

Sobre la presencia de Euphorbia lathyris L. (Euphorbiaceae) en la Comunidad Valenciana, y comentarios referentes a su lectotipo y el material original de Linneo

P. Pablo FERRER-GALLEGO***, Inmaculada FERRANDO-PARDO*** & Emilio LAGUNA LUMBRERAS*

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

** VAERSA. Avda. Cortes Valencianas, nº 20, 46015, Valencia.

RESUMEN: Se cita la presencia de *Euphorbia lathyris* L. (*Euphorbiaceae*) como especie introducida de manera fortuita “polizón” en la provincia de Valencia, a partir de la localización de ejemplares en los viveros del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (Quart de Poblet, Valencia), concretamente en un área donde se desecha la fibra utilizada para la estratificación de semillas. Se aportan asimismo en la presente comunicación algunos comentarios referentes al material original utilizado por Linneo para describir esta especie y el lectotipo recientemente designado para este nombre.

Palabras clave: España, *Euphorbiaceae*, fibra de coco, flora alóctona, nomenclatura, planta polizón, tipo nomenclatural, Valencia.

ABSTRACT: The presence of *Euphorbia lathyris* L. (*Euphorbiaceae*) as an introduced species accidentally or as “stowaway” in the Valencia province from the locations of some individuals in nurseries of the Center for Forestry Research and Experimentation (CIEF) is reported. Some comments regarding the original material used by Linnaeus to describe this species and also about the recently designated lectotype for this name.

Key words: Alien flora, coconut fiber, *Euphorbiaceae*, nomenclatural type, nomenclature, stowaway plant, Spain, Valencia.

INTRODUCCIÓN

La familia *Euphorbiaceae* incluye 334-340 géneros y 8000-9000 especies, y se distribuye principalmente en las regiones templadas y tropicales, con mayor representación en los trópicos húmedos y territorios subtropicales de ambos hemisferios, ubicándose la mayoría de ellas en América y África tropical (Webster, 1994; Govaerts & al., 2000; Radcliffe-Smith, 2001; Wurdack & al., 2004, 2005). *Euphorbia* L. es el género dentro de esta familia más diversificado, con aproximadamente 2000-2100 especies y distribuido por todo el mundo (Webster 1994; Steinmann & Porter, 2002; Riina & Berry, 2012; consultar la página <http://www.euphorbiaceae.org/index.html>).

Euphorbia lathyris L. es una planta anual o bienal, con tallo erecto, robusto y cilíndrico, hojas opuesta y decusadas de 6-20 × 0,4-2,5 cm, linear-lanceoladas, margen entero, ápice acuminado, nervio central prominente adaxialmente, inflorescencia en pseudombela terminal, brácteas involucrales primarias (2)4-5(6), de estrechamente elípticas a ovado-elípticas, con margen entero y base redondeada, ciatios de 4-5 mm de diámetro, con 4

glándulas nectaríferas amarillentas y 2 apéndices gruesos, fruto subgloboso 10 × 10 mm, liso y glabro, conteniendo semillas ovoides 4,5-8 mm de largo, rugosas, de color castaño o grises, carunculadas. Se trata de una especie cuya área de distribución original resulta incierta, aunque algunos la consideran nativa de Asia Central y China (Govaerts & al., 2000) e incluso mediterránea (Smith & Tutin, 1968; Benedí & al., 1997; Ma & Gilbert, 2008), pero que aparece en la actualidad ampliamente dispersa por todo el mundo (véase <http://app.tolkin.org/guids/f65a54fe-e489-4017-9f6d-b29a13b5618c>). Un análisis filogenético con marcadores moleculares múltiples sitúa *E. lathyris* como especie hermana junto a todas las especies del subgénero *Esula* Pers. (Horn & al., 2012; véase también Steinmann & Porter, 2002; Riina & al., 2013).

Esta especie ha sido cultivada y recolectada durante miles de años debido a su valor medicinal y tóxico (Millsbaugh, 1854-1923; Itokawa & al., 1989; Font Quer, 1995; Appendino & al. 1999; Binojumar & Balakrishnan, 2010; Horvath & al., 2011; Quattrocchi, 2012; Ernst & al., 2015; véase <http://dioscorides.usal.es/p2.php?numero=748>).

