Flora Montiberica 59: 69-71 (I-2015). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

EUPHORBIA HYSSOPIFOLIA L., NEÓFITO PARA LA FLORA IBÉRICA

Roberto ARTIGAS VILCHES
roberto.artigas@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan datos sobre el hallazgo en la ciudad de Valencia de *Euphorbia hyssopifolia* L., especie nativa de regiones tropicales y subtropicales del continente americano. Ello constituye novedad para la flora de la Península Ibérica y probablemente para la flora europea. ***Palabras clave***: flora alóctona, planta introducida, neófito, Valencia, España, Península Ibérica, Europa, Euphorbiaceae, *Euphorbia hyssopifolia*.

ABSTRACT: ***Euphorbia hyssopifolia* new species for the Spanish flora.** *Euphorbia hyssopifolia* L., originally native to tropical and sub-tropical regions of the American continent, was found in the city of Valencia (Spain). It represents a new record for the flora of the Iberian Peninsula and probably for European flora. ***Key words***: allochthonous flora, introduced plant, neophyte, Valencia, Spain, Iberian Peninsula, Europe, Euphorbiaceae, *Euphorbia hyssopifolia*.

INTRODUCCIÓN

La familia Euphorbiaceae, con una distribución prácticamente cosmopolita, está integrada por unos 317 géneros y unas 7500 especies (BENEDÍ, 1997). Existe una gran diversidad de formas; plantas herbáceas, arbustivas, arbóreas e incluso cactiformes. Algunas especies son económicamente importantes en la industria alimentaria (*Manihot* Mill.), en la producción de caucho (*Hevea* Aubl.) o en el ámbito farmacéutico (*Ricinus* L., *Euphorbia* L.). Las euforbiáceas pertenecientes al género *Euphorbia*, unas 1500 especies, se diferencian del resto por presentar látex y flores reunidas en pseudantos hermafroditas o ciatios.

RESULTADOS

Euphorbia hyssopifolia L.
≡ *Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small.
= *Euphorbia brasiliensis* Lam.

VALENCIA: 30SYJ2770, Valencia, Jardines del Turia, Ciudad de las Artes y las Ciencias, bajo el puente de Monteolivete, 10 m, 26-XI-2013, *R. Artigas.* (VAL 221760).

Se trata de la primera referencia de esta especie (Fig. 1 y 2) en España, un neófito de origen neotropical. La descripción proporcionada por el Herbario MCNS de la Universidad Nacional de Salta es la siguiente (JUAN, 2013): hierba perenne, glabra, erguida, ascendente o decumbente, con ramificaciones alternas, de 20-40 cm alt. Hojas opuestas con 4 estípulas, 2 libres y 2 soldadas; peciolo breve, glabro o pubescente, de hasta l mm long., lámina elíptica a oval u oblonga, asimétrica, glabra, de 8-15 mm long. × 6-8 mm lat., márgenes levemente aserrados al menos en su mitad distal, estípulas membranosas, ciliadas. Ciatios solitarios, terminales o axilares en cada rama, glabros, con pedúnculo de 0,5-0,7 mm long., y con 4

apéndices petaloides, uno por cada uno de los nectarios involucrales del ciatio. Involucro cilíndrico a campanulado, glabro, de 1,7-2,0 mm long. × 0,7-1,5 mm lat. Flores estaminadas 5-10, con bractéolas bífidas, pubescentes. Flores pistiladas cortas, aperiantadas, con ovario glabro o pubescente, estilos breves, estigmas bífidos en el ápice. Cápsula globosa, trilobada, glabra, de 1,8-2,0 mm long. × 1,5-1,8 mm lat. Semillas elipsoides a ovoides, con tegumento liso, color castaño, de 1,2-1,5 mm long. × 0,8-1,0 mm lat.

Según los datos reunidos por la *Germoplasm Resources Information Network* (GRIN), los territorios en los que se ha citado la presencia de *E. hyssopifolia* de forma nativa van desde el sur de Norteamérica hasta el centro de Sudamérica, pasando por América Central e islas caribeñas. Por otro lado, se ha encontrado de forma naturalizada en el resto de Sudamérica, en diversos países de la mitad norte de África, en China, India y Australia.

Se comporta como ruderal y suele aparecer en áreas alteradas por el ser humano, pudiendo llegar en ocasiones a ser invasora de cultivos (SÁNCHEZ-B. & GUEVARA-F., 2013).

Fig. 1: Detalle de espécimen de *E. hyssopifolia,* detectado en Valencia.

