

ACTINOVATE : UN NOUVEAU FONGICIDE BIOLOGIQUE!

Un nouveau fongicide biologique s'ajoute dans la lutte aux maladies fongiques : l'ACTINOVATE SP de la compagnie Natural Industries du Texas.

ACTINOVATE contient une bactérie antagoniste, *Streptomyces lydicus*, souche WYEC 108, isolée à partir de racines de lin.

L'homologation a été obtenue pour les cultures et maladies suivantes en serres :

- Moisissure grise et mildiou poudreux (blanc) dans les fraisières.
- Blanc sur les gerberas et les poivrons.

D'autres homologations ont également été demandées et les travaux sont en cours. Le nombre de cultures dans lesquelles il sera possible d'utiliser le produit devrait donc augmenter dans les prochaines années. Aux États-Unis, le produit est homologué dans diverses cultures contre des maladies foliaires (surtout le blanc et la moisissure grise) et de sol comme *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Fusarium* et autres.

Mode d'action

Streptomyces lydicus est une bactérie actinomycète saprophyte. Celle-ci génère un environnement qui empêche les pathogènes visés de se propager; on peut considérer cela comme une barrière protectrice. Il a aussi été démontré que *Streptomyces lydicus* peut attaquer certains champignons en brisant leurs parois cellulaires.

Les modes d'action de *Streptomyces lydicus* sont l'exclusion, la production de métabolites antifongiques et le parasitisme.

Maladies contrôlées ou prévenues

Comme mentionné précédemment, les principales maladies visées par l'homologation sont le mildiou poudreux ou blanc (fraisiers, gerberas et poivrons) et la moisissure grise (fraisiers).

Par ailleurs, la compagnie mentionne que le mouillage de sol (non homologué au Canada) avec ce produit peut contrôler et/ou prévenir les problèmes causés par *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Fusarium*, *Phytophthora* et *Verticillium*.

Particularités du produit

La qualité du produit est garantie pour une période de 12 mois. Les bactéries sont relativement résistantes au chaud et au froid. Mais idéalement, ACTINOVATE doit être gardé au réfrigérateur pour allonger sa durée de vie.

- Aux dires de la compagnie, ACTINOVATE est compatible avec les pesticides et les engrais et n'est pas dégradé par les rayons ultraviolets.
- ACTINOVATE est une poudre 100 % soluble dans l'eau; l'agitation n'est pas nécessaire pour maintenir la poudre en suspension dans l'eau.
- Aucun effet phytotoxique.
- Aucun délai avant la récolte. Certifié OMRI; ce fongicide peut être utilisé en culture biologique.

Mode d'emploi

Fraise en serres vs moisissure grise et blanc

Dissoudre 425 grammes dans 1 100 litres d'eau à l'hectare. Appliquer sur le feuillage et les fleurs en pulvérisant sans aller jusqu'au point de ruissellement. Commencer lorsque les conditions sont propices aux maladies visées et répéter aux 7 à 14 jours, selon la pression des maladies.

Gerbera vs blanc

Dissoudre 500 grammes dans 1 100 litres d'eau à hectare. Commencer les applications au stade transplant et faire 2 traitements subséquents à 7 jours d'intervalle.

Poivron vs blanc

Dissoudre 425 grammes dans 1 100 litres d'eau à l'hectare. Débuter les traitements au stade transplant et traiter aux 7 jours par la suite.

Considérer ACTINOVATE comme préventif

La lutte biologique aux maladies doit être vue différemment de la lutte chimique. L'effet des produits n'est pas aussi rapide et une multitude de facteurs peuvent affecter les résultats. Idéalement, en biologique, c'est davantage la prévention qu'il faut considérer; et ce sera tant mieux si l'effet est plus accentué que cela! On ne doit pas attendre que les problèmes soient trop importants pour intervenir, car on risque d'être déçu. Par contre, si les produits de protection biologique sont appliqués dès le départ de la culture et qu'ils peuvent s'implanter ou agir avant que les pathogènes n'arrivent, les chances de succès seront multipliées.

Où se le procurer?

Le distributeur autorisé est :

Plant-Prod Québec
3370, Le Corbusier
Laval (Québec) H7L 4S8
Tél : 450 682-6110 et 1 800 361-9184
Site Web : <http://www.plantprod.com>

Conclusion

Pour tous les producteurs, conventionnels ou biologiques, ACTINOVATE est un outil de plus dans la lutte aux maladies fongiques. D'autres homologations de pesticides biologiques devraient suivre au cours des



prochaines années. Il faut apprendre à travailler avec ces produits, car ils représentent sûrement un avant-goût de ce que sera la phytoprotection dans l'avenir.

L'approche à adopter est toutefois différente de celle prise pour les fongicides de synthèse; il s'agit d'un produit vivant qui doit avant tout être appliqué en prévention.

La culture en serre doit continuer de donner des produits qui sont excellents pour la santé et exempts de tout résidu chimique; ACTINOVATE va dans ce sens.

Bon succès!

Texte rédigé par :

André Carrier, agronome, M.Sc., Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ

ANDRÉ CARRIER, agronome
Avertisseur – légumes de serre
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches
MAPAQ
675, route Cameron – bureau 100
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7
Téléphone : 418 386-8121, poste 223
Télécopieur : 418 386-8345
Courriel : Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca

MICHEL SENÉCAL, agronome
Avertisseur – floriculture en serre
Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière
secteur Laval, MAPAQ
1700, boulevard Laval – 5^e étage – bureau 500
Laval (Québec) H7S 2J2
Téléphone : 450 972-3044, poste 23
Télécopieur : 450 972-3019
Courriel : Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 12 – cultures en serres – 1^{er} août 2008

