



PRÉPAREZ 2010 DÈS MAINTENANT EN NETTOYANT ET EN DÉSINFECTANT!

La fin de la saison approche. Il importe de bien préparer la prochaine saison de culture en nettoyant et en désinfectant les serres et leurs équipements. Pour les serristes maraîchers, si les plants sont porteurs d'insectes et d'acariens, il serait judicieux de les traiter avec un insecticide ou de l'huile de dormance (acceptée aussi en culture biologique) avant de les arracher. Même si le feuillage est affecté par le produit, cela n'entraîne aucune conséquence, puisque la récolte est terminée. Choisissez des insecticides peu rémanents afin de ne pas nuire aux introductions futures de prédateurs et de parasites (lutte biologique).

POURQUOI NETTOYER ET DÉSINFECTER?

Tout simplement parce que plusieurs maladies et insectes peuvent hiverner et revenir sur la prochaine culture.

Par exemple :

- Les tétranyques, les pucerons et les thrips hivernent très bien dans les serres.
- Les aleurodes peuvent survivre si la période d'arrêt est courte et s'il ne fait pas trop froid.
- Une feuille de tomate infectée par le virus de la mosaïque du tabac (TMV) peut demeurer infectieuse pendant 24 ans à des températures de laboratoire!
- La bactérie responsable du chancre bactérien de la tomate peut survivre dans des tissus infectés au moins 2 ans dans un sol sec et 36 semaines à -20 °C dans un sol non stérile!
- Des champignons comme *Pythium*, *Botrytis* (moisissure grise) et *Didymella* (chancre gommeux du concombre) peuvent survivre très longtemps à des températures très froides.

Quelques conseils

1. Nettoyer les surfaces avant de désinfecter

Pourquoi? Parce les dépôts et les saletés renferment de la matière organique, du sol, etc., et nuisent à l'effet des produits désinfectants.

Avant de commencer, il est important de ramasser tous les débris végétaux, incluant les mauvaises herbes s'il y a lieu.

2. La désinfection comme telle

Structure de la serre et équipements :

- Laver à haute pression avec de l'eau ET un détergent.
- Rincer à l'eau.
- Appliquer le désinfectant.

Portez une attention particulière aux surfaces horizontales, car les organismes phytopathogènes s'y accumulent. Par exemple, les tuyaux de chauffage, les dalles de culture, les tuyaux du système d'irrigation, les tables et les planchers sont d'excellents supports aux phytopathogènes. Par exemple, la bactérie responsable du chancre bactérien peut survivre sur une surface de plastique pendant 17 semaines à 5 °C et sur du béton pour une période de 30 semaines à 5 °C.

Équipements divers et outils, supports de goutteurs, clips et supports à grappes :

- Nettoyer.
- Faire tremper dans une solution de désinfectant.
- Rincer.

Système d'irrigation :

- Faire un traitement à l'acide (nitrique ou phosphorique) pour 24 heures; la solution ne doit pas venir en contact avec les électrodes des pH mètres et salinimètres. Consultez la procédure dans le bulletin d'information No 13 du 23 juillet 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b13cs07.pdf>).
- Rincer à l'eau.
- On peut faire en plus un traitement avec un désinfectant et rincer par la suite.

3. Attention aux effets du pH sur les désinfectants

Le pH d'un produit peut nuire à un autre produit (ex. : les savons sont alcalins). Il est donc préférable de répéter un traitement avec le même produit afin d'éviter que deux produits, ayant des pH différents, soient en contact.

Traiter les surfaces lorsqu'elles sont sèches afin de ne pas « diluer » le produit.

4. Laisser le produit agir suffisamment longtemps

Rien n'est instantané! En général, l'efficacité des produits diminue avec l'abaissement de la température, soit par un facteur de 2 à 3 fois par tranche de 10 °C, mais elle augmente avec la durée du contact avec les surfaces.

5. Attention à la dureté de l'eau utilisée

Certains désinfectants, comme les ammoniums quaternaires, sont affectés par l'eau dure. Acidifier au besoin.

6. Désinfecter tout...!

N'entrez jamais dans une serre désinfectée avec du matériel qui ne l'a pas été. Vous risqueriez alors de réinfecter la serre.



Pour plus de détails...

Dans le bulletin d'information **No 13** du 23 juillet 2007, vous retrouverez une foule de détails sur les divers produits et les méthodes à privilégier selon que l'on désinfecte les structures, le matériel, les outils, le système d'irrigation, etc. (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b13cs07.pdf>).

La liste des produits désinfectants s'allonge chaque année. De nouveaux produits s'ajoutent, mais les substances actives restent sensiblement les mêmes (ex. : eau de Javel, formaldéhyde, ammonium quaternaire, peroxyde d'hydrogène et acide peroxygéné).

Texte rédigé par :

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

Bulletin d'information No 13 du 23 juillet 2007 par :

Liette Lambert, agronome, Direction régionale de la Montérégie Ouest, MAPAQ

et révisé par :

Michel Senécal, agronome, Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ

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

Isabelle Brais, d.t.a., agronome, Groupe horticole Ledoux

Jean-François Goulet, d.t.a., Groupe horticole Ledoux

Marie-France Chèvrefils, agronome

Référence :

Ferguson, Gillian. Novembre 2007. Being keen on clean. Greenhouse Canada. Gillian Ferguson est une spécialiste de la lutte intégrée en serre à l'OMAFRA (Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs).

ANDRÉ CARRIER, agronome
Avertisseur – légumes de serre
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches,
MAPAQ

675, route Cameron – bureau 100
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7

Tél. : 418 386-8121, poste 223 – Téléc. : 418 386-8345

Courriel : Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca

MICHEL SENÉCAL, agronome
Avertisseur – floriculture en serre
Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière
secteur Lanaudière, MAPAQ

867, boulevard de l'Ange-Gardien – C.P. 3396
L'Assomption (Québec) J5W 4M9

Tél. : 450 589-5781, poste 259 – Téléc. : 450 589-7812

Courriel : Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 11 – cultures en serres – 20 novembre 2009

