Flora Montiberica 56: 106-111 (17-I-2014). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

SOBRE UN HÍBRIDO NUEVO DE *GEUM* L. (*ROSACEAE*) EN LA PROVINCIA DE TERUEL

José Luis LOZANO TERRAZAS* & Luis SERRA LALIGA**
* Escuela Agraria La Malvesía. Partida El Cercat s/n. 46195-Llombai (Valencia). joseluislt@hotmail.com
** Generalitat Valenciana. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, SS.TT. d'Alacant. C/Churruca, nº 29. 03071-Alicante. flora_alicante1@gva.es

RESUMEN: Se comunica el hallazgo de un nuevo híbrido del género *Geum* L. (*Rosaceae*) localizado en la Sierra de Gúdar (Teruel) que denominamos *Geum* × *gonzaloi*, y cuyos parentales son *G. hispidum* y *G. urbanum*. **Palabras clave**: *Geum*, *Rosaceae*, híbrido, Sistema Ibérico, Teruel, Aragón, España.

ABSTRACT: **About a new hybrid of *Geum* L. (*Rosaceae*) in Teruel**. A new hybrid of genus *Geum* L. (*Rosaceae*) is described and illustrated from Teruel (Aragón, Spain): *Geum* × *gonzaloi* (*Geum hispidum* × *Geum urbanum*). **Key words**: *Geum*, *Rosaceae*, vascular plants, nomenclature, Iberian Mountains, Teruel, Spain.

NUEVO HÍBRIDO

Geum × gonzaloi J.L. Lozano & Serra, nothosp. nova (*G. hispidum* Fr. × *G. urbanum* L.)

TYPUS: Hs, TERUEL: 30TYK0174, Valdelinares, pr. barranco del Bolage, 1800 m, pastizales vivaces en claros de pinar albar, 8-VII-2013, *J.L. Lozano* (VAL 219947).

DIAGNOSIS: *The main differences with G. hispidum are: the plant is taller; it ramifies not only near the apex; basal leaves with less divisions and without a clearly lanceolate shape; cauline leaves are larger, their stipules over 1 cm long; pedicels are more abundant, longer and more robust; it bears more flowers.*

Compared to G. urbanum, it is a smaller and more slender plant, with fewer branches; the cauline leaves have stipules smaller than 3 cm and their petioles gradually shorten and finally disappear as they approach the top; it produces fewer flowers, the sepals of which do not bent abruptly backwards soon after flowering.

Difiere principalmente de *G. hispidum* en ser planta de talla más elevada, ramificada no sólo en el ápice, con hojas basales menos divididas y sin clara tendencia lanceolada del contorno de la misma, hojas caulinares más grandes, con estípulas mayores de 1 cm y pedicelos florales más abundantes, largos y robustos, con un mayor número de flores. De *G. urbanum* difiere en ser planta más grácil, de inferior talla y no tan ramificada, con hojas caulinares con estípulas menores de 3 cm perdiendo el pecíolo conforme ascendemos por el tallo, así como flores menos abundantes con sépalos no prontamente reflejos tras la floración.

ETIMOLOGÍA: Hybrid dedicated to Dr. Gonzalo Mateo Sanz, botanist-teacher and friend.

DESCRIPCIÓN: Planta perenne. Tallos fértiles 50 cm, abundantemente ramificados. Hojas de la base pinnatisectas y contorno de las mismas de anchamente elíptico a lanceolado, con el segmento extremo 3-partido. Hojas caulinares de-

crecientes en tamaño desde la base de los tallos a los pedicelos florales, con pecíolo muy reducido al acercarse a los mismos, y agudamente dentadas desde la sección media del tallo. Estípulas de las citadas hojas alcanzando los 20 mm. Inflorescencia con 10 flores, éstas con sépalos patentes tras la floración y pétalos oblongo-ovales, no unguiculados ni escotados, de color amarillo vivo. Estilos articulados muy por encima de su punto medio, cuya parte persistente es arriba glabra y abajo pelosa, con pelos no glandulíferos abundantes y otros más pequeños glandulíferos, éstos últimos muy escasos.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA: Mientras que *G. urbanum* se encuentra ampliamente difundida por el continente europeo, NW de África y parte de Asia oriental y central, *G. hispidum* es planta de distribución más restringida, localizándose en la mitad norte peninsular, parte de la Cerdaña francesa y sur de Suecia. Esta curiosa disyunción ha sido interpretada en ocasiones como producto de una dispersión humana más o menos reciente.

