

Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | CAROTTE ET CÉLERI

N° 19, 20 septembre 2018

- Conditions climatiques et état des cultures.
- Carotte : mouche de la carotte, altise à tête rouge active, mais peu dommageable; tache cercosporéenne et tache alternarienne; désordre.
- Céleri : quelques insectes, mais peu nombreux; tache cercosporéenne, pourritures bactériennes et anthracnose; gerçure du pétiole.
- Cultures de couverture.
- Dernier avertissement de la saison et remerciements aux collaborateurs.

CONDITIONS CLIMATIQUES ET ÉTAT DES CULTURES

L'été est revenu à la charge durant la dernière semaine (du 12 au 18 septembre) avec des températures de jour variant entre 25 et 30 °C pendant presque toute la période. Toutes les nuits ont également été plus chaudes que la normale. Bien que les rosées étaient abondantes (taux d'humidité élevé), les conditions sont demeurées sèches : il n'y a pas eu de précipitations sur l'ensemble des régions du sud de la province (voir la [carte](#)). Les producteurs ont donc dû recourir à l'irrigation dans plusieurs champs.

L'information recueillie se limite aux régions mentionnées, puisque le dépistage se termine dans la carotte et que le nombre de collaborateurs diminue. Le dépistage se poursuivra encore pour quelques semaines dans le céleri.

INSECTES ET MALADIES DANS LA CAROTTE

Mouche de la carotte

En Montérégie-Ouest, à part dans quelques champs où les captures de **mouche de la carotte** ont été élevées, le nombre de captures demeure généralement faible (1 à 3 mouches par champ). Le seuil de traitement est très rarement atteint. Cependant, plusieurs producteurs préfèrent intervenir s'ils ont un historique de dommages dus à la mouche sur leur ferme. Dans les autres régions, dans les rares sites où les captures ont débuté, aucune augmentation significative du nombre de mouches n'est observée. Par contre, comme pour la Montérégie, la prudence est de mise si les captures se poursuivent sans interruption.

Dans le contexte de 2018, là où les captures (2^e vol) ont débuté très tard, on s'attend à ce que les mouches soient actives et suffisamment abondantes pour que des traitements soient justifiés jusqu'au début d'octobre.

Rappel : lorsqu'il y a du piégeage, le **seuil d'intervention recommandé est de 0,2 mouche/piège/jour au cours des 7 derniers jours**. Pour les fermes où il n'y a pas de piégeage, **des traitements peuvent être envisagés là où des dommages ont été observés dans les années passées**. Il est à noter que les dommages causés par la mouche de la carotte sont généralement observés dans les carottes d'entreposage qui sont récoltées plus tardivement. Pour des détails sur la biologie et la stratégie d'intervention contre la mouche de la carotte, consultez l'[avertissement N° 14](#) du 11 août 2005.

Altise à tête rouge

De faibles populations d'**altises à tête rouge** sont toujours présentes, mais aucune intervention insecticide n'est nécessaire.

Tache cercosporéenne et tache alternarienne

Les symptômes de **tache cercosporéenne** sont relativement stables en Montérégie-Ouest alors qu'ils sont en augmentation dans plusieurs champs de la Chaudière-Appalaches et de la Capitale-Nationale. On observe également des symptômes de la **tache alternarienne** sur les feuilles basales dans quelques champs de Montérégie-Ouest. Veuillez consulter l'[avertissement N° 11](#) du 26 juillet 2018 pour un rappel de la stratégie recommandée contre les taches foliaires dans la carotte.

Désordre

Plusieurs cas de montaison ont été rapportés dans quelques champs en Montérégie-Ouest n'ayant reçu aucune irrigation. Diverses variétés sont affectées.

INSECTES, MALADIES ET DÉSORDRES PHYSIOLOGIQUES DANS LE CÉLERI (MONTÉRÉGIE-OUEST)

Insectes

Les adultes et les larves de **punaise terne** sont généralement peu nombreux. Les dommages causés aux jeunes feuilles du cœur de céleris-raves ont toutefois justifié une intervention afin de maintenir la croissance et éviter les pourritures. Très peu d'**altises à tête rouge** sont observées. Diverses chenilles, dont certaines poilues, occasionnent quelques dommages. Aucune intervention n'a été effectuée.

Maladies

Des symptômes de **tache cercosporéenne** sont observés dans des champs de céleri-branche près de la maturité, sur quelques pétioles et sur les feuilles basales. Dans le céleri-rave, on rapporte de nouvelles **pourritures bactériennes**. La présence d'**anthracnose** a également été confirmée dans cette culture.

Désordres physiologiques

Malgré des applications de bore, fréquentes dans certains cas, des symptômes récurrents de **gerçure du pétiole** sont observés dans les deux types de céleri. Quant aux **carences en calcium**, peu de nouveaux cas sont observés dans le céleri-rave et aucun dans le céleri-branche.

