

# Greenhouse and Vegetable Production Newsletter

## Bulletin sur la culture en serre et la production légumière

May/mai 2005



### In this Issue:

- Greetings
- New IPM Control Products
- Japanese Beetle Update
- NB Horticulture Congress 2005
- Sweet Corn Pest Control Selection Guide

### Greetings:

I would like to take this opportunity to extend greetings to all New Brunswick Greenhouse and Vegetable Producers. Effective March 1<sup>st</sup>, 2005, I assumed the position of Crop Development Specialist (Greenhouse and Vegetable). In my previous role as Regional Development Officer, I had the opportunity to work with many of you over the past number of years and look forward to continue to work with you as well as meet new producers and offer you assistance.

The objective of this newsletter is to provide a quick update of select information which addresses current issues in vegetable and greenhouse production. I am confident that this newsletter should contain a topic of interest to all of you.

Best of luck for the 2005 growing season,

Greg

Ph: (506) 453-3423

Fax: (506) 453-7978

Email: [greg.sweetland@gnb.ca](mailto:greg.sweetland@gnb.ca)

### Au sommaire

- Salutations
- Nouveaux produits disponibles pour la lutte intégrée contre les ravageurs
- Scarabée japonais
- Congrès horticole 2005
- Guide de lutte antiparasitaire pour le maïs sucré

### Salutations

J'aimerais profiter de l'occasion pour saluer tous les producteurs de cultures en serre et de cultures maraîchères du Nouveau-Brunswick. Depuis le 1<sup>er</sup> mars 2005, j'occupe le poste de spécialiste du développement des récoltes (culture en serre et culture maraîchère). Mes fonctions précédentes, à titre d'agent de développement régional, m'ont donné la chance de collaborer avec beaucoup d'entre vous ces dernières années, et je serai heureux de continuer de vous appuyer, de rencontrer les nouveaux producteurs et de venir en aide à tous.

Le présent bulletin a pour objectif de vous mettre au courant de certains renseignements qui portent sur des sujets d'actualité concernant la production légumière et la culture en serre. Je suis sûr que vous trouverez tous dans ce bulletin un article qui saura vous intéresser.

Bonne chance pour la saison 2005.

Greg

Téléphone : (506) 453-3423

Télécopieur : (506) 453-7978

Courriel : [greg.sweetland@gnb.ca](mailto:greg.sweetland@gnb.ca)

## New IPM Control Products:

By: Kelvin Lynch, IPM Specialist

Registration of new pest control products and label expansion within the Minor Use Program has resulted in a number of new registrations in the greenhouse and vegetable sectors. New Brunswick producers now have an ever widening choice of pest management products including biologicals and reduced risk products. Biological pesticides are typically microorganisms such as bacteria or fungi formulated and applied as a pesticide. Reduced risk products have different types of toxicity but meet criteria for low risk and environmental impact. This list is not complete and information has been summarized. Read pesticide labels fully before purchasing or using a product. Labels for all pesticides registered in Canada can be viewed at:

<http://www.eddenet.pmra-arla.gc.ca/4.0/4.0.asp>

### **New Pesticide Registrations for Greenhouse Vegetables and Ornamentals**

#### ***Biological Pesticides***

##### **Bioprotec CAF (*Bacillus thuringiensis kurstaki*)**

for control of various caterpillars on greenhouse cucumbers, lettuce, peppers, tomatoes, chrysanthemums and roses.

##### **Thuricide HPC (*Bacillus thuringiensis kurstaki*)**

for control of various caterpillars on greenhouse tomatoes, chrysanthemums and roses.

**VectoBac 600L (*Bacillus thuringiensis israelensis*)** for control of fungus gnats on greenhouse vegetables, herbs and ornamentals.

