



# Avertissement



**MAÏS SUCRÉ**

No 06 – 5 juillet 2012

EN BREF :

**Pyrale du maïs (race univoltine)**

- Les captures de papillons se poursuivent dans plusieurs régions.
- Dates de traitement pour l'ensemble des régions du Québec.

**Ver de l'épi**

- Les captures de papillons se poursuivent faiblement dans certaines régions.

**Légionnaire uniponctué**

- Continuez à surveiller vos champs.

## PYRALE DU MAÏS – RACE UNIVOLTINE

### État de la situation

Les captures de papillons débutent ou se poursuivent dans plusieurs régions : Bas-Saint-Laurent, Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches, Gaspésie, Estrie, Laurentides, Mauricie et Montérégie. Bien que nous ne puissions savoir avec certitude de quelle race de pyrale il s'agit (bivoltine ou univoltine), des collaborateurs des régions de la Capitale-Nationale, de la Chaudière-Appalaches et de la Mauricie ont observé des masses d'œufs et quelques larves et dommages de pyrale du maïs lors de dépistages effectués les 2 et 3 juillet.

Selon ces données de piégeage et le cumul des degrés-jours de croissance, nous prévoyons que pour l'ensemble des régions du Québec, la ponte de la pyrale du maïs (race univoltine) devrait commencer vers le 5 juillet, et les premières larves devraient être observées vers le 10 juillet.

### Stratégie d'intervention

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'agronome et entomologiste Josée Boisclair, chercheuse à l'IRDA, a mené un essai pour comparer différentes stratégies de début des traitements selon les stades du maïs sucré (pour plus de détails sur cet essai, consultez le [www.agrireseau.qc.ca/legumeschamp/documents/pyralemais.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/legumeschamp/documents/pyralemais.pdf)). Les résultats indiquent qu'il est envisageable de commencer 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 plus élevé pour le début des pulvérisations au stade d'émergence des panicules comparativement au début des interventions au stade 8 à 10 feuilles.

### **Dates et fréquence des traitements contre la pyrale univoltine, pour l'ensemble des régions du Québec (le début des pontes est prévu vers le 5 juillet)**

<b>Champs de maïs qui ont atteint</b>	<b>Dates* et nombre de traitements</b>
50 % de soies aux épis le 5 juillet	Aucun traitement
6 feuilles et plus autour du 5 juillet	3 traitements : 10, 17 et 24 juillet
6 feuilles autour du 10 juillet	2 traitements : 15 et 22 juillet
6 feuilles autour du 15 juillet	1 traitement : 20 juillet

*\* Ces dates de traitement sont des prévisions. Elles peuvent varier de quelques jours selon les conditions climatiques. Surveillez les prochains avertissements pour vérifier si des changements sont suggérés.*

## **DÉPISTAGE DE LA PYRALE DU MAÏS ET MÉTHODES DE LUTTE**

Le dépistage permet d'évaluer l'état d'infestation d'un champ et de déterminer si un traitement insecticide contre la pyrale du maïs est nécessaire. L'observation de masses d'œufs sous les feuilles permet de suivre et de mesurer le taux de parasitisme par les trichogrammes, s'il y a lieu. Les masses d'œufs complètement noircies sont parasitées par les trichogrammes.

Consultez le bulletin d'information [No 04 \(www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04mai05.pdf\)](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04mai05.pdf) du 9 juin 2005 intitulé « Une méthode rapide pour dépister la pyrale du maïs : l'échantillonnage séquentiel ».

L'introduction des trichogrammes se fait plus tôt que les traitements chimiques conventionnels. En effet, les trichogrammes sont efficaces contre les œufs de la pyrale, contrairement aux traitements chimiques, qui eux, sont dirigés contre les larves de la pyrale. 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 important de cibler les traitements insecticides contre les jeunes larves de la pyrale au moment où elles se nourrissent sur le feuillage du maïs. Lorsqu'elles sont plus développées, les larves cherchent à pénétrer à l'intérieur des plants et ne sont donc plus vulnérables aux insecticides. Il est donc important de commencer les traitements quelques jours après les premières pontes.

Pour connaître les insecticides homologués dans la culture du maïs sucré, vous pouvez consulter le bulletin d'information [No 01](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01mai12.pdf) du 20 avril 2012 ([www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01mai12.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01mai12.pdf)).

