



### EN BREF :

- Poivron : la pyrale bivoltine entre en jeu et le puceron est de plus en plus présent.
- Pourriture apicale : les conditions de croissance rapide favorisent les carences en calcium dans la tomate et dans le poivron.
- Tomate et cucurbitacées : la chaleur favorise la punaise terne; attention aux champs situés près des prairies ou des mauvaises herbes en fleur!
- Cucurbitacées : le contrôle du flétrissement bactérien passe par la chrysomèle rayée du concombre.

## POIVRON : PYRALE DU MAÏS ET PUCERON

### Traitements pour les régions de Laval, de Lanaudière, des Basses-Laurentides, de la Montérégie et du Centre-du-Québec (localités autour de Pierreville)

Dans la majorité des sites de piégeage, les captures de papillons sont en baisse cette semaine, en comparaison avec celles des deux dernières semaines. Nous en sommes aux premières envolées de la pyrale **bivoltine** et voici le calendrier de traitements suggéré :

- 3 traitements : 31 juillet, 7 et 14 août.
- 2 traitements : 5 et 12 août.
- 1 traitement : 10 août.

### Traitements pour les régions de la Mauricie, de l'Outaouais, des Hautes-Laurentides et du Centre-du-Québec (sauf Pierreville)

La pyrale **bivoltine** est en début de cycle et voici le calendrier des traitements suggéré :

- 3 traitements : 3, 10 et 17 août.
- 2 traitements : 8 et 15 août.
- 1 traitement : 13 août.

### Traitements pour la région de Québec

Pour l'instant, aucun papillon n'a été capturé dans les pièges de pyrale bivoltine. Par contre, les captures de pyrale univoltine sont encore élevées et les traitements insecticides prévus pour l'univoltine sont maintenus.

- 3 traitements : il reste le traitement du 2 août.
- 2 traitements : il reste le traitement du 31 juillet.
- 1 traitement : il est à faire le 29 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 et 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 et 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, le BIOPROTEC 3P, le SUCCESS 480 SC et les TRICHOGRAMMES vous débarrasseront des pyrales, tout en préservant les insectes bénéfiques, comme la coccinelle, qui mangent des pucerons.
- 3) Si vous visez la **pyrale et la punaise terne**, DECIS 5 EC ou POUNCE contrôle les deux insectes.
- 4) Si vous visez la **pyrale, la punaise terne et les pucerons**, l'ORTHENE contrôle ces trois insectes.

## POIVRON : PUCERON

Des colonies de pucerons sont signalées dans des champs de poivron de la Montérégie, des Laurentides et de Québec. Les seuils d'intervention sont estimés sur une moyenne de 25 plants observés par champ. Dans le poivron, nous vous suggérons un seuil d'intervention d'une moyenne de 6 pucerons/feuille ou 1 colonie/plant.

Si vous devez intervenir contre le puceron et la pyrale du maïs, l'ORTHENE contrôle ces deux ravageurs. Si vous soupçonnez un mauvais contrôle du puceron avec l'ORTHENE et si vous n'exportez pas les poivrons vers les États-Unis, vous pouvez employer un CYGON, LAGON, THIODAN, THIONEX, MALATHION ou un PIRIMOR

## TOMATE ET CUCURBITACÉES: PUNAISE TERNE

### Tomate

En Montérégie, on signale une augmentation de l'activité de la punaise terne dans quelques champs de tomate. Les champs situés près de mauvaises herbes en fleur ou de prairies, sont plus vulnérables aux attaques de la punaise terne. Si vous devez détruire les mauvaises herbes dans les chemins ou en bordure des champs, vérifiez au préalable s'il y a présence de punaise terne dans ces mauvaises herbes. Si c'est le cas, utilisez un insecticide sur les mauvaises herbes avant de les détruire, sinon la punaise terne se déplacera dans les champs de tomate.

### Domages

Ce sont souvent les larves de punaise terne qui causent des dommages sur les fruits. Elles ressemblent à des pucerons verts, mais bougent beaucoup plus rapidement. Les dommages s'apparentent à des zones vert foncé sur les fruits verts et à des zones jaunes sur les fruits qui rougissent.



## Seuil d'intervention

Il n'y a pas de seuil connu, mais on conseille de faire un traitement lorsqu'on commence à apercevoir les premiers symptômes sur les fruits.



Photo 1 : dommages de larves de punaise terne sur les fruits de tomate.

## Cucurbitacées

On rapporte des populations importantes de punaise terne dans des champs de courge d'hiver en Montérégie et à Laval et dans du concombre dans Lanaudière. Si les populations de punaise sont importantes, elles peuvent s'attaquer aux points de croissance et aussi directement en fruit, en lui infligeant des piqûres. Le THIODAN, utilisé contre la chrysmèle rayée du concombre, va aussi contrôler la punaise terne.

## POIVRON ET TOMATE : CARENCE EN CALCIUM

Les températures chaudes, autant le jour que la nuit, ont favorisé une croissance rapide des fruits qui deviennent plus fragiles à la pourriture apicale ou à la carence en calcium. Veuillez fournir constamment du calcium dans le système goutte-à-goutte, soit l'équivalent de 6 k/ha de calcium et pour les variétés très fragiles, de 8 à 10 kg/ha.



Photo 2 : carence en calcium sur les fruits de poivron.



# CHRYDOMÈLE RAYÉE ET FLÉTRISSEMENT BACTÉRIEN

On signale des cas de flétrissement bactérien dans des champs de concombre et de zuchini de Lanaudière et de courge d'hiver à Laval et en Montérégie. Le plant flétrit durant les heures chaudes de la journée et récupère en soirée. Les plants affectés par le flétrissement bactérien finissent par dépérir. La bactérie responsable est transmise par la chrydomèle rayée du concombre.

## Seuils d'intervention

### *Champs sans antécédent de flétrissement bactérien*

- Cotylédon à 1 feuille : 0,5 chrydomèle/plant.
- 1 feuille à 5 feuilles : 1 chrydomèle par plant.
- Plus de 5 feuilles : plus de 5 chrydomèles par plant ou présence de dommages sur les fruits.

### *Champs avec antécédent ou présence de flétrissement bactérien*

Faites des traitements localisés dès que vous apercevez des chrydomèles en bordure des champs, afin d'éviter que la maladie ne se propage.



Photo 3 : flétrissement bactérien sur la courge d'hiver.

## 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](mailto:Christine.Villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a. et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 14 – cucurbitacées-solanacées – 27 juillet 2005*

