



## Maïs sucré Avertissement No 09 – 8 août 2013

### Pyrale univoltine

- Les captures de papillons diminuent.

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

- Les captures de papillons se poursuivent.
- Dates prévisionnelles des traitements pour les Basses-Laurentides, le Centre-du-Québec, l'Estrie, Lanaudière, Laval, la Mauricie, la Montérégie et l'Outaouais.
- Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches : dates de dépistage au champ pour les localités ayant un historique d'infestations.

### Ver de l'épi

- Faibles captures, soyez vigilants.

### Légionnaire d'automne

- Les captures se poursuivent dans quelques régions, maintenez la surveillance.

### Pucerons, chrysomèles, ver-gris occidental des haricots

- Soyez vigilants.

## PYRALE UNIVOLTINE

De façon générale, les captures de papillons ont diminué. Au cours de la dernière semaine, des captures ont été effectuées dans les régions suivantes : Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Estrie, Laurentides, Laval et Montérégie. Des collaborateurs des régions de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches nous ont rapporté des données de dépistage au champ au cours de la dernière semaine. Quelques masses d'œufs et/ou larves de pyrale du maïs ont été observées dans quelques champs. La stratégie d'intervention recommandée dans l'avertissement **No 07** du 18 juillet dernier demeure inchangée et elle s'applique aussi à la Gaspésie.

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

Les captures de papillons débutent ou se poursuivent dans les régions suivantes : Basses-Laurentides, Lanaudière, Montérégie et Outaouais. Selon ces données de piégeage et le cumul des degrés-jours de croissance, nous prévoyons que la ponte de la pyrale bivoltine (2<sup>e</sup> génération) devrait commencer vers le 8 août pour les régions suivantes : **Basses-Laurentides, Centre-du-Québec, Estrie, Lanaudière, Laval, Mauricie, Montérégie et Outaouais. Les premières larves devraient être observées vers le 13 août dans ces régions.** Vous trouverez les dates prévisionnelles de traitements dans le tableau ci-dessous.

Les municipalités tardives des régions du Centre-du-Québec, de l'Estrie, de la Mauricie et de l'Outaouais n'ont généralement pas d'infestations par la pyrale bivoltine (2<sup>e</sup> génération). **Le dépistage des champs et l'historique des infestations** par la pyrale bivoltine (2<sup>e</sup> génération) devraient être pris en compte pour décider d'intervenir ou non.

Bien que le RAP émette des recommandations de traitements à l'échelle régionale, **le dépistage champ par champ devrait être privilégié**, car il permet de mieux cibler les dates de traitements et même parfois de réduire le nombre de traitements. Il permet d'évaluer l'état d'infestation d'un champ en particulier et de déterminer si un traitement insecticide contre la pyrale du maïs est justifié. Il permet aussi de déterminer le taux de parasitisme par les trichogrammes, s'il y a lieu.

**Dates et fréquence des traitements contre la pyrale bivoltine (2<sup>e</sup> génération)  
pour les régions des Basses-Laurentides, du Centre-du-Québec, de l'Estrie,  
de Lanaudière, de Laval, de la Mauricie, de la Montérégie et de l'Outaouais**

**Nombre et dates\* des traitements selon la stratégie d'intervention choisie**

(Début de la ponte : autour du 8 août)

Stratégie à 3 traitements : 13, 20 et 27 août

Stratégie à 2 traitements : 19 et 26 août

Stratégie à 1 traitement : 24 août

\* Ces dates peuvent varier de quelques jours, selon les observations effectuées par les collaborateurs du réseau maïs sucré. Les prochains avertissements vous tiendront au courant de ces changements, s'il y a lieu.

**Dates de dépistage pour les régions de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches**

Un premier papillon de pyrale bivoltine (2<sup>e</sup> génération) a été capturé vers le 5 août dans la région de la Chaudière-Appalaches. Nous recommandons de maintenir la surveillance des champs dans ces régions, pour les localités hâtives et ayant un historique d'infestations par la pyrale bivoltine (2<sup>e</sup> génération). Selon les données de piégeage et le cumul des degrés-jours de croissance, nous prévoyons que **les premières pontes devraient commencer vers le 15 août dans ces localités**. Ainsi, les premières larves devraient être observées vers le 20 août. À partir du 15 août, visitez les champs menacés à intervalles réguliers pour y dépister, selon le cas, des masses d'œufs ou de jeunes larves de pyrale.

