

NEMATODOS FORMADORES DE AGALLA EN EL CULTIVO DE MANÍ

Pedelini¹, R.; Monetti, M.

1- INTA Gral. Cabrera

intacabrera@gcabrera.arnetbiz.com.ar

Durante la campaña 2010-11 se observó la presencia de agallas en las raíces de plantas de maní en un lote ubicado en el módulo experimental FMA ubicado a 5 Km al oeste de la localidad de General Cabrera.

Se tomaron muestras de suelo y plantas y se enviaron al Laboratorio del Centro de Zoología Aplicada dependiente de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba cuyo informe firmado por el Dr. Marcelo Doucet, da cuenta de los siguientes resultados:

“Suelo:

Nematodos detectados	Densidad de población estimada (*)
<i>Criconemella</i>	1138
<i>Helicotylenchus</i>	2
<i>Meloidogyne</i>	2092
<i>Paratrichodorus</i>	6

(*) Cantidad de especímenes por cada 100 gramos de suelo

Raíces. La evaluación del sistema radical de cada una de las plantas analizadas, muestra una sucesión ininterrumpida de pequeñas protuberancias (agallas) ocasionadas por nematodos del género *Meloidogyne*. Salvo excepciones, cada agalla contiene una o más hembras (hasta cuatro) con sus respectivas masas de huevos.

En 1 gramo de raíz, fueron contabilizadas 460 masas de huevos. Cada una de esas masas, llevaba alrededor de 400 huevos”

El informe también considera que los valores de densidad de población estimados para los géneros *Criconemella* y *Meloidogyne* son muy elevados por lo que se está en presencia de una situación grave.

“*Criconemella* comprende especies ectoparásitas migradoras provistas de un fuerte y robusto estilete que lesionan las paredes de las células corticales de las que extraen su alimento.

Meloidogyne reúne especies endoparásitas sedentarias que en el interior de los tejidos de la raíz dan lugar a la formación de las mencionadas agallas. La especie identificada es *M. arenaria*.”

En Argentina no se ha encontrado registros de esta especie en el cultivo de maní.

Síntomas

El síntoma más visible para identificar la enfermedad es la presencia de agallas de distintos tamaños en las raíces principal y secundarias, en los “clavos” y vainas.

En el tejido vascular infectado se interrumpe el paso de agua y nutrientes.



Foto 1. Aspecto de una planta atacada



Foto 2. Raíz con agallas



Foto 3. Detalle de agalla



Foto 4. Agallas en vainas



Foto 5. Huevos



Foto 6. Nematodo en estado juvenil

En una recorrida por varios lotes de maní de la zona se observó la presencia de los mismos síntomas. Según la bibliografía consultada, *Meloidogyne arenaria* causa serios daños en el cultivo de maní, llegando a provocar pérdidas económicas muy importantes. Teniendo en cuenta la gravedad de esta nueva plaga, la probable distribución en la zona y la falta de resistencia en los cultivares utilizados en nuestro país, inferimos que se necesitará el trabajo interdisciplinario de especialistas para asumir la búsqueda de soluciones.