



Avertissement



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

No 18 – 3 septembre 2009

EN BREF :

- Situation générale.
- Carotte : taches foliaires stables ou en progression; beaucoup de mouches capturées à Sainte-Clotilde (Montréal-Ouest).
- Céleri : quelques punaises et fausses-arpenteuses en Montréal-Ouest; maladies foliaires stables ou en progression; risque de carences à la hausse.
- Laitue : pucerons, punaises et altises à surveiller; risque de nécrose marginale (tip-burn) à la hausse; mildiou toujours présent (Montréal); encore de la montaison.
- Oignon : maladies foliaires et thrips encore à surveiller dans l'oignon non mature et dans l'oignon vert.
- Poireau : encourager la croissance pour réduire les pertes dues à la teigne; thrips encore sous observation; tache pourpre toujours à surveiller.

SITUATION GÉNÉRALE

Durant la dernière semaine (27 août au 2 septembre), les températures ont été le plus souvent sous les normales de saison, mais ce temps frais a été en grande partie compensé par de bonnes périodes d'ensoleillement. Les pluies survenues le 29 et le 30 août sous forme d'averses dispersées ont apporté des quantités d'eau variant de faibles à modérées. Ces quantités ont, en général, été insuffisantes pour permettre de refaire au complet la réserve en eau du sol. Les vents assez présents ont également contribué à l'assèchement des sols. Ainsi, le manque d'eau se fait encore sentir sur plusieurs fermes. Les sols organiques de la Montréal sont aussi relativement secs.

CAROTTE

Taches foliaires

On observe une progression des taches foliaires (septorienne ou cercosporéenne) dans certains champs. Surveillez de plus près les champs situés dans des zones abritées des vents ou dans lesquels le feuillage est abondant. Certaines variétés de carottes sont aussi davantage sensibles aux maladies foliaires. Assurez-vous que le feuillage est bien protégé par un fongicide lorsque des périodes de mouillure prolongée surviennent. Au besoin, consultez la stratégie d'intervention présentée à la fin de l'avertissement No 10 du 15 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>).



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

Mouche de la carotte

Un grand nombre de mouches de la carotte a été capturé (Agriculture et Agroalimentaire Canada) durant la dernière semaine à Sainte-Clotilde en Montérégie-Ouest. La période de ponte de cet insecte est donc toujours en cours.

Continuez les traitements insecticides (s'il y a lieu). Intervenez en fin d'après-midi lorsque le vent tombe un peu avant le coucher du soleil, puisque c'est à ce moment de la journée que l'on retrouve le plus de mouches présentes dans les champs.

On prévoit du temps chaud et sec durant les prochains jours. Vérifiez l'état du sol sous le feuillage des carottes et, si la surface est bien sèche, il est peu probable qu'un traitement soit nécessaire. Dans ces conditions, même s'il y a de la ponte, la majorité des œufs mourront déshydratés. Toutefois, dès que le sol sera à nouveau mouillé (pluie ou irrigation), il faudra intervenir rapidement pour détruire les mouches présentes avant qu'elles ne pondent.

Cessez tout traitement un mois avant la récolte, puisqu'il faut 30 jours 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](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14tn05.pdf) du 11 août 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14tn05.pdf>).

CÉLERI

Insectes

La situation est plutôt calme en ce qui concerne les insectes en Montérégie-Ouest. Continuez de bien surveiller la **punaïse terne**, puisque des traitements sont encore requis dans certains champs. La stratégie d'intervention contre la punaïse terne est présentée dans l'avertissement [No 02](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf) du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

Comme nouveauté cette semaine, on note la présence de **la fausse-arpenteuse du chou** dans un petit nombre de champs. 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 la fausse-arpenteuse dans la laitue est présentée dans l'avertissement [No 16](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a16tn09.pdf) du 21 août 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a16tn09.pdf>).

