



We create chemistry

# Millenium®

Biocontrol for ground dwelling insects and certain borers

Infective juveniles of *Steinernema carpocapsae*

Keep Out of Reach of Children  
Store in refrigerator at 5°C  
DO NOT Freeze  
DO NOT leave in bright sunlight  
Use before expiration date  
Read instructions before use

Millenium® biocontrol is a naturally occurring, insect parasitic nematode that searches out, enters and controls the target insect pests. Millenium is active only against insect pests. The nematodes are formulated in a water dispersible matrix. Follow dilution, application and irrigation recommendations carefully to achieve optimum results. Millenium can be used on fruit, nut, vine crops, field crops, row crops, ornamental, turf, landscape, nursery, interiorscape, and greenhouse situations.

#### Directions For Use

Read and follow all label instructions including Application Recommendations thoroughly before applying Millenium.

#### Ornamentals

**Shore Files:** Apply 50 million nematodes per 51 – 100 m<sup>2</sup>. Three applications must be applied at 7 day intervals. For greenhouse applications, also spray the surface of the pots, the tops, sides and undersides of benches and other areas insects can breed.

**Strawberry Root Weevil:** Apply 50 million nematodes per 65 m<sup>2</sup> at the time when larvae are active but before damage occurs.

**Borers (Dogwood, Peachtree, Clearwing):** Mix 50 million nematodes in sufficient water to treat 2,000 m<sup>2</sup>. Apply as a coarse, low-pressure spray to the point of runoff on the bark areas from ground level to scaffold limbs. Applications should be made during May through September when signs of larvae are apparent. Apply before insect entry hole has become plugged with pitch or other debris.

#### Containerized Nursery Applications

In containerized ornamentals, best results are achieved by hand treating pots with a diluted Millenium drench followed with 1 – 2.5 centimeters of overhead irrigation. Please refer to following table for information on treating containers:

One billion nematodes will treat the following number of pots:

Square Pots (In inches)		Round Pots (In inches)	
125,000	4 x 4"	159,160	4" diameter
55,550	6 x 6"	70,730	8" diameter
31,250	8 x 8"	17,680	12" diameter
13,890	12 x 12"	9,940	16" diameter

#### Recommended Rates for Turf

Apply 2.5 billion nematodes per hectare when larvae are small or when damage is first detected for the pests listed. With all turf applications, be sure to follow Application Recommendations.

**Flea larvae and pupae:** Millenium controls flea larvae and pupae in outdoor premises (turf, sand, gravel or soil). Infestations occur in outdoor areas frequented by pets, including resting and sleeping areas, pathways and exercise areas. Reapply in 4 weeks if needed.

#### Billbugs, Annual Bluegrass Weevils (Hyperodes):

Applications should be made when larvae are small or damage is first detected. If present, billbug adults and pupae will also be controlled. For Hyperodes, two applications should be made. The first application should be against early instars and the second should be made 2-3 weeks later.

**Cutworms, Armyworms, Sod Webworms and Tropical Sod Webworms:** Applications should be made when larvae are small or damage is first detected. Repeat applications on a 14 – 21 day schedule as needed. Millenium controls these pests within 3 – 7 days of application and feeding should stop within 3 days.

**Chinch bugs:** Millenium suppresses chinch bugs when applied with a silicone type surfactant according to label directions.

#### Cranberries and Mint

**Cranberry Girdler:** 5 to 7.5 billion nematodes per hectare dependent upon thatch depth. For best results apply Millenium 4 weeks after peak adult flight.

**Root Weevils:** 7.5 billion nematodes per hectare. For best results apply in August and September when soil temperatures are optimal for nematode performance. Because of the clustered infestation patterns exhibited by these pests, it is necessary to thoroughly sample all of the production areas for insect populations before spot treating. If thorough sampling is not feasible, it is recommended that Millenium be broadcast over the entire production area thought to be infested.

#### Fruit, Nut, and Vine Crops

**Codling Moth:** Application should be made to the overwintering larval generation. Time the application based on favorable weather conditions, (see Application Recommendations). Apply 1 to 2.5 billion nematodes per hectare.

