

NEMATODES

anti-papillons palmivores et charançon du palmier (*Steinernema carpocapsae*)

Mode d'emploi

Recommandations générales

Pour que le traitement à base de nématodes soit efficace, il est important de bien suivre les recommandations spécifiques à ce type de produit. En effet les nématodes sont des organismes vivants, donc sensibles, et ils sont très sujets aux températures extrêmes de même qu'aux ultraviolets de la lumière du soleil. De plus, ils se déplacent jusqu'aux ravageurs à parasiter grâce à l'eau présente dans le sol ; il faudra donc assurer une humidification suffisante des troncs et du sol pendant et après l'application.

Conditions d'utilisation

Produit	NEMATODES anti-papillons palmivores et charançon du palmier	
Espèce	<i>Steinernema carpocapsae</i>	
Efficace contre	Larves du papillon palmivore	Larves du charançon du palmier
Type d'application	Application sur le feuillage et le tronc	Application sur le feuillage et le tronc
Dose	Infestation moyenne : 10 à 25 millions par palmier en fonction de la taille du palmier. Infestation forte : 25 à 50 millions par palmier en fonction de la taille du palmier.	Infestation moyenne : 10 à 25 millions par palmier en fonction de la taille du palmier. Infestation forte : 25 à 50 millions par palmier en fonction de la taille du palmier.
Période d'application	Avril à juin puis septembre à octobre	Mars à novembre
Température minimale d'utilisation	Température du palmier supérieure à 14°C pendant plusieurs heures par jour	
Température maximale d'utilisation	Température maximale du palmier de 35°C	

Comment se présente les nématodes ?

Les nématodes sont conditionnés dans des sachets dans un substrat en gel ou en poudre. Ils sont quasiment invisibles à l'œil nu. Ils sont à l'état de vie ralentie leur permettant de se conserver quelques semaines ou moins selon les produits.

Comment conserver les nématodes ?

Pour une bonne efficacité, il est conseillé d'utiliser les nématodes dès leur réception. Cependant, en cas d'impossibilité de réaliser une application rapide, il est possible de les conserver au frais dans leur emballage d'origine non ouvert entre 5 et 10°C, à l'abri des rayons directs du soleil, jusqu'à la date indiquée sur l'emballage.

Comment manipuler les nématodes ?

Les nématodes sont des organismes vivants capables de se déplacer : ils peuvent donc se retrouver concentrés dans certaines zones du substrat de l'emballage. De ce fait, il est conseillé d'utiliser un même conditionnement de nématodes en une seule fois et de ne pas scinder son contenu pour plusieurs applications.

Les nématodes sont des organismes sans danger connu pour les manipulateurs. Le port des EPI (équipements de protection individuels) n'est pas nécessaire.

Quand utiliser les nématodes ?

Les nématodes sont une solution curative. Il est donc nécessaire de les appliquer uniquement en cas de présence des ravageurs.

- Chaque espèce dispose d'une plage de température optimale d'application. Se référer au tableau précédent.
- Les nématodes sont plus efficaces sur des ravageurs « jeunes ». Se référer au tableau précédent pour identifier les périodes les plus favorables.
- Les nématodes craignent les ultraviolets du soleil : appliquer préférentiellement tôt le matin ou tard le soir pour limiter les effets du sol et de la chaleur.
- Les nématodes craignent le sec : il est recommandé de les appliquer sur une plante légèrement humide et de réaliser un léger arrosage ou brumisation après application.

Quel matériel utiliser ?

Il est possible de les appliquer soit avec un arrosoir, soit avec un pulvérisateur, éventuellement muni d'une perche pour accéder au sommet du palmier.

En cas d'utilisation d'un pulvérisateur, il est nécessaire de prendre les précautions suivantes :

- Utiliser des buses de diamètre supérieur à 0,5 mm.
- Enlever tous les filtres du pulvérisateur.
- Nettoyer et rincer abondamment le pulvérisateur avant son utilisation pour éliminer toute trace d'autre produit phytosanitaire.
- Utiliser une pression maximum de 5 bars.
- S'assurer d'une agitation régulière.

Comment préparer le mélange ?

Les nématodes doivent être dilués dans de l'eau avant leur utilisation.

N'ouvrir les sachets qu'au moment de la préparation dans la cuve.

Quantité de nématodes : voir les doses standard dans le tableau ci-dessus.

Volume d'eau à utiliser pour l'application :

- 5 litres pour un petit palmier
- 15 litres pour un grand palmier

Comment procéder pour préparer le mélange ?

- Diluer les sachets dans un petit volume d'eau d'environ 5 litres (par exemple dans un seau ou un arrosoir).
- Bien mélanger jusqu'à dissolution complète
- Compléter avec le volume d'eau nécessaire pour l'application (voir ci-dessus)

Réaliser le traitement au plus tard dans les 2 heures après la préparation

Comment réaliser la pulvérisation ?

Agiter régulièrement la préparation pendant le traitement (sans quoi les nématodes risquent de tomber au fond).

Appliquer le produit immédiatement après préparation, ne pas le conserver plus d'une heure.

Il est préférable que le palmier soit humide avant l'application.

Pulvériser le mélange sur le haut du tronc (stipe) sur un mètre jusqu'au bourgeon terminal (l'apex), en insistant au niveau de la couronne (insertion des palmes sur le stipe).

Pour favoriser leur activité, il est conseillé de réaliser une légère brumisation après l'application.

Compatibilité ?

Évitez de mélanger les nématodes avec des produits de protection des plantes et des adjuvants (agents mouillants) à moins que la compatibilité ne soit vérifiée. Demandez conseil à votre revendeur.

Dans le cas contraire, éviter l'application 1 semaine avant et 2 semaines après l'application de produits de protection des plantes.

NE PAS mélanger avec des engrais. La fertilisation directement avant ou après l'application est possible.