Flora Montiberica 58: 96-98 (X-2014). ISSN 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

NUEVOS DATOS ACERCA DE LA POBLACIÓN ILICITANA DE *POPULUS EUPHRATICA* OLIV.

Sergi MASSÓ[1,2], Jordi LÓPEZ-PUJOL[2]
[1]BioC-GReB, Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. Avda. Joan XXIII s/n, E-08028 Barcelona. C.e.: sergimasso@gmail.com
[2]BioC-GReB, Institut Botànic de Barcelona (IBB-CSIC-ICUB) Pº del Migdia s/n, E-08038 Barcelona. C.e.: jlopezpu@gmail.com

RESUMEN: Se da a conocer un nuevo censo de la población de *Populus euphratica* en su única localidad europea, a las afueras de Elche, en la provincia de Alicante. **Palabras clave:** *Populus euphratica*, *Salicaceae*, flora vascular, flora amenazada, conservación, Alicante, Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: New data on the Elche population of *Populus euphratica* Oliv. A new census is reported for the only European locality of *Populus euphratica*, in the outskirts of Elche, Alicante Province. **Keywords:** *Populus euphratica*, *Salicaceae*, conservation, threatened flora Alicante, Valencian Community, Spain.

INTRODUCCIÓN

El chopo ilicitano (*Populus euphratica*) fue encontrado por vez primera en la Península Ibérica en 1907 por Trabut (DODE, 1908). Los árboles por él descubiertos eran los primeros de la sección *Turanga* que se encontraron en Europa y, por el momento, los únicos representantes en el viejo continente de estos chopos con una marcada heterofilia y con capacidad para habitar en suelos salinos. Dode (1908) lo clasificó como *Populus illicitana* y no fue hasta mediados de los años 50 del siglo pasado que algunos autores empezaron a tratar a *P. illicitana* como sinónimo de *P. euphratica* (VICIOSO, 1951; FRANCO, 1993; SORIANO, 1993)

Diferentes estudios apuntan a que la población de Elche es de origen antropogénico (FRANCO, 1993; SORIANO, 1993) y que fue muy probablemente introducido por los árabes (GONZÁLEZ VÁZQUEZ, 1929; FAY & al., 1999). Está listada como especie alóctona, tanto para la Comunidad Valenciana (SANZ ELORZA & al., 2011) como para España (SANZ ELORZA & al., 2004).

El último censo fiable del que se tiene constancia fue realizado por FAY & al. (1999) y en él se cuantifica un total de 257 pies de *P. euphratica,* todos ellos femeninos y de origen clonal. Más adelante, SERRA LALIGA (2007) hace referencia a unos 200 pies, sin concretar el número exacto. LAGUNA & al. (1998) la clasifican como "En peligro crítico" (CR) y sugieren la necesidad de aplicar medidas de conservación.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Populus euphratica Oliv., Voy. Emp. Othoman 3: 449, f. 45-46 (1807)
= *Populus illicitana* Dode in Bull. Soc. Dendrol. France 8: 163-166 (1908)

ALICANTE: 30SYH0041, Elche, márgenes de la acequia Mayor, suelo salino y húmedo, 120 m, 5-VII-2014, *S. Massó & J. López-Pujol* (BC 937195).

Aunque el paraje donde se encuentra la población está protegido por una ordenanza municipal (GARCÍA, 2014), su hábitat se encuentra muy degradado, con abundantes desechos y algunos escombros en los campos aledaños a la acequia. Entre las especies acompañantes podemos encontrar *Arundo donax*, *Atriplex halimus*, *Limonium* sp., *Suaeda vera* y *Tamarix* cf. *africana*.

En julio de 2014 se contabilizaron un total de 159 pies, siendo prácticamente imposible determinar el número total de individuos a causa de su vigoroso crecimiento clonal (Fig. 1a). De estos 159 pies, 122 los hemos considerado como adultos (tallo de más de 1,5 m de altura; Fig. 1b) y 37 juveniles (tallo inferior a 1,5 m; Fig. 1b). Se han observado también 20 individuos secos y, muy probablemente, muertos, la mayoría de ellos alejados del curso de agua (Fig. 1c). Estos datos, en comparación con el censo de FAY & al. (1999), suponen una pérdida de casi el 40% (38,13%) de la población en sólo 16 años.

