

## *Lampranthus glaucoides* (Haw.) N. E. Br. (*L. aurantiacus* (DC.) Schwantes), neófito para la flora silvestre europea

Emilio LAGUNA LUMBRERAS \*, Joan PÉREZ BOTELLA \*\* y Vicente DELTORO TORRÓ \*\*\*

\*Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia. laguna\_emi@gva.es

\*\* Servicio Territorial de Alicante. C/. Churruga, 29. 03071 Alicante. flora\_alicante2@gva.es

\*\*\* Servicio de Biodiversidad. C/. Francesc Cubells, 7. 46011 Valencia. deltoro\_vic@gva.es

**RESUMEN:** Se aporta una primera cita de *Lampranthus glaucoides* (Haw.) N.E.Br. (*L. aurantiacus* (DC.) Schwantes) para la flora silvestre europea. Varias plantas naturalizadas se han localizado en Torrevieja (Alicante, España) escapadas de jardines cercanos, invadiendo zonas reforestadas con *Pinus halepensis* Mill. bajo clima semiárido. Aparentemente, esta es la primera cita mundial de esta especie como escapada de cultivo.

Palabras clave: Alicante, España, Europa, *Lampranthus aurantiacus*, *Lampranthus glaucoides*.

**ABSTRACT:** A first appointment of *Lampranthus glaucoides* (Haw.) N.E.Br. (= *L. aurantiacus* (DC.) Schwantes) is done to the European wild flora. A few naturalized plants have been found in Torrevieja (Alicante, Spain), escaped from close gardens, and invading *Pinus halepensis* Mill. reforested areas with semiarid climate. Apparently it deals with the first record of this species worldwide as escaped from culture.

Keywords: Alicante, Europe, *Lampranthus aurantiacus*, *Lampranthus glaucoides*, Spain.

## INTRODUCCIÓN

*Lampranthus* N. E. Br. es uno de los 51 géneros de Aizoáceas citados por Sánchez (2000: 149-202) como cultivados en la flora ornamental española. Se estima que existen en torno a 220-230 especies (Hartmann, 2001; Smith, 1999; Hecktheuer, 2008) ascendiendo este número hasta 280-300 táxones cuando se alcanza el nivel de variedades y cultivos; el género es prácticamente endémico de Sudáfrica, con óptimo en la región florística Capense, principalmente en las zonas del Cabo de Buena Esperanza y el Namaqualand (Smith & al., 1997 y 1999). En España se cultivan al menos 12 especies (Sánchez de Lorenzo, op. cit.), de las que la más corrientes (obs. pers.) son las que poseen flores rosadas o rojizas como *L. spectabilis* (Haw.) N.E.Br., *L. coccineus* (Haw.) N.E.Br., *L. roseus* (Wild.) Schwantes, y *L. multiradiatus* (Jacq.) N.E.Br.

A pesar de la relativa popularidad de su cultivo, apenas si existen referencias de asilvestramiento para este género en España. Así, la tabla sinóptica de dicotiledóneas alóctonas de Sanz & al.

(2004: 308-333) cita exclusivamente a *Lampranthus multiradiatus*, como invasor de arenas litorales. Igualmente, en la base de datos del GBIF ([www.gbif.org](http://www.gbif.org)) está registrada la presencia como alóctona en España de dicha especie, (pliego FCO 00454, T.E. Díaz, 02/02/1973, As: Navia, Playa de Navia). Moragues (2005) y Moragues & Rita (2005), sin indicar que especies de este género estén naturalizadas en Baleares, sí que contemplan a *L. roseus* y *L. multiradiatus* como plantas de alto riesgo de asilvestramiento.

