



Solanacées

Avertissement No 16 – 30 août 2013

- États des cultures : récoltes bien entamées dans plusieurs régions.
- Baisse des captures de pyrale du maïs dans le poivron.
- Autres insectes : légère recrudescence de l'activité en raison du réchauffement des températures.
- Apparition du premier cas de mildiou en Montérégie-Est.
- Maladies : maladies bactériennes stables et progression des maladies fongiques dans la tomate; maintien des protections dans le poivron.

ÉTATS DES CULTURES

Les récoltes sont maintenant bien entamées dans plusieurs régions. Les températures plus chaudes de la dernière semaine ont été bénéfiques au mûrissement des fruits de tomate. Les pertes liées aux désordres physiologiques ne sont pas trop importantes; seules les maladies causent quelques pertes.

BAISSE DES CAPTURES DE PYRALE DU MAÏS DANS LE POIVRON

Les résultats des captures sont à la baisse pour la majorité des sites de piégeage. Seul un site en Montérégie-Ouest a atteint le seuil de traitement dans les derniers 7 jours. **Les traitements doivent donc être maintenus aux 7 jours pour cette région.** Les autres régions n'ont pas atteint le seuil d'intervention cette semaine. Aucun collaborateur ne nous rapporte la présence de masses d'œufs, de larves ou encore de dommages sur les fruits. Maintenez le dépistage dans vos champs et intervenez au besoin.

AUTRES INSECTES

Une légère recrudescence de l'activité des insectes a été observée avec les températures plus chaudes de la dernière semaine. À l'occasion, des traitements ont été nécessaires durant cette période pour contrôler les principaux ravageurs présents dans les cultures. Quelques dommages de punaises sont encore observés sur les tomates.

APPARITION DU PREMIER CAS DE MILDIOU EN MONTÉRÉGIE-EST

Des symptômes de mildiou (*Phytophthora infestans*) ont été observés dans un champ de tomate situé dans la localité de Rougemont (Montérégie-Est) malgré des applications constantes de fongicides. Il est donc très important de maintenir une régie fongique adéquate pour prévenir le plus possible cette maladie.

Symptômes du mildiou

Le début de l'infection est visible au niveau des **feuilles saines**, qui ne sont pas touchées par les autres maladies affectant également la tomate. La face supérieure porte des taches ou des plages huileuses, de couleur brun verdâtre, qui débutent en bordure de la feuille. Les taches s'agrandissent, noircissent et vont par la suite s'assécher. Un fin duvet blanc est visible au niveau de la face inférieure de la feuille en présence de rosée ou lorsque le temps est humide.

Le fruit présente une zone brune marbrée qui s'agrandit rapidement pour finalement contaminer tout le fruit. Voici des photos de symptômes du mildiou afin de vous aider à détecter d'éventuels foyers d'infection au champ.



Face supérieure de la feuille avec tache brun verdâtre qui débute en bordure de la feuille.



Fruits de tomate affectés par le mildiou.



Face inférieure d'une feuille de tomate avec présence d'un fin duvet blanc par temps humide.



Début infection du mildiou sur une feuille de tomate.



Fruit très affecté par le mildiou.
Photos : Christine Villeneuve, MAPAQ

Stratégie d'intervention

Dépister vos champs jusqu'à 2 fois par semaine afin de détecter le mildiou et être en mesure d'intervenir le plus rapidement et le plus efficacement possible.

Conditions favorables au développement du mildiou :

- Alternance de journées chaudes suivies de nuits fraîches.
- Périodes prolongées de mouillure du feuillage.
- Plants dont le feuillage est très dense, rendant ainsi l'aération entre les plants plus difficile.

Les champs les plus à risques sont :

- Les champs qui ont été moins protégés par les fongicides durant la saison.
- Les zones à l'abri du vent ou avec une présence importante de mauvaises herbes.
- Les champs situés à proximité d'autres champs de tomate ou de jardins domestiques.

