



### EN BREF :

- Poivron : la pyrale du maïs fait une entrée timide.
- Poivron, aubergine : surveillez la punaise terne dans les champs près des prairies nouvellement fauchées, des fraisières et des framboisières.
- Aubergine : le doryphore est actif; perte d'efficacité de l'ADMIRE dans l'eau de plantation.
- Cucurbitacées : à cause des fortes précipitations et des températures chaudes, beaucoup de maladies sont présentes dans les champs : tache angulaire, tache alternarienne, pourriture noire.
- La chrysomèle rayée du concombre est encore active et on rapporte les premiers cas de flétrissement bactérien dans le zucchini.
- Surveillez vos champs pour déceler les premiers foyers éventuels de *Phytophthora capsici*, spécialement dans le zucchini où les récoltes sont en cours.
- En Ontario, dans le comté du Brant, on rapporte un premier foyer de mildiou dans du concombre de transformation.

## POIVRON : DÉBUT DE LA PYRALE UNIVOLTINE DU MAÏS

La pyrale univoltine commence à émerger dans plusieurs régions et, pour l'instant, les papillons sont peu nombreux. Les adultes de la pyrale sont capturés à l'aide de phéromones dans des pièges en filet de type « Héliothis ».

Dans le poivron, le seuil de traitement suggéré pour le nord-est américain est de 7 papillons capturés dans les 7 derniers jours, avec un traitement insecticide 7 jours plus tard. Pour l'instant, les 12 sites où nous piégeons l'insecte au Québec indiquent des captures sous la barre des 7 papillons. Ceci signifie que dans la plupart des cas, le 1<sup>er</sup> traitement contre la pyrale univoltine serait superflu. D'ailleurs, les résultats préliminaires de l'été 2005 nous ont démontré que dans tous les cas où le seuil de 7 papillons n'avait pas été atteint, nous avons pu retarder le 1<sup>er</sup> traitement insecticide sans qu'il y ait de dommages causés par la pyrale.

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 Montérégie, de Laval, de Lanaudière, des Laurentides, de la Mauricie, de l'Outaouais, du Centre-du-Québec et de l'Estrie :

Dans les champs qui auront les premiers fruits de 2,5 cm (1 po) de diamètre à partir du 7 juillet et où vous craignez des dommages précoces de pyrale malgré le faible piégeage de papillons enregistrés jusqu'à présent, vous pouvez décider de faire 3 traitements contre la race univoltine de la pyrale.

- 3 traitements : 7, 14 et 21 juillet.

Dans les champs qui :

- **Auront les premiers fruits de 2,5 cm (1 po) de diamètre à partir du 7 juillet et où vous êtes à l'aise pour sauver le 1<sup>er</sup> traitement contre la race univoltine**, vous choisirez entre 2 ou 1 seul traitement selon l'historique des dommages sur votre ferme.
- **Auront les premiers fruits de 2,5 cm (1 po) de diamètre à partir du 12 juillet :**
  - 2 traitements : 12 et 19 juillet.
  - 1 traitement : 17 juillet.

Dans les champs qui **auront les premiers fruits de 2,5 cm (1 po) de diamètre à partir du 17 juillet :**

- 1 seul traitement sera nécessaire et ce sera vers le 17 juillet.

Vous désirez en savoir plus sur la pression de la pyrale du maïs dans vos champs de poivron? Saviez-vous que vous pouvez vous procurer des pièges Héliothis et des phéromones et obtenir de l'information sur la pression de l'insecte dans vos champs?

Pour obtenir de l'information sur la technique à utiliser, vous pouvez contacter :

M<sup>me</sup> Christine Villeneuve, agronome

450 454-2210, poste 231

[christine.villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:christine.villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca)

## AUBERGINE ET POIVRON : SURVEILLENZ LA PUNAISE TERNE

On signale la présence d'adultes de la punaise terne un peu partout. Dans la plupart des cas, les seuils de traitements ne sont pas atteints, mais les températures élevées et le beau temps prévus pour la fin de semaine peuvent être favorables à l'expansion de l'insecte.

Vous devez surveiller la punaise terne après les coupes de foin, car elle est alors 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 ou des jeunes fruits tombés au sol **ou** qui jaunissent et brunissent et tombent facilement lorsque vous les touchez **ainsi que** la présence de l'insecte à plusieurs endroits dans le champ.

Dans le poivron, le DECIS, le POUNCE et l'ORTHENE, homologués contre la pyrale du maïs, vont aussi contrôler la punaise terne. Dans l'aubergine, le LAGON et le CYGON sont des insecticides efficaces contre la punaise terne.



Jeune fruit qui jaunit

## 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 encore à l'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.

On signale que le SUCCESS et l'ENTRUST (version pour l'agriculture biologique) sont efficaces contre les larves et que dans certains cas, le THIODAN a donné de bons résultats contre les adultes. Ces produits permettent de varier les groupes chimiques par rapport à l'usage de l'ADMIRE.

