



## Solanacées

Avertissement No 09 – 17 juillet 2014

- État des cultures.
- Pyrale du maïs.
- Autres insectes : doryphore de la pomme de terre et pucerons.
- Maladies bactériennes dans la tomate.
- Maladies fongiques.
- Poivron et tomate : premiers cas de pourriture sclérotique.
- Verticilliose dans l'aubergine.
- Pourriture apicale.

### ÉTAT DES CULTURES

La situation demeure passablement identique à la semaine dernière. Les plantations croissent bien sous l'effet de la chaleur et les précipitations reçues ont été variables selon les secteurs.

Les premières récoltes de poivrons sont prévues dans les prochains jours.

### PYRALE DU MAÏS

Les captures de papillons, de race univoltine, ont progressé depuis la dernière semaine. Le tiers des sites ont atteint le seuil de traitement, et ce, dans toutes les régions.

Si aucun traitement n'a été réalisé jusqu'à maintenant et que les fruits ont un diamètre supérieur à 2,5 cm, il serait alors approprié de traiter vos champs.

Traitez :

- Dans les prochains jours, si vous avez dépisté des masses d'œufs dans vos champs. Notez l'apparence des masses d'œufs et consultez l'[avertissement No 07](#) du 3 juillet 2014 pour connaître le moment d'intervention approprié.
- En début de semaine prochaine, si aucune masse d'œufs n'a été observée dans vos champs.

### AUTRES INSECTES

#### Doryphore de la pomme de terre

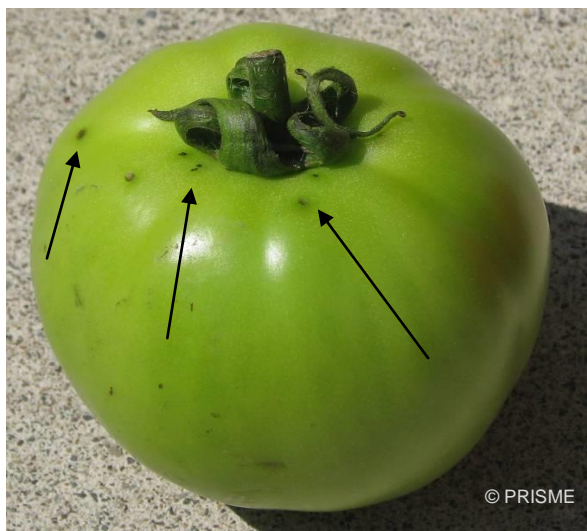
L'activité du ravageur a été faible durant la dernière semaine et aucun traitement n'a été nécessaire.

## Pucerons

Les populations de pucerons sont faibles et demeurent stables depuis la semaine dernière pour l'ensemble des régions. Seuls quelques champs de poivrons situés dans la région de Québec devront être traités prochainement en raison d'une population plus élevée de pucerons. À titre de rappel, nous vous suggérons un seuil d'intervention d'une moyenne de 5 pucerons/feuille ou de 1 colonie/plant sur une moyenne de 25 plants observés par champ (total de 125 pucerons ou 25 colonies).

## MALADIES BACTÉRIENNES DANS LA TOMATE

Les symptômes de maladies bactériennes qui étaient déjà présents sur feuillage depuis quelques semaines sont en hausse. Les champs qui ne présentaient aucun symptôme, ou très peu, en début de saison demeurent ainsi. Quelques taches de **moucheture bactérienne** sont maintenant visibles sur les fruits de tomate en Montérégie-Est.



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

Les symptômes de **chancre bactérien** sont demeurés stables durant la dernière semaine. Les conditions climatiques telles que des 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 plus élevées conjuguées à des rosées abondantes ou à des orages isolés.

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 depuis les deux dernières semaines.

## MALADIES FONGIQUES

Les symptômes d'alternariose (*Alternaria*) n'ont pas pris d'ampleur, les conditions de développement du pathogène n'étant pas optimales.

Les conditions favorables au développement des maladies fongiques (alternariose, moisissure grise et tache septorienne) sont : le temps humide et pluvieux, les périodes prolongées de mouillure du feuillage et les températures fraîches (aux environs de 20 °C). Ces maladies sont habituellement visibles sur les vieilles feuilles en premier lieu et il peut y avoir ensuite progression sur le reste du feuillage.

## POIVRON ET TOMATE : PREMIERS CAS DE POURRITURE SCLÉROTIQUE

Quelques cas de pourriture sclérotique sont signalés en Montérégie et dans la région de Québec. Les dommages sont mineurs dans tous les cas.

Les plants qui en sont atteints vont d'abord flétrir. La tige brunit, pour finalement se dessécher. Ultimement, une mousse blanche apparaît lorsque les conditions sont favorables. Les plants affectés finissent par mourir. En ouvrant la tige, de petites masses noires de la taille d'un pois sont visibles. Ce sont les sclérotés qui permettent au champignon de survivre dans le sol d'une année à l'autre.

Le biofongicide CONTANS WG est homologué dans la tomate pour réduire les populations de sclérotés dans les sols. Idéalement, le CONTANS WG doit être appliqué à l'automne, après la récolte, dans le cadre d'un programme de rotation. Ceci laisse plus de temps au biofongicide pour détruire les sclérotés de *Sclerotinia sclerotiorum*.



## VERTICILLIOSE DANS L'AUBERGINE

Les premiers cas de verticilliose ont été observés en Montérégie. Les températures chaudes des deux dernières semaines ont pu accélérer le développement de la verticilliose dans les champs où 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*

## POURRITURE APICALE

Les conditions météorologiques qui prévalent depuis la semaine dernière sont favorables aux dommages causés par la pourriture apicale. Les premiers cas ont été observés cette semaine.

La zone brune sur le fruit sera située au niveau de l'apex de celui-ci. Le calcium étant peu mobile dans la plante, l'élément se distribue en premier lieu vers les feuilles et ensuite vers les fruits. Un plant fortement végétatif fonctionne comme une pompe à calcium et alimente les feuilles en premier, au détriment des fruits.



Pour éviter les carences en calcium, il est primordial de maintenir un apport en eau constant afin de limiter les fortes poussées de croissance des plants.

La mise à fruits et la période des récoltes sont des moments où la consommation d'eau et d'éléments minéraux par les plants est très exigeante. Les plants sont bien développés et les fruits en croissance prélèvent beaucoup d'eau, d'azote, de potassium et de calcium, comparativement aux besoins rencontrés plus tôt en saison.

Comme les précipitations se font rares en ce moment dans certains secteurs, une irrigation régulière et suffisante (jusqu'à 2 à 3 fois par semaine selon le type de sol) est primordiale pour prévenir la pourriture apicale. Fournissez aussi de 6 à 10 kg/ha de calcium par semaine dans le système d'irrigation goutte-à-goutte.

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, poste 25  
Courriel : [cthireau@prisme.ca](mailto: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 No 09 – Solanacées – 17 juillet 2014*