CULTURES DE COUVERTURE

Puisque les sols se dénudent avec l'avancement des récoltes, il est temps de penser aux cultures de couverture! Plus la saison avance, plus le choix des cultures de couverture (couvre-sol) diminue. Pourtant, celles-ci jouent plusieurs rôles importants, dont la protection contre l'érosion hydrique et éolienne, surtout en terre noire. Cette pratique permet aussi d'accumuler les éléments nutritifs qui seraient autrement perdus par lessivage, dont l'azote, et d'accroître la biodiversité et l'activité biologique du sol. Les cultures de couverture jouent ainsi un rôle dans la gestion des mauvaises herbes et la lutte contre les pathogènes du sol. Plusieurs documents sont disponibles pour mieux connaître les espèces végétales à privilégier et comprendre les bénéfices qu'on peut en retirer.

- Cultures de couverture. Les pratiques agricoles de conservation. Habiter le sol par les racines.
- Cultures de couverture : un vaste choix et de multiples usages.
- Cultures de couverture pour semis d'automne.
- Innovations in cover crops. (Outil de décision pour culture de couverture, français/anglais).
- Prime-Vert – Volet 1. Interventions en agroenvironnement par une entreprise agricole. (Aide financière par le MAPAQ).

DERNIER AVERTISSEMENT ET REMERCIEMENTS AUX COLLABORATEURS

À moins que des événements particuliers ne surviennent au cours des prochaines semaines, **cet avertissement devrait être le dernier cette saison.**

Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) repose sur un vaste réseau de conseillers agricoles qui acceptent généreusement de fournir des données ou de mettre leur expertise au service de la collectivité. **La liste suivante présente les personnes ayant collaboré cette année au réseau Carotte et céleri; les personnes dont le nom est précédé d'un astérisque (*) transmettent hebdomadairement un résumé de leurs observations sur l'ensemble des ravageurs.**

Voici la liste des principaux collaborateurs en 2018 :

Nom	Organisme
Ariane Barrette, étudiante	MAPAQ, Caplan
Marie-Pascale Beaudoin, agronome	MAPAQ, Alma
*Katie Blondeau, candidate agronome	PRISME, Sherrington
Maya Boivin-Lalonde, enseignante	Cégep de Victoriaville
Corinne Bouffard-Demers, étudiante	MAPAQ, L'Assomption
Rosalie Boutin, étudiante	MAPAQ, Rimouski
Michel Champagne, agronome	MAPAQ, Rimouski
Robert Clermont, technicien agricole	MAPAQ, L'Assomption
Valérie Côté, technicienne agricole	MAPAQ, Rivière-du-Loup
Joannie D'Amours, stagiaire	MAPAQ, Sherbrooke
*François Demers, agronome	Club Les productions Écolo-Max
*Sandrine Delattre, stagiaire	MAPAQ, Sainte-Martine
*Carl Dion-Laplante, agronome	PRISME, Sherrington
*Isabelle Dubé, agronome	Club Profit-eau-sol, Blainville
Jérémy Dumoulin, stagiaire	MAPAQ, Mont-Laurier
*Djamel Esselami, agronome	PRISME, Sherrington
Catherine Fortin-Tanguay, stagiaire	MAPAQ, Direction de la phytoprotection
*Marie Froment, agronome	PRISME, Sherrington
Jacques Gagnon, agronome	MAPAQ, Mont-Laurier
Mélissa Gagnon, agronome	MAPAQ, L'Assomption

Nom	Organisme
*Katy Gaudreault, agronome	Services AgriXpert, Joliette
*Denis Giroux, agronome	Réseau de lutte intégrée Bellechasse
*Amélie Lachapelle, technologue professionnelle	Innovterra Services Conseils
Geneviève Legault, agronome	MAPAQ, Sherbrooke
Dominique Martin, agronome	MAPAQ, Caplan
Julie Marcoux, technologiste agricole	MAPAQ, Sherbrooke
*Alejandro Polanco, technicien agricole	PRISME, Sherrington
*Louis Renaud, agronome	PRISME, Sherrington
François Savard, stagiaire	MAPAQ, Rivière-du-Loup
*Sandra Savard, candidate agronome	PRISME, Sherrington
Nathalie Simard, agronome	GMA, Saguenay-Lac-Saint-Jean, Alma
Émilie Lacoursière, agronome	Groupe PleineTerre, Napierville
Philippe-Antoine Taillon, agronome	MAPAQ, Sainte-Marie
*Patrice Thibault, agronome	Réseau de lutte intégrée Orléans
Danielle Thibodeau, technicienne en sciences naturelles	Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu
*Samuel Tremblay, dépisteur	PRISME, Sherrington
*Hervé Van Der Heyden, biologiste	PRISME, Sherrington

Cet avertissement a été rédigé par Céline Laroche, Carl Dion-Laplante, agronome, et Mario Leblanc, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du réseau Carotte et céleri](#) 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.