



Maïs sucré Avertissement N° 1 – 2 juin 2016

Pyrale bivoltine – 1^{re} génération

- Présence de papillons de la 1^{re} génération de pyrale bivoltine dans les régions de la Montérégie et du Centre-du-Québec.
- Dates de dépistage au champ et d'introduction de trichogrammes dans les régions suivantes : Montérégie, Basses-Laurentides, Laval, Lanaudière et les municipalités hâtives du Centre-du-Québec, de l'Outaouais et de la Mauricie.
- Stratégie d'intervention avec les trichogrammes.
- Dates prévisionnelles des traitements insecticides : à venir la semaine prochaine.

Ver-gris noir : surveillez les champs à risque dans certaines régions.

Légionnaire uniponctué : les captures de papillons sont nulles ou presque, les risques sont donc très faibles.

MAÏS SUCRÉ HÂTIF : 1^{re} GÉNÉRATION DE LA PYRALE BIVOLTINE

État de la situation

Les premiers papillons de la pyrale bivoltine ont été capturés dans des pièges à phéromone vers le 30 mai aux endroits suivants :

- Saint-Rémi, Saint-Mathieu-de-Beloeil et Saint-Paul-d'Abbotsford (Montérégie).
- Nicolet (Centre-du-Québec).

Selon ces données de piégeage et le cumul des degrés-jours de croissance, nous prévoyons que **les premières pontes devraient commencer vers le 9 juin dans les régions des Basses-Laurentides, de la Montérégie, de Lanaudière et de Laval, et dans les municipalités hâtives des régions du Centre-du-Québec, de la Mauricie et de l'Outaouais**. Ainsi, les premières larves dans ces secteurs devraient être observées vers le 14 juin.

À partir du 14 juin, visitez les champs menacés à intervalles réguliers. À cette période, les premières masses d'œufs seront écloses et les jeunes larves auront commencé à cribler les jeunes plants de trous minuscules. Des conseillers ont observé, par le passé, que **les premières larves émergent plus rapidement dans les champs cultivés sous bâches**. Commencez donc plus tôt le dépistage de ces champs.

Quelques rappels

Vous trouverez de l'information détaillée sur la pyrale du maïs dans le bulletin d'information « [Pyrale du maïs dans le maïs sucré : biologie, surveillance, dépistage et stratégies d'intervention](#) ». Voici toutefois quelques rappels importants.

La première génération de la pyrale bivoltine est généralement peu préoccupante à cause de la faible survie hivernale. Dans la plupart des cas, elle ne devrait pas justifier plus d'un traitement insecticide. Par contre, chez certains producteurs, elle peut être abondante et nécessiter plus d'une application. La décision quant au nombre d'interventions à effectuer doit, entre autres, tenir compte des niveaux antérieurs de dommages déjà observés dans les cultures de maïs hâtif et tardif. Nous recommandons le dépistage champ par champ afin de mieux cibler les dates et le nombre de traitements.

Les champs qui sont particulièrement à surveiller et à protéger, s'il y a lieu, contre la 1^{re} génération de la pyrale bivoltine sont les champs de maïs cultivés avec paillis de plastique et/ou sous bâches, les champs semés tôt et les champs hâtifs semés sur un retour ou près d'un retour de maïs sucré tardif infesté par la deuxième génération de la pyrale bivoltine l'année précédente.

Dates prévisionnelles des traitements insecticides

L'avertissement de la semaine prochaine présentera les dates d'intervention recommandées 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.

Pour plus d'information sur les traitements insecticides, consultez le bulletin d'information « [Insecticides et fongicides homologués dans la culture du maïs sucré en 2016](#) ».

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. Puisque la ponte de la pyrale devrait commencer autour du 9 juin dans les régions mentionnées précédemment, les trichogrammes devront être actifs dès cette date dans les champs qui auront atteint le stade 4 à 6 feuilles.

À partir du 9 juin, vous pourrez mesurer le taux de parasitisme en observant les masses d'œufs sous les feuilles des plants de maïs. Les masses d'œufs complètement noircies sont parasitées par les trichogrammes.

