



Avertissement



**CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU**
No 14 – 6 août 2009

EN BREF :

- Situation générale.
- Carotte : tache cercosporéenne stable ou en légère progression.
- Céleri : peu de punaises mais champs près de zones sauvages à surveiller, premier cas de tache cercosporéenne, peu de carences.
- Laitue : pucerons très actifs, quelques altises dans l'est, pas de répit contre le mildiou (Montérégie), dégâts importants reliés aux maladies du sol, importante progression des taches bactériennes, anthracnose en Montérégie.
- Oignon : mildiou en forte progression, *Botrytis* en légère augmentation, pourriture bactérienne et entreposage, thrips toujours très actifs (Montérégie).
- Poireau et ail : tout début de la troisième génération de la teigne, quelques thrips.

SITUATION GÉNÉRALE

L'été se poursuit sur la même lancée : la pluie alterne trop rapidement avec les journées de beau temps, de sorte que globalement le taux d'humidité de l'air dans les cultures demeure trop élevé. Au niveau du sol, le taux d'humidité reste convenable en général, mais il peut aussi localement être trop élevé à cause des quantités d'eau excessives apportées par certains orages.

CAROTTE

Taches foliaires

La tache cercosporéenne demeure stable ou tend à augmenter légèrement, principalement dans les champs où le feuillage est très développé. Au besoin, consultez la stratégie d'intervention sur les brûlures foliaires de la carotte présentée à la fin de l'avertissement **No 10** du 15 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>).

CÉLERI

Punaise terne

On ne retrouve en général que peu de punaises ternes (des adultes surtout) dans les champs de céleri et de céleri-rave en Montérégie-Ouest. Demeurez cependant vigilant, puisque certains champs font exception.



Les champs situés près de boisés ou de zones incultes où l'on retrouve beaucoup de plantes sauvages sont davantage à surveiller. Au besoin, consultez la stratégie d'intervention contre la punaise terne présentée dans l'avertissement **No 02** du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

Maladies

Un premier cas de tache cercosporéenne a été observé dans un champ de céleri cette semaine en Montérégie. Les taches sont grises à brunâtres, relativement grosses et ont une texture sèche et légère. La stratégie de lutte recommandée contre cette maladie est semblable à celle proposée contre la tache septorienne. Pour plus de détails, consultez l'avertissement **No 11** du 17 juillet 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11tn08.pdf>).

On ne rapporte pas de nouveaux cas de **tache septorienne**. Les quelques producteurs aux prises avec cette maladie semblent jusqu'à maintenant avoir été en mesure de bien en limiter l'expansion. Dans certains des champs affectés, on observe néanmoins davantage de taches foliaires sur les plants déjà atteints par la maladie. Maintenez une régie fongicide rigoureuse sur tous les champs de la ferme.

Pour sa part, la **tache bactérienne** demeure plutôt stable. Continuez les pulvérisations avec les fongicides à base de cuivre.

Carences

Peu de symptômes de **gerçure du pétiole** (carence en bore) sont observés présentement dans les champs. Advenant que le sol s'assèche, le risque d'apparition de cette carence pourrait toutefois s'accroître rapidement. Les champs qui ont été affectés par les récents excès d'eau sont aussi davantage à risque. La stratégie d'intervention contre la gerçure du pétiole est présentée dans l'avertissement **No 06** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn08.pdf>) du 12 juin 2008.

Quelques symptômes de **cœur noir** (carence en calcium) sont observés dans certains champs dont la récolte approche. Plus les plants de céleri grossissent, plus ils sont susceptibles de développer cette carence. Attention aussi aux champs affectés par l'excès d'eau. Intervenez avec des applications foliaires de calcium lorsque les conditions favorisent une croissance rapide des plants (poussée de croissance). Pour plus d'information concernant le cœur noir, consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 04** du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).

LAITUE

Insectes

Les **pucerons** sont présents et très actifs dans toutes les régions. Demeurez donc vigilants. L'espèce *Nasonovia*, la plus dangereuse parce qu'elle vit à l'intérieur des pommes, domine en Montérégie-Ouest. Cette espèce ne serait toutefois pas encore présente dans la région de Québec (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches).

La stratégie d'intervention contre les pucerons est présentée dans l'avertissement **No 07** du 22 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf>).



La **punaise terne** reste peu présente en général, et ce, dans toutes les régions. Demeurez cependant vigilant, puisque dans certains champs en Montérégie, des adultes et des dommages significatifs ont été observés. Les champs concernés étaient situés près de zones non cultivées où l'on retrouvait beaucoup de plantes sauvages.

S'il n'y a que peu de punaises, l'idéal est de les détruire dès qu'une intervention contre les pucerons est requise. Dans ce cas, faites attention afin de choisir un insecticide efficace contre les deux espèces.

