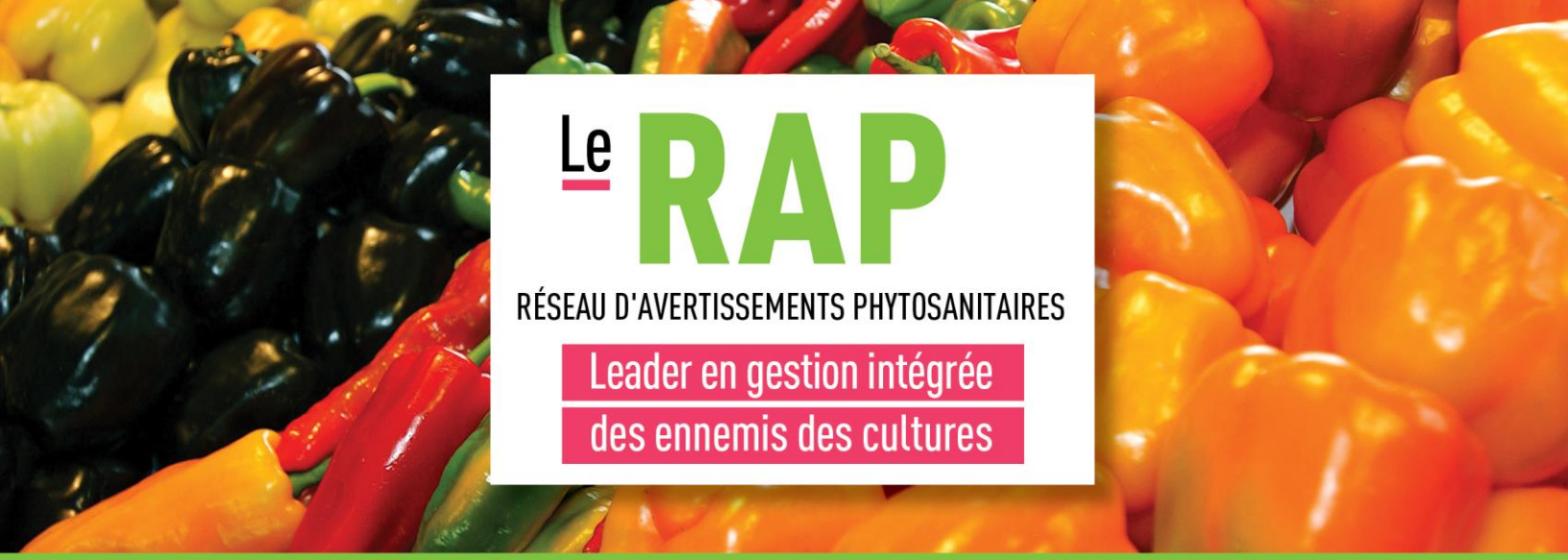


# AVERTISSEMENT | SOLANACÉES

**N° 7, 13 juillet 2017**

- Situation actuelle dans les champs.
- Insectes et ravageurs : punaises, pyrale, pucerons, tétranyques et doryphore.
- Premiers cas de pourriture sclérotique.
- Maladies de la tomate : moucheture bactérienne et chancre bactérien en légère progression, premiers symptômes de chancre bactérien sur fruit, *alternaria* et moisissure grise sur fruit.
- Maladie dans le poivron : hausse des symptômes de tache bactérienne.
- Dérives d'herbicide : différencier les taches associées aux maladies de celles causées par ces dérives.

## SITUATION ACTUELLE DANS LES CHAMPS

Les températures ont été saisonnières ou légèrement au-dessus des normales au cours de la dernière période. Les précipitations et épisodes d'orage ont été réguliers pour plusieurs secteurs de la province, mais les champs ne présentent généralement pas d'excès d'eau majeur.

Les plantations de tomate et de poivron se développent bien et les fruits sont de belles qualités, sauf quelques cas de mauvaise pollinisation. Les champs d'aubergine commencent à être en fructification par endroits. Aucun cas de pourriture apicale (carence en calcium) n'est signalé pour le moment.

## INSECTES ET RAVAGEURS

### Punaises

Les premières larves de punaise terne et de punaise pentatomide ont été observées cette semaine en Montérégie-Est dans des champs de tomate. Leur présence ne nécessite pas de traitement pour le moment.

La situation est différente dans certains champs de poivron situés dans les Laurentides et en Montérégie où les populations de punaise terne étaient en nombre suffisant pour justifier un traitement.

Pour plus de détails, vous pouvez consulter l'avertissement N° 4 du 21 juin 2017.

### Pyrale du maïs dans le poivron

Les captures de papillons dans les sites de piégeage sont encore absentes cette semaine. Aucun collaborateur ne rapporte l'observation de masses d'œufs et de larves. Le ravageur demeure à surveiller de très près, puisque les champs portent maintenant des fruits.