La base de datos DAISIE (<http://www.daisie.ceh.ac.uk>) sobre flora alóctona europea reconoce que al menos 5 especies de *Lampranthus* se encuentran asilvestradas en algún punto del continente: *Lampranthus deltoides* (L.) Glen en Gran Bretaña, *L. falciformis* (Haw.) N. E. Br. en Portugal y Gran Bretaña, *L. glaucus* (L.) N. E. Br. en Azores, *L. multiradiatus* en Azores y España, y *L. roseus* en Gran Bretaña; además se indica una sexta especie, *L. spectabilis*, citada en Francia pero sin que pueda certificarse que actualmente está naturalizada.

En el presente artículo se da cuenta de la loca-

lización de un nuevo taxon del género no citado hasta ahora en España ni el resto de Europa como planta asilvestrada, *L. glaucoides* (Haw.) N. E. Br.

## RESULTADOS

*Lampranthus glaucoides* (Haw.) N.E.Br. in *Gard. Cron.*, Ser. 3, 87:212 (1930)

Bas.: *Mesembryanthemum glaucoides* Haw., *Observ. Mesembryanthemum*, Pt. 2: 330 (1795); Syn: *L. aurantiacus* (DC.) Schwantes ex Jacobsen in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 43: 229 (1938); *M. aurantiacum* DC., *Prodr.* 3: 437 (1828); *M. aurantium* Haw., *Misc. Nat.*: 84 (1803)

ALICANTE: 30SYH0310, Torrevieja, Monte El Chaparral pr. Urbanización El Chaparral, 30 m. *E. Laguna, J. Pérez Botella & V. Deltoro*, 01-02-2006 (Figs. 1-2).

Aunque este taxon sudafricano es más conocido como *Lampranthus aurantiacus* (v. Sánchez, op. cit.: 2000), la principal base de datos consolidada sobre nombres científicos de plantas para su continente de origen, el 'African Plant Checklist and Database' (<http://www.ville-ge.ch/cjb/bd/africa/>), mantenido por el Jardín Botánico de Ginebra y el Instituto Nacional de Biodiversidad de Sudáfrica, considera como binomen prioritario *L. glaucoides*. Tal nombre fue propuesto por Nicholas Edward Brown en 1930 para definir el mismo taxon que describiría más tarde -en 1938- Martin Heinrich Gustav Schwantes como *L. aurantiacus*; al ser el primer nombre dado para el mismo taxon dentro del género *Lampranthus*, resulta evidente la prioridad de *L. glaucoides* conforme al ICBN (International Code of Botanical Nomenclature). Esta antelación se daba igualmente en los respectivos basiónimos, ya que *Mesembryanthemum glaucoides* había sido descrito por Adrian Hardy Haworth en 1795, mientras *M. aurantiacum* lo fue por Augustin Pyrame de Candolle en 1828. El 'Australian Plant Name Index' (<http://www.cpbr.gov.au/cpbr/databases/apni.html>) detalla igualmente los sinónimos y su grado de validez, teniendo en cuenta que *L. glaucoides* no estaría naturalizado en Australia, sino que se ha citado allí por confusión con su congénera *L. glaucum* (v. Barker & al., 2005).

En el Monte Chaparral, situado al suroeste de la Laguna de La Mata (Torrevieja, Alicante) localizamos varios ejemplares de *L. glaucoides*, uno de ellos claramente envejecido, colonizando el matorral del sotobosque de pinar de repoblación dominado por *Pinus halepensis*, en una zona cercana a la urbanización El Chaparral, desde donde la planta

podría haberse asilvestrado a partir de restos de poda. En la misma zona y cuadrícula UTM observamos otras especies alóctonas asilvestradas como *Cotyledon orbiculata*, *Aloe arborescens*, *Aeonium gr. arboreum*, *Agave americana*, *Opuntia ficus-indica*, *O. subulata*, *O. microdasys*, *Drosanthemum floribundum*, *Kalanchoe daigremontana*, *Senecio angulatus*, *Calendula officinalis* y *Tecomaria capensis*. Además de ejemplares naturalizados de estas especies existen otros que parecen haber sido intencionadamente plantados en la zona por vecinos de la urbanización anexa, según indicaciones recibidas del personal técnico y vigilantes del Parque Natural de las Lagunas de La Mata y Torrevieja, al que pertenece el Monte Chaparral.

