



**EN BREF :**

- Apparition des maladies bactériennes dans la tomate. Assurez-vous de choisir le fongicide approprié.
- Tomate et poivron : fertigation au calcium dans les champs porteurs de jeunes fruits.
- Aubergine et tomate : éclosion des masses d'œufs de doryphore.
- Poivron : on signale des pucerons dans des champs de la Montérégie.
- Poivron : on installe les pièges pour capturer la pyrale du maïs.

## ÉTAT DES CULTURES

La chaleur de la semaine dernière a été favorable à la croissance des plants. Dans les plantations les plus hâtives, on signale l'apparition des jeunes fruits. Les températures plus fraîches de cette semaine freinent la croissance des plants et des insectes. Les averses et orages ont été favorables au développement des maladies bactériennes, mais les températures de nuit inférieures à 15 °C limitent leur expansion.

## TOMATE : MALADIES BACTÉRIENNES

Dans la **tomate**, on signale l'apparition de la moucheture bactérienne et du chancre bactérien en Montérégie-Est et en Montérégie-Ouest. Parfois, un champignon de type *Alternaria* colonise les lésions de chancre ou de dommage de vent localisées en bordure des feuilles.



Chancre bactérien sur tomate



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



Figure 1 : chancre bactérien colonisé par *Alternaria* sp.

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

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.

## 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 en charge 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 de VIRKON, de CHEMPROCIDÉ ou d'HYPEROX. 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. Arrachez les plants atteints par la maladie et disposez-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.



Figure 2 : production de tomate tuteurée sous grands tunnels

## Les grands tunnels et les maladies bactériennes

En 2006 et 2007, nous avons pu vérifier l'impact positif des grands tunnels sur la qualité et le volume des récoltes de tomate. Ainsi, nous n'avons pas eu à appliquer de traitements contre les maladies bactériennes sur les plants de tomate cultivés dans les grands tunnels. Bien que la pression exercée par ces maladies ait été élevée dans nos parcelles témoins situées en dehors des grands tunnels, les plants de tomate sous l'abri ont été épargnés et le feuillage est demeuré sain tout au long de la saison. Les structures sont cependant dispendieuses et elles seront plus vite rentabilisées avec des circuits de mise en marché de vente directe aux consommateurs ou en production biologique.



## DU CALCIUM POUR LES PRIMEURS DE TOMATE ET DE POIVRON

On aperçoit des jeunes fruits dans les plantations hâtives de tomate et de poivron faites sous tunnel. **Commencez la fertigation en calcium dans ces champs**, car il est reconnu que des jeunes fruits en pleine croissance sont exigeants en calcium. Une carence en calcium provoque la pourriture apicale des fruits.



Pourriture apicale dans le poivron

- Injectez, dans le système goutte-à-goutte, 3 à 5 kg/ha de calcium 2 fois par semaine ou l'équivalent de 2 applications de 15 à 25 kg/ha de nitrate de calcium ([15,5-0-0] à 19 % de calcium) par semaine (pour un total de 30 à 50 kg de nitrate de calcium par semaine).

**Les traitements foliaires à base de calcium sont dispendieux en considération des résultats obtenus, car ils permettent seulement de limiter les problèmes de pourriture apicale.**

## AUBERGINE ET TOMATE : DORYPHORE DE LA POMME DE TERRE



Figure 3 : larves de doryphore de la pomme de terre s'attaquant à un plant d'aubergine

On signale la présence d'adultes, de masses d'œufs et un début d'éclosion des masses d'œufs. Normalement, les traitements à l'imidaclopride qui ont été faits dans l'eau de plantation avec ADMIRE 240 ou ALIAS 240 SC vont fonctionner contre les jeunes larves. Le traitement fait dans l'eau de plantation ne vise pas à empêcher les adultes de pondre dans le champ, mais plutôt à toucher les jeunes larves qui vont éclore et se nourrir du feuillage. Le traitement racinaire avec l'imidaclopride peut persister de 4 à 6 semaines dans la plante.

Si vous n'avez pas fait de traitement dans l'eau de plantation, surveillez l'éclosion des masses d'œufs et référez-vous au seuil d'intervention mentionné plus bas pour intervenir.



Consultez le bulletin d'information **No 01** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01so08.pdf>) du 18 juin 2008 pour obtenir la liste des insecticides homologués. Veuillez noter, en 2008, l'homologation du CORAGEN, qui appartient à un nouveau groupe chimique. Veuillez aussi noter que les applications foliaires d'ADMIRE ou d'ALIAS **sont recommandées uniquement s'il n'y a pas eu de traitement à l'imidaclopride à la plantation.**

## Seuil d'intervention

Plus de 6 po (15 cm)	4 petites larves ou 2 grosses larves en moyenne par plant ou 20 % de défoliation
----------------------	--

## DES PUCERONS DANS LE POIVRON

On signale la présence de pucerons ailés et aptères (sans ailes) en Montérégie-Ouest et en Montérégie-Est. Les pucerons ailés ressemblent à de petites mouches à fruit noires, alors que les aptères sont verts, roses ou jaunes. Il est tôt en saison pour parler d'arrivées généralisées de pucerons dans les champs de poivron, mais soyez vigilant et inspectez vos champs 1 fois par semaine.

Nous vous conseillons un **seuil d'intervention** d'une moyenne de 6 pucerons/feuille ou de 1 colonie/plant. Les seuils sont estimés sur une moyenne de 25 plants observés par champ.

Pour connaître les insecticides homologués dans le poivron, consultez le bulletin d'information **No 01** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01so08.pdf>) du 18 juin 2008.

Veuillez noter, en 2008, l'homologation du ASSAIL 70 WP, qui appartient à un nouveau groupe chimique et qui est doté de propriétés systémiques dans la plante.



Figure 4 : pucerons aptères et colonies sur la face inférieure d'une feuille de poivron



Puceron ailé, photo fournie par Michèle Roy



## POIVRON : INSTALLATION DES PIÈGES POUR CAPTURER LA PYRALE DU MAÏS

Il est déjà temps d'installer les pièges pour capturer la pyrale du maïs dans le poivron. Vous pouvez consulter le bulletin d'information **No 01** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01so07.pdf>) du 27 avril 2007. Les informations contenues dans ce document demeurent toujours d'actualité, **à l'exception du fait** que le changement des phéromones peut être fait aux deux semaines au lieu de chaque semaine. Grâce à la collaboration de Mme Josée Boisclair, biologiste à l'IRDA, nous avons pu valider, au cours des deux dernières années, la persistance de la durée des phéromones sur deux semaines et même parfois trois semaines.

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 : Rémy Fortin, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 05 – solanacées – 19 juin 2008*