CONCLUSIONES

Dadas las singularidades que presenta esta población (todos los pies son femeninos y solamente tenemos constancia de reproducción asexual) y que presenta el máximo grado de amenaza [CR B1ab (iii,v)+2ab(iii,v); C1], se recomienda protegerla por ley, tal y como ya aconsejaron LAGUNA & al. (1998). También se recomienda una mejor conservación de este hábitat, así como limpiar y desbrozar no solo el cauce de la acequia sino también los campos de alrededor. En la actualidad se están llevando a cabo estudios que permitirán clarificar las relaciones filogenéticas de la población de Elche con el resto de poblaciones de *P. euphratica* (J. Liu, Academia China de Ciencias, com. pers.).

BIBLIOGRAFÍA

DODE, L.A. (1908) Notes dendrologiques. VIII. Sur un peuplier eurpéen du sous-genre *Turanga, Populus illicitana*. *Bull. Soc. Dendrol. France* 8: 163-166.

FAY, M.F., M.D. LLEDÓ, M.M. KORNBLUM & M.B. CRESPO (1999) From waters of Babylon? *Populus euphratica* in Spain is clonal and probably introduced. *Biodivers. Conserv.* 8: 769-778.

FRANCO, J.A. (1993) *Populus*. In: TUTIN, T.G. & al. (eds.): *Flora Europaea*, 3: 64-66, 2nd ed. Cambridge University Press. Cambridge.

GARCÍA, E. (2014) *Populus euphratica*. Ficha 14. Blog Camp d'Elx – Paisatge i paisanatge, Associació matola.es. Recurso electrónico en http://www.campdelx.es/wp-content/uploads/2014/02/Populus-Euphratica-CHOPOS-ILICITANOS.jpg

GONZÁLEZ VÁZQUEZ, E. (1929) Un chopo español del subgénero *Turanga* (*Populus illicitana* Dode). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 29: 45-46.

LAGUNA, E., B.P. ROCHER, C. FABREGAT, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN & L. SERRA (1998) Lista roja y propuesta de protección legal para la flora vascular. In: LAGUNA, E. & al. (eds.): *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*: 369-373. Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente. Valencia..

SANZ ELORZA, M., E.D. DANA SÁNCHEZ & E. SOBRINO VESPERINAS (eds.) (2004) *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.

SANZ ELORZA, M., D. GUILLOT ORTIZ & V. DELTORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Bot. Complut.* 35: 97-130.

SERRA LALIGA, L. (2007) Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia* 19: 1-1416.

SORIANO, C. (ed.) (1993) *Populus*. In: CASTROVIEJO, S. & al. (eds.). *Flora iberica* 3: 471-477. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

VICIOSO, C. (1951) *Salicáceas de España*. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Boletín 57. Ministerio de Agricultura. Madrid.

(Recibido el 2-IX-2014
Aceptado el 22-IX-2014)

