

Biocontrôle des ravageurs

Gamme Néma' Park

Qu'est ce qu'un nématode entomopathogène ?

Les nématodes sont de très petite taille (environ 0.5 mm) invisibles à l'œil nu qui vivent dans le sol.

Comment agissent-ils ?

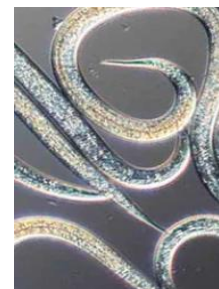
Les nématodes se déplacent dans les couches superficielles du sol à la recherche de leurs proies.

Ils parasitent leurs hôtes jusqu'à la mort en entrant par les ouvertures naturelles (bouche, spiracles).

Ils poursuivent ensuite naturellement leur action vers d'autres parasites.

Formulations ?

Les produits **Néma' Park** sont formulés sur un support gel qui permet une dilution plus facile du produit (non présence de grumeaux au moment de la dilution qui peuvent boucher les filtres).



La réussite d'une application de nématodes passe par le respect des règles suivantes

Stockage :

- Produit vivant, à stocker entre 2 et 6°C dès réception, en sortant les boîtes de l'enveloppe de livraison.
- Conserver à l'abri de la lumière.
- Durée maximum de stockage 4 semaines, mais il est conseillé de les utiliser les plus tôt possible après réception.

Préparation de la bouillie de pulvérisation :

- Sortir le sachet du réfrigérateur 1/2 heure avant la préparation pour l'amener à température ambiante (20°C).
- Porter des gants et un masque à poussière lors de la préparation de la bouillie et la manipulation du produit.
- Pour les conditionnements en 250 à 2500 millions, vider tout le sachet dans un petit volume d'eau à 15 à 20°C pour préempâter.
- Bien remuer et verser le contenu dans le pulvérisateur (agitateur démarré pour le gros matériel).
- Compléter le réservoir et laisser l'agitateur tout le temps du traitement. Pour les petits volumes pulvérisateurs bien secouer avant de traiter ?
- Retirer les filtres de maillage inférieur à 0,3 mm (50 mesh) avant les buses ou les crépines dans votre pulvérisateurs.
- Prévoir une bouillie (nématodes + eau) à appliquer de 1000 l/ ha soit 1 l/10 m² pour les traitements au sol.

Conditions d'une bonne application de nématodes :

- Épandre lorsque le sol est entre 12°C et 30°C.
- Ne pas appliquer en pleine luminosité (les nématodes sont photolabiles). Préférer des applications en soirée et idéalement avant le coucher du soleil.
- Appliquer les nématodes sur sol humide. Au besoin, arroser la parcelle au préalable à raison de 2 à 5 l/ m².
- Pour les grandes surfaces engazonnées, il est conseillé d'appliquer 1 à 2 jours avant l'application, un agent mouillant homologué, qui permet à l'eau de mieux pénétrer dans les 15 premiers cm du sol même en présence de feutre.
- Faire un syringe (2 ou 3 tours d'arroseur) immédiatement après l'application afin de permettre aux nématodes de pénétrer le feutre puis le sol pour qu'elles soient à l'abri de la lumière.



Et le plus important ...

- **Maintenir le sol humide 1 semaine après l'application.**

Néma' Park HB

Contre les larves de hannetons et des hopties floricoles.



À base de nématodes

Contre les larves et les adultes d'otiorhynques en massifs d'ornement.

Heterorhabditis bacteriophora

Contre les larves et adultes du charançon noir de la vigne.

Cultures	Ravageurs	Nématodes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pelouses	Hanneton des jardins	NEMA'PARK HB				XX	XX	XXX	XXX	XXX	XXX			
Pelouses	Hanneton commun					XX	XX	XX	XXX	XXX	XXX			
Massifs fleurs et arbustes	Hoptie floricole						XX	XXX	XXX	XXX	XXX			
Massifs fleurs et arbustes	Otiorhynque					XXX	XX					XX		
Vigne	Charançon noir						XXX	XXX	XXX	XX	XX			

XXX Période optimale d'action XX Période possible suivant région géographique et conditions climatiques

Dosage : Quelque soit le ravageur ciblé, la dose est de 500 000 nématodes par m², soit 50 millions de Nématodes pour 100 m².

Conditionnements :

Néma Park HB 50 millions => 100 m² de gazon.

Néma Park HB 500 millions => 1000 m² de gazon.

Néma Park HB 250 millions => 500 m² de gazon.

Néma Park HB 2500 millions => 5000 m² de gazon.

Néma' Park SC

Contre les larves de tipules, de noctuelles (vers gris) et contre les courtilières

À base de nématodes

Contre les larves du papillon palmivore Paysandisia archon et les stades larvaires

Steinernema carpocapsae

et les adultes du charançon du palmier Rhynchophorus ferrugineus.



Cultures	Ravageurs	Nématodes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pelouses	Tipules	NEMA'PARK SC				XX	XX				XXX	XXX	XX	
Pelouses	Noctuelles						XXX	XXX	XXX	XX				
Palmiers	Papillon palmivore (Paysandisia archon)					XXX	XXX		XX	XX	XXX	XXX	XX	
Palmiers	Charançon rouge (Rhynchophorus ferrugineus)				XX	XXX	XXX	XXX	XX	XX	XXX	XXX	XX	

XXX Période optimale d'action XX Période possible suivant région géographique et conditions climatiques

Conseils spécifiques sur palmiers :

Appliquer la solution en basse pression sur les couronnes et le premier mètre du haut du stipe en s'assurant que la solution pénètre bien dans le palmier.

Appliquer entre 14 et 35°C (température interne du palmier).

Dosage : Quelque soit le ravageur ciblé, la dose est de 500 000 nématodes par m², soit 50 millions de Nématodes pour 100 m².

Conditionnements :

Néma Park SC 50 millions => 100 m² de gazon, 3 à 10 palmiers.

Néma Park SC 500 millions => 1000 m² de gazon, 30 à 100 palmiers.

Néma Park SC 250 millions => 500 m² de gazon, 10 à 50 palmiers.

Néma Park SC 2500 millions => 5000 m² de gazon, 100 à 500 palmiers

