



Carotte, céleri, laitue, oignon, poireau, ail

Avertissement No 07 – 19 juin 2014

- **Situation générale** : beaucoup de pluie.
- **Carotte** : traitements contre le charançon en cours.
- **Céleri** : augmentation des larves de punaise terne et traitements requis dans certains cas; recommandations d'applications préventives de bore.
- **Laitue** : premières taches de mildiou; tache bactérienne stable; punaises terne et pentatomide à surveiller; pucerons très peu présents.
- **Oignon** : ponte de la mouche de l'oignon en cours et dommages en hausse; baisse d'activité de la mouche des semis; un peu de thrips; *Botrytis* dans les champs plus avancés; pourriture bactérienne dans l'oignon planté; pourriture blanche et fusariose du plateau en hausse; dernières applications granulaires d'azote.
- **Ail et poireau** : grosses larves et pupes de teigne observées, deuxième vol à venir; thrips dans l'ail.

SITUATION GÉNÉRALE

On a reçu beaucoup de pluie durant la dernière semaine (du mercredi 11 juin au mardi 17 juin). La carte provinciale des précipitations cumulées est présentée à l'annexe 1. Il est tombé entre 75 et 100 mm de pluie sur la plupart des zones de production du sud de la province. Heureusement, ces précipitations ont été réparties sur plusieurs jours (12, 13, 14 et 17 juin) et sans trop d'orages forts, ce qui a généralement permis aux sols d'absorber assez bien la pluie. Des dommages d'asphyxie racinaire ont néanmoins été observés dans les baissières ou les zones moins bien drainées de certains champs. Les plants affectés cessent de croître, jaunissent ou flétrissent puis meurent selon l'intensité des dommages causés aux racines.

Les secteurs de Québec (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches) ont reçu entre 40 et 75 mm de pluie. Ces pluies ont été très bénéfiques étant donné que les sols étaient devenus trop secs à la suite des faibles précipitations des dernières semaines.

Les températures de la dernière semaine ont été en général légèrement sous les normales saisonnières, sauf pour le 17 où la journée a été chaude et humide.

CAROTTE

Charançon

En Montérégie-Ouest, la situation est similaire à celle de la semaine dernière; le taux de captures des charançons est stable, mais demeure toutefois élevé dans certains champs. Dans la région de Lanaudière, le nombre de charançons capturés est en baisse. Les traitements se poursuivent dans les champs de carotte semés plus tardivement dans ces régions.

Lorsqu'ils sont requis, les traitements à l'IMIDAN (phosmet) ou au MATADOR (lambda-cyhalothrine) doivent être effectués aux stades suivants :

- Le premier traitement : lorsque les carottes sont au stade 2 à 3 feuilles, mais avant que la 3^e feuille n'atteigne son plein développement.
- Le second : 10 à 14 jours plus tard (stade 4 à 5 feuilles).

Les détails sur la stratégie de lutte contre ce ravageur sont présentés dans le [bulletin d'information permanent No 01](#) du 4 mai 2007.

CÉLERI

Punaise terne

On rapporte la présence d'un nombre grandissant de larves de punaise terne dans certains champs de céleri en Montérégie-Ouest, mais en contrepartie, on observe peu d'adultes. Puisque le nombre de champs nécessitant des traitements est en hausse, il faut demeurer vigilant face à cet insecte. Dans Lanaudière, les quantités de larves et d'adultes demeurent faibles pour le moment. Les informations de base sur les seuils d'intervention sont présentées dans l'[avertissement No 05](#) du 5 juin 2014.

Gerçure du pétiole (carence en bore)

Effectuez un traitement préventif avec le bore foliaire contre la gerçure du pétiole dans le céleri et le céleri-rave, dès que les plants ont 15 cm de hauteur. Un second traitement est aussi recommandé au stade 30 cm. Ces traitements permettent de réduire le risque d'apparition de ce désordre physiologique plus tard dans la saison. Pour plus de détails sur les symptômes, les causes et la prévention de la gerçure du pétiole, consultez l'[avertissement No 06](#) du 12 juin 2008.

LAITUE

Mildiou

Les toutes premières taches de mildiou ont été rapportées cette semaine. Les taches sont surtout observées dans les champs matures de laitue et peu de plants présentent des symptômes.

