

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/309179593>

## Adiciones a la distribución de *Lilium candidum* L. (Liliaceae) como especie asilvestrada en las provincias de Castellón y Valencia

Article · September 2016

CITATIONS

0

READS

67

6 authors, including:



**Emilio Laguna**

University of Valencia

616 PUBLICATIONS 1,146 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Miguel Angel Gómez-Serrano**

University of Valencia

75 PUBLICATIONS 196 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Simon Fos**

University of Valencia

62 PUBLICATIONS 226 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Josep Oltra Benavent**

Generalitat Valenciana

17 PUBLICATIONS 18 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Nomenclature [View project](#)



Inventario de las dunas españolas [View project](#)

## *Adiciones a la distribución de *Lilium candidum* L. (Liliaceae) como especie asilvestrada en las provincias de Castellón y Valencia*

**Emilio LAGUNA LUMBRERAS\*\*\*, Miguel A. GÓMEZ SERRANO\*\*\*\*\*,  
Simón FOS MARTÍN\*\*\*\*\*, Josep E. OLTRA BENAVENT\*\*\*\*\*,  
David CAYUELA LÓPEZ\*\*\*\*\*, & P. Pablo FERRER-GALLEGO\*\*\*\*\***

\*Generalitat Valenciana, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal. Avda. Comarques del País Valencià, 114, 46930 Quart de Poblet, Valencia, España. laguna\_emi@gva.es

\*\*Generalitat Valenciana, Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Servicio de Vida Silvestre. Ciutat Administrativa 9 d'Octubre, T1. C/ Castán Tobeñas 77, 46018 Valencia, España. flora.cief@gva.es

\*\*\*Generalitat Valenciana. VAERSA. Avda. Corts Valencianes, 20. 46015 Valencia, España.

\*\*\*\*Birdingteruel. 44400 Mora de Rubielos, Teruel, España. dacalo@alumni.upv.es

**RESUMEN:** Se indica la presencia de *Lilium candidum* como especie alóctona asilvestrada en varias zonas del territorio valenciano.

Palabras clave: Comunidad Valenciana, Especie exótica, *Lilium candidum*.

**ABSTRACT:** *Lilium candidum* is found as escaped allochthonous species in several places of the Valencian Community (Spain).

Key words: Exotic species, *Lilium candidum*, Valencian Community.

### INTRODUCCIÓN

El proyecto taxonómico 'The Plant List' (<http://www.theplantlist.org>) reconoce al menos 109 especies en el género *Lilium* L. (*Liliaceae*), uno de los más populares de la flora ornamental a nivel mundial. En la Comunidad Valenciana, no se conoce hasta el momento ninguna especie nativa, aunque *L. martagon* L., fue citada en el siglo XIX para la provincia de Castellón en los prados dels Montllats de Vilafranca y la Cerrada de Castellfort (Salvador, 1866), dándose actualmente por extinta. Mateo & Crespo (2014) indican exclusivamente la presencia de *L. candidum* L. [azuzena común], dándola para las provincias de Valencia y Alicante como planta asilvestrada. Se trata de un taxon tradicionalmente cultivado desde época antigua (Willkomm & Lange, 1870; Panella, 1991; Laguna, 1998; Strid, 2007; Hernández-Bermejo & al., 2013), citada como planta asilvestrada en diversas provincias españolas, recogidas en la síntesis de Blanco & Gutiérrez (2009).

Aunque se le atribuye origen Iranoturánico (v. Mateo & Crespo, 2014), el área original de la azuzena común al menos parece abarcar zonas de baja altitud desde el Adriático y los Balcanes meridionales hasta el Mediterráneo Oriental,

incluyendo Turquía y parte de Oriente Medio (Matthews, 1980; Davis, 1984; Ikinci & al. 2006; Strid, 2007; Blanco & Gutiérrez, 2009; Ikinci, 2011). Se la ha considerado especie próxima a las balcánicas *L. rhodopaeum* Delip. y *L. jankae* A. Kern. (Ikinci, 2011; Ikinci & al. 2006), aunque otros estudios que no incluyen a las citadas especies, la consideran cercana a la caucásica *L. monadelphum* M. Bieb. (Nishikawa & al., 1999; Pelkonen & Pirttilä, 2012). Su cultivo es muy antiguo, y se le ha atribuido la identidad de la conocida 'flor de lis', extensivamente usada en motivos artísticos, arquitectónicos, heráldicos, etc.

