



EN BREF :

- Tomate : apparition de la moucheture bactérienne et du chancre bactérien dans des champs hâtifs de tomate en Montérégie-Ouest. Aucun cas de mildiou n'est signalé pour l'instant.
- Poivron : apparition de la tache bactérienne en Montérégie-Ouest.

TOMATE : MALADIES BACTÉRIENNES ET MILDIOU

État de la situation

En Montérégie-Ouest, on signale l'apparition de la **moucheture bactérienne et du chancre bactérien**. Parfois, un champignon de type *Alternaria* colonise les lésions de chancre ou celles causées par les dommages de vent. Le **mildiou** n'est pas encore signalé dans la tomate au Québec et en Ontario, et est limité à des cas isolés en Pennsylvanie, au Kentucky et au Maryland, ce qui est encore loin de chez nous.

À partir du moment où une maladie bactérienne est signalée au champ, on recommande des traitements au cuivre et au mancozèbe. Des essais réalisés par deux phytopathologistes (Sally Miller, Université de l'Ohio, 2005 et Mary Hausbeck, Université du Michigan, 2007) démontrent une efficacité intéressante de l'hydroxyde de cuivre en alternance avec le TANOS pour lutter contre le chancre bactérien. La séquence de pulvérisation fongicide pourrait être la suivante : **Hydroxyde de cuivre + mancozèbe, en alternance avec TANOS (maximum de 6 applications par saison pour le TANOS)**. Elle aurait l'avantage de limiter l'apparition de résistance au cuivre et de protéger contre les maladies bactériennes et fongiques comme le mildiou et la brûlure alternarienne.

Répétez aux 5 à 7 jours par temps pluvieux ou en présence de rosées abondantes. Si les conditions sont asséchantes, espacez les traitements aux 7 à 10 jours. Même si aucun plant suspect n'a été relevé dans vos champs, il est tout de même préférable de faire un traitement préventif au cuivre et au mancozèbe contre les maladies bactériennes.



Chancre bactérien colonisé par *Alternaria* sp. sur tomate



Moucheture bactérienne (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*) sur tomate

Édrageonnage et pose de corde dans la tomate

Pour limiter la dispersion des bactéries dans la culture de la tomate, ne faites pas l'édrageonnage des plants ou la pose des étages de corde lorsque le feuillage est mouillé. Les employés responsables de l'édrageonnage des gourmands devraient porter des gants de latex. À tous les 300 pieds (environ 90 m), il est recommandé de désinfecter les mains gantées dans une solution désinfectante (VIRKON, CHEMPROCID, HYPEROX, etc.). Cette mesure très simple et peu coûteuse peut avoir un effet **majeur** sur la gravité de la maladie et de sa dissémination.

Vous pouvez aussi éliminer les premiers foyers d'infection localisés sur quelques plants. Arrachez les plants atteints par la maladie et éliminez-les à l'extérieur du champ. Le chancre bactérien peut survivre sur des parties de plantes mortes, contrairement au mildiou qui a absolument besoin de matériel vivant pour continuer son cycle.



Les grands tunnels et les maladies bactériennes

La production sous grands tunnels, à l'abri de la pluie, est beaucoup plus efficace que les pulvérisations au cuivre pour contrôler les dommages causés par les maladies bactériennes. Par contre, les grands tunnels n'empêchent pas le développement de tous les types de maladies. Ainsi, la moisissure grise et le blanc (oïdium) peuvent être favorisés dans l'environnement des grands tunnels, mais demeurent beaucoup moins problématiques que les maladies bactériennes. Les maladies transmises par le sol telles que *Verticillium* et *Fusarium* peuvent être amplifiées par l'absence de rotation.

Le coût d'acquisition des grands tunnels est assez élevé : de 0,70 à 1,00 \$ le pied carré.

L'investissement sera mieux rentabilisé avec des circuits de mise en marché de vente directe aux consommateurs (kiosque, marchés publics) ou en production biologique.



POIVRON : MALADIES BACTÉRIENNES

Pour l'instant, on signale l'apparition de la tache bactérienne dans un champ de la Montérégie-Ouest. Il est conseillé de faire un traitement préventif au cuivre sur l'ensemble des champs, à la suite des averses des derniers jours. Les images suivantes peuvent vous aider au diagnostic précoce des maladies bactériennes dans le poivron.



Poivron : tache bactérienne
(*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*)



Poivron : tache bactérienne à
Pseudomonas colonisée par *Alternaria*



Chancres bactériens sur feuille de poivron :
marge brune de la feuille et tissus éclatés sur la face inférieure

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
CHRISTINE VILLENEUVE, agronome - Avertisseuse – solanacées
Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ
177, rue Saint-Joseph – Bureau 201, Sainte-Martine (Québec) J0S 1V0
Tél. : 450 427-2000, p. 254 – Téléc. : 450 427-0407 – Courriel : Christine.Villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Marilyn Boutin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 04 – solanacées – 16 juin 2010

