



PRODUCCION DE METABOLITOS VOLÁTILES Y NO VOLÁTILES DE CEPAS DE *Trichoderma* spp. AISLADAS DE SORGO

Pablo Flores Cervantes¹, Virginia Angélica Robinson Fuentes¹ y Gerardo Vázquez Marrufo¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. olbap.fc@gmail.com

El sorgo (*S. bicolor*), es el cuarto cereal en importancia a nivel mundial. Se utiliza para consumo humano y animal mediante la utilización del grano y forraje. México es el segundo productor mundial de sorgo, produciendo en promedio 6 millones ton/año. Los estudios sobre biocontrol de especies de *Trichoderma* asociados a cultivos de sorgo son escasos. Sólo se ha analizado la capacidad de biocontrol de *Trichoderma* spp. de uno o dos compartimentos de la planta, de un agroecosistema, sin comparar la capacidad de biocontrol entre los compartimentos. En este trabajo se analiza la inhibición por metabolitos secundarios volátiles y no volátiles de las especies de *Trichoderma* aisladas de tres compartimentos (tejido foliar, raíz y suelo) de un cultivo de sorgo. Se utilizó un aislado de *Trichoderma* de cada compartimento para las pruebas de inhibición por metabolitos volátiles (MV) y no volátiles (MNV) contra tres hongos fitopatógenos del género *Fusarium* y cuatro del género *Colletotrichum* utilizando MMV, los ensayos se realizaron por triplicado. La cepa aislada de raíz presentó mejor capacidad inhibitoria por MV. El aislado de suelo resultó con mejor capacidad inhibitoria por MNV frente al género *Fusarium*. Y frente al género *Colletotrichum*, la cepa de *Trichoderma* aislada del suelo mostró la mejor capacidad de inhibición por MNV y la cepa aislada de la raíz resultó con mejor capacidad inhibitoria por MV. La capacidad de inhibición por los metabolitos secundarios mostradas por las especies de *Trichoderma* de los distintos compartimentos nos ayuda a comprender mejor la relación que existe entre el género fúngico y la planta; de esta manera, se podrán controlar las enfermedades en los cultivos de manera más precisa.