

Resumen del Taller Internacional “**Seguridad Alimentaria y Nutricional**”, **INIVIT 2020**

AVANCES EN EL ESTUDIO DE NEMATODOS DEL ÑAME (*Dioscorea* spp. L.)

ADVANCES IN THE STUDY OF YAM (*Dioscorea* spp. L.) NEMATODES

Vaniert Ventura-Chávez^{1*}, Daine Hernández-Ochandía², José E. González-Ramírez¹, Roberto Enriquez-Regalado² y Mayra G. Rodríguez-Hernández²

¹ Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT). Apartado 6, Santo Domingo, CP 53000, Villa Clara, Cuba.

² Laboratorio de Nematología Agrícola, Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA). Apartado 10, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba

*Autor para la correspondencia: controlbiologico@inivit.cu

RESUMEN

Los nematodos parasitan las raíces y los tubérculos del ñame, causando pérdidas de hasta 30 % del rendimiento, limitando a su vez la producción de material de plantación de calidad. El objetivo de la presente investigación fue identificar los géneros de nematodos fitoparásitos presentes en el ñame en Cuba, con el propósito de establecer estrategias futuras para su manejo. Para ello, se recolectaron muestras de raíces y tubérculos en las regiones oriental y central del país, de cinco cultivares comerciales ('Belep', 'IRAT-72', 'INIVIT Ñ-2008', 'Guinea' y 'Ñame Papa'). Las muestras se trasladaron al Laboratorio de Nematología del Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), en bolsas de polietileno correctamente identificadas. La extracción de los nematodos se realizó mediante el método de bandejas de *White head* modificado. La muerte y fijación de los nematodos se realizó con solución TAF a 53 °C. La identificación de los géneros y conteo de poblaciones se realizó en un microscopio invertido (Zeiss®) con 400 aumentos. Se identificaron *Scutellonema bradys* y *Pratylenchus* spp. en todos los genotipos, excepto en *D. esculenta* cv. 'Ñame Papa'. Se identificó *Meloidogyne* spp. asociado a *D. rotundata* cv. 'Blanco de Guinea' y a *D. alata* cv. 'INIVIT Ñ-2008'. Las características de los patrones perineales de hembras adultas de *Meloidogyne* sugieren la presencia en las comunidades de *Meloidogyne incognita* y *Meloidogyne arenaria*. El estudio, continua para determinar el género dominante y completar los análisis moleculares mediante PCR con cebadores específicos, para las especies de nematodos agalleros y de *Pratylenchus* spp.