



Nématode HB

Nématodes bénéfiques *Heterorhabditis bacteriophora*

GAZON, SOLUTION BIOLOGIQUE POUR LE CONTRÔLE DES : Vers blancs (Hanneton européen, Hanneton commun et Scarabée japonais) Larves des Scarabées du rosiers

CONDITIONNEMENT ET COUVERTURE :

CONDITIONNEMENT (FORMULATION D'ARGILE)	COUVERTURE APPROXIMATIVE SUGGÉRÉE POUR UNE INFESTATION MODÉRÉE
250 millions nématodes	500 à 1000 m ² (5400 à 10800 pi ²)
2 x 250 millions nématodes (500 millions)	1 000 à 2 000 m ² (10 800 à 21 600 pi ²)
4 x 250 millions nématodes (1 milliard)	2 000 à 4 000 m ² (21 600 à 43 200 pi ²)

ESPÈCES CIBLÉES

Nématode HB est une solution sans pesticide contre les infestations des larves du hanneton commun, hanneton européen, scarabée japonais et du scarabée du rosier.

PÉPINIÈRES ET FRAISES EN CHAMP, SOLUTION BIOLOGIQUE POUR LE CONTRÔLE DES : Charançons noir de la vigne (stade larvaire) Charançons de la racine du fraisier (stade larvaire)

CONDITIONNEMENT ET COUVERTURE :

CONDITIONNEMENT (FORMULATION D'ARGILE)	COUVERTURE APPROXIMATIVE SUGGÉRÉE POUR UNE INFESTATION MODÉRÉE
1 milliard nématodes (4 x 250)	1 acre / 4 047 m ²

ESPÈCES CIBLÉES

Nématode HB est une solution sans pesticide contre les infestations des larves du charançon noir de la vigne (*Otiorynchus sulcatus*) et du charançon de la racine du fraisier (*Otiorynchus ovatus*).

MODE D'ACTION :

Lorsqu'introduits dans le sol, les nématodes *Heterorhabditis bacteriophora* recherchent activement les larves et les pénètrent. Ensuite, la bactérie symbiotique présente dans les nématodes détruit les larves. Ces nématodes, naturellement présents dans le sol, assurent un contrôle efficace des ravageurs.

MODE D'EMPLOI :

- Appliquer lorsque la température du sol est entre 12°C et 30°C (54 to 86°F).
- Traiter de préférence sous la pluie ou sous un ciel couvert. (LES NÉMATODES SONT TRÈS SENSIBLES AUX RAYONS UV).
- Appliquer l'ensemble du contenu d'une unité. Ne pas diviser.
- Avant l'application, arroser généreusement la surface à traiter (minimum 5 mm) ou faire l'application des nématodes lors d'une journée pluvieuse.
- ENLEVER TOUS LES TAMIS ET LES FILTRES DU PULVÉRISATEUR ET NETTOYER LE RÉSERVOIR (LES NÉMATODES SONT SENSIBLES À CERTAINS PRODUITS CHIMIQUES).
- Diluer le concentré de nématodes dans un contenant propre (1 milliard dans 20 litres d'eau (5 US gallons) (15°C à 20°C/59°F à 68°F). Bien mélanger. Laisser la solution reposer pendant 5 minutes et mélanger le contenu à nouveau.
- Pour pépinières, fraises en champ et gazon, ajouter 1/3 du volume d'eau requis dans le réservoir du pulvérisateur. Transférer la solution diluée dans le réservoir du pulvérisateur et compléter le remplissage jusqu'au volume désiré. Pour le gazon, utiliser un volume d'eau minimal de 12 L (3 US gallons) pour 93 m² (1000 pi²). Pour pépinières et fraises en champ, utiliser un volume d'eau minimal de 283-404 L par 4 047 m² (1 acre). UTILISER LA SOLUTION IMMÉDIATEMENT APRÈS LA MISE EN SOLUTION.
- La pression de pulvérisation ne devrait pas excéder 75 livres par pouce carré (5 bars). La solution doit être agitée en continu afin de prévenir le dépôt des nématodes. Éviter une agitation excessive dans le réservoir.
- Pour entretien de gazon: Après application, arroser à nouveau la surface traitée avec de l'eau 93-186 L (25-50 US gallons) par 93 m² (1000 pi²) pour s'assurer que les nématodes pénètrent dans le sol.
- Pour utilisation en pépinière et fraises en champ: Appliquer sous la pluie ou irriguer immédiatement après l'application pour laver les nématodes des feuilles et leur permettre de pénétrer dans le sol ou substrat sans faire de lessivage excessif.
- Pour pépinière et fraise en champ, maintenir le sol humide pendant 14 à 21 jours suivant l'application.
- Pour le gazon, maintenir le sol humide pendant 7 jours suivant l'application.

