

SÍNTESIS DE TESIS PRESENTADA EN OPCIÓN AL GRADO CIENTÍFICO DE DOCTOR EN CIENCIAS
AGRÍCOLAS

Universidad Agraria de La Habana-Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria

Aportes a las bases científico-técnicas para el establecimiento de *Pochonia chlamydosporia* var. *catenulata* (Kamyschko ex Barron y Onions) Zare y Gams en el manejo de *Meloidogyne* spp. en sistemas de producción protegidos de hortalizas

Contributions to the scientific and technical bases for the establishment of *Pochonia chlamydosporia* var. *catenulata* (Kamyschko ex Barron y Onions) Zare and Gams in the management of *Meloidogyne* spp. in vegetable protected cropping systems

Wilson G. Ceiro Catasú

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

Lugar: Universidad Agraria de la Habana-Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, provincia Mayabeque, Cuba.

Con el propósito de ampliar las bases científico-técnicas para el establecimiento de *Pochonia chlamydosporia* var. *catenulata* en el manejo de *Meloidogyne* spp., en Sistemas de Producción Protegidos de Hortalizas, se evaluó la receptividad de los suelos Fluvisol, Ferralítico y Pardo a la cepa IMI SD 187; se determinó la habilidad de colonización endofítica en *Solanaceae* y *Cucurbitaceae*; se estudiaron los efectos del NaCl, los plaguicidas y los bioestimulantes vegetales sobre dicha cepa y se probó su efectividad en el manejo de *Meloidogyne* spp. en el campo. Se demostró que el hongo creció en todos los suelos evaluados e incidieron en su establecimiento representantes de la microbiota y el pH. Por primera vez se informó colonización endofítica en pepino y melón, la cual osciló entre 17-65% en el suelo Fluvisol con contenido medio de materia orgánica (MO), y entre 3-17% en un sustrato rico en MO. La cepa creció bajo los efectos del NaCl en medio PDA y en el suelo Fluvisol. Logró 63% de parasitismo de huevos y colonizó el 80% de masas de huevos de *M. incognita* en interacción con el NaCl. Los productos FitoMas E, Cipermetrina, Karate, Mitigan, Benomilo y Zineb, resultaron compatibles con este hongo. En el campo redujo el índice de agallamiento y las poblaciones de *Meloidogyne* spp., en una sucesión pepino-pepino-tomate, no afectó a representantes de la microbiota del suelo y potenció los rendimientos agrícolas.