Se ha demostrado que el látex presente en esta planta tiene un efecto diurético y una acción purgante. Posee efectos medicinales sobre la inflamación de las vías respiratorias e induce la relajación bronquial en el asma. Su jugo se utiliza popularmente en el tratamiento de verrugas (WAIZEL-B., 2007), y el té obtenido de hervir sus hojas conjuntamente con las de *Phyllanthus niruri* L. se utiliza como tratamiento de la gonorrea (ADEDAPO & al. 2004). El efecto hepatotóxico también ha sido descrito (IGWENYI & al. 2011). Además, posee propiedades antimicrobianas contra la fiebre tifoidea y las infecciones urinarias (ALISI, 2012 & ABANOBI).

Fig. 2: Pliego de herbario de *E. hyssopifolia*, recolectado en Valencia.

DISCUSIÓN

Euphorbia hyssopifolia es una planta similar a *E. nutans* Lag., estableciéndose como principal diferencia entre ambas especies la presencia o ausencia de pilosidad en los tallos. Mientras que *E. hyssopi-*

folia posee tallos glabros, *E. nutans* se caracteriza por tener tallos pubescentes. Prueba de ello es el tratamiento observado en la revisión taxonómica del género *Chamaesyce* en la región caribeña, en la que se defiende que *E. nutans* se distingue por "*its stem pubescence, limited to the tips and lines at the side of older parts*" (GEORGE, 1965). Esta diferencia en la pilosidad también se utiliza para la identificación de las euforbiáceas en el Delta del Mississippi; "E. nutans *then is the erect plant with villous stems and glabrous capsules.* E. hyssopifolia *is also an erect plant, but with glabrous stems and capsules*." (DENNIS, 1986).

Sin embargo, en *Flora iberica* (BENEDÍ & al., 1997) se habla de *E. nutans* como planta anual, erecta o erecto-ascendente, ± pilosa, por excepción glabra. A esta excepción se le ha venido asignando la denominada variedad *glaberrima* Boiss. in DC., Prodr. 15:23 (1862). En el presente artículo se considera la posibilidad de que parte de lo que hasta la fecha hemos denominado *E. nutans* var. *glaberrima,* en realidad corresponde a *E. hyssopifolia*. Se recomienda pues, para futuros hallazgos de ejemplares con tallos glabros el tratamiento taxonómico de *Euphorbia hyssopifolia*.

Agradecimientos: A los doctores Juan Bautista Peris, Jesús Riera y Gonzalo Mateo por la ayuda prestada.

BIBLIOGRAFÍA

ADEDAPO, A., O, OBATAN & O, OLURUNSOGO (2004) Toxic effect of some plants in the genus *Euphorbia* on hematological and biochemical parameters of rats. *Veterinary Archive*. 74: 53-62.

ALISI, C & S. ABANOBI (2012) Antimicrobial properties of *Euphorbia hyssopifolia* and *Euphorbia hirta* against pathogens complicit in wound, typhoid and urinary tract infections. *International Journal of Tropical Disease & Health*. 2(2): 72-86.

BENEDÍ, C. J. MOLERO, J. SIMÓN & J. VICENS. (1997) *Euphorbia* in CASTROVIEJO, S. (coor.), *Flora Ibérica.* 8: 210-285. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

BENEDÍ, C. (1997) *Chamaesyce* Gray. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.), *Flora iberica* 8: 286-297. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

DENNIS, C & S. MCDANIEL. 1986. Identification and distribution of the weedy spurges in the Delta of Mississippi. *Weed Science*. 34(6): 911-915.

GEORGE, D. 1965. A taxonomic revision of the genus *Chamaesyce* (Euphorbiaceae) in the Caribbean. Universidad de Florida.

GRIN Germplasm Resources Information Network. http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?402379#syn. Consulta realizada el 2-XI-2013.

IGWENYI, I., N, NWACHUKWU., O, MBA., C, OFFOR., P, AJA & O, UGWU (2011) Hepatoxicity effects of aqueous extract of *Euphorbia hyssopifolia* on selected tissues of albino rats. *Ferment. Tech. Bioeng.* 2: 7-10.

JUAN, L (2013) Flora del Valle de Lerma. Euphorbiaceae. *Aportes Botánicos de Salta*. 11: 1-188.

SÁNCHEZ-BLANCO, J. & F. GUEVARA-FÉFER (2013) Plantas arvenses asociadas a cultivos de maíz de temporal en suelos salinos de la ribera del lago de Cuitzeo, Michoacán, México. *Acta Botanica Mexicana*. 105: 107-129.

WAIZEL-BUCAY, J (2007) Plantas empleadas popularmente en el tratamiento de verrugas. *Revista de Fitoterapia*. 7: 153-170.

