

231. SOBRE *VERBASCUM* × *LONGIRACEMOSUM* CHAUB. EX ST.-AMANS (SCROPHULARIACEAE) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Josep E. OLTRA BENAVENT¹ y P. Pablo FERRER GALLEGO^{2*}

Recibido el 15 de junio de 2012, aceptado para su publicación el 16 de junio de 2012

Verbascum × *longiracemosum* Chaub. ex St.-Amans (Scrophulariaceae) from Valencian Community

Palabras clave. *Verbascum* × *longiracemosum*, Scrophulariaceae, híbrido, Valencia, España.

Key words. *Verbascum* × *longiracemosum*, Scrophulariaceae, hybrid, Valencian province, Spain.

El género *Verbascum* L. pertenece a la tribu *Verbasceae* (Scrophulariaceae) y comprende entre 300 y 325 especies distribuidas por el hemisferio boreal, excepto en Norteamérica. Su mayor centro de especiación y diversificación se encuentra en las zonas balcánicas e irano-turaniana (Benedí, 2009). Dentro de este grupo de plantas, es frecuente encontrar formas intermedias, tanto hibridaciones como introgresiones más o menos avanzadas y en determinados casos complejas de interpretar taxonómicamente.

Durante las expediciones florísticas llevadas a cabo durante los últimos años por varios territorios de la Comunidad Valenciana, se localizaron algunos ejemplares que presentaban caracteres intermedios entre *V. sinuatum* L. y *V. thapsus* L., ambos táxones pertenecientes a la subsección tipo de la sección *Verbascum*, caracterizada por sus semillas alveoladas según la clasificación propuesta por Murbeck (1933). Tras el estudio del material herborizado se concluye que se trata del híbrido entre las dos especies arriba mencionadas, para el cual existen dos nombres legítimos disponibles con la misma prioridad: *Verbascum* × *calyculatum* Chaub. ex St.-Amans y *V.* × *longiracemosum* Chaub. ex St.-Amans. Por nuestra parte, no

hemos localizado publicación alguna en la que se elija entre estos dos nombres para denominar a este híbrido, por lo que elegimos en este trabajo uno de ellos de acuerdo a lo dispuesto en los Artículos 11.5 y 11.9 del ICBN (McNeill *et al.*, 2006).

A parte de la elección del nombre prioritario del híbrido entre *V. sinuatum* y *V. thapsus*, el presente trabajo denuncia su presencia en el territorio valenciano al tiempo que analiza los caracteres morfológicos más relevantes y de mayor valor diagnóstico de esta planta y su comparación con los de sus dos progenitores.

Verbascum* × *longiracemosum Chaub. ex St.-Amans, Fl. Agen.: 89 (1821) [*V. sinuatum* L. × *V. thapsus* L.] [= *Verbascum* × *calyculatum* Chaub. ex St.-Amans, Fl. Agen.: 87-88 (1821)]

Hs, ALICANTE: Pego, Muntanyeta Verda, 30SYJ5207, 32 m, J.E. Oltra & A. Navarro, 4-I-2012. VALENCIA: Barx, pr. Pla de Suro, 30SYJ2921, 150 m, J.E. Oltra, 17-V-2011. Benigànim, Embassament de Bellús, 30SYJ1813, 151 m, J.E. Oltra, 3-VI-2012 (BC 878118, VAL 209718). Llutxent, el Barranquell, 30SYJ2913, 300 m, J.E. Oltra & A. Navarro, 14-II-2012. Pinet, carretera Llutxent-Pinet, 30SYJ3017,

320 m, J.E. Oltra & O. Sentandreu, 20-V-2012. Quatretonda, Les Voltes, 30SYJ2615, 270 m, J.E. Oltra, 5-VI-2012. Xàtiva, Portet del Sapo, 30SYJ1824, 75 m, J.E. Oltra, 6-V-2011.

