

**Resumen de Tesis presentada para obtener el grado académico de Maestro
en Ciencias Agrícolas en la Universidad de Granma**

**EVALUACIÓN DE UNA ALTERNATIVA DE MANEJO SOSTENIBLE PARA
Meloidogyne spp., EN EL CULTIVO DEL TOMATE
(*Lycopersicon esculentum* MILL.)**

Wilson Ceiro Catasú

*Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Granma, km 17 ½, Carretera de Manzanillo,
Bayamo, Granma, Cuba. Correo electrónico: wceiroc@udg.co.cu.*

Lugar: Universidad de Granma, Granma, Cuba

Fecha: 29 de marzo de 2010

En los sistemas intensivos de producción de hortalizas en Cuba, se aplica el manejo integrado de plagas, en el cual los agentes de control biológico (ACB) poseen gran relevancia. *Pochonia chlamydosporia* var. *catenulata* cepa IMI SD 187, ha demostrado ser un eficaz ACB de *Meloidogyne* spp. No obstante, se desconocen aspectos importantes, como su efecto sobre plántulas en las etapas iniciales de desarrollo y el momento de aplicación más efectivo para el manejo de la plaga. El objetivo de este trabajo fue evaluar una alternativa de manejo para *Meloidogyne* spp., en el cultivo de tomate, que incluyera la aplicación de *P. chlamydosporia* var. *catenulata* y el uso de lechuga (*Lactuca sativa* L.) como planta trampa. Se determinó que, cuando se incorpora *P. chlamydosporia* var. *catenulata* en la etapa de crecimiento, el hongo se establece en el sustrato y en las raíces de las plántulas, sin provocar afectaciones significativas a las variables fisiológicas y del desarrollo, aunque se presentó un decremento en altura en los días finales de esta fase. En todos los tratamientos donde se aplicó *P. chlamydosporia* var. *catenulata*, el hongo se estableció en los cultivos, sin necesidad de aplicaciones adicionales al sustrato. La actividad parasítica más favorable sobre *Meloidogyne* spp., se obtuvo en las combinaciones de plántulas colonizadas en cepellón y aplicaciones cinco días antes de la plantación o en el momento de esta. La lechuga como planta trampa fue efectiva en la reducción de *Meloidogyne* spp., principalmente en los tratamientos donde las poblaciones de la plaga se encontraban más altas.