

Carpocapse pomme/poire/noix

Steinernema feltiae (SF)

Traitement par **NÉMATODES**

Formulation Gel Longue durée



Cydia Pomonella



Le carpocapse s'attaque principalement aux **pommes, poires et noix**. Sa présence se reconnaît par de **petits trous sur les fruits**, parfois accompagnés de déjections brunâtres. À l'intérieur, des galeries sont creusées par les chenilles, qui se nourrissent de la chair et des pépins.

Les fruits infestés peuvent **pourrir ou tomber prématurément**. Une fois leur développement terminé, les larves quittent les fruits pour se réfugier dans les fissures de l'écorce ou dans le sol au pied des arbres, où elles peuvent passer l'hiver.

C'est à ce stade que le traitement par nématodes permet de cibler les larves et de limiter les infestations futures.

Choisir la bonne période de traitement

Les nématodes *Steinernema feltiae* permettent de lutter contre les larves de carpocapses qui se réfugient dans le sol au pied des arbres ou dans les fissures de l'écorce pour passer l'hiver. La période idéale de traitement se situe de **septembre à novembre**, lorsque les larves quittent les fruits pour chercher un abri. Une application complémentaire peut être envisagée d'avril à juillet, selon les conditions climatiques et le cycle du ravageur. Pour une efficacité optimale, privilégiez une application en fin de journée, à l'abri du soleil et des rayons UV. La température doit être supérieure à 10 °C, avec une humidité suffisante.

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.
- A réception des nématodes, la boîte est à utiliser en une seule fois.

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

1. Préparer la solution de nématodes

Sortez les nématodes du réfrigérateur environ 30 minutes avant leur utilisation. Diluez le contenu du conditionnement dans un premier volume d'eau, à raison de **200 ml d'eau**, puis mélangez soigneusement pour obtenir une préparation homogène. Laissez reposer 5 minutes, mélangez à nouveau, puis complétez avec le volume d'eau nécessaire à votre matériel d'application. Pour une préparation optimale, utilisez de préférence une eau comprise entre 15 °C et 25 °C. Pendant l'application, pensez à remuer régulièrement la préparation afin de maintenir les nématodes bien répartis dans la solution. La présence éventuelle de grumeaux dans le conditionnement est normale et n'altère pas l'efficacité du traitement. Il suffit de bien les disperser dans l'eau.

2. Préparer le sol avant application

Avant le traitement, **humidifiez généreusement la terre autour du tronc** du pommier, du poirier ou du noyer. Le sol doit être suffisamment humide pour permettre aux nématodes de se déplacer dans le film d'eau présent entre les particules de terre et de rechercher les larves de carpocapses.

3. Appliquer la solution autour et sur le tronc

Versez la préparation directement sur le sol autour du tronc de l'arbre (collet), sur les déchets au pied de l'arbre ainsi que sur le tronc, à l'aide d'un arrosoir ou d'un pulvérisateur adapté. Répartissez uniformément la solution sur la zone à traiter, en insistant sur les endroits susceptibles d'abriter les larves de carpocapses. Pendant l'application, remuez régulièrement la préparation pour éviter que les nématodes ne se déposent au fond du récipient.

Utilisez la totalité de la solution immédiatement après sa préparation. Une fois dilués, les nématodes ne doivent pas être conservés pour une utilisation ultérieure.

4. Maintenir une humidité favorable

Après l'application, **maintenez la terre autour du tronc légèrement humide pendant au moins 7 jours.**

Cette humidité est indispensable pour permettre aux nématodes de se déplacer dans le sol, de rechercher les larves de carpocapses et d'agir efficacement. Si nécessaire, effectuez de légers arrosages réguliers, notamment en période sèche. Évitez toutefois les excès d'eau qui pourraient provoquer un lessivage du traitement.

5. Suivre l'évolution du traitement

Les nématodes *Steinernema feltiae* recherchent les larves de carpocapses présentes dans le sol et les anfractuosités de l'écorce. Ils pénètrent dans leurs organismes et provoquent leur mort, interrompant ainsi leur développement avant leur transformation en papillons.

L'action est progressive et dépend des conditions de température, d'humidité et de la présence des larves. Les premiers effets peuvent apparaître en quelques jours, mais la diminution des populations de carpocapses s'observe principalement lors des générations suivantes.

Les nématodes agissent uniquement sur les larves accessibles au traitement. Ils n'éliminent pas les papillons adultes ni les chenilles déjà installées à l'intérieur des fruits.

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.

Traitement contre le carpocapse du pommier, poirier et noyer

Mode d'emploi simple et efficace



Humidifier généreusement le sol autour du tronc avant traitement.



Sortir les nématodes 30 min avant. Disperser les nématodes dans 1 L d'eau.



Mélanger doucement. Attendre 5 min.



Compléter avec de l'eau pour obtenir le volume souhaité.

5 Appliquer la solution aux bons endroits

Sur le tronc

Arroser le tronc et les charpentières en insistant sur les fissures et les écorces.

Autour du tronc au sol (collet)

Arroser le sol autour du tronc au niveau du collet (sur une zone d'environ 50 cm de diamètre).

Sur les déchets de feuilles au sol

Appliquer également la solution sur les feuilles mortes et débris végétaux qui restent au pied de l'arbre.

Pour une efficacité optimale, il est recommandé de réaliser un deuxième traitement 15 jours après le premier.

	Quantité en millions	Surface Traitée	Volume d'eau en litre	Période d'application	Mode d'application	Conditions
Carpocapse pomme, poire, noix	5	2 arbres ou 10 espaliers ou 30 m ²	5L	Septembre à Novembre (Période idéale) : Vous visez les larves qui s'installent pour l'hiver. C'est l'action la plus efficace pour protéger votre récolte de l'année prochaine. Avril à juillet (Période complémentaire) : Pour stopper les larves qui sortent de leur cachette ou les premières générations de la saison.	Arrosage autour du tronc au sol (collet) et sur le tronc	Température de l'air entre 14 et 35°
	10	4 arbres ou 20 espaliers ou 60 m ²	10L			
	25	10 arbres ou 50 espaliers ou 150 m ²	25L			
	50	20 arbres ou 100 espaliers ou 300 m ²	50L			
	100	40 arbres ou 200 espaliers ou 600 m ²	100L			
	250	80 arbres ou 500 espaliers ou 1500 m ²	250L			