

# Les nématodes subtilisent le rendement de votre soya – silencieusement, secrètement, imperceptiblement.

## Que sont les nématodes et pourquoi devrais-je m'en préoccuper?

Les nématodes sont de microscopiques vers ronds qui vivent dans le sol et se nourrissent des racines des plantes. Ces parasites subtilisent le rendement du soya à l'abri des regards, souvent **sans que la culture ne présente de symptômes physiques particuliers**. Les dommages viennent des nématodes qui pénètrent dans les racines et y établissent des sites d'alimentation, privant ainsi les plants de soya des nutriments et de l'eau nécessaires pour réaliser leur plein potentiel de rendement. Comme les dégâts se produisent sous terre, les nématodes peuvent causer jusqu'à 30 % de perte de rendement dans une culture de soya, sans aucun signe visible de dommages aux plants.

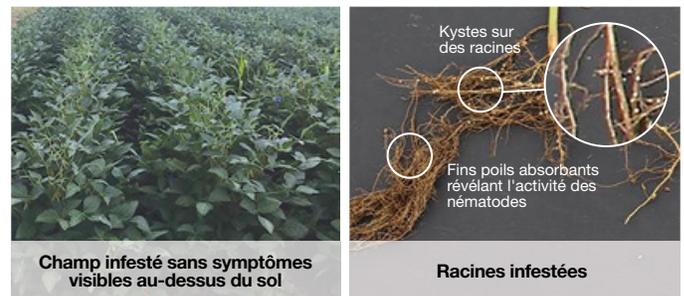
## Quels nématodes s'attaquent à mes rendements?

Le nématode à kyste du soya (NKS) est la première cause de perte de rendement dans le soya en Amérique du Nord. Il est présent dans presque toutes les régions où l'on produit du soya et son territoire ne cesse de s'agrandir. Dans les zones plus au sud, le nématode cécidogène et le nématode réniforme nuisent aussi au potentiel de rendement.

## Comment le NKS endommage-t-il les plants de soya?

- Les nématodes à kyste du soya pénètrent dans les racines pour y établir des sites d'alimentation, **privant ainsi les plants des ressources** nécessaires pour exprimer tout leur potentiel de rendement
  - Les blessures créées par les nématodes peuvent **causer la mort des cellules et affaiblir le plant**
  - Les dommages augmentent à mesure que les nématodes **se développent en adultes** et approchent du stade de la reproduction
  - Des kystes contenant des centaines d'œufs sont formés après l'accouplement, ce qui entraîne **une explosion du nombre de nématodes**
- Ce cycle souterrain peut **se répéter 3 à 6 fois** au cours d'une saison de croissance

## Les NKS causent des dommages sous terre, sans symptômes physiques particuliers.



Source : Havana, IL, août 2017

## Mesures à prendre pour gérer le NKS.

- Échantillonner le sol pour déterminer la sévérité de l'infestation
- Cultiver des variétés de soya résistantes
- Semer en rotation une culture non hôte (maïs, blé, autres céréales)
- **Utiliser des traitements de semences comportant un nématicide**

## Je gère déjà le NKS à l'aide de variétés résistantes, alors pourquoi devrais-je m'inquiéter?

Semer des variétés de soya résistantes au NKS est devenue une pratique de gestion courante. Toutefois, l'utilisation continue de variétés ayant la même source de gènes de résistance au NKS (PI 88788) a permis au parasite d'acquiescer une plus grande capacité d'adaptation et de reproduction. Plus le NKS se reproduit, plus les rendements diminuent; il devient donc nécessaire de mettre en œuvre des mesures additionnelles pour lutter efficacement contre ce ravageur.

## Que devrais-je faire pour protéger mes rendements en soya?

Pour maintenir le potentiel de rendement, il est capital d'adopter une stratégie intégrée de gestion des nématodes qui inclut l'utilisation d'un traitement de semences nématicide, tel que le traitement de semences ILEVO<sup>MD</sup>.

# Même si les nématodes agissent dans l'ombre, ILEVO surpasse clairement la concurrence.

## Comment le traitement de semences ILEVO protège-t-il contre la perte de rendement causée par les nématodes?

Le traitement de semences ILEVO est un nématicide reconnu qui provoque directement la mort des nématodes, à tous les stades de développement du parasite. En empêchant les nématodes d'atteindre le stade adulte, le traitement de semences ILEVO diminue les dommages associés à leur activité dans le sol et limite l'impact de leur reproduction.

## Qu'est-ce qui distingue le traitement de semences ILEVO des autres produits qui revendiquent des propriétés nématicides?

Le traitement de semences ILEVO est un nématicide à large spectre qui a fait ses preuves depuis cinq ans. Contrairement à d'autres produits, le traitement de semences ILEVO exerce une activité nématicide directe sur l'ensemble du cycle de vie du parasite, ce qui en fait un choix plus efficace.

