



EN BREF :

- Situation générale.
- Carotte : tache cercosporéenne en progression.
- Céleri : peu d'insectes; tache bactérienne à surveiller, 2 cas confirmés de tache septorienne, humidité du sol et carences.
- Laitue : pucerons en progression partout, très forte présence du mildiou (Montréal), nécrose marginale dans la romaine (Montréal).
- Oignon : nouveaux cas de mildiou, *Botrytis* stable ou en augmentation - traitements préventifs aussi dans l'oignon espagnol, thrips abondants dans certains champs (Montréal), début de la deuxième période de ponte de la mouche de l'oignon.
- Poireau et ail : situation actuelle concernant la deuxième génération de la teigne.

SITUATION GÉNÉRALE

Une brève période de temps ensoleillé et sans pluie est survenue du 19 au 21 juillet. À l'exception de cette période, on a encore connu surtout du temps nuageux avec des précipitations fréquentes. Les quantités de pluie reçues durant la dernière semaine ont varié entre 10 et 25 mm. Certaines localités de la Mauricie, de la Capitale-Nationale, du Lac-Saint-Jean, de l'Estrie et de l'Outaouais ont toutefois reçu davantage de pluie.

Le taux d'humidité du sol demeure bon en général. Cependant, il est à la baisse dans les zones qui ont reçu moins de pluie. Les maladies continuent de représenter une menace sérieuse dans la plupart des cultures. Les insectes avides de chaleur, comme les pucerons et les thrips, ont profité des quelques jours plus cléments pour accroître leur population.

CAROTTE

Taches foliaires

On observe une progression des taches foliaires attribuables à *Cercospora* en Montréal et dans Lanaudière. Sauf pour un cas particulier dans Lanaudière, la maladie est cependant présente que dans les champs plus avancés et le nombre de taches observées demeure faible à modéré. La maladie est aussi apparue cette semaine (premières taches) dans la région de la Chaudière-Appalaches et de la Capitale-Nationale.

Les longues périodes de mouillure du feuillage favorisent cette maladie. **Débutez les traitements fongicides lorsque le rang de carotte couvre une largeur de plus de 30 cm (rang à demi fermé en sol organique) et qu'il y a plus de 25 % des plants qui ont au moins une tache sur une des feuilles intermédiaires.** Généralement, seules les carottes tardives ou celles vendues avec le feuillage doivent être traitées.

Pour plus de détails, 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

Insectes

La situation demeure calme en ce qui concerne les insectes dans le céleri (Montérégie-Ouest). La punaise terne reste peu présente. Quelques cicadelles sont parfois observées, mais leur faible nombre ne justifie pas d'intervention. Demeurez tout de même vigilant.

Tache bactérienne (pseudomonas)

La maladie progresse dans certains champs, tandis qu'elle demeure stable dans d'autres. Les longues périodes de mouillure du feuillage (10 heures et plus) favorisent cette maladie et, bien entendu, plus le céleri grossit, plus le risque augmente. **Pour arrêter la progression de la tache bactérienne, on doit utiliser un fongicide à base de cuivre et répéter les interventions à intervalle régulier tant que les conditions ne permettent pas un assèchement rapide du feuillage.** Pour plus de détails, consultez l'avertissement **No 08** du 25 juin 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08tn09.pdf>).

Tache septorienne

Les cas de tache septorienne mentionnés la semaine dernière ont été confirmés par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ. La maladie serait présente que dans 2 champs (Montérégie-Ouest), un de céleri l'autre de céleri-rave. **Les producteurs concernés doivent entreprendre une régie de pulvérisation rigoureuse afin d'éviter la progression de la maladie.** Au besoin, vous pouvez consulter l'avertissement **No 11** du 17 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11tn09.pdf>).

Carences

La **gerçure du pétiole** (carence en bore) demeure peu présente en général (Montérégie-Ouest), mais tend à augmenter lentement. Le **cœur noir** (carence en calcium) se fait encore très discret.

