

## *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 1 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.  $\times$  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.  $\times$  1,5-1,8 mm lat. Semillas elipsoides a ovoides, con tegumento liso, color castaño, de 1,2-1,5 mm long.  $\times$  0,8-1,0 mm lat.

Según los datos reunidos por la *Germpoplasm 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 (ADEDAPPO & 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, OLU-RUNSOGO (2004) Toxic effect of some plants in the genus *Euphorbia* on hemato-

- logical 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 spurgees 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) Hepatotoxicity 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.
- WAZEL-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)



**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*

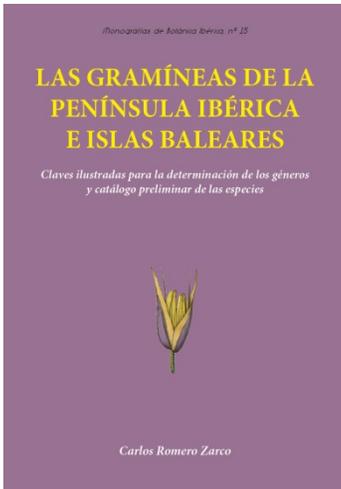
Encuadernación rústica 27 × 21 cm

Aprox. 300 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-941996-9-1

PVP: consúltese en [www.jolube.es](http://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](http://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](http://www.jolube.es)



## 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.

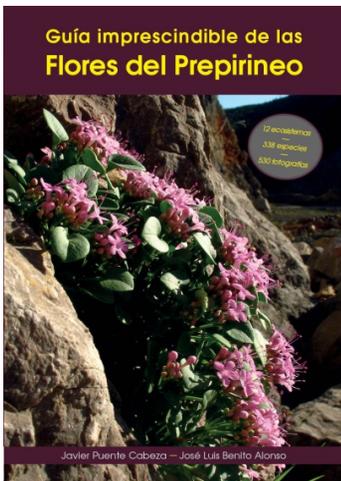
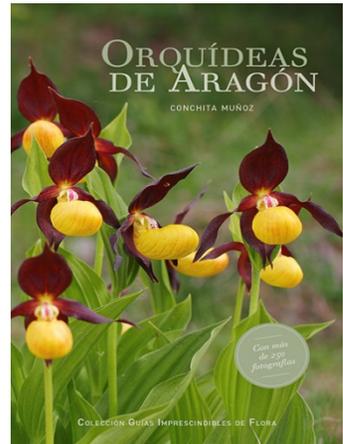
Encuadernación cosida 10 x 21 cm

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.

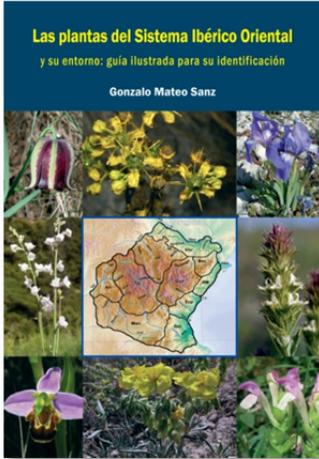
Encuadernación cosida 17 × 24 cm

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 AGUILLELLA PALASÍ

*Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.*

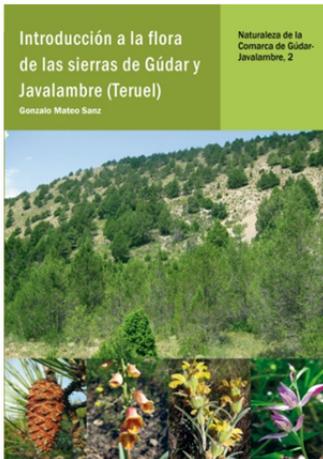
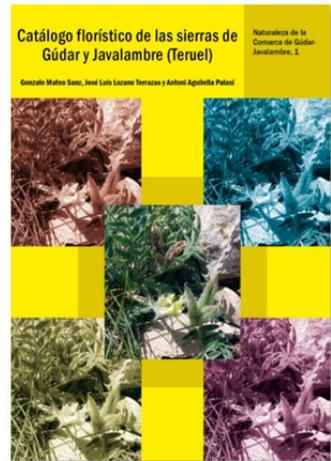
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico

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)