**Black Vine Weevil:** Apply 2.5 billion nematodes per hectare at the time when larvae are active but before damage occurs.

#### Application Recommendations

##### To apply by Ground Spraying - for all surface spraying equipment

- Apply to moist soil when soil temperatures are between 12 – 32°C. If soil temperature is higher than 32°C, water area with at least 0.25 cm of water to reduce temperature before applying Millenium.
- Use a minimum rate of 2000 liters of water per hectare.
- For optimal results, irrigation of at 0.25 cm of water must be applied following the application of Millenium within 30 minutes under hot, dry conditions and within 2 hours under cool, wet conditions.
- Remove all in-line and nozzle filters of 50 mesh or less. Do not exceed a 300 psi pump pressure.

##### To apply Chemigation equipment (Injection through irrigation equipment)

- Lightly water area to be treated to moisten surface and cool irrigation lines.
- Pre-mix the required amount of Millenium in sufficient water to uniformly inject the entire irrigation system.
- Inject nematodes during the second watering. Add Millenium to a clean feeder tank. Suspension must be continuously agitated during injection to prevent nematodes from settling. After injection, rinse feeder tank with clean water and inject into system to purge Millenium from irrigation system.
- Inconsistent control will result from non-uniform distribution of irrigation system.

- After application, immediately irrigate treated area with a minimum of 0.25 cm of water.

#### Sub Surface Application

- Product be soil-applied using shank, cultivator or spoke wheeled applicator.
- Apply product in 300 – 1000 liters of water per hectare.
- Shank:** Apply as a trickle behind each shank at a 5 – 10 cm depth followed by a press wheel to cover opening. Double shanks should be placed at 15 – 20 cm apart and centered on the hill.
- Cultivator:** Apply as a spray immediately in front of a rolling cultivator. Incorporate to a 5 – 10 cm depth.
- Spoke Wheel:** Double spoke-wheels should be placed at 15 – 20 cm apart and centered on the hill. Inject at a 5 – 10 cm depth.

#### Aerial Application

- Minimum water volume rate is 45 liters per hectare.
- Apply product close to soil surface to reduce drift.
- Sprinkler systems must be operating during application to irrigate product into the soil.
- After application, maintain irrigation of treated area to deliver minimum of 0.25 cm of water.

#### Mixing and Dilution

- Begin by filling the spray tank 1/2 full with cool, clean water and start the agitator. Water temperature must be between 12 – 32°C. The agitator will need to run throughout application.
- In a bucket containing no less than 9.46 liters of water, open and immediately add the entire contents of the tray.
- Allow the contents to hydrate (approximately 5 minutes), and then stir thoroughly to disperse product.
- Empty the bucket into the spray tank and fill the remainder of the tank with water.
- Agitation must be provided during filling and application to ensure adequate dispersion of the nematodes.

#### Storage and Disposal

**Storage:** Keep away from heat. Protect from direct sunlight. Store protected against freezing. Storage stability: Storage temperature: 5°C. Protect from heat and cold. Avoid freezing.

**Waste Disposal of Substance:** Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

**Container Disposal:** Contaminated packaging should be emptied as far as possible and disposed of in the same manner as the substance/product.

**Accidental Release Measures:** Segregate from foods and animal feeds. Do not discharge into the subsol/soil. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater. For small amounts: Contain with dust binding material and dispose of. For large amounts: Sweep/shovel up. Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Collect waste in suitable containers, which can be labeled and sealed. Clean contaminated floors and objects thoroughly with water and detergents, observing environmental regulations. Avoid raising dust.

This product does not require a hazard warning in accordance with GHS criteria.

**IN CASE OF EMERGENCY ENDANGERING LIFE OR PROPERTY INVOLVING THIS PRODUCT, CALL DAY OR NIGHT 1-800-454-2673**

#### Conditions of Sale and Warranty

BASF Agricultural Solutions Canada Inc. ("BASF") warrants that this product conforms to the specifications set out on this label. BASF, its affiliates and the sellers of this product MAKE NO OTHER REPRESENTATIONS, WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, AS TO THE CONDITION, QUALITY, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OF THIS PRODUCT. Storage temperatures, weather, soil and plant growing conditions, and other factors beyond the control of BASF or its distributors may adversely affect performance.

