

Zeuzère des fruitiers

Poirier, Pommier, Abricotier, Prunier, Cerisier, Olivier, Noyer, ...

Steinernema carpocapsae

Traitement par NÉMATODES

Formulation Gel Longue durée



Livré en petit pot recyclable
pour une protection adaptée



Application par injection
avec une seringue fournie
ou un pulvérisateur



À conserver au frais
dès réception

La **zeuzère des fruitiers** (*Zeuzera pyrina*) est un joli papillon nocturne, **blanc et moucheté de noir**. Cette couleur lui vaut également le nom de **papillon léopard**. Sa **chenille est jaune à points noirs** et **creuse des galeries** dans de nombreux arbres ou arbustes pour se nourrir. Parmi ses plantes préférées, on retrouve les **poiriers**, les **pommiers**, les **cerisiers**, les **agrumes**, les **oliviers**, les **groseillers**, les **cassissiers**...

En se développant, la chenille rejoint les **branches charpentières** et le **tronc des arbres** où elle peut occasionner des gros dégâts pouvant engendrer la mort de la plante. On peut noter que les sécheresses successives affaiblissent les arbres, les rendant plus sensibles aux attaques de zeuzères.

Les nématodes ***Steinernema carpocapsae*** sont des vers microscopiques utilisés comme traitement de biocontrôle contre la **zeuzère des fruitiers**. Lorsqu'ils sont appliqués, les nématodes recherchent activement leurs proies. Une fois en contact avec une larve, les nématodes pénètrent à travers les orifices naturels de l'insecte et provoquent la mort de la larve. 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 ?

1. Identifier le Problème

La zeuzère des fruitiers est identifiable à ses longues antennes et à ses ailes blanches ponctuées de taches noires. Cependant, ce sont les symptômes causés par ses larves qui alertent généralement les arboriculteurs. Les larves creusent des galeries dans les troncs et les branches, affaiblissant et parfois tuant l'arbre hôte. Les signes d'infestation comprennent la présence de sciure de bois aux points d'entrée et une croissance réduite des arbres. Des branches affaiblies peuvent se briser, surtout lors de conditions météorologiques défavorables. La détection précoce est cruciale pour protéger les arbres. Les inspections régulières permettent d'identifier les signes avant-coureurs d'une attaque et de prendre des mesures avant que les dommages ne deviennent irréversibles.

Période de traitement : Avril – Mai et Août- Septembre

Le traitement se fait directement dans les trous des zeuzères à l'aide d'une seringue ou bien d'un pulvérisateur.

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 et ajoutez-y le reste d'eau (entre 15°C et 25°C). Mélangez à nouveau.

3. Application des Nématodes

Utilisez un pulvérisateur ou une seringue pour appliquer la solution de nématodes directement dans les galeries creusées par les larves de zeuzère. Il est important d'injecter les nématodes le plus profondément possible dans les galeries pour qu'ils atteignent les larves.

Arrosez également la zone autour des galeries avant traitement pour s'assurer que les nématodes se déplacent et pénètrent dans les trous non détectés.

Pulvérisez tout en continuant à agiter le mélange pour éviter que les nématodes se retrouvent au fond du pulvérisateur.

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 agissent rapidement pour contrôler les larves. 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.

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 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 carpocapsae* – 14% de support inerte biodégradable



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

	Quantité en millions	Surfaces traitées	Volume d'eau en litre	Période d'application	Mode d'application	Conditions
Zeuzère des fruitiers	5	40 trous	5	Traitement sur le tronc Avril/Mai et Aout/Septembre	Injection dans les trous à l'aide d'une seringue ou d'un pulvérisateur	Température de l'air entre 14 et 35°
	10	100 trous	10			
	25	200 trous	25			
	50	400 trous	50			