**Stratégie d'intervention avec les trichogrammes**

L'introduction des trichogrammes se fait plus tôt que les traitements insecticides conventionnels. En effet, les trichogrammes sont efficaces contre les œufs de la pyrale, contrairement aux traitements insecticides, qui eux, sont dirigés contre les larves. Les trichocartes doivent donc être installées **avant le début de la ponte de la pyrale**, dans les champs qui ont atteint ou dépassé le stade 4 à 6 feuilles. Il est nécessaire que vous discutiez avec votre fournisseur de trichogrammes pour bien cibler les dates d'introductions des trichocartes dans les champs menacés.

**Prévention**

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

## TABLEAU SYNTHÈSE DES STRATÉGIES D'INTERVENTION POUR LES DEUX RACES DE LA PYRALE DU MAÏS, SELON LA RÉGION

Groupe de régions	Semaine débutant le			
	29 juillet	05 août	12 août	19 août
Capitale-Nationale, Chaudière-Appalaches	Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.		<i>Dépistez les champs menacés.</i>	
Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Saguenay–Lac-Saint-Jean	Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.			
Centre-du-Québec, Estrie, Lanaudière, Laurentides, Laval, Mauricie, Montérégie, Outaouais	Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.		Les larves de la pyrale bivoltine (2 <sup>e</sup> génération) sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.	

### VER DE L'ÉPI

Les captures de papillons du ver de l'épi demeurent très faibles. Au cours de la dernière semaine, un ou quelques papillons ont été capturés à un site dans chacune des régions suivantes : Capitale-Nationale, Centre-du-Québec et Gaspésie. La présence de larves au champ ne nous a pas été rapportée au cours de la dernière semaine.

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 on doit intervenir ou non avec un insecticide. **Seules les très jeunes larves qui n'ont pas encore pénétré complètement dans les épis peuvent être contrôlées avec un insecticide.** Pour plus d'information sur le ver de l'épi, consultez le bulletin d'information [No 04](#) du 3 juin 2013 intitulé « [Le ver de l'épi du maïs : identification, biologie et stratégie d'intervention](#) ».

### LÉGIONNAIRE D'AUTOMNE

Dans la dernière semaine, des papillons de légionnaire d'automne ont été capturés (à de faibles niveaux, sauf pour quelques sites qui ont connu une légère augmentation) dans les régions suivantes : Centre-du-Québec, Lanaudière, Montérégie et Saguenay–Lac-Saint-Jean. La semaine dernière, des larves de légionnaire ont été observées dans un champ 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 ces papillons 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 donc 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 informations sur l'identification de la légionnaire d'automne et les moyens de lutte, consultez cette [fiche d'information](#) du ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario.

## PUCERONS

Certains collaborateurs rapportent la présence de pucerons dans des champs de maïs sucré. Dans la plupart des cas, les niveaux d'infestations 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 [No 06 Les pucerons dans le maïs sucré](#).

## CHRYSOMÈLE DES RACINES DU MAÏS

À cette période de l'été, des adultes de la chrysomèle des racines du maïs 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, ces insectes peuvent nuire à la pollinisation. Ils peuvent parfois se nourrir de grains et endommager le bout des épis.