**Mycostop (*Streptomyces griseoviridis*)** for suppression of seedling damping off and, root and crown rots on greenhouse tomatoes, cucumbers, peppers and many ornamentals

## **Nouveaux produits disponibles pour la lutte intégrée contre les ravageurs**

Kelvin Lynch, spécialiste de la lutte intégrée

L'homologation de nouveaux produits antiparasitaires et l'expansion de l'étiquette de certains autres sous le Programme de pesticides pour usages limités a entraîné un certain nombre de nouvelles homologations dans les secteurs de la culture en serre et de la culture maraîchère. Les producteurs du Nouveau-Brunswick ont maintenant un grand choix de produits antiparasitaires, y compris des produits biologiques, et de produits à risque réduit. Les biopesticides sont essentiellement des microorganismes, comme des bactéries ou des champignons, formulés et appliqués comme un pesticide. Les produits à risque réduit ont divers types de toxicité, mais ils satisfont aux critères de faible risque et de faible incidence sur l'environnement. La liste ci-après est incomplète, et l'information y est résumée. Lire les étiquettes des pesticides au complet avant l'achat ou l'utilisation du produit. Les étiquettes pour tous les pesticides homologués au Canada peuvent être consultées sur le site suivant :

<http://www.eddenet.pmra-arla.gc.ca/francais/4.0/4.0.asp>

### **Nouvelles homologations de pesticides pour les plantes légumières et ornementales cultivées en serre**

#### ***Biopesticides***

**Bioprotec CAF (*Bacillus thuringiensis kurstaki*)** pour lutter contre diverses chenilles qui s'attaquent aux concombres, laitues, poivrons, tomates, chrysanthèmes et roses de serre.

**Thuricide HPC (*Bacillus thuringiensis kurstaki*)** pour lutter contre diverses chenilles qui s'attaquent aux tomates, chrysanthèmes et roses de serre.

**VectoBac 600L (*Bacillus thuringiensis israelensis*)** pour lutter contre les sciarides qui s'attaquent aux légumes, fines herbes et plantes ornementales de serre.

**Mycostop (*Streptomyces griseoviridis*)** pour supprimer la fonte des semis et les pourritures des racines et du collet sur les tomates, concombres et plantes ornementales de serre.

**RootShield** (*Trichoderma harzianum*) for suppression of root diseases caused by Pythium, Rhizoctonia and Fusarium on greenhouse tomatoes, cucumbers and ornamentals.

**Sporodex L** (*Pseudozyma flocculosa*) for control of powdery mildew on greenhouse cucumbers and roses.

### **Reduced Risk Pesticides**

**Avid** (abamectin) biologically produced miticide for control of mites and leafminer on greenhouse tomatoes, peppers, cucumbers and many ornamentals.

**Confirm 240F** (tebufenozide) reduced risk chemical that mimics insect growth hormone. Registered for control of various caterpillars on greenhouse tomatoes, peppers, lettuce and many ornamentals.

**Decree 50 WDG** (fenhexamid) a reduced risk fungicide for control of gray mould on greenhouse tomatoes and many ornamentals.

**Endeavor 50WG** (pymetrozine) for control of aphids and reduction of whiteflies on greenhouse tomatoes, peppers and ornamentals.

**Floramite SC** (bifenazate) selective miticide for the control of mites on greenhouse and indoor ornamentals.

**Microscopic Wettable Sulphur** (elemental sulphur) for control of powdery mildew on greenhouse tomatoes, peppers and cucumbers

**Sluggo** (ferric phosphate) for control of slugs and snails in greenhouses.

### **Conventional Pesticides**

**Merit 60WP** (imidacloprid) systemic neonicotinoid insecticide for control of aphids and whiteflies on greenhouse tomatoes, cucumbers, many ornamentals.

**RootShield** (*Trichoderma harzianum*) pour supprimer les maladies des racines causées par les Phythium, Rhizoctonia et Fusarium sur les tomates, concombres et plantes ornementales de serre.

**Sporodex L** (*Pseudozyma flocculosa*) pour lutter contre le blanc sur les concombres et les roses de serre.

### **Pesticides à risque réduit**

**Avid** (abamectine). Acaricide produit de façon biologique pour lutter contre les acariens et les mineuses sur les tomates, poivrons, concombres et beaucoup de plantes ornementales de serre.

**Confirm 240F** (tébufénozide). Produit à risque réduit qui agit comme une hormone de croissance d'insectes. Homologué pour lutter contre diverses chenilles qui s'attaquent aux tomates, poivrons, laitues et plantes ornementales de serre.

**Decree 50 WDG** (fénhexamide). Fongicide à risque réduit pour lutter contre la moisissure grise sur les tomates et de nombreuses plantes ornementales de serre.

**Endeavor 50WG** (pymétozine) pour lutter contre les pucerons et les aleurodes sur les tomates, poivrons et plantes ornementales de serre.

