SOLU'NÉMA
LA SOLUTION PAR LES NÉMATODES

Palmiers
Steinernema Carpocapsae

Papillon du palmier
Paysandisia archon

Charançon rouge
Rhynchophorus ferrugineus

Disponible en 10, 25, 50, 100, 250 et 500 millions

Mouches du terreau
Steinernema Feltiae

Disponible en 3, 5, 10, 25, 50, 100 et 250 millions

Thrips
Steinernema Feltiae

Disponible en 5, 10, 25, 50, 100 et 250 millions

Tigre du platane
Steinernema Carpocapsae

Corythucha ciliata

Disponible en 10, 25, 50, 100, 250 et 500 millions

Vers Gris - Chenilles Noctuelles
Steinernema Carpocapsae

Noctuidae

Disponible en 5, 10, 25, 50, 100 et 250 millions

Vers Blancs
Heterorhabditis Bacteriophora

Otiorhynque - Hanneton

Disponible en 3, 10, 25, 50, 100 et 250 millions

Doryphore
Steinernema Carpocapsae

Doryphore de la pomme de terre

Disponible en 10, 25, 50, 100 et 250 millions

Votre opinion est précieuse pour nous ! Nous avons le plaisir de vous offrir un code promotionnel de **20%**, valable sur votre prochain achat de nématodes sur notre site **solunema.fr**

Pour obtenir votre code, faites une évaluation du produit que vous venez de recevoir, puis envoyez nous votre numéro de facture à l'adresse solunema@k3d.fr

SOLUNEMA.FR

TOUT POUR LES NUISIBLES
Des produits de pro pour une lutte efficace

Pièges, phéromones, répulsifs, matériel de traitement,
Venez découvrir des produits complémentaires sur notre site.
Depuis 2006 à votre service.
Toutes les commandes passées avant 14h sont expédiées le jour même.

PIEGEAGE INSECTES

MATÉRIEL DE TRAITEMENT

TOUTPOURLESNUISIBLES.FR

AUXILIAIRES

LUTTE GASTEROPODE

RENFORCER PRÉVENIR

K3D Sarl - Tout Pour Les Nuisibles - France Nuisibles
31 Allée de la poste 42470 Saint Symphorien de Lay
RCS 49931202300025 - Agrément CertiPhyto RH02399

INFOS, CONSEILS
04 74 05 25 56
INFO@K3D.FR

SOLU'NÉMA

Agave
Steinernema carpocapsae

Traitement par NÉMATODES
Formulation Gel Longue durée

Charançon de l'agave
Scyphophorus acupunctatus

- Efficace sur le charancon de l'Agave
- Application facile par arrosage ou pulvérisation
- À conserver au frais dès réception

Tout Pour Les Nuisibles - France Nuisibles
31 Allée de la Poste
42470 Saint Symphorien de Lay

Infos-Conseils
04 74 05 25 56

Le **charançon de l'agave**, connu scientifiquement sous le nom de ***Scyphophorus acupunctatus***, est un ravageur redouté qui cible principalement les plantes d'agave, notamment l'agave bleu. Originaire de l'Amérique tropicale, il s'est propagé à plusieurs régions du monde.

Adulte, le charançon est un insecte noir à brun foncé mesurant environ 1,5 cm de long, reconnaissable à son rostre allongé. Il utilise ce dernier pour **percer les tissus** de l'agave et pondre ses œufs à l'intérieur. Une fois éclos, les larves se nourrissent des tissus internes de la plante, provoquant un flétrissement et, dans de nombreux cas, **la mort de l'agave**. Leurs dégâts sont non seulement visibles par les trous d'entrée et la sève qui suinte, mais aussi par la présence de galeries creusées à l'intérieur.

Les nématodes **Steinernema Carpocapsae** (SC) sont des vers microscopiques qui sont utilisés comme le traitement de biocontrôle contre les larves du charancon de l'Agave. Son utilisation est respectueuse de l'applicateur, de l'Homme et de son environnement. Ils sont livrés sous une forme de poudre plus ou moins granuleuse blanchâtre, plus ou moins humide.

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.
- Maintenir le palmier légèrement humide pendant au moins 7 jours après le traitement.
- 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, untiliser une buse diamètre > 0.5 mm (35 mesh), preferer 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.

Comment utiliser les nématodes pour traiter vos agaves

1. Identifier le problème

Il est important d'identifier le problème pour choisir le traitement approprié.
Le **charançon de l'agave** inflige des dommages sévères à la plante en creusant des tunnels à l'intérieur. Au fur et à mesure de leur croissance, les larves dévorent les tissus internes, causant un **flétrissement progressif**, la **jaunisse des feuilles** et, souvent, la mort prématurée de la plante. Les signes distinctifs d'une infestation comprennent la présence de **trous d'entrée** souvent entourés de sève sèche ou mouillée, un **amollissement** du cœur de la plante et, dans les cas avancés, **l'effondrement central** de l'agave.

2. Préparation de la solution de nématodes

Mettre le nématodes à température ambiante 30mn avant utilisation. Pour bien mélanger les nématodes, il est recommandé de diluer le sachet entier dans un petit récipient d'eau propre à température ambiante en pré-diluant les nématodes avant de les mélanger. Si nécessaire, rincer avec un petit peu d'eau le sachet ou le pot pour finir de décoller la totalité des nématodes de leur emballage. 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 les agaves

Avant d'appliquer la solution de nématodes sur les agaves, bien les humidifier. 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 de la plante pour se déplacer. Pulvérisez les zones touchées et insistez sur le coeur de l'agave, 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'arrosage

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

5. Surveillez les résultats

Les nématodes Steinernema carpocapsae agissent assez rapidement pour contrôler le charancon de l'agave. Vous devriez remarquer une diminution de la population de larves après quelques jours. Cependant, faites attention, car les nématodes traitent les larves, donc vous pourriez encore voir des adultes. Si les larves 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 des agaves avec les nématodes Steinernema carpocapsae.

Comment les nématodes agissent-ils ?

Les nématodes se déplacent à la recherche des larves qu'ils parasitent. Lorsqu'ils les trouvent, ils pénètrent dans leur corps par les voies naturelles et se multiplient à l'intérieur, entraînant ainsi la mort de la larve en quelques jours.
À l'intérieur de la larve, les nématodes libèrent une bactérie qui tue rapidement l'hôte. Cette bactérie contribue également à transformer l'hôte en nourriture pour les nématodes. Cette nourriture permet aux nématodes de réaliser leur cycle de développement.

Humidifier votre plante avant traitement

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

Mélanger
Attendre 5min

Verser la solution dans un arrosoir ou un pulvérisateur

Compléter avec de l'eau

Traiter les tissus bléssés
Maintenir légèrement humide la plante pendant 7 jours

	Quantité en millions	Agaves Traités	Volume d'eau en litre	Période d'application	Mode d'application	Conditions
Charençon de l'agave	5	1	2,5	Tous les 4 à 6 semaines de mars à novembre	Pulvérisateur ou arrosoir selon la taille du palmier	Température de l'air entre 14 et 35°
	10	1 à 3	5			
	25	4 à 8	12			
	50	10 à 20	25			
	100	20 à 40	50			
	250	40 à 100	125			

Composition

86% Steinernema carpocapsae – 14% de support inerte biodégradable