

# Nématodes

(ravageurs des tubercules)

## Symptômes et dégâts

Sur toutes variétés, particulièrement *D. cayenensis-rotundata*, Grosse Caille.

⚠️ symptômes difficiles à observer au champ et au moment de la récolte.

Dégâts apparents surtout en cours de **stockage** :

1. Très petites lésions blanchâtres sous la peau, difficiles à observer,
2. Nécroses brunâtres de la chair sous la peau (cf photo), fissures et crevasses à la surface du tubercule → **peau spongieuse** ; "plant réchauffé".

Autres symptômes liés au nématode à galle : nodosités et déformations des racines et tubercules (surtout sur *D. trifida*).

Dégâts sur tubercules : perte de poids, baisse de qualité et **baisse du pouvoir germinatif**.

Entrée d'agents pathogènes secondaires responsables de **pourritures** du tubercule.



Nécroses de la chair dues  
aux nématodes

## Agent pathogène responsable et conditions de développement

Deux plus fréquents :

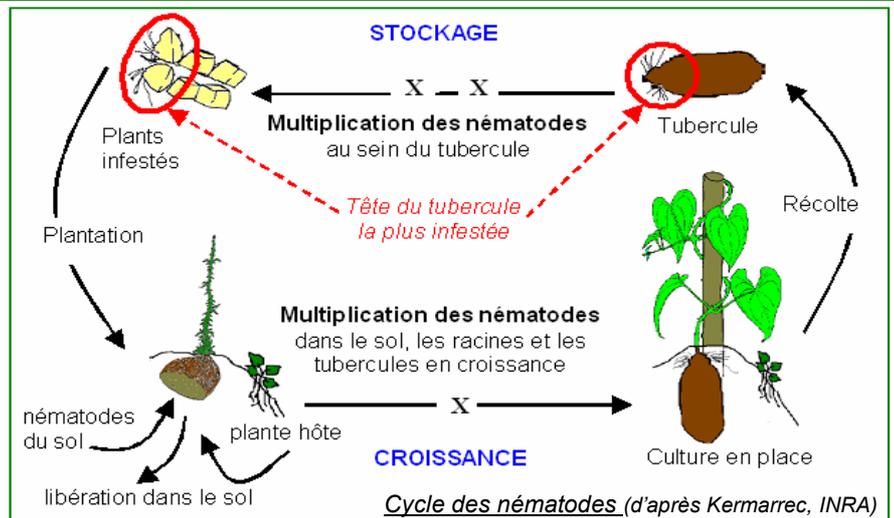
- *Pratylenchus coffeae*, "nématode des lésions racinaires", surtout sur *D. cayenensis-rotundata*.
- *Scutellonema bradys*, "nématode de l'igname", surtout sur *D. alata*.

Plus rares :

- *Meloidogyne incognita*, nématode à galle ;
- *Rotylenchus reniformis*.

Nématodes présents dans de nombreuses autres plantes hôtes.

Forte multiplication lors du stockage à température élevée.



## Comment limiter les dégâts ?

Ensemble de pratiques à mettre en place ; nématicides non homologués.

- ✓ **Surveiller les tubercules** et **trier** les plants au fur et à mesure du stockage : mettre les plants infestés, qui se conservent mal, de côté (analyses possibles) ; A la plantation, n'utiliser que les plants sains (voir aussi bulbilles et vitro-plants) : les plants infestés germent mal, et risquent d'infester la parcelle.
- ✓ Assainir le sol par des **rotations** ; **éviter les précédents hôtes**, notamment melon, haricot (*S. bradys*), malanga, madère, patate douce, banane, café (*P. coffeae*). Préférer un précédent graminée (canne, sorgho) plutôt que maraîchage (nombreux hôtes de *Meloidogyne incognita*).  
Mettre les terres en jachères mais attention aux nombreuses plantes hôtes.
- ✓ Éviter l'**enherbement** : nombreuses plantes hôtes, surtout du nématode *P. coffeae* (ex. : Pom Kouli (*Momordica charancia*), Poivre Rose (*Schinus terebinthifolius*), Croton (*Codiaeum variegatum*)).
- ✓ **Soigner les conditions de culture** : meilleure résistance d'une igname plus vigoureuse.

Pistes à étudier :

- \* Utiliser des plantes nématicides ou -fuges (qui tuent ou repoussent les nématodes). Ex. *Tagetes erecta* (Oeillet d'Inde). En association avec l'igname ou en précédent cultural ; Aussi avec des Crucifères (Choux...), des Légumineuses *Crotalaria spectabilis* (Sonnettes), et *Canavalia ensiformis* (Pois Sabre).
- \* Tremper les plants dans un bain d'eau à 50°C (maximum) pendant 40 min (thermothérapie).
- \* Apporter de la matière organique et pailler la parcelle (mulch de feuilles de bananiers) : possibilité de libération de composés toxiques pour les nématodes ; possibilité de développement d'antagonistes.