Il est important de commencer rapidement les traitements fongicides dans les champs où la maladie est présente afin d'éviter que des taches se développent sur les parties commercialisables des laitues. Les champs voisins doivent aussi être traités étant donné que les spores de la maladie voyagent par les vents. Bien que les laitues puissent être affectées à tous les stades de leur développement, la priorité pour le dépistage et les traitements doit être donnée aux champs les plus avancés, puisque l'humidité plus élevée retrouvée dans ces champs en raison d'un développement foliaire plus important favorise l'infection par le pathogène. La stratégie d'intervention détaillée contre cette maladie est présentée à la fin de l'[avertissement No 06](#) du 16 juin 2011. Les fongicides homologués contre le mildiou dans la laitue sont les suivants : ACROBAT 50 WP, ALIETTE WDG, CONFINE EXTRA, PHOSTROL, PRESIDIO, RANMAN 400 SC, REVUS, RIDOMIL GOLD MZ 68WP, SERENADE MAX et ZAMPRO.

Tache bactérienne

La situation semble stable pour l'instant. Des laitues avec symptômes sont toutefois rapportées dans plusieurs champs situés en Montérégie-Ouest. Dans la majorité des cas, les symptômes sont observés sur les feuilles basales des laitues.

L'[avertissement No 05](#) du 5 juin 2014 présente les mesures préventives recommandées contre la tache bactérienne. Pour obtenir plus de détails sur cette maladie, consultez l'[avertissement No 06](#) du 8 juin 2007.

Punaise terne

La punaise terne est encore active. **Les larves commencent à être plus voraces et nécessitent parfois des traitements.** Des punaises adultes sont encore observées, mais elles sont généralement moins nombreuses et agressives. Pour de plus amples renseignements sur la stratégie d'intervention contre la punaise terne, veuillez vous référer à l'[avertissement No 03](#) du 23 mai 2014. Le tableau suivant présente les insecticides homologués pour lutter contre la punaise terne et indique les principales limitations reliées à leur utilisation :

Nom commercial	Nombre maximum de traitements	Délai avant récolte - pommée	Délai avant récolte - feuille et romaine
ACTARA 25 WG	1	7	7
MATADOR 120 EC / SILENCER 120 EC	3	3	3
SEVIN XLR	Au besoin	5	21
THIONEX EC	2	14	Non homologué

Punaise pentatomide

Les punaises pentatomides sont encore assez actives et, sur certains sites, on continue d'avoir de la difficulté à réduire les niveaux de population malgré des traitements insecticides répétés. Compte tenu de cette situation, nous vous suggérons d'abord d'intervenir avec les produits dont le délai avant récolte est plus long et de garder les produits avec les délais plus courts en réserve dans la probabilité qu'une autre intervention plus près de la récolte soit nécessaire.

La stratégie de lutte contre la punaise pentatomide est la même que celle recommandée contre la punaise terne et on utilise les mêmes produits pour la contrôler (voir la section « punaise terne »).

Pucerons

Toujours relativement calme pour l'instant. Quelques pucerons sont observés à l'occasion. Nous suivons attentivement l'évolution de leur apparition.

OIGNON

Mouches de l'oignon et du semis

La ponte de la mouche de l'oignon se poursuit et les dommages occasionnés par les larves de cette mouche augmentent en Montérégie-Ouest et dans Lanaudière. Du côté de la mouche des semis, au contraire, le nombre de cas de dommages par les larves est en baisse.

Continuez vos traitements foliaires contre les adultes de la mouche de l'oignon si vous avez opté pour cette méthode de contrôle la mouche. Pour de plus amples renseignements sur la stratégie d'intervention contre la mouche de l'oignon, veuillez vous référer à l'[avertissement No 04](#) du 29 mai 2014. L'[avertissement No 02](#) du 20 mai 2004 donne quelques informations supplémentaires sur la mouche des semis.

Thrips

On continue d'observer de faibles quantités de thrips dans les champs d'oignon en Montérégie-Ouest et dans Lanaudière. Même si aucun foyer d'infestation n'est rapporté pour l'instant, les champs affectés seront suivis de près au cours des prochaines semaines afin de voir l'évolution des populations de thrips. Aucun traitement n'est justifié pour le moment étant donné le faible nombre d'individus.

Brûlure de la feuille (*Botrytis*)

La brûlure de la feuille a fait son apparition cette semaine **en Montérégie-Ouest**. Elle a également été rapportée dans Lanaudière, **dans les champs d'oignon jaune les plus avancés**, donc principalement dans l'oignon transplanté et dans l'oignon espagnol.

