



ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE CHENOPODIUM AMBROSIODES SOBRE FUSARIUM SPP.

Nalleli Concepción Pérez Pérez¹, Josefina Porras Saavedra¹ y Mónica Mildred Mendoza Martínez¹

¹ Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo. nperez@itsoeh.edu.mx

La producción de metabolitos secundarios por parte de las plantas es una estrategia de protección química con actividad biológica, antifúngica o antibacterial. Esta puede inactivar el crecimiento de microorganismos como pesticidas naturales; siendo así, un beneficio en la inocuidad de alimentos antes de su transformación. En este contexto, el objetivo de este trabajo fue evaluar la actividad biológica de *Chenopodium ambrosioides* L. sobre *Fusarium spp.* Donde a partir de extractos hidroalcohólicos de las hojas de *C. ambrosioides* en la relación 1:3 p/v, con las concentraciones de etanol al 0 %, 25 %, 50 %, 75 % y 100 %; se determinó el efecto antifúngico sobre *Fusarium spp.* a través del % de inhibición del crecimiento radial de este microorganismo con respecto al tiempo (72 h). De tal manera que, se observó en las concentraciones de etanol al 25 %, 75 % y 100 % una inhibición promedio estadísticamente igual ($\alpha = 0.05$) en estos tratamientos del $60.56 \% \pm 6.38$ sobre el crecimiento micelial de *Fusarium spp.*