



EN BREF :

- État des cultures.
- Insectes : punaise terne dans la tomate et le poivron, pucerons dans le poivron, pyrale du maïs, doryphore de la pomme de terre dans l'aubergine.
- Maladies : chancre bactérien, moucheture bactérienne et maladies fongiques dans la tomate, tache bactérienne dans le piment.
- Apport de calcium pour les primeurs de tomate et de poivron.

ÉTAT DES CULTURES

Les conditions climatiques plus chaudes de la dernière semaine, pour la majorité des régions, ont permis un meilleur développement des cultures. Seuls quelques champs d'aubergine présentent une reprise inégale par endroits dans la région de Québec.

Les plantations de tomate sont au stade de fructification, le diamètre des fruits variant selon les régions. Les poivrons sont encore en floraison et il y a de plus en plus de fruits.

Les températures chaudes ont provoqué, par endroits, de l'enroulement au niveau des vieilles feuilles de tomate, surtout pour les plantations sur paillis de plastique.

INSECTES

Punaise terne : tomate et poivron

La punaise terne est présente en quantité variable selon les régions. Dans la région de Québec, il n'y a qu'une faible présence de l'insecte. La situation est différente en Montérégie et dans les Laurentides. Les seuils ont été atteints dans quelques champs de tomate en Montérégie et dans des champs de poivron dans les Laurentides. Les premiers traitements contre ce ravageur seront effectués d'ici peu.

Les adultes s'attaquent davantage aux boutons floraux de l'aubergine et du poivron, tandis que les larves s'alimentent sur les fruits de poivron et de tomate. Pour observer les larves de la punaise terne, bougez les plants à leur base et soyez à l'affût de petits insectes verts qui courent rapidement sur le paillis de plastique à la recherche d'un abri. Vous pouvez également faire des frappes de fruits au-dessus d'un contenant de plastique blanc pour recueillir les larves. Nous vous suggérons un seuil d'intervention de 5 punaises dépistées pour 25 plants observés au champ.

Pour plus d'information concernant ce ravageur, référez-vous à l'avertissement **No 07** du 22 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07so11.pdf>). Pour connaître les insecticides homologués contre la punaise terne, vous pouvez consulter le bulletin d'information **No 01** du 28 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01so11.pdf>).

Pucerons : poivron

Les interventions se poursuivent dans la région de Québec pour les champs en présence de pucerons. Les populations sont relativement basses pour les autres régions. Seul un foyer en Montérégie-Ouest est signalé dans un champ où il y a eu prolifération des colonies. Avec les températures chaudes, l'activité de ce ravageur sera à surveiller de près dans les prochaines semaines.

Pyrale du maïs

Les captures de papillons varient de faibles à nulles, selon les régions. Par contre, le seuil est atteint pour deux sites situés en Montérégie-Ouest.

Vérifiez vos champs qui portent des fruits dont le diamètre est supérieur à 2,5 cm, car c'est à partir de ce stade que la pyrale s'attaque à la culture. Pour la liste des insecticides homologués pour lutter contre la pyrale, référez-vous au bulletin d'information **No 01** du 28 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01so11.pdf>).

Doryphore de la pomme de terre : aubergine

Des larves sont présentes sur quelques nouveaux sites dans la région de Québec et dans la Beauce. Des traitements sont en cours. Les populations sont moins importantes pour cette dernière semaine dans la région de Montréal.

MALADIES

Tomate

Maladies bactériennes

La présence du chancre bactérien varie selon les régions. Les premiers cas sont rapportés pour la région de Québec et quelques cas sont présents dans les Laurentides. La situation est tout autre en Montérégie et dans la région de Montréal, où la maladie semble être plus virulente. Les symptômes sont visibles sur les feuilles, mais des symptômes sur tiges, sur boutons floraux et sur sépales sont également observés. Ceci s'explique par les températures chaudes et les épisodes orageux qui s'abattent périodiquement sur ces régions depuis les dernières semaines.

La moucheture bactérienne est également signalée, mais dans une moindre proportion.

Il est important de renouveler la protection de vos plantations avec un bactéricide lorsque les quantités de précipitations reçues excèdent 25 mm (1 pouce).



Maladies fongiques

Pour l'instant, les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement des champignons. De très rares symptômes sont observés. Aucun cas de mildiou n'est signalé pour le moment.

Maintenez la protection de vos plants avec un fongicide homologué pour la culture. Veillez à effectuer une rotation dans le choix de vos fongicides afin de limiter l'apparition de résistance.

Piment

Tache bactérienne

Les premiers cas de tache bactérienne sont apparus durant la dernière semaine dans les régions de Montréal et de Québec de même qu'en Montérégie et dans les Laurentides. Cette maladie se développe en conditions chaudes et humides.

Il est conseillé de faire un traitement préventif au cuivre sur l'ensemble des champs, à la suite des orages survenus ces derniers jours.



Poivron : tache bactérienne
(*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*)
Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ



Poivron : tache bactérienne à
Pseudomonas colonisée par *Alternaria*
Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

APPORT DE CALCIUM POUR LES PRIMEURS DE TOMATE ET DE POIVRON

Avec l'apparition de jeunes fruits dans certains champs de poivron et de tomate, il est préférable de débiter la fertigation en calcium par application au niveau racinaire. Le calcium est un élément essentiel de la paroi cellulaire des fruits et une carence de cet élément provoque l'apparition d'une zone brune à l'extrémité des fruits de poivron et de tomate. Ces symptômes sont communément appelés pourriture apicale.

- 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 ne sont pas recommandés pour limiter la pourriture apicale du poivron et de la tomate. L'épiderme des fruits de tomate et de poivron est peu pourvu en stomates. Or, ce sont par l'intermédiaire de ces structures que les éléments entrent dans la plante. Les stomates sont de minuscules ouvertures qui assurent les échanges avec le milieu extérieur (absorption minérale, transpiration, respiration, etc.). Par contre, les stomates sont abondants sur la face inférieure des feuilles, ce qui explique les applications foliaires de calcium pour limiter la brûlure de la pointe dans les cultures de laitue et de chou-fleur.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
CATHERINE THIREAU, agronome – Avertisseuse solanacées
Productions en Régie Intégrée du Sud de Montréal enr. (PRISME)
111, rue Saint-Patrice, Sherrington (Québec) J0L 2N0
Téléphone : 450 454-3992, poste 25 – Télécopieur : 450 454-5216
Courriel : cthireau@prisme.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 09 – solanacées – 7 juillet 2011

