

***DIANTHUS* × *OSSETIANUS* (CARYOPHYLLACEAE), UN NUEVO HÍBRIDO PARA LA FLORA VALENCIANA**

P. Pablo FERRER GALLEGO^{1,2} & Emilio LAGUNA¹

¹Servicio de Vida Silvestre, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Av. Comarques del País Valencià, 114. 46930-Quart de Poblet (Valencia) flora.cief@gva.es

²VAERSA. Avda. Cortes Valencianas, 20. 46015-Valencia

RESUMEN: Se describe un nuevo híbrido del género para *Dianthus* (Caryo-phyllaceae), *D. × ossetianus*, proveniente de la hibridación de *D. broteri* subsp. *valentinus* y *D. edetanus*. Se presenta una descripción morfológica y los principales caracteres diagnósticos del nuevo híbrido frente a sus progenitores. El híbrido se ha localizado en las provincias de Castellón y Valencia (España). **Palabras clave:** *Dianthus*, taxonomía, híbrido, Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: *Dianthus × ossetianus* (Caryophyllaceae), a new hybrid for the Valencian flora. A new hybrid of the genus *Dianthus* (Caryophyllaceae), *D. × ossetianus* is described coming from the hybridization between *D. broteri* subsp. *valentinus* and *D. edetanus*. A morphological description is reported, emphasizing the main diagnostic characters which allow the separation from its parent taxa. This hybrid has been found at the provinces of Castellón and Valencia. **Keywords:** *Dianthus*, hybrid, taxonomy, Valencian Community, Spain.

INTRODUCCIÓN

El género *Dianthus* L. (Caryophyllaceae) resulta complejo desde el punto de vista morfológico debido a la gran variabilidad de muchas de sus especies. En la Península Ibérica se reconocen 38 táxones, incluidos en 27 especies y 11 subespecies (cf. BERNAL, 1987; BERNAL & al., 1990) algunos de ellos con una amplia distribución geográfica, existiendo asimismo especies endémicas de áreas geográficas reducidas. Las últimas revisiones del género para la flora valenciana incluyen 10 táxones (8 especies y 2 subespecies) y 2 híbridos (MATEO & al., 2013; MATEO & CRESPO, 2014).

No resulta frecuente la presencia de híbridos entre las especies de este género, siendo pocos los nototáxones descritos en

la actualidad. Dos de estos híbridos fueron descritos para el territorio valenciano: *D. × melandrioides* Pau [= *D. broteri* Boiss. & Reut. × *D. turolensis* Pau], hallado en la localidad castellonense de El Toro (cf.: <http://plants.jstor.org/stable/viewer/10.5555/al.ap.specimen.ma33522?loggedin=true>); muy escasamente citado y distribuido por el territorio limítrofe entre las provincias de Teruel y Castellón, en zonas de montaña y sobre suelos calcáreos; y *D. × carolipau* [= *D. broteri* × *D. multiaffinis* Pau] localizado por primera vez en el monte Picaio de Sagunto (Valencia) (cf.: <http://plants.jstor.org/stable/viewer/10.5555/al.ap.specimen.val64438>) y repartido por las áreas silíceas de rodornos próximas al litoral norte de Valencia y sur de Castellón, en ambientes muy soleados y secos.

Con motivo de trabajos de seguimiento de la vegetación que venimos realizando desde el año 2012 en áreas postincendio y también en enclaves próximos no afectados por el fuego, se ha localizado en los términos de Sacañet (Castellón) y Andilla (Valencia) el híbrido entre *D. broteri* y *D. edetanus* (M.B. Crespo & Mateo) M.B. Crespo & Mateo, que conforme a la información que hemos podido reunir, no se ha descrito hasta ahora. El objetivo del presente trabajo es describir este nuevo híbrido, analizando sus caracteres más relevantes y de diagnóstico en comparación con los de sus dos progenitores.

Dianthus broteri subsp. *valentinus* (Willk.) Rivas Mart., A. Asensi, Molero Mesa & F. Valle es un endemismo iberolevantino de óptimo valenciano-tarraconense, setabense y murciano-almeriense, frecuente por todo el territorio, principalmente en áreas litorales o no demasiado elevadas. Habita en pastizales vivaces y matorrales abiertos, fundamentalmente en suelos calizos, en raras ocasiones en areniscas triásicas, en laderas pedregosas y roquedos soleados, casi siempre en zonas cálidas y secas. *D. edetanus* es también un endemismo iberolevantino de óptimo manchego-sucrense no demasiado escaso en el interior de las provincias de Valencia y sur de Castellón, donde habita en matorrales aclarados y herbazales vivaces, sobre sustratos calcáreos, en áreas montañosas continentales, frías y no muy lluviosas (CRESPO & MATEO, 2002, MATEO & CRESPO, 2008; MATEO & al., 2013).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Dianthus* × *ossetianus P.P. Ferrer & E. Laguna, **nothosp. nov.** (figs. 1 y 2).
[= *D. broteri* subsp. *valentinus* × *D. edetanus*]