On recommande de débiter les traitements préventifs lorsque les oignons jaunes arrivent au stade 4 à 5 feuilles. Pour l'oignon espagnol, on recommande de débiter les applications préventives de fongicides seulement lorsque le seuil de 1 tache par feuille est atteint. Pour plus de détails, consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'[avertissement No 06](#) du 15 juin 2006.

Pourriture bactérienne

Quelques symptômes de pourriture bactérienne sont observés dans certains champs d'oignon transplanté en Montérégie et dans des champs d'oignon espagnol dans Lanaudière. Pour le moment, dans la majorité des champs, le nombre de plants affectés demeure faible.

Afin de prévenir la propagation de la pourriture bactérienne, on recommande généralement d'appliquer un fongicide à base de cuivre (ex. : oxychlorure de cuivre). Certaines références semblent cependant indiquer que ce traitement serait peu efficace. Une autre possibilité serait d'utiliser un fongicide d'origine bactérienne comme SERENADE, mais l'efficacité de ce traitement n'a pas encore été prouvée. Pour plus de détails concernant l'identification et la prévention de la pourriture bactérienne dans l'oignon, consultez l'[avertissement No 07](#) du 22 juin 2006.

Pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*) et fusariose du plateau

En Montérégie-Ouest, on rapporte quelques champs présentant une faible quantité d'oignon avec des symptômes de pourriture blanche et de fusariose du plateau, autant dans les oignons secs que dans les oignons verts. Pour le moment, la situation ne semble pas critique. Toutefois, les conditions de sol plus humides, comme celles de la dernière semaine, sont favorables à l'éclosion de ces maladies. Pour plus de renseignements sur la pourriture blanche et la fusariose, veuillez vous référer à l'[avertissement No 05](#) du 5 juin 2014. Vous trouverez aussi plus de détails sur la pourriture blanche dans l'[avertissement No 08](#) du 29 juin 2006.

Date limite pour les applications d'azote

Si vous voulez appliquer une dernière dose d'azote sous forme d'engrais granulaire à vos oignons jaunes et espagnols, faites-le durant les prochains jours. Même dans les champs semés tardivement, **il est déconseillé d'appliquer de l'azote après le 25 juin**. Les applications tardives d'azote, surtout si la dose est élevée, risquent certaines années de stimuler la croissance végétative de l'oignon jusqu'à tard en saison, au détriment de la maturation du bulbe. Si vous désirez favoriser la croissance de vos oignons après cette date, il est préférable d'utiliser des engrais foliaires (urée ou autres). Ces engrais agiront rapidement et ne risqueront pas de nuire à la bulbaison.

AIL ET POIREAU

Teigne du poireau

Le nombre de captures de papillons est demeuré faible ou nul encore cette semaine sur la majorité des sites de piégeage. Un nombre significatif de captures a été observé seulement sur deux sites de piégeage situés en région froide, ce qui signifie que le premier vol n'est donc pas encore tout à fait complété sur ces sites. Sur les sites du sud de la province, on s'attend à ce que la deuxième période d'activité des papillons débute bientôt. On rapporte la présence de grosses larves et de pupes sur plusieurs sites.

Si des dégâts sont visibles dans les champs où aucun traitement n'a encore été fait, on recommande de n'intervenir que s'il y a plus de 5 % de plants avec des larves. Toutefois, si les larves sont grosses ou qu'il y a déjà des pupes, il est probablement inutile de traiter, puisque le gros des dommages aux plants aura déjà été fait. Il est alors conseillé d'attendre à la génération suivante avant d'intervenir.

Les informations de base sur la lutte contre la première génération de la teigne du poireau sont présentées dans l'avertissement No 03 du 23 mai 2014

Thrips

On rapporte la présence de thrips en quantité relativement élevée dans certains champs d'ail dans la région de Lanaudière. Aucun traitement n'a été recommandé étant donné l'absence de dommage visible significatif et que la récolte de la fleur d'ail devait avoir lieu dans les prochains jours. On continuera de suivre attentivement la situation. Cependant, il est peu probable que l'on ait à intervenir d'ici la récolte des bulbes, puisque le feuillage vieillissant de l'ail est de moins en moins attirant pour les insectes.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

ANIK LAROCHELLE, agronome – Avertisseur
Productions en Régie Intégrée du Sud de Montréal enr.
Téléphone : 514 968-1669
Courriel : alarochelle@prisme.ca

MYLÈNE FYFE, t.a. – Coavertisseur
Productions en Régie Intégrée du Sud de Montréal enr.
Téléphone : 514 821-9661
Courriel : mfyfe@prisme.ca

