



EN BREF :

- Excès d'eau dans plusieurs régions : présence de foyers où les plants dépérissent par asphyxie racinaire et contamination possible par des champignons de sol tels que le *Pythium* sp. et le *Phytophthora capsici*.
- Tomate (maladies) : foyers de mildiou en Montérégie-Ouest et Montérégie-Est; explosion de la moucheture dans les régions déjà affectées et apparition ailleurs; les averses supérieures à 25 mm ont délavé la protection du dernier arrosage. Renouvelez la protection fongique.
- Poivron (maladies) : la tache bactérienne est signalée dans plusieurs régions.
- Poivron : la pyrale du maïs de la race univoltine est encore très timide.
- Aubergine : apparition de la verticilliose en Montérégie.

ÉTAT DES CULTURES

La saison accuse un retard en degrés-jours pour l'ensemble des régions du Québec. Le retard est encore plus marqué dans plusieurs municipalités de la Montérégie. Les averses abondantes enregistrées au cours de la dernière semaine ont pu délayer les protections fongiques.

ASPHYXIE RACINAIRE DANS LES SOLS GORGÉS D'EAU

Depuis le début de la saison, les averses ont été fréquentes et particulièrement abondantes dans l'ensemble des régions du Québec. Dans plusieurs champs, on observe des zones mal égouttées, où l'eau s'est accumulée entre les rangs. Les plants y souffrent d'asphyxie racinaire, dépérissent et sont vulnérables à des contaminations par des champignons de sol tels que le *Pythium* sp. et le *Phytophthora capsici*.

Dans ces champs, entretenez les rigoles qui servent à évacuer les excès d'eau.



Plants souffrants d'asphyxie racinaire dans une zone mal égouttée. Contamination par un champignon de sol.

POIVRON : PYRALE DU MAÏS – RACE UNIVOLTINE

Les températures fraîches sous les normales de saison ne sont pas favorables au développement de la pyrale du maïs (race univoltine). Sur l'ensemble de nos 8 sites de piégeage **localisés dans l'ouest de la province, 1 seul champ (12 % des sites)** est en avis de traitement pour la fin de semaine aux alentours du 19 juillet, ce qui est très faible compte tenu de la date actuelle.

Dans l'est de la province, les captures sont très faibles pour l'instant et aucun traitement n'est justifié.

POIVRON ET TOMATE : MALADIES

Tomate

Les conditions climatiques ont été favorables à l'expansion rapide de la **moucheture bactérienne** dans les Laurentides et en Montérégie. À Québec et à Laval, on signale son apparition. Certaines variétés de tomates sont plus vulnérables que d'autres aux attaques de bactéries sur les fruits.

Depuis le dernier avertissement émis le 14 juillet 2009, le **mildiou** a été signalé en Montérégie-Est et il continue sa progression en Montérégie-Ouest.



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Symptômes de la moucheture bactérienne sur des fruits (tomate).



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Symptômes de moucheture bactérienne sur feuilles (tomate).

Pour connaître la stratégie de lutte complète à adopter contre le mildiou, consultez l'avertissement **No 09** du 14 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a09so09.pdf>).

Étant donné que les conditions climatiques sont favorables à l'expansion des maladies, renouvelez la protection aux 5 jours en alternant un fongicide spécifique au mildiou (TANOS ou REVUS) ou réputé efficace contre le mildiou (BRAVO) avec un mélange de mancozèbe et un bactéricide (hydroxyde de cuivre). De cette manière, vous protégerez votre culture contre l'ensemble des maladies présentes : mildiou, chancre bactérien, moucheture bactérienne et *alternaria*.



Poivron

Depuis la semaine dernière, la tache bactérienne à *Xanthomonas* ou à *Pseudomonas* du poivron a progressé dans les champs porteurs de cette maladie.

Renouvelez la protection au cuivre en alternance avec le zinèbe pour lutter contre les maladies bactériennes dans le poivron.



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Tache bactérienne à *Pseudomonas* colonisée par *Alternaria* sur feuille de poivron.



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Tache bactérienne à *Xanthomonas* sur feuille de poivron.

AUBERGINE : VERTICILLIOSE

Les averses abondantes et le vieillissement des plantations ont favorisé l'apparition de la verticilliose. Cette maladie du feuillage est causée 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. Souvent, le jaunissement de la feuille est apparent uniquement sur une des deux moitiés de la feuille qui est délimitée par la nervure principale.

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.



SOLANACÉES



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Verticilliose sur feuilles d'aubergine.

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 : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – solanacées – 15 juillet 2009



SOLANACÉES

Avertissement No 10 – 2009, page 4