## BEAUCOUP DE MALADIES DANS LES CUCURBITACÉES

En Montérégie et dans les Laurentides, on rapporte la présence de la **tache angulaire**, causée par la bactérie *Pseudomonas syringae*. Actuellement, on retrouve cette maladie **dans la citrouille, le cantaloup, la courge d'hiver et le concombre**.

Il est rare que la tache angulaire dans la citrouille, la courge d'hiver et le melon d'eau provoque d'importantes baisses de rendement. Lorsque les conditions deviennent plus sèches et plus fraîches, cela a pour effet de diminuer la propagation de la maladie. Par contre, si la tache angulaire se manifeste alors que la culture est peu avancée, nous recommandons un traitement au **cuivre** pour modérer le développement de la maladie.



Lorsque vous utilisez des produits cuivrés, spécialement dans de jeunes cucurbitacées (moins de 10 feuilles), ne dépassez pas les doses prescrites sur l'étiquette et évitez l'application par des températures excessives. Une dose élevée de cuivre, lorsqu'il fait très chaud, peut provoquer de la phytotoxicité.

Dans la région de Québec, on rapporte la présence de **la tache alternarienne** dans le concombre. Les infections ont lieu lorsque le taux d'humidité est élevé et que les températures se situent entre 21 et 32 °C. Les spores sont ensuite facilement dispersées par le vent. Les fongicides suivants sont efficaces contre la tache alternarienne : CABRIO EG, LANCE WDG, les produits à base de mancozèbe et les produits à base de manèbe. Consultez les étiquettes des produits pour vérifier leur homologation et leurs conditions d'utilisation. La littérature américaine et européenne rapporte que le fongicide BRAVO 500 est efficace contre la tache alternarienne dans le concombre, mais ce produit n'est pas homologué contre cette maladie au Canada.



À gauche : tache angulaire (*Pseudomonas syringae*) dans la citrouille.  
À droite : tache alternarienne (*Alternaria cucumerina*) dans le concombre.

En Montérégie, on soupçonne la présence d'un **petit foyer de pourriture noire sur cantaloup**. Des échantillons ont été envoyés au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ. Consultez le bulletin d'information **No 05** du 19 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05cso06.pdf>) pour connaître la stratégie à adopter de façon préventive ou lorsque la maladie est déjà présente.

## LA CHRYSOMÈLE RAYÉE DU CONCOMBRE EST ENCORE ACTIVE

La chrysomèle rayée est encore active dans toutes les régions. Cependant, lorsque les cucurbitacées atteignent plus de 5 feuilles, la présence de la chrysomèle devient moins problématique, car les plants sont plus vigoureux et moins sensibles au flétrissement bactérien. Passé ce stade, des traitements deviennent nécessaires **seulement** si les dommages sont importants sur les fruits.

On rapporte la présence de **flétrissement bactérien dans le zucchini**. Rappelons que le contrôle de la chrysomèle rayée du concombre, lorsque les plants ont moins de 5 feuilles, est le seul moyen pour éviter cette maladie. La chrysomèle rayée du concombre est l'agent principal de dissémination de la bactérie *Erwinia tracheiphila* qui cause le flétrissement bactérien. Cette bactérie survit à l'hiver en se logeant dans le corps de la chrysomèle. *Erwinia tracheiphila* est par la suite dispersée de plant en plant par contamination fécale ou par les blessures d'alimentation engendrées par les chrysomèles.



## SURVEILLEZ LA PRÉSENCE DE *PHYTOPHTHORA CAPSICI*

Avec la grande quantité d'eau tombée et la chaleur que nous avons subie ces dernières semaines, il faut être très vigilant afin de détecter la présence éventuelle des premiers foyers de *Phytophthora capsici*, spécialement dans le zucchini qui est en cours de récolte.

Vérifiez d'abord les secteurs où l'eau est stagnante. Les fruits contaminés peuvent d'abord passer inaperçus, mais ils ne se conserveront pas en entreposage. Sur les fruits apparaît un fin mycélium blanc, comme s'ils avaient été légèrement poudrés. En moins de 24 heures, les fruits perdent leur fermeté et se liquéfient. Un fruit contaminé dans une boîte engendre la perte des autres fruits, car les spores pénètrent rapidement les fruits voisins.

Si vous trouvez un foyer de maladie, détruisez-le. Labourez la section contaminée et évitez que la machinerie et les travailleurs passent dans ce secteur. Les spores collent aux roues du tracteur et aux semelles des employés, pouvant ainsi contaminer d'autres champs qui ont des plantes hôtes.

Il n'existe aucun fongicide homologué au Canada contre cette maladie. Le risque de la maladie est important en présence de plante hôte et d'eau stagnante pendant plus de 24 heures. Consultez l'avertissement No 03 du 18 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03cso06.pdf>) pour connaître les plantes hôtes et les mesures préventives de contrôle.