Tanto *G. hispidum* como *G. urbanum* gustan de ambientes nitrificados, aunque éste último se cobija en las zonas más nemoralizadas del pastizal mientras que *G. hispidum* busca espacios abiertos y algo húmedos. No es de extrañar, por tanto, que hayamos encontrado al híbrido en los pasos que abre el ganado vacuno a través de los setos que separan unos prados de otros, en compañía de especies como *Ribes uva-crispa*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *J. sabina*, *Prunus spinosa*, etc.

DISCUSIÓN: Recientemente se daba cuenta en esta misma publicación (cf. MATEO & LOZANO, 2008: 3), de dos nuevos híbridos de este género, en concreto *G.* × *montibericum* Mateo & J.L. Lozano (*G. hispidum* Fr. × *G. rivale* L.) y *G.* × *gudaricum* Mateo & J.L. Lozano (*G. hispidum* Fr. × *G. sylvaticum* Pourr.), ambos compartiendo parental (*G. hispidum*) con el que aquí nos ocupa.

Por otra parte, en la revisión del género llevada a cabo para *Flora iberica* (LAÍNZ, 1998) se citan otros seis híbridos que (no se precisa más en la mencionada obra), podrían estar presentes o se han señalado más o menos en firme en el ámbito peninsular. Uno de ellos es, precisamente el híbrido de *G. hispidum* × *G. urbanum* que se cita con el binomen *G* × *navarroi*, como *nomen nudum* [*G. navarroi* Sennen in Bull. Soc. Bot. France 73:647 (1926-27), nom. nud.].

Efectivamente, SENNEN (1927a: 647; 1927b: 367) menciona una nueva especie de la Cerdaña francesa, (*G. ceretanum*), y un híbrido nuevo de éste con *G. urbanum* (*G. navarroi*), pero no da descripción de ninguno de ellos, por lo que serían *nomen nudum* según el Código de Nomenclatura Botánica (McNEILL & AL., 2006). Poco después (SENNEN, 1928: 187) describe válidamente *G. ceretanum*, aunque posteriormente se considera sinónimo de *G. hispidum* (LAÍNZ, *op. cit.*), además menciona dos pliegos de su exsiccata de plantas de España (números 3095 y 3934). Sin embargo, ni en esta publicación, ni en ninguna otra, vuelve a mencionar *G.* × *navarroi*, ni, al parecer, existe material recolectado que lleve este epíteto, por lo que consideramos *G.* × *navarroi* como *nomen nudum* siguiendo el Código de Nomenclatura Botánica (McNEILL & AL., *op. cit.*) por carecer de diagnosis, descripción, icono ni tipo, y es por lo que proponemos un nombre para este híbrido.

AGRADECIMIENTOS: Queremos expresar nuestro sincero agradecimiento a Ignacio Colomer por su ayuda en la traducción inglesa de la diagnosis.

BIBLIOGRAFÍA

LAÍNZ, M. (1998) *Geum* L. In S. CASTROVIEJO & AL. (eds.) *Flora iberica*, 6:

75-86. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

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 KG.

MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.

MATEO, G. & J.L. LOZANO (2008) Sobre dos híbridos nuevos de *Geum* L. (Rosaceae) en la provincia de Teruel. *Flora Montib*. 38: 3-6.

