



EN BREF :

- Poivron : la pyrale du maïs (univoltine) est encore très timide.
- Poivron et tomate : rappel pour la fertilisation au calcium pour prévenir la pourriture apicale.
- Poivron et tomate : les averses ont favorisé la dispersion et l'apparition des maladies, protégez les plantes avec un fongicide approprié.
- Aubergine : la verticilliose affecte gravement plusieurs plantations.
- Aubergine : le doryphore, la punaise terne, les tétranyques et les altises sont à surveiller.
- Poivron : la punaise terne et les pucerons sont présents mais sont sous les seuils de traitements dans la majorité des cas.

LA PYRALE DU MAÏS, RACE UNIVOLTINE, DANS LE POIVRON

Dans les régions de la plaine de Montréal, la pyrale du maïs, race univoltine, tarde à se pointer et le piégeage des papillons demeure très faible. La pression de l'insecte dans le poivron est minime pour l'instant.

À noter que les fruits de poivron deviennent vulnérables, aux attaques de la pyrale du maïs, lorsque leur grosseur atteint 2,5 cm (1 po) de diamètre.

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

Dans les champs de poivrons qui **ont des fruits** de 2,5 cm (1 po) de diamètre **en date du 15 juillet**, un traitement est prévu du 15 au 17 juillet.

Traitements pour la région de Québec

Des observateurs nous signalent une ponte de la pyrale du maïs, race univoltine, dans la région de Québec.

Dans les champs de poivrons qui **ont des fruits** de 2,5 cm (1 po) de diamètre **en date du 14 juillet**, vous pouvez décider de faire deux ou un seul traitement selon l'historique des dommages sur votre ferme :

- Deux traitements : 14 et 21 juillet.
- Un traitement : 19 juillet.

Choix des insecticides

– Scénario 1

Pour **lutter contre la pyrale du maïs**, vous avez le choix entre plusieurs produits. Leur efficacité peut être affectée par la température.

- Lorsque la **température** est **supérieure à 25 °C**, les produits suivants sont recommandés : SUCCESS 480 SC (spinosad), ORTHENE 75 SP (acéphate), BIOPROTEC CAF (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*), BIOPROTEC 3P (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*), SEVIN XLR PLUS (carbaryl) ou les trichogrammes.
- Lorsque la **température** est **inférieure à 25 °C**, les produits suivants sont recommandés : SUCCESS 480 SC, ORTHENE 75 SP, SEVIN XLR PLUS, DECIS 5 EC (deltaméthrine), POUNCE (perméthrine) ou les trichogrammes.
- Pour la production de poivron biologique, vous pouvez utiliser ENTRUST 80W (spinosad), BIOPROTEC CAF, BIOPROTEC 3P ou les trichogrammes.

– Scénario 2

Si vous visez la **pyrale du maïs et les pucerons**, le BIOPROTEC CAF, le BIOPROTEC 3P, le SUCCESS ou les trichogrammes vous débarrasseront des pyrales, tout en préservant les insectes bénéfiques comme la coccinelle qui mange des pucerons.

– Scénario 3

Si vous visez la **pyrale du maïs et la punaise terne**, le DECIS et le POUNCE permettent de réprimer les deux insectes.

– Scénario 4

Si vous visez la **pyrale du maïs, la punaise terne et les pucerons**, l'ORTHENE permet de lutter contre ces trois insectes.

Évitez les traitements inutiles contre la pyrale du maïs, car ils détruisent les insectes bénéfiques (coccinelles et parasites) qui mangent ou parasitent les pucerons.

AUTRES INSECTES

Dans le **poivron**, les populations de la **punaise terne** et des **pucerons** sont en général sous les seuils de traitements. Si les populations justifient des traitements dans vos champs, consultez la section sur la pyrale du maïs pour choisir l'insecticide approprié.

Dans l'aubergine

- On note la présence de foyers d'**acariens** dans certains champs. Il serait alors approprié de faire des traitements localisés avec le nouvel acaricide FORBID 240SC (spiromésifène) qui, bien que très cher, est très efficace contre le tétranyque à deux points. Attendre de 4 à 10 jours après l'application du produit pour



en évaluer sa performance sur les acariens. L'usage d'adjuvants, destinés à améliorer la mouillure du feuillage de l'aubergine, pourrait augmenter l'efficacité du FORBID 240SC. Attention à la phytotoxicité et faites un test, au préalable, sur quelques plants. S'il y a des problèmes de phytotoxicité, ils apparaîtront dans un délai de 24 à 48 heures.

