

NoFly

BIOINSECTICIDE

BIOPESTICIDE POUR LA LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES ALEURODES

MODE D'ACTION ET AVANTAGES

NoFly contient des spores du champignon *Paecilomyces fumosoroseus* de souche FE 9901. Ce microorganisme d'origine naturelle a une vaste répartition géographique et est un pathogène courant des insectes ravageurs. NoFly est utilisé pour la lutte biologique contre les aleurodes et il s'attaque à tous les stades du cycle vital de l'insecte : les œufs, les larves et les adultes.

Le cycle d'infection de *P. fumosoroseus* est particulièrement rapide. Les premiers symptômes de l'infection causée par ce champignon apparaissent dans les 24 à 48 heures qui suivent le contact des conidies avec l'insecte. Une fois que *P. fumosoroseus* a pénétré à travers la cuticule de l'insecte hôte, il se multiplie en moins de 24 heures, en formant des hyphes dans l'hémocèle de ce dernier. Cette perturbation mécanique des organes internes de l'hôte provoque la nécrose des tissus et la dégradation des fonctions vitales. Le mycélium apparaît sur le dos de l'insecte dans les 48 heures; la sporulation se produit en moins de 72 heures, et la formation de spores atteint un pic en 5 à 7 jours.

Paecilomyces fumosoroseus n'est pas un organisme phytopathogène et n'exerce aucun effet néfaste important sur les insectes bénéfiques, y compris les abeilles et les bourdons. Les seuls résidus dérivés de l'application de NoFly sont des spores qui meurent rapidement et qui ne devraient donc causer aucune inquiétude sur le plan de la persistance dans l'environnement. Ces caractéristiques du produit en font un outil idéal pour les programmes de lutte intégrée.

SPECTRE D'ACTIVITÉ

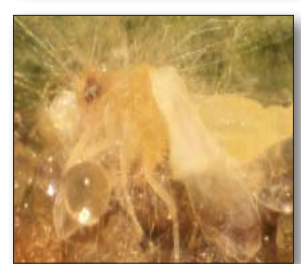
Aleurodes (*Bemisia*, *Trialeurodes*, *Lecanoides*, *Aleurodicus*)

COMPOSITION

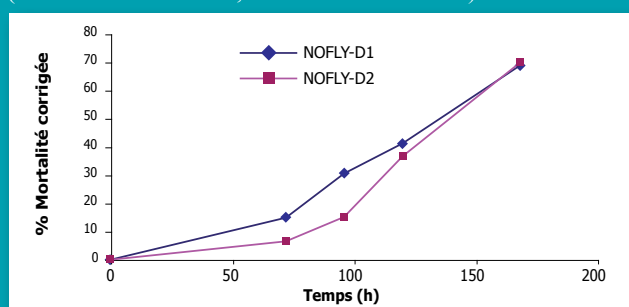
(au poids)

<i>Paecilomyces fumosoroseus</i> de souche FE 9901*	18,0%
Ingrédients inertes	82,0%

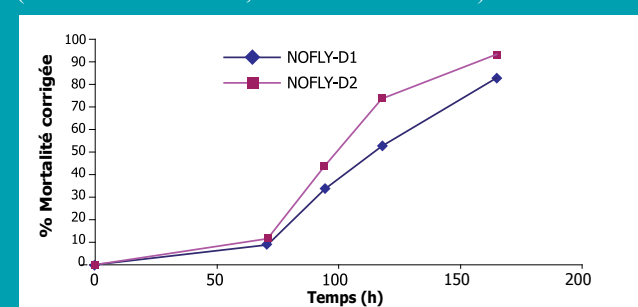
* $2,0 \times 10^9$ unités formatrices de colonies/g (valeur nominale).

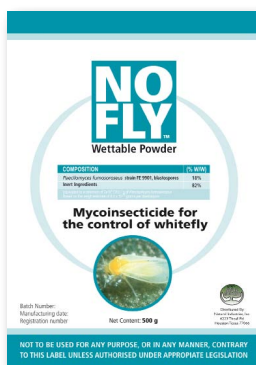


Effets de NoFly sur les ŒUFS d'aleurodes
(Laboratoire de R&D, Futureco Bioscience)



Effets de NoFly sur les LARVES d'aleurodes
(Laboratoire de R&D, Futureco Bioscience)





MODE D'EMPLOI GÉNÉRAL

L'ingrédient actif de NoFly est la spore d'un champignon entomopathogène qui est sensible aux températures élevées, à la sécheresse et aux rayons ultraviolets. On peut éviter l'exposition à ces facteurs adverses en faisant l'application du produit tard dans l'après-midi, quand les rayons du soleil sont à leur plus faible intensité et quand l'humidité relative est élevée (si cela est possible, il est fortement recommandé de mouiller le feuillage de la culture avant le traitement). Il faut employer une quantité d'eau suffisante pour s'assurer de bien couvrir le feuillage, y compris le dessous des feuilles.

RECOMMANDATIONS SELON LES CULTURES

CULTURES	INSECTES RAVAGEURS	TAUX	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
Cultures ornementales produites en serre	Aleurodes	3 g/L maximum 2000 L/ha	Appliquer dès les premiers signes de la présence d'insectes. Répéter tous les 15 jours, ou plus rapidement (5 à 8 jours) dans le cas d'infestations graves. Ne pas faire plus de 3 applications.

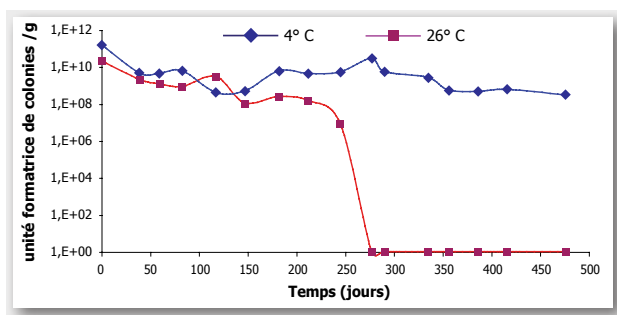
STABILITÉ ET ENTREPOSAGE

Entreposer le produit dans son contenant d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit frais et sec à une température de 4°C. Le produit conservera ses propriétés biologiques pendant 3 mois à partir de la date de fabrication s'il n'a pas été ouvert.

Tenir loin des boissons et des aliments pour la consommation humaine et animale.

Garder hors de la portée des enfants.

CONCENTRATION de spores viables/g de NoFLY entreposé à diverses températures (Laboratoire de R&D Futureco Bioscience, Espagne)



COMPATIBILITÉ

NoFLY est compatible avec certains insecticides et fongicides tant naturels que synthétiques. Avant de le mélanger avec d'autres produits, consultez le service technique de Natural Industries en téléphonant au 1 888 261-4731.