(*Recibido el 19-XI-2014*)
(*Aceptado el 10-XII-2014*)

Catálogo editorial Jolube - *NOVEDADES*

Rosas de Aragón y el resto de la Península Ibérica

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

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

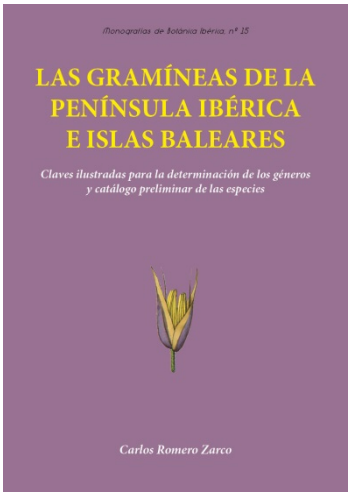
Encuadernación rústica 27 × 21 cm

Aprox. 300 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-941996-9-1

PVP: consúltese en www.jolube.es



Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Carlos ROMERO ZARCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 15**

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

Aprox. 180 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: consúltese en www.jolube.es

Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense

Emilio BLANCO CASTRO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 16**

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

Aprox. 320 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: consúltese en www.jolube.es

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Claves Ilustradas para la Flora Valenciana

Gonzalo Mateo Sanz y Manuel B. Crespo Villalba

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 6.**

Encuadernación cosida 17 × 24 cm

503 páginas **con 2140 ilustraciones en B/N**.

Primera edición: septiembre de 2014

ISBN: 978-84-941996-7-7.

PVP: 19,95 € + (envío: 2,5€ España; 7,5€ UE)

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2.**

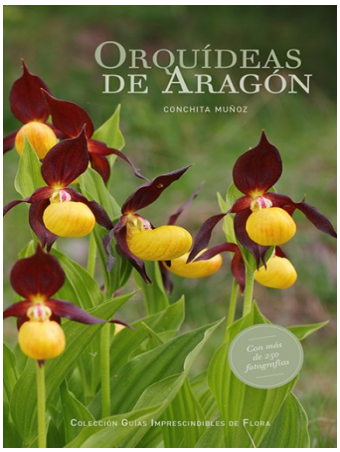
Encuadernación cosida 10 x 21 cm

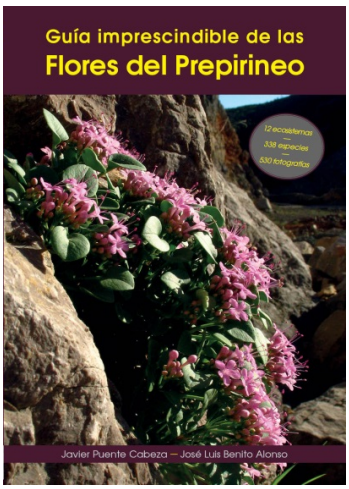
202 páginas **en color** con **250 fotografías**.

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5.

PVP: 17,50 € + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)





Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE & José Luis BENITO

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3.**

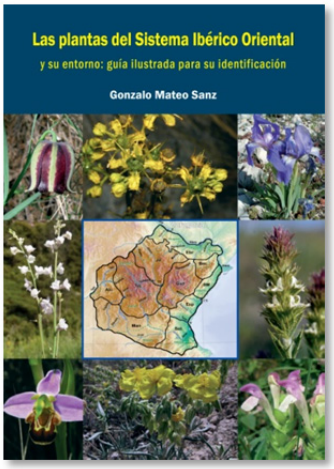
Encuadernación cosida 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías**.

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6.

PVP: 17,50 € + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)



Las plantas del Sistema Ibérico oriental y su entorno: guía ilustrada para su identificación

Gonzalo Mateo Sanz

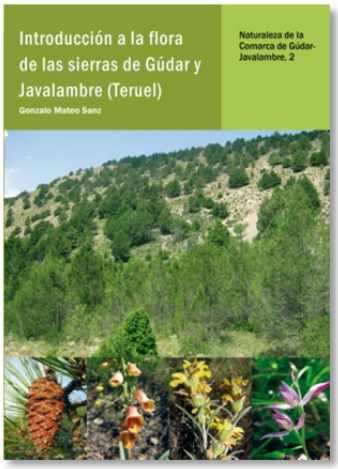
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.

Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
PVP: 16€ (sin gastos de envío a España; + 5,5€ gastos envío UE)

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€ + (envío: 3€ España; 5€ UE)



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€ + (envío: 3€ España; 5€ UE)

Haz tu pedido a jolube@jolube.net