DIAGNOSIS: *Differs from D. broteri* subsp. *valentinus* in the smaller size and smaller stems up to 45 cm long., narrower leaves, smaller number of flowers per stem, usually 1, sometimes up to 3(4),

smaller calyces (20-25 mm) and smaller petals, with petal limb 8-12 mm, shorter laciniae up to 6 mm long, petals purple-red. Differs from D. edetanus in the longer calyces and petals, petals fimbriate and fimbriae linear.

ETIMOLOGÍA: Procedente de Osset, pedanía de Andilla (Valencia, España).

HOLOTYPE: ESPAÑA, VALENCIA: Andilla, Osset, 30SXX9111, 1050 m, matorrales calcícolas secos, 21-VI-2017, P.P. Ferrer-Gallego & E. Laguna (VAL 236649). **ISOTYPE:** MA 920524 (VAL 236650). **PARATYPE:** CASTELLÓN: Sacañet, Sierra de la Bellida, 30SXX9214, 1200 m, 21-VI-2017, P.P. Ferrer-Gallego & E. Laguna (VAL 236651).

Planta perenne, laxamente cespitosa. Cepa lignificada. Tallos floríferos (15)20-35(45) cm, escábridos en toda su longitud, rígidos, ramificados. Hojas muy variables en cuanto a longitud, las superiores menores, (10)30-40(50) × (0,5)1-2(2,5) mm, lineares, rígidas, agudas, planas o un poco acanaladas, con un pequeño mucrón en la parte apical, algo glaucas. Flores 1-3(4). Brácteas del cálculo 6, de longitud hasta 1/2 de la del cáliz, o excepcionalmente algo mayor que la mitad de la longitud del cáliz, lanceoladas, atenuadas en acumen. Cáliz 20-25 mm, algo atenuado en el extremo superior, con la máxima anchura un poco por debajo de la mitad; dientes lanceolado-cuspidados, menores de 1/3 la longitud del cáliz en su conjunto. Corola con pétalos laciniados, rojo-rosado intenso o algo rosado, limbo 8-12 mm, lacinias 4-6 mm, sin mácula (tabla 1, figs. 1 y 2).

El aspecto general de este híbrido es próximo al de *D. edetanus*, pero la presencia de fimbrias en los pétalos permite una clara identificación. Se diferencia de *D. broteri* subsp. *valentinus* por su menor talla, mucho menos ramoso, con tallos más cortos, de hasta 45 cm de longitud, hojas algo más estrechas, con menor número de flores en cada tallo, generalmente 1, en ocasiones hasta 3(4), cálices

menores, pétalos más pequeños y con limbo menor, de hasta 12 mm de longitud, con lacinias más cortas, de hasta 6 mm, de color rojo-rosado intenso sin manchas. Se diferencia de *D. edetanus* por ser una planta algo más alta, con mayor número de flores en cada tallo, cálices más largos, de hasta 25 mm, pétalos mayores y limbo más largo y laciniado.

Habita en matorrales abiertos y soleados, sobre suelos calizos, en áreas secas de montaña, junto a especies como *Quercus ilex*, *Juniperus oxycedrus*, *J. thurifera*, *Rosmarinus officinalis*, *Ulex parviflorus*, *Erinacea anthyllis*, *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa*, *Cistus albidus*, *Phlomis lychnitis*, *Brachypodium retusum*, siempre cerca de su progenitor *D. edetanus*, pero próximo a individuos de *D. broteri* subsp. *valentinus*.

En nuestra opinión, la distribución de *D. edetanus* es algo más amplia de lo que hasta ahora se conocía, tanto al sur, por el interior de las comarcas valencianas (Hoya de Buñol, Canal de Navarrés, Valle de Ayora-Enguera) como por el norte, por el interior de la provincia de Valencia hasta zonas limítrofes del sur de Castellón, y una ampliación al territorio albacetense que ya fue publicada por GÓMEZ NAVARRO & al. (2004). No es, en consecuencia, un endemismo exclusivo de la Comunidad Valenciana, como se había considerado hasta ahora (LAGUNA & al., 1998). *Dianthus edetanus* es una especie próxima a *D. turolensis*, no obstante se diferencia por caracteres de importante valor diagnóstico para el género, bien representados en las poblaciones de *D. edetanus* presentes en Osset, Sacañet y Canales, donde las plantas muestran todo el tallo muy escábrido (siendo generalmente glabro o glabrescente en la parte apical en *D. turolensis*), flores con el limbo de los pétalos mayores y oblongos (en ocasiones dentado, con

