

## FICHE TECHNIQUE

# optinem CYDIA

Des nématodes entomopathogènes *Steinernema feltiae*  
ADMIS EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

### CONTENU

**optinem CYDIA** contient des nématodes entomopathogènes du genre *S. feltiae*, hautement sélectionnés et étudiés, dispersés en argile.

**optinem CYDIA** est un insecticide biologique à base de nématodes entomopathogènes. Un emballage contient 50 millions de nématodes du genre *Steinernema*, complètement naturels, inoffensifs pour l'Homme, les animaux et l'environnement.

### FORMULATION

**optinem CYDIA** est formulé en poudre mouillable.

### PRINCIPALES APPLICATIONS

**optinem CYDIA** est employé dans les stratégies de lutte biologique et d'autres stratégies de lutte contre *cydia pomonella* pour protéger les cultures suivantes :

- pommier ;
- poirier ;

### MÉCANISME D'ACTION

*C. pomonella* est un lépidoptère qui attaque le poirier et le pommier, causant de graves dommages aux fruits. L'insecte réalise trois générations par an et hiverne au stade larves matures qui se réfugient au niveau de l'écorce.

Appliqués au tronc de l'arbre, les nématodes spécifiques *S. feltiae* se déplacent activement pour chercher les larves de *C. pomonella*, elles pénètrent à l'intérieur du corps des larves, les tuent et en tirent les nutriments.

Les nématodes sont capables de se reproduire, en augmentant considérablement le nombre des individus actifs.

L'action insecticide des nématodes du genre *Steinernema* est due aux bactéries symbiotiques du genre *Xenorhabdus* transférées par le nématode au corps de l'insecte, causant la mort de ce dernier. Ces bactéries rendent l'insecte un substrat optimal pour l'action trophique du nématode.

Les nématodes contenus dans **optinem CYDIA** tuent les larves de *cydia pomonella* dans 24 – 48 heures et s'y multiplient.

### PRÉPARATION

Verser **optinem CYDIA** dans environ 10 litres d'eau. Diluer ultérieurement selon le matériel utilisé pour la distribution.

On conseille d'appliquer un emballage d'**optinem CYDIA**, contenant 1,5 milliard de nématodes, sur une superficie de 1Ha (10000m<sup>2</sup>) dispersées dans 1500 litres d'eau. Maintenir en agitation la solution, même pendant le traitement afin d'éviter que les nématodes se déposent au fond du récipient.

La solution peut être appliquée à l'aide d'un pulvérisateur.

Ce dernier doit être bien nettoyé des éventuels résidus phytosanitaires et dépourvu de filtres. Il doit être équipé de gicleurs de **0.8 mm** de diamètre minimal. La pression maximale applicable est de **5 bars**.

### MODE D'APPLICATION

**Le traitement doit être fait en automne pour intéresser les larves hivernantes de *C. pomonella*.**

Il est préférable d'exécuter le traitement dans les heures du soir, quand le ciel est couvert, ou si c'est possible, après une précipitation.

**Si, avant l'application, il n'y a pas eu une pluie naturelle, il faut pulvériser les feuilles avec 1500 litres d'eau par hectare.** Il faut

Produit e distribué par :

Agrifutur srl – Via Campagnole, 8 – 25020 Alfianello (Brescia) – Italia - Tél.: 0039 030 99 34 776 - Fax : 0039 030 99 34 777

Siège légale et Laboratoires de Recherche:

Agrifutur srl – Parco Tecnologico Padano – Via Einstein, 1 – 26900 Lodi

## FICHE TECHNIQUE

appliquer le produit juste après, avec un volume de 1500 litres/hectare, en veillant à **bien mouiller le tronc et le feuillage des arbres jusqu'à une hauteur de 1,5 mètres.**

Pour **augmenter l'efficacité** des nématodes, il est important que l'**humidité relative soit élevée** dans les heures qui suivent le traitement.

On conseille d'appliquer le produit à des températures supérieures à 12°-14° C.

### DOSE D'EMPLOI

On conseille d'appliquer 1,5 milliards de nématodes (un emballage d'**optinem CYDIA**) pour chaque hectare du verger.

### PRÉCAUTIONS

Les nématodes entomoparasites contenus dans **optinem CYDIA** sont des organismes naturels, hautement sélectionnés, et présents dans le sol.

Les *S. feltiae* sont absolument inoffensifs pour l'Homme, les animaux et pour les plantes. Ils sont incapables de survivre à la température corporelle, donc ils sont totalement sûrs pour la santé de l'Homme. **optinem CYDIA** ne constitue pas un danger, ni pour l'Homme, ni pour les animaux, ni pour les plantes.

Les nématodes du genre *S. feltiae* parasitent les larves matures de *C. pomonella* réfugiées dans l'écorce des arbres.

La spécificité de *S. feltiae* permet de contrôler *C. pomonella* sans nuire aux insectes utiles présents dans le verger.

On peut employer **optinem CYDIA** plusieurs fois sans induire de résistance chez l'insecte et sans causer de stress à la plante.

### CONDITIONS DE CONSERVATION

**optinem CYDIA** doit être employé juste après l'ouverture de l'emballage.

Ne pas exposer à des températures inférieures à 0° C ou supérieures à 35° C.

**optinem CYDIA** se conserve à +4° C pour au moins 6 semaines.

### AVERTISSEMENT

Ce produit est à utiliser seulement en agriculture ; tous les autres usages sont dangereux. La personne qui emploie le produit est responsable des éventuels dommages dérivants d'un emploi impropre. Le respect de ces instructions est une condition essentielle pour assurer l'efficacité du traitement et pour éviter des dommages aux plantes, aux personnes et aux animaux.

AGRIFUTUR décline toute responsabilité d'une conservation et / ou une manipulation erronée.

Puisque AGRIFUTUR n'exerce aucun contrôle sur la modalité d'emploi, AGRIFUTUR n'assume aucune responsabilité pour une utilisation erronée du produit.

AGRIFUTUR se réserve le droit d'apporter des modifications aux propres indications techniques suite à des recherches toujours plus approfondies sur l'application du produit.

**optinem** est une marque déposée par AGRIFUTUR. **optinem CYDIA** est distribué par AGRIFUTUR srl à travers ses distributeurs et ses agents autorisés.