

## Biofumigation

-L'incorporation de résidus de crucifères libère des composés toxiques pour les nématodes.

-Le succès dépend de plusieurs paramètres dont la variété utilisée, le stade de la plante, l'efficacité de broyage, l'humidité et le délai d'incorporation.

-Lien vers une vidéo expliquant la biofumigation et comment la réaliser : <http://agrobonsens.com/technique/biofumigation-3>

## Nématicides

-La fumigation permet un contrôle efficace des nématodes en cas d'infestation grave, mais avec des enjeux économiques et environnementaux.

-De nouveaux nématicides sont maintenant disponibles et permettraient un contrôle plus ciblé des nématodes.



## Vous voulez faire un diagnostic des nématodes dans vos champs ?

-Contactez le Laboratoire d'Expertise et de Diagnostic en Phytoprotection du MAPAQ

phytolab@mapaq.gouv.qc.ca

418 643-5027, poste 2700

**Pour de plus amples informations:**

Benjamin Mimee, Ph.D., Nématologiste

Agriculture et Agroalimentaire Canada

benjamin.mimee@agr.gc.ca



## Guide de gestion des nématodes des lésions dans la culture de la pomme de terre au Québec 2024

 CONSORTIUM DE RECHERCHE SUR LA POMME DE TERRE DU QUÉBEC



Agriculture and Agri-Food Canada

Agriculture et Agroalimentaire Canada



Agriculture and Agri-Food Canada

Agriculture et Agroalimentaire Canada

## Le nématode des lésions

- Vers microscopiques de 0.5 mm
- Appartient au genre *Pratylenchus*
- Entre et ressort des racines pour s'y nourrir et s'y reproduire
- Endommage le système racinaire
- Cause la mort prématurée des pommes de terre en synergie avec le champignon, *Verticillium dahliae*



## Gamme d'Hôtes

-400 plantes hôtes incluant les mauvaises herbes

Ex: pomme de terre, soya, maïs, tomate, laitue, blé, seigle, avoine, orge, etc



## Symptomatologie

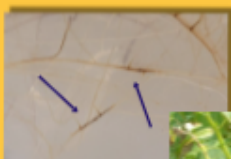
Les symptômes sont non spécifiques et ressemblent à des maladies ou carences nutritionnelles:

- Lésions brunâtres sur les racines
- Chlorose du feuillage
- Croissance retardée des plants
- Plants plus petits sur zone ± circulaire
- Sénescence prématurée
- Tubercules plus petits et moins nombreux

Perte de rendement entre 30 - 70 %

Surtout en sol sablonneux car cela facilite le déplacement des nématodes.

Lésions racinaires



Retard de croissance



Chlorose du feuillage

## Prévention

- Utilisation de semences certifiées exemptes de nématodes
- Nettoyage de l'équipement entre les champs
- Bon contrôle des mauvaises herbes



- Échantillonnage périodique du sol (0-30 cm) à l'automne
- Vérification du seuil de dommage (1000 *P. penetrans*/kg sol)

- Rotation de cultures pour favoriser les antagonistes et réduire l'incidence des maladies
- Le millet perlé fourrager réduit les populations de nématodes
- Utilisation de variétés de pomme de terre plus tolérantes