dientes 1-2 mm), no redondeado como en *D. turolensis*, piezas del cálculo lanceoladas, cálices superando siempre 15 mm de longitud, siendo en *D. turolensis* las piezas del cálculo más elípticas y los cálices menores de 15-16 mm de longitud (figs. 1 y 2). Algunas recolecciones procedentes de Andilla han sido identificadas como *D. turolensis* (e.g., VAL 48411, VAL 59241, VAL 60385), no obstante, estos materiales deben de ser revisados, al igual que se hace cada vez más necesario una importante revisión lo más completa posible del género para todo el territorio valenciano (G. Mateo, com. pers.). Por otra parte, *D. edetanus* se diferencia de las poblaciones típicas de *D. multiaffinis* Pau por el menor tamaño de los cálices, pétalos de color rojo más intenso, y una ecología marcadamente distinta, ya que en estos enclaves el suelo es calcáreo; mientras que *D. multiaffinis* parece mostrar una gran afinidad por los suelos arenosos silíceos de rodeno.

Dianthus × *ossetianus* resulta un híbrido bastante próximo desde el punto de vista morfológico a los otros dos híbridos hasta ahora descritos para el territorio valenciano, en los tres casos comparten el progenitor *D. broteri* subsp. *valentinus*, correspondiendo los otros tres progenitores a especies bastante próximas morfológicamente, en las que los mejores caracteres de diagnóstico (tamaño del cáliz, longitud del cálculo, tamaño del limbo de los pétalos, forma y color del limbo) se muestran dominados por el progenitor *D. broteri* subsp. *valentinus* en el resultado de la hibridación. Sin embargo, *D.* × *ossetianus* se diferencia bien de los otros híbridos, por sus tallos, densamente escábridos en toda su longitud.

	<i>D. broteri</i> subsp. <i>valentinus</i>	<i>D. ×ossetianus</i>	<i>D. edetanus</i>
Tamaño (cm)	75-80	50-60	40-70
Tallos	escábridos solo en la base; glaucos; de hasta 75 cm	densamente escábridos en toda su longitud; glaucos; de hasta 45 cm	densamente escá- bridos en toda su longitud; glaucos; de hasta 60 cm
Hojas (mm)	planas o casi planas, glaucas; (0,5)1-2,5(3,5) mm de anchura	planas o casi planas, glaucas; (0,5)1-2(2,5) mm de anchura	casi planas, glau- cas; 1,5-2 mm de anchura
Flores	1-5	1-3(4)	1
Brácteas calículo	4-6(8) piezas, oval- lanceoladas, largamente atenuadas en acumen o breve arista	6 piezas, lanceoladas, largamente atenuadas en acumen	4-6 piezas, ovadas, terminadas en un corto mucrón de hasta 0,7 mm
Cáliz (mm)	(15)20-40, dientes lanceo- lado-cuspidados	20-25, dientes lanceo- lado-cuspidados	15-19(20), dientes obtusos y mucrona- dos
Limbo pétalos	10-20 mm, profundamente laciniados	8-12 mm, laciniados, con lacinias de 4-6 mm	5-9 mm, enteros o un poco dentados (dientes de 1-2 mm)
Color pétalos	rosado o blanco, en ocasiones con manchas rojizas	rojo-rosado intenso o rosado	rojo-rosado intenso o rosado, en oca- siones algo más claro por el envés

Tabla 1. Caracteres diagnósticos para diferenciar *D. × ossetianus* de sus dos progenitores.



Fig. 1. Flores de *D. × ossetianus* (centro) y de sus dos progenitores *D. broteri* subsp. *valentinus* (izquierda) y *D. edetanus* (derecha).



Fig. 2. *Dianthus* $\times$ *ossetianus* (centro) en la localidad de Osset (Andilla, Valencia).

