**¿Las plantas crecen a mayor velocidad y asignan más recursos a la reproducción, cuanto más sinantrópicas son? *Melampodium* (Asteraceae) en Nayarit, México, un estudio de caso**

Hanan-Alipi AM1\*, Vibrans H2, Vega-Frutis R1

1Programa Académico de Biología, Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit.

2Programa de Botánica, Colegio de Postgraduados.

\* Unidad Académica de Agricultura, UAN, 63780 Xalisco, Nayarit, México. Tel: (311)158-9652. E-mail: hananalipi@uan.edu.mx

La literatura indica que las malezas son especies de rápido crecimiento y de reproducción temprana, abundante y sostenida, pero el apoyo experimental es escaso y contradictorio. Para conocer si algunos parámetros de crecimiento y de reproducción de cuatro especies del género *Melampodium* (*M. divaricatum, M. americanum, M. microcephalum* y *M. tepicense*) están asociados con el grado en que éstas son malezas, se midió su tasa de crecimiento relativo y asignación de recursos. Se colectó semilla en poblaciones silvestres en Nayarit, México. Se estableció un cultivo hidropónico bajo condiciones ambientales, con tratamiento de sol y 50% de sombra. Se hicieron cinco cosechas a tiempos distintos. Se registró el peso de la masa seca de hojas, tallos, raíces y flores por separado. Se calculó la tasa relativa de crecimiento en el tiempo total y en los intervalos entre cosechas, y las fracciones de masa en cada una de las cosechas, además de la masa seca total. Para probar diferencias entre especies, tratamientos, tiempos y sus interacciones, respecto a las variables de crecimiento y asignación de recursos, se usó ANCOVA y modelos lineales de efectos mixtos, respectivamente. La asociación entre éstas variables y el índice de sinantropía de las especies, se exploró con el coeficiente de correlación de Spearman. Se encontró que no existe asociación entre los parámetros de crecimiento y de reproducción estudiados en cuatro especies de *Melampodium* y el grado en que éstas son malezas. La especie más sinantrópica, *M. divaricatum*, al contrario de lo que se esperaba, no destacó ni por su velocidad de crecimiento, ni por asignar más recursos a la reproducción, ni por tener una floración más precoz. Este trabajo propone un modelo más complejo para el estudio comparativo entre malezas, que la simplificación tradicional entre maleza y no maleza.