



**CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU, AIL**
No 17 – 30 août 2012

EN BREF :

- Situation générale.
- Carotte : mouche active en Montérégie, taches foliaires stables ou en progression, dommages de charançon dans la région de Québec, blanc en hausse dans Lanaudière.
- Céleri : fausse-arpenteuse, mineuse et plusieurs autres espèces en petite quantité, quelques symptômes de carences en bore et en calcium, tache bactérienne stable.
- Laitue : tache bactérienne et mildiou stables, peu de tip-burn et de montaison, plusieurs insectes actifs.
- Oignon vert : thrips et maladies stables.
- Poireau : 3^e génération de la teigne presque terminée et fin du piégeage, thrips difficile à contrôler.

SITUATION GÉNÉRALE

Les précipitations (faibles averses et orages) de lundi dernier, le 27 août, n'ont finalement apporté que des quantités minimales de pluie sur la majorité des zones de production. Pour plusieurs régions, les dernières pluies significatives remontent aux 10 et 11 août derniers. La carte présentée en annexe donne le cumul des précipitations reçues durant les deux dernières semaines (15 au 28 août). Globalement, les sols sont secs partout; l'irrigation est donc nécessaire pour maintenir la croissance des cultures. Durant la dernière semaine, les températures ont aussi été le plus souvent au-dessus des normales saisonnières avec encore des 30 °C les 25 et 26 août, ce qui contribue également à stresser les cultures.

Les insectes restent très actifs, tandis que les maladies demeurent plutôt discrètes.

CAROTTE

Mouche

La période de ponte de la mouche de la carotte se poursuit en Montérégie-Ouest. Il faut donc continuer les traitements foliaires. Dans les régions de Québec (Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale) et de Lanaudière, le nombre de mouches capturées est encore demeuré très faible. Aucune intervention n'est encore justifiée pour ces régions.

Voici en rappel les principales recommandations concernant les traitements :

- Traitez vos champs en début de soirée lorsque le vent tombe, mais avant le coucher du soleil.
- **Lorsque le sol est chaud et sec, on peut retarder le traitement jusqu'à la prochaine pluie, puisque les œufs de la mouche de la carotte sont sensibles à la déshydratation.**
- Répétez le traitement aux 7 jours, en alternant des matières actives appartenant à des groupes chimiques différents.
- Cessez tout traitement 30 jours avant la récolte, puisqu'il faut un mois entre la ponte et l'entrée de la larve dans la racine.

Pour plus de détails, vous pouvez consulter la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement No 14 du 11 août 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14tn05.pdf>).

Taches foliaires

Les taches foliaires (*Cercospora* principalement) demeurent stables ou progressent selon les champs. Continuez les traitements fongicides préventifs en vous assurant que le feuillage est bien protégé lors des longues périodes de mouillure (pluie ou rosée). La stratégie d'intervention contre les brûlures foliaires de la carotte est présentée dans l'avertissement No 10 du 15 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>).

Charançon

On observe des dommages reliés aux larves du charançon de la carotte dans quelques champs dans la région de Québec (**Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches**). Dans cette région, historiquement, le charançon était peu présent et n'avait jamais causé de dommages significatifs. Aucun suivi de cet insecte et aucun traitement n'avaient donc été effectués ce printemps. **Il est bien entendu trop tard pour intervenir.**

Il faudra donc, pour l'an prochain, déterminer si une stratégie doit être mise de l'avant, du moins chez les producteurs affectés, pour suivre adéquatement le charançon. Cette installation du charançon dans une région plus fraîche semble aller dans le même sens que la constatation faite il y a quelques semaines concernant la présence d'une deuxième génération de cet insecte dans le sud de la province. Consultez l'avertissement No 11 du 19 juillet 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11tn12.pdf>) pour plus de détails.

Blanc

Le blanc (ou oïdium) a fortement progressé durant la dernière semaine dans Lanaudière, seule région où la présence de cette maladie a été rapportée jusqu'à maintenant.

