



## Maïs sucré Avertissement No 06 – 12 juillet 2013

### Pyrale bivoltine – 1<sup>re</sup> génération

- Les captures de papillons diminuent.
- Observations de masses d'œufs, de larves et de dommages sur les feuilles dans certaines régions.
- Les dates de dépistage et de traitements demeurent les mêmes.

### Pyrale univoltine

- Les captures de papillons sont débutées dans plusieurs régions.
- Dates de dépistage et de traitements pour plusieurs régions.
- Stratégie d'intervention avec les trichogrammes.

### Ver de l'épi

- Aucune capture dans la dernière semaine.

## MAÏS SUCRÉ HÂTIF : 1<sup>re</sup> GÉNÉRATION DE LA PYRALE BIVOLTINE

Les captures de papillons se poursuivent faiblement dans des sites des régions suivantes : Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Laval, Mauricie et Montérégie. Du dépistage au champ a été effectué au cours de la dernière semaine dans la Capitale-Nationale, la Chaudière-Appalaches, les Basses-Laurentides et la Montérégie. Selon ce dépistage, des masses d'œufs et quelques jeunes larves ont été observées dans certains champs des Basses-Laurentides, de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches. On nous rapporte un nombre important de masses d'œufs au cours de la dernière semaine dans certains champs de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches. Les quelques observations qui nous ont été rapportées de la Montérégie révèlent une faible présence de pyrale sur les plants de maïs sucré.

Consultez l'avertissement [No 04](#) du 27 juin 2013 pour connaître les dates de dépistage et les dates de traitements suggérées pour chaque région. Rappelons que les traitements doivent cibler les jeunes larves en train de s'alimenter sur les plants de maïs, entre l'éclosion des œufs et l'entrée des larves à l'intérieur des plants.

**Dans les prochains jours, nous suggérons fortement aux producteurs de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches de visiter leurs champs pour dépister les dommages causés par les larves.**

## PYRALE UNIVOLTINE

Les captures de papillons de pyrale univoltine ont débuté dans des sites situés dans les régions suivantes : Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches, Laurentides et Montérégie. Selon ces données de piégeage et le cumul des degrés-jours de croissance, nous prévoyons que **les premières pontes devraient débuter vers le 15 juillet dans les régions suivantes : Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches, Estrie, Lanaudière, Laurentides, Laval, Mauricie, Montérégie et Outaouais**. Ainsi, les premières larves devraient être observées vers le 20 juillet.

Le fait que les captures de papillons de pyrale univoltine aient débuté presque simultanément dans plusieurs régions est assez exceptionnel. Cela fait penser à la saison 2009 où les recommandations de dépistage et de traitements étaient divisées en seulement deux grands groupes de régions. Entre autres, le climat particulier que nous avons connu cette saison pourrait expliquer cette situation.

Les champs qui sont particulièrement à surveiller, et à protéger s'il y a lieu, sont les champs de maïs qui auront atteint ou dépassé le stade 6 feuilles durant la ponte de la pyrale univoltine.

Dans le Nord-Est américain, les premières interventions contre la pyrale débutent au stade d'émergence de la panicule. L'IRDA a mené un essai (voir la [fiche technique](#)) pour comparer différentes stratégies de début des traitements insecticides en fonction du stade du maïs sucré. Les résultats indiquent qu'il est envisageable de débiter les traitements au stade d'apparition des panicules dans le maïs sucré de mi-saison sans augmenter les dommages aux épis. Le succès de cette stratégie dépend d'un suivi serré au champ et d'une intervention sans délai au moment prescrit. Dans le cas du maïs sucré tardif, les résultats sont moins concluants : le taux d'épis endommagés était de 4 % pour le début des pulvérisations au stade d'émergence des panicules comparativement à 0,8 % pour le début des interventions au stade 8 à 10 feuilles.

Bien que le Réseau d'avertissements phytosanitaires 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 prévisionnelles des traitements insecticides

Consultez le tableau suivant pour connaître les moments d'intervention recommandés pour les stratégies de 1 à 3 traitements appliqués sur des champs qui atteignent le stade 6 feuilles ou plus durant la période de ponte de la pyrale. Rappelons que les traitements doivent cibler les jeunes larves en train de s'alimenter sur les plants de maïs, entre l'éclosion des œufs et l'entrée des larves à l'intérieur des plants.

Régions	Date du stade 6 feuilles au moment de la ponte	Nombre et dates des traitements pour ces régions (prévision)*
Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches, Estrie, Lanaudière, Laurentides, Laval, Mauricie, Montérégie et Outaouais	15 juillet	20 juillet, 27 juillet, 3 août
	20 juillet	26 juillet et 2 août
	25 juillet	31 juillet

\* 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.

### 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'introduction des trichocartes dans les champs menacés.

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

Certaines régions se situent présentement entre les périodes de larves actives de la 1<sup>ère</sup> génération de la race bivoltine et de la race univoltine. Ces régions sont : **Montérégie, Laval, Lanaudière, Basses-Laurentides, Centre-du-Québec et Outaouais**. Durant ce laps de temps, nous recommandons **fortement de dépister les champs à risque**.

Groupe de régions	Semaine débutant le				
	8 juillet	15 juillet	22 juillet	29 juillet	5 août
Montérégie Laval Lanaudière (municipalités hâtives) Basses-Laurentides (municipalités hâtives)	<i>Dépistez les champs menacés.</i>		Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.		
Centre-du-Québec Outaouais Lanaudière (municipalités tardives) Basses-Laurentides (municipalités tardives)	Les larves de la pyrale bivoltine (1 <sup>ère</sup> génération) sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.	<i>Dépistez les champs menacés.</i>	Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.		
Mauricie Estrie Secteur de Neuville	Les larves de la pyrale bivoltine (1 <sup>ère</sup> génération) sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.		Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.		
Capitale-Nationale (municipalités hâtives; sauf Neuville) Chaudière-Appalaches (municipalités hâtives)	Les larves de la pyrale bivoltine (1 <sup>ère</sup> génération) sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.			Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.	

### VER DE L'ÉPI

Au cours de la dernière semaine, aucune capture de ver de l'épi n'a été effectuée. 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.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- [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](#)

Avec la collaboration de : 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 : Bruno Gosselin et Alexandra Tremblay, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 06 – Maïs sucré – 12 juillet 2013*