



## Maïs sucré Avertissement No 11 – 21 août 2014

### **Pyrale bivoltine (2<sup>e</sup> génération)**

- Les captures de papillons se poursuivent.
- Les stratégies d'intervention demeurent inchangées.

### **Ver de l'épi**

- Quelques captures de papillons à deux sites parmi tout le réseau.

### **Chrysomèle des racines du maïs, pucerons, rouille, légionnaire d'automne et ver-gris occidental des haricots**

- Surveillez vos champs.

## PYRALE BIVOLTINE (2<sup>e</sup> GÉNÉRATION)

### État de la situation

Les captures de papillons de la pyrale bivoltine (2<sup>e</sup> génération) se poursuivent. Des captures ont été effectuées dans des sites des régions suivantes : Basses-Laurentides, Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches, Lanaudière, Mauricie et Montérégie. Quelques jeunes larves ont été observées dans des champs de la Capitale-Nationale.

Pour les régions de la Montérégie et de Laval, les recommandations émises dans l'[avertissement No 08](#) du 31 juillet 2014 demeurent inchangées. Pour les autres régions ou localités touchées par la pyrale bivoltine, les recommandations émises dans l'[avertissement No 09](#) du 6 août 2014 demeurent également inchangées.

**Rappelons qu'à cette période de l'été, un traitement contre la pyrale assure la protection des champs qui seront récoltés à l'intérieur d'une période d'environ deux semaines après la pulvérisation.**

Pour plus d'information sur la pyrale du maïs (identification de l'insecte, méthodes de dépistage, méthodes de lutte, etc.), consultez le bulletin d'information « [Pyrale du maïs dans le maïs sucré : biologie, surveillance, dépistage et stratégies d'intervention](#) ». Pour plus d'information sur les traitements insecticides, consultez le bulletin d'information « [Insecticides et fongicides homologués dans la culture du maïs sucré en 2014](#) ».

### Prévention

Les larves de la pyrale du maïs terminent leur développement à l'intérieur des tiges de maïs. Il est donc fortement recommandé de **déchiqeter et d'enfouir les résidus de maïs sucré rapidement après la récolte**. Cela diminue considérablement le nombre de larves qui réussiront à survivre.

## VER DE L'ÉPI : QUELQUES CAPTURES DE PAPILLONS À DEUX SITES

Au cours de la dernière semaine, quelques papillons du ver de l'épi ont été capturés au même site que la semaine dernière, dans l'est du Québec, ainsi qu'à un site dans les Laurentides. Depuis le début de la saison, on ne nous a rapporté aucune larve dans des épis de maïs sucré.

Rappelons que les infestations de vers de l'épi sont très localisées. Autrement dit, elles sont très variables d'un champ à l'autre. De plus, cet insecte ne passe pas l'hiver au Québec; les papillons arrivent du Sud par les vents. Il est donc **primordial de faire du piégeage à la ferme** pour savoir si l'on doit intervenir ou non avec un insecticide. Pour plus d'information sur la méthode de piégeage, consultez la vidéo « [Le piégeage d'insectes dans le maïs sucré](#) » et le bulletin d'information « [Le ver de l'épi du maïs : identification, biologie et stratégie d'intervention](#) ».

## CHRYSOMÈLE DES RACINES DU MAÏS

Durant la dernière semaine, des adultes de la chrysomèle des racines du maïs ont été observés dans quelques champs de maïs sucré. À cette période de l'été, ces insectes peuvent migrer des champs de maïs-grain, où les soies ne sont plus attirantes, vers des champs de maïs sucré tardif aux soies plus fraîches. En se nourrissant des soies des épis de maïs, les adultes de chrysomèles peuvent nuire à la pollinisation. Ils peuvent parfois se nourrir de grains et endommager le bout des épis. Pour plus d'information sur la chrysomèle des racines du maïs et les moyens de lutte, consultez le bulletin d'information « [La chrysomèle des racines du maïs dans le maïs sucré : identification, biologie et stratégies d'intervention](#) ».

## PUCERONS

Certains collaborateurs rapportent la présence de pucerons dans des champs de maïs sucré. Dans la plupart des cas, les niveaux d'infestation sont trop faibles pour justifier des traitements spécifiques contre cet insecte. Visitez vos champs et dépistez la présence de pucerons. Pour plus d'information (identification, seuils d'intervention, moyens de lutte, etc.), consultez le bulletin d'information « [Les pucerons dans le maïs sucré](#) ».

