

Nematodo de las agallas

(*Meloidogyne* spp.)



Foto 1: Síntomas en raíces.

Foto 2: Detalle nódulos.

Foto 3: Hembras en nódulos.

Foto 4: Hembras, huevos y juveniles.

Nematodo de las agallas (*Meloidogyne* spp.)

Los nematodos de las agallas afectan a más de 2000 especies, tanto arbóreas como herbáceas. La rusticidad del olivo ha podido contribuir a que no se hayan detectados grandes problemas de nematodos pero la transformación de las nuevas plantaciones, junto con la aparición de algunos problemas en viveros, hace necesaria la vigilancia de estos patógenos potencialmente peligrosos. En olivo hay varias especies citadas siendo *Meloidogyne incognita* la más frecuente en nuestra zona.

CICLO DE LA ENFERMEDAD

Meloidogyne spp. son nematodos endoparásitos sedentarios (desarrollan su ciclo dentro de la planta hospedadora). Pasan por los estadios de huevo, cuatro formas juveniles y adulto. Los juveniles del segundo estadio son los únicos infectivos, desplazándose hasta las raíces, penetrando en ellas e instalándose cerca del sistema vascular. Se alimentan de las células induciéndoles aumento de tamaño y número, por lo que se forman las típicas agallas o nódulos.

Un ciclo completo puede durar un mes en condiciones óptimas y alargarse varios meses en condiciones desfavorables, dependiendo de la especie del nematodo y factores ambientales como temperatura, humedad, tipo de suelo, etc. Las poblaciones más altas de juveniles en suelo suelen alcanzarse en primavera y otoño, dependiendo mucho de la temperatura. La dispersión propia en el suelo es muy lenta (uno a dos metros por año), pero se ve muy favorecida por prácticas culturales en las que interviene el hombre.

SINTOMAS Y DAÑOS

Los síntomas aéreos son bastante inespecíficos no diferenciándose de otros problemas que afecten a las raíces o provoquen estrés en el árbol. En el campo suelen verse rodales en los que se aprecia un retraso en el crecimiento, falta de vigor, etc., es decir un decaimiento general del árbol. En asociación con otros patógenos de suelo como *V. dahliae* se pueden producir daños severos e incluso la muerte de plantones jóvenes.

El síntoma más característico se observa en las raíces donde inducen la formación de unos abultamientos, conocidos como agallas o nódulos, de tamaños y formas muy variables.

ESTRATEGIA DE LUCHA

Es muy importante la plantación de material libre de nematodos.

En parcelas infectadas, donde se hayan observado fuertes daños y en caso de replanteo, se puede aplicar la solarización sólo o acompañada de nematicida, y localizada en los lugares a replantar.