L'humidité du sol favorise peu ces carences pour le moment. Surveillez tout de même de près le taux d'humidité du sol, puisqu'à ce temps-ci, il peut varier rapidement. Les céleris bien développer pompe aussi beaucoup d'eau de sorte que la zone d'enracinement à la base des plants a souvent tendance à devenir très sèche alors que l'entre-rang reste humide. Un sol sec accroît beaucoup le risque de carences; les racines n'étant alors pas en mesure de bien absorber les éléments mineurs présents.

Intervenez avec des applications foliaires de bore lorsque des symptômes sont observés dans le champ et effectuez des traitements préventifs au calcium lorsque les conditions favorisent une croissance rapide des plants (poussée de croissance). Retenez aussi que plus le sol tend à s'assécher et que plus les céleris approchent de la maturité, plus le risque augmente.



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>). La stratégie d'intervention contre la gerçure du pétiole est présentée dans l'avertissement No 06 du 12 juin 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn08.pdf>).

LAITUE

Insectes

Probablement en raison des températures plus chaudes, les populations de **pucerons** ont beaucoup augmenté durant la dernière semaine en Montérégie-Ouest. L'insecte est aussi plus présent dans la région de la Capitale-Nationale, de la Chaudière-Appalaches et au Lac-Saint-Jean. **Soyez donc très vigilant. Portez une attention particulière aux champs qui ont atteint les stades critiques : 11 feuilles à début pomaison pour la laitue pommée et 10 feuilles pour les laitues frisées et romaines.** Après ce stade, il devient très difficile de détruire les pucerons présents, et ce, particulièrement s'il s'agit de l'espèce *Nasonovia*. Par mesure de précaution, vérifiez aussi rapidement l'efficacité des traitements lorsque les laitues sont à ces stades et au besoin, recommencez le traitement avec un produit différent.

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 situation en ce qui concerne les **cicadelles** reste similaire à celle présentée la semaine dernière. Des traitements sont requis dans certains champs en Montérégie étant donné que la jaunisse de l'aster y est aussi présente. La **punaie terne** demeure peu active. Au besoin, vous pouvez consulter l'avertissement No 11 du 17 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11tn09.pdf>).

Mildiou

Attention, le mildiou a encore progressé en Montérégie. Des dommages sur les parties commercialisables sont observés dans certains champs. Intervenez sans fautes à des intervalles réguliers dans tous vos champs peu importe le stade des laitues. On prévoit encore du temps favorable à cette maladie pour les prochains jours (temps nuageux et pluies fréquentes).

Employez le ZINEB, le SERENADE ou le REVUS à titre préventif lorsque la maladie n'est pas présente dans le champ. Étant donné que la matière active du REVUS (mandipropamide) est en mesure de pénétrer dans la feuille, on aurait avantage à utiliser ce produit lorsque des pluies abondantes (plus de 25 mm d'eau) sont prévues les jours suivant le traitement.

Les meilleurs produits à utiliser lorsqu'il y a présence de taches de mildiou dans le champ sont l'ALIETTE et le RIDOMIL GOLD MZ (homologué sur la pommée seulement) en raison de leur effet curatif. Le REVUS aurait aussi un léger effet curatif. On peut revenir dans ces champs avec les fongicides préventifs lorsque les conditions sont peu favorables à la maladie (temps sec et ensoleillé).

Enfouissez rapidement les débris de culture après la récolte (ne pas seulement les hacher en surface), puisque ces débris sont une source importante de spores.

Pour plus de détails concernant l'identification du mildiou et la stratégie d'intervention recommandée contre cette maladie, vous pouvez consulter l'avertissement No 06 du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>).



Tache bactérienne et maladies du sol

La situation ne semble pas avoir évolué significativement depuis la semaine dernière. Au besoin, vous pouvez consulter l'avertissement **No 11** du 17 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11tn09.pdf>).

Nécrose marginale (carence en calcium)

Des symptômes de dessèchement des bordures des feuilles d'âge intermédiaire ont été observés cette semaine dans plusieurs champs de laitue romaine en Montérégie. Il ne s'agit pas des symptômes typiques de la nécrose marginale, puisque ce ne sont pas les jeunes feuilles en croissance active qui ont été atteintes. L'apparition de ce type de symptôme serait reliée à une brusque baisse du taux d'humidité de l'air. On mentionne aussi qu'un excès de fertilisant pourrait favoriser l'apparition de ce type de dommage.