Maladies foliaires

La situation n'a pas évolué en ce qui concerne **la tache bactérienne** en Montérégie-Ouest. Bien qu'en général **la tache septorienne** semble stable sur les quelques fermes où cette grave maladie est observée, on note un accroissement important des dommages sur au moins une ferme dans le céleri-rave. Un nouveau cas de **tache cercosporéenne** (nouvelle ferme affectée) est aussi rapporté. **Le céleri est une culture où la forte densité du feuillage fait en sorte que celui-ci ne s'assèche que très lentement. Il est donc essentiel de procéder à une régie fongique rigoureuse dans cette culture.**



Carences

On observe beaucoup de symptômes de **gerçure du pétiole** (carences en bore) en Montérégie-Ouest. La fragilité excessive des tiges extérieures des céleris qui se brisent facilement au moment de la récolte est aussi reliée à une carence en bore. Pour ce qui est du **cœur noir** (carence en calcium), on en observe encore peu dans le céleri, mais en quantité importante dans certains champs de céleri-rave.

Le beau temps prévu pour les prochains jours fera en sorte que les sols continueront de s'assécher. Il deviendra donc de plus en plus important d'agir afin de prévenir les pertes :

- **Irriguez vos champs afin de maintenir un taux de croissance uniforme des céleris.**
- **Intervenez régulièrement avec du bore et du calcium en pulvérisations foliaires.**

La stratégie d'intervention contre la gerçure du pétiole (carence en bore) est présentée dans l'avertissement **No 06** du 12 juin 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn08.pdf>). Pour plus d'information concernant le cœur noir (carence en calcium), consultez l'avertissement **No 04** du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).

LAITUE

Insectes

La situation demeure stable ou tend à s'améliorer (moins d'insectes présents) selon les sites. Le beau temps prévu pour les prochains jours favorisera toutefois l'activité des insectes. **Les pucerons, la punaise terne et l'altise à tête rouge demeurent les principales espèces à surveiller.**

Nécrose marginale (carence en calcium)

On observe quelques symptômes de nécrose marginale (tip-burn). En Montérégie-Ouest, en sol organique, ce sont principalement les champs matures de chicorée frisée qui sont affectés, tandis que dans la région de Québec (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches), en sol minéral, on rapporte des dommages surtout dans les champs matures de laitue-feuille.

Surveillez le taux d'humidité du sol, puisque plus le sol s'assèche, plus le risque de nécrose marginale augmente. Voici un résumé des recommandations de base permettant de prévenir les pertes :

- Irriguez les champs avant que les sols ne deviennent trop secs.
- Intervenez avec des applications foliaires de calcium lors des périodes de croissance les plus actives.
- Le degré de sensibilité à la nécrose marginale varie selon le type de laitue : chicorée > feuille > Boston > romaine > pommée.
- Attention aux champs qui approchent de la maturité, puisque ce sont les plus susceptibles de développer des symptômes.
- Afin d'éviter que les maladies foliaires ne progressent, assurez-vous que vos pulvérisations et vos arrosages auront le temps de bien sécher avant la nuit.

Pour plus de détails, consultez la stratégie d'intervention contre la nécrose marginale présentée dans l'avertissement **No 04** du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).



Mildiou

La maladie reste bien présente sur les feuilles du bas dans plusieurs champs (Montérégie-Ouest). **Continuez les interventions fongiques en utilisant des fongicides préventifs.** La stratégie d'intervention contre le mildiou est présentée dans l'avertissement **No 13** du 31 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a13tn09.pdf>).

Montaison (montée à la graine prématurée)

Les laitues-feuilles approchant de la maturité ont encore tendance à vouloir monter à la graine prématurément. Cette situation découle encore des températures excessives survenues vers la mi-août. Graduellement, la situation devrait revenir à la normale.

OIGNON

Maladies foliaires

Le beau temps a fait en sorte que l'on observe globalement une stabilisation du développement des maladies foliaires dans l'oignon (mildiou et *Botrytis* principalement). **Le risque demeure cependant élevé compte tenu de l'abondance de spores de maladies dans l'environnement. C'est pourquoi il est important de continuer les traitements préventifs dans les champs d'oignon jaune et d'oignon espagnol qui sont encore debout (tombaison pas commencée), de même que dans tous les champs d'oignon vert.**

La stratégie de lutte contre le mildiou est présentée dans l'avertissement **No 10** du 23 juillet 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn04.pdf>) et celle de la brûlure de la feuille dans l'avertissement **No 06** du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>).