## ROUILLE

Dans quelques champs, on rapporte la présence de rouille sur le feuillage de certains cultivars de maïs sucré, mais les niveaux d'infestation sont généralement trop faibles pour justifier une intervention. Cette maladie se manifeste par la présence de pustules brun rougeâtre sur la face supérieure des feuilles. Avec le temps, les pustules deviennent brun noirâtre. Le premier moyen de défense contre la rouille est la résistance ou la tolérance variétale. Pour les autres cultivars, il peut parfois être nécessaire d'intervenir avec un fongicide pour protéger le maïs sucré tardif. Surveillez les champs qui ne sont pas encore au stade « croix » et consultez votre conseiller avant toute intervention.

Il est recommandé de visiter les champs tardifs pour **dépister la présence de rouille sur les feuilles**. Il n'existe pas de seuil d'intervention au Québec. Ailleurs, les seuils d'intervention pour la rouille dans le maïs sucré sont mal définis. Dans l'État de [New York](#) et en [Ontario](#), on propose de faire un traitement lorsqu'on trouve plus de 6 pustules par feuille avant l'apparition des soies. Chose certaine, pour une grande efficacité, les traitements faits à un stade de croissance précoce du maïs sont à privilégier. **Seuls les traitements réalisés avant la croix seraient utiles.**

## LÉGIONNAIRE D'AUTOMNE

Pendant la dernière semaine, quelques papillons de légionnaire d'automne ont été capturés dans les régions suivantes : Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches, Lanaudière, Laurentides et Montérégie-Est. Quelques larves ont été observées sur des plants de maïs sucré dans quelques champs de la Capitale-Nationale, de la Chaudière-Appalaches, de l'Estrie et de la Montérégie.

Les papillons de légionnaire d'automne arrivent du sud des États-Unis par les vents et il est impossible de déterminer où ils se poseront. On ne peut connaître avec certitude la présence de la légionnaire d'automne dans un champ qu'à l'aide de pièges à phéromone ou encore en **dépistant les dommages dans le champ**, alors que les larves sont encore présentes sur le feuillage.

Il est recommandé de dépister régulièrement vos champs de maïs sucré tardif afin de vérifier la présence de dommages sur le feuillage. Il est important d'intervenir à ce moment, puisque les jeunes larves sont encore sur le feuillage et donc vulnérables aux insecticides. Plus tard, les larves se retrouvent dans les épis, où elles se nourrissent des grains en formation et où elles sont difficiles, voire impossibles, à contrôler. Si un traitement insecticide est effectué, il est recommandé d'utiliser un insecticide homologué à la fois contre la légionnaire d'automne et contre la pyrale du maïs.

Pour voir des images de la légionnaire d'automne (papillons, masses d'œufs, larves et dommages), consultez [IRIIS phytoprotection](#) ou la [banque d'images](#) d'Agri-Réseau. Pour d'autres renseignements sur l'identification de la légionnaire d'automne et les moyens de lutte, consultez cette [fiche d'information](#) de l'Ontario.

## VER-GRIS OCCIDENTAL DES HARICOTS

Le RAP Grandes cultures effectue la surveillance du [ver-gris occidental des haricots](#) (VGOH) à l'aide de pièges à phéromone. Au cours de la dernière semaine, les captures de papillons ont diminué. Jusqu'à maintenant, ce ravageur n'a jamais causé de dommages significatifs dans les cultures au Québec. Dans le maïs sucré, aucun cas ne nous a été rapporté depuis l'arrivée de ce ravageur. Nous vous recommandons toutefois de garder l'œil ouvert pour la présence de masses d'œufs lors de vos dépistages au champ dans les prochaines semaines. Pour plus d'information sur les champs à risque et la méthode de dépistage au champ, consultez [l'avertissement No 09](#) du 6 août 2014. Vous pouvez également consulter cette référence de l'Ontario intitulée « [Ver-gris occidental du haricot dans le maïs sucré : fiche technique](#) » ou une courte [vidéo](#) (en anglais) de l'Université de Purdue.

### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

Brigitte Duval, agronome – Avertisseur  
Direction régionale du Centre-du-Québec, MAPAQ  
Téléphone : 819 293-8255, poste 4432  
Courriel : [brigitte.duval@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:brigitte.duval@mapaq.gouv.qc.ca)

Pierrot Ferland, agronome – Avertisseur  
Direction régionale de la Mauricie, MAPAQ  
Téléphone : 819 371-6761, poste 4612  
Courriel : [pierrot.ferland@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:pierrot.ferland@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – Maïs sucré – 21 août 2014*