

MANEJO DE NEMATODOS FORMADORES DE AGALLAS EN SISTEMAS DE CULTIVOS PROTEGIDOS DEL MÓDULO ECUADOR CON EL USO DEL BIONEMATICIDA *KLAMIC*[®].

Miguel Angel Hernández¹, Leopoldo Hidalgo Díaz¹, Jersys Arévalo¹, Nerdys Acosta¹, Yordany Delgado Espinosa², José Pérez³ y Yordanis Corona⁴

1. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA). San José de las Lajas, Provincia La Habana, Cuba. Email: mahdez@censa.edu.cu
2. Empresa de Cítricos Victoria de Girón, municipio de Jagüey Grande, Provincia Matanzas.
3. Estación Experimental de Cítricos Jagüey Grande, Provincia Matanzas.
4. Universidad de Guantánamo, Facultad Agroforestal.

KlamiC[®] es un producto desarrollado en el Centro Nacional de Sanidad Agropecuario (CENSA), a partir de aislamientos de una cepa de *Pochonia chlamydosporia* var. *catenulata* IMI SD 187, el cual ha mostrado ser un potencial Agente de Control Biológico de nematodos formadores de agallas del género *Meloidogyne* spp. en cultivos hortícolas. Con el objetivo de evaluar en condiciones de producción la efectividad técnica del bionematicida y su compatibilidad con la aplicación de HeberNem comparados con tratamientos de Agrocelhone, se desarrolló una experiencias en instalaciones de cultivos protegidos del módulo Ecuador, perteneciente a la Empresa de Cítricos Victoria de Girón, en el Municipio de Jagüey Grande, Provincia Matanzas. La experiencia comprendió dos ciclos sucesivos de los cultivos pepino (*Cucumis sativus* L.) y tomate (*Solanum lycopersicum* L.). Los resultados obtenidos demostraron que la especie de nematodo presente fue *Meloidogyne incognita*, se comprobó la estabilidad y persistencia en los suelos y raíces de las plantas del hongo nematófago y su compatibilidad con las aplicaciones del bionematicida HeberNem. El índice de agallamiento tuvo una tendencia a disminuir a partir del un segundo ciclo, por tanto se logra reducir el nivel de infestación de la plaga en los suelos al haber más plantas sanas que cumplieron todo su ciclo vegetativo y reproductivo. Los rendimientos se incrementaron paulatinamente con resultados similares comparados con los tratamientos de Agrocelhone[®], con un menor costo económico y mayor beneficio ambiental y social. Se comprobó que la aplicación del bionematicida *KlamiC*[®] en combinación con HeberNem constituyen una alternativa agroecológica, económica y ambientalmente segura para el manejo de poblaciones de *Meloidogyne* spp.

Palabras clave: Control biológico, *Pochonia chlamydosporia*, cultivos protegidos.