Planta herbácea bienal, robusta y muy tomentosa, de aspecto blanquecino cinéreo, ramificada desde la base. Tallos 10-14 dm, algo angulosos, con indumento denso y persistente, formado por pelos verticilado-ramosos de color blanco a gris-ceniza. Hojas basales 35-47 × 9-15 cm, espatulado-oblongas, onduladas, tomentosas, irregularmente pinnatilobuladas, con lóbulos dentados e indumento blanquecino por ambas caras, pecíolo 2,5-4 × 1,3-1,5 cm, las medias oblongas, sinuadas, decurrentes hasta la tercera parte del entrenudo. Inflorescencia paniculiforme, ramificada desde la base, muy abierta, con ramas numerosas que alcanzan los 60 cm de longitud, arqueadas y ascendentes, con fascículos distantes. Brácteas 5-6 × 3-4 mm, mucho más largas que los pedicelos, cordiformes, tomentosas y decurrentes. Flores 4-9 por fascículo en cada bráctea. Cáliz 6-7 mm, hendido hasta los dos tercios basales, tomentoso, sépalos 2-2,5 × 6-7 mm, ovado-lanceolados y enteros. Corola 18-26 mm, poco zigomorfa, amarilla, pubescente en su cara exterior y glabra en la parte interna, con lóbulos obovados. Estambres 5, dimorfos, los inferiores con anteras oblicuas y pelos filiformes en la mitad inferior y de color púrpura. Estilo 10-11 mm de longitud, estigma capitado (fig. 1 y tab. 1).

De las dos especies que actúan como progenitores, *V. sinuatum* es una planta distribuida por el sur de Europa, Canarias, norte de África, Cáucaso, oeste y este de Anatolia hasta Irán. En la Península Ibérica aparece ampliamente repartida, presente en casi en todas sus provincias y también en las Islas Baleares. Habita en márgenes de caminos, taludes, ribazos y cunetas, con predilección por terrenos alterados, removidos, nitrificados y ambientes despejados secos y muy soleados. Resulta un

taxon muy proclive al proceso de hibridación, habiéndose descrito varios nototáxones en los que participa (Murbeck, 1933), algunos de ellos con presencia en el territorio peninsular ibérico, como por ejemplo *V. × tetuanense* Pau in Cavanillesia 1: 143 (1929) [= *V. dentifolium* × *V. sinuatum*], *V. × uechtrizii* Fritze ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 170 (1893), nom nud. [= *V. giganteum* subsp. *giganteum* × *V. sinuatum*], *V. × hybridum* Brot., Fl. Lusit. 1: 270 (1804) [= *V. pulverulentum* × *V. sinuatum*] y el cruce entre *V. chaixii* subsp. *chaixii* × *V. sinuatum*. Los recuentos cromosómicos conocidos hasta la fecha dan como resultado tres niveles de ploidía $2n = 18, 24$ y 30 , siendo $n = 15$.

Por otro lado, *V. thapsus* es la especie más ampliamente distribuida del género. Repartida por toda Europa, excepto en la Península Balcánica, alcanzando Asia central hasta el Altai. En la Península Ibérica está presente en la mayoría de sus provincias excepto en Galicia y Baleares (Benedí, 2009). Habita en terrenos incultos y nitrificados, márgenes de caminos, carreteras y pistas forestales, ambientes antropizados, suelos pedregosos, cunetas y ribazos, en general en ambientes expuestos y soleados. Morfológicamente es una especie muy polimorfa y con gran plasticidad ecológica, dentro de la cual se han incluido algunos táxones infraespecíficos (cf. Mateo & Crespo, 2009), algunos de ellos no reconocidos por algunos autores, como es el caso de *V. thapsus* subsp. *montanum* (Schrad.) Bonnier & Layens [≡ *V. montanum* Schrad.], *V. thapsus* subsp. *crassifolium* (DC. in Lam. & DC.) Murb. [≡ *V. crassifolium* DC. in Lam. & DC.] o *V. thapsus* var. *valentinum* (Burnat & Barbey) O. Bolòs & Vigo [≡ *V. valentinum* Burnat & Barbey], mientras que otros han sido considerados autónomos e independientes, como por ejemplo *V. giganteum*. Los recuentos cromosómicos conocidos para esta planta dan como resultado también varios niveles de ploidía $2n = 32, 34$ y 36 .



