



### EN BREF :

#### **Pyrale bivoltine**

- Les captures sont en baisse dans plusieurs régions.
- Observation de larves et de masses d'œufs.
- Dates de traitements maintenues.

#### **Pyrale univoltine**

- Les captures se poursuivent.
- Dates de traitements pour le Centre-du-Québec, l'Estrie, la Mauricie et l'Outaouais.

## PREMIÈRE GÉNÉRATION DE LA PYRALE BIVOLTINE

### État de la situation

Les captures de papillons ont diminué dans plusieurs régions : Basses-Laurentides, Centre-du-Québec, Estrie, Lanaudière, Laval et Montérégie. Les captures se maintiennent à de faibles niveaux dans la Capitale-Nationale et la Mauricie.

Le dépistage effectué en Mauricie et dans les Basses-Laurentides a permis d'observer des larves et des dommages de pyrale dans ces deux régions. Des masses d'œufs ont été observées en Mauricie.

### Stratégie d'intervention

Les champs qui sont particulièrement à surveiller, et à protéger s'il y a lieu, sont :

- Les champs de maïs cultivés sur paillis de plastique et/ou sous bâche.
- Les champs semés tôt en pleine terre (maïs sucré hâtif ou de mi-saison) qui ont maintenant atteint le stade 8 à 10 feuilles.

### Dépistage et traitement

Les dates de traitements suggérées pour la première génération de la race bivoltine n'ont pas changé par rapport aux derniers avertissements. Voici un rappel, selon les régions.

- **Municipalités hâtives des régions de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches**

Le dépistage des champs et l'historique des infestations par la pyrale bivoltine devraient être pris en compte pour décider d'intervenir ou non. **Les premières pontes devaient débuter vers le 24 juin.**

**Donc, à partir du 29 juin, visitez vos champs de maïs sucré hâtif à intervalles réguliers pour vérifier la présence de jeunes larves sur les plants de maïs.**

– **Municipalités hâtives du Centre-du-Québec, de la Mauricie et de l'Outaouais**

**Visitez vos champs menacés à intervalles réguliers.** Dépistez la présence des jeunes larves qui se nourrissent sur le feuillage et vérifiez si elles ont commencé à cribler les jeunes plants de trous minuscules. Le tableau suivant est un rappel des dates de traitements suggérées dans l'avertissement No 03 du 10 juin 2010 ([www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03mai10.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03mai10.pdf)).

Champs ciblés	Début de la ponte	Nombre et dates des traitements
Maïs sucré hâtif dans les municipalités hâtives du Centre-du-Québec, de la Mauricie et de l'Outaouais	Vers le 9 juin	Stratégie à 1 traitement : 24 juin Stratégie à 2 traitements : 19 et 26 juin Stratégie à 3 traitements : 14, 21 et 28 juin

## PYRALE DU MAÏS - RACE UNIVOLTINE

### État de la situation

Les captures se poursuivent dans les régions de Lanaudière et de la Montérégie, mais à de faibles niveaux. Les premiers papillons de pyrale univoltine ont été capturés dans le Centre-du-Québec. En Mauricie, la dissection de tiges de maïs a révélé que les premiers papillons de pyrale univoltine ont émergé vers le 17 juin. Ces informations, en plus du cumul des degrés-jours de croissance, nous permettent de déterminer des dates de traitements pour différentes régions (voir page suivante).

### 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, chercheure 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 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 plus élevé pour le début des pulvérisations au stade d'émergence des panicules comparativement au début des interventions au stade 8 à 10 feuilles.

Le tableau suivant indique la fréquence et les dates des traitements recommandés. Le nombre de traitements dépend du développement des champs de maïs sucré au cours de la période de ponte des papillons. Par exemple, si un champ en Montérégie atteint le stade 6 feuilles le 29 juin, il est suggéré d'effectuer dans ce champ seulement deux traitements : le 4 juillet et le 11 juillet.



**Dates et fréquence des traitements contre la pyrale univoltine, pour les régions de Lanaudière, de Laval, de la Montérégie et des Basses-Laurentides (début de la ponte : autour du 24 juin 2010)**

Les dates de traitements suggérées pour ces régions n'ont pas changé. Veuillez vous référer à l'avertissement No 04 du 17 juin 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04mai10.pdf>).

**Dates et fréquence des traitements contre la pyrale univoltine, pour les régions du Centre-du-Québec, de l'Estrie, de la Mauricie et de l'Outaouais (début de la ponte : autour du 1<sup>er</sup> juillet 2010)**

Champs de maïs qui ont atteint	Nombre et dates* de traitements
50 % de soies aux épis autour du 1 <sup>er</sup> juillet (maïs sucré hâtif)	Aucun traitement
6 feuilles et plus autour du 1 <sup>er</sup> juillet	3 traitements : 6 juillet, 13 juillet, 20 juillet
6 feuilles autour du 6 juillet	2 traitements : 11 juillet et 18 juillet
6 feuilles autour du 11 juillet	1 traitement : 16 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.

**TABLEAU SYNTHÈSE DES STRATÉGIES DE TRAITEMENT POUR LES DEUX RACES DE LA PYRALE DU MAÏS SELON LA RÉGION**

Région	Semaine du						
	7 juin	14 juin	21 juin	28 juin	5 juillet	12 juillet	19 juillet
Montérégie, Laval, Lanaudière et Laurentides	Les larves de la 1 <sup>re</sup> génération de la race bivoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.			Les larves de pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.			
Outaouais, Mauricie et Centre-du-Québec		Les larves de la 1 <sup>re</sup> génération de la race bivoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.			Les larves de pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.		
Estrie	Les larves de la 1 <sup>re</sup> génération de la race bivoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.				Les larves de pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés.		
Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches				Dépister la présence d'œufs et de larves de pyrale bivoltine (1 <sup>re</sup> génération) et intervenir au besoin.			



## DÉPISTAGE 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** du 9 juin 2005 intitulé « Une méthode rapide pour dépister la pyrale du maïs : l'échantillonnage séquentiel » ([www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04mai05.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04mai05.pdf)).

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. Ainsi, il est important de débiter 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 02** du 27 mai 2010 ([www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02mai10.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02mai10.pdf)).

### 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. 254 – 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 05 – Maïs sucré – 25 juin 2010**

