Flora Montiberica 66: 119-123 (II-2017). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

GYPSOPHILA × *CASTELLANA* NOTHOSUBSP. *ARAGONENSIS*, NUEVO HÍBRIDO DEL VALLE DEL EBRO

Antoni MAYORAL ARQUÉ

Secció de Botànica, Institut d'Estudis Ilerdencs.
Pl. Catedral s/n. 25007 Lleida. amayoral@xtec.cat

RESUMEN: Se describe un nuevo híbrido para el género *Gypsophila* L. (Caryophyllaceae), procedente de Borja (Zaragoza), resultado del cruzamiento entre los endemismos ibéricos *G. struthium* subsp. *hispanica* (Willk.) G. López y *G. tomentosa* L. El nombre que se propone es *Gypsophila* × *castellana* nothosubsp. *aragonensis*. **Palabras clave**: *Gypsophila*, Caryophyllaceae, híbrido, taxonomía, valle del Ebro, Zaragoza, Aragón, España.

ABSTRACT: *Gypsophila* × *castellana* nothosubsp. *aragonensis*, a new hybrid from Ebro Valley. A new hybrid for the genus *Gypsophila* L. (Caryophyllaceae), as a result of the crossing between the Iberian endemisms *G. struthium* subsp. *hispanica* (Willk.) G. López and *G. tomentosa* L., is described from Borja (Zaragoza, Ebro Valley). The name *Gypsophila* × *castellana* nothosubsp. *aragonensis*, is proposed for this hybrid. **Keywords**: *Gypsophila*, Caryophyllaceae, hybrid, taxonomy, Ebro Valley, Aragón, Spain.

INTRODUCCIÓN

Curiosamente, este año se cumple el centenario de la descripción formal de *Gypsophila* × *castellana* Pau, el híbrido entre *G. struthium* y *G. tomentosa*. Formal porque unos cuantos años antes, el mismo Carlos Pau, el insigne botánico valenciano, ya había mencionado –con una muy breve descripción– su existencia en las cercanías de Madrid (PAU, 1897). La mejor manera de homenajear la mencionada efeméride es, sin duda, la noticia que en la Depresión del Ebro la rarísima *G. tomentosa* también es capaz de hibridarse con la *G. hispanica* de Willkomm.

DESCRIPCIÓN

Gypsophila × **castellana** nothosubsp. **aragonensis** Mayoral, nothosubsp. nova [*G. struthium* subsp. *hispanica* (Willk.) G. López × *G. tomentosa* L.]

HOLOTYPUS: Hs, Zaragoza: Borja: 30TXM2333 (datum ETRS89), barranco de Barbalanca, 385 m, *in gypsaceis salsuginosis humidis*, 22-VIII-2016, *A. Mayoral* (HB IL 16223).

DIAGNOSIS: *Gypsophilae* × *castellanae* [*G. struthium* subsp. *struthium* × *G. tomentosa*] *affinis, a qua inflorescentiis glabris, foliis latioribus planis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, petalis roseis, differt.*

Híbrido muy parecido a *G.* × *castellana* Pau, como era de esperar, por la elevada afinidad morfológica que presentan las dos subespecies de *G. struthium*. Partiendo de la diagnosis de *G.* × *castellana* (PAU, 1916) y del ejemplar tipo depositado en el Herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA 32577), los rasgos distintivos más notorios del nuevo híbrido son los pétalos rosados, las inflorescencias glabras y el hecho de presentar las hojas más anchas, con una forma que se aleja bastante de las de *G. struthium*. *G.* × *castellana* se suele diferenciar de

G. bermejoi G. López por tener las hojas pelosas y por su esterilidad (LÓPEZ, 1984), detalles que se pueden aplicar a nuestro híbrido.

LOCALIZACIÓN Y ECOLOGÍA

En la zona del barranco de Barbalanca (término municipal de Borja, Zaragoza, 30TXM2333, 34), el único lugar donde se ha podido encontrar este híbrido, se han contado más de 50 ejemplares. Su rareza tiene mucho que ver con las escasas y reducidas poblaciones que presenta *G. tomentosa* en la Depresión del Ebro; mientras que el otro progenitor, *G. struthium* subsp. *hispanica,* es mucho más frecuente y abundante. Otro factor que también puede explicar dicha rareza, se basa en que estos dos táxones suelen tener preferencias ecológicas diferentes y por lo tanto es difícil encontrarlos juntos, condición necesaria para que puedan formar el híbrido.

