



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | SOLANACÉES

N° 6, 4 juillet 2019

- **Situation actuelle dans les champs** : accélération de la croissance en raison des températures chaudes et dommages aux plantations en raison d'épisodes de grêle.
- **Insectes** :
 - faible présence de la punaise terne dans les champs du sud de la province;
 - doryphore : larves présentes dans les champs d'aubergine, traitements en cours et à venir;
 - faible présence de pucerons dans les champs de poivron;
 - mise en place d'un réseau de piégeage de la pyrale du maïs dans le poivron.
- **Maladies** :
 - tomate : faible présence de maladies – brûlure alternarienne et chancre bactérien stables; premiers symptômes de moucheture bactérienne;
 - poivron : premier cas de tache bactérienne;
 - aubergine : aucun cas de maladies.

SITUATION ACTUELLE DANS LES CHAMPS

Les températures au cours de la période du 28 juin au 3 juillet ont été clémentes et chaudes pour l'ensemble des régions. Les précipitations ont été variables selon les secteurs; des orages et des épisodes de grêle ont entre autres eu lieu lors de la fin de semaine dernière. Certains champs ont été fortement touchés par la grêle, occasionnant des dommages aux plants, soit des feuilles coupées, des boutons et fruits endommagés et/ou fissurés. Ces dommages pourront constituer une porte d'entrée pour les pathogènes secondaires. Il est alors approprié d'effectuer un traitement fongique préventif dans les champs où ce type de dommages est présent.

Les plantations connaissent une bonne période de croissance avec l'apport d'eau et la chaleur qui perdue depuis plusieurs jours. Les champs de solanacées sont en floraison alors que les plantations de tomate de primeur sont au stade fruits verts.

INSECTES

Punaise terne dans le sud de la province

La punaise terne est encore observée cette semaine dans quelques champs de tomate et de poivron, mais il n'est pas nécessaire d'intervenir pour le moment puisque ce sont principalement des adultes qui sont présents. Sous régie biologique, la punaise terne se trouve également dans les champs de poivron et d'aubergine.

Une attention particulière devra être portée lorsque le nombre de larves présentes augmentera, puisque ce sont ces dernières qui causent les dommages. Pour plus de détails concernant la méthode de dépistage, la visualisation des dommages et les seuils d'intervention suggérés, référez-vous à l'[avertissement N° 4](#) du 20 juin 2019.

Doryphore dans l'aubergine

L'éclosion des premières masses d'œufs a été observée au cours des derniers jours dans des champs d'aubergine en Montérégie et dans la grande région de Québec. Des doryphores adultes et des masses d'œufs sont encore observés. Les conditions climatiques actuelles et à venir favoriseront l'activité des larves, faisant en sorte que des traitements seront requis.

Pour connaître les seuils d'intervention suggérés selon le stade de la culture, référez-vous à l'[avertissement N° 3](#) du 13 juin 2019. Pour le choix des insecticides lorsque les seuils d'intervention sont atteints, vous pouvez consulter le [bulletin d'information N° 2](#) du 13 juin 2019.



Dommages de nutrition de larves de doryphore de la pomme de terre sur un plant d'aubergine (larve L1, premier stade larvaire)
Photo : PRISME

Pucerons dans le poivron

Peu de pucerons sont actuellement observés dans les champs. Cependant, les températures chaudes favoriseront leur activité et les populations risquent d'augmenter. Le seuil d'intervention suggéré est le suivant : moyenne de 5 pucerons/feuille ou de 1 colonie/plant pour 25 plants observés par champ (total de 125 pucerons ou de 25 colonies).

Mise en place d'un réseau de piégeage pour la pyrale dans le poivron

Avec la mise à fruits qui aura lieu sous peu dans les champs, le suivi de la pyrale doit débuter, puisqu'il s'agit du stade critique où ce ravageur commence à causer des dommages. Pour ce faire, le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) met en place un réseau de piégeage dans les champs de poivron répartis dans quelques régions productrices. Les données de captures recueillies hebdomadairement permettront de mieux cibler les périodes de traitements appropriées contre ce ravageur.

Si vous avez opté pour le contrôle de la pyrale par l'introduction de trichogrammes, le début des introductions a sans doute déjà eu lieu. Utilisée en production biologique, cette technique peut également être appliquée en production conventionnelle.

Le [bulletin d'information N° 1](#) du 16 juin 2016 concernant le suivi de la pyrale du maïs dans le poivron peut être consulté pour obtenir plus d'information sur le piégeage, le dépistage et les stratégies d'intervention.

MALADIES

Tomate : pression faible des maladies

Les premiers symptômes de moucheture bactérienne ont été observés au cours de la dernière semaine en Montérégie. Vous pouvez consulter l'[avertissement N° 1](#) du 30 mai 2019 pour obtenir de l'information au sujet de cette maladie, de même que des informations au sujet du chancre bactérien. Le chancre bactérien est aussi présent dans les champs depuis quelques semaines, mais les symptômes demeurent faibles sur les plants et ne progressent pas.

Les symptômes de [brûlure alternarienne](#) (*Alternaria solani*) sont toujours observés et se limitent aux feuilles basales. La présence prolongée de rosée sur le feuillage et des températures aux environs de 20 °C favorisent la maladie. Les traitements fongiques préventifs permettent habituellement de bien contrôler cette maladie.

Poivron

Quelques plants atteints de la tache bactérienne ont été observés dans quelques champs de poivron. Deux bactéries sont responsables de la tache bactérienne : *Pseudomonas syringae* et *Xanthomonas campestris*. Seul un diagnostic de laboratoire permet d'identifier hors de tout doute quelle bactérie cause les symptômes observés.

Pseudomonas préfère les températures fraîches (24 °C et moins) et une humidité relative élevée, et n'affecte généralement que le feuillage des plants. Les températures supérieures à 24 °C et une humidité élevée favorisent plutôt *Xanthomonas*. Dans ce cas-ci, les symptômes peuvent également se retrouver sur les fruits. Peu importe laquelle des bactéries est présente au champ, il est primordial de maintenir le bon état sanitaire des champs en évitant les travaux lorsque le feuillage est mouillé afin de limiter la propagation du pathogène. Si de tels symptômes sont présents dans vos champs, à la suite d'un diagnostic, faites l'application d'un bactéricide.



Tache bactérienne
Photo : PRISME

Aubergine

Aucune maladie n'est rapportée à ce jour dans les plantations.

Régie fongique préventive

Les traitements préventifs se poursuivent pour protéger les plantations des diverses maladies.

À titre de rappel, le maintien de la protection fongique contre les maladies doit être effectué aux 7 à 14 jours en effectuant, en alternance, un traitement avec un fongicide efficace contre plusieurs maladies fongiques (BRAVO, CABRIO, DITHANE, etc.) et un traitement avec un mélange de mancozèbe et d'un bactéricide (à base de cuivre).

Ainsi, la culture est protégée contre l'ensemble des maladies, qu'elles soient d'origine fongique ou bactérienne. Assurez-vous de bien identifier et de valider les maladies afin de porter votre choix de fongicides en fonction des maladies qui sont présentes dans vos champs.

Si plus de 25 millimètres (1 pouce) de pluie ont été reçus et que le fongicide appliqué avant la pluie était un fongicide dont le mode d'action sur la plante est de contact (fongicide de surface), il est important de renouveler la protection de vos plants, puisqu'il a été délavé.

Cet avertissement a été rédigé par Catherine Thireau, agronome (PRISME). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseuse du réseau Solanacées](#) ou [le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.