



Solanacées

Avertissement N° 9 – 16 juillet 2015

- **État des cultures.**
- **Punaise terne** : hausse de son activité.
- **Autres insectes** : pyrale du maïs, doryphore, tétranyques, pucerons.
- **Maladies bactériennes** : premiers symptômes de moucheture bactérienne sur fruits de tomate, stabilité du chancre bactérien sur tomate et de la tache bactérienne sur poivron.
- **Maladies fongiques** : pas de changements majeurs par rapport à la semaine dernière, premiers cas de mildiou en Ontario.
- **Verticilliose dans l'aubergine** : premiers cas observés en Montérégie et en Estrie.

ÉTAT DES CULTURES

L'effet des journées chaudes est encore bien présent dans les champs. Les précipitations ont été variables selon les secteurs.

Les premiers fruits d'aubergine commencent à être visibles par endroits et la croissance des fruits de tomates et de poivrons suit son cours. Les fruits sont bien formés et aucun désordre physiologique n'est rapporté.

Il est important d'assurer un apport en eau constant afin de limiter les fortes poussées de croissance des plants, menant ainsi à la pourriture apicale des fruits (carence en calcium).

PUNAISE TERNE

L'arrivée de la chaleur a favorisé une hausse de l'activité du ravageur. Un premier avis de traitement a été donné cette semaine pour un champ de tomates situé en Montérégie-Est. Aucun dommage n'a été observé et il s'agit de petites larves. Pour visualiser les dommages et connaître les seuils d'intervention suggérés, référez-vous à l'[avertissement N° 5](#) du 18 juin 2015.

AUTRES INSECTES

Pyrale du maïs

Les captures des sites de piégeage dans le poivron sont toujours faibles ou nulles pour plusieurs sites. Les seuls papillons capturés, au début de cette semaine, sont de race univoltine et se trouvaient dans la région de Québec. Aucun collaborateur ne rapporte l'observation de masses d'œufs et de larves. Le ravageur demeure à surveiller de très près.

Doryphore de la pomme de terre et tétranyques dans l'aubergine

Ces insectes demeurent présents dans les champs d'aubergine et de poivron, mais aucun traitement n'est nécessaire pour le moment. Maintenez un dépistage régulier de vos champs puisque les conditions climatiques actuelles sont favorables à une hausse de l'activité de ces ravageurs.

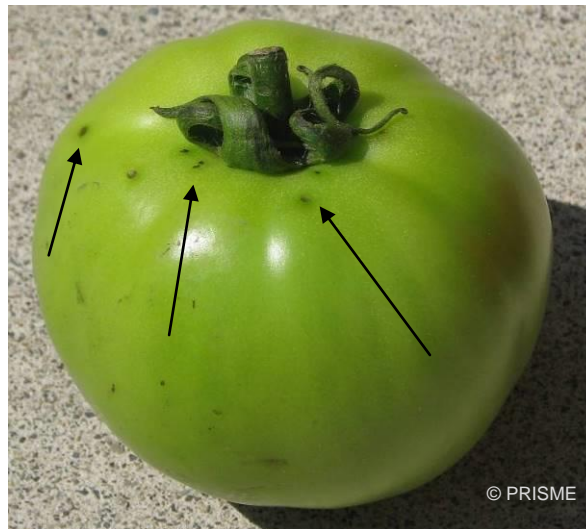
Pucerons dans le poivron

Des individus de même que quelques colonies sont observés, mais leur présence ne nécessite toujours pas de traitements.

MALADIES BACTÉRIENNES

Tomate

Les premiers symptômes de moucheture bactérienne sur fruits ont été observés cette semaine en Montérégie-Est. Les symptômes qui étaient déjà présents sur feuillage depuis quelques semaines n'ont pas atteint les nouvelles feuilles. Les champs qui présentaient très peu ou aucun symptôme depuis le début de la saison demeurent ainsi.



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

Les symptômes de chancre bactérien n'ont pas progressé. Les conditions climatiques des derniers jours telles que températures élevées, un ensoleillement intense et l'assèchement des conditions contribuent à maintenir la situation stable au champ. Par contre, le chancre bactérien est favorisé par des températures élevées si ces dernières sont conjuguées à la présence de rosées abondantes ou d'orages. Il n'est donc pas exclu que les symptômes progressent si ces conditions sont réunies.

Poivron

Il n'y a pas de progression de la **tache bactérienne** dans les champs de poivron qui en étaient déjà affectés. Aucun nouveau cas n'est rapporté.

MALADIES FONGIQUES

Quelques symptômes d'alternariose (*Alternaria*), de moisissure grise et de tache septorienne sont observés dans les champs de tomate, mais la situation demeure pratiquement inchangée depuis la semaine dernière. Les conditions d'infection ne sont pas favorables en ce moment.

Rappel des conditions favorables au développement des maladies fongiques :

- Temps humide et pluvieux;
- Périodes prolongées de mouillure au niveau du feuillage;
- Températures fraîches (aux environs de 20 °C).

En raison des conditions qui prévalent actuellement, les traitements préventifs peuvent être effectués tous les 10 jours. Si des précipitations surviennent et totalisent plus de 25 mm et que le dernier fongicide employé en est un de contact, un traitement devra être réalisé de nouveau.

Absence du mildiou (*Phytophthora infestans*)

Les premiers symptômes de la maladie ont été signalés en Ontario cette semaine. Aucun cas n'est observé au Québec.

L'alternance de journées chaudes et de nuits fraîches, ainsi que des conditions humides sont favorables au développement de la maladie. Les traitements fongiques préventifs réalisés en cours de saison, lorsqu'ils sont effectués avec des fongicides à large spectre tels le BRAVO, le DITHANE ou le CABRIO, protègent également votre culture contre le mildiou.

VERTICILLIOSE DANS L'AUBERGINE

Les premiers cas de verticilliose ont été observés en Montérégie et en Estrie. Les températures chaudes des deux dernières semaines ont pu accélérer le développement de la verticilliose si les plants ont été stressés par un manque d'eau.

Cette maladie vasculaire est causée par un champignon de sol, le *Verticillium dahliae*. Les premiers symptômes se manifestent par une coloration anormalement pâle des feuilles du bas du plant, qui ensuite jaunissent et brunissent graduellement. Les feuilles fanent et le plant entier peut dépérir. Ce jaunissement de la feuille est souvent apparent sur une seule des deux moitiés de la feuille et est délimité par la nervure principale.

Les symptômes et les dommages peuvent être limités en optimisant les conditions de croissance des plants ainsi qu'en assurant une bonne irrigation et une fertilisation adéquate.

La seule façon de lutter à long terme contre cette maladie est de favoriser des 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*. Il est possible que certaines variétés d'aubergine réagissent moins fortement aux attaques du champignon. Prenez soin de noter les différences entre les cultivars dans vos champs.



Verticilliose sur feuilles d'aubergine.
Photos : Christine Villeneuve, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
CATHERINE THIREAU, agronome – Avertisseuse
Productions en Régie Intégrée du Sud de Montréal enr. (PRISME)
Téléphone : 450 454-3992 – Courriel : cthireau@prisme.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, Cindy Ouellet et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 9 – Solanacées – 16 juillet 2015