



## Fitxa núm. 2

### *Meloidogyne* spp. (Nematodes agalladors)

#### 1. Descripció

Els nemàtodes són cucs microscòpics no segmentats que constitueixen el grup més abundant d'animals multicel·lulars al sòl. Ocupen la majoria dels hàbitats. Alguns d'ells són paràsits de plantes, causant importants danys als cultius.

CULTIUS SUSCEPTIBLES DE DANY: tenen un rang molt ample d'hospedadors.

#### 2. Biologia

Generalment passen l'hivern al sòl en forma d'ous. A la primavera, a mesura que la temperatura del sòl augmenta, els juvenils de segon estat J2s, eclosionen, emigren per la terra i penetren a les arrels de les plantes hospedadores, on s'estableixen en llocs d'alimentació. Durant el creixement, els juvenils engreixen i muden fins a convertir-se en femelles adultes o mascles. Les femelles són de forma rodona i immòbils, els mascles filiformes i generalment abandonen l'arrel perquè ells no s'alimenten. Les femelles produeixen fins a 3000 ous dins una massa gelatinosa. Generalment els nemàtodes agalladors completen el seu cicle en menys d'un mes depenent de la temperatura del sòl i per tant poden tenir diverses generacions durant un cultiu.

#### 3. Síntomes

Com altres molts nemàtodes no causen símptomes característics a les fulles o part aèria de la planta. Les plantes infectades per *Meloidogyne* spp. mostren engrogiments, marxitaments i reduccions en la producció. La infecció de les arrels produeix engrossiments característics o agalles que poden ser de diversos tamanys depenent del nombre de femelles que alberguin.



Síntomes de *Meloidogyne* en meló

#### 4. Control

En primer lloc és necessària la prevenció de l'entrada del nemàtode, doncs una vegada aquest s'ha establert és virtualment impossible eradicar-lo, per al qual cosa és important l'ús de llavor, plantons certificats i material de propagació net de nemàtodes. Aquelles parcel·les en les que es trobi *Meloidogyne* haurien de mantenir-se al marge de la producció hortícola per un període d'entre 2 i 4 anys. Cultius no hospedadors o resistents poden utilitzar-se per reduir les poblacions. Les males herbes deuen ser eliminades per evitar que siguin hospedadors alternatius per als nemàtodes. En general, aquelles parcel·les on es vagi a cultivar horticòles susceptibles al nemàtode haurien de ser analitzades regularment per a la presència de nemàtodes agalladors. Si els nivells detectats estan per damunt del llindar econòmic de dany es recomana l'ús d'un nematicida o mètodes de control alternatius com la solarització i biofumigació del sòl.