



De nouveaux biopesticides aident à lutter contre le feu bactérien Bonnes nouvelles pour les producteurs de poires et de pommes !

Deux nouveaux biopesticides (agents de lutte biologique) ont été homologués au Canada pour la lutte contre le feu bactérien dans les vergers de pommes et de poires. Ces produits aideront les producteurs à gérer la bactérie responsable du feu bactérien et à réduire la dépendance à la streptomycine et l'apparition de résistance à cet antibiotique.

.....
Grâce à l'homologation de ces nouveaux biopesticides, les producteurs disposeront des outils dont ils ont besoin pour lutter contre cette maladie dévastatrice.
.....

Le Centre pour la lutte antiparasitaire d'AAC collabore avec les pomiculteurs dans le cadre du Programme de réduction des risques liés aux pesticides en vue de créer un plan de lutte stratégique pour contrôler à long terme le feu bactérien. Le groupe de travail sur le feu bactérien, qui se rencontre depuis 2005, a mis sur pied un grand nombre de projets couronnés de succès, notamment une analyse de la documentation, une fiche de renseignements, un modèle d'évaluation du risque d'infestation du feu bactérien, et un grand nombre d'ateliers éducatifs destinés aux producteurs. Pour de plus amples renseignements sur ces projets de lutte contre le feu bactérien et sur le programme, veuillez visiter notre site à l'adresse www.agr.gc.ca/ppelrp.

En quoi consistent les nouveaux biopesticides ?

BlightBan C9-1 (Nufarm Agricultural Inc.) et **Bloomtime Biological FD** (Northwest Agricultural Products). Ces deux produits renferment des souches différentes d'une bactérie naturellement présente dans les vergers : *Pantoea agglomerans*.

Comment fonctionnent-ils ?

Ces biopesticides fonctionnent surtout en rivalisant avec la bactérie causant le feu bactérien pour l'espace et les nutriments et, dans certains cas, en produisant des substances antibactériennes naturelles, des pantocines. **BlightBan C9-1** et **Bloomtime** peuvent réduire l'incidence de la

maladie en supprimant la population de la bactérie causant le feu bactérien dans les fleurs. Le niveau de suppression de la maladie obtenu grâce à ces produits est tributaire des conditions environnementales et dépend grandement du moment de l'application. L'information ci-dessous vous aidera à obtenir les meilleurs résultats possibles.

Quand et comment puis-je les utiliser ?

BlightBan C9-1 et **Bloomtime** doivent être utilisés dans le cadre d'un programme intégré de lutte contre le feu bactérien, qui comporte l'emploi d'un modèle d'évaluation du risque et l'application de *Streptomycine 17* au besoin. Ces produits sont compatibles avec la streptomycine. **BlightBan C9-1** et **Bloomtime** ne fonctionnent que sur les fleurs ouvertes au moment de l'application et il est important de s'assurer d'une couverture complète des fleurs. En général, la première application du biopesticide devrait se faire lorsqu'un cultivar est en floraison de 15 à 20 %, puis une deuxième application lorsque le cultivar est en floraison de 75 à 100 %. Il faut éviter d'utiliser simultanément des pulvérisateurs à revêtement cuivré puisqu'ils sont toxiques aux biopesticides et nuisent à leur performance. **Suivez toujours les instructions du fabricant relatives à l'application, à l'entreposage et à la destruction des produits.**

Pourquoi dois-je employer un modèle prévisionnel ?

On doit employer des modèles prévisionnels (*Cougarblight* ou *Maryblyt*) pour bien programmer les applications



de tous les produits de lutte contre le feu bactérien. Pour que les biopesticides soient efficaces, ils doivent s'être établis dans les stigmates de la fleur **avant** l'arrivée de la bactérie causant le feu bactérien. Pendant la floraison, ces biopesticides doivent être employés au moins 48 à 72 heures avant le moment où les modèles vous disent que les risques seront élevés. L'utilisation d'un modèle prévisionnel détermine quand la bactérie peut être active dans votre verger, ce qui vous permet de prendre des décisions éclairées sur l'application des biopesticides et de la streptomycine. Vous réduirez ainsi vos coûts de matériel et d'application en n'appliquant les produits que lorsque c'est nécessaire.

Quelle est la meilleure stratégie de lutte contre le feu bactérien pour moi ?

L'utilisation d'un plan de lutte intégrée, tirant parti de tous les outils à votre disposition, est la meilleure approche pour lutter contre le feu bactérien. Votre plan devrait inclure l'élimination des branches maîtresses présentant des symptômes de feu bactérien, l'emploi de modèles prévisionnels pour établir un profil de risque relatif au feu bactérien dans votre verger, l'application de **BlightBan C9-1** et de **Bloomtime** pour supprimer l'agent pathogène et l'application de streptomycine pour lutter contre la maladie.



Les photos sont une gracieuseté de *EarthTramper Consulting Inc.*

Des essais de démonstration près de chez vous cet été !

Des essais de démonstration se tiendront cet été en Colombie-Britannique, en Ontario, au Québec et en Nouvelle-Écosse. Veuillez communiquer avec le personnel du service de vulgarisation agricole de votre province si vous êtes intéressé à participer à ces essais de démonstration ou à en savoir plus à ce sujet. Les essais permettront de recueillir des données sur la performance de **BlightBan C9-1** et de **Bloomtime** dans différentes régions géographiques et climatiques. Les renseignements sur ces essais de démonstration seront communiqués à tous les producteurs intéressés.

À qui puis-je m'adresser pour obtenir plus d'information ?

Pour obtenir de l'information sur la lutte intégrée contre le feu bactérien, veuillez communiquer avec le spécialiste de votre service de vulgarisation local, votre expert-conseil ou le personnel de terrain de l'usine de conditionnement.

Pour en savoir plus sur les nouveaux biopesticides, veuillez communiquer directement avec les compagnies :

Blaine Hood

Northwest Agricultural Products
Directeur des ventes régional
Cellulaire : 509-554-0708
Téléphone au bureau : 509-547-8234
Courriel : blaine@nap-chem.com

Nufarm Agriculture Inc.

Service téléphonique d'information pour les producteurs
1-800-868-5444

Le Centre de la lutte antiparasitaire, d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, a financé la préparation de cette publication. Les renseignements sur les pesticides et sur les méthodes de lutte contre les organismes nuisibles sont fournis à titre d'information seulement. La présente publication ne constitue pas un guide de production à l'intention des agriculteurs. Les producteurs doivent consulter les publications provinciales pour obtenir ce type d'information. Les auteurs ont tout mis en œuvre pour s'assurer que l'information est complète et exacte. Agriculture et Agroalimentaire Canada n'assume aucune responsabilité pour les erreurs, omissions ou représentations, implicites ou explicites, contenues dans les communications faites verbalement ou par écrit en rapport avec la présente publication.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2007

N° de catalogue A52-126/2007F-PDF
ISBN 978-1-100-90051-3
N° AAC 10264F

Also available in English under the title:
*New biopesticides Help Manage Fire Blight –
Good news for apple and pear growers!*

SCPS (S. Hindson)



Canada