Comme nouveauté, on note aussi la présence de l'**altise à tête rouge** dans certains champs de la région de Québec (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches). Pour le moment, les altises sont trop peu nombreuses pour que des interventions spécifiques contre cette espèce soient requises, mais **il faut demeurer vigilant compte tenu que les populations peuvent parfois augmenter rapidement**. Seul le SEVIN XLR PLUS est homologué spécifiquement pour la répression des altises dans la laitue. Cependant, tous les insecticides actuellement homologués contre la punaise terne ou la cicadelle dans la laitue devraient également être efficaces contre les altises. Pour obtenir plus d'information concernant l'altise à tête rouge, consultez l'avertissement **No 13** du 4 août 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a13tn06.pdf>).

Mildiou

La situation reste stable en ce qui concerne le mildiou en Montérégie-Ouest. **Cependant, la régie de pulvérisation recommandée doit être maintenue rigoureusement dans tous les champs**. La maladie étant présente sur les feuilles du bas des laitues dans la majorité des champs, le risque que des taches se développent sur la partie commercialisable demeure très élevé. Il faut aussi le plus possible éviter que la maladie s'installe dans les jeunes champs compte tenu que ceux-ci arriveront à maturité durant l'automne, une période de l'année généralement très propice au mildiou. Pour plus de détails, consultez l'avertissement **No 13** du 31 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a13tn09.pdf>).

Nécrose marginale (carence en calcium)

De nouveaux symptômes de nécrose marginale sont encore apparus cette semaine. Le portrait de la situation demeure similaire à celui présenté la semaine dernière. Au besoin, consultez l'avertissement **No 13** du 31 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a13tn09.pdf>).

Maladies du sol

On observe un accroissement important des dommages attribuables aux maladies du sol s'attaquant au collet des laitues dans les champs matures. Les fortes pluies des deux dernières semaines sont probablement à l'origine de cette situation. En Montérégie-Ouest, les dégâts causés par la pourriture basale (*Rhizoctonia*) et l'affaissement sclérotique (*Sclerotinia*) sont particulièrement élevés, tandis que dans la région de Québec (Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale), les pertes sont principalement attribuables à la moisissure grise (*Botrytis*).

Taches bactériennes

Une importante progression des taches bactériennes a été observée cette semaine en Montérégie-Ouest. L'intensité des symptômes a augmenté dans les champs déjà atteints et de nouveaux champs ont



été affectés. Certaines des taches sont attribuables à *Xanthomonas*, d'autres à *Pseudomonas*. Dans la laitue pommée, on retrouverait surtout *Pseudomonas*, tandis que dans la romaine et la feuille, il s'agirait principalement de *Xanthomonas*. Les deux bactéries causent des dommages assez semblables, mais *Xanthomonas* est une bactérie plus agressive, donc davantage susceptible d'entraîner des pertes. Les mêmes mesures de lutte s'appliquent pour les deux bactéries.

Pour plus de détails sur la tache bactérienne, consultez l'avertissement [No 06](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn07.pdf) du 8 juin 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn07.pdf>).

Anthracnose

On note la présence de symptômes d'anthracnose dans quelques champs en Montérégie. La maladie avait aussi été observée dans un petit nombre de champs en juillet. Cette maladie jadis rare tend à réapparaître plus fréquemment. Elle se reconnaît surtout aux taches couleur rouille qu'elle provoque sur les feuilles et qui sont bien visibles sur la face inférieure des nervures. Comme la dissémination des spores est faite par l'eau (éclaboussures), le potentiel de dispersion de cette maladie est plutôt limité. On doit tout de même s'assurer que les taches ne monteront pas sur les parties commercialisables des laitues.

Au Canada, aucun fongicide n'est homologué contre l'anthracnose. Cependant, il semble que les fongicides utilisés contre le mildiou, notamment le RIDOMIL GOLD (métalaxyl-M/mancozèbe), pourraient permettre de ralentir la progression de cette maladie. Le ZINEB (zinèbe) pourrait être utilisé dans les champs affectés lorsque les conditions favorisent peu la maladie (temps chaud et sec) de même que comme protectant afin de prévenir la dispersion de la maladie aux autres champs de la ferme. Pour plus de détails, consultez l'avertissement [No 05](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a05tn07.pdf) (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a05tn07.pdf>) du 31 mai 2007.

Limaces

On observe quelques limaces et leurs dégâts en bordure de certains champs du côté de l'Île d'Orléans. Les mesures de lutte contre ces mollusques sont présentées dans l'avertissement [No 15](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a15tn08.pdf) du 14 août 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a15tn08.pdf>).

