

ACTUALIZACIÓN DE LA NEMATOFAUNA ASOCIADA A LA CAÑA DE AZÚCAR EN CUBA

UPGRADE OF NEMATOFAUNA ASSOCIATED TO SUGARCANE IN CUBA

Mérida Rodríguez Regal¹, Zoila Loddo Vega¹, Francisco Alfonso Rodríguez¹, Orlando Rodríguez Carnero¹, Ana Lidia Jiménez Reyes¹, Emilio Fernández González² Hortensia Gandarilla Basterrechea³ merida@inica.azcuba.cu

¹ Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA);

² Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV);

³ Centro Nacional de Sanidad Vegetal (CNSV).

Los nematodos influyen en la estructura y estabilidad de los agroecosistemas y además pueden causar daños al alimentarse directamente de las plantas o como vectores de enfermedades. Se asocian al cultivo de la caña de azúcar a nivel mundial más de 275 especies de 48 géneros, mientras que en Cuba se informan 83 de 25 géneros. Con el propósito de actualizar el listado de nematodos asociados al cultivo, se realizó un levantamiento nacional donde en cada campo se tomaron muestras de la rizosfera de suelo y raíces. El procesamiento de las muestras se realizó por los métodos decantación-tamizado, y embudos Baermann, para vermiformes; Fenwick para cistógenos y plantas indicadoras para formadores de agallas y la identificación de las especies mediante la morfología y morfometría. Las poblaciones fueron expresadas en número de nematodos en 10 gramos de suelo y raíz fresca y a partir de las mismas se establecieron la estructura trófica y la cuantía de las comunidades, según las medidas de la abundancia o riqueza de géneros, especies e individuos. La composición trófica de la comunidad en suelo y raíces fue similar e incluyó cuatro grupos: fitófagos, bacteriófagos, micófagos y omnívoro depredador. Se identificaron 75 especies de nematodos agrupados en 32 géneros, de ellos 31 observados en suelo y 27 en raíces. Los géneros más frecuentes tanto en suelo como en raíces fueron *Helicotylenchus* sp., *Pratylenchus* sp. *Aphelenchus* sp., *Meloidogyne* sp. y *Rotylenchulus* sp.; en suelo, las especies *Helicotylenchus multicinctus*, *Pratylenchus zaeae* y *Xiphinema* sp. así como *Aphelenchoides* sp., *Pratylenchus coffeae* y *P. zaeae* en raíces.

Palabras clave: nematodos, fitófagos, bacteriófagos, micófagos, depredadores, caña de azúcar

Nematodes influence on the structure and stability of the agroecosystems. They are also able to damage the crops by feeding the plants directly or as disease vectors. More than 275 species of 48 genera of nematodes are partnered to sugarcane crop all over the world are associated to sugar cane crop main while 83 species and 25 genera are reported in Cuba.

With the purpose of actualize the list of nematodes relative to the crop; a national sampling of roots in and rizosfera was done. The analysis of the samples was done by the decantation-sercen out methods, and Baermann in vermiformusn; Fenwick to cistogenus and indicators plants to pluck formers ones while the species identification was done bay morphologic and morphometric methods. The populations were counted and expressed in number of nematodes in 10 grams of soil or fresh roots. As result, the trophic structure and the quantity of communities according richness of genera, species and individual was established. The trophic composition of the community in soil and roots was similar and it included four groups: phitophagus, bacteriophagus, micophafagus and omnivorous depredator. 75 species were identified grouping in 32 genera, 31of them on soil and 27on roots. The most frequently genera in general were *Helicotylenchus* sp., *Pratylenchus* sp. *Aphelenchus* sp., *Meloidogyne* sp. y *Rotylenchulus* sp. Species *Helicotylenchus multicinctus*, *Pratylenchus zaeae* y *Xiphinema* sp. abounded on soil, while *Aphelenchoides* sp., *Pratylenchus coffeae* y *P. zaeae* are frequent on roots.

Key words: phitophagus, bacteriophagus, micophagus, depredators nematodes, sugar cane