



CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA NEMATOFAUNA EDAFICA ASOCIADA AL CULTIVO DE MAÍZ

JUAN CARLOS GONZALEZ CORTES¹, SELENA MARGARITA BERNABE AREVALO², MARÍA ELENA GRANADOS GARCIA² y MARIA ALCALA DE JESUS²

1 Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Biología-UMSNH.
jcgonzalezcortes@yahoo.com.mx

La biota edáfica en nuestro país es poco estudiada, siendo los nematodos uno de los grupos asociados a los cultivos con potencial efecto negativo en el rendimiento y es importante su estudio e importancia ecológica. El cultivo de maíz es importante en el estado de Michoacán, consumido en la dieta diaria y por su uso forrajero. El objetivo fue evaluar la riqueza de nematodos fitoparásitos asociados a la rizosfera de las plantas, así como aquellos de vida libre. El trabajo se realizó en la región agrícola de Joya de la Huerta, cuyo principal cultivo es el maíz. Se seleccionaron 3 parcelas, tomándose 5 muestras compuestas en cada una, utilizando un muestreo en zig-zag. La extracción de nematodos se realizó mediante la técnica de centrifugación en sacarosa. El montaje se realizó en laminillas semipermanentes con lactofenol claro y se identificaron a nivel género. Los resultados mostraron una riqueza total de 15 géneros fitoparásitos y 7 de vida libre. Los géneros fitoparásitos con mayor presencia en las muestras fueron: *Aphelenchus*, *Aphelenchoides*, *Criconemoides*, *Ditylenchus*, *Helicotylenchus*, *Pratylenchus*, *Tylenchus* y *Heterodera*, con una frecuencia de aparición $\geq 80\%$; en tanto los géneros de vida libre mejor representados fueron: *Panagrolaimus*, *Acrobeloides*, *Cephalobus* y *Eucephalobus* con frecuencias de $\geq 60\%$. Los resultados obtenidos mostraron la presencia de fitoparásitos importantes y que el conocimiento de estos gusanos dependientes de la rizosfera por sus hábitos de alimentación es importante ante las evidencias de cambio climático. Se espera un mayor daño derivado de una baja humedad en el suelo y su dependencia de las raíces como única fuente de agua y alimento. Asimismo es importante estudiar el papel de los géneros de vida libre en los procesos de reciclaje y control de otros organismos potencialmente parásitos de las plantas.