**Floramite SC** (bifénazate), acaricide sélectif pour lutter contre les acariens sur les plantes ornementales de serre et d'intérieur.

**Soufre mouillable microscopique** (soufre élémentaire) pour lutter contre le blanc sur les tomates, poivrons et concombres de serre.

**Sluggo** (phosphate ferreux) pour lutter contre les limaces et les escargots dans les serres.

### **Pesticides classiques**

**Merit 60WP** (imidaclopride), insecticide néonicotinoïde systémique pour lutter contre les pucerons et les aleurodes sur les tomates, concombres et plantes ornementales de serre.

**Previcur N** (propamocarb hydrochloride) for control of pythium root rot on greenhouse cucumbers.

## **New Pesticide Registrations for Vegetables**

### ***Biological Pesticides***

**Dipel 2XDF** (*Bacillus thuringiensis kurstaki*) for control of caterpillars in cabbage, broccoli, cauliflower, Chinese cabbage and many herbs.

**Bioprotec CAF** (*Bacillus thuringiensis kurstaki*) for control of caterpillars in many crops including cabbage, broccoli, cauliflower, lettuce, spinach, snap beans, tomatoes, potatoes and many herbs.

### ***Reduced Risk Pesticides***

**Success 480SC** (spinosad) biologically produced insecticide for control of many insects in cole crops, rutabaga, radish, potatoes, tomatoes, peppers, sweet corn, snap beans, lettuce, spinach, celery, rhubarb and other crops.

**Lance WDG** (boscalid) for control of gray mould and early blight in snap beans, onions, carrots, lettuce, tomatoes, potatoes and peppers.

**Cabrio EG** (pyraclostrobin) broad spectrum control of many diseases including anthracnose, septoria, early blight, late blight, downy mildew and powdery mildew on tomatoes, peppers, cucumber, squash, pumpkin, carrot, radish, beets, rutabaga and onions.

### ***Conventional Pesticides***

**Prism + Pinnacle** (rimsulfuron + thifensulfuron methyl) for control of grasses, pigweed, lambsquarters and other weeds on transplanted processing tomatoes.

**Poast Ulla** (sethoxydim) for control of grasses in snow peas.

**Previcur N** (hydrochloride propamocarbe) pour lutter contre le pourridié pythien des concombres de serre.

## **Nouvelles homologations de pesticides pour les cultures légumières**

### ***Biopesticides***

**Dipel 2XDF** (*Bacillus thuringiensis kurstaki*) pour lutter contre les chenilles sur les choux, le brocoli, le chou-fleur, le chou de Chine et de nombreuses fines herbes.

**Bioprotec CAF** (*Bacillus thuringiensis kurstaki*) pour lutter contre les chenilles dans plusieurs cultures, dont les choux, le brocoli, le chou-fleur, la laitue, l'épinard, le haricot mange-tout, la tomate, la pomme de terre et de nombreuses fines herbes.

### ***Pesticides à risque réduit***

**Success 480SC** (spinosad). Insecticide produit de façon biologique pour lutter contre de nombreux insectes sur les choux, rutabagas, radis, pommes de terre, tomates, poivrons, maïs sucré, haricots mange-tout, laitues, épinards, céleris, rhubarbes et autres cultures de serre.

**Lance WDG** (boscalide) pour lutter contre la moisissure grise et la brûlure alternarienne sur les haricots mange-tout, oignons, carottes, laitues, tomates, pommes de terre et poivrons.

**Cabrio EG** (pyraclostrobine), pesticide à large spectre pour lutter contre de nombreuses maladies dont l'anthracnose, la septoriose, la brûlure alternarienne, la brûlure tardive, le mildiou et le blanc sur les tomates, poivrons, concombres, courges, citrouilles, carottes, radis, betteraves, rutabagas et oignons.

### ***Pesticides classiques***

**Prism + Pinnacle** (rimsulfuron + thifensulfuron méthyl) pour lutter contre les graminées, l'amarante, le chou gras et d'autres mauvaises herbes sur les tomates de transformation transplantées.

**Poast Ultra** (séthoxydime) pour le contrôle des graminées dans les pois mange-tout.

### Japanese beetle Update:

The Japanese beetle is a pest of quarantine significance to Canada. The Canadian Food Inspection Agency policy directive D-96-15 entitled "To Prevent the Spread of Japanese Beetle" establishes the requirements to prevent new introductions into and the spread within Canada of the insect. Japanese beetle is already widely distributed in Ontario, somewhat distributed in Quebec and is in very limited distribution in Nova Scotia. The policy establishes the requirements for the trade in articles regulated for Japanese beetle including the domestic movement, export trade to the US and import from the US of nursery stock.

