

IDENTIFICACIÓN DE NEMATODOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE TACACO (*Sechium tacaco*) EN BARVA, HEREDIA

Juan Carlos Saborío

Programa de Recursos Fitogenéticos, Escuela de Ciencias Agrarias (ECA), Universidad Nacional

Alejandro Esquivel

Laboratorio de Nematología (ECA)

A pesar de que el tacaco es una especie originaria y endémica de Costa Rica, la investigación sobre este cultivo existente en nuestro país es escasa. Con el propósito de contribuir al conocimiento agronómico de esta especie, el presente trabajo tuvo como objetivo realizar un estudio para identificar los nematodos asociados al cultivo de tacaco. El estudio se realizó en la Finca Experimental Santa Lucía, de la Escuela de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional, ubicada en Barva, Heredia, a una altura de 1200 msnm. Se utilizó una plantación experimental ubicada en un área de 756 m², la cual se subdividió en 4 parcelas de 21m x 9 m. En cada subparcela se realizaron muestreos sistemáticos, utilizando un barreno con una punta extractora de 2,2 cm de diámetro interno por 30 cm de largo. En cada una de las subparcelas se extrajo una muestra compuesta de 20 submuestras, siguiendo un patrón sistemático en zig zag a lo largo de los puntos de siembra. Se realizaron a lo largo del ciclo del cultivo un total de 4 muestreos, el primero antes de la siembra de las plantas, y los subsiguientes a cada 91 días después de la siembra. En el primer muestreo solamente se recolectaron muestras de suelo, y en los restantes muestreos se recolectaron muestras de suelo y raíces. Esto con el propósito de determinar algún cambio en la densidad poblacional durante el ciclo del cultivo. Para el análisis nematológico los nematodos recuperados de cada muestreo fueron referidos a una submuestra de 100 cc de suelo. En el caso de las muestras de raíces se utilizó una submuestra de 10 g. En ambos casos los nematodos fueron extraídos por el método de centrifugación-flotación en solución azucarada.

En el cuadro se presentan las diferentes especies de nematodos identificadas, y las variaciones detectadas en las poblaciones durante el ciclo del cultivo de tacaco.

Especie y cantidad de nematodos encontrados asociados al cultivo de tacaco.

Especie de Nematodo	Cantidad de nematodos/muestreo			
	1	2	3	4
<i>Criconemella</i>	4544	3096	1752	1416
<i>Hemicycliophora</i> sp.	160	8	8	16
<i>Helicotylenchus</i> sp.	272	176	136	208
<i>Meloidogyne incognita</i>	0	0	824	4088
<i>Meloidogyne</i> sp (j2)	200	352	0	560
<i>Tylenchus</i> sp.	32	16	0	0
Nematodos de vida libre	2545	1120	3244	1424

Para el caso de *Criconemella* y *Tylenchus* puede observarse una disminución en su cantidad a lo largo del ciclo de cultivo, mientras que lo contrario ocurre para *Meloidogyne* (j2). Los valores mayores para este nematodo coinciden con los períodos de floración y cosecha.

PALABRAS CLAVES: *Sechium tacaco*, plagas, nematodos fitoparásitos