

# NOVODOR

## Bacillus thuringiensis sous espèce tenebrionis

### INFORMATIONS GÉNÉRALES :

Le Novodor FC Insecticide Biologique est un insecticide biologique contenant le Bacillus thuringiensis sous-espèce tenebrionis. Le produit est recommandé pour détruire les jeunes larves (premiers stades larvaires) du doryphore de la pomme de terre, Leptinotarsa decemlineata et de la galéruque de l'orme, Pyrrhalta luteola. Le Novodor FC Insecticide Biologique est également efficace contre les larves du doryphore de la pomme de terre qui sont sensibles ou résistantes aux insecticides chimiques. Le Novodor FC Insecticide Biologique est efficace pour contrôler la galéruque de l'orme; le produit est recommandé pour usage contre les jeunes larves aux premiers stades larvaires. La surveillance constante des populations et l'application précoce du produit, en assurant une couverture complète, assurera la protection du feuillage.

### MODE D'ACTION :

Par son mode unique d'action, le Novodor FC Insecticide Biologique doit être ingéré par les larves de l'insecte cible pour être efficace. Pour obtenir de meilleurs résultats, il est donc nécessaire de pulvériser le produit de façon uniforme sur la culture cible. Lorsque le produit est ingéré, le système digestif des jeunes larves devient paralysé et celles-ci cessent de s'alimenter en moins de quelques heures. Les larves meurent au bout de 1 à 5 jours.

### FRÉQUENCE D'APPLICATION :

Il est recommandé de surveiller constamment les populations d'insectes afin d'évaluer l'éclosion des œufs et les stades de développement larvaire. Le Novodor FC Insecticide Biologique offre un contrôle optimal si l'application du produit s'effectue lorsque les larves sont jeunes (de l'éclosion à 0.5 cm de longueur). **LES PREMIÈRES APPLICATIONS DEVRAIENT S'EFFECTUER LORS DE L'ÉCLOSION PRÉCOCE DES OEUFS** (où moins de 30% des œufs ont éclos). Appliquer le produit lorsque les larves s'alimentent activement. La surveillance vigilante des populations larvaires devraient suivre toute application afin de dépister les nouvelles larves. Répéter les applications au besoin (aux cinq à sept jours) afin de contrôler les nouvelles larves d'éclosions tardives. Lors du développement rapide des larves ou lorsque les populations larvaires sont très élevées, il sera peut-être nécessaire d'utiliser les taux de concentration plus élevés à des intervalles plus courts afin d'assurer un contrôle efficace. Éviter de faire une application quand une pluie s'annonce.

### PRÉPARATION DE LA SOLUTION ET APPLICATION :

Bien agiter ou mélanger le Novodor FC Insecticide Biologique avant son utilisation. Remplir à demi de sa capacité le pulvérisateur ou le contenant avec de l'eau et commencer à brasser. Ajouter le volume recommandé de Novodor FC Insecticide Biologique à l'eau du contenant tout en brassant constamment. Compléter la solution avec le reste de l'eau; la pulvérisation peut débuter lorsque la solution est bien mélangée. Utiliser la solution diluée dans un délai de 72 heures.

### VOLUME D'APPLICATION :

On peut appliquer le Novodor FC Insecticide Biologique avec une quantité suffisante d'eau lui assurera une couverture complète des parties cibles des plantes. La dimension des plantes cultivées, les conditions météorologiques, le pulvérisateur utilisé et les connaissances régionales sont les facteurs qui détermineront le volume d'eau à être utilisé par hectare.

Utiliser la quantité conseillée de Novodor FC Insecticide Biologique dans un volume minimum d'eau de 185 litres par hectare.

### TAUX D'APPLICATION :

Le taux d'application de Novodor FC Insecticide Biologique (4.0-8.0 litres/ha) dépend de la pression de la population d'insectes et des stades du développement larvaire.

Pour des populations faibles ou moyennes de jeunes larves (de l'éclosion à 0.5 cm de longueur), appliquer de 4.0 à 7.0 litres de Novodor FC Insecticide Biologique par hectare.

Pour des populations élevées de jeunes larves, appliquer de 5.0 à 7.0 litres de Novodor FC Insecticide Biologique par hectare.

Utiliser le taux d'application le plus élevé (8.0 litres/ha) pour des populations faibles ou moyennes où les stades de développement larvaire sont hétérogènes.

**Le Novodor FC Insecticide Biologique n'est pas efficace en cas de fortes infestations où les populations comprennent de jeunes larves et des larves à des stades de développement larvaire plus avancés, ainsi que des adultes. Afin de contrôler ces populations, utiliser un insecticide homologué à effet choc rapide.**