



***Kalanchoe* × *houghtonii*: un híbrido artificial de éxito como planta invasora global**

**Sonia Herrando-Moraira¹, Daniel Vitales¹, Neus Nualart¹,
Carlos Gómez-Bellver², Neus Ibáñez¹, Sergi Massó^{1,3},
Pilar Cachón-Ferrero¹, Pedro A. González-Gutiérrez⁴,
Ileana Herrera⁵, Daniel Shaw⁶, Adriano Stinca⁷,
Zhiqiang Wang⁸ & Jordi López-Pujol¹**

¹*Institut Botànic de Barcelona (IBB, CSIC-ICUB),
08038 Barcelona, Catalunya, España.*

*sonia.herrando@gmail.com, dvitales@gmail.com, nnualart@ibb.csic.es,
nibanuez@ibb.csic.es, u145881@usal.es, jlopez@ibb.csic.es*

²*Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales.
Facultad de Biología, Universitat de Barcelona,
08028 Barcelona, Catalunya, España.
cgomezbellver@gmail.com*

³*Sistemática y Evolución de Plantas Vasculares, Unidad Asociada CSIC,
Unidad de Botánica, Facultad de Biociencias,
Universidad Autónoma de Barcelona,
0819 Bellaterra, Catalunya, España.
sergimasso@gmail.com*

⁴*Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín,
80100 Holguín, Cuba.
pagg@cisat.cu*

⁵*Universidad Espíritu Santo, Escuela de Ciencias Ambientales,
091650 Samborondón, Ecuador.
herrera.ita@gmail.com*

⁶*School of Natural Sciences, Bangor University,
Bangor, Gwynedd, LL57 2UW, United Kingdom.
danshaw1983@gmail.com*

⁷*Department of Environmental, Biological and
Pharmaceutical Sciences and Technologies,
University of Campania Luigi Vanvitelli,
81100 Caserta, Italy.
adriano.stinca@unina.it*

⁸*Institute for Advanced Study, Chengdu University,
610106 Chengdu, Sichuan, China.
wangzhiqiang82@163.com*

Las especies alóctonas invasoras se consideran actualmente una de las principales amenazas para la biodiversidad mundial, y la horticultura ornamental es la principal vía de introducción de estas plantas. Una de las especies invasoras de más rápida expansión en

los últimos tiempos es *Kalanchoe* × *houghtonii* Ward (Crassulaceae), un híbrido artificial que se creó en la década de 1930 en los Estados Unidos mediante cruces experimentales entre *K. daigremontiana* Raym.-Hamet, & H. Perrier y *K. tubiflora* (Harv.) Raym.-Hamet, dos especies endémicas de Madagascar. Gracias a su gran capacidad de colonización y a su extendido uso ornamental, este híbrido pronto escapó del cultivo y se extendió rápidamente a muchas partes del mundo, aunque su distribución real no es bien conocida debido a la falta de una descripción formal del taxon hasta tiempos recientes (2006) y al gran parecido morfológico con uno de sus progenitores (*K. daigremontiana*). El presente estudio delimita por primera vez el área de distribución actual de *K. houghtonii* a escala global tras recopilar y validar todas las presencias y realizar un seguimiento de su historial de colonización. A día de hoy, *K. x houghtonii* se encuentra en todos los continentes excepto en la Antártida, aunque no alcanzó dicha distribución global hasta la década de 2000. En la cuenca mediterránea, la especie no fue detectada hasta finales de la década de 1990, y en la actualidad se comporta como un invasor agresivo; en algunas zonas, como por ejemplo en la parte oriental de la península ibérica, es una especie muy común en hábitats urbanos y periurbanos. Su distribución potencial, estimada con el programa Maxent v. 3.3.3k, se centra principalmente en las regiones de clima mediterráneo y subtropical, entre los 20° y 40° de latitud, tanto del hemisferio norte como del sur. Inesperadamente, las proyecciones de futuro de los modelos de nicho sugieren, para el año 2070, una reducción considerable de su área de distribución a escala mundial (de hasta un tercio en comparación con el presente) además de una posible migración hacia latitudes más altas, que podría estar relacionada con el metabolismo ácido de las crasuláceas (CAM) de *K. x houghtonii*.