

# 50 – POBLACIÓN DE NEMATODOS RIZOSFÉRICOS EN EL CULTIVO DE BANANO *Musa x paradisiaca* L. (MUSACEAE) EN TRES DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY.

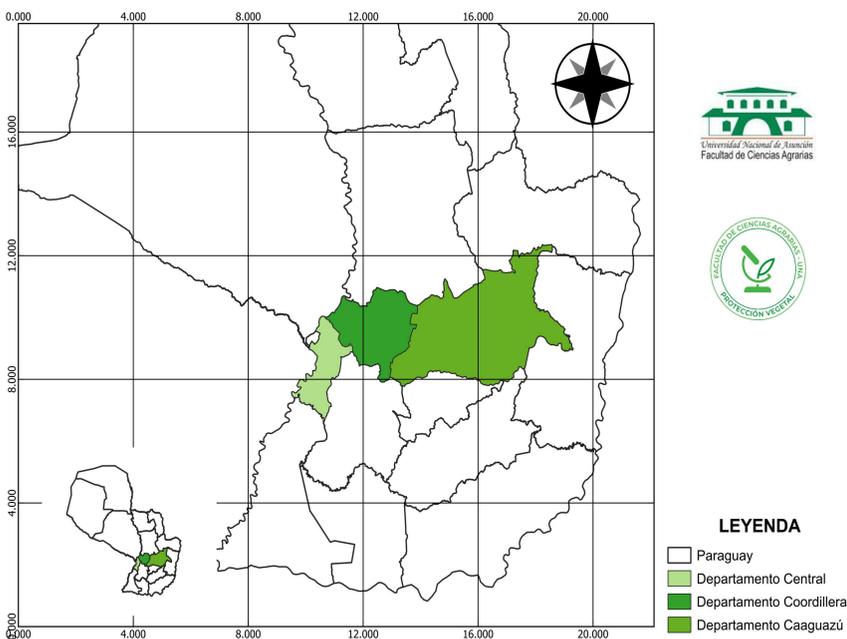
Moreira-Rivas, E.I.<sup>1</sup>; Díaz-Lezcano M.I.<sup>1</sup>; Resquín-Romero, G.A.<sup>1</sup>; Acosta-Machado, M.A.<sup>1</sup>; Costa-Apthorpe, A.J.<sup>1</sup>; Arguello-Süllow, A.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, ÁREA DE PROTECCIÓN VEGETAL

## INTRODUÇÃO

Los nematodos constituyen una problemática compleja asociada a diversos factores, ya que todos los países productores de banano se encuentran en regiones tropicales o subtropicales, en donde el clima favorece la actividad y la reproducción de los nematodos durante todo el año. Los objetivos de investigación fueron determinar la densidad poblacional y el índice de diversidad de nematodos rizosféricos en parcelas de banano de los departamentos de Central, Cordillera y Caaguazú de la Región Oriental, Paraguay.

## METODOLOGIA

La extracción de los nematodos se realizó mediante flotación y centrifugación modificado com azúcar, utilizando (100 cm<sup>3</sup> de suelo). Para la determinación en cada departamento fueron extraídas de tres localidades de los tres departamentos muestreados. Los nematodos se cuantificaron en la cámara de Peters totalizando 3 repeticiones por cada localidad muestreada.



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Luego del proceso de extracción e identificación se obtuvo una población de nematodos tanto de habito fitoparásito como de vida libre, compuesto de 13 géneros observados como son: *Rhabditis* sp., *Dorylaimus* sp., *Cephalobus* sp., *Mononchus* sp., *Trichodorus* sp., *Aphelenchoides* sp., *Helicotylenchus* sp., *Scutellonema* sp., *Meloidogyne* sp., *Hemicycliophora* sp., *Acrobeloides* sp., *Acrobeles* sp. y *Pratylenchus* sp.,

