

Fiche Focus sur les Nématodes :

Les nématodes phytophages sont de minuscules vers cylindriques plus ou moins transparents appelés aussi « anguillules ». Ils sont le plus souvent invisibles à l'œil nu ; on les distingue en revanche aisément au microscope optique.

Les symptômes de ce ravageur sont : rabougrissement, nanismes, jaunissement et flétrissement foliaires, déformations foliaires (*Ditylenchus*), [galles](#) (*Meloidogyne*) et déformations racinaires (*Belonolaeimus*), kystes (*Heterodera*), [brunissement](#) et pourritures racinaires (*Pratylenchus*, etc.).

Ils sont communément rencontrés dans le sol et l'eau, se nourrissant à la surface des racines et des organes enterrés. Leur conservation et leur multiplication peuvent être assurées par des hôtes alternatifs sensibles. Les œufs et certains stades larvaires sont capables de persister plusieurs années dans le sol à l'état dormant.

On distingue les nématodes ectoparasites (souvent migrants et se nourrissant des cellules racinaires superficielles, normalement sans pénétrer dans les tissus - Leur cycle s'effectue essentiellement dans le sol) ; et les nématodes endoparasites plutôt sédentaires (pénétrant et envahissant parfois profondément les tissus, entraînant la formation de galles ou de kystes) ou se déplaçant à l'intérieur des tissus (provoquant des lésions brunes). L'injection de salive dans les cellules au cours de leur nutrition est à l'origine d'une grande partie des dégâts.

Le cycle de développement est relativement simple : les œufs donnent naissance à des larves qui grandissent ; chacun des 4 stades larvaires se termine par une mue. Le dernier stade larvaire engendre un nématode adulte qui peut être mâle ou femelle. Un cycle complet s'effectue en deux à trois semaines si les conditions environnantes sont favorables. Les stades larvaires infectieux et les adultes présentent un processus parasitaire différent en fonction de l'espèce.

La dissémination de ce ravageur se fait par les outils, les engins agricoles souillés par des particules de sol contaminées, par l'eau de drainage et d'irrigation, parfois à la suite d'éclaboussures, par les organes de multiplication végétative.

Certaines conditions sont favorables à son développement tel que l'humidité du sol, son aération et sa température. La présence d'un film d'eau est indispensable pour que les larves ou les adultes se déplacent dans le sol ou sur les organes attaqués, grâce à des mouvements ondulatoires. Leurs dommages sur les racines dépendent de leur densité dans le sol, de la vigueur de la plante cultivée, des interventions anthropiques et des conditions environnantes. Ils agissent en complexes avec d'autres agents pathogènes telluriques, en particulier des champignons et des organismes assimilés, favorisant leur parasitisme dans certaines situations.

Les nématodes le plus présents et les plus dommageables pour les légumes sont les nématodes à galles, *Meloidogyne spp.*

Pour plus d'informations sur les nématodes à galles, ci-dessous le lien vers un hors-série de INFOS CTIFL qui leur est dédié :

Réalisation : Claire NICOLAS –Animatrice SBT filière maraichage PDL – Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire – Mars 2022



http://www.ctifl.fr/DocPdf/EspacePro/Production/HS_Meloidogyne.pdf?18/10/2018%20094852

Source : ephytia