

## AES-P.35

### CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA NEMATOFAUNA PARASÍTICA EN EL AGROECOSISTEMA CAÑERO DE LA EMPRESA AZUCARERA ARTEMISA.

Francisco Alfonso<sup>1</sup>, Caridad Pérez<sup>1</sup>, Mei-Li Hung<sup>2</sup>, Mirta Esther Pérez<sup>1</sup>, Mérida Rodríguez<sup>1</sup> y Maritza Martínez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar, Cuba

<sup>2</sup>Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal, La Habana

<sup>3</sup>Unidad Empresarial de Base Harlem, Empresa Azucarera Artemisa

email: francisco.alfonso@eticar.azcuba.cu

**RESUMEN.** Las afectaciones por nematodos fitopatógenos son causa de bajas en los rendimientos agrícolas de muchos cultivos y para mitigar sus daños resulta indispensable la implementación de medidas de manejo de la plaga. Para ello es necesario identificar la fauna parasítica del organismo y su relación con el cultivo en el escenario a estudiar. El objetivo principal del presente estudio fue conocer la nematofauna parasítica en el agroecosistema cañero de las Unidades Empresariales de Base (UEB) de la Empresa Azucarera Artemisa. Para los análisis, se tomaron muestras de suelo y raíces en tres campos de tres bloques en una Unidad Productora (UP) de cada UEB. Parte de la muestra de suelo de cada UPC fue colocada en bolsas de polietileno donde se sembraron semillas de calabaza para la detección de *Meloidogyne* spp. La extracción y clasificación de los nematodos se realizó en el LAPROSAV de la provincia de La Habana. Se identificaron 11 géneros y 18 especies parásitas con mayores densidades de individuos en los suelos que en las raíces. El género más representado fue *Pratylenchus* mediante las especies *Pratylenchu* ssp, *P.brachyurus*, *P.coffeaeyP.zeeae*. Las especies de mayor dispersión fueron *Aphelenchu savenae*, *Nothotylenchu* ssp y *Tylenchu* ssp, las que estuvieron presentes en suelo y raíces en las tres localidades estudiadas. Las especies con mayor riqueza de individuos fueron *Aphelenchus avenae* en suelo y *Aphelenchoide ssubtenuis* en raíces. Hubo diferencias en la diversidad y riqueza de géneros y especies entre localidades, encontrándose la mayor densidad poblacional en el suelo aluvial diferenciado. Estos resultados constituyen las primeras informaciones sobre la nematofauna parasítica asociada al cultivo de la caña de azúcar en la zona estudiada.