

## AES-P.43

### EVALUACIÓN DE DIFERENTES CEPAS DE *Trichoderma* spp. PARA EL CONTROL DE *Phytophthora palmivora* EN EL CULTIVO DE *Theobroma cacao* L. BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO EN EL ESTADO MIRANDA.

José Matías Hernández Ruiz<sup>1</sup>, Dercy Margarita Parra Martínez<sup>1</sup>, Alberto Fernández Turro<sup>2</sup>, Juana Iris Durand Coss<sup>2</sup> y Carmen Yaritza Camejo Aponte<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)-Miranda, Venezuela

<sup>2</sup>Universidad de Guantánamo, Cuba

email: matiashernandez06@gmail.com; josehernandez@minamb.gob.ve

**RESUMEN.** La investigación se realizó en el Laboratorio de Fitopatología del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del estado Miranda, y en las comunidades cacaoteras de los municipios Andrés Bello y Acevedo con el objetivo de evaluar la efectividad de control de diferentes cepas de *Trichoderma* sp. sobre *Phytophthora palmivora* a partir de diferentes mezclas de compost. Se diagnosticó los niveles de presencia de las enfermedades cáncer de tronco y pudrición parda de las mazorcas causadas por el fitopatógeno *Phytophthora palmivora*, se evaluó la capacidad del compost para el aislamiento de diferentes cepas de *Trichoderma* y se determinó la efectividad de control del antagonista sobre el hongo fitopatógeno. Para la prueba de confrontación se conformaron los tratamientos a partir de diferentes secciones y cepas de *Trichoderma* aisladas contra el patógeno, las cuales consistieron en sección *Longibrachiatum* (cepa 1), *Pachybasium* (cepa3), *Trichoderma* (cepa 9 y 25), *Hypocreanum* (cepa 10), *Longibrachiatum* (cepa 17) y *Pachybasium* (cepa 18). Se demostró que los mayores índices de presencia de cáncer de tronco se encontraron en el municipio Acevedo, mientras que para la pudrición parda en frutos los mayores índices se alcanzaron en el municipio Andrés Bello. Se obtuvo que en las mezclas de compost donde existe el mayor porcentaje de cáscara de cacao el número de colonias de *Trichoderma* fue superior. Durante la prueba de confrontación se obtuvo que *Trichoderma* (Cepa 9), *Hypocreanum* (cepa 10) y *Longibrachiatum* (cepa 17) obtuvieron los mayores índices de efectividad sobre el patógeno.