

RESUMEN DE TESIS PRESENTADA EN OPCIÓN AL TÍTULO ACADÉMICO DE MAESTRO EN SANIDAD VEGETAL

Potencialidades de cepas nativas de *Trichoderma asperellum* Samuels para el manejo de *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White) Chitwood

Potential of native strains of *Trichoderma asperellum* Samuels for the management of *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White) Chitwood

Autor: Ing. Dainé Hernández Ochandía

Lugar: Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, Mayabeque. Cuba

Fecha: 22 de mayo del 2014

El objetivo de este trabajo fue determinar el potencial de las cepas de *Trichoderma asperellum* Samuels para el manejo de *Meloidogyne incognita* (Kofoid y White) Chitwood. En condiciones de laboratorio, *in vitro*, fueron estudiadas 6 cepas nativas de *T. asperellum*, las que poseen alta capacidad antagónica sobre patógenos fúngicos. Los tratamientos fueron: *Ta.5*, *Ta.1*, *Ta.90*, *Ta.78*, *Ta.79* y *T13* con diluciones de 1/10; 1/25; 1/50, filtrado puro y un tratamiento control con agua estéril. Todas las cepas causaron altos niveles de mortalidad, sobresaliendo la cepa *Ta.90* que produjo una mortalidad del 90 % a las 24 horas. Para el estudio en condiciones semi-controladas, se inocularon 2,5 juveniles por gramo de suelo y a las 72 horas se adicionó la cepa *Ta.90*, aplicándose 10^7 UFC por maceta. Los tratamientos fueron: planta sola (control absoluto), planta + *Ta.90*, planta + *Ta.90* + nematodos, las plantas + nematodos, nematodos + *Ta.90* (sin plantas). A los 35 días se evaluaron los parámetros de Índice de Agallamiento (IA), número de huevos por hembra, altura de planta, diámetro del tallo, longitud de la raíz, número de hojas y masa fresca de raíz. La aplicación de *T. asperellum* cepa *Ta.90* provocó una disminución en el número de huevos por hembras, difiriendo significativamente con el testigo sin aplicar. La aplicación de *T. asperellum* cepa *Ta.90* atenuó el efecto del nematodo en parámetros como altura, diámetro del tallo, número de hojas y masa fresca aérea.