También ha sido empleada en cultivos agrícolas por sus propiedades repelentes y ahuyentadores de roedores (Pardo de Santayana, 2003; San Miguel, 2004), o debido al potencial que muestra como nueva fuente de biocombustible (Calvino, 1976; Kingsolver, 1982; Solymosi, 2000). Sin embargo, como sucede con muchas plantas ornamentales y cultivos emergentes, podría convertirse en una maleza invasora (véase www.europe-aliens.org/; Global Compendium of Weeds), y en este sentido ha sido citada como adventicia en muchas partes del mundo, por lo que algunos autores consideran que es probable que esta planta fuera nativa sólo en la región Mediterránea (Smith & Tutin, 1968; Benedí & al., 1997; Ma & Gilbert, 2008).

En la Península Ibérica ha sido localizada de forma puntual, sobre todo en el litoral (Benedí & al., 1997), en bordes de caminos, campos de cultivos, arenales costeros y terrenos removidos, probablemente escapadas accidentalmente de su uso antrópico (Vázquez & al., 2003, Sanz & al., 2004). En la Comunidad Valenciana ha sido citada para las provincias de Valencia y Castellón, pero en muy pocas ocasiones, resultando ser referencias algo antiguas y sobre todo como planta muy escasa en el territorio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Euphorbia lathyris L., *Sp. Pl.*: 457 (1753).

VALENCIA: 30SYJ1372, Quart de Poblet, Mas de les Fites, 96 m, vivero del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), *P. Pablo Ferrer-Gallego & Inmaculada Ferrando-Pardo*. 10-XII-2015 (Figs. 1-2).

Se han localizado seis ejemplares creciendo juntos. Como se ha expuesto en otras ocasiones para otras especies de flora exótica (Ferrer-Gallego & Laguna, 2009, 2010, 2012, 2013; Ferrer-Gallego & al., 2009; Mansanet-Salvador & al., 2014) su presencia en los viveros del CIEF puede deberse a la utilización de la fibra de coco como componente de los sustratos de producción de planta autóctona o para la estratificación y conservación de semillas. Así, se considera como una especie casual, según la terminología empleada por Richardson & al. (2000) y Pyšec & al. (2004).

Comentarios referentes a la elección del tipo nomenclatural de *Euphorbia lathyris*

Aprovechamos la presente comunicación para aportar unos breves comentarios sobre el tipo no-

menclatural de *Euphorbia lathyris* y el material original utilizado por Linneo para su descripción. Recientemente, Geltam (2015: 129) ha designado como lectotipo de *Euphorbia lathyris* el espécimen conservado en LINN (Herb. Linn. No. 630.32) (imagen disponible en <http://linnean-online.org/6276/>). No obstante, aunque válida esta designación, consiste únicamente en la indicación del material designado como tipo y la transcripción de la localidad clásica reseñada en el protólogo por Linneo, sin duda muy breve y casi podríamos decir que mecánica, en contra de lo aconsejado por el Código Internacional de Nomenclatura (Rec. 9A.2) (McNeill & al., 2012). Aunque en el mismo trabajo se trata la tipificación en extenso de otros nombres del género *Euphorbia*, para *E. lathyris*, solamente, el autor indica lo siguiente: “*Lectotype (designated here): Herb. Linn. 630.32 (LINN!)*”. Por nuestra parte coincidimos con la selección del material tipo, por ser el mejor conservado y más completo de entre los materiales utilizados por Linneo para describir esta especie, pero consideramos asimismo importante hacer algunos comentarios a los elementos utilizados y en los que se apoyó para la descripción.