The exclusive remedy for all losses or damages resulting or relating to this product shall be limited to replacement of the amount of product used; PROVIDED THAT BASF was notified in writing within 30 days of the occurrence of the loss or damage. BASF, its affiliates and the sellers of this product SHALL NOT BE LIABLE to the buyer or any other party claiming by, through or under the buyer for any other losses or damages resulting or relating to this product, including any DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, PUNITIVE, ECONOMIC, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES or loss of profits. BASF and its affiliates neither assume, nor authorize any person to assume for them, any other liability in connection with this product.

IN PURCHASING THIS PRODUCT, THE BUYER AND ALL PARTIES CLAIMING BY, THROUGH OR UNDER THE BUYER, ACKNOWLEDGE AND AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS SET FORTH ON THIS LABEL AND ACKNOWLEDGE THAT THEY FORM PART OF THE CONTRACT OF SALE BETWEEN (i) BASF, ITS AFFILIATES AND ANY OTHER SELLER OF THIS PRODUCT AND (ii) THE BUYER OF THIS PRODUCT.

BASF Agricultural Solutions Canada Inc.

510 - 25 Quarry Park Blvd. SE  
Calgary, Alberta T2C 5P9  
1-877-371-2273

#### Net Contents: 50 million beneficial nematodes

MILLENIUM is a registered trade-mark of BASF Corporation, used under license by BASF Agricultural Solutions Canada Inc.

Expiration date: Printed on Box

81181843 CA 2055

# Millenium<sup>MD</sup>

Produit de bio contrôle des insectes et certains  
foreurs du sol attaquant les constructions

## Contient de jeunes larves infectieuses de *Steinernema carpocapsae*

**Garder hors de la portée des enfants**  
**Entreposer au réfrigérateur à 5°C**  
**NE PAS exposer au gel**  
**ÉLOIGNER des rayons directs du soleil**  
**Utilisez avant la date d'expiration**  
**Lire le mode d'emploi avant l'emploi**

**Millenium<sup>MD</sup>** produit de bio contrôle est un insecte parasite nématode présent à l'état naturel, qui cherche, pénètre et contrôle les insectes parasites cibles. **Millenium** supprime seulement les insectes ravageurs. Les nématodes sont offerts sous forme d'une substance dispensable dans l'eau. Respecter attentivement les recommandations de dilution, d'application et d'irrigation pour obtenir les meilleurs résultats. Utiliser **Millenium** sur les fruits, les noix, les vignes, les champs et les cultures sarclées ainsi que dans les applications ornementales, de gazon, aménagement paysager, de pépinières, de plantes d'intérieur et serres.

### Mode d'emploi

Lire et respecter soigneusement toutes les directives sur l'étiquette incluant les recommandations avant l'application de **Millenium**.

### Plantes Ornementales

**Mouches des rivières:** Appliquer 50 millions de nématodes par 51 à 100 m<sup>2</sup>. Trois applications doivent être faites à 7 jours d'intervalle. Pour les traitements en serre, pulvériser aussi la surface des pots, le dessus, les côtés et le dessous des bancs et autres zones où les insectes peuvent se reproduire.

**Charançon de la racine du fraisier:** Appliquer 50 millions de nématodes par 65 m<sup>2</sup> au moment où les larves sont actives mais avant que les dommages surviennent.

**Perceurs (sésie du cornouiller, perceur du pêcher, sésidé):** Mélanger 50 millions de nématodes dans un volume suffisant d'eau pour traiter 2 000 m<sup>2</sup>. Appliquer un traitement grossier et à faible pression jusqu'au point de ruissellement sur les zones d'écorce, à partir du sol et jusqu'aux branches maitresses. Les applications devraient être effectuées de mai à septembre lorsqu'il y a des signes évidents de larves. Appliquer avant que le trou d'entrée des insectes devienne obstrué avec de la résine ou autres débris.

