

France

Published on Syngenta France (<https://www.syngenta.fr>)

[Accueil](#) > Nématode



Nématode

*Globodera* spp, *Meloïdogyne* spp, *Ditylenchus destructor*, *Trichodorus* spp

**Ravageurs**

## **Adulte**

Filiforme de moins de 1 mm de long.

Après fécondation, les femelles des nématodes à kystes (*Globodera* spp) se transforment en poches sphériques de 1 mm, brun à doré, remplies d'oeufs : les kystes.

## **Larve**

Filiforme de moins de 1 mm de long.

*Meloidogyne* spp : femelle globuleuse.

Nématodes libres : mâle ou femelle filiforme.

## **Cycle de développement**

Nématodes à kystes

Les oeufs éclosent de façon échelonnée dès juin sur plusieurs saisons.

Les larves pénètrent dans les tissus provoquant la formation de cellules géantes.

Après la fécondation, le mâle sort des racines et la femelle se fixe à leur surface ; ils se transforment en kystes puis meurent.

Les kystes se détachent et restent dans le sol.

Nématodes à galles

A la sortie de l'oeuf, les larves se dirigent vers les jeunes racines dans lesquelles elles pénètrent : migration vers les vaisseaux conducteurs et formation de cellules géantes.

Après la fécondation, le mâle sort des racines et la femelle pond ses oeufs hors des tissus.

Le cycle est plus rapide lorsque la température est élevée.

Nématodes libres

Les individus se situent entre les tissus sains et les tissus malades. Supportant peu la sécheresse, on les trouve seulement en terrains humides.

Ils supportent de nombreux hôtes.

## **Dégâts**

Nématodes à kystes (kystes attachées aux racines)

La végétation s'affaiblit par foyers avec des pertes de rendements conséquentes (jusqu'à 50 %).

Nématodes à galles

Des boursouflures apparaissent sur les racines puis sur les tubercules, une masse blanche et de petites taches rouges se forment à l'intérieur du tubercule.

La croissance des parties aériennes est réduite.

Ces dégâts entraînent des baisses de rendement et des lots non commercialisables.

Nématodes libres

Des taches brunes apparaissent sur les tubercules.

Dans le cas de *D. destructor*, un tissu spongieux et granuleux se forme dans le tubercule qui transmet le virus Rattle.

## Mesures prophylactiques

Plant : utiliser des plants certifiés.

Variété : il existe des différences de sensibilité variétale, possibilité d'utiliser des variétés résistantes.

Mesures agronomiques :

- Détruire les déchets,
- Eviter les contaminations entre parcelles (déplacement d'outils, eaux de rinçage),
- Mettre en place des cultures piège.
- Possibilité d'utiliser un traitement de sol pour décontaminer.

Les nématodes à kystes et à galles sont des organismes de quarantaine.

---