SENNEN, F. (1927a) Nos découvertes en Cerdagne. *Bull. Soc. Bot. France* 73: 641-680

SENNEN, F. (1927b) Nombreuses localités de plantes nouvelles pour la Cerdagne, observées durant les vacances des années 1915 à 1926. *Bull. Soc. Bot. France* 74: 355-410

SENNEN, F. (1928) Plantes d'Espagne. *Bol. Soc. Iber*. 26: 183-198

(Recibido el 10-XII-2013. Aceptado el 30-XII-2013)

Fig. 1: De izquierda a derecha *Geum urbanum* (parte de la planta), *G.* × *gonzaloi* y *G. hispidum* respectivamente.

Fig. 2: Detalle de los frutos de *Geum* × *gonzaloi* y sus parentales. De izquierda a derecha: *G. hispidum*, *G.* × *gonzaloi* y *G. urbanum*, respectivamente.

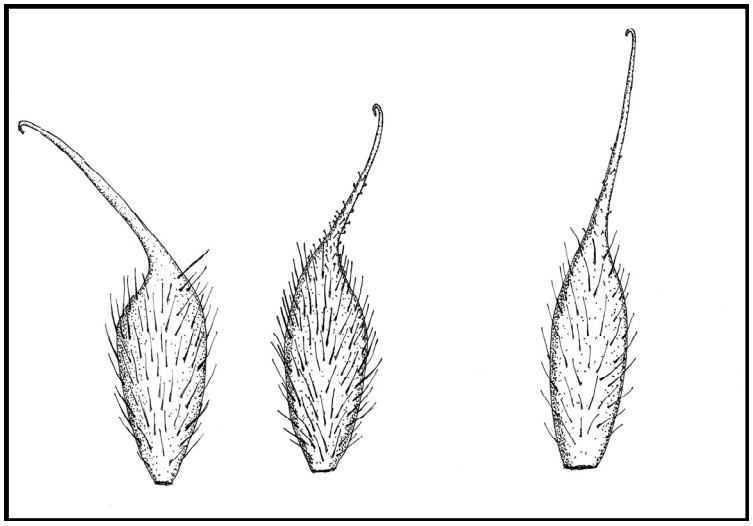


Fig. 3: Detalle del pico de los aquenios de *Geum* × *gonzaloi* y sus parentales. De izquierda a derecha: *G. hispidum*, *G.* × *gonzaloi* y *G. urbanum*, respectivamente.

Flora Montiberica 56: 106-111 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

Fig. 4: Hábito de *Geum* × *gonzaloi*.

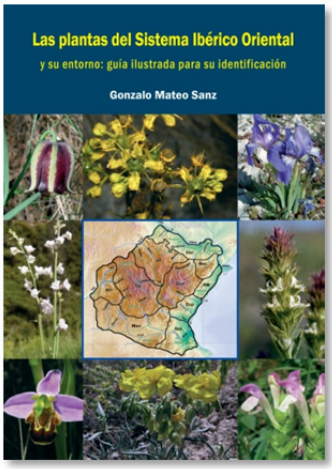
Flora Montiberica 56: 106-111 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

Tabla 1. Comparación entre los caracteres de *G. hispidum* y *G. urbanum* (LAÍNZ, 1998) y su híbrido (datos medidos en 6 flores de su localidad clásica)

