Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

# ALELOPATÍA DE EXTRACTOS VEGETALES SOBRE EL POTENCIAL GERMINATIVO DE SEMILLA DE MALEZA

Zaira G. Rivera-Méndez[1]; César L. Aguirre-Mancilla[1]; Sarahyt S. González-Figueroa*[2]; Glenda M. Gutiérrez-Benicio[1]; Oscar A. Grageda-Cabrera[2]; Ana K. Campa-Rivera[1]

[1]TecNM- Campus Roque,[2]Campo Experimental Bajío-INIFAP. *Autor de correspondencia: sarahytgonzalez@hotmail.com

## RESUMEN

La alelopatía es una técnica natural que tiene el potencial de ser una herramienta que podría ser útil para el control de malas hierbas, y tener una agricultura sostenible. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto alelopático de extractos vegetales en la germinación de semillas de maleza de hoja ancha y hoja angosta. El experimento se realizó en el área de maleza del Campo Experimental Bajío (CEBAJ) del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), se evaluaron extractos vegetales obtenidos de tallo, raíz y hoja obtenidos de tres plantas de maleza (*Argemone mexicana* L.; *Brassica rapa* L. *y Larrea tridentata (Sessé & Moc. ex DC.) Coville*). Se utilizó un diseño completamente al azar con arreglo factorial, donde el Factor A correspondió a 6 especies de maleza y el Factor B a 14 extractos vegetales evaluadas. Las variables analizadas fueron porcentaje y velocidad de germinación durante siete días. Con base a los resultados se observó que los extractos de *Argemone mexicana* y *Larrea tridentata* con solventes de alcohol y agua inhibieron la germinación del 23.83% al 0% pudiéndose considerar como un posible control efectivo en las especies de maleza Amaranthus hybridus, *Avena fatua*, *Chenopodium album*, *Iphomoea purpuracea*, *Setaria adherens, Sorghum halepense.*

**Palabras clave**: *Argemone mexicana*, control, metabolitos secundarios.