Efectivamente, *G. hispanica* es uno de los protagonistas principales de los matorrales y tomillares gipsícolas (*Gypsophiletalia*), mientras que *G. tomentosa* suele escoger las depresiones húmedas, ricas en yesos y otros tipos de sales (*Limonietalia*). Las pocas localidades aragonesas conocidas de la especie se ubican en la provincia de Zaragoza [*entre Ebro Viejo y Juslibol*, LOSCOS, 1876; *Lumpiaque-Urrea,* BRAUN-BLANQUET & BOLÒS, 1958; *cerca de Borja, Magallón y Ojos de Pontil* (*Rueda de Jalón*), GÓMEZ, 2013]. Las poblaciones más numerosas del valle del Ebro se encuentran en la zona leridana del Llano de Urgel, donde se han adoptado medidas de protección, puesto que figura como especie en peligro de extinción en el catálogo de flora amenazada catalán (SÁEZ & al., 2010). De momento, no se ha podido volver a confirmar la localidad navarra de la Ribera Tudelana (LORDA, 2013). Por último, añadir que en el transcurso de unas prospecciones efectuadas durante el año 2000 en el valle del Jalón, pudimos detectar unos ejemplares totalmente glabros de *G. tomentosa* (Zaragoza: 30TXM4312, Urrea, valle del Jalón, 289 m, 18-VIII-2000, *A. Mayoral*, HBIL 16151), que nunca habíamos observado en la Depresión del Ebro.

Las condiciones ecológicas que permiten la formación de este híbrido están muy relacionadas con la humedad edáfica que proporcionan el barranco de Barbalanca y la acequia de los Royales, cuyas escasas y temporales aguas discurren hacia el N-NW con una pendiente no demasiado pronunciada, y la cercanía de pequeños cerros donde se desarrollan los matorrales gipsícolas. Estos factores facilitan que puedan formarse franjas, situadas preferentemente en el margen derecho del barranco, que permiten la coexistencia de los endemismos progenitores. El nivel freático no demasiado profundo de esta zona facilita la disolución de los yesos, produciéndose en ciertos puntos, al colapsar los materiales de la parte superior, pequeñas dolinas. Este fenómeno, conocido con el nombre de *piping*, es bastante indicativo del tipo de suelos que requiere *G. tomentosa*. Las avenidas que muy esporádicamente pueda producir el barranco y la actividad agrícola basada en cultivos de almendros, olivares y vid, aportan el componente de los nitratos.

G. × *castellana* nothosubsp. *aragonensis* muestra apetencias muy parecidas a las de *G. tomentosa.* Ambas se desarrollan mejor en terrenos abiertos y despejados, pero muchas veces no tienen más remedio que compartir el espacio con otras plantas que también buscan la humedad, como es el caso de los fenalares (*Brachypodietalia phoenicoidis*) constituidos sobre todo por *Elymus pungens* subsp. *campestris.* Igualmente, cuando aumenta la salinidad conviven con elementos de las comunidades halófilas de *Salicornietalia fruticosae*, como *Suaeda vera* y *Spergularia media*. El pastizal salino (*Juncetalia maritimi)* se muestra aquí

muy poco desarrollado, en los sitios más húmedos se puede observar algún ejemplar de *Plantago maritima* subsp. *serpentina.* En similares condiciones, destaca la presencia de una pequeña población de *Limonium costae*, otro raro endemismo hispano muy ligado a *G. tomentosa*. La considerable nitrogenación de estos suelos formados sobre margas yesosas, está indicada por la abundancia de *Atriplex halimus*. *G. hispanica* es mucho más numerosa en los lugares más secos, donde suele estar acompañada por *Artemisia herba-alba* y algún pie de *Frankenia thymifolia.* Aquí es poco frecuente *G.* × *aragonensis*. *Limonium hibericum* está muy extendido, parece ser más abundante en los lugares más secos.