OIGNON

Maladies foliaires

Beaucoup de nouveaux symptômes de mildiou sont apparus cette semaine dans les champs d'oignon vert et d'oignon jaune en Montérégie, de sorte que la maladie est maintenant présente dans plusieurs champs. La maladie continue aussi de progresser, mais plus lentement, dans les autres régions.

La **brûlure de la feuille (*Botrytis*)** demeure stable en général (sauf dans quelques champs à problèmes) en Montérégie, tandis qu'elle semble en progression légère dans les autres régions. La **tache pourpre** (Lanaudière et Montérégie) et la **moisissure noire** (Montérégie) ont aussi légèrement progressé.

Présentement, tous les producteurs d'oignons (vert, jaune ou espagnol) de la province doivent procéder régulièrement à l'application de fongicides protectants (ex : mancozèbe ou zinèbe) dans leurs champs afin de prévenir l'apparition des maladies. Par la suite, dès qu'une maladie grave comme le mildiou ou la brûlure de la feuille se développe, il faut ajuster la régie de pulvérisation en conséquence. Référez-vous au tableau 1 de l'avertissement [No 13](#) du 31 juillet 2009



(<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a13tn09.pdf>) ou au bulletin d'information No 02 du 30 juin 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02tn09.pdf>) pour le choix des fongicides.

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>), tandis que celle pour la brûlure de la feuille se retrouve dans l'avertissement No 06 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>) du 15 juin 2006.

Pourriture bactérienne

La pourriture bactérienne continue de progresser dans certains champs (Montréal et Chaudière-Appalaches) et la pourriture tend à descendre dans les bulbes. Afin de prévenir la propagation de cette maladie, certains recommandent d'utiliser un fongicide à base de cuivre. Toutefois, ce traitement n'offrirait qu'une protection limitée. Le retour à des conditions sèches serait de loin l'élément le plus efficace pour stopper la progression de cette maladie.

Compte tenu que la pourriture bactérienne risque de causer des problèmes lors de l'entreposage, il est recommandé de ne pas entreposer à long terme les oignons provenant de champs affectés par la bactérie. **Il est donc important de prendre note dès maintenant des champs présentant des symptômes.**

Pour plus de détails concernant l'identification et la lutte contre la pourriture bactérienne de l'oignon, consultez l'avertissement No 07 du 22 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf>).

Thrips de l'oignon

Malgré les pluies fréquentes, les thrips continuent d'être très actifs en Montérégie-Ouest. L'insecte est maintenant observé dans presque tous les champs d'oignon jaune et d'oignon espagnol et des traitements ont été requis dans plusieurs champs durant la dernière semaine. Dans les autres régions, il y a encore trop peu de thrips pour que des interventions soient justifiées. Par contre, le seuil d'intervention pourrait bientôt être atteint dans certains champs du côté de Lanaudière.

Le seuil d'intervention recommandé est de 3 thrips par feuille. Pour que les traitements soient vraiment efficaces, **il faut traiter sur la rosée ou appliquer beaucoup d'eau.** Pour plus d'information sur la répression des thrips, consultez 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>).

Mouche de l'oignon

La deuxième période de ponte se poursuit. On observe présentement des dégâts importants dans certains champs d'oignon vert en Montérégie-Ouest. Si vous devez intervenir contre les mouches adultes, référez-vous à la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement No 02 du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

POIREAU ET AIL

Teigne du poireau

La période de ponte de la troisième génération de la teigne du poireau débute dans les régions du sud de la province. Il est encore trop tôt pour intervenir. La stratégie d'intervention contre cette dernière génération sera présentée dans le prochain avertissement.



Thrips

On observe quelques thrips dans les champs de poireau en Montérégie et dans la région de Québec (Capitale-Nationale). Compte tenu des pluies fréquentes, les thrips demeurent bien cachés sous les coudes formés par les replis des feuilles les plus longues. Des interventions ne sont justifiées que si les thrips descendent sur les feuilles et que leurs dégâts de nutrition se retrouvent sur les parties commercialisables des poireaux. Intervenez seulement si les thrips sont nombreux et s'ils ont tendance à se déplacer vers la base des feuilles. Notez que les interventions contre la teigne permettent également de réprimer les thrips présents sur le feuillage.

CONTENANTS DE PESTICIDES VIDES

Afin d'empêcher les contenants de pesticides vides de s'accumuler un peu partout et pour leur donner une deuxième vie, il existe un programme de recyclage de ces contenants et 121 points de collecte situés sur tout le territoire québécois. Pour plus de détails à ce sujet, voir le bulletin d'information **No 04** – Ordre général du 28 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04gen09.pdf>) ou le site Internet suivant : <http://www.croplife.ca/web/francais/soinfermes/>.

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 : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document

Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 14 – carotte, céleri, laitue... – 6 août 2009



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

Avertissement No 14 – 2009, page 6