



EN BREF :

- Tomate (maladies) : apparition du mildiou à Laval : nouveaux foyers détectés en Montérégie-Est et en Montérégie-Ouest. Les averses supérieures à 25 mm ont délavé la protection du dernier arrosage. Renouvelez la protection fongicide.
- Poivron : la pyrale du maïs de la race univoltine est présente, mais les populations sont basses.
- Poivron et tomate : prévenir la pourriture apicale avec des apports de calcium dans le système d'irrigation goutte-à-goutte.
- Poivron : les populations de pucerons augmentent dans plusieurs régions et dans certains cas, les seuils d'intervention sont atteints.

ÉTAT DES CULTURES

Le début des récoltes est retardé en raison des températures sous les normales saisonnières. Les averses abondantes compliquent les opérations de désherbage et les pulvérisations de fongicides.

POIVRON : PYRALE DU MAÏS – RACE UNIVOLTINE

Sur l'ensemble de nos 10 sites de piégeage **localisés dans l'ouest de la province, 1 seul champ (10 % des sites)** est en avis de traitement aux alentours du 28 juillet, ce qui est très faible compte tenu de la date actuelle.

Dans la région de la Capitale-Nationale, les captures sont très faibles pour l'instant et aucun traitement n'est justifié.

TOMATE : MALADIES

Tomate

Les conditions climatiques sont toujours favorables à l'expansion de la **moucheture bactérienne** dans les secteurs touchés des Laurentides, de Laval, de la Montérégie-Est, de la Montérégie-Ouest et de la Capitale-Nationale. La **tache septorienne** nous a également été rapportée dans la région de la Capitale-Nationale.

De nouveaux foyers d'infection de **mildiou** ont été signalés en Montérégie-Est et en Montérégie-Ouest et la maladie est maintenant apparue à Laval. Les traitements fongicides répétés aux 5 jours semblent maintenir la maladie sous contrôle et, pour l'instant, on ne signale pas de fruit affecté.

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.



Fruits de tomate affectés par le mildiou.
Face supérieure de la feuille avec tache brun verdâtre qui débute en bordure de la feuille.



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



Stratégie d'intervention

Étant donné que les conditions actuelles sont très favorables à la maladie, visitez ou faites 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, ce qui peut correspondre aux champs les plus jeunes.
- Les champs plus vieux et dans lesquels la protection à l'aide de fongicides a été déficiente.
- Les zones à l'abri du vent.
- Les champs situés près d'autres champs de tomate ou de jardins domestiques.

Comment réagir selon votre situation

1. Régions où le mildiou est présent

Arrosages rapides

Lorsque la maladie est diagnostiquée pour une première fois dans un champ, on recommande deux pulvérisations rapprochées de TANOS aux 4 à 5 jours. Ce fongicide a une action pénétrante 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.

Poursuite des arrosages

Protection aux 5 jours en alternant un fongicide spécifique au mildiou (TANOS ou REVUS) ou réputé efficace contre le mildiou (BRAVO) avec un mélange de mancozèbe et un bactéricide (hydroxyde de cuivre). De cette manière, vous vous protégez contre l'ensemble des maladies présentes : mildiou, chancre bactérien, moucheture bactérienne, 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. Par contre, on observe que la maladie s'installe souvent un peu partout dans le champ et il devient alors plus difficile de détruire les plants porteurs de symptômes. Le mildiou ne survit pas sur du matériel végétal non vivant et desséché.

2. Autres régions

Les conditions actuelles sont très favorables au développement du mildiou. Protégez les champs aux 5 à 7 jours en alternant le mélange hydroxyde de cuivre + mancozèbe et la semaine suivante le TANOS (famoxadone + cymoxanil).

Autres recommandations pour diminuer l'incidence du mildiou

- Détruisez la morelle noire en bordure des champs, car cette mauvaise herbe peut être attaquée par le mildiou constituant ainsi un foyer d'infection de la maladie.
- Vérifier le bon fonctionnement de toutes les buses du pulvérisateur.



- 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.



Photo : Christine Villeneuve

Morelle noire

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

POIVRON ET TOMATE : TRAITEMENT AU CALCIUM DANS LE SYSTÈME D'IRRIGATION GOUTTE-À-GOUTTE

Le réchauffement des températures prévu pour la fin de la semaine va favoriser la croissance rapide des jeunes fruits. Plusieurs plantations portent de jeunes fruits qui sont exigeants en calcium. Dans les variétés très fragiles à la pourriture apicale, il est conseillé d'appliquer un total de 8 à 10 kg/ha de calcium par semaine répartis en deux applications. Dans les variétés moins sensibles, on limite les apports totaux par semaine à 6 kg/ha de calcium.

DES PUCERONS DANS LE POIVRON

On signale la présence de pucerons ailés et aptères (sans ailes) dans toutes les régions, mais seulement quelques champs ont atteint le seuil d'intervention en Montérégie-Ouest. Dans la majorité des cas, il s'agit du puceron vert du pêcher *Myzus persicae*. Bien que le puceron du soya ait envahi les champs de soya dans plusieurs régions, il épargne en règle générale les cultures de poivron ou du moins ne s'y établit pas.

Dans le poivron, nous vous suggérons un **seuil d'intervention** d'une moyenne de 5 pucerons/feuille ou de 1 colonie/plant sur une moyenne de 25 plants observés par champ (total de 125 pucerons ou 25 colonies).



Attention : si vous préférez intervenir avec le nouvel insecticide MOVENTO, vous devrez intervenir plus tôt pour une moyenne de 3 pucerons/feuille ou 0,5 colonie/plant sur 25 plants dépistés (total de 75 pucerons ou 12 colonies). Le MOVENTO est systémique et doit être véhiculé par la sève de la plante avant d'être pleinement efficace. Par contre, il a l'avantage d'être beaucoup plus résiduel que les autres insecticides homologués contre le puceron dans le poivron. Afin de limiter l'apparition de résistance, alternez les groupes chimiques.

Insecticide	Groupe chimique
MOVENTO	Groupe 23
ASSAIL	Groupe 4
ORTHENE	Groupe 1B
CYGON, LAGON	Groupe 1B
THIODAN	Groupe 2 A



Photo : Eugenio Bayancela de Fermes en Ville

Pucerons aptères, ailés et colonies sur la face inférieure d'une feuille de haricot.
Les pucerons ailés ressemblent à de petites mouches à fruit noires, alors que les aptères sont verts, roses ou jaunes.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
CHRISTINE VILLENEUVE, agronome – Avertisseuse – solanacées
Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ
118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0
Téléphone : 450 454-2210, poste 231 – Télécopieur : 450 454-7959
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 11 – solanacées – 22 juillet 2009

