



QUE VOUS RÉSERVE LE RAP GRANDES CULTURES EN 2014?

L'équipe du RAP Grandes cultures en 2014

Depuis un an déjà, la surveillance phytosanitaire des grandes cultures est coordonnée par le Centre de recherche sur les grains (CÉROM) inc. en collaboration avec le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) dans le cadre d'un projet pilote de deux ans. Grâce à une équipe de professionnels dynamiques (chercheurs, agronomes, techniciens agricoles, étudiants et producteurs agricoles), le réseau assurera le suivi des principaux ravageurs des grandes cultures au Québec, pour un total d'environ 500 sites de piégeage/dépistage. Les [collaborateurs principaux du RAP Grandes cultures](#) se composent de plusieurs chercheurs (Agriculture et Agroalimentaire Canada, CÉROM et MAPAQ), 48 clubs-conseils en agroenvironnement, 17 conseillers du MAPAQ, travailleurs autonomes, producteurs agricoles et de certaines compagnies de l'industrie (Bonduelle, Pioneer et Syngenta).

Le fonctionnement du RAP Grandes cultures

Dans chaque région, les dépisteurs et les collaborateurs suivent le développement des ravageurs des grandes cultures à l'aide de pièges et d'observations au champ. Toutes ces actions servent à mieux connaître l'évolution des ravageurs et à définir les périodes les plus propices pour effectuer des interventions phytosanitaires. Chaque semaine, toutes les données prises au champ sont acheminées et compilées. L'information ainsi obtenue sert à élaborer des stratégies d'intervention et à rédiger les communiqués phytosanitaires qui seront diffusés tout au long de l'année.

En 2014, le RAP Grandes cultures publiera des avertissements et bulletins d'information principalement sur les ennemis suivants : la fusariose de l'épi du blé et de l'orge, la légionnaire uniponctué (67 sites), le puceron du soya (67 sites), les ravageurs du canola (les altises, le charançon de la silique et le méligèthe des crucifères) (25 sites), la tipule des prairies (48 sites), le ver-gris noir (20 sites) et le ver-gris occidental des haricots (50 sites). Le dépistage/piégeage se fera également pour d'autres ravageurs, tels la cécidomyie orangée du blé (28 sites), la chrysomèle des racines du maïs (29 sites), les insectes défoliateurs du soya et les insectes du sol (hannetons, mouche des semis et vers fil-de-fer) (47 sites), ce qui pourrait faire l'objet d'avertissements ou de bulletins d'information en cours de saison.

Du nouveau en 2014

À la suite de la confirmation de la présence du nématode à kyste du soya dans des champs de certaines régions du Québec en 2013, le RAP Grandes cultures dépistera ce parasite dans 49 champs de soya répartis dans neuf régions au mois d'août. De plus, à la suite des dommages enregistrés dans certains champs de canola au Témiscamingue en 2013, le RAP Grandes cultures piégera la cécidomyie du chou-fleur dans des champs de canola en Abitibi-Témiscamingue (7 sites), en Chaudière-Appalaches (2 sites) et au Saguenay-Lac-Saint-Jean (3 sites), afin que les producteurs puissent intervenir rapidement si une infestation se présentait. Également, à titre exploratoire, l'ampleur des populations de l'altise ferrugineuse et de la mouche de Hesse sera évaluée dans des champs de blé (15 sites) et la recherche de la punaise marbrée dans des champs de soya (10 sites) sera amorcée en raison de sa présence évolutive en Ontario.

Intéressé(e) à dépister/piéger dans vos champs?

Les données du RAP Grandes cultures amassées grâce au travail assidu des dépisteurs sont certes représentatives de l'état de la situation général des ravageurs au Québec. Toutefois, tous les producteurs agricoles intéressés à suivre de plus près la situation phytosanitaire de leur entreprise sont invités à communiquer avec Katia Colton-Gagnon au 450 464-2715, poste 242 qui peut fournir les protocoles de dépistage/piégeage et le matériel nécessaire sur demande. Les données amassées devront être transmises au RAP Grandes cultures qui les utilisera pour produire ces communiqués (après leur « dénominalisation »).