Figura 1. Hábito de *Verbascum* × *longiracemosum* (Valencia, Xàtiva, Portet del Sapo), detalle de las hojas basales y de la flor, (Valencia, Barx, pr. Pla de Suros). *Verbascum* × *longiracemosum* habit (Valencia, Xàtiva, Portet del Sapo), detail of the lower leaves and flower (Valencia, Barx, pr. Pla de Suros).

En este híbrido resulta evidente la participación de *V. sinuatum* en la forma de las hojas basales, en la estructura paniculiforme de la inflorescencia y en la coloración de los filamentos estaminales. Por otro lado, la presencia de indumento en la mitad inferior de los dos estambres inferiores y la morfología de las anteras algo oblicua lo aproximan a *V. thapsus*, pero con pelos de color púrpura y no amarillento como en ésta, al tiempo estos caracteres lo alejan de *V. sinuatum*, especie que muestra los cinco estambres iguales, con indumento denso hasta la antera, y con éstas medifijas y de aspecto reniforme. Algunos

de los caracteres de mayor valor diagnóstico por los que este nuevo híbrido puede ser diferenciado de sus dos parentales aparecen reflejados en la tabla 1.

Este híbrido ha sido previamente citado para Gerona, Logroño y Zaragoza (Murbeck, 1933), área que ahora ampliamos al territorio valenciano, donde hasta el momento se ha encontrado en seis localidades de la provincia de Valencia y una en la de Alicante. Todas las poblaciones valencianas se circunscriben al sector Setabense de la provincia Catalano-Valenciano-Provenzal, bajo termotipo termomediterráneo y ombrotipo subhúmedo.

Caracteres	<i>V. sinuatum</i>	<i>V. × longiracemosum</i>	<i>V. thapsus</i>
Indumento tallos	Caedizo, glabrescente en la base, pubescente en el resto, con pelos estrellados	Denso, persistente, grisáceo, formado por pelos verticilado-ramosos	Denso, persistente verdoso o grisáceo, formado por pelos largos verticilado-ramosos
Tallos (cm)	40-100(150), angulosos	109-140, angulosos	(30)40-150(200), lisos
Hojas basales	15-35(45)×4-10(15) cm, espatulado-oblongas, irregularmente pinnatilobadas y fuertemente crenadas o dentadas, marcadamente onduladas, subsésiles o con peciolo de 1-2 cm. Haz verde grisáceo y envés verde amarillento	35-47 × 9-15 cm, espatulado-oblongas, irregularmente pinnatilobadas, dentadas, marcadamente onduladas, con peciolo de 2,5-4 cm. Concoloras por ambas caras	10-40(50) × 3-12(18) cm, elípticas, crenadas o crenuladas, concoloras por ambas caras, con peciolos de 2-6 cm, no amplexicaules ni dilatadas en la base
Hojas caulinares	Ovado-lanceoladas, amplexicaules, sinuadas, dentadas, decurrentes	Oblongas, dentadas, sinuadas, decurrentes	Elípticas o lanceoladas, crenadas o crenuladas, decurrentes
Inflorescencia	Paniculiforme, abierta, con fascículos distantes, muy ramificada	Paniculiforme, abierta, con fascículos distantes, muy ramificada	Espiciforme, compacta, con fascículos muy densamente dispuestos
Brácteas	Cordiformes, pubescentes, poco más largas que el pedicelo	Cordiformes, tomentosas, mucho más largas que los pedicelos	Ovadas, tomentosas, mucho más largas que los pedicelos
Cáliz	2-3,5 mm, con sépalos triangulares, agudos	6-7 mm, con sépalos ovado-lanceolados	8-10 mm, con sépalos ovado-lanceolados
Corola	Lóbulos subiguales, obovados, con una línea purpúrea en la base	Lóbulos obovados, con una línea purpúrea en la base	Lóbulos suborbiculares u ovados, sin manchas, raramente con la garganta anaranjada
Estambres	5, homomorfos, todos con anteras reniformes, medifijas, cubiertos por pelos purpúreos en toda la longitud	5, dimorfos, los inferiores con anteras oblicuas, cubiertos por pelos purpúreos en los 2/3 inferiores	5, dimorfos, los inferiores con anteras oblicuas, con pelos amarillos en los 2/3 inferiores
Estilo y estigma	7-9 mm, estigma hemiesférico	10-11 mm, estigma capitado	9-12 mm, estigma capitado