Il n'y a pas de recommandation claire en ce qui a trait à la nécessité de traiter ou non les champs de carotte affectés par le blanc. Généralement, les carottes seraient en mesure de supporter la présence de ce champignon sans que le rendement soit affecté. Cependant, dans certains cas, la maladie pourrait favoriser un dessèchement plus rapide des vieilles feuilles. De plus, l'affaiblissement des pétioles lié à l'infection pourrait nuire à l'arrachage au moment de la récolte. En Californie, on recommande d'utiliser des fongicides seulement si la maladie s'installe tôt en saison ou, si la maladie apparaît tard, seulement si l'infection du feuillage est sévère. **Compte tenu de la sévérité des symptômes observés dans plusieurs champs, des interventions semblent justifiées.**



Présentement, au Canada, seuls les fongicides CABRIO (groupe 11) et FONTELIS (groupe 7) seraient homologués pour lutter contre le blanc dans la carotte. Notez cependant que les interventions contre les taches foliaires (*Cercospora* ou *Alternaria*) faites avec PRISTINE ou QUADRIS TOP, des produits contenant des strobilurines (groupe chimique 11), devraient également être efficaces contre le blanc.



Blanc ou oïdium dans la carotte.
Source : Amélie Lepage, *Poussée de croissance*

CÉLERI

Fausse-arpenteuse et mineuses

Comme nouveauté cette semaine, on note la présence de quelques chenilles de la **fausse-arpenteuse du chou** dans un petit nombre de champs en Montérégie-Ouest. La stratégie de lutte contre cet insecte dans le céleri est la même que celle recommandée dans la laitue. L'information concernant la lutte contre les chenilles dans la laitue est présentée dans l'avertissement **No 04** du 31 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn12.pdf>).

La présence de **mineuses** est aussi fréquemment rapportée. Aucune intervention n'est cependant justifiée compte tenu des dommages peu significatifs.

Autres insectes

Continuez de suivre de très près vos champs de céleri, puisque l'on peut y retrouver un peu de tout en ce qui concerne les insectes et que les conditions chaudes et sèches leur sont encore favorables. Présentement, ce sont les **thrips** qui, lorsqu'ils sont présents, semblent causer le plus de dommages.

Voici la liste des insectes pouvant être présents dans le céleri en Montérégie-Ouest avec les principaux avertissements qui y font référence :

- Punaise terne : Avertissement **No 05** du 7 juin 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a05tn12.pdf>)
- Thrips : Avertissement **No 16** du 23 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a16tn12.pdf>)



- Altise à tête rouge : Avertissement **No 10** du 12 juillet 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn12.pdf>)
- Tétranyque : Avertissement **No 16** du 23 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a16tn12.pdf>)
- Cicadelle : Avertissement **No 10** du 23 juillet 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn04.pdf>)
- Pucerons : Avertissement **No 13** du 3 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a13tn12.pdf>)

Le bulletin d'information **No 03** du 6 juillet 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03tn12.pdf>) présente la liste des insecticides homologués dans le céleri et le céleri-rave contre les ravageurs les plus fréquemment rencontrés.

Carences

L'absence de pluie (sol sec) et les températures élevées continuent d'être favorables aux carences. Quelques symptômes de **cœur noir (carence en calcium)** et de **gerçure du pétiole (carence en bore)** sont observés dans plusieurs champs en Montérégie-Ouest. Les champs les plus avancés sont bien entendu les plus touchés. Fait particulier dans le céleri, les symptômes de gerçure du pétiole sont souvent observés aussi sur les jeunes feuilles du cœur sous forme de fentes longitudinales. Vérifiez l'humidité du sol à la base des plants et au besoin, irriguez vos champs. Continuez les pulvérisations foliaires préventives avec le calcium et le bore.

Tache bactérienne (*Pseudomonas*)

La tache bactérienne semble stable. Au besoin, consultez l'avertissement **No 15** du 17 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a15tn12.pdf>).

LAITUE

Maladies foliaires

La **tache bactérienne** et le **mildiou** demeurent stables (Montérégie-Ouest). Lorsqu'ils sont présents, les symptômes demeurent localisés sur les feuilles du bas. Pour la répression du mildiou, demeurez vigilant et faites vos traitements préventifs dans les champs affectés et les champs voisins.