Dispensateurs de services

En 2014, 48 clubs-conseils en agroenvironnement effectueront du dépistage/piégeage dans le cadre du RAP Grandes cultures. Profitez de leur expertise pour suivre de façon rigoureuse et personnalisée la situation phytosanitaire de vos champs en communiquant dès maintenant avec le [club-conseil en agroenvironnement](#) le plus près de chez vous ou le [réseau Agriconseils](#) de votre région.

Le matériel de dépistage/piégeage peut se commander auprès de [Distributions Solida inc.](#)

La diffusion des nouvelles du RAP Grandes cultures sur Agri-Réseau et Twitter

En 2013, le RAP Grandes cultures a publié 46 avertissements et 24 bulletins d'information qui ont assisté les conseillers et les producteurs agricoles à la prise de décision. Si vous n'êtes pas déjà abonné aux communiqués du RAP Grandes cultures, dépêchez-vous de le faire en cliquant [ici](#). Les communiqués vous seront envoyés gratuitement par courrier électronique dès leur parution. Le RAP Grandes cultures peut aussi être suivi à l'aide de son fil RSS (voir les détails sur le site Internet d'[Agri-Réseau](#)) et de son compte Twitter (@RAP_GC). Ce compte est utilisé pour diffuser des nouvelles de dernière heure sur l'état de la situation des ravageurs et aussi pour faire la promotion d'articles ou de vidéos en lien avec la phytoprotection.

Projets de recherche en phytoprotection

Les collaborateurs principaux du RAP Grandes cultures mènent actuellement plusieurs projets de recherche dans le but de répondre aux multiples problématiques liées à la phytoprotection. Le titre de ces projets de recherche ainsi que les initiales des responsables principaux sont indiqués ci-dessous (une légende peut être consultée à la fin de cette section pour le nom complet).

Ériochloé velue

- Étude des facteurs influençant la banque de graines et la dynamique des populations d'ériochloé velue (CT).
- Évaluation de divers moyens de désherbage pour contrôler l'ériochloé velue (MÉC).

Espèces exotiques envahissantes

- Quels enjeux représentent les changements climatiques en lien avec les espèces exotiques envahissantes pour la culture du soya au Québec? (AEG)

Fusariose de l'épi

- Validation et intégration d'un modèle prévisionnel de la fusariose de l'épi (AEG).
- Combinaison de moyens de lutte pour contrer la fusariose de l'épi chez le blé et l'orge (SR, AV, DP et BB).
- Programmes d'amélioration génétique du blé de printemps et du blé d'automne (la résistance à la fusariose est partie intégrante des objectifs des programmes et des projets de recherche qui s'y rattachent) (YD, SR et collaborateurs).
- Évaluation de la sensibilité à la fusariose de lignées d'orge inscrites dans le Réseau grandes cultures du Québec (SR, SM, DP et BB).
- Évaluation de la résistance à la fusariose de lignées de blé, de tritcale et d'épeautre inscrites dans le Réseau grandes cultures du Québec (SR, SK, SM et BB).
- Évaluation de la résistance à la fusariose de lignées d'avoine inscrites dans le Réseau grandes cultures du Québec (DP, SR et BB).

Insectes du sol

- Impact des traitements insecticides de semence sur les insectes ravageurs du sol (GL).

Légionnaire uniponctué

- Compréhension du cycle de vie de la légionnaire uniponctué et validation de l'efficacité des pièges à phéromone (AEG).
- Essais de pièges de capture pour la légionnaire uniponctué (AEG).

Maladies des céréales

- Évaluation pathologique des parcelles de céréales du Réseau grandes cultures du Québec (SR).
- Évaluation de traitements à base d'ultrasons, une alternative verte aux fongicides pour améliorer la qualité sanitaire des semences de blé et d'orge (KB et SR).

Maladies racinaires du soya

- Portrait des maladies racinaires dans le soya en Montérégie-Est et Montérégie-Ouest (SR et YF).

Nématode à kyste du soya

- Développement et évaluation de lignées de soya résistantes au nématode à kyste (LO).
- Développement de stratégies d'adaptation aux changements climatiques en agriculture : le nématode à kyste du soya, un modèle pour l'étude des ravageurs émergents (BM).

Pourriture à sclérotés

- Évaluation de la sensibilité des lignées de soya inscrites dans les essais du Réseau grandes cultures du Québec en regard de la nourriture à sclérotés (*Sclerotinia sclerotiorum*) (SR et FB).
- Évaluation de la sensibilité des cultivars de canola inscrits dans les essais du Réseau grandes cultures du Québec en regard de la nourriture à sclérotés (*Sclerotinia sclerotiorum*) (DP et SR).

