

Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | MAÏS SUCRÉ

N° 3, 5 mai 2022

Ce que vous réserve le réseau Maïs sucré en 2022

L'équipe du réseau Maïs sucré en 2022

Le réseau Maïs sucré fait partie de la grande famille des 20 réseaux du [Réseau d'avertissements phytosanitaires](#) (RAP) du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ).

Le réseau Maïs sucré est sous la responsabilité d'Yves Auger, agronome (MAPAQ, Mauricie) et de Brigitte Duval, agronome (MAPAQ, Centre-du-Québec), avec l'appui 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 réseau assurera encore cette année le suivi des principaux ravageurs du maïs sucré dans plusieurs régions, pour un total d'environ 45 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 réseau 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 du MAPAQ ainsi que du secrétariat du RAP (MAPAQ) sont également en appui au réseau Maïs sucré tout au long de la saison. Un grand merci à tous ces collaborateurs!

Région	Principaux collaborateurs	
01 Bas-Saint-Laurent	Caroline Dionne Lise Dubé et Kathleen Lebel	Groupe Pousse-Vert Club de gestion des sols du Témiscouata
02 Saguenay–Lac-Saint-Jean	Marie-Ève Bouchard Girard	Groupe-conseil Agri-Vert
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 et Nicolas Tanguay Marie-Ève Martel et Nicole Heer	MAPAQ, Trois-Rivières Club Lavi-Eau-Champ
05 Estrie	Claudiel Fournier	Club agroenvironnemental de l'Estrie
07 Outaouais	Nicolas Samson	Club des services agroenvironnementaux de l'Outaouais
11 Gaspésie	Dominique Martin	MAPAQ, Caplan

Région	Principaux collaborateurs	
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	Services AgriXpert
14 Lanaudière	Mélissa Gagnon et Robert Clermont	MAPAQ, L'Assomption
15 Laurentides	Michaël Pelletier Monique Dumontier Marc-Antoine Daudelin	Club conseil Profit-eau-sol Groupe-conseil agricole des Hautes-Laurentides Producteur agricole, Mirabel
16 Montérégie	Catherine Thireau Jean-Philippe Gagné Émilie Lacoursière Fannie Blanchard Mathieu Neau et Simon Chaussé	Services agronomiques Catherine Thireau Dura-Club PleineTerre Agri-Maska CÉROM
17 Centre-du-Québec	Sébastien Flibotte Caroline Leblanc William Laforge Julie Street et Valérie Robert	Producteur agricole, St-Cyrille-de-Wendover MAPAQ, Nicolet Coop de fertilisation organique Fertior Durasol Drummond
Centre-du-Québec, Lanaudière et Montérégie	L'équipe de Bonduelle Canada	

Comment fonctionne le 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 sont publiés au cours de l'été.

En 2022, le réseau Maïs sucré traitera principalement des ennemis suivants dans ses avertissements : la pyrale du maïs (races univoltine [une génération par année] et bivoltine [deux générations par année]), 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 uniponctuée, etc.) et problématiques pourront faire l'objet d'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 2021 serviront également à mieux cibler le début de l'activité des papillons de pyrale en 2022. Enfin, pour chaque région, le cumul des degrés-jours (base 10 °C) 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 réseau Grandes cultures, le réseau Maïs sucré intègre des pièges à phéromone pour le ver-gris occidental des haricots dans plusieurs sites de piégeage.

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

Dans le cadre du 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 réseau Grandes cultures opère un programme de surveillance couvrant la plupart des régions du Québec. Le réseau Maïs sucré utilisera cette source 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 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 réseau Maïs sucré. Pour voir les plus récents avertissements et bulletins d'information du réseau Maïs sucré, [cliquez ici](#).
- **Bulletins d'information et fiches techniques du réseau Maïs sucré**. En tout temps, vous pouvez consulter les bulletins d'information et les fiches techniques du réseau 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 neuf 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 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. Des méthodes de dépistage et des interventions préventives 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), puis révisé par Louise Thériault, agronome (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du réseau Maïs sucré](#) ou [le secrétariat du RAP](#). 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.