## UN PREMIER FOYER DE MILDIOU EN ONTARIO SUR LE CONCOMBRE DE TRANSFORMATION

Rassurez-vous! Jusqu'à présent, au Québec on ne rapporte aucun cas de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) dans les cucurbitacées. Par contre, il faut rester vigilant, car lorsque la maladie apparaît tôt en saison, elle peut occasionner de sérieuses pertes de rendement.

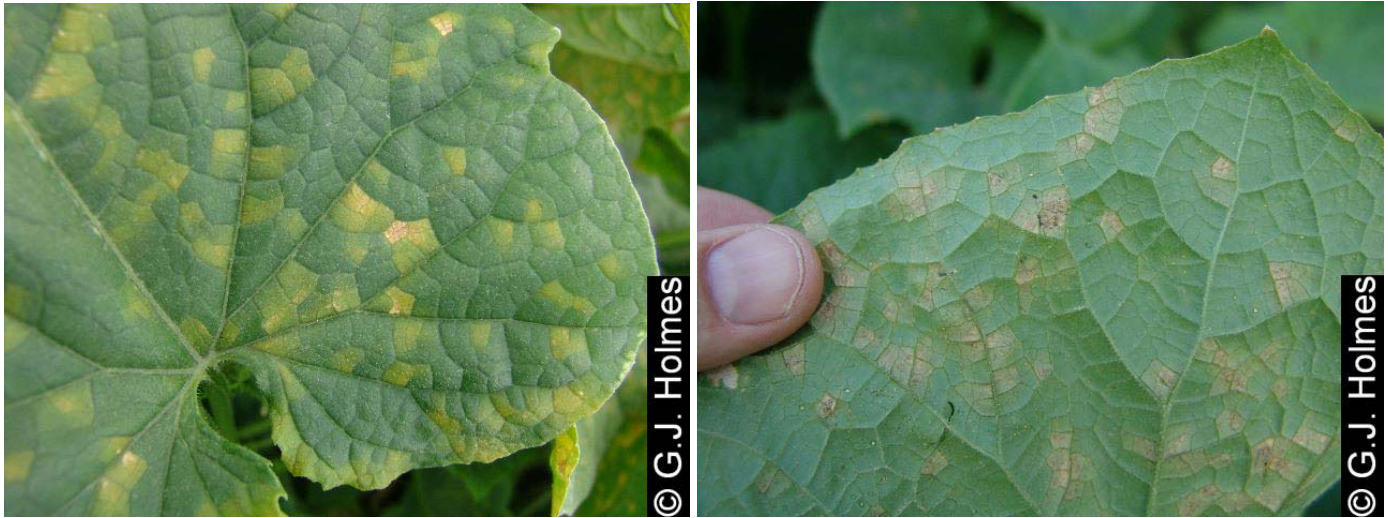
Le mildiou est une maladie qui affecte essentiellement le feuillage dans de nombreuses cucurbitacées. En présence de la maladie, la feuille meurt en se recroquevillant vers le haut, tout en restant cependant attachée à la tige. En cas de forte épidémie, la mortalité du feuillage peut atteindre toute la plante.

Ce champignon ne survit pas à l'hiver et les années où il est présent au Québec, il est déjà si tard dans la saison de production que ses impacts sont nuls. Les spores de ce champignon arrivent par les vents du sud et de l'ouest des États-Unis. Cette année, étant donné les fortes précipitations un peu partout sur la côte-est américaine, la pression de la maladie est très forte et les spores voyagent très rapidement.

Dans le comté de Brant, situé dans le sud de l'Ontario, on rapportait hier un premier foyer de mildiou dans un champ de 20 acres de concombre de transformation, où 5 % des plants étaient affectés par la maladie.

Les taches apparaissent d'un vert plus clair ou jaunâtre, à la face supérieure des feuilles, et grasseuses à leur début, à la face inférieure.





Mildiou sur la face supérieure et inférieure d'une feuille de concombre.  
 Notez la sporulation violacée visible en présence de rosée le matin sur la face inférieure.

Dès les premiers symptômes, il faut traiter avec du CABRIO EG et des produits à base de mancozèbe ou de manèbe. Consultez les étiquettes des produits pour vérifier leur homologation et leurs conditions d'utilisation.

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 (Qc) 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)

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION  
 DES LÉGUMES

ISABELLE COUTURE, agronome  
 Avertisseuse – cucurbitacées

Direction régionale de la Montérégie-Est, MAPAQ  
 1355, rue Gauvin, bur. 3300, Saint-Hyacinthe (Qc) J2S 8W7

Téléphone : 450 778-6530, poste 255

Télécopieur : 450 778-6540

Courriel : [Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, 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 10 – cucurbitacées-solanacées – 6 juillet 2006

