



EN BREF :

- Excès d'eau, surtout dans les régions de la Montérégie et de la Capitale-Nationale : 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*.
- Maladies : poivron et tomate : les températures et les averses abondantes ont été favorables à l'expansion des maladies bactériennes ainsi qu'à l'apparition de nouveaux foyers. Dans la tomate, la moucheture bactérienne et l'*Alternaria* sont signalés pour la première fois dans la région de la Capitale-Nationale. Les averses supérieures à 25 mm ont délavé la protection du dernier arrosage. Renouvelez la protection fongicide. Dans la tomate, on signale de la moisissure grise sur fruits et feuillage dans des champs de la Montérégie et de la Capitale-Nationale.
- Poivron : la pyrale du maïs de la race univoltine est un peu plus présente dans les champs de poivron.
- Homologation de l'insecticide MOVENTO pour lutter contre les pucerons sur l'ensemble des légumes fruits : aubergine, poivron, tomate, cerise de terre.

ASPHYXIE RACINAIRE DANS LES SOLS GORGÉS D'EAU

Depuis le début de la saison, les averses ont été fréquentes et particulièrement abondantes en Montérégie-Est, en Montérégie-Ouest et dans la région de la Capitale-Nationale. 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, veillez à entretenir les rigoles qui servent à évacuer les excès d'eau.



Photo 1 : plant souffrant d'asphyxie racinaire dans une zone mal égouttée. Contamination par un champignon de sol.

POIVRON : PYRALE DU MAÏS – RACE UNIVOLTINE

Dans le poivron, l'activité de la race univoltine de la pyrale du maïs augmente lentement et selon les observations menées sur l'ensemble de nos 12 sites de piégeage, 25 % des champs sont en avis de traitement pour la fin de semaine. C'est donc que l'activité de la pyrale du maïs dans le poivron débute réellement, mais est relativement faible.

À noter que la 1^{re} génération de la race bivoltine, qui a été active en juin, a épargné le poivron, puisque les fruits n'étaient pas présents, alors qu'elle a causé des dommages dans plusieurs champs de maïs sucré hâtif au Québec.

Traitements pour les régions de la Montérégie, de Laval, de Lanaudière, des Laurentides, de la Mauricie, de l'Outaouais, du Centre-du-Québec et de l'Estrie

Un traitement insecticide est recommandé vers le 19 juillet pour les champs hâtifs qui portent des fruits de 1 po de diamètre. Respectez un intervalle de 7 jours entre les traitements.

Traitements pour la région de la Capitale-Nationale et de Chaudière-Appalaches

Un traitement insecticide est recommandé vers le 19 juillet pour les champs hâtifs qui portent des fruits de 1 po de diamètre. Respectez un intervalle de 7 jours entre les traitements.

POIVRON ET TOMATE : MALADIES

Tomate

Les conditions climatiques ont été favorables à l'apparition et à l'expansion des foyers de maladies foliaires bactériennes. On signale surtout l'augmentation de la moucheture bactérienne dans les régions de la Montérégie, des Laurentides et de Montréal ainsi que son apparition dans la région de la Capitale-Nationale. L'*Alternaria* se retrouve fréquemment comme agent secondaire sur les lésions causées par les bactéries. Certaines variétés de tomates sont plus vulnérables que d'autres aux attaques de bactéries sur les fruits.



Photo 2 : symptômes de la moucheture bactérienne sur des fruits (tomate).



Photo 3 : symptômes du chancre bactérien sur des fruits (tomate).



La moisissure grise a été rapportée sur les fruits (tache fantôme) et en lésions sur le feuillage dans des champs de tomate de la Montérégie et de la Capitale-Nationale.



Photo 4 : spores de *Botrytis cinerea* (moisissure grise) sur feuille de tomate.
Image : Liette Lambert, MAPAQ



Photo 5 : tache fantôme causée par la moisissure grise sur fruit de tomate.
Image : Liette Lambert, MAPAQ

Stratégie d'intervention

Renouvelez la protection en cuivre et en mancozèbe dans les champs porteurs de maladies bactériennes et d'*Alternaria*. Pour ceux affectés par la moisissure grise, le LANCE offre une bonne protection contre ce champignon ainsi que contre l'*Alternaria*.

Poivron

Tout comme pour la tomate, les conditions climatiques ont favorisé l'apparition de foyers de taches bactériennes à *Pseudomonas* ou à *Xanthomonas* (impossible visuellement de différencier l'une de l'autre) dans plusieurs champs de la Montérégie et de Laval. Dans les Laurentides et en Montérégie, on signale l'apparition de chancre bactérien sur feuillage dans le poivron. La sensibilité à cette maladie varie selon les cultivars de poivron.

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



Photo 6 : symptômes du chancre bactérien sur un fruit (poivron).





Photo 7 : chancre bactérien sur face inférieure d'une feuille de poivron.
Image : Isabelle Couture, MAPAQ



Photo 8 : tache bactérienne à *Xanthomonas* sur feuille de poivron.
Image : Isabelle Couture, MAPAQ



Photo 9 : tache bactérienne à *Pseudomonas* colonisée par *Alternaria* sur feuille de poivron.
Image : Christine Villeneuve, MAPAQ

HOMOLOGATION DE L'INSECTICIDE MOVENTO 240 SC POUR LUTTER CONTRE LES PUCERONS

L'insecticide MOVENTO (spirotetramat) vient tout juste d'être homologué pour lutter contre les pucerons dans tous les légumes fruits. Il appartient au groupe 23 des insecticides, ce qui offre une alternative intéressante pour alterner les groupes chimiques et limiter l'apparition de résistance.



SOLANACÉES

Le MOVENTO 240 SC est systémique dans la plante et passe par la sève ascendante et descendante pour atteindre tous les tissus végétaux, incluant les nouvelles pousses et les racines. Il agit par ingestion sur les stades immatures du puceron. Le produit prend un certain moment pour être efficace, mais a un long effet résiduel. Pour cette raison il est intéressant de l'appliquer avant l'atteinte du seuil de traitement. Par exemple, dans le poivron, on peut l'appliquer lorsqu'on observe une moyenne de 3 pucerons par feuille et de 0,5 colonies observés en moyenne sur 25 plants par champ.

Plus le plant est volumineux et présente de surface foliaire, plus le MOVENTO sera efficace longtemps dans la plante.

Il est toxique pour les abeilles et pour certains insectes utiles. Étant donné qu'il est toxique pour les organismes aquatiques, évitez d'appliquer le produit lorsque de fortes pluies sont prévues.

Doses recommandées

Appliquez de 220 à 365 ml par hectare. La dose la plus élevée étant pour des plants ayant atteint leur maximum de développement. Le délai d'attente avant la récolte est de 1 jour. Dans certaines publications, on mentionne que l'ajout d'un agent pénétrant permet au produit de mieux pénétrer dans la plante.

Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides; le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

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 : Rémy Fortin, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

**© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 09 – solanacées – 16 juillet 2008**