The CFIA has recently revised D-96-15 and is seeking stakeholder comment on the proposed changes. Proposed changes include the establishment of new regulatory categories based upon Japanese beetle infestation status of areas within Canada and the harmonization of the Canadian program with the program that is in place in the US.

While these changes may impact the New Brunswick nursery sector they will provide greater protection against the introduction of the insect into the province. To obtain more information and to find out how these proposed changes may impact your business, contact Sandey St.-Amand, CFIA Regional Program Officer at (506) 392-5825 or at [stamandso@inspection.gc.ca](mailto:stamandso@inspection.gc.ca).

### Le scarabée japonais

Le scarabée japonais est un ravageur justiciable de quarantaine au Canada. La directive D-96-15 de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA), intitulée *Prévention de la dissémination du scarabée japonais*, explique les exigences phytosanitaires pour prévenir la propagation de ce coléoptère au Canada. Le scarabée japonais est très répandu en Ontario; il l'est passablement au Québec et on le trouve en très petit nombre en Nouvelle-Écosse. Cette politique établit les conditions stipulées pour les produits importés, le mouvement interprovincial ainsi que le commerce d'exportation vers les États-Unis de produits de pépinières.

L'ACIA a récemment fait une mise à jour de la directive D-96-15 et cherche des commentaires provenant des intervenants sur les modifications proposées. Ces changements incluent la création des nouvelles catégories basées sur la présence d'infestation du coléoptère. Ce nouveau programme canadien s'harmonise avec le programme qui est en place aux États-Unis.

Cette nouvelle politique peut avoir un impact sur le secteur des pépinières au Nouveau-Brunswick, mais elle assure aussi une meilleure protection contre l'introduction du scarabée japonais dans la province. Si vous désirez de plus amples renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec Sandey St.-Amand, agente régionale de programmes, au (506) 392-5825 ou [stamandso@inspection.gc.ca](mailto:stamandso@inspection.gc.ca).

## **NB Hort Congress 2005:**

Please note that the bi-annual NB Horticulture Congress is scheduled for November 2005 in Moncton, NB. In previous years, the NB Hort Congress was held during the month of February; however, in an effort to make the show more accessible to producers it was decided that November may be a better date.

The NB Hort Trades Association and NBDAFA staff are busy planning for this event, so stay tuned for further announcements on final venue and show dates. We welcome any suggestions on topics or issues that you would like addressed during the Congress.

## **2005 Sweet Corn Pest Control Selection Guide:**

As requested by NB vegetable (sweet corn) producers, a 2005 Sweet Corn Pest Control Selection Guide has been compiled and is currently available through your local Agriculture, Fisheries and Aquaculture office. This guide is designed to be user friendly and includes updated product registrations for pest control in sweet corn. If you have not yet received a copy, please contact your local Development Officer.

## **Congrès horticole du NB 2005**

Veillez noter que le congrès horticole bisannuel du Nouveau-Brunswick aura lieu en novembre 2005 à Moncton (N.-B.). Les années précédentes, le congrès avait lieu en février; toutefois, afin de rendre l'événement plus accessible aux producteurs, il a été décidé que novembre était une meilleure date.

La NB Hort Trades Association et le personnel du MAPANB sont déjà en train de planifier cet événement, et je vous invite à surveiller l'annonce des dates et des lieux de ce congrès. Nous accueillerons toutes suggestions sur les sujets et les questions que vous aimeriez qui soient traités durant le congrès.

## **Guide de lutte antiparasitaire pour le maïs sucré 2005**

Comme le demandaient les producteurs maraîchers (maïs sucré) du Nouveau-Brunswick, un guide 2005 a été rédigé, et il est possible de l'obtenir au bureau local de l'Agriculture, des Pêches et de l'Aquaculture. Ce guide est conçu pour être facile à utiliser, et il présente toutes les homologations à jour de produits antiparasitaires pour le maïs sucré. Si vous n'avez pas encore reçu ce guide, veuillez communiquer avec l'agent de développement du bureau le plus près de chez vous.