Pour ce qui est des symptômes habituels (nécrose se développant sur les feuilles en croissance), on a observé peu de symptômes récents en Montérégie. Dans la région de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches, on observe cependant une augmentation des dommages dans certains champs. Advenant que le sol s'assèche durant les prochains jours, le risque de développement de cette carence ira en augmentant.

Comme à l'habitude, intervenez avec des pulvérisations foliaires préventives lorsque les conditions favorisent cette carence (températures élevées, poussées de croissance, humidité du sol à la baisse). Rappelons que la sensibilité à cette carence varie selon le type de laitue (chicorée > frisée > Boston > romaine > pommée) et que plus la laitue approche de la maturité, plus elle devient sensible. 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>).

OIGNON

Mildiou

De nouveaux cas de mildiou sont signalés en Montérégie et dans la région de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches. Un premier cas est aussi rapporté dans Lanaudière. **Compte tenu du fort potentiel de destruction du mildiou, il est important de débiter les traitements contre cette maladie avec les fongicides appropriés, dès que les premiers symptômes sont observés sur la ferme.** Pour plus de détails concernant la stratégie de lutte, consultez l'avertissement **No 10** du 23 juillet 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn04.pdf>).

Brûlure de la feuille (*Botrytis*)

En Montérégie, la maladie est demeurée stable dans la majorité des champs. Les traitements préventifs semblent bien fonctionner. Jusqu'à maintenant, seul un petit nombre de champs présentant un nombre élevé de taches ont nécessité un traitement au ROVRAL. Dans Lanaudière, la maladie semble avoir davantage progressé. Des traitements au ROVRAL ont été recommandés dans certains champs (plus de 4 taches par feuilles sur les 3 plus vieilles feuilles).

Continuez les traitements préventifs dans tous les champs d'oignons jaunes. Compte tenu du contexte de la saison, si ce pas déjà fait, les producteurs d'oignon espagnol devrait aussi débiter une régie de fongicide préventive dans leurs champs. Cette régie, en plus d'aider à la répression de la



brûlure de la feuille, permettra de prévenir l'apparition du mildiou et d'autres maladies du feuillage comme la tache noire (*Stemphylium*) et la tache pourpre (*Alternaria*). Pour plus de détails sur le contrôle de la brûlure de la feuille dans l'oignon, consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 06** du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>).

Thrips de l'oignon

Les populations de thrips ont augmenté rapidement dans certains champs en Montérégie de sorte que des traitements ont dû être effectués. Dans la majorité des champs, le nombre de thrips observé demeure toutefois nul ou très faible. La population de thrips a augmenté légèrement dans Lanaudière, mais demeure bien en deçà du seuil d'intervention. Quelques thrips ont aussi été repérés en bordure de certains champs à l'Île d'Orléans. **Le seuil d'intervention recommandé est de 3 thrips par feuille.** 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

On a recommencé à capturer des mouches adultes (Agriculture et Agroalimentaire Canada, Sainte-Clotilde), ce qui signifie que la deuxième période de ponte aurait débuté. Présentement, le haut taux d'humidité favorise la survie des œufs.

À cette époque de l'année, les traitements insecticides contre les mouches adultes sont justifiés seulement pour les champs d'oignons verts qui n'ont pas reçu d'insecticide granulaire au semis ou pour les champs d'oignons jaunes où les larves de la première génération ont occasionné des dommages importants.

La stratégie de lutte détaillée contre la mouche de l'oignon est 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

D'après le logiciel CIPRA (Agriculture et agroalimentaire Canada), la période de ponte de la deuxième génération serait à peu près terminée en Montérégie, tandis que dans la région de la Capitale-Nationale, on en serait au plus fort pic d'activité de l'insecte. Si vous désirez intervenir contre cette génération, référez-vous à la stratégie proposée dans l'avertissement **No 11** du 17 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11tn09.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 12 – carotte, céleri, laitue... – 23 juillet 2009