Puceron du soya

- Validation de l'outil Aphid Advisor sous les conditions québécoises (AEG).
- Caractérisation des espèces de champignons entomopathogènes du puceron du soya ainsi que leur pouvoir d'infection (AEG).
- Impact des traitements fongicides sur le contrôle naturel du puceron du soya exercé par les champignons entomopathogènes (AEG).
- Impact du paysage agricole sur la dynamique d'infestation du puceron du soya (GL).

Ravageurs du canola

- Distribution, incidence et contrôle naturel du méligèthe des crucifères dans le canola (GL).
- Culture-trappe pour lutter contre les altises dans le canola (GL).
- Lutte intégrée contre les ravageurs du canola dans l'est du Canada (GL).

Résistance des mauvaises herbes

- Détection et répartition de la folle avoine et de la petite herbe à poux résistantes à des herbicides dans les régions du Saguenay–Lac-Saint-Jean et de la Montérégie (MÉC).

Tipule des prairies

- Méthodes de lutte intégrée contre la tipule des prairies (GL).
- Essais de hersage contre la tipule des prairies en Chaudière-Appalaches (GL).
- Essais d'insecticides à risques réduits et de biopesticides contre la tipule des prairies (GL).

Légende des principaux responsables des projets

AEG : Annie-Ève Gagnon (CÉROM)	KB : Khaled Belkacemi (Université Laval)
AV : Anne Vanasse (Université Laval)	LO : Louise O'Donoghue (CÉROM)
BB : Barbara Blackwell (AAC-Ottawa)	MÉC : Marie-Édith Cuerrier (CÉROM)
BM : Benjamin Mimee (AAC-Saint-Jean-sur-Richelieu)	SK : Shahrokh Khanizadeh (AAC-Ottawa)
CT : Catherine Thibault (CÉROM)	SM : Suzanne Marchand (Université Laval)
DP : Denis Pageau (AAC-Normandin)	SR : Sylvie Rioux (CÉROM)
FB : François Belzile (Université Laval)	YD : Yves Dion (CÉROM)
GL : Geneviève Labrie (CÉROM)	YF : Yvan Faucher (MAPAQ, Montérégie-Est)

Remerciements

Le RAP Grandes cultures tient à remercier tous les intervenants participant au réseau et à souhaiter la plus chaleureuse des bienvenues aux nouveaux dépisteurs.

Références utiles

- [Bulletins d'information et avertissements publiés par le RAP](#)
- [Carnet de champ du dépisteur](#)
- [Comprendre la fusariose pour mieux y faire face](#)
- [Diagnostiquer des problèmes phytosanitaires et prélever des racines pour envoi au laboratoire](#)
- [Ériochloé velue](#)
- [Fiches d'information publiées par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ](#)
- [Gestion intégrée des insectes nuisibles dans la culture du canola au Québec](#)
- [Guide de production du canola](#)
- [Guide des ravageurs de sol en grandes cultures](#)
- [Guide d'identification des mauvaises herbes](#)
- [Lavage et observation des racines](#)
- [Lutte intégrée contre le puceron du soya](#)
- [Maladies des grandes cultures au Canada](#)

Texte rédigé par :

Katia Colton-Gagnon

Avec la collaboration de :

Julie Breault, Annie-Ève Gagnon et Ermin Menkovic

Coordonnées des groupes de travail :

- Groupe de travail sur les maladies des grandes cultures
- Groupe de travail sur les papillons
- Groupe de travail sur le puceron du soya
- Groupe de travail sur les ravageurs des semis
- Groupe de travail sur les ravageurs du canola
- Groupe de travail sur la tipule des prairies

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES

Katia Colton-Gagnon, agronome – Avertisseuse
Centre de recherche sur les grains inc. (CÉROM)
Tél. : 450 464-2715, poste 242 – Téléc. : 450 464-8767
Courriel : katia.colton-gagnon@cerom.qc.ca

Claude Parent – Coavertisseur
Direction de la phytoprotection, MAPAQ
Tél. : 418 380-2100, poste 3862 – Téléc. : 418 380-2181
Courriel : claudio.parent@mapaq.gouv.qc.ca

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

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 04 – Grandes cultures – 25 avril 2014