## Comment le traitement de semences ILEVO se compare-t-il aux produits concurrents?

Pour combattre les nématodes, le traitement de semences ILEVO surpasse nettement les concurrents. L'efficacité supérieure du traitement de semences ILEVO pour réduire les infections de nématodes dans les systèmes racinaires a été démontrée dans de nombreuses évaluations en laboratoire, en serre et au champ.

## Le traitement de semences ILEVO est-il un bon choix si je suis préoccupé par le SMS et le NKS?

Oui, on considère que le lien entre le SMS (syndrome de la mort subite) et le NKS est très fort, considérant qu'au moins 80 % des superficies touchées par le SMS sont également attaquées par le NKS. Pour optimiser le potentiel de rendement, il est crucial de choisir une solution efficace contre les deux ravageurs. Le traitement de semences ILEVO est le seul champion reconnu à la fois contre le SMS et les nématodes, année après année.

## Le traitement de semences ILEVO est-il un bon choix si je suis préoccupé par les nématodes, mais pas par le SMS?

Oui, dans les zones ne présentant aucun antécédent ni risque connus ou soupçonnés de SMS, le traitement de semences ILEVO peut être appliqué à la « dose contre les nématodes » afin de cibler spécifiquement les nématodes.

## Le traitement de semences ILEVO surpasse nettement ses concurrents pour la lutte contre les nématodes.

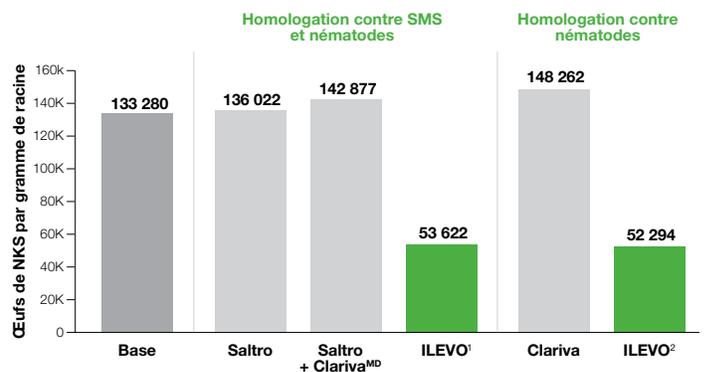
Les cercles identifient des NKS femelles observés sur un plant traité avec le traitement de semences Saltro<sup>MD</sup>.

Aucun NKS femelle observé sur un plant traité avec le traitement de semences ILEVO.



Semé le 22 mai 2020; les deux traitements ont reçu la même base de fongicide + insecticide.  
Source : Valmeyer, IL, 14 juillet 2020

## Œufs de NKS par gramme de racine



Plants examinés 30 jours après l'inoculation par la méthode d'extraction des NKS des racines.

Source : BASF RTP Seed Treatment Technology Center, 2019

<sup>1</sup> Dose contre SMS + nématodes. <sup>2</sup> Dose contre nématodes.

## Le traitement de semences ILEVO peut être utilisé à deux doses différentes pour répondre à des besoins agronomiques différents.

### Dose contre les nématodes

Recommandée dans **les zones ne présentant aucun antécédent ni risque connus ou soupçonnés de SMS**

- 0,075 mg i.a./semence
- 18 ml/unité (36 ml/100 lb)
  - Nématodes seulement
  - **Non homologuée contre le SMS**
- Conditions d'infestation de nématodes seulement (aucun SMS) : avantage de rendement de 134 – 268 kg/ha<sup>1</sup>

### Dose contre le SMS + nématodes

Recommandée dans **les zones présentant des antécédents ou risques connus ou soupçonnés de SMS** et dans les champs où circule de la machinerie qui a été utilisée dans de telles zones.

- 0,15 mg i.a./semence
- 35 ml/unité (70 ml/100 lb)
  - SMS en surface et souterrain
  - Nématodes
- Conditions d'infestation de SMS ou nématodes **avec** symptômes foliaires de SMS : avantage de rendement de 268 – 672 kg/ha<sup>2</sup>
- Conditions d'infestation de SMS ou nématodes **sans** symptômes foliaires de SMS : avantage de rendement de 134 – 268 kg/ha<sup>3,4</sup>

Source : Essais commandités par l'entreprise

<sup>3</sup> D'après 355 comparaisons vs base F+I.

<sup>4</sup> D'après 128 comparaisons vs base F+I.

## Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

ILEVO est une marque déposée de BASF utilisée sous licence par BASF Canada Inc. © 2021 BASF Canada Inc.

Clariva et Salto sont des marques déposées de Syngenta Participations AG.

 **BASF**  
We create chemistry