Thrips de l'oignon

Les thrips restent bien présents en Montérégie, mais le temps frais semble heureusement avoir ralenti leur multiplication. **Continuez de suivre de près vos champs d'oignon vert peu importe leur stade, de même que les quelques champs d'oignon jaune ou espagnol qui n'auraient pas encore commencé à coucher.** Attention aux arrivées massives de thrips provenant des champs d'oignon mature. Dans les autres régions, les populations de thrips demeurent faibles en général.

Pour que les traitements contre les thrips soient vraiment efficaces, il faut traiter sur la rosée ou appliquer beaucoup d'eau. Pour plus d'information sur la répression des thrips, vous pouvez consulter la stratégie d'intervention présentée à la fin de l'avertissement **No 06** du 25 juin 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn04.pdf>).

POIREAU

Teigne du poireau

On a observé cette semaine une baisse importante du nombre de captures des papillons, ce qui signifie que la troisième et dernière période de ponte de cet insecte est maintenant terminée. Les dommages reliés



aux larves issues de cette période de ponte sont de plus en plus visibles. **Si vous n'avez pas été en mesure de faire les traitements aux dates recommandées, il est encore possible d'intervenir. Cependant, ce traitement n'est rentable que si les larves sont encore petites.** Si les larves sont grosses, cela signifie que la majorité des dommages aux poireaux a déjà été faite. Rendues à maturité, ces larves se transforment en pupes, puis en papillons, mais ces papillons de dernière génération sont sans danger pour la culture compte tenu qu'ils demeurent sexuellement immatures (pas de nouvelle ponte possible). Ils ne deviendront matures qu'au printemps prochain à la faveur des températures élevées et des longues photopériodes.

Afin de réduire les pertes attribuables à la teigne, il est important, à cette période de l'année, de s'assurer que les poireaux ne manquent pas d'eau et d'engrais et qu'ils continuent de croître activement jusqu'en fin de saison. Si les poireaux sont vigoureux, l'allongement rapide des feuilles fera en sorte que beaucoup de perforations se retrouveront plus haut sur le feuillage au moment de la récolte, ce qui contribuera à réduire les pertes lors du parage des plants. Pour cette raison, **il est également préférable de sélectionner, pour les récoltes de septembre, les champs ou les parties de champs les moins affectés par l'insecte.**

Pour obtenir plus de détails concernant la teigne du poireau, consultez le bulletin d'information **No 03** du 7 juillet 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03tn06.pdf>).

Thrips

Continuez de suivre de près l'évolution des populations de thrips présentes dans vos champs et, au besoin, intervenez. Pour plus de détails, consultez le paragraphe « Thrips de l'oignon » présenté ci-dessus pour l'oignon.

Tache pourpre

On observe encore un accroissement des dommages dans certains champs. Un cas grave où même les feuilles d'âge moyen ont été fortement atteintes a été observé dans Lanaudière. **Maintenez une régie de pulvérisation rigoureuse dans tous les champs où des symptômes de la maladie sont observés.** Dès que cette maladie est installée dans un champ, le risque qu'elle se propage et envahisse davantage de feuillage demeure élevé. La stratégie d'intervention contre la tache pourpre est présentée dans l'avertissement **No 17** du 7 septembre 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a17tn06.pdf>). La liste des fongicides homologués dans le poireau est présentée dans le bulletin d'information **No 02** du 30 juin 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02tn09.pdf>).

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
MARIO LEBLANC, agronome – Avertisseur - terre noire
Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ
118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0
Téléphone : 450 454-2210, poste 229 - Télécopieur : 450 454-7959
Courriel : Mario.LebLANC@mapaq.gouv.qc.ca

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

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 18 – carotte, céleri, laitue... – 3 septembre 2009



CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU

Avertissement No 18 – 2009, page 5