



### EN BREF :

- Plusieurs champs ont été grêlés dans certains secteurs en Montérégie-Est et en Montérégie-Ouest, dans les Laurentides et dans Lanaudière : protégez les tissus blessés des plants avec un fongicide approprié.
- Apparition de moucheture bactérienne et de chancre bactérien dans des champs hâtifs de tomate.
- Aubergine et tomate : le doryphore s'active et débute sa ponte.
- Poivron : on signale des pucerons dans des champs de la Montérégie et des Laurentides.

## ÉTAT DES CULTURES

Les températures plus clémentes ont favorisé une bonne reprise des plantations qui sont enfin terminées. Les plantations réalisées sous minitunnels ou sous couvertures flottantes sont nettement avantagées cette année. Dans les champs de tomate les plus hâtifs, on observe de jeunes fruits. Les champs de primeurs de poivron sont au stade floraison.

## GRÊLE ET DISPERSION DES MALADIES BACTÉRIENNES

Des corridors de grêle à l'intensité très variable ont endommagé des plantations. Dans la majorité des cas, le feuillage est demeuré suffisamment abondant pour permettre la poursuite de la production. Par contre, les grêlons et l'impact des gouttes de pluie ont abîmé les feuilles, ce qui favorise la dispersion des maladies bactériennes dans le poivron et la tomate. Il est fortement conseillé de protéger les plants avec les solutions suivantes :

- Tomate : hydroxyde de cuivre et mancozèbe.
- Poivron : hydroxyde de cuivre et zinèbe.

## TOMATE : MALADIES BACTÉRIENNES

Dans la tomate, 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 localisées en bordure des feuilles.

À partir du moment où une maladie bactérienne est signalée au champ, on recommande des traitements au cuivre et au mancozèbe. Répétez aux 5 à 7 jours par temps pluvieux ou en présence de rosée abondante. 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.



Chancre bactérien colonisé par *Alternaria* sp. sur tomate



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

## TOMATE : CHANCRE BACTÉRIEN ET RÉSISTANCE AU CUIVRE

Au cours de l'été 2008, des échantillons de chancre bactérien dans la tomate ont été testés partiellement résistants au cuivre. Une approche qui varie les matières actives permettrait de limiter la résistance au cuivre. 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. Le mancozèbe en mélange avec le cuivre favorise une meilleure disponibilité de ce dernier. Ainsi, votre séquence de pulvérisation pourrait être la suivante :

- Hydroxyde de cuivre + mancozèbe, en alternance avec TANOS (maximum de 6 applications par saison pour le TANOS).

## DES PUCERONS DANS LE POIVRON

On signale la présence de pucerons ailés et aptères (sans ailes) en Montérégie-Ouest et dans les Laurentides. Dans la majorité des cas, il semble qu'il s'agisse du puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).

Dans les Laurentides, les pucerons ont commencé à former des colonies, ce qui a occasionné des traitements. Il n'y a pas d'arrivées généralisées de pucerons dans les champs de poivron, mais soyez vigilant et inspectez vos champs 1 fois par semaine.



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 de 25 colonies).

**Attention!** Si vous préférez intervenir avec le nouvel insecticide MOVENTO, vous devrez intervenir plus tôt, soit pour une moyenne de 3 pucerons/feuille ou de 0,5 colonie/plant sur 25 plants dépistés (total de 75 pucerons ou de 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 2A



Photo : Eugenio Bayancela de Fermes en Ville

Pucerons aptères, pucerons 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.



# AUBERGINE ET TOMATE : DORYPHORE DE LA POMME DE TERRE

On signale la présence d'adultes du doryphore ainsi que le début de la ponte dans l'ensemble des régions.

Les traitements à l'imidaclopride faits dans l'eau de plantation avec ADMIRE 240 ou ALIAS 240 SC réprimeront les adultes et les jeunes larves qui s'alimentent du feuillage. Par contre, les adultes peuvent quand même s'accoupler et pondre. Le traitement racinaire avec l'imidaclopride peut persister de 4 à 6 semaines dans la plante.

## Stratégie pour les traitements foliaires

S'il n'y a pas eu d'application d'insecticides dans l'eau de plantation, il est possible que vous ayez à intervenir prochainement au niveau foliaire. Pour obtenir la liste des insecticides homologués en traitement foliaire, consultez le bulletin d'information **No 02** du 8 juin 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02so09.pdf>).

## Seuil d'intervention pour les traitements foliaires

Plant de moins de 6 po (15 cm)	2 petites larves ou 1 grosse larve en moyenne par plant ou 10 % de défoliation causée par des adultes.
Plant de plus de 6 po (15 cm)	4 petites larves ou 2 grosses larves en moyenne par plant ou 20 % de défoliation causée par des adultes.

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](mailto:Christine.Villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 05 – solanacées – 18 juin 2009*