Además de la subespecie tipo se ha incluido en esta especie a *L. peregrinum* Mill., cuyo nombre se ha combinado a diferentes niveles taxonómicos como *L. candidum* subsp. *peregrinum* (Mill.) Baker, *L. c.* var. *peregrinum* (Mill.) Pers. o *L. c.* f. *peregrinum* (Mill.) Voss. La principal diferencia entre la subespecie típica y la subsp. *peregrinum*, atendiendo a la descripción original hecha por Miller (1768), es que esta última tiene las flores usualmente péndulas y los tépalos estrechados hacia la base. La subsp. *candidum* tendría las flores patentes -sólo péndulas tras la antesis- y tépalos de base más ancha, a menudo solapados entre sí.

*L. album* Houtt. se incluye en *L. candidum* como sinónimo heterotípico. Se han descrito además diversas variedades y formas naturales y/o cultivadas admitidas por el proyecto 'The Plant List' e incluidas en la base de datos Tropicos (<http://www.tropicos.org>) del Jardín Botánico de Missouri:

- var. *aureomarginatum* Elwes
- var. *cernuum* Weston
- var. *monstruosum* H. Vilm.
- var. *plenum* Weston
- var. *purpureostriatum* Souillet
- var. *purpureum* Weston
- var. *rubrolineatum* H. Vilm.
- var. *salonikae* Stoker
- var. *striatum* Baker ≡ f. *striatum* (Baker) Voss
- var. *variegatum* Loudon

Conforme a nuestras observaciones, tanto las formas usualmente cultivadas en la zona valenciana como las asilvestradas, corresponderían a la subsp. *candidum*, y se han venido propagando habitualmente por vía vegetativa a través de bulbos e incluso escamas de éstos, siendo raro observar frutos fértiles. A lo largo de los últimos años hemos recogido diversas citas acreditativas del asilvestramiento en la zona valenciana, indicadas a continuación.

## RESULTADOS

Los ejemplares de *Lilium candidum* subsp. *candidum* han sido observados en:

CASTELLÓN: 30TYK3596, Cinctorres, solar en el casco urbano, *E. Laguna* 7-V-2015 (Fig. 4).

VALENCIA: 30SYJ2717, Quatretonda, pr. casa de l'Aigua, fenalar en un campo abandonado. *J.E. Oltra*. 12-III-2003; 30SXJ8712, Enguera, Paraje Natural Municipal Barranco la Hoz, pastizales en las inmediaciones del caserío de Benacancil. *D. Cayuela*. 8-VI-2008 (Fig. 3); 30SYJ2912, Llutxent, Mesquita, herbazal en el borde de un campo abandonado. *J.E. Oltra*. 02-IV-2012; 30SXJ8048, Cortes de Pallás, Central Eléctrica, rambla Seca, próxima a las viviendas en ruinas que fueron utilizadas por los trabajadores de la Central Eléctrica. *P.P. Ferrer-Gallego*. 8-V-2010; 30SYJ2621, Quatretonda, Barranc de l'Escrçonera, herbazal en las inmediaciones de una antigua masía. *J.E. Oltra*. 16-IV-2013; 30SYJ1604, El Palomar, espontánea en margen de barranco. *M.A. Gómez Serrano*. 18-V-2013;

30SXJ9753, Dos Aguas, margen de senda en lentiscar-coscojar post-incendio. *E. Laguna*. 21-V-2013 (Fig. 1); 30SXX5003 y XK5004, Sinarcas, Vallejo de la Toba, pastizales húmedos. *S. Fos*. 9-V-2014; 30SXX9708, Alcublas, talud junto a campos de cultivo, cerca del límite del casco urbano. *P.P. Ferrer-Gallego & E. Laguna*. 2-V-2016 (Fig. 2).

La referencia aportada para Castellón puede constituir la primera y por ahora única cita provincial de esta especie. En la provincia de Valencia, las citas aportadas han de unirse a las indicadas anteriormente en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBCv, <http://bdb.cma.gva.es>) para La Font de la Figuera (30SXH8198, recogida por Cuchillo & Gimeno, 2006) y para Xirivella (30SYJ27).

Para la provincia de Alicante, el BDBCv contiene diversas citas para cuadrículas UTM de 1 × 1 km (Balones: 30SYH3091; El Fondó de les Neus: 30SXH7942; Facheca: 30SYH3792; Gata de Gorgos: 31SBC4794; Petrer: 30SXH9864; Tollos: 30SYH3895; Xàbia: 31SBC5298) y 10 × 10 km (Balones: 30SYH39; Dénia: 31SBD40; Vall d'Ebo: 30SYH49). La mayoría de estas citas se encuentran recogidas previamente en los trabajos de Pérez Badía (1997) y Serra (2007).

