

Palmiers Steinernema Carpocapsae Papillon du palmier Paysandisia archon Charançon rouge Rhynchophorus ferrugineus Disponible en 10, 25, 50, 100, 250 et 500 millions	Mouches du terreau Steinernema Feltiae Sciaride Disponible en 3, 5, 10, 25, 50, 100 et 250 millions	Thrips Steinernema Feltiae Thrips Disponible en 5, 10, 25, 50, 100 et 250 millions
Tigre du platane Steinernema Carpocapsae Corythucha ciliata Disponible en 10, 25, 50, 100, 250 et 500 millions	Vers Gris - Chenilles Noctuelles Steinernema Carpocapsae Noctuidae Disponible en 5, 10, 25, 50, 100 et 250 millions	Vers Blancs Heterorhabditis Bacteriophora Otiorynque - Hanneton Disponible en 3, 10, 25, 50, 100 et 250 millions
Doryphore Steinernema Carpocapsae Doryphore de la pomme de terre Disponible en 10, 25, 50, 100 et 250 millions		

Votre opinion est précieuse pour nous !
Nous avons le plaisir de vous offrir un code promotionnel de **20%**, valable sur votre prochain achat de nématodes sur notre site **solunema.fr**

Pour obtenir votre code, faites une évaluation du produit que vous venez de recevoir, puis envoyez nous votre numéro de facture à l'adresse solunema@k3d.fr

SOLUNEMA.FR



TOUT POUR LES NUISIBLES

Des produits de pro pour une lutte efficace

Pièges, phéromones, répulsifs, matériel de traitement,
Venez découvrir des produits complémentaires sur notre site.

Depuis 2006 à votre service.

Toutes les commandes passées avant 14h sont expédiées le jour même.



**PIEGEAGE
INSECTES**

TOUTPOURLESNUISIBLES.FR



AUXILIAIRES



**LUTTE
GASTEROPODE**



**RENFORCER
PRÉVENIR**



**MATÉRIEL DE
TRAITEMENT**



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 arrosage ou pulvérisation



À conserver au frais dès réception

Tout Pour Les Nuisibles - France Nuisibles

31 Allée de la Poste
42470 Saint Symphorien de Lay



Infos-Conseils
04 74 05 25 56

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.

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

1. Identifier le Problème

La mineuse de la tomate (Tuta absoluta) est connue pour endommager les feuilles de tomate en mâchant, créant des trous et des cicatrices. Cette activité peut entraîner une réduction significative du rendement des cultures, car les plants de tomates ont besoin de leurs feuilles pour la photosynthèse, cruciale pour la croissance des fruits.

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 arrosoir ou pulvérisateur 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, humidifiez le feuillage pour permettre aux nématodes de se déplacer plus facilement. Pulvérisez 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

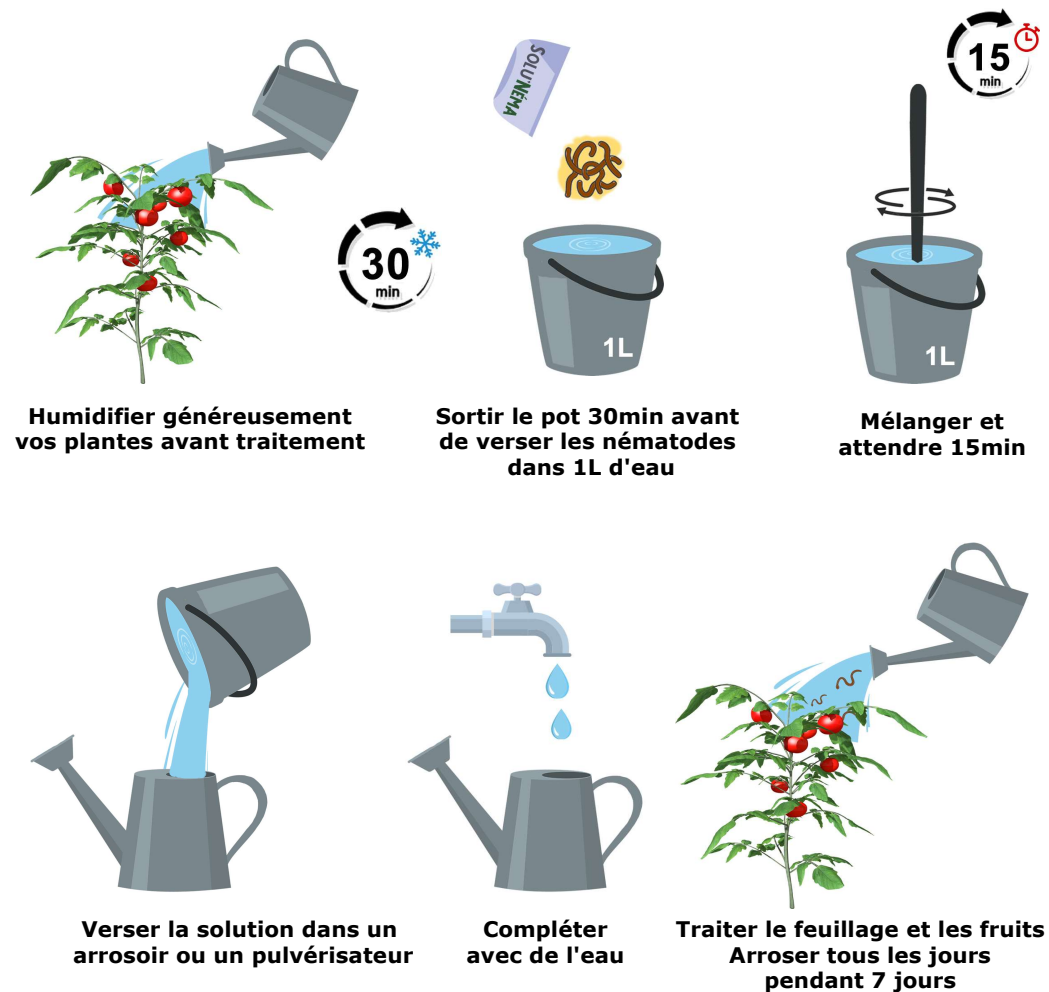
Les nématodes *Steinernema Feltiae* agissent rapidement pour contrôler les larves de la mineuse de la tomate. Vous devriez observer une diminution de la population des larves après quelques jours. Si les larves persistent, répétez le traitement. Il est important de suivre les instructions d'application 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 de la mouche des terreau pour les parasiter. Quand ils les trouvent, ils pénètrent dans leur corps par les voies naturelles et se multiplient à l'intérieur, entraînant ainsi leur mort en quelques jours. À l'intérieur de l'hôte, les nématodes libèrent une bactérie qui tue l'hôte très rapidement. Cette bactérie contribue aussi à transformer l'hôte en nourriture pour les nématodes. Cette nourriture permet aux nématodes de réaliser leur cycle de développement.

Composition

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



	Quantité en millions	Surface Traités (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			