

## L Lâcher de nématodes *Steinernema feltiae*

En traitement foliaire ou sur le sol, le lâcher de ces micro nématodes est un moyen de lutte contre beaucoup de ravageur comme les thrips.



## Impacte

### Impact défavorable

- **Tordeuse orientale du pêcher** *Grapholita molesta*

Période de réalisation

A l'automne après la récolte: Les nématodes vont infester les larves qui passent l'hiver cachées dans le sol et sous l'écorce. Ce traitement limite l'infestation au printemps suivant.



Effet(s) direct(s)

Le nématode s'introduit à l'intérieur de ces insectes en passant par leurs voies naturelles avant de libérer une bactérie symbiotique. Celle-ci va dégrader leurs tissus en nutriments qui serviront au développement et à la reproduction des nématodes. Il en découle une immobilisation rapide des insectes et une mort de l'hôte au bout de deux à trois jours. Après cela, les nématodes sont à nouveau libérés dans le sol et partent à la recherche d'autres proies à infester. *Steinernema feltiae* est commercialisé sous forme d'une poudre mouillable.

Indice de fiabilité

★ ★ ☆ ☆

Références

<sup>1</sup> [https://s3.amazonaws.com/\[...\]](https://s3.amazonaws.com/[...])

<sup>2</sup> [http://ephytia.inra.fr/\[...\]](http://ephytia.inra.fr/[...])

- **Thrips du pois** *Kakothrips robustus*

Période de réalisation

Traitement en lutte biologique en complément de lâcher inondatifs d'acariens.



Fréquence

1 fois

Effet(s) direct(s)

Après l'application, les nématodes recherchent activement les proies et pénètrent dans celles-ci. Ils se nourrissent de leurs proies, ce qui entraîne l'émergence de bactéries spécifiques du système intestinal des nématodes. Ces bactéries transforment les tissus de l'hôte en produits qui peuvent facilement être assimilés par les nématodes. Les larves meurent en quelques jours, ce qui contribue à réduire la population de thrips.

Indice de fiabilité

★ ★ ☆ ☆

Références

<sup>1</sup> Les thrips. Insecte n°143 pp 29., FRAVAL A, 2006., [http://www7.inra.fr/\[...\]](http://www7.inra.fr/[...])

Effet direct <sup>2</sup> [https://www.koppert.fr/\[...\]](https://www.koppert.fr/[...])

- **Thrips du pois, du lin et des céréales** *Thrips angusticeps*

Période de réalisation

Traitement en lutte biologique en complément de lâcher innondatifs d'acariens.



Fréquence

1 fois

Effet(s) direct(s)

Après l'application, les nématodes recherchent activement les proies et pénètrent dans celles-ci. Ils se nourrissent de leurs proies, ce qui entraîne l'émergence de bactéries spécifiques du système intestinal des nématodes. Ces bactéries transforment les tissus de l'hôte en produits qui peuvent facilement être assimilés par les nématodes. Les larves meurent en quelques jours.

Indice de fiabilité

★ ★ ☆ ☆

Références

<sup>1</sup> Les thrips. Insectes 143: 29-34., Fraval A, 2006., [http://www7.inra.fr/\[...\]](http://www7.inra.fr/[...])

Effet direct <sup>2</sup> [https://www.koppert.fr/\[...\]](https://www.koppert.fr/[...])