

Thrips

Steinernema Feltiae

Traitement par NÉMATODES

Formulation Gel Longue durée



Livré en petit pot recyclable
pour une protection adaptée



Application facile par
pulvérisation ou arrosage



À conserver au frais
dès réception

Les **thrips** sont de petits insectes nuisibles appartenant à l'ordre des Thysanoptères. Mesurant généralement entre 1 et 2 millimètres de long, ces minuscules créatures sont souvent difficiles à discerner à l'œil nu en raison de leur taille. Ils se trouvent dans une grande variété d'environnements et se nourrissent de la sève des plantes.

Les **dégâts causés par les thrips** sur les plantes sont nombreux et variés. Les plantes attaquées par les thrips présentent une panoplie de symptômes dévastateurs. Armés de pièces buccales pointues, les stylets, ces insectes percent les tissus végétaux pour en aspirer la sève. Les dommages qu'ils causent se manifestent par des taches argentées ou bronzées sur les feuilles, des déformations, des nécroses, et des frisures ou enroulements foliaires. Les fleurs ne sont pas épargnées : elles peuvent présenter des décolorations, des nécroses ou un développement atypique. De plus, certains thrips sont vecteurs de virus, ce qui peut accentuer les dommages subis par les plantes.

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 traiter les thrips ?

1. Identifier le problème

Les thrips sont de petits insectes nuisibles qui peuvent causer des dommages aux plantes. Leurs attaques se manifestent par des déformations, des taches argentées ou bronzées sur les feuilles, des nécroses et un développement anormal des fleurs. Il est important d'identifier correctement le problème afin de choisir le traitement approprié.

2. Préparation de la solution de nématodes

Sortez les nématodes du réfrigérateur 30 minutes avant leur utilisation pour les acclimater. Gardez-les à l'abri de la lumière directe et des UV pendant ce temps. Commencez par diluer le contenu complet du pot ou du sachet de nématodes dans un petit récipient rempli d'eau propre à température ambiante. Bien mélanger : la présence de petits grumeaux n'est pas problématique. Versez ensuite cette préparation dans un arrosoir, un pulvérisateur ou un bidon, puis ajoutez-y la quantité d'eau nécessaire, à une température comprise entre 15°C et 25°C (consultez le tableau de dosage pour la quantité précise). Mélangez de nouveau et procédez rapidement à l'application. Assurez-vous de remuer régulièrement le mélange afin d'éviter que les nématodes ne se déposent au fond du récipient.

3. Préparation du sol et du feuillage

Avant d'appliquer la solution contenant les nématodes, humidifiez légèrement le sol. Cette humidité facilitera le déplacement des nématodes, qui, dépourvus de pattes, se servent de l'humidité et des particules du sol pour se mouvoir. Veillez toutefois à ne pas trop saturer le sol d'eau, car un excès d'humidité pourrait compromettre la survie des nématodes, risquant ainsi de les asphyxier. Humidifiez soigneusement le feuillage de vos plantes, en insistant sur la face supérieure et la face inférieure des feuilles. Cette étape est cruciale pour garantir la mobilité et l'efficacité des nématodes. Privilégiez le traitement en soirée afin d'éviter l'exposition directe des nématodes aux rayons UV du soleil qui les endommagent.

4. Application par pulvérisation ou arrosage des nématodes au sol et sur le feuillage

Pulvérisez la solution de nématodes sur la surface de la terre infectée. Arrosez suffisamment pour que la solution soit absorbée par la terre. Pulvérisez aussi uniformément la solution sur les feuilles, en veillant à couvrir l'ensemble du feuillage, des deux côtés. Maintenez la surface des feuilles humide pendant au moins 2 heures après l'application pour assurer la pénétration des nématodes et leur efficacité contre les larves de thrips. Tout nématode n'ayant pas trouvé et pénétré une larve pourra mourir le lendemain à cause des rayons UV.

5. Continuer l'arrosage dans le cas du traitement du sol

Pour maintenir leur efficacité, continuez d'arroser régulièrement pendant au moins deux semaines le sol légèrement. Les nématodes ont besoin d'humidité pour se déplacer dans le sol et trouver les larves des thrips.

6. Surveiller les résultats

Vous devriez remarquer une diminution de la population après une dizaine de jours. Veuillez noter que les nématodes ne traitent que les larves et les chrysalides des thrips et non la forme adulte volante. Pour les formes adultes, utilisez des plaques de glu chromatiques bleues pour les piéger. Si les thrips persistent, il peut être nécessaire de répéter le traitement. Il est important de suivre les instructions d'application pour obtenir les meilleurs résultats dans le traitement des thrips avec les nématodes *Steinernema feltiae*.

Comment les nématodes agissent-ils ?

Dans le sol ou sur le feuillage, les nématodes sont en quête constante de larves et de chrysalides de thrips à parasiter. Lorsqu'ils localisent un hôte potentiel, ils y pénètrent par les voies naturelles. Une fois à l'intérieur, ils se multiplient et libèrent une bactérie spécifique qui tue rapidement l'hôte. Cette bactérie facilite également la décomposition de l'hôte, le transformant en une source de nourriture pour les nématodes. Cette alimentation est cruciale pour le cycle de développement complet des nématodes.



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

	Quantité en millions	Surface Traitée	Volume d'eau en litre	Période d'application	Mode d'application	Conditions
Thrips	3	12 à 15 pots ou 3 m²	2	Intérieur Toute l'année	Pulvérisateur ou arrosoir	Température de l'air entre 14 et 35°
	5	20 à 25 pots ou 10 m²	5			
	10	20 m²	10	Extérieur si présence du nuisible et température > 14°		
	25	50 m²	25			
	50	100 m²	50			
	250	500 m²	250			

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