- **Doryphore de la pomme de terre** : on rapporte une perte d'efficacité de l'imidaclopride (ADMIRE 240 F ou ALIAS 240 SC) dans plusieurs champs dont les plants ont été traités dans l'eau de plantation. On peut observer des larves qui se nourrissent du feuillage. Faites un traitement foliaire à base de spinosad SUCCESS 480 SC ou ENTRUST 80 W (version biologique). Si vous n'avez pas traité à l'imidaclopride dans l'eau de plantation, vous pouvez faire un traitement foliaire avec l'ADMIRE 240 F ou l'ALIAS 240 SC.
- Les grosses **altises noires** sont aussi à surveiller, car on signale une augmentation de leur activité. Il est recommandé d'intervenir lorsque les dommages affectent de 10 à 20 % de la surface foliaire. Pour réprimer à la fois les altises et le doryphore, vous pouvez utiliser l'ADMIRE 240 F ou l'ALIAS 240 SC à condition qu'il n'ait pas été utilisé dans l'eau de plantation. Si vous avez appliqué l'ADMIRE 240 F ou l'ALIAS 240 SC dans l'eau de plantation, vous devrez utiliser le SEVIN XLR PLUS (carbaryl) ou l'endosulfan contre les altises et évaluer, le lendemain de l'application, s'il a été efficace contre le doryphore de la pomme de terre. Si l'efficacité n'est pas satisfaisante, retournez avec le SUCCESS 480 SC ou l'ENTRUST 80 W qui a une très bonne réputation pour la lutte contre les larves de doryphore.
- La punaise terne est peu active mais surveiller les champs avec le retour des températures plus chaudes.

POIVRON ET TOMATE : TRAITEMENTS AU CALCIUM DANS LE GOUTTE À GOUTTE

Plusieurs plantations portent des jeunes fruits qui sont exigeants en calcium. Dans les variétés très fragiles à la pourriture apicale, il est conseillé d'appliquer un total de 8 à 10 kg/ha de calcium par semaine réparti en deux applications. Dans les variétés moins sensibles, on limite les apports totaux par semaine à 6 kg/ha de calcium.



Tomate : pourriture apicale ou carence en calcium

POIVRON ET TOMATE : MALADIES

Les orages, les averses, les rosées et le réchauffement des températures ont été favorables à l'expansion de plusieurs maladies.



En Montérégie et dans les Laurentides, on signale des cas de maladies bactériennes dans la tomate et le poivron. Des traitements au cuivre, en mélange avec le mancozèbe pour la tomate et au cuivre seul pour le poivron, doivent être répétés aux 7 à 14 jours selon la pression de la maladie. Le nouveau fongicide SERENADE (*Bacillus subtilis*) peut aussi être utilisé en mélange avec le cuivre dans la tomate et le poivron.

En Montérégie, on signale également la présence du champignon *Alternaria* dans la tomate. Le mancozèbe utilisé en mélange avec le cuivre va protéger la culture contre cet organisme pathogène.

Aucun cas de mildiou n'est encore signalé dans la tomate au Québec.

Attention à ne pas confondre les maladies bactériennes avec des dérives de GRAMOXONE (paraquat) (herbicide utilisé dans l'entre-rang).



Poivron : dérive de GRAMOXONE (paraquat)



Poivron : tache bactérienne



Tomate : dérive de GRAMOXONE (paraquat)



Tomate : moucheture bactérienne



AUBERGINE : VERTICILLIOSE

Les averses abondantes et le réchauffement des températures ont favorisé l'apparition soudaine de plantes affectées 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.

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.



Aubergine : début d'infection par la verticilliose



Aubergine : section de champ atteinte par la verticilliose

Collaboration :

Pierrot Ferland, agronome, Direction régionale de la Mauricie, MAPAQ

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 : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Émilie Morissette, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – solanacées – 11 juillet 2007



SOLANACÉES

Avertissement No 10 – 2007, page 5