### Applications sur conteneur en pépinière

Pour les plantes ornementales en conteneurs, les meilleurs résultats sont obtenus en appliquant **Millenium** en saturation de sol dans une solution diluée suivie par une irrigation par aspersion 1 à 2,5 centimètres. Veuillez consulter le tableau suivant pour des renseignements sur les conteneurs à traiter.

Un milliard de nématodes va traiter le nombre suivant de pots:

Pots carrés (en pouces)		Pots ronds (en pouces)	
125 000	4 x 4"	159,160	4" diamètre
55 550	6 x 6"	70,730	8" diamètre
31 250	8 x 8"	17,680	12" diamètre
13 890	12 x 12"	9,940	16" diamètre

### Doses recommandées pour la pelouse

Appliquer 2,5 milliards de nématodes par hectare lorsque les larves sont petites ou qu'un dommage est identifié pour les ravageurs énumérés. Pour toutes les applications sur la pelouse, assurez-vous de respecter les recommandations d'application.

**Larves et pupes de puces:** **Millenium** contrôle les larves et pupes de puces à l'extérieur (pelouse, sable, gravier ou sol). Des puces immatures apparaissent dans les zones extérieures, incluant les secteurs de repos, pour dormir, chemin d'accès et zones d'exercice fréquentées par les animaux domestiques. Réappliquer 4 semaines plus tard, si nécessaire.

**Calandre, charançon du pâturin adulte:** Appliquer lorsque les larves sont petites ou dès que les dommages sont détectés. Les calendres adultes et pupes sont également contrôlés. Procéder à 2 applications pour les charançons. Une première contre les premiers stades larvaires et une seconde 2 à 3 semaines plus tard.

**Vers gris, légionnaires berthia, pyrales des prés, pyrales des prés tropicales:** Appliquer lorsque les larves sont petites ou dès que les dommages sont détectés. Répéter les applications tous les 14 à 21 jours, si nécessaire. **Millenium** contrôle les parasites en 3 à 7 jours suivant l'application et l'alimentation cesse sous 3 jours.

**Punaises des céréales:** **Millenium** élimine les punaises des céréales lorsqu'un surfactant de type silicone est mélangé à la cuve conformément à l'étiquette.

### Canneberges et menthe

**Anneler de la canneberge:** 5 à 7,5 milliards de nématodes par hectare dépendant de la profondeur du chaume. Pour de meilleurs résultats, appliquer **Millenium** après 2 semaines le pic de l'au d'adultes.

**Charançon de la racine, altise:** 7,5 milliards de nématodes par hectare. Pour de meilleurs résultats, appliquer en août et septembre lorsque la température du sol est optimale pour la performance des nématodes. En raison des patrons d'infestation groupée présentés par ces insectes ravageurs, il est essentiel d'échantillonner minutieusement tous les sites de production pour les populations d'insectes avant de faire un traitement localisé. Si un échantillonnage minutieux n'est pas possible, il est recommandé que **Millenium** soit appliqué à pleine surface sur l'ensemble de la zone de production qui pourrait être infecté.

### Fruit, noix et vigne

**Voir de l'orange navel et pyrale de la pomme:** L'application devrait se faire sur la génération de larves en hivernage. Programmer l'application lors de conditions atmosphériques favorables (voir les recommandations pour l'application). Appliquer 1 à 2,5 milliards de nématodes par hectare. **Charançon noir de la vigne:** Appliquer 2,5 milliard de nématodes par hectare au moment où les larves sont actives mais avant que les dommages apparaissent.

### Recommandations pour l'application

#### Application de vaporisation au sol – équipement d'application pour tout type de surface

- Appliquer sur un sol humide lorsque les températures de l'air varient de 12° à 32°C. Si la température est plus élevée que 32°C, irriguez avec au moins 0,25 cm d'eau afin de réduire la température avant l'application de **Millenium**.
- Utiliser un taux minimum de 2 000 litres d'eau par hectare.
- Pour de meilleurs résultats, une irrigation avec au moins 0,25 cm d'eau devrait être effectuée après l'application de **Millenium** pendant 30 minutes lors de conditions chaudes et sèches et 2 heures lorsque le climat est frais et humide.
- Retirer tous les filtres qui ont 50 mesh ou plus fins de l'équipement de traitement et des buses. Ne pas utiliser une pompe ayant une pression supérieure à 300 psi.