### Pucerons dans le poivron

L'activité du puceron dans les champs de poivron est stable ou en hausse selon les secteurs. Des traitements sont prévus sous peu pour les champs plus problématiques.

Plusieurs produits commerciaux sont homologués pour lutter contre le puceron. Pour plus d'information, vous pouvez consulter le bulletin d'information N° 2 du 12 juillet 2017 qui présente la liste de plusieurs produits homologués dans la culture.

### Tétranyques et doryphores dans les champs d'aubergine

Les populations de tétranyques demeurent relativement stables dans les champs d'aubergine. Les précipitations fréquentes permettent de contrôler indirectement les populations de ce ravageur.

Les adultes et larves de doryphores sont présents dans plusieurs champs de la province. Cependant, aucun traitement n'a été requis au cours des derniers jours. La pression du ravageur est de moins en moins préoccupante en raison du développement des plants. Néanmoins, la présence de doryphore en grand nombre doit faire l'objet d'un traitement.

## PREMIERS CAS DE POURRITURE SCLÉROTIQUE

Des symptômes de pourriture sclérotique ont été observés dans des champs en Montérégie et dans la région de Québec. Les dommages sont minimes.

Les plants atteints vont tout d'abord flétrir et les tiges bruniront par la suite, pour finalement se dessécher. Une mousse blanche apparaîtra si les conditions de développement demeurent 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 sclérotes qui permettent au champignon de survivre dans le sol d'une année à l'autre.

Le biofongicide CONTANS WG est homologué pour la culture de la tomate, afin de réduire les populations de sclérotes 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 sclérotes de *Sclerotinia sclerotiorum.*

# MALADIES

## Tomate

Les symptômes de moucheture et de chancre bactérien sont en légère hausse dans quelques champs à la suite des précipitations de la semaine dernière, ce qui a favorisé la transmission des bactéries par les éclaboussures d'eau. En effet, il y a davantage de contamination, puisque les plants se touchent sur les rangs. L'observation des symptômes ne se limite plus seulement aux vieilles feuilles. Ils sont maintenant observés sur les feuilles intermédiaires et même sur des fruits pour ce qui est du chancre bactérien.

Quelques nouveaux cas d'alternariose (*Alternaria*) sont observés et demeurent principalement sur les vieilles feuilles. L'intensité des symptômes demeure toutefois faible.

Des symptômes de moisissure grise sont également observés sur feuilles et sur fruits. Attention à ne pas les confondre avec les dommages causés par les larves de punaises sur fruits.

Chancre bactérien : petites « pustules » blanches, de forme ronde, en relief, dont le centre est brun

Tache alternarienne

Moisissure grise sur feuilles

Moisissure grise sur fruit
*Notez le contour bien défini de la lésion, comparativement à une zone de décoloration diffuse lorsqu'il s'agit de dommages de larves de punaises.*

Il est important de maintenir la protection aux 7 à 10 jours en effectuant, **en alternance**, un traitement avec un fongicide efficace contre plusieurs maladies fongiques (BRAVO, CABRIO, DITHANE, TANOS, etc.) et l'autre traitement avec un mélange de mancozèbe et d'un bactéricide (produit à base de cuivre).

**Assurez-vous de maintenir une protection fongique continue de l'ensemble de vos champs. Renouvelez votre traitement si ce dernier a été effectué avec un fongicide de contact et si plus de 25 mm de pluie ont été reçus.**

### Poivron

Des foyers de plants atteints par la tache bactérienne sont encore observés cette semaine dans certains champs, notamment en Montérégie. Tout comme les maladies bactériennes de la tomate, les précipitations ont favorisé la dispersion de la maladie. Si de tels symptômes sont présents dans vos champs, faites l'application d'un bactéricide.

## DÉRIVES D'HERBICIDE

Selon les conditions aux champs, les traitements visant à contrôler les mauvaises herbes dans les entre-rangs sont en cours ou le seront prochainement. La dérive de l'herbicide sur les plants est une chose courante même si l'équipement employé est conçu pour l'enrayer.

Il est important de bien différencier les taches associées aux maladies bactériennes et/ou fongiques de celles causées par ces dérives. Les taches causées par une dérive sont beiges, brunes et/ou blanches avec un contour bien défini, comparativement aux taches causées par des phytopathogènes. Les dommages causés par l'herbicide sont répartis dans une grande section de champ, surtout dans les endroits exposés au vent. Puisqu'il s'agit d'une dérive et non d'une maladie, les symptômes sont également visibles sur les mauvaises herbes présentes au champ.

*Cet avertissement a été rédigé par Catherine Thireau, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'avertisseure 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.*