Tabla 1. Caracteres diferenciales de *Verbascum × longiracemosum* y sus dos progenitores *V. sinuatum* y *V. thapsus*. *Differential features among Verbascum × longiracemosum, and their parents V. sinuatum and V. thapsus.*

En todas ellas este híbrido siempre crece entre ambos parentales, pudiéndose diferenciar fácilmente por sus caracteres morfológicos intermedios, principalmente por las hojas basales, la inflorescencia y la pilosidad de los estambres inferiores. Convive con especies como *Sedum sediforme* (Jaq.) Pau subsp. *sediforme*, *S. album* L., *Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum* (Ucria) Cout., *Picnoman acarna* (L.) Cass., *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt., *Echium creticum* subsp. *coincyanum* (Lacaita) R. Fern., *Asparagus horridus* L., *Plantago lagopus* L., *Asteriscus spinosus* (L.) Sch. Bip., *Hedynois cretica* (L.) Dum.-Cours., *Andryala integrifolia* L., *Ballota hirsuta* Benth., *Hypericum perforatum* L. subsp. *perforatum*, *Eryngium campestre* L., *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. subsp. *miliaceum*, *Plantago afra* L., *Melica ciliata* L. subsp. *magnolii* (Gren. & Godr.) Husnot, *Thymus vulgaris* L. subsp. *vulgaris*, *Geranium rotundifolium* L., *Dactylis hispanica* Roth, *Trifolium campestre* Schreb., *Convolvulus althaeoides* L., *Scabiosa atropurpurea* L. y *Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus*. La floración tiene lugar a mediados del mes de mayo hasta finales de junio y principio de julio.

AGRADECIMIENTOS. Al Dr. Carles Benedí (Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona), por la revisión del material gráfico y sus orientaciones taxonómicas.

BIBLIOGRAFÍA

- BENEDÍ, C. -2009- *Verbascum* L. In: C. Benedí, E. Rico, J. Güemes & A. Herrero (Editores). *Flora iberica*. Vol. XIII. Plantaginaceae-Scrophulariaceae. Págs.: 49-71. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- MATEO, G. y M. B. CRESPO -2009- *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 4ª Ed. Monografías Flora Montiberica 5. Librería Compás. Alicante-Valencia.
- MCNEILL, J., F. R. BARRIE, H. M. BURDET, V. DEMOULIN, D. L. HAWKSWORTH, K. MARHOLD, D. H. NICOLSON, J. PRADO, P. C. SILVA, J. E. SKOG, J. H. WIERSEMA & N. J. TURLAND (eds.). -2006-. *International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code) adopted by the Seventeenth International Botanical Congress Vienna, Austria, July 2005*. Regnum Vegetabile 146. A.R.G. Gantner Verlag, Ruggell, Liechtenstein.
- MURBECK, S. -1933- Monographie der Gattung *Verbascum*. *Acta Univ. Lund.* 2, 29(2): 1-630.
- Dirección de los autores:¹Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad. Servicios Centrales de VAERSA. C/ Marià Cuber, 17, 46011, València. ²Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Avda. Comarques del País Valencià, 114, E-46930, Quart de Poblet, València. *Autor para correspondencia: flora.cief@gva.es