

Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | CAROTTE ET CÉLERI

N° 18, 12 septembre 2019

- Résumé climatique, risques associés et état des cultures.
- Insectes : vol de la mouche de la carotte en cours, mais nombre de captures variable; peu d'insectes présents en général.
- Maladies : maladies foliaires parfois en légère augmentation dans la carotte et le céleri; présence de cercosporose dans le céleri; pourriture sclérotique et fusariose dans le céleri-rave.
- Désordres : pas de nouveaux cas de gerçure du pétiole ni de cœur noir dans le céleri.
- Rappel pour les cultures de couverture.

RÉSUMÉ CLIMATIQUE, RISQUES ASSOCIÉS ET ÉTAT DES CULTURES

La dernière semaine (du mercredi 4 au mardi 10 septembre) a été relativement équilibrée et modérée du côté des précipitations cumulées, sauf pour la Gaspésie qui a été touchée par les restes de l'ouragan Dorian (voir la [carte des précipitations](#)). Ces précipitations, qui sont survenues les 4, 7 et 10 septembre, ont chacune néanmoins apporté des quantités variables selon les régions. Ceci n'a cependant eu que peu d'impacts, puisque les sols étaient déjà bien humides à la suite des pluies du 2 septembre. De leur côté, les températures sont demeurées près des normales dans la plupart des régions; les nuits du 9 et du 10 septembre ont toutefois été froides (2 à 5 °C) sur plusieurs secteurs.

Les précipitations ont favorisé la croissance des carottes et celle des mauvaises herbes. Dans certains champs où la compétition est forte, on note un feuillage chlorosé. Les récoltes « d'été » sont en cours et on prévoit le début des récoltes de la carotte d'entreposage vers le 20 septembre dans certaines régions.

INSECTES ET MALADIES DANS LA CAROTTE

Mouche de la carotte (2^e vol)

Les captures augmentent dans quelques champs de carottes en Montérégie-Ouest alors que dans d'autres, aucune mouche n'a encore été capturée. Le **seuil d'intervention de 0,2 mouche/piège/jour au cours des 7 derniers jours** a été atteint dans certains champs. Dans les champs où il n'y a pas de piégeage et qui ont un historique de dommages, les traitements sont en cours en Montérégie et dans Lanaudière.

À l'intérieur du réseau de piégeage provincial, le Bas-Saint-Laurent s'est rajouté cette semaine à la liste des régions (Estrie, Gaspésie, Lanaudière et Saguenay) où au moins une mouche a été capturée. Cependant, dans toutes ces régions, sauf sur un site en Estrie, le nombre de captures hebdomadaires demeure très bas (3 captures ou moins).

Pour les détails sur la biologie et la stratégie d'intervention contre la mouche de la carotte, consultez l'[avertissement N° 14](#) du 11 août 2005.

Autres insectes

On rapporte très peu d'insectes dans toutes les régions, et ceux qui sont présents, entre autres les altises à tête rouge et les punaises ternes, ne causent aucun problème.

Tache cercosporéenne et tache alternarienne

En Montérégie-Ouest, les symptômes de la tache cercosporéenne sont stables ou augmentent légèrement, surtout dans les champs où le feuillage est dense. La situation est stable dans Lanaudière. Autour de Québec (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches), les symptômes augmentent légèrement, mais demeurent peu nombreux (pas d'interventions). Quant à la tache alternarienne (*Alternaria dauci*), on rapporte de nouveaux foyers en Montérégie-Ouest et une présence faible et stable dans Lanaudière et dans la Capitale-Nationale.

Autres maladies

Quelques foyers de **rhizoctonie** sont observés dans Lanaudière et en Montérégie-Ouest. Les pétioles des plants sont parfois affectés au point où la racine reste dans le sol quand on tire sur le feuillage. Un diagnostic plus précis est attendu. On rapporte la présence d'un peu de **pourriture blanche** dans le feuillage du fond des allées dans un champ à l'Île d'Orléans.

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

Insectes

Les insectes sont généralement peu actifs, on observe à peine quelques **punaises ternes**, **altises à tête rouge**, **ver gris** et **tétranyques**. Les limaces se retrouvent concentrées sur les rangs en bordure des fossés. Aucune intervention n'a été nécessaire. Quant aux **pucerons**, leur nombre n'a justifié qu'une seule intervention dans un champ de céleri-branche.

Maladies

Les symptômes de **tache bactérienne** (*Pseudomonas syringae* pv *apii*) varient selon les champs. On en rapporte peu, ou pas, dans les champs de céleri-rave, mais en augmentation dans certaines zones de champs de céleri-branche.

Alors qu'on ne rapporte pas jusqu'à maintenant la présence de **septoriose**, des symptômes de **cercosporose** sont observés dans un champ de céleri-branche (voir photo). Des taches suspectes ont aussi été observées dans deux champs de céleri-rave, mais le diagnostic n'est pas établi.



CRÉDIT PHOTO : Marie Froment, PRISME

On continue d'observer la présence de **pourriture sclérotique** à divers degrés dans tous les champs de céleri-rave. On rapporte une légère augmentation de plants atteints de **pourriture fusarienne** dans certains champs près de la récolte.

Désordres

Aucun nouveau cas de désordres physiologiques (**gerçure du pétiole** ou **cœur noir**) n'est rapporté. L'humidité du sol ayant favorisé une croissance plus régulière, ces problèmes se limitent aux quelques champs où on en avait déjà observé.

RAPPEL : 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 les érosions 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 agents pathogènes du sol. Quelques documents permettent de mieux connaître les espèces végétales à privilégier et de comprendre les bénéfices qu'on peut retirer de cette pratique. De l'aide financière est aussi disponible sous certaines conditions.

- *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).*
- Aide financière par le MAPAQ : Prime-Vert – Volet 1. [Interventions en agroenvironnement par une entreprise agricole](#) (sélectionnez ensuite *Pratiques de conservation des sols*).

Cet avertissement a été rédigé par Céline Laroche et Carl Dion Laplante, agronome (PRISME), et Mario Leblanc, agronome (MAPAQ). 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.