Désordres physiologiques

Malgré le faible taux d'humidité, le **brûlure de la pointe** (tip-burn) reste assez discrète. On l'observe surtout à l'intérieur des pommes dans la laitue pommée. Continuez vos applications foliaires de calcium dans la laitue feuille et la romaine et irriguez vos champs pour assurer une vitesse de croissance uniforme. La poussée de croissance qui suivra la prochaine pluie significative risque d'être très favorable au tip-burn.

On continue d'observer aussi de la **montaison prématurée** dans certains champs.



Insectes

Les insectes continuent d'être très actifs dans le sud de la province. Dans la région de Québec (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches), leur activité est en hausse. Dans cette région, les pucerons, la punaise terne, l'altise à tête rouge et la fausse-arpenteuse du chou sont les principales espèces à surveiller.

Voici la liste des insectes pouvant être présents dans la laitue avec les principaux avertissements qui y font référence :

- Pucerons : Avertissement **No 07** du 22 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf>).
- Punaise terne : Avertissement **No 04** du 31 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn12.pdf>)
- Cicadelle : Avertissement **No 07** du 21 juin 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn12.pdf>)
- Thrips : Avertissement **No 14** du 10 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14tn12.pdf>)
- Altise à tête rouge : Avertissement **No 10** du 12 juillet 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn12.pdf>)
- Chrysomèle maculée : Avertissement **No 14** du 10 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14tn12.pdf>)
- Fausse-arpenteuse du chou : Avertissement **No 04** du 31 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn12.pdf>)

OIGNON VERT

Thrips

Les thrips restent bien présents dans les oignons verts, mais les populations demeurent faibles dans la majorité des champs, ce qui signifie que les traitements fonctionnent bien. Restez vigilant; le temps sec et les températures élevées continuent de favoriser la multiplication et la migration de cet insecte.

Maladies

Compte tenu des conditions climatiques sèches, la **brûlure de la feuille (*Botrytis*)** reste peu présente dans les champs d'oignon vert. On ne rapporte pas non plus de nouveaux cas de **mildiou**. Demeurez tout de même vigilant, encore plus pour les champs irrigués.

POIREAU

Teigne du poireau

Les captures ont beaucoup diminué durant la dernière semaine et elles sont même à zéro sur plusieurs sites. **La troisième et dernière génération est donc presque terminée.** On note la présence de larves sur certains sites où aucun traitement n'a été effectué jusqu'à maintenant.



Notez que si vous avez manqué une date de traitement, il est encore temps d'intervenir. Les larves sont alors un peu plus grosses et auront eu le temps de s'enfoncer davantage à l'intérieur du feuillage, mais le traitement devrait quand même permettre d'en détruire un grand nombre. Utilisez beaucoup d'eau pour arriver à bien rejoindre les larves. La stratégie d'intervention détaillée est présentée à la fin de l'avertissement **No 15** du 17 août 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a15tn12.pdf>).

Les pièges pourront être retirés des champs dès la semaine prochaine. Il n'y a généralement que très peu de teignes capturées en septembre, si bien que celles-ci ne représentent pas une menace sérieuse aux cultures. Les papillons issus des larves qui se sont développées en août demeurent sexuellement immatures (les mâles ne sont pas attirés dans les pièges). Ils se dispersent dans l'environnement à la recherche d'abris pour passer l'hiver. Ils ne deviendront matures sexuellement qu'au printemps prochain à la faveur des jours longs et des nuits chaudes.

Thrips

Les thrips sont bien présents dans toutes les régions et certains producteurs ont de la difficulté à les réprimer.

Le DELEGATE (nouvelle homologation), le MATADOR (ou SILENCER) et le MALATHION sont homologués pour lutter contre les thrips dans le poireau. Parmi ces produits, c'est fort probablement le DELEGATE qui offre la meilleure efficacité. En cas de problème, intervenez deux fois de suite avec le DELEGATE avant de revenir avec le MATADOR ou le MALATHION. Lors de la pulvérisation, on doit utiliser une pression assez élevée pour obtenir une bonne turbulence à l'intérieur du feuillage. Il ne faut pas oublier que les thrips qui se cachent sous les coudes formés par les replis des feuilles sont très difficiles à atteindre.

L'irrigation dans le poireau représente aussi une excellente méthode de contrôle des thrips lorsque ces derniers sont présents en quantité importante sur le feuillage. Les thrips sont entraînés vers la base des feuilles et sont noyés dans l'eau qui naturellement s'accumule à cet endroit.