BIBLIOGRAFÍA

- BERNAL, M. (1987) Notas sobre algunas especies del género *Dianthus* L. del NE de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 568-571.
- BERNAL, M., M. LAÍNZ & F. MUÑOZ GARMENDIA (1990) *Dianthus* L. In: CASTROVIEJO, S. *et al.* (eds.). Vol. 2: 426-462. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1990) *Flora dels Països Catalans*. Volum 2. Ed. Barcino, Barcelona.
- CRESPO, M.B. & G. MATEO (2002) Los claveles del grupo de *Dianthus hispanicus* Asso (*Caryophyllaceae*) en la flora valenciana. *Flora Montiber.* 20: 6-10.
- GÓMEZ NAVARRO, J., R. ROSELLÓ GIMENO & J.B. PERIS (2004) Nuevas localidades de *Dianthus hispanicus* Asso subsp. *edetanus* M.B. Crespo et G. Mateo. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III.
- Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete. 141-147.
- LAGUNA, E., M.B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ UDIAS, C. FABREGAT, L. SERRA, J.J. HERRERO-BORGONÓN, J. L. CARRETERO, A. AGUILELLA & R. FIGUEROA. (1998) *Flora rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Valencia.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2008) Noveidades taxonómicas y nomenclaturales para la flora valenciana. *Fl. Montib.* 40: 60-70.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014) *Claves ilustradas para la flora valenciana*. Monogr. Fl. Montib. 6. Jolube Ed. Jaca.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2013) *Flora Valentina*. Vol. II. Fundación de la Comunitat Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.

(Recibido el 15-I-2018)

(Aceptado el 1-II-2018)

**Estudio monográfico sobre los géneros
Hieracium y *Pilosella* en España**

*Con referencias a Portugal y los Pirineos
franceses*

Gonzalo Mateo y Fermín del Egidio

Monografías de Botánica Ibérica, n° 20

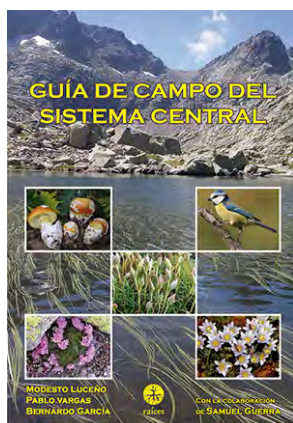
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

PRÓXIMO lanzamiento: enero de 2018

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 26,95€- envío



Guía de campo del Sistema Central

**Modesto Luceño, Pablo Vargas y
Bernardo García**

Encuadernación flexibook, 14,5 x 21 cm, 934
páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

Ed. Raíces

ISBN: 978-84-86115-85-2

PVP: 42,00€ + envío

**Los bosques de Ciprés de la Cordillera
de Chile y Argentina**

Estudio geobotánico

Monografías de Botánica Panamericana, n° 1

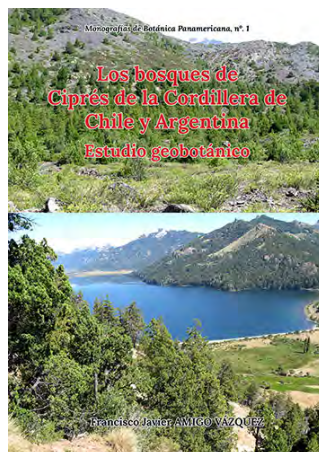
Encuadernación grapada 17 × 24 cm

40 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-7-5

PVP: 7,50€ + envío



Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Flora vascular del término municipal de Córdoba

Catálogo florístico y claves de identificación

Javier López Tirado

Monografías de Botánica Ibérica, nº 2

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

374 páginas en B/N y color

PRÓXIMO lanzamiento: febrero de 2018

ISBN: 978-84-947985-0-4

Flora vascular del Parc Natural del Túrria

Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado & Gonzalo Mateo

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

249 páginas en **COLOR**

Idioma: valenciano

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 15,00€ + envío



**Catálogo de la flora vascular de la
provincia de Ciudad Real**

**Carlos José Martín-Blanco y María
Andrea Carrasco de Salazar**

***Monografías de la Asociación de Herbarios
Ibero-Macaronésicos, 1***

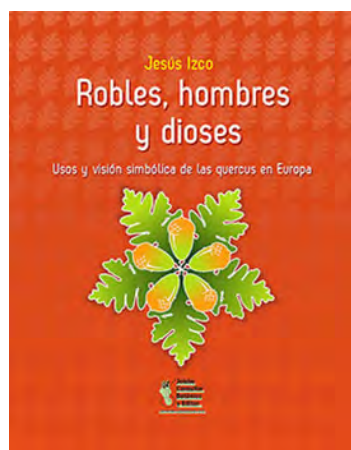
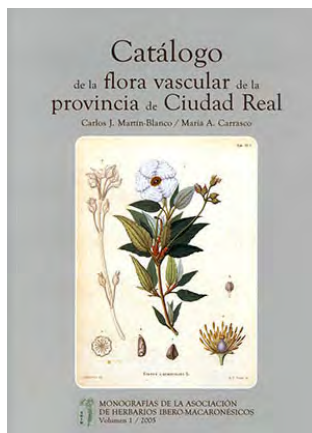
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

581 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: 2005

ISBN: 84-609-4922-2

PVP: 24€ + envío



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: 29,95€ + envío

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€ + envío

