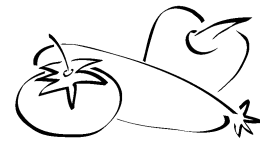




Avertissement



SOLANACÉES

No 15 – 31 août 2010

EN BREF :

- Apparition de foyers de mildiou dans des champs de tomate en Montérégie-Ouest. La maladie est hautement agressive.

APPARITION DU MILDIOU DANS LA TOMATE EN MONTÉRÉGIE-OUEST

Tomate

Des foyers de **mildiou** ont été signalés sur des plants de tomate en Montérégie-Ouest à Sainte-Anne-de-Bellevue et à Mercier. Cette souche de mildiou apparaît très agressive compte tenu de la rapidité à laquelle elle détruit les plants non protégés par un fongicide approprié.

Rappel des symptômes du mildiou

Début d'infection sur les feuilles :

- Face supérieure : tache brun verdâtre qui débute en bordure de la feuille.
- Face inférieure : petit duvet blanc visible par temps humide ou lorsque la rosée est encore présente.

Fruit :

- Zone brune marbrée qui s'agrandit rapidement pour contaminer tout le fruit.

Voici des images sur les symptômes du mildiou afin de vous aider à détecter d'éventuels foyers d'infection au champ.



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



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 petit duvet blanc par temps humide.



Début infection du mildiou sur une feuille de tomate.



Fruit très affecté par le mildiou.



Stratégie d'intervention

Dépister vos champs jusqu'à 2 fois par semaine.

Les champs les plus à risques sont :

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

Comment réagir selon votre situation

1. **Montérégie-Ouest**

Champs avec apparition de foyers

Lorsque la maladie est diagnostiquée dans un champ, on recommande deux pulvérisations rapprochées de TANOS aux 4 à 5 jours. Ce fongicide a une action systémique et protège donc les nouvelles pousses. Il est recommandé de respecter un délai de 12 heures entre l'application du produit et l'arrivée de la pluie, ce qui permet au fongicide d'être absorbé par le feuillage pour ne pas être délavé.

Champs sans symptôme

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

Le TANOS est le seul antimildiou disponible dans la tomate qui a une action antisporulante lorsqu'il est appliqué en prévention, c'est-à-dire avant l'apparition de la maladie. Il a une action systémique et protège ainsi les nouvelles pousses.

Poursuite des arrosages

Protection aux 5 à 7 jours en alternant un fongicide spécifique contre le mildiou (TANOS ou REVUS) avec un produit réputé efficace contre le mildiou (BRAVO, CABRIO 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

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 de bien couvrir toute la surface foliaire des plants étant donné que cet herbicide fonctionne par contact uniquement. Lorsque la maladie est installée un peu partout dans le champ, il devient alors plus difficile de détruire les plants porteurs de symptômes et il convient alors de détruire le champ au complet. **Le mildiou ne survit pas sur du matériel végétal mort et desséché.**

Lorsque vous intervenez dans un champ où il y a du mildiou, il est recommandé de faire les opérations aux moments les plus chauds et ensoleillés de la journée, car les spores de champignon sont inhibées par la radiation solaire.



2. Autres régions

Les conditions actuelles sont très favorables au développement du mildiou. Protégez les champs aux 7 jours en utilisant la même séquence de produits indiqués plus haut.

3. Production biologique

Les produits à base de cuivre sont peu efficaces pour lutter contre le mildiou, mais ils demeurent les seuls produits recommandés. En présence de foyers d'infection, vous pouvez arracher les plants et en disposer dans un sac ou utiliser un brûleur à propane si la production n'est pas sur paillis de plastique. S'il s'agit de plants tuteurés, vous pouvez les couper à la base et aux étages supérieurs.

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. La souche de mildiou présente en Montérégie est très virulente sur la tomate et peut détruire un champ dans l'espace de 7 jours. Sachez que les spores du mildiou peuvent voyager par les airs sur de très longues distances. Des chercheurs estiment que durant un orage où les vents atteignent 20 km/heure, le mildiou peut se déplacer sur une distance de 80 km en l'espace de 4 heures seulement.

RAPPELS

- Assurez-vous de 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 devra être augmenté.
- Débutez les pulvérisations dans les champs sains et terminez dans les champs affectés par la maladie.
- Nombre maximal d'applications par saison :

TANOS : maximum de 6 applications

REVUS : maximum de 4 applications

BRAVO, mancozèbe, hydroxyde de cuivre : aucun maximum d'application

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
Téléphone : 450 427-2000, p. 254 – Télécopieur : 450 427-0407
Courriel : Christine.Villeneuve@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 – Avertissement No 15 – solanacées – 31 août 2010