## **VER DE L'ÉPI**

### **État de la situation**

Des papillons de ver de l'épi ont été capturés durant la dernière semaine à de faibles niveaux dans des sites situés dans les régions suivantes : Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Estrie, Mauricie, Montérégie, Laval, Lanaudière, Mauricie et Outaouais.



## Stratégie d'intervention

Les champs de maïs sucré sont à risque lorsque les épis commencent à avoir des soies. Les papillons femelles sont attirés par les soies fraîches, où ils pondent leurs œufs. Cette période dure environ 10 jours. **Après le dessèchement des soies, les plants de maïs ne sont plus attractifs pour les papillons femelles.**

Le ver de l'épi ([www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebInsecte/Mais\\_sucre/Album20.html](http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebInsecte/Mais_sucre/Album20.html)) est un ravageur très difficile à contrôler, car il passe toute sa vie protégé à l'intérieur de l'épi. Les femelles adultes pondent leurs œufs sur les soies fraîches et la couleur de ces œufs, similaire à celle des soies, les rend pratiquement impossibles à détecter. **La seule façon de prévoir une infestation dans un champ est d'installer un piège à phéromone près de ce champ, alors que ce dernier est au stade des soies.**

Une stratégie d'intervention, basée sur le nombre de captures et la température, a été créée aux États-Unis et elle est recommandée en Ontario. Cette stratégie ajuste le délai entre les traitements en fonction de l'intensité des captures et de la température.

Captures (papillons/piège/semaine)	Écarts entre les traitements	
	Température maximum quotidienne	
	27 °C ou moins	Plus de 27 °C
1 à 6	5 à 7 jours	5 à 7 jours
7 à 90	5 jours	4 jours
Plus de 90	4 jours	3 jours

Pour cette stratégie d'intervention, le nombre de captures de papillons doit être considéré dans les champs de maïs au stade de soies fraîches uniquement. Les traitements contre le ver de l'épi devraient arrêter quand les soies s'assèchent et deviennent brunes, soit environ 7 jours avant la récolte. La plupart des insecticides appliqués contre le ver de l'épi réprimeront aussi la pyrale du maïs.

Il est nécessaire que le produit utilisé atteigne l'endroit où se trouve le ravageur, c'est-à-dire sur ou dans les soies de l'épi. Donc, des jets dirigés vers cette zone, une bonne pression (environ 550 kPa) et un volume d'eau important (minimum 400 à 500 litres par hectare) sont recommandés. Seules les très jeunes larves qui n'ont pas encore pénétré complètement dans l'épi peuvent être contrôlées de cette façon.

Pour connaître les insecticides homologués dans la culture du maïs sucré contre le ver de l'épi, consultez le bulletin d'information **No 01** du 20 avril 2012 ([www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01mai12.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01mai12.pdf)).

## LÉGIONNAIRE UNIPONCTUÉE : CONTINUEZ À SURVEILLER VOS CHAMPS

Récemment, des observations de dommages causés par la légionnaire uniponctuée ont été rapportées dans diverses régions, notamment dans les grandes cultures. Il est donc important de surveiller attentivement vos champs de maïs sucré. Les dommages peuvent être très variables d'un champ à l'autre. Les traitements effectués contre la pyrale devraient contrôler la légionnaire uniponctuée. Pour savoir comment identifier et dépister cet insecte, vous pouvez consulter le bulletin d'information du RAP grandes cultures **No 05** du 28 mai 2012 ([www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05gc12.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05gc12.pdf)).



## NOTE IMPORTANTE SUR LES PESTICIDES

**Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect des étiquettes officielles.**

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

Brigitte Duval, agronome, avertisseuse – Maïs sucré  
Direction régionale du Centre-du-Québec, MAPAQ  
460, boulevard Louis-Fréchette, R.C.  
Nicolet (Québec) J3T 1Y2  
Tél. : 819 293-8255, p. 4432 – Téléc. : 819 293-8446  
Courriel : [Brigitte.Duval@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Brigitte.Duval@mapaq.gouv.qc.ca)

Pierrot Ferland, agronome, avertisseur – Maïs sucré  
Direction régionale de la Mauricie, MAPAQ  
5195, boulevard des Forges, bureau 102  
Trois-Rivières (Québec) G8Y 4Z3  
Tél. : 819 371-6761, p. 4612 – Téléc. : 819 371-6976  
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 06 – maïs sucré – 5 juillet 2012***