Fig. 1. Aspecto del ejemplar adulto más longevo de *L. glaucoides* localizado en el Monte Chaparral. Foto: E. Laguna, 01/02/2006.



Las especies cultivadas en España del género *Lampranthus* recuerdan notablemente a las de *Carpobrotus*, pero a diferencia de aquéllas, además de poseer habitualmente menor talla, tienen pares de hojas subsecuentes similares entre sí; en *Carpobrotus*, por el contrario, los pares de hojas sucesivos suelen poseer tamaño diferente. *Lampranthus*

*glaucoides* es fácil de identificar entre la flora ornamental española, por ser la única aizoácea de porte arbustivo con pétalos de color anaranjado intenso; el color de los pétalos -interpretados a menudo en este género como estambres petaloideos- contrasta con el de los estambres fértiles, amarillo dorado. El resto de especies cultivadas del género en España poseen flores blancas, rosadas, o más frecuentemente de color rosa intenso, rojizo o violáceo (v. Sánchez de Lorenzo, op. cit.), con excepción de *L. aureus* (L.) N. E. Br., de color anaranjado claro a amarillo intenso, pero sin apenas contrastar con los estambres. Asimismo, las hojas de *L. aureus* se estrechan progresivamente hacia el ápice desde la mitad inferior del limbo, en tanto las de *L. glaucoides* tienen un grosor más constante, aguzándose sólo en el extremo del limbo. Ambas especies poseen hojas de color glauco, con ápice agudo u obtuso-apiculado.

Conforme a los datos que poseemos, la presencia detectada de *L. glaucoides* asilvestrada en Torrevieja implicaría un primer registro nacional y europeo de la especie como neófito y potencial invasor, susceptible de competir con la flora silvestre local. De hecho, en una primera búsqueda bibliográfica y por internet no hemos encontrado que esta especie se haya citado como escapada de cultivo en otras zonas del mundo, a diferencia de taxones morfológicamente cercanos como *L. glaucus*, indicado como ya hemos reseñado en Azores, así como en Australia y Tasmania (Barker & al., 2005; Randall, 2005; Watson, 2008) y en Nueva Zelanda (W. D.C., 2005; Zimer, 2007) etc. Las flores de *L. glaucus* son de color amarillo claro -usualmente más claras que las de *L. aureus*, y alejadas del tono anaranjado intenso de *L. glaucoides*-, y sus hojas son notablemente más glaucas que las de los dos taxones ya citados.

La zona del Monte Chaparral, correspondiente al cinturón forestal que rodea por el Sur y Oeste la Laguna de la Mata, en el extremo meridional de la provincia de Alicante, está extensamente invadida por plantas exóticas, y en particular por *Opuntia ficus-indica*, así como por especies alóctonas utilizadas en antiguas repoblaciones forestales -*Eucalyptus gomphocephala* y *E. camaldulensis*-. Aunque en la zona pueden observarse esparcidamente relictos de la maquia nativa de óptimo semiárido -p. ej., ejemplares de *Chamaerops humilis*-, la mayoría del paisaje está dominado por especímenes de baja talla de *Pinus halepensis* y un estrato herbáceo y arbustivo muy bajo en la que se localizan diversas especies endémicas como *Thymus hymalis*, que resultan fácilmente desplazadas por la flora alóctona. En consecuencia, resulta recomendable acometer el control del máximo posible de

estas especies, y en particular de aquellas que, por aparecer en primeros estadios de naturalización, como *Lampranthus glaucoides*, pueden resultar más fáciles de erradicar.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su agradecimiento por la colaboración recibida del personal adscrito al parque natural de las Lagunas de La Mata y Torrevieja, en especial de su directora-conservadora Concepción Torres Sáez y del monitor medioambiental Antonio Sáez Moñino.

