DÉSINFECTER, POUR DES TRANSPLANTS EN SANTÉ

Par Christine Villeneuve, agr.

MAPAQ, CSA de St-Rémi

Mise à jour octobre 2004

Plusieurs maladies fongiques, virales ou bactériennes peuvent survivre dans les serres d'une saison à l'autre. La désinfection des matériaux de serre devrait faire partie de la routine annuelle. Sans être un maniaque de désinfection, considérez que cette mesure a son importance pour lutter contre les maladies des plantes. Et tant qu'à désinfecter aussi bien le faire le mieux possible.

Qu'est-ce qu'on désinfecte ?

On désinfecte en priorité l'équipement qui est en contact direct avec les transplants soit, les tables et les contenants de culture (caissettes, « plugs », pots...). Les contenants qui servent aux liquides (eau, solutions fertilisantes) devraient aussi être désinfectés. Les couches froides et les chambres froides peuvent aussi abriter des pathogènes.

Si vous avez eu un problème grave et que vos soupçons se portent vers la serre, mieux vaut tout désinfecter : structure des serres, polythylène au sol, tuyaux de chauffage, équipement et système d'irrigation.

Choisir un désinfectant

CHEMPROCIDÉ, HYPEROX ET VIRKON

Ces produits sont apparus sur le marché au cours des dernières années. Ils sont performants contre les bactéries et les champignons, sont efficaces dans l'eau froide ou dure et en présence d'un peu de matière organique en solution (5%). La solution désinfectante est stable pour plusieurs jours. Ces produits sont sûrs pour l'utilisateur et l'environnement.

Votre choix devrait se tourner vers un de ces trois produits (CHEMPROCIDÉ, HYPEROX ou VIRKON) pour la désinfection. Ils ont des caractéristiques très semblables entre-eux à quelques différences près. Si vous cherchez à combattre des virus en plus des bactéries et des champignons, VIRKON a un meilleur effet virucide, mais il est de 2 à 3 fois plus cher que les deux autres.

L'EAU DE JAVEL ET LA FORMALINE

Ces deux produits ne sont pas des désinfectants faciles à utiliser. Leur efficacité est très variable selon les conditions d'application. Ils ont aussi des défauts majeurs.

EAU DE JAVEL(hypochlorite de sodium) : Efficacité très variable en fonction de la température et du pH de l'eau. La solution de chlore est instable et doit être renouvelée aux deux heures. Les vapeurs de la solution sont irritantes pour les muqueuses du nez.

FORMALINE + PERMANGANATE : La combinaison des deux produits libère des gaz de formaline qui sont très toxiques pour l'utilisateur. La serre doit être maintenue à 17 C pendant un minimum de 1 jour après l'application. Le gaz est fortement inactivé par la matière organique et ne rejoint pas les surfaces qui se touchent entre-elles. La formaline peut laisser des résidus toxiques aux plantes pendant plus de 2 semaines surtout lorsqu'il fait froid et que la ventilation est réduite.

Laver avant de désinfecter

La désinfection est efficace sur une surface propre. La saleté et la matière organique empêchent l'action du désinfectant. Il est conseillé d'ajouter à l'eau de lavage un savon doux ou un détergent commercial moins moussant. HORTIKLOR, BIOSOLVE, et CLEAN-UP sont des détergents commerciaux. HORTIKLOR a l'avantage de détruire les algues.

La désinfection

Pour tous les désinfectants, on parle d'un temps de contact de la solution avec les objets à désinfecter de 10 minutes. Certaines études ont démontré que les bactéries et champignons sont détruits après une période de mouillage ou de trempage de 10 secondes. En fait, ce qui compte c'est que les surfaces demeurent mouillées au moins 10 minutes après un trempage de 10 secondes. Aussi, des caissettes empilées resteront mouillées suffisamment longtemps si vous prenez soin de les placer à l'ombre, au frais et dans un endroit pas trop aéré.

Avant d'ensemencer des contenants de culture qui ont été désinfectés sans être rincés à l'eau claire, il faut s'assurer qu'ils soient secs. C'est une prévention qui limite les risques de phytotoxicité du produit sur les plantules.

Attention, si l'eau devient sale le désinfectant ne sera pas aussi efficace.

Si vous avez un problème d'insecte, utilisez un insecticide approprié car les désinfectants n'ont pas d'effet insecticide marqué .

Dans votre grand ménage, n'oubliez pas de détruire les mauvaises herbes qui sont des vecteurs de plusieurs maladies et insectes.