



ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD DE *Trichoderma* spp. EN CULTIVO DE SORGO

Pablo Flores Cervantes¹, Karla Ivonne González Martínez González Martínez¹, Gerardo Vázquez Marrufo¹ y Virginia Angélica Robinson Fuentes¹

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

El sorgo (*Sorghum bicolor*) es un cereal que pertenece a la familia de las gramíneas, y representa el cuarto cereal en importancia en siembra a nivel mundial después del maíz, arroz y trigo. Se utiliza para el consumo humano directo, la producción animal mediante la utilización del grano y de la planta como forraje. México es el segundo productor mundial de sorgo, produciendo anualmente 6 millones de toneladas promedio. Los estudios sobre la comunidad de hongos asociada a cultivos de sorgo son escasos. Sólo se han analizado especies fúngicas de uno o dos compartimentos de la planta, de un agroecosistema y no se comparan entre los compartimentos. En este trabajo se analizan las especies fúngicas en los distintos compartimentos para comprender la asociación planta-microorganismo y así encontrar especies de interés agronómico, biotecnológico e industrial, como son las especies del género *Trichoderma*. De un cultivar de sorgo controlado, se seleccionaron 5 cuadrantes de los que se obtuvieron muestras de tejido foliar, raíz y suelo, por triplicado. Se usó agar papa dextrosa suplementado (rosa de bengala, cloranfenicol y sulfato de estreptomycin) para el aislamiento directo y agar papa dextrosa suplementado (cloranfenicol) para el aislamiento del cultivo axénico. Se seleccionaron aquellos aislados que presentaban características morfológicas distintas de tal forma que se obtuvieron 49 aislados endófitos: 27 aislados de tejido foliar, 22 aislados de raíz y 99 aislados de suelo. Del total de aislados, se encontró que había especies del género *Trichoderma*: 5 de Tejido foliar, 4 de raíz y 20 de suelo cuya morfología es diferente. Lo anterior indica que cada nicho o compartimento presenta su propia comunidad y esto habla de la versatilidad de especies del género *Trichoderma* en un mismo cultivo.