CONSERVATION : Entreposer dans un endroit réfrigéré entre 4°C et 12°C (NE PAS CONGELER OU EXPOSER À PLUS DE 30°C (86°F)). UTILISER AVANT LA DATE DE PÉREMPTION. Ne pas exposer aux rayons du soleil.

PÉRIODE D'APPLICATION : Printemps (début à mi-mai) et fin de l'été (mi-août à fin septembre). Note: La période d'application peut varier en fonction des températures propres à chaque région.



Nematode HB

Beneficial nematodes *Heterorhabditis bacteriophora*

**LAWN, BIOLOGICAL SOLUTION FOR THE CONTROL OF:
White Grubs (European Chafer, Japanese Beetle and June Beetle)
Rose Chafer larvae**

PACKAGING AND COVERAGE:

PACKAGING (CLAY FORMULATION)	APPROXIMATE SUGGESTED COVERAGE FOR MODERATE INFESTATIONS
250 million nematodes	500 to 1 000 m ² (5 400 to 10 800 sq. ft.)
2 x 250 million nematodes (500 million)	1 000 to 2 000 m ² (10 800 to 21 600 sq. ft.)
4 x 250 million nematodes (1 billion)	2 000 to 4 000 m ² (21 600 to 43 200 sq. ft.)

TARGET SPECIES

Nematode HB is an alternative solution to pesticides against larvae infestations of European Chafer, Japanese Beetle and June Beetle.

**NURSERY, FIELD STRAWBERRY BIOLOGICAL SOLUTION FOR THE CONTROL OF:
Black Vine Weevil (larval stages), Strawberry Root Weevil (larval stages)**

PACKAGING AND COVERAGE:

PACKAGING (CLAY FORMULATION)	APPROXIMATE SUGGESTED COVERAGE FOR MODERATE INFESTATIONS
1 billion nematodes (4 x 250)	1 acre / 4 047 m ²

TARGET SPECIES

Nematode HB is an alternative solution to pesticides against larvae infestations of black vine weevil (*Otiorhynchus sulcatus*) and trawberry root weevil (*Otiorhynchus ovatus*).

MODE OF ACTION:

Once introduced into the soil, the nematodes (*Heterorhabditis bacteriophora*) hunt down and attack larvae by penetrating their bodies. Symbiotic bacteria are then released and contribute to the death of the insect.

INSTRUCTIONS:

- Apply when soil or media temperature is between 12°C and 30°C (54 to 86°F).
- Apply when it is raining or cloudy. (NEMATODES ARE VERY SUSCEPTIBLE TO UV-LIGHT).
- Apply all dosage contained in unit. Do not divide.
- Apply on moist soil or media.
- REMOVE ALL SIEVES AND FILTERS FROM THE SPRAYER AND CLEAN THE SPRAYER TANK (NEMATODES ARE VERY SENSITIVE TO CERTAIN CHEMICALS).
- Dilute the concentrate of nematodes in a clean container (1 billion in 20 liters of water (5 US gallons)) (15 to 20°C/59 to 68°F). Mix well. Let the solution settle for 5 minutes and then mix a second time.
- For nursery, field strawberry and lawn, add 1/3 of the required amount of water in the sprayer tank. Transfer the diluted solution into the spray tank and fill the water tank until desired volume. For lawn, use a minimum of 12 L of water (3 US gallons) per 93 m² (1000 sq. ft.). For nursery and field strawberry, use a minimum volume of water of 283-404 L per 4,047 m² (1 acre). USE THE SOLUTION IMMEDIATELY AFTER PREPARATION.
- The pressure should not exceed 75 pounds per square inch (5 bars). The solution must be shaken uninterruptedly to prevent nematodes from settling at the bottom. Avoid excessive agitation of tank.
- For lawn application: After application, water the treated surface with 93-186 L (25-50 US gallons) of water per 93 m² (1000 sq. ft.) to help nematodes penetrate into the soil.
- For nursery and field strawberry uses: Apply in the rain or irrigate immediately after application to wash nematodes from the leaves and allow them to enter the soil or substrate without excessive leaching.
- For nursery and field strawberry, keep the soil moist for 14 to 21 days after application.
- For lawn, keep the soil moist for 7 days after application.

STORAGE: Store in a dark refrigerated area between 4°C and 12°C (DO NOT FREEZE OR EXPOSE TO MORE THAN 30°C (86°F)). USE BEFORE EXPIRATION DATE. Do not expose to direct sunlight.

APPLICATION TIMING: Spring (beginning to mid-May) and end of summer (mid-August to end of September). Note: The application timing may vary depending on the temperatures of different regions.



AEF Global inc.
925, des Calfats
Lévis (Québec) G6V 9E8
(418) 838-4441

www.aefglobal.com
Toll-free Help-line: 1 866 622-3222