

Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | MAÏS SUCRÉ

N° 2, 5 mai 2023

Ce que vous réserve le sous-réseau Maïs sucré en 2023

L'équipe du sous-réseau Maïs sucré en 2023

Le sous-réseau est sous la responsabilité d'Yves Auger, agronome (MAPAQ Mauricie), de Brigitte Duval, agronome (MAPAQ Centre-du-Québec) et de Nadia Nadeau, technicienne agricole (MAPAQ Centre-du-Québec). Grâce à toute une équipe d'agronomes, de techniciens agricoles, d'étudiants et de producteurs agricoles, le sous-réseau assurera encore cette année le suivi des principaux ravageurs du maïs sucré dans plusieurs régions, pour un total d'environ 43 sites d'observation. Ce groupe de collaborateurs se compose principalement des personnes présentées dans le tableau ci-dessous. De plus, l'équipe de Bonduelle Canada collabore au RAP Maïs sucré en fournissant les résultats de son réseau de pièges à insectes dans le maïs sucré. Les équipes du Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) du MAPAQ ainsi que du secrétariat du RAP du MAPAQ sont également en appui au RAP Maïs sucré tout au long de la saison. Un grand merci à tous ces collaborateurs!

| Région | Principaux collaborateurs | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Bas-Saint-Laurent | Caroline Dionne | Groupe Pousse-Vert |
| 02 Saguenay–Lac-Saint-Jean | Marie-Ève Bouchard Girard Ann-Sophie Lavoie | Groupe-conseil Agri-Vert Producteur agricole, Chicoutimi |
| 03 Capitale-Nationale | Patrice Thibault François Demers Denis Giroux | Réseau de lutte intégrée Orléans Club les productions Écolo-Max Réseau de lutte intégrée Bellechasse |
| 04 Mauricie | Yves Auger Audrey Savard et Nicole Heer | MAPAQ, Trois-Rivières Club Lavi-Eau-Champ |
| 05 Estrie | Maggie Bolduc | Club agroenvironnemental de l'Estrie |
| 07 Outaouais | Nicolas Samson | Club des services agroenvironnementaux de l'Outaouais |
| 11 Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine | Dominique Martin Robert Robitaille | MAPAQ, Caplan MAPAQ, Cap-aux-Meules |
| 12 Chaudière-Appalaches | Denis Giroux William Laforge François Demers | Réseau de lutte intégrée Bellechasse Coop de fertilisation organique Fertior Club les productions Écolo-Max |
| 13 Laval | Katy Gaudreault et Amélie Laporte | Pr'eau Maraîcher Conseil inc. |

| Région | Principaux collaborateurs | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 Lanaudière | Mélissa Gagnon et Robert Clermont | MAPAQ, L'Assomption |
| 15 Laurentides | Catherine Beaulieu et Sabine Hrimech Marc-Antoine Daudelin | Club conseil Profit-eau-sol Producteur agricole, Mirabel |
| 16 Montérégie | Catherine Thireau Benoît McConnell-Legault Dominique Turgeon Marianne Lefebvre Simon Chaussé | Services agronomiques Catherine Thireau Dura-Club PleineTerre Marianne Lefebvre CÉROM |
| 17 Centre-du-Québec | Sébastien Flibotte Caroline Leblanc William Laforge Nadia Nadeau Julie Street et Karianne Forcier | Producteur agricole, St-Cyrille-de-Wendover MAPAQ, Victoriaville Coop de fertilisation organique Fertior MAPAQ, Drummondville Durasol Drummond |
| Centre-du-Québec, Lanaudière et Montérégie | L'équipe de Bonduelle Canada | |

Comment fonctionne le sous-réseau Maïs sucré?

Dans toutes les régions mentionnées, une équipe d'observateurs suit le développement des ravageurs du maïs sucré à l'aide de pièges à phéromone et d'observations au champ. Toutes les observations servent à mieux connaître l'évolution des ravageurs et à définir les périodes les plus propices pour effectuer du dépistage au champ et/ou des interventions phytosanitaires. Chaque semaine, toutes les données prises au champ sont compilées. L'information ainsi obtenue sert à élaborer des stratégies d'intervention et à rédiger les avertissements phytosanitaires qui vous seront envoyés au cours de l'été.

En 2023, le RAP Maïs sucré émettra principalement des avertissements sur les ennemis suivants : la pyrale du maïs (races univoltine et bivoltine), la légionnaire d'automne, le ver de l'épi, le ver-gris occidental des haricots, la chrysomèle des racines du maïs, les pucerons et la rouille commune. Au besoin, d'autres ravageurs (vers gris, légionnaire uniponctué, etc.) et problématiques pourront être abordés dans les avertissements phytosanitaires.

Pyrale du maïs

Le piégeage des papillons de la pyrale du maïs (races bivoltine et univoltine) est effectué à l'aide de pièges à phéromone, et ce, de façon systématique (relevés des pièges deux fois par semaine). De plus, le suivi du développement de la pyrale (œufs, larves et dommages) est basé sur l'examen de plants de maïs et sera réalisé sur une base ponctuelle. Des tiges de maïs infestées par la pyrale en 2022 serviront également à mieux cibler le début de l'activité des papillons de pyrale en 2023. Enfin, le cumul des degrés-jours (base 10 °C) dans chaque région est utilisé pour mieux prévoir certains stades de développement de ce ravageur.

Légionnaire d'automne et ver de l'épi

La surveillance de la légionnaire d'automne et du ver de l'épi se fera aussi à l'aide de pièges à phéromone. Les régions couvertes sont sensiblement les mêmes que dans le cas de la pyrale du maïs.

Ver-gris occidental des haricots

En collaboration avec le RAP Grandes cultures, le RAP Maïs sucré intègre des pièges à phéromone pour le ver-gris occidental des haricots pour plusieurs sites de piégeage.

