



EN BREF :

- Situation générale : enfin des conditions estivales!
- Carotte : tache cercosporéenne plutôt stable, mais défoliation importante dans Lanaudière due à la tache alternarienne; ponte de la mouche de la carotte en cours.
- Céleri : taches foliaires stables; insectes peu présents; quelques limaces; risque de carence en bore et en calcium à la hausse.
- Laitue : suivi rigoureux du mildiou encore requis; pucerons encore très présents mais autres insectes peu actifs en général; risque de nécrose marginale (carence en calcium) à la hausse.
- Oignon : risque de maladies foliaires demeure élevé (oignon vert); migration de thrips à surveiller; la ponte de la mouche de l'oignon en cours mais faible survie.
- Poireau : captures de la teigne à la baisse; maintenir une bonne croissance pour réduire les pertes.

SITUATION GÉNÉRALE

Enfin, au cours des deux dernières semaines (14 au 27 août), on a eu de vraies conditions climatiques estivales. Il n'y a eu que deux jours de pluie, soit lundi le 18 août où il est tombé entre 15 à 30 mm d'eau sur la plupart des localités et dimanche le 24 août où les orages (plus de 10 mm d'eau) ont surtout touché certains secteurs en Montérégie-Est, au Centre-du-Québec, en Estrie et dans la Chaudière-Appalaches. Les températures ont été un peu fraîches les 19, 20, 25 et 26 août mais nettement au dessus des normales (maximum autour de 30 °C) le 18, puis du 22 au 24 août.

Le sol s'est beaucoup asséché en surface durant la dernière semaine, de sorte que sur certains sites, compte tenu du faible enracinement des cultures, on doit déjà recourir à l'irrigation.

Globalement, la situation s'est améliorée en ce qui concerne les maladies, mais celles-ci restent quand même à surveiller de près étant donné la grande quantité de spores que l'on retrouve dans l'environnement. Les insectes restent bien présents, sans être trop abondants. Si le sol continue de s'assécher, les désordres physiologiques seront de plus en plus à surveiller.

CAROTTE

Taches foliaires

La tache cercosporéenne a progressé légèrement ou est demeurée stable selon les sites pour toutes les régions. Par contre, la tache alternarienne a progressé dans les régions de Lanaudière et de la Capitale-

Nationale dans les quelques champs où elle était présente. Dans Lanaudière, on note la présence de foyers où le feuillage a été fortement endommagé. Certains producteurs appliqueront de l'urée foliaire afin de favoriser la repousse de nouvelles feuilles. La recette habituelle consiste à mélanger 5 kg d'urée technique dans 400 litres d'eau à l'hectare. Généralement, on peut sans danger appliquer cet engrais en mélange avec le fongicide (en cas de doute, consultez votre fournisseur).

Les fongicides utilisés pour réprimer les taches foliaires des carottes doivent être appliqués aux 7 jours lors des périodes humides et pluvieuses. Cet intervalle peut être rallongé de quelques jours si les conditions demeurent sèches et favorisent un assèchement rapide des rosées. Pour plus de détails, consultez la stratégie d'intervention sur les brûlures foliaires de la carotte présentée dans l'avertissement **No 10** du 15 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>).

La liste des fongicides homologués pour réprimer les brûlures foliaires dans les carottes est présentée dans le bulletin d'information **No 03** du 19 juin 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03tn08.pdf>). La majorité de ces produits fonctionnent bien contre les deux maladies (*Cercospora* et *Alternaria*). Par contre, le LANCE (boscalide) et le SWITCH (cyprodinile/fludioxonil) sont seulement homologués contre *Alternaria*. Sur l'étiquette canadienne du PRISTINE (boscalide/pyraclostrobine), seul *Alternaria* est indiqué, mais selon l'étiquette américaine, ce fongicide réprime aussi *Cercospora*.

Mouche de la carotte

La période de ponte de la mouche de la carotte est en cours en Montérégie-Ouest. Selon le logiciel CIPRA (Agriculture et Agroalimentaire Canada), le plus fort pic d'activité de l'insecte devrait arriver la semaine prochaine. Seuls les producteurs qui ont observé des dommages significatifs dus à cet insecte par le passé doivent intervenir. Notez cependant que la survie des œufs est faible lorsque le sol est chaud et sec. Pour obtenir plus d'information, consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 14** du 11 août 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14tn05.pdf>).

CÉLERI

Taches foliaires

Les taches foliaires (septorienne, cercosporéenne et bactérienne) n'ont pas progressé significativement durant la dernière semaine. Continuez sans faute vos traitements fongicides dans les champs affectés, puisque, comme vous le savez déjà, le céleri est une culture dont le feuillage met beaucoup de temps à s'assécher (pluie ou rosée), particulièrement lorsque les plants sont avancés en maturité. Pour plus de détails sur la gestion de ces maladies, référez-vous à l'avertissement **No 14** du 8 août 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14tn08.pdf>).

Insectes et limaces

La situation est plutôt calme en ce qui concerne les insectes dans le céleri (Montérégie-Ouest). La **punaise terne** et la **fausse-arpenteuse du chou** sont peu présentes en général, mais doivent quand même être surveillées de près. La période d'activité de l'**altise à tête rouge** semble à peu près terminée. Les **limaces** restent présentes sur certains sites. Si vous avez besoin de plus de détails sur la répression de ces ravageurs, consultez l'avertissement **No 15** du 14 août 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a15tn08.pdf>).



Carences

Si le sol continue de s'assécher, le risque de carence en bore (gerçure du pétiole) et en calcium (cœur noir) ira en s'accroissant. Il faudra être d'autant plus vigilant que suite aux conditions humides survenues précédemment, l'enracinement des céleris est plutôt superficiel.

