



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia

Gerencia Técnica

Programa de Investigación Científica

Centro Nacional de Investigaciones de Café

"Pedro Uribe Mejía"

ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

Número 12
Diciembre 1971

NUEVO SINTOMA DEL ATAQUE POR NEMATODOS DEL GENERO *Meloidogyne* A LAS RAICES DEL CAFETO

Sección Fitopatología

Los daños por nematodos al cafeto se habían expresado hasta ahora únicamente por nudosidades en raíces secundarias y raicillas con disminución en el número de estas últimas, aunque sin afectar apreciablemente la apariencia general de la planta. La especie responsable ha sido identificada como *Meloidogyne exigua*. Recientemente se han observado los síntomas que se describen a continuación, asociados con mayor abundancia de hembras en los tejidos invadidos.

Las plantas afectadas muestran severa defoliación, clorosis, deficiencia de elementos menores, o varias de estas condiciones combinadas; otro indicio valioso para detectar plantas afectadas es que usualmente no responden a la aplicación de fertilizantes. Los cafetos enfermos se observan a menudo aislados o en grupos dentro de la plantación.

Las características locales consisten en que la corteza del cuello y de la parte superior de la raíz se engruesa, se vuelve corchosa y se agrieta, hay proliferación de raíces secundarias que salen del cuello casi paralelas a la raíz principal, la ramificación de las raíces se vuelve predominantemente horizontal, y las raíces toman forma de yucas, hinchándose en su parte media. Cuando se hacen cortes a lo largo de la corteza, se pueden ver hembras de *Meloidogyne* inmersas en el tejido, como pequeñas esferas blancuzcas de 0,5 - 1 mm de diámetro.

Según la literatura, las lesiones descritas atrás pueden ser causadas por *M. exigua* o por otras especies aún no registradas en Colombia. Por eso los alertamos para que presten la mayor atención a las consultas que se presenten sobre daños a la raíz de cafetos. Les solicitamos que notifiquen a la Sección de Fitopatología de CENICAFE la ocurrencia de casos sospechosos ojalá incluyendo muestras frescas de las raíces de las plantas afectadas y suelo del cafetal.

El control consiste en erradicar los cafetos atacados y rotar con gramíneas. Para evitar la diseminación del organismo causante hay que preparar los almácigos preferiblemente con suelo virgen; en ningún caso se podrá utilizar para almácigo suelo de lotes afectados. Al llegar las plántulas al campo, se han de seleccionar únicamente las que tengan raíces libres de nudosidades.