Chrysomèle des racines du maïs, pucerons, rouille commune et autres ravageurs

Dans le cadre du sous-réseau Maïs sucré, ces ennemis ne sont pas dépistés de façon systématique. Cependant, ils feront l'objet d'une surveillance visuelle dans les champs de maïs. De plus, dans le but de prévoir les risques d'infestation de légionnaire uniponctué et de vers gris, le sous-réseau Grandes cultures opère un programme de surveillance couvrant la plupart des régions du Québec. Le RAP Maïs sucré utilisera cette source de renseignements pour vous transmettre toute l'information pertinente concernant ces insectes.

Dépistage et piégeage personnalisés

Plusieurs dispensateurs de services-conseils offrent à leurs clients un service de dépistage personnalisé de leurs champs de maïs. Pour savoir si de tels dispensateurs œuvrent dans votre région, communiquez avec le réseau Agriconseils en composant le 1 800 680-1858 ou en visitant le www.agricconseils.qc.ca.

Les producteurs désireux de suivre eux-mêmes l'évolution de la pyrale du maïs, de la légionnaire d'automne, du ver de l'épi ou du ver-gris occidental des haricots, grâce au piégeage des papillons dans leurs champs, peuvent le faire en se procurant le matériel nécessaire. Au Québec, la pyrale univoltine (une génération par année) répond à la phéromone de type « Iowa » et la pyrale bivoltine (deux générations par année) à celle du type « New York ». Il est possible de se procurer le matériel de piégeage chez [Distributions Solida](#) (418 826-0900). **Rappelons toutefois que le dépistage au champ demeure la méthode de surveillance à privilégier pour la plupart des ravageurs, à l'exception du ver de l'épi qui nécessite l'utilisation de pièges à phéromone.** Pour confirmer l'identification des insectes ou d'autres problèmes phytosanitaires, n'hésitez pas à faire appel aux services du [Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection](#) (LEDP) du MAPAQ.

Pour plus d'information

- **Abonnement gratuit au RAP Maïs sucré** : [cliquez ici](#). Il est important de noter qu'après avoir rempli le formulaire en ligne, un courriel de confirmation vous sera envoyé. Vous devez confirmer votre abonnement pour ensuite commencer à recevoir les communiqués du sous-réseau Maïs sucré. Pour voir les plus récents avertissements et bulletins d'information du RAP Maïs sucré, [cliquez ici](#).
- **Bulletins d'information et fiches techniques du RAP Maïs sucré** : en tout temps, vous pouvez consulter les bulletins d'information et les fiches techniques du RAP Maïs sucré. Voici un aperçu des sujets actuellement couverts par ces communiqués : [pyrale du maïs](#), [ver de l'épi](#), [pucerons](#), [chrysomèle des racines du maïs](#), [légionnaire d'automne](#), [vers gris](#), [ver-gris occidental des haricots](#), [oiseaux noirs](#), [altise à tête rouge](#), [rouille commune](#), [La déprédation des épis de maïs sucré par les mammifères](#) et [Alternatives au désherbage chimique dans le maïs sucré : le désherbage mécanique et le pyrodésherbage](#) .
- **Le piégeage des insectes dans le maïs sucré (vidéo)** : par Brigitte Duval, agronome, MAPAQ et collaborateurs. Cette vidéo de 9 minutes explique comment effectuer le piégeage de la pyrale du maïs, du ver de l'épi et de la légionnaire d'automne à l'aide de pièges à phéromone. Elle aborde l'installation des pièges, la récolte des papillons et le remplacement des phéromones.
- **Les insectes nuisibles et utiles du maïs sucré : mieux les connaître**; par Christine Jean, biologiste-entomologiste-consultante et Josée Boisclair, agronome-entomologiste, IRDA. Abondamment illustré, ce guide décrit de façon détaillée une quinzaine d'espèces de ravageurs qui affectent la culture du maïs sucré. Les dégâts causés par ces derniers y sont expliqués, et des méthodes de dépistage et des interventions préventives y sont suggérées. Par ailleurs, les insectes bénéfiques, représentés par une douzaine de groupes de prédateurs et de parasitoïdes régulièrement observés dans le maïs sucré, sont aussi présentés. Il est possible de vous procurer gratuitement cette brochure en [cliquant ici](#).
- **Affiche La pyrale du maïs : un ravageur à deux races** ; par Christine Jean, biologiste-entomologiste et Josée Boisclair, agronome-entomologiste, IRDA. Il est possible de vous procurer gratuitement cette affiche en [cliquant ici](#).

- **Fiche technique *Lutte biologique contre la pyrale du maïs à l'aide de trichogrammes dans la culture du maïs sucré*** : [cliquez ici](#).
- **Les trichogrammes, une solution biologique contre la pyrale** : [vidéo](#) et [brochure](#) qui expliquent le bon usage des trichogrammes pour réussir le contrôle de la pyrale. Vous pouvez également consulter une fiche produite par l'IRDA qui présente les facteurs de réussite pour l'utilisation des trichogrammes en [cliquant ici](#).
- **Le désherbage mécanique du maïs sucré** : par Maryse Leblanc, IRDA et Daniel Cloutier, Institut de malherbologie. Cette brochure présente les conditions nécessaires pour réussir le désherbage mécanique dans le maïs sucré, avec divers équipements. Il est possible de vous procurer gratuitement la brochure en [cliquant ici](#).

Ce bulletin d'information a été rédigé par Brigitte Duval et Yves Auger, agronomes (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du sous-réseau Maïs sucré ou le secrétariat du RAP](#). Édition : Marianne St-Laurent, agr. et Cindy Ouellet (MAPAQ). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.