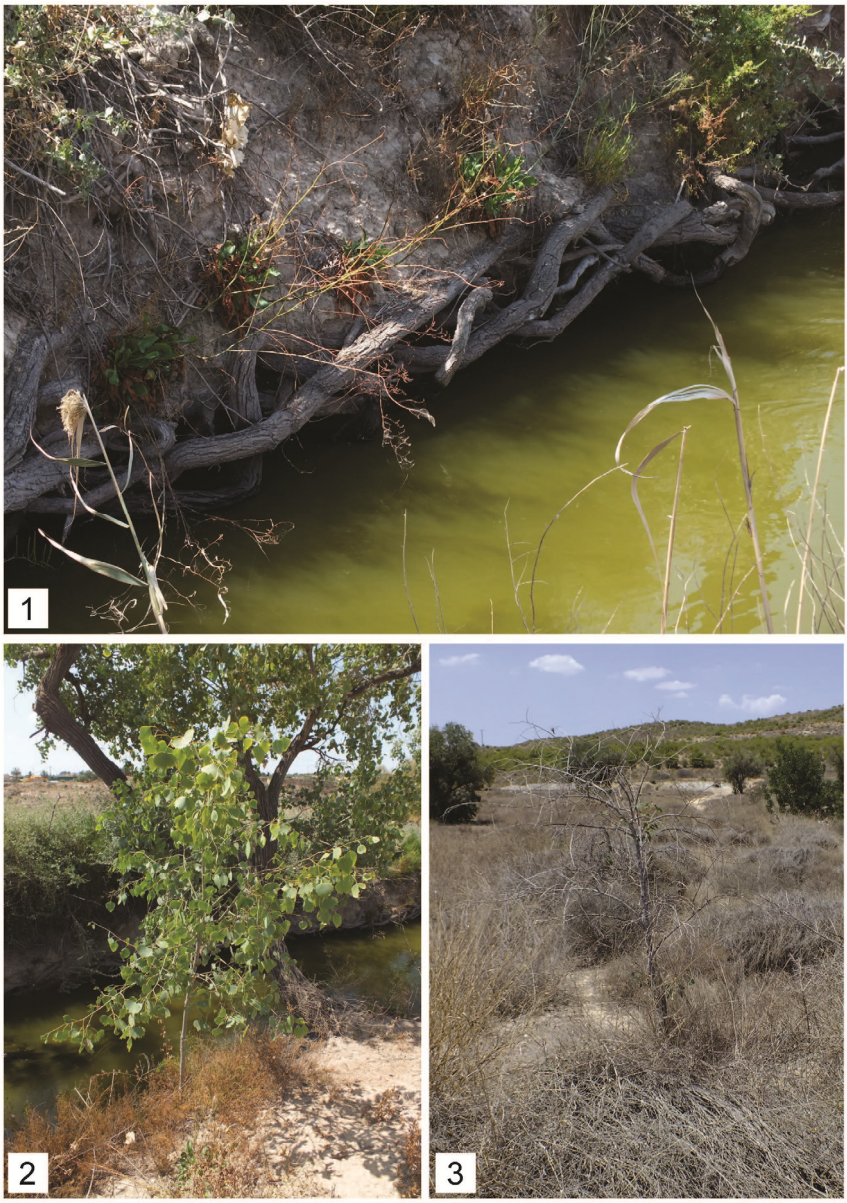


Fig. 1: Raíces entrelazadas de *Populus euphratica* mostrando crecimiento clonal.
Fig. 2: En primer plano, pie juvenil de *Populus euphratica*; al fondo, pie adulto.
Fig. 3: Pie seco de *Populus euphratica*.

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.**

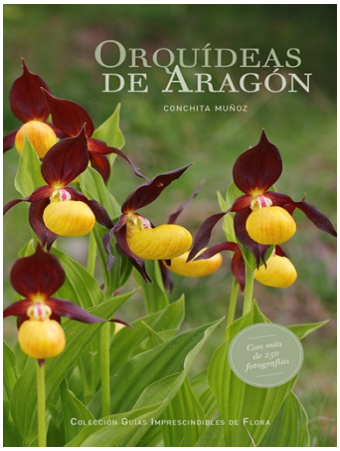
Encuadernación cosida 10 x 21 cm

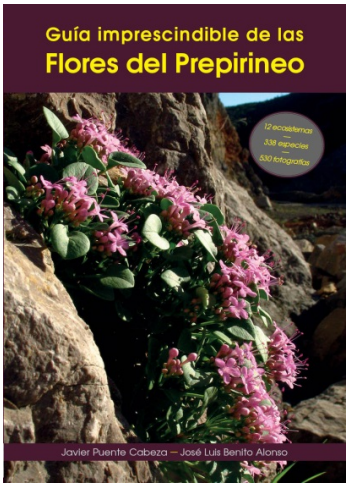
202 páginas **en color** con **250 fotografías**.

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

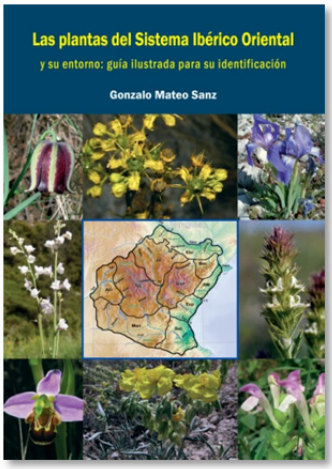
204 páginas **en color con más de 530 fotografías**.

Primera edición: abril de 2013

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

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

Haz tu pedido a jolube@jolube.net



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

Gonzalo Mateo Sanz

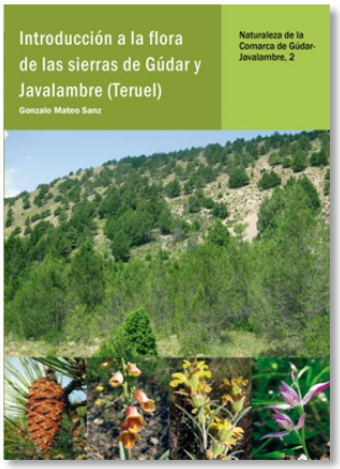
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.

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)