#### Application de vaporisation au sol – Équipement de traitement à jet porté

- Appliquer lorsque la température est entre 12 à 27 °C.
- Utilisez un mélange de 1 litre d'eau et 3 litres d'air.
- Pour des résultats optimaux, irriguer avec au moins 0,25 cm d'eau avant et après l'application de **Millenium**. Irriguer pendant 30 minutes si les conditions sont chaudes et sèches et sous 2 heures si les conditions sont fraîches et humides.
- Appliquer un jet à faible pression jusqu'au ruissellement sur les zones d'écorce, à partir du sol et jusqu'aux branches maitresses.
- Retirer les filtres qui ont 50 mesh ou plus fins de l'équipement de traitement et des buses. Ne pas utiliser une pompe ayant une pression supérieure à 300 psi.

#### Applications par chimigation (injection au moyen d'équipement d'irrigation)

- Arroses légèrement la zone à traiter afin d'humidifier la surface et de rafraîchir les lignes d'irrigation.
- Mélanger préalablement la quantité nécessaire de **Millenium** dans suffisamment d'eau pour injecter de manière uniforme dans l'ensemble du système d'irrigation.
- Injecter les nématodes au cours du second arrosage. Ajouter **Millenium** à une cuve d'alimentation propre. La suspension doit être continuellement agitée au cours de l'injection afin d'éviter que les nématodes se déposent au fond de la cuve. Après injection, rincer la cuve d'alimentation avec de l'eau propre et injecter dans le système afin de purger **Millenium** du système.
- La répartition non uniforme des nématodes dans le système d'irrigation résulte en un contrôle non homogène.
- Après l'application, irriguer immédiatement la zone traitée avec un minimum de 0,25 cm d'eau.

#### Application souterraine

- Le produit peut être appliqué au sol en utilisant un applicateur à tige, un motoculteur ou une roue à aigüilles.
- Appliquer le produit dans 300 à 1 000 litres par hectare.
- Tige:** Appliquer un litre de liquide derrière chaque tige à une profondeur de 5 à 10 cm, suivi d'une roue motrice pour couvrir l'ouverture. Les tiges doubles doivent être placées à 15 à 20 cm d'écart et centrées sur la butte.
- Motoculteur:** Appliquer sous forme de vaporisation immédiatement devant le motoculteur à **ralenti**, incorporer à une profondeur de 5 à 10 cm.
- Roue à aigüilles:** Les roues à aigüilles doubles doivent être placées de 15 à 20 cm d'écart et centrées sur la butte. Injecter à une profondeur de 5 à 10 cm.

#### Application aérienne

- Utiliser un volume minimal de 45 litres d'eau par hectare.
- Appliquer le produit à proximité de la surface du sol afin d'éviter la dérive.
- Les systèmes par aspersion doivent être en fonction lors de l'application pour irriguer le produit dans le sol.
- Après l'application, maintenir l'irrigation sur la zone traitée afin de fournir un minimum de 0,25 cm d'eau.

#### Mélange et Dilution

- Débuter par le remplissage à 1/2 du réservoir du pulvérisateur avec de l'eau propre et froide et mettre en marche le système d'agitation. La température de l'eau doit être entre 12° à 32°C. L'agitation devra fonctionner tout au long de l'application.
- Dans une cuve renfermant au minimum 9,46 litres d'eau, ouvrir et agiter immédiatement le contenu en entrant du plateau.
- Permettre aux deux contenus de s'hydrater (approximativement 5 minutes) et mélanger alors vigoureusement afin de disperser le produit.
- Vider la cuve dans le réservoir et compléter le remplissage du reste du réservoir avec de l'eau.
- L'agitation doit être en marche lors du remplissage et l'application afin d'assurer une dispersion appropriée des nématodes.

#### Entreposage et Élimination

**Entreposage:** Éloigner de la chaleur. Protéger des rayons du soleil. Entreposage offrant une protection contre le froid. Stabilité dans l'entreposage. Température d'entreposage: 5°C. Protégez de la chaleur et du froid. Ne pas exposer au gel.