	G. urbanum	*G. × gonzaloi*	*G. hispidum*
Tamaño	25-60(130) cm	50 cm	25-50(100) cm
Ramificación	Muy ramificada	Ramificada no sólo en el ápice	Tan solo en el ápice
División hojas basales	Pinnatisectas, con el segmento extremo 3-5-partido	Pinnatisectas, con el segmento extremo 3-partido	Pinnatisectas, con el segmento extremo normalmente 3-5-partido
Contorno hojas basales	Contorno más o menos anchamente elíptico, alguna vez suborbicular	Contorno de anchamente elíptico a lanceolado	Contorno lanceolado
Hojas caulinares	Poca diferencia de tamaño desde la base del tallo a los pedicelos florales. En ocasiones, agudamente dentadas en la sección superior del tallo	Decrecientes en tamaño desde la base del tallo a los pedicelos florales. Agudamente dentadas desde la sección media	Decrecientes en tamaño desde la base del tallo a los pedicelos florales. Agudamente dentadas casi desde la base
Pecíolo hojas caulinares	Pecíolo siempre notorio desde la base del tallo a los pedicelos florales	Pecíolo muy reducido al acercarse a los pedicelos florales	Hojas medias y superiores generalmente sentadas o casi
Longitud estípulas hojas caulinares	Hasta 30 mm	Hasta 20 mm	10 mm
Nº flores x inflorescencia	3-12	10	(1)2-4(-6)
Sépalos	Prontamente reflejos tras la floración	No prontamente reflejos tras la floración	No prontamente reflejos tras la floración
Base de los estilos articulados	Con solo pelos no glandulíferos	Con pelos no glandulíferos y otros más pequeños glandulíferos, estos últimos muy escasos	Con pelos no glandulíferos y otros más pequeños glandulíferos
Aquenios	3-4,5 × 1,4-1,5 mm, relativamente poco pelosos	2,5-3 × 1-1,5 mm, de pelosidad media	(1,7)2-3 × 1-1,3 mm, muy pelosos

Flora Montiberica 56: 106-111 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

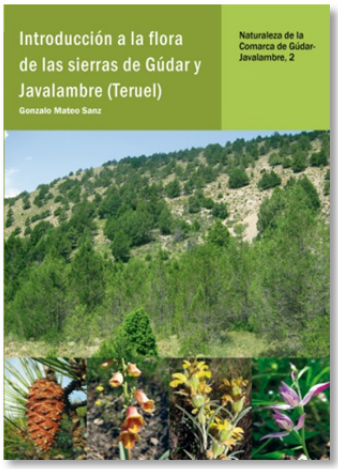
NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS PARA LA FLORA MONTIBÉRICA



LAS PLANTAS DEL SISTEMA IBÉRICO ORIENTAL Y SU ENTORNO: guía ilustrada para su identificación.
Gonzalo Mateo Sanz
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.
Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
PVP: 16€
Haz tu pedido en jolube@jolube.net

CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL)
Gonzalo Mateo Sanz, **José Luis Lozano Terrazas** y **Antoni Aguilella Palasí**
Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-5-2
PVP: 9,60€ + 3€ envío

Haz tu pedido en jolube@jolube.net

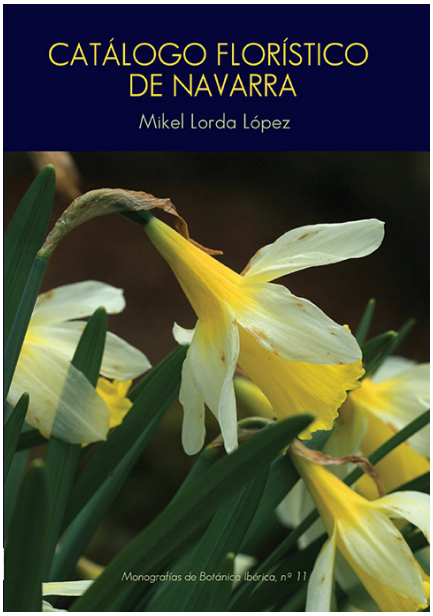


INTRODUCCIÓN A LA FLORA DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL)
Gonzalo Mateo Sanz
Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 15×21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-6-9
PVP: 7,50€ + 3€ envío

Haz tu pedido en jolube@jolube.net

A LA VENTA en www.jolube.es

NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS PARA LA FLORA MONTIBÉRICA



Catálogo florístico de Navarra

Mikel Lorda López

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 11.** Encuadernación rustica 17 × 24 cm, 280 páginas en blanco y negro. Edita: Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: noviembre de 2013

ISBN: 978-84-939581-9-0.

PVP: 16,95 €

Haz tu pedido en:

jolube@jolube.net

Visita nuestra LIBRERÍA MONTIBÉRICA en
www.floramontiberica.org

A LA VENTA en www.jolube.es