

Nematofauna asociada al cultivo de *Saccharum officinarum* L. en Malinalco, Estado de México

Nematodes associated to *Saccharum officinarum* L. in Malinalco, Estado de México

Dulce María Farfán-Rodríguez, Javier Martínez-Torres, Fabiola Garrido-Cruz*.

Departamento de Parasitología, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

*Autor para correspondencia: fabygarrido@hotmail.com

RESUMEN

El cultivo de caña de azúcar es sumamente importante para México, ya que además de sus subproductos como el azúcar, se emplea como alimento animal, abono, fabricación de papel y participa en la generación de energía eléctrica. Los principales estados productores nacionales son Veracruz, Jalisco y San Luis Potosí. Desde el 2016, el cultivo de caña va en aumento en el Estado de México, donde el municipio de Malinalco obtiene el rendimiento más alto. Algunos productores de esta región observan los síntomas de achaparramiento, clorosis, crecimiento radical escaso en las plantas atribuidos a nematodos, por lo tanto, el objetivo del presente trabajo fue identificar los géneros de nematodos asociados a este cultivo en Malinalco, Estado de México. Se obtuvieron muestras de suelo extraídas a una profundidad de 30 cm del suelo adyacente a la raíz, así como raíces de plantas con síntomas. En el laboratorio se analizaron las muestras, realizando la extracción de nematodos mediante la metodología de tamizado-centrifugado, así como la identificación por medio de sus características morfológicas. Los nematodos identificados en las muestras de suelo del cultivo de caña de azúcar fueron los géneros de *Helicotylenchus* sp., reportado como causante de lesiones en varios hospederos, propiciando entrada de otros microorganismos y deformaciones radicales, *Tylenchus* sp. nematodo que se establece en las células apicales de las raíces, provocando deformación y baja translocación de nutrientes, *Criconemoides* sp., capaz de reducir el tamaño y peso de la raíz, así como *Aphelenchus* sp. generalmente considerado saprófago, así como *Rhabdiitis* sp. y *Acrobelloides* sp. nematodos bacteriófagos. La diversidad de población de nematodos fitopatógenos encontrada en el área estudiada, podrían ser los causantes de los síntomas detectados en el cultivo de la caña de azúcar en Malinalco, Estado de México.

Palabras clave: Caña de azúcar, nematodos fitopatógenos, nematodos saprófitos.