



# Palmanem formule Gel, Traitement de bio contrôle par nématodes pour charançon rouge et Papillon du palmier

## Biocontrôle des ravageurs du palmier

Palmanem est un produit à base du nématode entomopathogène *Steinernema carpocapsae* qui permet le biocontrôle des deux ravageurs du palmier le papillon palmivore *Paysandisia* et du charançon rouge du palmier *Rhynchophorus ferrugineus*. Ce nématode tue à la fois les stades larvaires du papillon et du charançon. Son utilisation est respectueuse de l'applicateur, de l'Homme et de son environnement.

## Ingrédients

Nématode auxiliaire *Steinernema carpocapsae*.....90,5%  
Support gel.....9,5%  
Formulation : gel.

## Avertissement / limite d'utilisation

Palmanem est un produit à base d'organismes vivants nécessitant un stockage au froid et une application particulière. Il est impératif de respecter ces conditions afin de maximiser son efficacité.

Avant d'utiliser ce produit, déterminer les ravageurs incriminés puis le niveau d'infestation en estimant les éventuels dégâts déjà occasionnés. Contacter votre distributeur qui vous donnera les conseils adaptés à votre situation.

## Mode d'action

Les nématodes infestent les larves des ravageurs par les voies naturelles et libèrent des bactéries symbiotiques dans le corps de l'hôte. Ces bactéries transforment les tissus en nutriments qui peuvent être assimilés par les nématodes.

Les nématodes se nourrissent, se développent et se reproduisent à l'intérieur du corps de l'hôte. Suite à cette infection, la larve du ravageur meurt en 48 heures environ.

## Préparation de la solution de pulvérisation

Mettre des gants et un masque avant de manipuler le produit. Verser le contenu de la boîte dans un seau contenant **5 litres d'eau** (15-20°C). Bien remuer et laisser se diluer le contenu pendant 5 minutes. Bien mélanger à nouveau et verser le contenu dans le réservoir du pulvérisateur à moitié rempli. Compléter le réservoir avec la quantité d'eau nécessaire. Agiter régulièrement la bouillie dans le réservoir du pulvérisateur (recirculation). Pulvériser la bouillie immédiatement après préparation. Utiliser les sachets entiers, la distribution des nématodes dans le sachet n'est pas homogène.

## Application

Pulvérisateur motorisé ou non, arrosoir selon la taille du palmier.

Pour éviter les blocages, tous les filtres de maillage inférieur à 0.3 mm doivent être enlevés. Utiliser une pression maximale de 20 bars (avec buse type jet conique creux). L'ouverture des buses doivent être supérieures à ½ mm soit 500 microns.

Agiter continuellement la bouillie dans le réservoir du pulvérisateur (pompe de recirculation).

## Conditions requises

La température de l'air doit être comprise entre 14 et 35°C. Les nématodes sont sensibles à la lumière (UV). Eviter de les appliquer en plein soleil, traiter le soir de préférence pour pallier aux fortes chaleurs d'été.

## Stockage

Après réception : voir date d'expiration sur la boîte. Conserver dans un réfrigérateur entre 2 et 6°C, à l'obscurité.

Ravageurs	1 boîte	Nombre de palmier traité par boîte	Volume de bouillie par boîte	Périodes d'application	Mode d'apport	Conditions d'application
Papillon palmivore et charançon rouge du palmier	2 sachets de 25 millions de nématodes	1 à 5	25 L	Papillon palmivore : 1-2 appl. de mars à juin et 1-2 appl. de septembre à novembre.	Pulvérisateur classique ou arrosoir (selon la taille du palmier)	La température de l'air doit être comprise entre 14 et 35°C
	2 sachets de 250 millions de nématodes	15 à 50	250 L			
	10 sachets de 250 millions de nématodes	80 à 250	1250 L	Charançon rouge : tous les mois de mars à fin novembre.		