## BIBLIOGRAFÍA

- BARKER, B., R. BARKER, J. JESSOP & H. VONOW (2005) *Census of South Australian Vascular Plants*. 5th. ed. 397 pp. Journal of the Adelaide Botanical Garden, suppl. 1. Botanic Gardens of Adelaide and State Herbarium. Adelaide.
- HARTMANN, H. (ed.) (2001) *The Illustrated Handbook of Succulent Plants, vol. 3: Aizoaceae*, F-Z. 419 pp. Springer. Berlin.
- HECKTHEUER, A. (2008) *Lampranthus* N. E. Br. Accedido en abril 2008 en <http://www.mesembs.com/mesembs/lampranthus.htm>
- MORAGUES, M. (2005) *Flora alóctona de las Islas Baleares. Ecología de dos especies invasoras: Carpobrotus edulis y Carpobrotus aff. acinaciformis*. 354 pp. Tesis Doctoral. IMEDEA - Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca. [http://www.tesisenxarxa.net/TESIS\\_UIB/AVAILABLE/TDX-0919106-115259//temblde1.pdf](http://www.tesisenxarxa.net/TESIS_UIB/AVAILABLE/TDX-0919106-115259//temblde1.pdf)
- MORAGUES, E. & J. RITA (2005) *Els vegetals introduïts a les Illes Balears*. 126 pp. Documents Tècnics de Conservació, IIª època, nº 11. Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears. Palma de Mallorca.
- RANDALL, R. (2005) *The Global Invasive Species Team: Rod Randall's Big Weed List*. Global Invasive Species Team. Accedido en internet en mayo 2008 en <http://tncweeds.ucdavis.edu/global/australia/aca.html>
- SÁNCHEZ, J. M. (2000) *Aizoaceae*. In SÁNCHEZ, J. M. (ed.): *Flora Ornamental Española*, vol. 2: 149-202. Junta de Andalucía, Asociación Española de Parques y Jardines Públicos y Ed. Mundi Prensa Madrid.
- SANZ, M., E. D. DANA & E. SOBRINO (2004) *Atlas de las plantas alóctonas invasoras de España*. 378 pp. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- SMITH, G. F., E. J. VAN JAARSVELD, T. H. ARNOLD, F. E. STEFFINS, R. D. DIXON & J. A. RE-TIEF (eds.) (1997) *List of Southern African succulent plants*. 175 pp. South African National Botanical Institute & The Succulent Society of South Africa. Umdaus Press. Pretoria.



SMITH, G. F., P. CHESSELET, E. J. VAN JAARSVELD, H. HARTMANN, S. HAMMER, B. E. VAN WYK, P. BOURGOYNE, C. KLAK & H. KURZWEIL (1999) *Mesemb of the World*. 405 pp. Briza Publ. Arcadia, Sudáfrica.

WATSON, P. (2008) *Warming to the Ice Plants*. Australian Plants Society Tasmania Inc. (APSTAS). Lannena, Tasmania. Accedido en mayo 2008 en <http://www.apstas.com/iceplants.html>

W.D.C. (2005) *Castlecliff Coastal Reserve Management Plan*. 86 pp. Wanganui District Council (W.D.C.). Accedido en internet en mayo 2008 en <http://www.wanganui.govt.nz/publications/plans/CastlecliffManagementPlan2005.pdf>

ZIMER, E. (2007) *Suculente naturalizate II: Plante succulente naturalizate în Noua Zeelanda*. Asociatia Colectionarilor de Cactusi Aztekium - Satu Mare (Rumanía). Accedido en internet en mayo 2008 en <http://www.aztekium.ro/modules.php?name=Content&pa=printpage&pid=45>

(Recibido el 18-VII-2008) (Aceptado el 25-VII-2008).

Fig. 2. Imagen de flor y tallos del mismo ejemplar de la fotografía anterior, donde pueden apreciarse sus principales caracteres morfológicos. Foto: E. Laguna, 01/02/2006