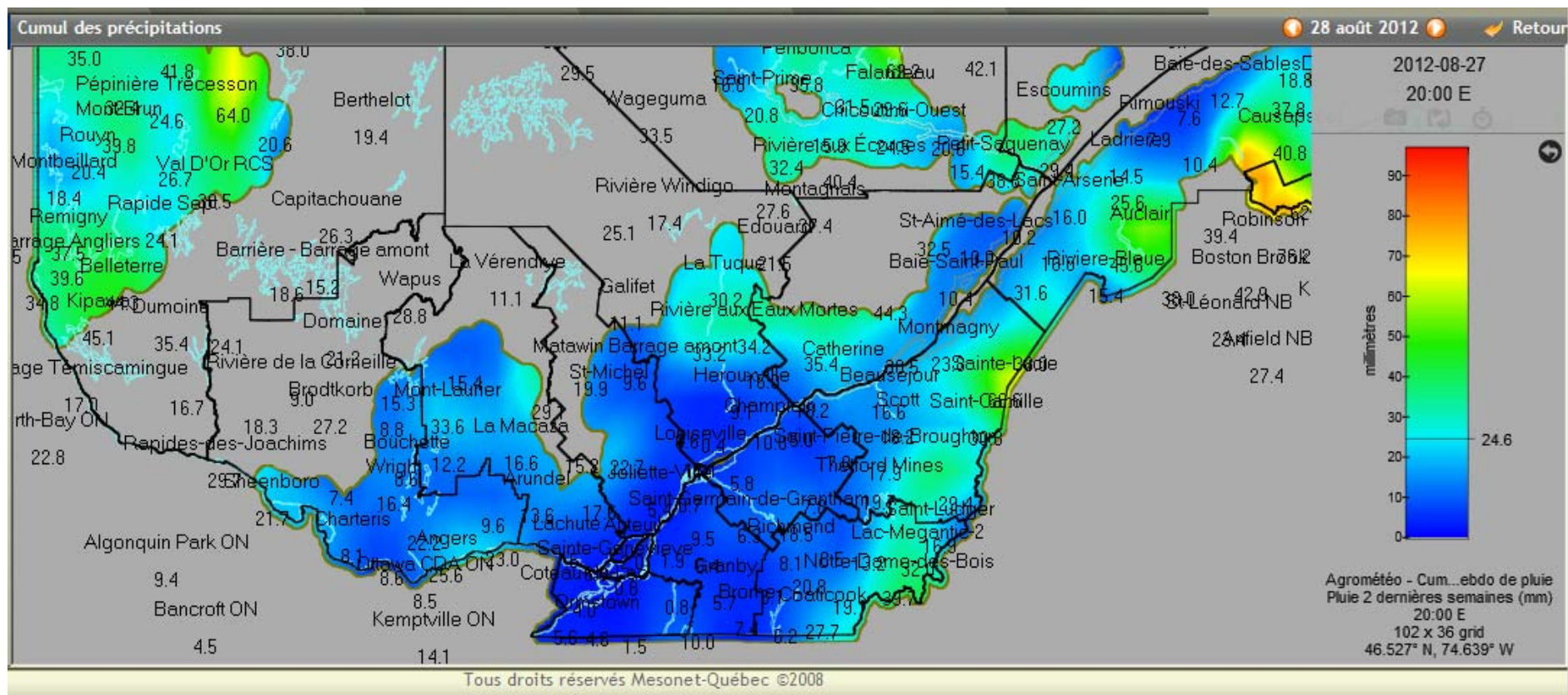
LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
MARIO LEBLANC, agronome – Avertisseur carotte, céleri, laitue, oignon, poireau, ail
Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest – MAPAQ
177, rue Saint-Joseph – Bureau 201, Sainte-Martine (Québec) J0S 1V0
Téléphone : 450 427-2000, poste 5106 – Télécopieur : 450 427-0407
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 17 – carotte, céleri, laitue... – 30 août 2012



Carte provinciale des précipitations cumulées du 15 au 28 août 2012



Source : Agrométéo Québec (www.agrometeo.org), une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC



**CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU, AIL**