Destacamos la notable heterogeneidad de ambientes en que se ha localizado la planta. A menudo, aunque no siempre, se sitúa cerca de antiguas edificaciones o zonas de cultivo, y la mayoría de poblaciones localizadas poseen escasos ejemplares.

## BIBLIOGRAFÍA

- BLANCO, J. & M. GUTIÉRREZ (2009) Anotaciones corológicas y taxonómicas a la flora de Extremadura: 025. *Lilium candidum* L. *Fol. Bot. Extremadurensis* 4: 68-69.
- CUCHILLO, J. & J. GIMENO (2006) De Flora Fontina: Aportación al estudio de la flora vascular del Suroeste de la provincia de Valencia. *Fl. Montiberica* 32: 8-14.
- DAVIS, P.H. (1984) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* vol. 8. Edinburgh University Press, Edimburgo.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J.E., E. GARCÍA SÁNCHEZ & J.M. CARABAZA (2013) *Flora agrícola y forestal de Al-Andalus. Vol. I: Monocotiledóneas, cereales, bulbosas y palmeras*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- IKINCI, N. (2011) Molecular phylogeny and divergence times estimates of *Lilium* sect. *Liriotypus* (*Liliaceae*) based on plastid and nuclear riboso-

- mal ITS DNA sequence data. *Turk. J. Bot.* 35: 319-330.
- IKINCI, N., C. OBERPRIELER & A. GÜNER (2006) On the origin of European lilies: phylogenetic analysis of *Lilium* section *Liriotypus* (*Liliaceae*) using sequences of the nuclear ribosomal transcribed spacers. *Willdenowia* 36: 647-565.
- LAGUNA, E. (1998) *Catálogo de recursos fitogenéticos agrarios olvidados o en abandono en la Comunidad Valenciana*. 170 pp. Premio Bancaixa Estudios sobre el Agroentorno 1997; Conservación de la biodiversidad agrícola, modalidad investigadora. Fundació Bancaixa. Valencia.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO. (2014) *Claves Ilustradas para la Flora Valenciana*. Jolube. Jaca.
- MILLER, P. (1768) *The Gardeners Dictionary*. Ed. 8. Londres.
- MATTHEWS, V.A. (1980) *Lilium* L. In: Tutin T.G. & al. (eds.), *Flora Europea* 5: 34-35. Cambridge University Press. Cambridge.
- NISHIKAWA, T., K. OKAZAKI, T. UCHINO, K. ARAWAKA & T. NAGAMINE (1999) A molecular phylogeny of *Lilium* in the internal transcribed spacer region of nuclear ribosomal DNA. *J. Molec. Evol.* 49: 238-249.
- PANELLA, J. (1991) *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y nombres populares*. Floraprint España. Valencia.
- PELKONEN, V.P. & A.M. PIRTTILÄ (2012) Taxonomy and phylogeny of the genus *Lilium*. *Flor. Ornam. Biotechnol.* 6 (Special Issue 2): 1-8.
- PÉREZ BADÍA, R. (1997) *Flora vascular y vegetación de la comarca de La Marina Alta (Alicante)*, Diputación Provincial de Alicante.
- SALVADOR, J. (1866) Catálogo de plantas determinadas que se encuentran en los términos de Villafraanca del Cid, Castellfort, Portell, Ares y parte de Benasal, de la provincia de Castellon (continuación). *La Fraternidad* 1(10): 188-190.
- SERRA, L. (2007) Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia*, 19: 1-1414.
- STRID, A. (2007) The lilies of Greece. In: Boisset, C. (ed.), *Lilies and related plants 2007-2008. 75<sup>th</sup> Anniversary issue*: 18-26. Royal Horticultural Society Lily Group. Londres.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1879) *Prodromus Florae Hispanicae*, vol. I. E. Schweizerbart Verlag (E. Koch). Stuttgart.

(Recibido el 26-VI-2016) (Aceptado el 29-VI-2016).

Fig. 1. Ejemplar en flor en herbazal post-incendio junto a pista forestal en Dos Aguas (foto E. Laguna).



Fig. 2. Ejemplares en flor en herbazales de margen de campos cultivados en Alcublas (foto E. Laguna).



Fig. 3. Planta en flor en el Paraje Natural Municipal 'Barranco la Hoz', Enguera (foto D. Cayuela).



Fig. 4. Grupo de ejemplares en herbazal nitrófilo junto al muro de una antigua edificación abandonada en Cincorres (foto E. Laguna).

