

No.

49

Título La invasora *Kalanchoe tubiflora* ha ampliado su nicho ecológico durante su conquista del planeta

Autor(es) Laura Mena, Mònica Utjés, Jordi López-Pujol & Neus Nualart

Institución Institut Botànic de Barcelona (IBB), CSIC-Ajuntament de Barcelona, Barcelona 08038, Cataluña, España

Correo electrónico jlopezpu@gmail.com

Expositor Jordi López-Pujol

Resumen Uno de los temas de estudio más interesantes y a la vez menos conocidos de las invasiones biológicas es si el nicho ecológico de una especie se ha conservado o, alternativamente, ha divergido durante su proceso de invasión (es decir, si aparece en ambientes ecológicos diferentes de aquellos donde vive en su área nativa). *Kalanchoe tubiflora* (Crassulaceae) es una planta bienal o perenne nativa del centro-sur de Madagascar, donde se encuentra en prados abiertos o sobre areniscas y rocas. Naturalizada en las zonas cálidas y templadas de todos los continentes (excepto la Antártida), está considerada como invasora en varias regiones del planeta, como por ejemplo Australia, Estados Unidos, Cuba y China. Previamente al análisis se ha procedido a una recopilación de registros de presencia a nivel mundial de la especie. La procedencia de los datos ha sido variada e incluye publicaciones científicas, herbarios, bases de datos online, portales de ciencia ciudadana (p. ej. iNaturalist) y observaciones personales de los propios autores del trabajo. Para determinar posibles cambios de nicho en *K. tubiflora* se han usado modelos de distribución de especies [en el espacio geográfico (G)] y análisis comparativos de nicho [en el espacio ambiental (E)]. En el espacio-G, se ha utilizado modelización de nicho mediante el logaritmo de máxima entropía (implementado en MaxEnt) y proyectando los modelos obtenidos en el área nativa sobre las áreas invadidas, y viceversa. En el espacio-E se han usado distintas aproximaciones que evalúan posibles diferencias de nicho entre el área nativa y las áreas invadidas, como por ejemplo el PCA-env en el que las áreas climáticas del background se utilizan para realizar un análisis de componentes principales. Los resultados indican que el nicho climático se ha expandido considerablemente respecto a las condiciones ambientales en su área nativa (Madagascar) durante su proceso de colonización (especialmente en lo referente a las variables relacionadas con la temperatura), lo que podría haber contribuido a que haya colonizado los cinco continentes.

Palabras clave *Kalanchoe tubiflora*, nicho ecológico, espacio-G, espacio-E, invasiones biológicas

Formato Cartel

Los resúmenes no han sido editados.

Se presentan tal cual como fueron enviados por el autor.