Interventions initiales selon votre situation

Champs avec présence de foyers

Lorsque la maladie est diagnostiquée dans un champ, deux pulvérisations rapprochées de TANOS aux 4 à 5 jours sont recommandées. L'action systémique de ce produit permettra de protéger les nouvelles pousses. Il est préférable de laisser un délai de 12 heures entre l'application du produit et le début de la pluie. Ceci permet au fongicide d'être absorbé adéquatement par le feuillage et ainsi, de ne pas être délavé par les précipitations.

Champs sans symptôme

Lorsque la maladie est diagnostiquée dans votre région, une pulvérisation de TANOS est recommandée le plus rapidement possible.

Pour les régions non touchées par le mildiou présentement, nous recommandons de protéger les champs aux 7 jours, puisque les conditions actuelles sont très favorables au développement de la maladie.

Traitements subséquents

Maintenez la protection aux 5 à 7 jours en alternant un fongicide spécifique contre le mildiou (consulter le bulletin d'information [No 02](#) du 20 juin 2013 pour le choix de produits) avec un produit réputé efficace contre le mildiou (BRAVO, CABRIO à forte dose). De cette manière, vous protégerez votre culture contre l'ensemble des maladies fongiques présentes : mildiou, tache septorienne et *alternaria*.

Destruction des foyers d'infection

Lorsque possible, il est recommandé de détruire les foyers d'infection en appliquant un herbicide de contact comme le GRAMOXONE sur une superficie deux fois plus grande que le foyer initial. Assurez-vous d'obtenir une couverture foliaire complète en raison du mode d'action de cet herbicide (par contact uniquement). Dans le cas où la maladie est répartie un peu partout dans le champ, il est plus difficile de détruire les plants porteurs de symptômes. Il convient alors de détruire tout le champ. **Le mildiou ne survit pas sur du matériel végétal mort et desséché.**

Tomates sous production biologique

Les produits à base de cuivre sont peu efficaces pour lutter contre le mildiou, mais ils demeurent les seuls produits recommandés en régie biologique. En présence de foyers d'infection, les plants peuvent être arrachés et disposés dans un sac ou encore brûler à l'aide d'un brûleur à propane si la production n'est pas sur paillis de plastique. S'il s'agit de plants tuteurés, ils peuvent être coupés à la base et aux étages supérieurs.

Résumé de la stratégie d'intervention

- Assurez-vous de bien protéger les nouvelles pousses et l'ensemble de la couverture foliaire à chaque passage. Plus les plants grandissent, plus le volume de bouillie à l'hectare devrait être augmenté.
- Maintenez vos traitements aux 5 à 7 jours selon votre situation.
- Débutez les pulvérisations dans les champs sains et terminez-les dans les champs affectés par la maladie.
- Respecter les conditions d'utilisation des différents produits. Voir le tableau ci-dessous :

Nom commercial	Délai avant récolte (jours)	Nombre maximal d'applications permis par saison
TANOS	3	6
REVUS	1	4
PRESIDIO (en mélange avec un autre fongicide)	2	Non mentionné
BRAVO, mancozèbe, hydroxyde de cuivre	Variable; consulter l'étiquette	Aucun maximum

Important ! Si le mildiou est diagnostiqué dans un de vos champs, vous avez la responsabilité de poser les gestes nécessaires pour empêcher la propagation de la maladie. Le mildiou est très virulent dans la culture de la tomate et peut détruire un champ dans un court délai (7 jours et plus). Les spores du mildiou peuvent voyager par les airs sur de très longues distances.

MALADIES

Tomate

Les symptômes de chancre bactérien et de moucheture bactérienne sur fruits demeurent stables. Il n'y a pas de progression significative et de pertes importantes signalées. La progression des principales maladies fongiques (brûlure alternarienne, pourriture sclérotique et tache septorienne), déjà présentes depuis quelques semaines, se maintient en légère hausse, pour toutes les régions de la province. Maintenez la protection de vos plantations.

Poivron

Les plants touchés par la tache bactérienne ne montrent pas trop de symptômes sur les fruits. Maintenez la protection de vos plantations afin de limiter la dispersion des maladies.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
CATHERINE THIREAU, agronome – Avertisseuse
Productions en Régie Intégrée du Sud de Montréal enr. (PRISME)
Téléphone : 450 454-3992, poste 25
Courriel : cthireau@prisme.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 16 – Solanacées – 30 août 2013