



EN BREF :

Pyrale du maïs – race univoltine

- Les captures se poursuivent.
- Les dates de traitements demeurent les mêmes.

Pyrale du maïs – race bivoltine – 2^e génération

- Début des captures en Montérégie.
- Dates de traitements pour les Basses-Laurentides, Lanaudière, Laval et la Montérégie.

PYRALE DU MAÏS – RACE UNIVOLTINE

État de la situation

Les captures de papillons se poursuivent dans la plupart des régions. En Mauricie, la dissection de tiges de maïs a révélé que la quasi-totalité des pyrales (race univoltine) avaient émergé dans cette région. Le dépistage effectué dans les régions des Basses-Laurentides, de la Capitale-Nationale, de la Chaudière-Appalaches, de la Mauricie et de la Montérégie a permis d'observer des masses d'œufs, des larves et/ou des dommages de pyrale, sauf dans le site dépisté dans les Basses-Laurentides.

Dates et fréquence des traitements contre la pyrale univoltine

Les dates de traitements suggérées dans les derniers avertissements n'ont pas changé :

- Lanaudière, Laval, Montérégie et Basses-Laurentides (début de la ponte : autour du 24 juin 2010). Veuillez vous référer à l'avertissement [No 04](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04mai10.pdf) du 17 juin 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04mai10.pdf>).
- Centre-du-Québec, Estrie, Mauricie et Outaouais (début de la ponte : autour du 1^{er} juillet 2010). Veuillez vous référer à l'avertissement [No 05](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a05mai10.pdf) du 25 juin 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a05mai10.pdf>).
- Capitale-Nationale, Chaudière-Appalaches et Saguenay–Lac-Saint-Jean (début de la ponte : autour du 5 juillet 2010). Veuillez vous référer à l'avertissement [No 06](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06mai10.pdf) du 30 juin 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06mai10.pdf>).
- Bas-Saint-Laurent (début de la ponte : autour du 15 juillet 2010). Veuillez vous référer à l'avertissement [No 07](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07mai10.pdf) du 8 juillet 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07mai10.pdf>).

PYRALE DU MAÏS – RACE BIVOLTINE – 2^e GÉNÉRATION

État de la situation

Les captures de papillons ont débuté dans la région de la Montérégie. Ces captures, en plus du cumul des degrés-jours de croissance, nous permettent de proposer des dates de traitements pour les régions des Basses-Laurentides, de Lanaudière, de Laval et de la Montérégie.

Stratégie d'intervention

Prévention : afin de minimiser les risques d'attaque par les larves de la 2^e génération de la race bivoltine de la pyrale du maïs, il est fortement recommandé de détruire et d'enfouir le plus tôt possible les champs de maïs sucré hâtif déjà récoltés.

Dates et fréquence des traitements contre la pyrale bivoltine, pour les régions des Basses-Laurentides, de Lanaudière, de Laval et de la Montérégie (début de la ponte : autour du 22 juillet 2010)

| Nombre et dates des traitements selon la stratégie d'intervention choisie |
|---|
| Stratégie à 3 traitements : 27 juillet, 3 août et 10 août |
| Stratégie à 2 traitements : 1 ^{er} août et 8 août |
| Stratégie à 1 traitement : 6 août |

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

PYRALE DU MAÏS – DÉPISTAGE, STRATÉGIE D'INTERVENTION 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. Pour plus d'information sur le dépistage, consultez le bulletin d'information No 04 du 9 juin 2005 (www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04mai05.pdf) intitulé « Une méthode rapide pour dépister la pyrale du maïs : l'échantillonnage séquentiel ».

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 débuter les traitements quelques jours après les premières pontes. 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.

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). Les résultats indiquent qu'il est envisageable de débuter 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.

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).

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.

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

| Région | Semaine du | | | | | |
|---|--|--|--|---|--------|--------|
| | 5 juillet | 12 juillet | 19 juillet | 26 juillet | 2 août | 9 août |
| Montérégie, Laval, Lanaudière et Basses-Laurentides | Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés. | | | Les larves de la pyrale bivoltine (2 ^e génération) sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés. | | |
| Estrie, Outaouais, Mauricie et Centre-du-Québec | Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés. | | | | | |
| Capitale-Nationale, Chaudière-Appalaches et Saguenay-Lac-Saint-Jean | | Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés. | | | | |
| Bas-Saint-Laurent | | | Les larves de la pyrale univoltine sont actives. Dépister et intervenir au besoin dans les champs menacés. | | | |

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

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

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
 Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 08 – maïs sucré – 15 juillet 2010

