



ACTIVIDAD ALELOPÁTICA DE HELIETTA PARVIFOLIA L., KARWINSKIA HUMBOLDTIANA L. Y LARREA TRIDENTATA L. EN CHILE MORRÓN (CAPSICUM ANNUUM L.)

Sergio Moreno Limón¹, Sergio M Salcedo Martínez¹ y Jorge Alberto Villarreal Garza¹

¹ Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. sergio.moreno1m@uanl.edu.mx

Los metabolitos secundarios de plantas juegan un papel vital en las interacciones entre organismos en los ecosistemas. A estas sustancias se les conoce como aleloquímicos y el fenómeno se designa aleloquimia, o alelopatía cuando se establece entre individuos vegetales. El chile es de los cultivos mas importantes en México y de mayor demanda, sin embargo, en algunas regiones la producción de este y otros cultivos enfrentan problemas en el establecimiento de las plantaciones, relacionados con las características intrínsecas tanto de la semilla como el desarrollo de la planta. La presente investigación se plantea con el propósito de buscar alternativas naturales con potencial herbicida y/o fitorregulador, utilizando tres especies vegetales como Barreta (*Helietta parvifolia* L.), Coyotillo (*Karwinskia humboldtiana* L.) y Gobernadora (*Larrea tridentata* L.) que se presentan en zonas áridas de Nuevo León, al igual evaluar estudios morfométrico, bromatológico de las semillas de chile morón (*Capsicum annuum* L.) y efecto de extractos hidroalcoolicos de las tres especies sobre germinación y desarrollo de plántulas. Las semillas y plántulas de la especie blanco fueron tratadas con los extractos hidroalcoolicos del follaje en cuatro concentraciones (1, 3, 5 y 10%) y tres tiempos de inmersión (6, 12 y 24 h). Los resultados obtenidos mostraron que existen diferencias altamente significativas entre los tratamientos de Coyotillo, Gobernadora y Barreta, en diferentes concentraciones y aplicadas durante diferentes tiempos se observa una disminución en los porcentajes de germinación con respecto a los controles.