



EN BREF :

- Poivron : premiers traitements contre la pyrale du maïs dans les champs les plus hâtifs.
- Poivron, aubergine : surveillez la punaise terne dans les champs près des prairies nouvellement fauchées, des fraisières et des framboisières.
- Poivron et tomate : rappel pour la fertilisation au calcium contre la pourriture apicale.
- Citrouille et courge d'hiver : prévoyez les ruches.
- Aubergine : les doryphores sont actifs et perte d'efficacité de l'ADMIRE dans l'eau de plantation.
- Chrysomèle rayée : surtout signalée dans la région de Québec et de Laval.

ÉTAT DES CULTURES

La chaleur et les averses favorisent une bonne croissance des plants. Le vendredi 1^{er} juillet, la grêle a frappé des champs de localités situées en Montérégie-Est et en Montérégie-Ouest. Ces champs devraient être protégés avec un fongicide afin de limiter la dispersion des pathogènes via les blessures faites par les grêlons sur le feuillage.

LA PYRALE UNIVOLTINE DU MAÏS DANS LE POIVRON

La pyrale univoltine commence à émerger dans plusieurs régions et pour l'instant, les papillons sont peu nombreux sauf pour la Mauricie, où on dénombre plus de papillons.

À noter que les fruits de poivron deviennent vulnérables aux attaques de la pyrale à partir d'une grosseur de 2,5 cm (1 po) de diamètre.

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

Dans les champs qui **auront les premiers fruits (1 po ou 2,5 cm de diamètre) à partir du 10 juillet**, vous pouvez décider de faire 3, 2 ou 1 seul traitement selon l'historique des dommages sur votre ferme :

- 3 traitements : 10, 17 et 24 juillet.
- 2 traitements : 15 et 22 juillet.
- 1 traitement : 20 juillet.

Dans les champs qui **auront les premiers fruits (1 po ou 2,5 cm de diamètre) à partir du 15 juillet**, vous choisirez entre 2 ou 1 seul traitement selon l'historique des dommages sur votre ferme :

- 2 traitements : 15 et 22 juillet.
- 1 traitement : 20 juillet.

Dans les champs qui **auront les premiers fruits (1 po ou 2,5 cm de diamètre) à partir du 20 juillet** :

- 1 seul traitement sera nécessaire et ce sera vers le 20 juillet.

Traitements pour les régions de Québec et de Chaudière-Appalaches.

Dans les champs qui **auront les premiers fruits (de 1 po ou 2,5 cm de diamètre) à partir du 12 juillet**, vous pouvez décider de faire 3, 2 ou 1 seul traitement selon l'historique des dommages sur votre ferme :

- 3 traitements : 17, 24 et 31 juillet.
- 2 traitements : 22 et 29 juillet.
- 1 traitement : 27 juillet.

Dans les champs qui **auront les premiers fruits (1 po ou 2,5 cm de diamètre) à partir du 17 juillet**, vous n'avez pas à faire 3 traitements et vous choisirez entre 2 ou 1 seul traitement selon l'historique des dommages sur votre ferme :

- 2 traitements : 22 et 29 juillet.
- 1 traitement : 27 juillet.

Dans les champs qui **auront les premiers fruits (1 po ou 2,5 cm de diamètre) à partir du 22 juillet** :

- 1 seul traitement sera nécessaire et ce sera vers le 27 juillet.

Choix des insecticides

1) Pour **contrôler 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, ORTHENE 75 SP, BIOPROTEC CAF, BIOPROTEC 3P, SEVIN XLR PLUS 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, POUNCE ou les trichogrammes.
- Pour la production de poivron biologique, vous pouvez utiliser ENTRUST 80W, BIOPROTEC CAF, BIOPROTEC 3P ou les trichogrammes.

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

3) Si vous visez la **pyrale et la punaise terne**, DECIS ou POUNCE contrôle les deux insectes.

4) Si vous visez la **pyrale, la punaise terne et les pucerons**, l'ORTHENE contrôle ces trois insectes. Mais attention : ce produit est plus toxique pour l'utilisateur!

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



AUBERGINE ET POIVRON : SURVEILLEZ LA PUNAISE TERNE

On signale la présence de punaises ternes un peu partout et les seuils de traitement sont atteints dans des champs de poivron et d'aubergine en Montérégie et dans ceux de poivron dans les Laurentides.

Vous devez surveiller la punaise terne après les coupes de foin. Elle est délogée des prairies et est attirée par les champs de poivron et d'aubergine. Elle quitte aussi les fraisières et les framboisières quand les fruits mûrissent. **Cet insecte** est difficile à observer, car il s'envole rapidement lorsqu'il est dérangé. L'adulte mesure environ 5 mm (1/4 de po). Il est de couleur brunâtre avec un triangle caractéristique sur le dos. Les larves de punaises ressemblent à des pucerons verts qui bougent rapidement.



Adulte de la punaise terne

Seuils d'intervention suggérés

Poivron et aubergine : lorsque vous observez des boutons floraux tombés au sol ou qui tombent facilement lorsque vous les touchez **et** la présence de l'insecte à plusieurs endroits dans le champ. Dans le poivron, plusieurs insecticides utilisés contre la pyrale contrôlent aussi la punaise terne. Consultez la section précédente sur la pyrale. Dans l'aubergine, le LAGON et le CYGON sont des insecticides efficaces contre la punaise terne.



Jeune fruit qui jaunit



Piqûres de punaise terne sur le poivron



AUBERGINE ET TOMATE : DORYPHORE

On signale une perte d'efficacité des traitements à l'insecticide ADMIRE qui a été appliqué dans l'eau de plantation. La protection s'étire de 4 à 6 semaines selon la pluviométrie et les conditions météo. Il faut surveiller les champs, car on assiste à une éclosion de masses d'œufs et à l'apparition de jeunes larves de doryphore.

Le **seuil de traitement** dans l'aubergine est de : 4 petites larves **ou** 2 grosses larves en moyenne par plant **ou** 20 % de défoliation sur des plants de plus de 6 pouces de hauteur.

AUTRES INSECTES

Les pucerons sont sous les seuils de traitement dans le poivron pour l'instant. La chrysomèle rayée est plus présente dans la région de Québec et à Laval où elle a dû être contrôlée récemment dans quelques champs.

POIVRON ET TOMATE : TRAITEMENTS AU CALCIUM

Un rappel pour faire les applications de calcium dans le goutte-à-goutte. Le temps est favorable à la croissance des jeunes fruits qui sont gourmands en calcium.

DES RUCHES POUR LA COURGE D'HIVER ET LA CITROUILLE

Prévoyez la commande de vos ruches, car elles doivent être installées à proximité des champs environ 4 à 8 jours après l'apparition des premières fleurs. Calculez de 2 à 3 ruches pour chaque hectare. Consultez le bulletin d'information **No 03** du 17 mai 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03cso05.pdf>) pour connaître la liste des apiculteurs pollinisateurs.

Texte rédigé par :

Christine Villeneuve, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

Collaboration :

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

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
CHRISTINE VILLENEUVE, agronome
Avertisseuse – cucurbitacées-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 : Lise Gauthier, d.t.a., Cindy Ouellet et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – cucurbitacées-solanacées – 6 juillet 2005