El protólogo de Linneo consiste en un *nomen specificum legitimum* “*EUPHORBIA umbella quadrifida: dichotoma, foliis oppositis integerrimis.*” con la indicación “*Dif. euph. 30.**” seguido de cuatro sinónimos (Linneo, 1753: 457). El asterisco significa que es una buena descripción (Stearn, 1966: 365). En el protólogo también se incluye lo siguiente: “*Habitat in Gallia, Italia ad agrorum margines*”, y el símbolo “♂” (que significa planta bienal). El primer sinónimo, “*Euphorbia inermis, foliis oppositis lanceolatis integerrimis, umbella universalis quadrifida tetraphylla, ulterioribus dichotomis*” fue citado de dos obras anteriores de Linneo (1748: 140, 1749: 90, n° 256). El segundo “*Euphorbia inermis, foliis oppositis lanceolatis, umbella universalis trifida polyphylla, partialibus triphyllis, reliquis diphyllis*” también fue recogido de una obra anterior del propio Linneo (1738: 198) así como de otros dos autores (Van Royen, 1740: 196; Dalibard, 1749: 155). El tercer sinónimo “*Lathyris major*” fue extraído de Bauhin (1623: 293); y el cuarto sinónimo “*Lathyris*” a partir de las obras de Mattioli (1586: 968) y Fuchs (1542: 454-455). Dos obras citadas en el protólogo proporcionan sendas ilustraciones, en concreto se trata del trabajo de Mattioli (1586: 968, accesible en <http://www.biusante.parisdescartes.fr/histoire/medica/resultats/index.php?cote=07755x01&p=978&do=page>) y la obra de Fuchs (1542: 454-455, accesible en <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=50>

49&Hojas=), elementos que deben ser considerados como material original de Linneo.

Entre el material original de herbario existen cuatro pliegos (véase Jarvis 2007: 512). En el herbario de Linneo en LINN, se conserva el pliego seleccionado por Geltman (2015) como lectotipo: Herb. Linn. No. 630.32 (LINN), en él aparece anotado “*31 lathyris*” por el propio Linneo, el número de especie que utilizó el autor en la obra donde se describe la planta “*Species Plantarum*” (véase Turland & Jarvis 1997; Turland, 2006; Jarvis 2007: 41-46). Este pliego contiene un fragmento de *Euphorbia lathyris*, con hojas, flores y frutos, y acompañado de una anotación en la base del espécimen “*Cataputia*”.

En el Herbario Clifford en BM también hay dos pliegos de herbario con material original. El pliego: Herb. Clifford: 198, *Euphorbia* 13, 2A (BM código de barras BM000628675) lleva un fragmento con hojas y frutos, y está anotado “*Tithymalus latifolius, Cataputia dictus H.L. Lathyris major CB p. 293 / Euphorbia Lathyris*” (imagen disponible en: <http://www.nhm.ac.uk/resources/research-curation/projects/clifford-herbarium/1gimages/BM000628675.JPG>). El segundo pliego: Herb. Clifford: 198, *Euphorbia* 13, 2B (BM código de barras BM000628676) tiene una planta poco desarrollada, sólo con las hojas, y aparece anotado “*Tithymalus latifolius, cataputia dictus. Euphorbia Lathyris orientalis*” (imagen disponible en: <http://www.nhm.ac.uk/resources/research-curation/projects/clifford-herbarium/1gimages/BM000628676.JPG>).

Por último, el nombre “*Lathyrus major*” citado por Linneo a partir de la obra *Pinax* de Bauhin (1623: 293) proporciona un enlace al pliego Burser XVI(2): 64 (UPS-BURSER). El herbario de Joachim Burser fue etiquetado conforme al *Pinax* (véase Jarvis 2007) y fue citado en la introducción del *Species Plantarum* (página séptima, sin numerar) como una de las fuentes para ese trabajo. Este herbario estuvo en Uppsala cuando fue utilizado por Linneo para la interpretación de los nombres que aparecen en la obra de Bauhin. Por lo tanto, este espécimen es también material original de Linneo para *E. lathyris*. Este pliego está etiquetado como “*Lathyris major Bauh. / Cataputia minor Lob. / In hortis passim.*” (véase Bauhin, 1623: 293, Savage, 1937: 55), e incluye un fragmento, aunque en mal estado de conservación (Fig. 3), pero coincide con la diagnosis de Linneo y podría haber sido seleccionado asimismo como tipo nomenclatural, al igual que los dos especímenes conservados en el herbario BM, o cualquiera de las ilustraciones que aportan las obras citadas en el protólogo por Lin-

neo (Fuchs, 1542: 454-455; Mattioli, 1586: 968). No obstante, en nuestra opinión, y coincidiendo con la selección de Geltman (2015: 129), el espécimen conservado en LINN es sin duda el mejor elemento para representar el tipo nomenclatural de *Euphorbia lathyris*, ya que es el más completo e informativo de entre todo el material original, constituye naturalmente un mejor lectotipo que las ilustraciones, y representa muy bien el concepto tradicional y el uso actual del nombre *Euphorbia lathyris* (véase Smith & Tutin 1968; Benedí & al., 1997; Ma & Gilbert 2008).

