

PBA-P.02

ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE PLANTAS SOBRE *Fusarium verticillioides* (Sacc.) Nirenb. Y PRODUCCIÓN DE FUMONISINA B1.

Reyna Isabel Sánchez Mariñez, Guadalupe Miroslava Suárez-Jiménez, Armando Burgos-Hernández, Maribel Plascencia-Jatomea y Mario Onofre Cortez-Rocha

Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México

RESUMEN. Algunas plantas silvestres del estado de Sonora, México presentan propiedades antifúngicas que pueden representar una alternativa para el control de plagas. Este estudio se enfocó en el efecto inhibitorio de extractos metanólicos de *Ambrosia confertiflora*, *Azadirachta indica*, *Baccharis glutinosa* y *Larrea tridentata* sobre la germinación de esporas y el crecimiento apical de *Fusarium verticillioides*, así como en su capacidad de producir fumonisina B1. El porcentaje de germinación, el crecimiento radial y la producción de biomasa fueron evaluadas en placas Petri con Agar papa dextrosa con 5,6, 11,0, 14,0, y 16,7 % (v/v) de los diferentes extractos metanólicos. Placas con agar papa dextrosa con y sin metanol fueron empleados como controles. Los resultados indican que extractos metanólicos *B. glutinosa* y *L. tridentata* tienen el mayor efecto inhibitorio ($P < 0.05$) en germinación de esporas (> 92 %), crecimiento radial (> 90 %) y en producción de biomasa (> 95 %) a 100, 336 y 336 horas después de la inoculación, respectivamente. La concentración requerida para inhibir el 50 % (CI50) del crecimiento radial fue 7,4 y 4,0 % (v/v) de *B. glutinosa* y *L. tridentata*, respectivamente. Estas concentraciones fueron utilizadas para evaluar el potencial inhibitorio de la producción de fumonisina B1 en grano de maíz. No se encontró inhibición. Los resultados sugieren que *B. glutinosa* y *L. Tridentata* pueden emplearse como alternativa natural y efectivas para control de *F. verticillioides* en sus diferentes etapas de crecimiento, germinación de esporas y crecimiento apical.