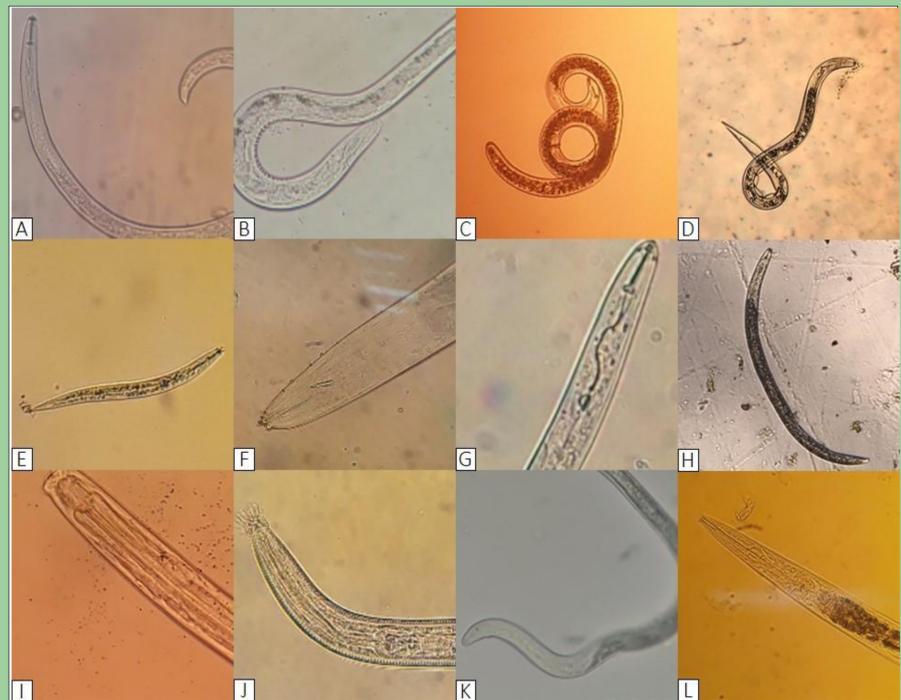


Figura 1. Principales géneros de nematodos identificados, A) *Helicotylenchus* sp. B) *Trichodorus* sp. C) *Scutellonema* sp. D) *Hemicycliophora* sp. E) *Acrobeloides* sp. F) *Dorylaimus* sp. G) *Aphelenchoides* sp. H) *Pratylenchus* sp. I) *Mononchus* sp. J) *Acrobeles* sp. K) *Meloidogyne* sp. L) *Rhabditis* sp.

**Tabla 1. Densidad de géneros de nematodos identificados en los tres departamentos del Paraguay con valores de suelos de 100 cm<sup>3</sup>.**

Géneros identificados	Departamentos		
	Central	Cordillera	Caaguazú
<i>Rhabditis</i> sp.	28%	11%	14%
<i>Dorylaimus</i> sp.	21%	6%	12%
<i>Cephalobus</i> sp.	10%	12%	15%
<i>Mononchus</i> sp.	3%	4%	1%
<i>Trichodorus</i> sp.	1%	2%	0%
<i>Aphelenchoides</i> sp.	1%	6%	3%
<i>Helicotylenchus</i> sp.	24%	36%	34%
<i>Scutellonema</i> sp.	2%	1%	0%
<i>Meloidogyne</i> sp.	3%	12%	15%
<i>Hemicycliophora</i> sp.	0%	5%	1%
<i>Acrobeloides</i> sp.	1%	2%	1%
<i>Acrobeles</i> sp.	2%	1%	3%
<i>Pratylenchus</i> sp.	2%	4%	0%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

**Tabla 2. Índice analizado según (Simpson, 1949) en relación a la diversidad de géneros en los tres departamentos del Paraguay**

Índice	Departamentos		
	Central	Cordillera	Caaguazú
Índice de Diversidad de Simpson= 1- D	0,808	0,823	0,812

## AGRADECIMENTOS