



EN BREF :

- Maladies bactériennes dans la tomate et le poivron : les périodes de mouillure du feuillage ainsi que le retour à des températures nocturnes plus chaudes et plus près des normales favorisent le développement des maladies bactériennes.
- Poivron et tomate : les jeunes fruits en croissance sont exigeants en calcium.
- Aubergine : la verticilliose fait son apparition.
- Insectes : surveillez la punaise terne dans l'aubergine et le poivron, et le doryphore dans les champs d'aubergine et de tomate qui n'ont pas été protégés avec un insecticide dans l'eau de plantation.

ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Les températures plus clémentes favorisent le développement des solanacées, mais les averses abondantes ont pu délayer les protections fongicides et aussi lessiver l'azote disponible pour les plantes. Le poivron est particulièrement exigeant en azote pour fournir de bons rendements. Veuillez ajuster la fertigation azotée si le développement foliaire des plants vous semble insuffisant.

TOMATE : MALADIES BACTÉRIENNES

Les foyers de maladies bactériennes observés en Montérégie depuis la mi-juin ont évolué à la suite des averses abondantes enregistrées au cours de la dernière semaine. On signale l'apparition du chancre bactérien à Laval. Les traitements fongicides ont été délavés à la suite des précipitations supérieures à 25 mm.

Renouvelez la protection au cuivre et au mancozèbe dans la tomate. Le zinèbe offre une alternative intéressante dans le cas où les bactéries sont résistantes au cuivre.



Tomate : moucheture bactérienne et chancre bactérien (marge brune)

POIVRON : MALADIES BACTÉRIENNES

Pour l'instant, on signale de la tache bactérienne dans un champ de la Montérégie-Est. Il est conseillé de faire un traitement préventif au cuivre sur l'ensemble des champs à la suite des averses abondantes de la semaine dernière. Les images suivantes sont affichées afin d'aider au diagnostic précoce des maladies bactériennes dans le poivron.



Poivron : tache bactérienne (*Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*)



Poivron : tache bactérienne à *Pseudomonas* colonisée par *Alternaria*



Chancres bactériens sur feuille de poivron :
marge brune de la feuille et tissus éclatés sur la face inférieure

POIVRON ET TOMATE : TRAITEMENTS AU CALCIUM DANS LE GOUTTE-À-GOUTTE

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.





Pourriture apicale dans la tomate

AUBERGINE : VERTICILLIOSE

Les averses abondantes et le réchauffement des températures ont favorisé l'apparition soudaine de plantes affectées par un champignon de sol le *Verticillium dahliae*. Les feuilles prennent une coloration blanchâtre, puis elles viennent à jaunir et finalement à brunir. Les feuilles fanent et le plant entier peut dépérir.

La seule façon de lutter contre cette maladie est de favoriser de longues rotations de 4 ans sans solanacées, cucurbitacées et petits fruits. Toutes ces plantes permettent au champignon de se multiplier, bien que plusieurs d'entre elles soient tolérantes et ne démontrent aucun symptôme apparent d'infection. L'aubergine est la plante la plus sensible au *Verticillium* et il n'existe pas encore de variétés tolérantes disponibles sur le marché. Il est possible que certaines variétés d'aubergine réagissent moins fortement aux attaques de *Verticillium*. Notez les différences entre les cultivars dans vos champs.



Verticilliose dans l'aubergine



AUBERGINE ET POIVRON : SURVEILLENZ LA PUNAISE TERNE

On signale la présence d'adultes de la punaise terne dans des champs d'aubergine en Montérégie. Pour l'instant, sa présence n'est pas encore signalée dans le poivron. Le beau temps prévu pour la fin de semaine, les coupes de foin et la maturation des fraisières sont autant de facteurs qui peuvent inciter l'insecte à se présenter dans les champs de poivron ou d'aubergine.

L'adulte de la punaise terne est difficile à observer, car il s'envole rapidement lorsqu'il est dérangé. En vous approchant des plants, évitez de faire de l'ombre afin de ne pas effrayer l'insecte. L'adulte mesure environ 5 mm (1/4 de po). Il est de couleur brunâtre avec un triangle caractéristique sur le dos.



Punaise terne

Seuils d'intervention suggérés

Poivron et aubergine

- Lorsque vous observez des boutons floraux ou des jeunes fruits tombés au sol **ou** qui jaunissent et brunissent, et tombent facilement lorsque vous les touchez **ainsi que** la présence de l'insecte à plusieurs endroits dans le champ.

Ou

- Lorsque vous observez une moyenne de 5 punaises ternes sur un total de 25 plants dépistés au champ.

Le DECIS, le POUNCE et l'ORTHENE, homologués dans le poivron contre la pyrale du maïs, contrôleront aussi la punaise terne. Dans l'aubergine, le LAGON et le CYGON sont des insecticides efficaces contre la punaise terne.



Dommages occasionnés par la punaise terne dans le poivron



AUBERGINE ET TOMATE : DORYPHORE DE LA POMME DE TERRE

Le doryphore est encore actif dans le sud de la province et on mentionne des éclosions de masses d'œufs dans la région de la Capitale-Nationale. Les champs protégés avec ADMIRE 240 ou ALIAS 240 SC dans l'eau de plantation devraient encore être protégés, car la persistance du produit est d'environ 6 semaines.

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 ci-dessous pour intervenir. Pour obtenir la liste des insecticides homologués, vous pouvez consulter le bulletin d'information **No 01** du 18 juin 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01so08.pdf>). Veuillez noter en 2008, l'homologation du CORAGEN qui appartient à un nouveau groupe chimique. De plus, veuillez 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
----------------------	--

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 : Rémy Fortin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 07 – solanacées – 2 juillet 2008

