

AES-P.52

EFECTO DE AGENTES BIOCONTROL EN EL MANEJO DE (*Meloidogyne* spp) EN LA PRODUCCIÓN PROTEGIDA DEL TOMATE (*Solanum lycopersicon*, L).

Alain Almaguer San Miguel, Ramiro Melquíades Pupo Almaguer

Estación de Protección de Plantas de Urbano Noris, Holguín. Cuba

email: dunoris@hlg.eicma.cu

RESUMEN. La introducción de sistemas intensivos de producción de hortalizas en Cuba, se ha incrementado de manera sustancial desde el año 1994. En la actualidad estos sistemas abarcan alrededor de 150 ha con posibilidades de incremento en los próximos años. Los rendimientos alcanzados en hortalizas por algunos de los proyectos existentes en el país representan un importante salto cuantitativo con relación a los que se logran a campo abierto. Sin embargo, por tratarse de una forma intensiva de producción inciden de manera importante diferentes agentes fitopatógenos del suelo, nocivos a las plantas, donde los nemátodos formadores de agallas (*Meloidogyne* spp.), constituyen una de las principales limitantes para lograr los niveles productivos y la calidad deseada, evaluar el uso de las micorrizas vesículo arbusculares, *Trichoderma harzianum* y la Tabaquina en el manejo agroecológico de nemátodos fitoparásitos, determinar el grado de infestación antes y después de las prácticas de manejo e influencia en los rendimientos del cultivo constituyen los objetivos del trabajo. Se desarrolló en la casa número 21 de la UEB Polo de cultivos protegidos Mayabe II de la Empresa Hortícola “Wilfredo Peña”, Ciudad de Holguín, en el periodo octubre 2012 a marzo del 2013 en un suelo Pardo con carbonato. Se sembró tomate (*Solanum lycopersicon*, L), híbrido Eagean en cepellones. Las posturas se trasplantaron a los 30 días después de la siembra a una distancia de 2.0 m entre hileras y 0.20 m entre plantas. El área de la parcela fue de 20 m². Se utilizó el diseño experimental de bloques completos al azar, con cuatro tratamientos y cinco repeticiones. La dosis de aplicación fue de 45, 8 y 10 kg ha⁻¹ para los tratamientos de micorrizas, *Trichoderma* y Tabaquina, respectivamente. Los datos fueron procesados por el paquete estadístico Infostat/L Versión 2010. Se realizó análisis de varianza y las medias se compararon mediante prueba de Tukey, para una significación de 5 %. Sobre la base de los resultados se comprobó que con el empleo micorrizas y *Trichoderma* se logró mantener el grado de infestación, se tuvo un efecto positivo sobre la altura de la planta, el número de racimos y frutos por plantas, el diámetro y peso de los frutos, así como el rendimiento agrícola.