Agradecimientos: Agradecemos a Mats Hjertson (Museum of Evolution, Botany Section, Uppsala University, Sweden) su gran ayuda en el estudio del pliego de herbario conservado en UPS.

BIBLIOGRAFÍA

- APPENDINO, G., G.C. TRON, G. CRAVOTTO, G. PALMISANO & J. JAKUPOVIC (1999) An Expedient Procedure for the Isolation of Ingenol from the Seeds of *Euphorbia lathyris*. *J. Nat. Prod.* 62: 76-79.
- BENEDÍ, C., J. MOLERO, J. SIMÓN & J. VICENS (1997) *Euphorbia* L. In: Castroviejo, S. (coor.), *Flora iberica* 8. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid, pp. 210-285.
- BAUHIN, J. (1623) *Pinax theatri botanici*. Sumptibus & typis Ludovici Regis, Basileae, 522 pp. <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1442&Hojas=>
- BINOJKUMAR, M.S. & N.P. BALAKRISHNAN (2010) *The genus Euphorbia L. (Euphorbiaceae) in India - A taxonomic revision*. Bishen Singh Mahendra Pal Singh, Dehra Dun (India).
- CALVIN, L. (1976) The petroleum plant: perhaps we can grow gasoline. *Science* 194(4260): 46. <http://dx.doi.org/10.1126/science.194.4260.46>
- DAISIE European Invasive Alien Species Gateway (2013) *The handbook of alien species in Europe: Invading nature. Springer Series in Invasion Ecology*. Amsterdam: Springer. Accedido en octubre 2014 en <http://www.europe-aliens.org/>
- DALIBARD, M. (1749) *Flora Parisiensis Prodromus*. Paris, Durand & Pissot, 403 pp. <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=4685&Hojas=>
- ERNST, M., O.M. GRACE, C.H. SASLIS-LAGOUDAKIS, N. NILSSON, H.T. SIMONSEN & N. RØNSTED (2015) Global medicinal uses of *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*). *Journal of Ethnopharmacology* 176: 90-101. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2015.10.025>
- FERRER-GALLEGO, P.P., I. FERRANDO-PARDO & E. LAGUNA (2015) *Sida cordifolia* L. (*Malvaceae*), nuevo polizón para la flora valenciana. *Bouteloua* 21: 49-51.

