

EXPERIENCIAS DEL USO DEL BIONEMATICIDA *KLAMIC* EN EL MANEJO DE NEMATODOS FORMADORES DE AGALLAS EN CULTIVOS PROTEGIDOS.

Leopoldo Hidalgo-Diaz¹, Miguel A. Hernández¹, Jersys Arévalo Ortega¹, Nerdys Acosta¹, Nivian Montes de Oca¹, Esteban Gonzales Fuentes¹, Lucila Gómez Gil¹, Roberto Enrique Regalado¹, Mayra Rodriguez¹, Ana Puertas², Wilson Cerio Catasus², Toan Tran Thin², Yordany Delgado Espinosa³ y José Pérez⁴.

1. *Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), La Habana. Email: Ihidalgo@censa.edu.cu*
2. *Universidad de Granma (UDG), Granma.*
3. *Empresa de Cítricos Victoria de Girón, Matanzas.*
4. *Estación Experimental de Cítricos de Jagüey Grande, Matanzas.*

En los últimos 10 años el CENSA ha desarrollado el bionematicida biológico *KlamiC*, a base de una cepa seleccionada del *hongo Pochonia chlamydosporia* var. *catenulata*. El producto es obtenido, a escala piloto, mediante una tecnología de fermentación en estado sólido en bolsas desarrollada en la Unidad de Desarrollo de Hongos Biocontroles del CENSA siguiendo una Guía de Buenas Prácticas de Fabricación acorde a las Normas ISO 9001. *KlamiC* cuenta con Permiso de Seguridad Biológica que ampara su liberación en áreas agrícolas del país como bionematicida (HB05-P (45)08 y recientemente obtuvo el Registro Comercial en Cuba y España. A partir de 2008 se ejecuta un proyecto del PNCT-Biotecnología Agropecuaria con el objetivo de evaluar en condiciones de producción la efectividad técnica del *KlamiC* dentro de una estrategia de manejo biológico de nematodos, combinando su uso con otras tácticas como biofumigación, uso de plantas trampas y la aplicación de HeberNem. En el periodo se ha producido cerca de 1Tn de *KlamiC* el cual se ha aplicado en diferentes escenarios productivos: Módulos de Cultivos protegidos de Veguita, Bayamo, El Sitio, Manzanillo, Las Antenas en Wajay, GEA-Minint, Jagüey y UBPC Alamar. Los resultados obtenidos demostraron que la aplicación combinada de *KlamiC* con otras tácticas de manejo logra reducir los niveles de infestación de la plaga y obtener similares rendimientos comparado con los tratamientos de Agrocelone, pero con un menor costo económico y mayor beneficio ambiental, a partir del segundo ciclo de cultivo.

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