

Pyrale du buis

Steinernema Carpocapsae

Traitement par
NÉMATODES
Formulation Gel Longue durée



Cydalima perspectalis



Livré en petit pot recyclable
pour une protection adaptée



Application facile par
pulvérisation sur feuillage



À conserver au frais
dès réception

La **pyrale du buis** est un papillon de nuit originaire d'Asie de l'Est. Elle est devenue une véritable plaie pour les buis en France et dans d'autres régions d'Europe. Sa larve, ou chenille, se nourrit des feuilles de buis, provoquant des **dégâts considérables**. En cas d'infestation massive, elle peut même causer la **mort de l'arbuste**.

Les nématodes **Steinernema Carpocapsae** (SC) sont des vers microscopiques qui sont utilisés comme traitement de biocontrôle contre les chenilles de la pyrale du buis.

Lorsqu'ils sont appliqués sur **les feuilles** d'un buis infestées par les **chenilles de la pyrale du buis**, les nématodes recherchent activement leurs proies. Une fois en contact avec une chenille, 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 chenille. L'action des nématodes contre les chenilles de la pyrale du buis 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.
- 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 les chenilles de la pyrale du buis ?

Traiter dès l'apparition des chenilles : La pyrale du buis peut avoir généralement **2 à 3 générations par an**, bien que cela puisse varier en fonction des conditions météorologiques. Le premier cycle commence généralement **au printemps**, lorsque les températures commencent à augmenter. Le deuxième cycle commence lorsque ces nouveaux papillons de la première génération pondent leurs œufs avec une apparition des chenilles **au début de l'été**. En conditions favorables, un troisième cycle peut se produire **en fin d'été ou au début de l'automne**.

1. Identifier le problème

Dommages aux feuilles : Les premiers signes d'infestation sont généralement des feuilles partiellement mangées et tissées ensemble avec des fils de soie. Avec le temps, les arbustes peuvent devenir complètement dénudés.

Présence de chenilles : Les larves de la pyrale du buis sont des chenilles vertes avec une ligne noire le long de chaque côté de leur corps et une tête noire. Elles peuvent souvent être trouvées à l'intérieur des feuilles enroulées ou tissées ensemble.

Déjections : Les chenilles laissent derrière elles des déjections vert foncé qui peuvent souvent être trouvées sur les feuilles ou au pied de l'arbuste.

Présence de papillons : Les adultes sont des papillons de nuit blancs avec une bordure brunâtre le long des ailes. Ils sont généralement actifs de la tombée de la nuit jusqu'à l'aube et peuvent être attirés par la lumière.

2. Préparation de la solution de nématodes

Mettre les nématodes à température ambiante 30 minutes avant utilisation. Pour bien mélanger les nématodes, il est recommandé de diluer le pot ou le sachet entier dans un petit récipient d'eau propre à température ambiante en pré-diluant les nématodes avant de les mélanger. Bien remuer ce mélange et laisser le contenu se diluer pendant 5 minutes. S'il reste des grumeaux, ce n'est pas grave, mais cela pourrait boucher les buses. Ensuite, versez cette préparation dans votre arrosoir ou votre pulvérisateur et ajoutez-y le reste d'eau (entre 15°C et 25°C). Mélangez de nouveau.

3. Application par pulvérisation ou arrosage des nématodes sur le buis

Avant d'appliquer la solution de nématodes sur les buis, humidifiez le feuillage par un arrosage léger. Cela permettra aux nématodes de se déplacer plus facilement jusqu'à leur proie. Étant donné que les nématodes n'ont pas de pattes, ils utilisent l'humidité en combinaison avec les particules du feuillage pour se déplacer. Pulvérisez tout en continuant à agiter le mélange pour éviter que les nématodes se retrouvent tous au fond du pulvérisateur ou de l'arrosoir.

4. Poursuivez l'humidification

Les nématodes ont besoin d'un environnement humide pour se déplacer jusqu'à leur proie. Pour maintenir leur efficacité, continuez d'arroser régulièrement vos buis.

5. Surveillez les résultats

Les nématodes *Steinernema Carpocapsae* agissent assez rapidement pour contrôler les larve de chenilles. Vous devriez remarquer une diminution de la population des chenilles après quelques jours. Cependant, faites attention, car les nématodes traitent les chenilles, donc vous pourriez encore voir des papillons. Si les chenilles persistent, il est nécessaire de répéter le traitement. Il est important de suivre les instructions d'application pour obtenir les meilleurs résultats dans le traitement de la pyrale du buis avec les nématodes *Steinernema Carpocapsae*.

Comment les nématodes agissent-ils ?

Les nématodes se déplacent à la recherche des chenilles qu'ils parasitent. Lorsqu'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 la chenille, les nématodes libèrent une bactérie qui la tue rapidement. Cette bactérie contribue également à transformer la chenille en nourriture pour les nématodes. Cette nourriture permet aux nématodes de réaliser leur cycle de développement.



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
Pyrale du buis	5	10	5	A l'apparition des chenilles 3 générations possibles : en général au début du printemps, au début de l'été et à la fin de l'été ou au début de l'automne.	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			
	500	1000	250			

Composition
86% *Steinernema carpocapsae* – 14% de support inerte biodégradable