- FERRER-GALLEGO, P.P. & E. LAGUNA (2009) Sobre *Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell (*Onagraceae*) como integrante de la flora subespontánea valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 34: 228-230.
- FERRER-GALLEGO, P.P. & E. LAGUNA (2010) *Cleome viscosa* L. (*Cleomaceae*), nueva especie alóctona en la flora europea. *Lagascalia* 30: 482-488.
- FERRER-GALLEGO, P.P. & E. LAGUNA (2012) *Spermacoce latifolia* Aubl. (*Rubiaceae*), una especie alóctona nueva en la flora europea. *Orsis* 26: 193-199.
- FERRER-GALLEGO, P.P. & E. LAGUNA (2013) *Muntingia calabura* L. (*Muntingiaceae*), nueva especie exótica para la flora europea, introducida a través de sustratos de cultivo hortícola. *Bouteloua* 15: 88-92.
- FERRER-GALLEGO, P.P., E. LAGUNA, F. COLLADO-ROSIQUE & A. VIZCAÍNO-MATARREDONA (2009) Sobre *Murdannia spirata* (L.) Brückn. (*Commelinaceae*), nueva especie alóctona en la flora europea. *Anales de Biología* 31: 117-120.
- FONT QUER, P. (1995) *Plantas Medicinales. El Dioscórides renovado*. 15th ed., Ed. Labor, S.A., Barcelona, 1033 pp.
- FUCHS, L. (1542) *De historia stirpium commentarii insignes*. In *officina Isingriniana*, Basileae, 896 pp.
<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=5049&Hojas=>
- GELTMAN, D. (2015) Typifications of some species and infraspecific names in *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*). *Novosti Sistematiki Vysshykh Rasteniy* 46: 126-133.
- GOVAERTS, R., D.G. FRODIN & A. RADCLIFFE-SMITH (2000) *World Checklist and Bibliography of Euphorbiaceae (and Pandaceae)*. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew, 1621 pp.
- HORN, J.W., B.W. VAN EE, J.J. MORAWETZ, R. RIINA, V.W. STEINMANN, P.E. BERRY & K.J. WURDACK (2012) Phylogenetics and the evolution of major structural characters in the giant genus *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 305-326.
- HORVATH, D., K. WURK DACK & K.L. PULLIN (2011). *Euphorbia* L. In: Kole, C. (ed.) *Wild crop relatives: genomic and breeding resources*. Springer, Berlin, pp. 125-132.
- ITOKAWA, H., Y. ICHIHARA, K. WATANABE & K. TAKEYA (1989) An antitumor principles from *Euphorbia lathyris*. *Planta Medica* 55: 271-272.
- JARVIS, C.E. (2007) *Order out of Chaos. Linnaean plant names and their types*. Linnean Society of London with the Natural History Museum, London, 1016 pp.
- KINGSOLVER, B. (1982) *Euphorbia lathyris* Reconsidered: Its Potential as an Energy Crop for Arid Lands. *Biomass* 2: 281-298.
- LINNAEUS, C. (1738) ("1737") *Hortus Cliffortianus*. Salomon Schouten, Amsterdam, 518 pp.
<http://dx.doi.org/10.5962/bhl.title.690>
- LINNAEUS, C. (1748) *Hortus Upsaliensis*. Laurentii Salvii, Stockholm, 306 pp.
<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=4601&Hojas=>
- LINNAEUS C. (1749) *Materia Medica*. Laurentius Salvius, Stockholm, 252 pp.
<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=2336&Hojas=>
- LINNAEUS, C. (1753) *Species Plantarum*, vols. 1-2. Laurentius Salvius, Stockholm, 1200 pp.
<http://dx.doi.org/10.5962/bhl.title.669>
- LOW, T. & C. BOOTH (2008) *The weedy truth about biofuels*. Invasive Species Council. Melbourne, 43 pp.
- MA, J.S. & G.M. GILBERT (2008) *Euphorbia*. In: Wu, C.Y., P.R. Raven & D.Y. Hong (eds.) *Flora of China* 11. Science Press, Beijing & Missouri Botanical Garden, St. Louis, pp. 288-313.
- MANSANET-SALVADOR, C.J., P.P. FERRER-GALLEGO, I. FERRANDO & E. LAGUNA (2014) Primera cita de *Epilobium ciliatum* Raf. (*Onagraceae*) en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiber.* 57: 17-23.
- MATTIOLI, P.A. (1586) *De plantis epitome utilissima, Petri Andreae Matthioli senesis; novis iconibus et descriptionibus pluribus nunc primum diligenter aucta, a d. Ioachimo Camerario; accessit catalogus plantarum, quae in hoc compendio continentur, exactiss.* Frankfurt, 1003 pp.
<http://www.biusante.parisdescartes.fr/histoire/medica/resultats/index.php?cote=07755x01&do=chapitre>
- MILLSPAUGH, M.D. (1854-1923) *Medicinal plants; an illustrated and descriptive guide to plants indigenous to and naturalized in the United States which are used in medicine, their description, origin, history, preparation, chemistry and physiological effects fully described*. Philadelphia, John C. Yorston & Co. 1092 pp.
<http://www.botanicus.org/title/b12058427>
- PYŠEC, P., D.M. RICHARDSON, M. REJMÁNEK, G.L. WEBSTER, M. WILLIAMSON & J. KIRSCHNER (2004) Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. *Taxon* 53 (1): 131-143.
- QUATTROCCHI, U. (2012). *CRC world dictionary of medicinal and poisonous plants: common names, scientific names, eponyms, synonyms, and etymology*. CRC Press, New York, 1504 pp.
- RADCLIFFE-SMITH, A. (2001) *Genera Euphorbiacearum*. Royal Botanic Gardens, Kew. 464 pp.
- RICHARDSON, D. M. & M. REJMÁNEK (2011) Trees and shrubs as invasive species – a global review. *Diversity Distrib.* 17: 788-809.
- RIINA, R. & P. P. BERRY (coordinators) (2012) *Euphorbia Planetay Biodiversity Inventory Database*. Consultada en abril 2016.
<http://app.tolkin.org/projects/72/taxa/91661?>
- RIINA, R., J.A. PEIRSON, D.V. GELTMAN, J. MOLERO, B. FRAJMAN, A. PAHLEVANI, L. BARRES, J.J. MORAWETZ, Y. SALMAKI, A.

