (1844)

V. lychnitis × V. pulverulentum

V. × regelianum Wirtg., Fl. Preuss. Rheinprov.: 320 (1857)

V. lychnitis × V. thapsus

V. × thapsi L., Sp. Pl. ed. 2: 1669 (1763)

V. × spurium W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 511 (1837-1838)

V. × gonzaloi Sennen, Diagn. Nouv.: 44 (1936) ["Gonzali"]

V. nigrum subsp. nigrum × V. thapsus**V. pulverulentum × V. simplex****V. pulverulentum × V. sinuatum**

V. × hybridum Brot., Fl. Lusit. 1: 270 (1804)

V. sinuatum nothof. *albistamineum* P. Silva in Agron. Lusit. 24: 196 (1926), pro f.

V. rotundifolium subsp. ripacurcicum × V. thapsus

V. × pobicum Sutorý in Bocconeia 13: 457 (2001) [sub *V. giganteum* × *V. haenseleri*]

1. *Verbascum****V. sinuatum* × *V. virgatum***

V. sinuatum nothovar. *crenatifolium* Pau & Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 12: 420 (1929), pro var.