

## **MANEJO DE NEMATODOS FORMADORES DE AGALLAS EN SISTEMAS DE CULTIVOS PROTEGIDOS DEL MÓDULO ECUADOR CON EL USO DEL BIONEMATICIDA *KLAMIC*<sup>®</sup>.**

**Miguel Angel Hernández<sup>1</sup>, Leopoldo Hidalgo Díaz<sup>1</sup>, Jersys Arévalo<sup>1</sup>, Nerdys Acosta<sup>1</sup>, Yordan Delgado Espinosa<sup>2</sup>, José Pérez<sup>3</sup> y Yordanis Corona<sup>4</sup>**

1. *Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA). San José de las Lajas, Provincia La Habana, Cuba. Email: [mahdez@censa.edu.cu](mailto: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*<sup>®</sup> 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 experiencia 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 segundo ciclo, por tanto se logra reducir el nivel de infestación de la plaga en los suelos al haber más plantas sanas que cumplimentaron todo su ciclo vegetativo y reproductivo. Los rendimientos se incrementaron paulatinamente con resultados similares comparados con los tratamientos de Agrocelhone<sup>®</sup>, con un menor costo económico y mayor beneficio ambiental y social. Se comprobó que la aplicación del bionematicida *KlamiC*<sup>®</sup> 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.