- KRYUKOV, P.V. BRUYNS & P.E. BERRY (2013) A worldwide molecular phylogeny and classification of the leafy spurge, *Euphorbia* subgenus *Esula* (*Euphorbiaceae*). *Taxon* 62: 316–342.
- SAVAGE, S. (1937) *Caroli Linnaei determinationes in Hortum Siccum Joachimi Burseri. The text of the manuscript in the Linnaean Collections*. The Linnean Society, London, 78 pp.
- SOLYMOSI, P. (2000) Lehetséges “energianövény” az *Euphorbia lathyris* L. (*Euphorbia lathyris* L., a potential “biodiesel” producing species). *Növényvédelem Hungary* 368: 425–427.
- SMITH, A. R. & T.G. TUTIN (1968) *Euphorbia* L. In: Tutin, T.G., V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb (eds.), *Flora Europaea* 2. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 213–226.
- STEINMANN, V. & J.M. PORTER (2002) Phylogenetic relationships in Euphorbieae (*Euphorbiaceae*) based on ITS and *ndhF* sequence data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89: 453–490.
- TURLAND, N.J. (2006) Lectotypification of *Campanula saxatilis*, *Phyteuma pinnatum* and *Verbascum arcturus*, Linnaean names of three taxa endemic to Crete. *Willdenowia* 36 (Special Issue): 303–309. <http://dx.doi.org/10.3372/wi.36.36124>
- TURLAND, N.J. & C.E. JARVIS (1997) Typification of Linnaean specific and varietal names in the *Leguminosae* (*Fabaceae*). *Taxon* 46: 457–485. <http://dx.doi.org/10.2307/1224388>
- VAN ROYEN, A. (1740) *Florae leydenis prodromus*. Apud Samuelem Luchtmans, Leiden, 538 pp. <http://dx.doi.org/10.5962/bhl.title.693>
- WEBSTER, G.L. (1994) Synopsis of the genera and suprageneric taxa of *Euphorbiaceae*. *Annals of Missouri Botanical Garden* 81: 33–144.
- WURDACK, K.J., P. HOFFMANN & M.W. CHASE (2005) Molecular phylogenetic analysis of uniovulate *Euphorbiaceae* (*Euphorbiaceae* s.s.) using plastid *rbcL* and *trnL-F* DNA sequences. *American Journal of Botany* 92: 1397–1420. <http://dx.doi.org/10.36732/ajb.92.8.1397>
- WURDACK, K.J., P. HOFFMANN, R. SAMUEL, A. BRUIJN, M. VAN DER BANK & M.W. CHASE (2004) Molecular phylogenetic analysis of *Phyllanthaceae* (*Phyllanthoideae* pro parte, *Euphorbiaceae* s.l.) using plastid *rbcl* DNA sequences. *American Journal of Botany* 91: 1882–1900. <http://dx.doi.org/10.3732/ajb.91.11.1882>

(Recibido el 27-VI-2016) (Aceptado el 29-VI-2016).

Fig. 1. Ejemplar de *Euphorbia lathyris* creciendo asilvestrado en las instalaciones del CIEF (Quart de Poblet, Valencia).



Fig. 2. Detalles de la inflorescencia y frutos de *Euphorbia lathyris* (Quart de Poblet, Valencia).



Fig. 3. Material original de Linneo de *Euphorbia lathyris*, Herb. Burser XVI(2): 64 (UPS-BURSER). © Museum of Evolution, Botany Section, Uppsala University, Sweden; reproducida con permiso.

