

Mineuses de la Tomate

Steinernema Feltiae

Traitement par **NÉMATODES**

Formulation Gel Longue durée



Tuta Absoluta



Efficace sur les larves en traitement du feuillage



Application facile par pulvérisation



À conserver au frais dès réception

Les **mineuses de la tomate** (*Tuta absoluta*) sont des insectes nuisibles qui représentent une menace pour les cultures de tomates à travers le monde. Elles sont reconnaissables par plusieurs caractéristiques. Ce sont de petits papillons d'environ 7 mm d'envergure. Leur apparence peut varier, mais en général, ils ont des ailes jaunes ou brunes avec des taches sombres.

Les nématodes ***Steinernema Feltiae*** (SF) sont des vers microscopiques utilisés comme traitement de biocontrôle contre les mineuses de la tomate.

Lorsqu'ils sont appliqués sur **les feuilles** de la tomate infestées par les **larves de mineuses**, les nématodes recherchent activement leurs proies. Une fois en contact avec une larve de mineuse, les nématodes pénètrent à travers les orifices naturels de l'insecte. Une fois à l'intérieur, les nématodes libèrent des bactéries symbiotiques spécifiques qui se multiplient rapidement et provoquent la mort de la larve. Les bactéries libérées par les nématodes produisent des toxines et des enzymes qui dégradent les tissus de la larve de la mineuse, entraînant ainsi sa mort. Les nématodes se nourrissent ensuite des bactéries et des tissus en décomposition, se reproduisent et cherchent de nouvelles proies. L'action des nématodes contre les larves est considérée comme une méthode de **lutte biologique efficace et respectueuse de l'environnement**, car elle cible spécifiquement le ravageur sans nuire aux autres organismes bénéfiques ni aux humains.

IMPORTANT

- À conserver au frais entre 2 et 6 °C (pas de congélation) au réfrigérateur après réception jusqu'à utilisation et à l'abri de la lumière.
- Mettre à température ambiante 30 mn avant utilisation.
- À utiliser dès que les températures sont comprises entre 14 à 35° C.
- À utiliser tôt le matin ou tard le soir pour éviter les UV, car les nématodes sont sensibles aux UV.
- Les nématodes ne craignent pas la chaleur (<30°C), les conserver au froid vise uniquement à les plonger en cryptobiose, les maintenant ainsi en état de léthargie.
- À température ambiante, les nématodes continuent leur développement. Par contre sans "nourriture", ils finiront par mourir de "faim" au bout d'une semaine environ.
- Pulvérisation : Retirer les filtres, utiliser une buse diamètre > 0.5 mm (35 mesh), préférer une buse de type "jet conique" creux à haut débit.
- Ne pas conserver la solution une fois diluée dans de l'eau, les nématodes finiraient par mourir d'asphyxie.

SOLU.FR
TOUTPOURLESNUISIBLES.COM
PENNTYBIO.COM

Traiter juste. protéger mieux

K3D SARL - 04 74 05 25 56

31 allée de la Poste, 42470 Saint Symphorien de Lay

Siret : 499 312 023 | N° agrément : RH02399

info@solu.fr

Comment Utiliser les Nématodes pour Lutter contre la Mineuse de la Tomate ?

1. Identifier le Problème

Les symptômes de la mineuse de la tomate comprennent des taches irrégulières sur les feuilles, les fruits et les tiges, souvent accompagnées de galeries visibles créées par les larves. Ces galeries peuvent entraîner une décoloration, un flétrissement et une chute prématurée des feuilles, ainsi qu'une déformation des fruits. La présence de petits trous d'entrée ou de sortie sur les fruits est un signe révélateur de la mineuse. Il est important de surveiller régulièrement les plants, surtout pendant les périodes chaudes, car la mineuse de la tomate prolifère dans ces conditions.

Intervention : Il est possible de traiter les larves en appliquant les nématodes sur le feuillage.

2. Préparation de la Solution de Nématodes

Avant utilisation, laissez les nématodes à température ambiante pendant 30 minutes. Diluez le sachet entier dans un petit récipient d'eau propre à température ambiante, pré-diluez les nématodes avant de les mélanger. Remuez bien et laissez le contenu se diluer pendant 5 minutes. Ensuite, versez cette préparation dans votre pulvérisateur ou arrosoir et ajoutez-y le reste d'eau (entre 15°C et 25°C). Mélangez à nouveau.

3. Application par Pulvérisation ou Arrosage des Nématodes

Avant d'appliquer la solution sur les plants, le feuillage, les tiges et le sol autour des plants pour permettre aux nématodes de se déplacer plus facilement. Pulvérisez le feuillage, les tiges et le sol autour des plants tout en continuant à agiter le mélange pour éviter que les nématodes se retrouvent au fond du pulvérisateur ou de l'arrosoir.

4. Poursuivre l'Humidification

Les nématodes nécessitent un environnement humide pour se déplacer jusqu'à leur proie. Arrosez régulièrement votre culture pour maintenir leur efficacité.

