

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

**Identificación molecular de dos cepas de *Trichoderma* y su actividad *in vitro* antagónica contra *Fusarium* spp.**

**Molecular identification of two strains of *Trichoderma* and their *in vitro* antagonistic activity against *Fusarium* spp.**

**Mayra Del Rocío Mis-Mut<sup>I\*</sup>, Jairo Cristóbal-Alejo<sup>I\*\*</sup>, José María Tun-Suárez<sup>I\*\*\*</sup>, Arturo Reyes-Ramírez<sup>I\*\*\*\*</sup>, Felicia Amalia Moo-Koh<sup>I\*\*\*\*\*</sup>**

<sup>I</sup>Instituto Tecnológico de Conkal, Yucatán, México. \*E-mail: [mismut@hotmail.com](mailto:mismut@hotmail.com),

\*\*E-mail: [jairoca54@hotmail.com](mailto:jairoca54@hotmail.com), \*\*\*E-mail: [tun@colpos.mx](mailto:tun@colpos.mx),

\*\*\*\*E-mail: [arte\\_rey@hotmail.com](mailto:arte_rey@hotmail.com), \*\*\*\*\*E-mail: [famk22@hotmail.com](mailto:famk22@hotmail.com)

*Trichoderma* spp. tiene una diversa capacidad metabólica; su competencia por espacio la convierte en agentes biocontroladores de enfermedades en raíces, por ello, el objetivo de este estudio fue identificar molecularmente dos cepas de *Trichoderma* con potencial biocontrolador contra *Fusarium* spp. Se tomaron de la colección del Laboratorio de Fitopatología dos cepas de *Trichoderma* Th27-08 y Th41-11, con antecedentes de promoción de crecimiento vegetal y antagónicas contra *Meloidogyne incognita* y cepas de *Fusarium* spp. Para la identificación se amplificaron los Espacios Internos de Transcripción, utilizando iniciadores ITS1 e ITS4. El antagonismo de *Trichoderma* spp. contra *Fusarium* spp. se determinó en confrontación dual, mediante el porcentaje de inhibición de crecimiento micelial y el grado de micoparasitismo. Las secuencias mostraron porcentajes de identidad del 99-100%, respectivamente en *Trichoderma virens* (Th27-08) y *Trichoderma koningiopsis* (Th41-11). *T. virens* mostró 40% de inhibición del crecimiento radial contra *F. moliniforme* (FBO) y *T. koningiopsis* el 35% sobre *F. oxysporum* (FCHA). Para el grado de micoparasitismo ambas especies de *Trichoderma* presentaron colonización y esporulación sobres los hongos afectados. Para el resto de las especies de *Fusarium*, *T. virens* y *T. koningiopsis* no tuvieron efectos antagónicos.