En las diferentes visitas efectuadas a este lugar, hemos notado, de un año a otro, una considerable variación del número de ejemplares del híbrido y también de *G. tomentosa*. Puede haber diversos factores que expliquen estas oscilaciones, pero uno de los más importantes tiene que ver con la frecuencia e intensidad de la roturación de los cultivos de almendros y olivos, así como de sus márgenes adyacentes. De tal manera que si alguna de estas parcelas permanece algunos años sin roturar, aparece, incluso entre los árboles, un buen número de individuos de *G.* × *aragonensis* y de sus progenitores. Sin duda, el barranco de Barbalanca representa un lugar excepcional para la flora de Aragón, no solo por ser el paraje donde crece un nuevo híbrido, sino también por albergar una de las mayores poblaciones de *G. tomentosa* en el Valle del Ebro.

BIBLIOGRAFÍA

BRAUN-BLANQUET, J. & O. de BOLÒS (1958) Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anales Est. Exp. Aula Dei* 5 (1-4): 97.

GÓMEZ, D. (2013) *Gypsophila tomentosa, una especie rara en Aragón*. In: R. del VAL & E. VIÑUALES (Coord.) *Los Ojos de Pontil, un valioso humedal recuperado en Rueda de Jalón.* Colección Estudios, publ. nº 3222: 148-151, Institución Fernando el Católico, Ayuntamiento de Rueda de Jalón, Zaragoza.

HERBARIO DEL REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID. Consultas en línea efectuadas durante 2016. [http.//www.rjb.csic.es/colecciones/].

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1984) *Gypsophila bermejoi* G. López, sp. nov. y algunos comentarios sobre el género *Gypsophila* con relación a *Flora iberica*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 35-38.

LORDA, M. (2013) *Catálogo florístico de Navarra. Nafarroako landare katalogoa.* Monografías de Botánica Ibérica, 11. 281 pp. Jolube Consultor Botánico y Editor, Jaca (Huesca).

LOSCOS, F. (1876) *Tratado de las plantas de Aragón*. Madrid.

PAU, C. (1897) Mis últimas excursiones botánicas. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 1897: 198.

PAU, C. (1916) Notas sueltas sobre la flora matritense. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 15: 167-168.

SÁEZ, L., P. AYMERICH & C. BLANCHÉ (2010) *Llibre Vermell de les plantes vasculars endèmiques i amenaçades de Catalunya.* Argania ed., Barcelona.

(Recibido el 4-XI-2016)
(Aceptado el 18-XI-2016)

Figura 1. *Gypsophila* × *castellana* nothosubsp. *aragonensis*. Izquierda: aspecto general de la planta. Derecha: forma y pilosidad de las hojas.

Figura 2. *Gypsophila* × *castellana* nothosubsp. *aragonensis*. Detalles que muestran las inflorescencias glabras y el color rosado de los pétalos.

Figura 3. *G. tomentosa*.

Figura 4. *G. struthium* subsp. *hispanica*.

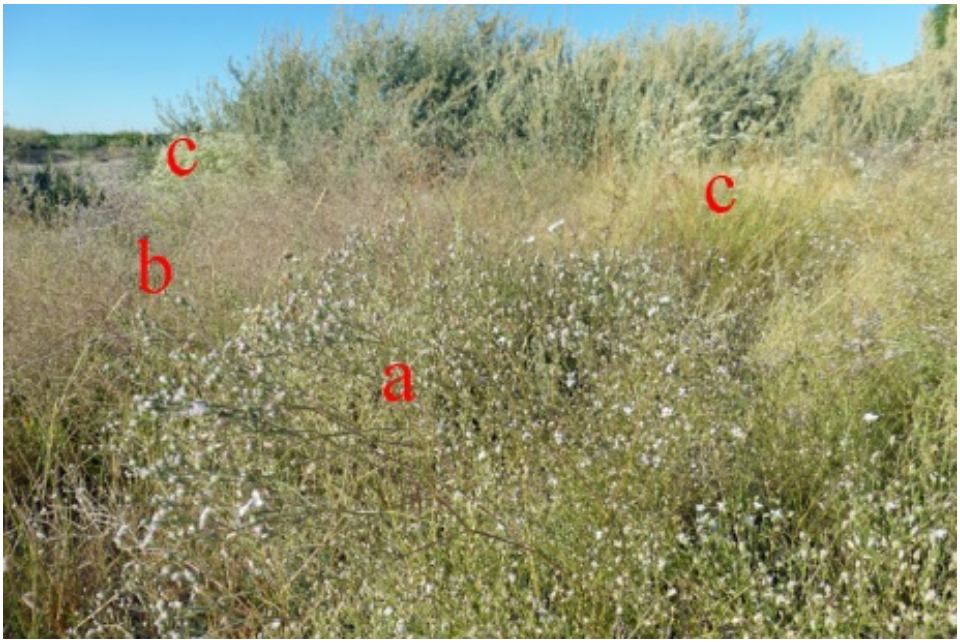
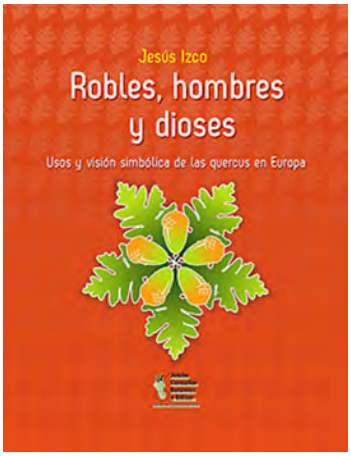