5. Surveiller les Résultats

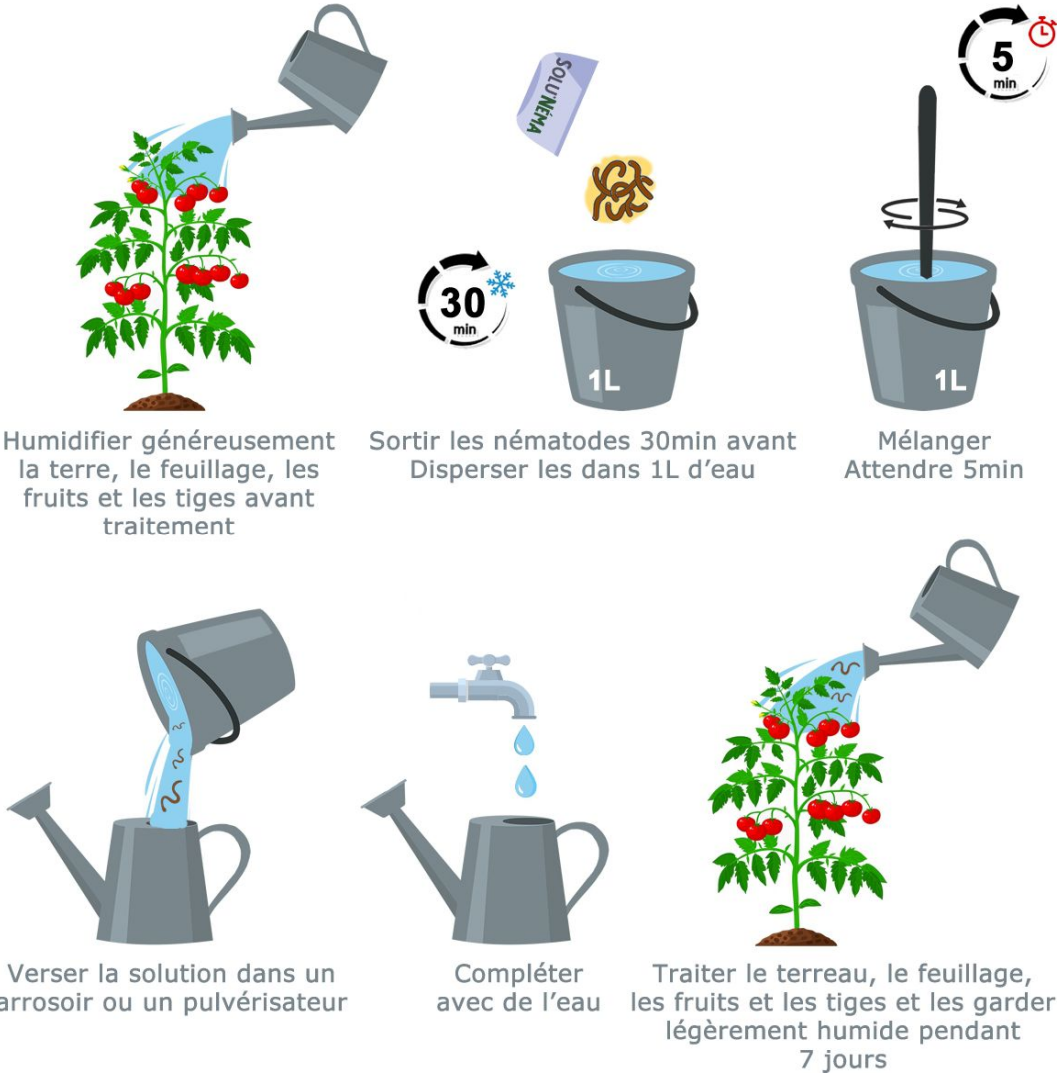
Les nématodes *Steinernema Feltiae* agissent rapidement pour contrôler les larves de la mineuse de la tomate. Vous devriez observer une diminution de la population des larves après quelques jours. Si les larves persistent, répétez le traitement. Il est important de suivre les instructions d'application pour obtenir les meilleurs résultats dans le traitement des larves de la mineuse de la tomate avec les nématodes *Steinernema Feltiae*.

Comment les nématodes agissent-ils ?

Les nématodes se déplacent dans le sol à la recherche des larves pour les parasiter. Quand ils les trouvent, ils pénètrent par les voies naturelles dans la larve et libèrent des bactéries symbiotiques. Ces bactéries transforment les tissus en nutriments assimilables permettant aux nématodes de se nourrir, se développer et se reproduire. Cela tue le ver gris dans les jours qui suivent l'infection.

Composition

86% *Steinernema feltiae* – 14% de support inerte biodégradable



ATTENTION : Si nécessaire un deuxième traitement peut être effectué un mois après

	Quantité en millions	Surfaces Traitées (m²)	Volume d'eau en litre	Période d'application	Mode d'application	Conditions
Mineuses de la tomate	5	10	5	Traitement foliaire - de mai à octobre	Pulvérisateur ou arrosoir selon la surface à traiter	Température de l'air entre 14 et 35°
	10	20	10			
	25	50	25			
	50	100	50			
	250	500	150			