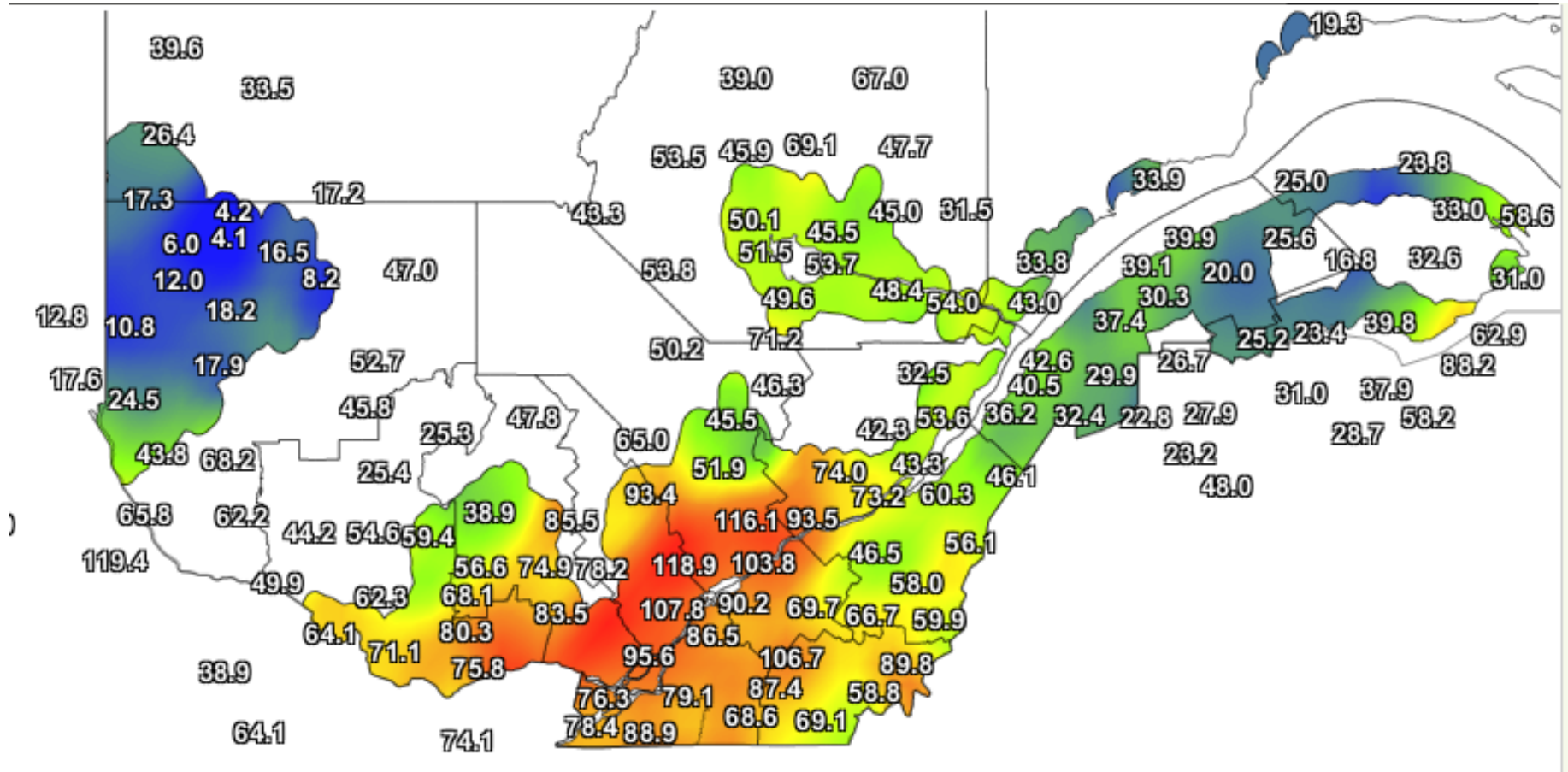
MARIO LEBLANC, agronome – Coavertisseur
Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ
Téléphone : 450 427-2000, poste 5106
Courriel : mario.leblanc@mapaq.gouv.qc.ca

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 – Avertissement No 07 – Carotte, céleri, laitue, oignon... – 19 juin 2014

Annexe 1

Carte provinciale des précipitations cumulées (mm) du 11 au 17 juin 2014



Source : Agrométéo Québec (site en développement), une initiative conjointe du MDDELCC, du MERN et d'AAC