**Élimination de déchets de substance:** Doit être éliminé ou incinéré conformément à la réglementation locale.

**Élimination du contenant :** L'emballage contaminé devrait être vidé aussi loin que possible et éliminé de la même manière que la substance ou le produit.

**Mesures pour déversement accidentel:** Séparer le produit de tout aliment pour les humains et animaux. Ne pas déverser sur le sol inertiel/sol. Ne pas déverser vers les drains/étendues d'eau/nappe d'eau souterraines. Pour de petites quantités: Continer avec du matériel poreux/éponge liant et éliminer. Pour de plus grandes quantités: Balayer ou pelleter/les. Éliminer le matériel absorbé conformément à la réglementation. Recueillir les déchets dans des contenants adéquats qui peuvent être étiquetés et scellés. Nettoyer soigneusement les planchers et les objets contaminés avec de l'eau et un détergent en respectant les réglementations environnementales. Éviter de soulever la poussière.

Ce produit ne nécessite pas une étiquette de danger selon les critères du SGH.

**EN CAS D'URGENCE ASSOCIÉE À CE PRODUIT METTANT LA VIE OU DES BIENS EN DANGER, TELEPHONER LE JOUR OU LA NUIT AU 1 (800) 454-2673**

#### Conditions de vente et garantie

BASF Agricultural Solutions Canada Inc. ("BASF") garantit que ce produit est conforme aux spécifications énoncées dans cette étiquette. **BASF, ses sociétés affiliées et les vendeurs de ce produit NE FOURNISSENT AUCUNE REPRÉSENTATION, GARANTIE NI CONDITION EXPRESSE, IMPLICITE, RÉGLEMENTAIRE OU AUTRE QUANT À L'ÉTAT, À LA QUALITÉ, À LA QUALITÉ MARCHANDE OU À L'ADAPTATION DE CE PRODUIT À UN USAGE PARTICULIER.** Les vendeurs de ce produit NE SONT PAS RESPONSABLES de la température, le terrain et les conditions de croissance des plants et d'autres facteurs échappant au contrôle de BASF ou ses distributeurs pourrait affecter la performance.

Le seul recours en cas de pertes ou de dommages résultant ou liés à ce produit se limite, au remplacement de la quantité de produit utilisée. A CONDITION QUE BASF a été notifiée par écrit dans les 30 jours de la survenance de la perte ou des dommages. **BASF, ses sociétés affiliées et les vendeurs de ce produit NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES** à l'endroit de l'acheteur ou de toute autre partie se réclamant par l'entremise de l'acheteur, sous son autorité ou en son nom, de quelque perte ou dommage résultant de l'usage ou, en rapport avec l'usage de ce produit, y compris tous **DONNAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, PUNITIFS, ÉCONOMIQUES, OU D'ÉQUITÉS** ou la perte de bénéfices. **BASF et ses sociétés affiliées n'assument pas et n'autorisent personne à assumer en leur nom quelque responsabilité que ce soit en rapport avec ce produit.**

**LORSQU'ILS ACHÈTENT CE PRODUIT, L'ACHETEUR ET TOUTES LES PARTIES SE RÉCLAMANT PAR L'ENTREMISE DE L'ACHETEUR, SOUS SON AUTORITÉ OU EN SON NOM RECONNAISSANT ET ACCEPTENT LES MODALITÉS ET CONDITIONS ÉTABLIES DANS CETTE ÉTIQUETTE. ILS RECONNAISSANT QUE CES MODALITÉS ET CONDITIONS FONT PARTIE INTÉGRANTE DU CONTRAT DE VENTE ENTRE (i) BASF, SES SOCIÉTÉS AFFILIÉES ET TOUT AUTRE VENDEUR DE CE PRODUIT; ET (ii) L'ACHETEUR DE CE PRODUIT.**

BASF Agricultural Solutions Canada Inc.

510 - 28 Quarry Park Blvd. SE, Calgary, Alberta T2C 5P9  
1-877-371-2273

#### Contenu net: 50 millions de nématodes utiles

MILLENIUM est une marque déposée de BASF Corporation, utilisé sous licence par BASF Agricultural Solutions Canada Inc.