Intervenez avec des applications foliaires de bore dès l'apparition des premiers symptômes de carence (fissures au niveau des pétioles, tiges cassantes). Afin de prévenir le cœur noir, assurez-vous que les céleris continuent de croître à un rythme régulier. Au besoin, irriguez les champs avant que le sol devienne trop sec. Intervenez avec des applications foliaires de calcium lors des périodes de croissance les plus actives. Attention aux champs qui approchent de la maturité, puisque ce sont les plus susceptibles de développer des symptômes. La stratégie d'intervention contre le cœur noir est présentée dans l'avertissement **No 04** du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/rap/documents/a04tn05.pdf>).

LAITUE

Mildiou

Maintenez une régie de pulvérisation rigoureuse dans tous vos champs (Montérégie-Ouest). Une sporulation abondante est encore observée sur les feuilles du bas dans plusieurs champs, probablement reliée aux rosées abondantes. Lorsque les conditions sont peu favorables à cette maladie (temps chaud, ensoleillé et sec), appliquez les fongicides protectants ZINEB ou SERENADE MAX. Lorsqu'on prévoit des conditions fraîches et humides, intervenez avec les fongicides RIDOMIL GOLD MZ (pommée seulement) ou ALIETTE (feuille, romaine et pommée) dans les champs où la maladie est observée et maintenez la protection avec ZINEB ou SERENADE MAX dans les autres champs. Enfouissez rapidement les débris de culture après la récolte.

Au besoin, consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 06** du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>).

Insectes

Les populations de **pucerons** demeurent relativement élevées en Montérégie-Ouest. Des pucerons ailés arrivent continuellement à partir des cultures matures et des zones non cultivées. L'insecte est aussi bien présent dans l'est de la province (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches). Demeurez vigilant, puisque le temps chaud favorise la propagation et la multiplication des pucerons. 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>).

Pour l'ensemble des régions, la **punaïse terne** est peu active en général. La **fausse-arpenteuse du chou** est observée dans certains champs et sa présence nécessite parfois des interventions. La **cidabelle** est aussi observée sur quelques sites, mais sa présence est peu inquiétante, puisqu'il n'y a que très peu de plants affectés par la jaunisse de l'aster.

Nécrose marginale (carence en calcium)

Le risque de développement de cette carence augmente de plus en plus. Des dommages ont été observés cette semaine dans la chicorée (Montérégie-Ouest) et dans la frisée (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches). En raison des pluies fréquentes survenues il y a quelques semaines, l'enracinement des laitues est fort probablement plus superficiel qu'à l'habitude, ce qui les rend plus vulnérables au développement de cette carence.



Irriguez les champs avant que le sol devienne trop sec. Intervenez avec des applications foliaires de calcium lors des périodes de croissance les plus actives. Attention aux champs qui approchent de la maturité, puisque ce sont les plus susceptibles de développer des symptômes. 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

Maladies foliaires

Attention! Même si le temps est plus chaud et sec, le risque de propagation du **botrytis** (brûlure de la feuille) et du **mildiou** demeure élevé, compte tenu de la très grande quantité de spores de ces maladies présentes dans l'environnement. Des symptômes récents reliés à ces maladies ont été observés dans l'oignon vert en Montérégie-Ouest. Il semble que les brèves périodes de mouillure survenues dans les derniers jours (légère pluie ou rosées) aient été suffisantes pour permettre l'infection du feuillage par ces maladies.

Continuez vos pulvérisations dans les champs d'oignons verts et les rares champs d'oignons jaunes ou espagnols qui ne sont pas encore matures (feuillage couché). Pour le détail quant au choix des fongicides, consultez l'avertissement **No 15** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a15tn08.pdf>) du 14 août 2008.

Thrips de l'oignon

Surveillez de près vos champs d'oignons jaunes tardifs, d'oignons verts et de poireaux (Montérégie et Lanaudière). **La population de thrips pourrait augmenter rapidement suite à la migration à partir des champs d'oignons jaunes ou espagnols matures.** Le seuil d'intervention dans l'oignon est de 3 thrips par feuille. Il est de 1 thrips par feuille dans l'oignon vert et le poireau. Pour plus d'information, 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 dans l'oignon vert

La période de ponte de la deuxième génération semble se poursuivre en Montérégie-Ouest. Cependant, on ne capture que très peu de mouches (Agriculture et Agroalimentaire Canada, Sainte-Clotilde) et les conditions actuelles (sol sec et temps chaud) nuisent à la survie des œufs. Si votre stratégie de lutte habituelle dans l'oignon vert inclut des traitements foliaires contre cet insecte, continuez vos interventions en ciblant les périodes où le sol est humide (après la pluie ou l'irrigation). Au besoin, consultez l'avertissement **No 02** du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

POIREAU

Teigne du poireau

Le plus fort pic d'activité de l'insecte a été atteint il y a 2 ou 3 semaines sur la plupart des sites de la province. On observe, cette semaine, une baisse significative du nombre de captures sur la majorité des sites. Si vous désirez intervenir contre cette 3^e génération et que vous ne l'avez pas encore fait, procéder à un traitement dès maintenant. En septembre, lorsque les dégâts deviendront visibles sur le feuillage, il sera trop tard pour intervenir, puisque le gros du dommage aura déjà été fait.



À cette époque de l'année, il est important de s'assurer que les poireaux continuent de croître activement et donc qu'ils ne manquent pas d'eau et d'engrais. 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 plus tard cet automne, 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 répression de 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 de l'oignon

Consultez le paragraphe « Thrips de l'oignon » présenté ci-dessus pour l'oignon.

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, Cindy Ouellet et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 16 – carotte, céleri, laitue... – 28 août 2008