Figura 5. (a) el híbrido, (b) *G. tomentosa*; y (c) *G. struthium* subsp. *hispanica*, creciendo juntos en la zona del barranco de Barbalanca.

Catálogo editorial Jolube - *NOVEDADES*



Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 19**

Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm

424 **páginas en color**

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 39,95€

Los nombres comunes de las plantas

Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno

Gonzalo Mateo Sanz

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 7**

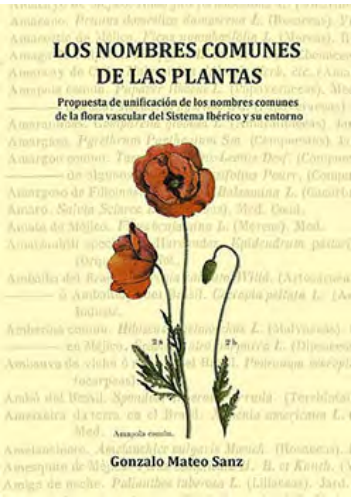
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€



Rosas de Aragón y tierras vecinas

2ª edición corregida

Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 14**

Encuadernación rústica cosida 21 × 27 cm

252 páginas en **color**

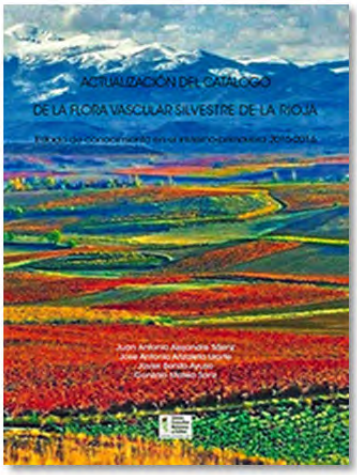
Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 30€

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Catálogo editorial Jolube – *NOVEDADES*



Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja

Juan A. ALEJANDRE, José A. ARIZALETA, Javier BENITO AYUSO & Gonzalo MATEO, eds.

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 17.**

Encuadernación rústica cosida A4
106 páginas en blanco y negro.
Primera edición: abril de 2016
ISBN: 978-84-943561-7-9.
PVP: 9,50 € (envío: GRATIS a España; + 6€ resto UE)

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos, 2016

Juan A. ALEJANDRE, Javier BENITO AYUSO, Javier M. GARCÍA-LÓPEZ & Gonzalo MATEO, eds.

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 18.**
Encuadernación rústica cosida A4
146 páginas en blanco y negro.
Primera edición: julio de 2016
ISBN: 978-84-941996-3-9.
PVP: 9,95 € (gastos de envío: GRATIS a España; + 6€ resto UE)

La cara amable de las malas hierbas

A. Cirujeda, C. Zaragoza, M. León, J. Aibar

Encuadernación rústica cosida 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**.

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4.

PVP: 25 € (envío: GRATIS a España; + 8€ resto UE)

Haz tu pedido a jolube@jolube.net