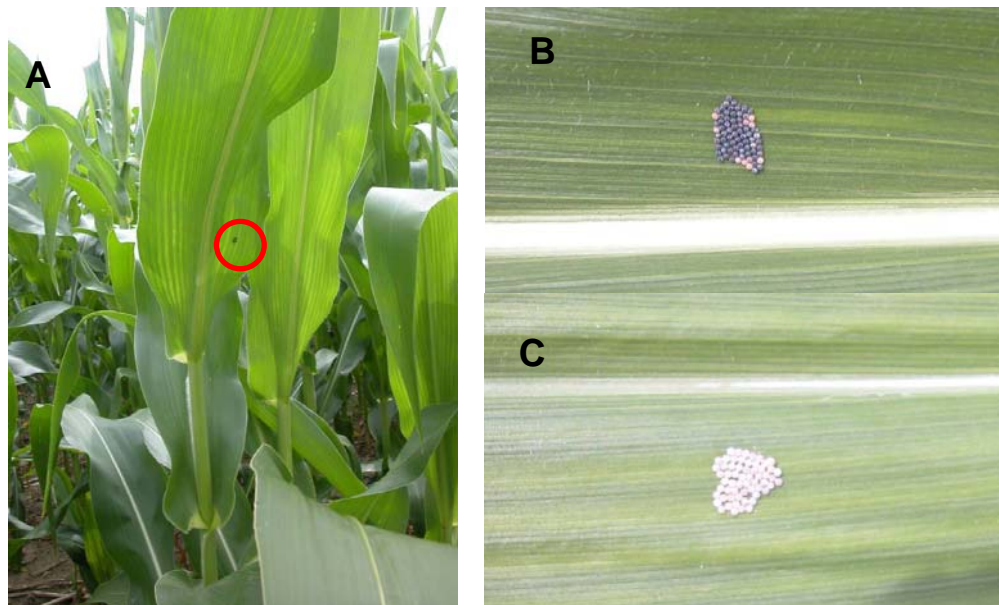
Au Québec, il y a deux espèces de chrysomèle des racines du maïs : la chrysomèle du Nord (de couleur verte) et la chrysomèle de l'Ouest (de couleur jaune avec des bandes noires). Pour plus d'information sur ce ravageur et les moyens de lutte, consultez le bulletin d'information [No 07 La chrysomèle des racines du maïs dans le maïs sucré : identification, biologie et stratégies d'intervention](#).

## 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 augmenté à plusieurs endroits. Les captures les plus élevées se trouvent dans le Témiscamingue et en Outaouais.

Jusqu'à maintenant, ce ravageur n'a jamais causé de dommages significatifs dans les cultures au Québec. 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. Les champs les plus à risque sont les champs plus tardifs (la femelle préfère pondre sur des plants de maïs dont les panicules ne sont pas encore sorties) et ceux situés en sols légers. Des larves pourraient également être observées, mais le dépistage des jeunes larves est beaucoup plus difficile, car elles ressemblent beaucoup aux jeunes larves d'autres espèces (ex. : pyrale du maïs et ver de l'épi).

Lors du dépistage des masses d'œufs, concentrez-vous sur les feuilles du haut, car les œufs sont généralement déposés sur les trois feuilles supérieures. La ponte a lieu sur la face supérieure des feuilles. Un peu avant l'éclosion, la couleur des œufs passe du blanc au bleu.



A : Masse d'œufs du ver-gris occidental des haricots sur la face supérieure d'une feuille de maïs, visible à contre-jour. B : Masse d'œufs peu avant l'éclosion. C : masse d'œufs fraîche.  
(Photos : François Meloche)

Pour plus d'information (identification, dépistage, etc.) :

- [Carte à jour des captures de papillons du VGOH](#) (captures cumulatives depuis le début du piégeage)
- [Dépistage et seuil économique d'intervention contre le ver-gris occidental des haricots dans la culture du maïs](#) (bulletin d'information No 12 du 20 juillet 2012 du RAP Grandes cultures)
- [Ver-gris occidental du haricot dans le maïs sucré : fiche technique](#) (Ontario).

## INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

[Pyrale du maïs dans le maïs sucré : biologie, surveillance, dépistage et stratégies d'intervention](#)

[La pyrale du maïs : fiche d'information](#)

[Les trichogrammes dans le maïs sucré : lutte contre la pyrale du maïs](#)

[Le ver de l'épi du maïs : identification, biologie et stratégie d'intervention](#)

[Insecticides et fongicides homologués dans la culture du maïs sucré en 2013](#)

[Les pucerons dans le maïs sucré](#)

[La chrysomèle des racines du maïs dans le maïs sucré : identification, biologie et stratégies d'intervention.](#)

Collaboration : François Meloche, Ph. D, entomologiste

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

Brigitte Duval, agronome – Avertisseuse  
 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 Alexandra Tremblay, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
 Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 09 – Maïs sucré – 8 août 2013