VER-GRIS NOIR

État de la situation

Au cours des dernières semaines, les pièges à phéromone installés par le RAP Grandes cultures ont capturé un nombre de papillons du ver-gris noir atteignant ou dépassant légèrement le seuil d'alerte dans certains sites de piégeage de la Montérégie. Les premières larves assez développées pour couper des plants de maïs pourraient être observées à partir de cette semaine en Montérégie, surveillez donc les champs à risque dans cette région. Les champs à risque dans les régions des Basses-Laurentides, de Laval et de Lanaudière devraient également être surveillés. Jusqu'à maintenant, aucun dommage n'a été rapporté (en grandes cultures ou dans le maïs sucré).

Dépistage des larves au champ

Les larves sont surtout actives en début de soirée et durant la nuit. Si vous dépistez en plein jour, recherchez les plants flétris, grignotés ou coupés et creusez dans le sol jusqu'à environ 10 à 12 cm de profondeur à la base de ces plants pour trouver les larves. Les larves peuvent aussi se trouver sous des résidus de culture.

Rappelons que des captures de papillons du ver-gris noir ne signifient pas nécessairement que de fortes populations de larves seront présentes. Il faut en effet que les conditions d'accouplement et de ponte soient favorables à l'insecte. L'important est de commencer le dépistage des champs à risque au bon moment.



Domages de larves du ver-gris noir sur plants de maïs

De gauche à droite : plant flétri, plant grignoté, plant coupé

Photos : B. Duval, MAPAQ (photos de gauche et de droite); Financière agricole du Québec (photo du centre)

Quels champs sont à surveiller?

- Les champs avec présence de mauvaises herbes au moment de la ponte du ver-gris noir (peu après le début des captures de papillons) et qui ont été désherbés dernièrement. Ceci s'applique pour les champs déjà semés. Pour les champs qui ne sont pas encore semés, un désherbage avant le semis réduira les risques d'infestation.
- Les champs semés tardivement (les larves ont plus de facilité à couper les jeunes plants de maïs, soit les plants de 1 à 5 feuilles).
- Les champs bordés d'une prairie ou d'un pâturage.

Intervention avec un insecticide

Pour connaître les insecticides homologués contre les vers gris dans la culture du maïs sucré, consultez le bulletin d'information « [Insecticides et fongicides homologués dans la culture du maïs sucré en 2016](#) ».

Voici des éléments importants à prendre en considération avant de décider d'intervenir ou non avec un insecticide :

- À partir du stade 6 feuilles, le maïs est beaucoup moins vulnérable aux vers gris.
- Lorsque les larves ont atteint une longueur de 2,5 à 4 cm (1 à 1,5 po), elles sont plus difficiles à contrôler avec un insecticide. De plus, après ce stade, elles cesseront bientôt de s'alimenter et se prépareront à la pupaison.
- Un traitement insecticide devrait être fait en début de soirée, lorsque les larves s'alimentent activement.

Aucun seuil d'intervention économique spécifique au Québec n'a été développé. À titre d'information, dans certains États américains, il est recommandé d'intervenir lorsque 2 à 5 % des plants de maïs présentent des dommages (le seuil de 2 % s'applique lorsque les larves sont petites, alors que le seuil de 5 % s'applique lorsque les larves sont plus grosses). Rappelons qu'il est inutile de traiter si les plants de maïs ont plus de 5 à 6 feuilles et que les larves du vers gris ont une longueur moyenne de plus de 4 cm (1,5 po).

Pour plus d'information

- Bulletin d'information du RAP Grandes cultures « [Le ver-gris noir : biologie, dépistage et stratégie d'intervention](#) ».
- L'[avertissement N° 2, 2016](#) du RAP Grandes cultures sur le ver-gris noir. Les pages 54 et 55 du guide « [Les insectes nuisibles et utiles du maïs sucré](#) »
- Le site Internet du ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAARO) comporte plusieurs autres renseignements sur les vers gris (incluant le ver-gris noir) comme ravageurs du maïs sucré. [Cliquez ici](#) pour en savoir plus.
- Vidéo sur le piégeage d'insectes dans le maïs sucré ([cliquer ici](#)).

LÉGIONNAIRE UNIPONCTUÉE

Depuis le début de la saison, le réseau de pièges à phéromone pour la légionnaire uniponctuée (RAP Grandes cultures) a capturé un nombre presque nul de papillons. Pour l'instant, les risques sont donc très faibles en ce qui concerne ce ravageur. Si les risques augmentent, le RAP Maïs sucré vous informera de la situation.

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

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Sarah Nolin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 1 – Maïs sucré – 2 juin 2016