



EN BREF :

- Situation générale.
- Carotte : ponte de la mouche de la carotte en cours; évolution des taches foliaires variable.
- Céleri : tache cercosporéenne stable, tache bactérienne en régression, un cas de la tache septorienne, carences minérales à surveiller avec les températures élevées prévues, punaise terne toujours active.
- Laitue : pucerons moins nombreux mais encore à surveiller, carence en calcium à surveiller avec les températures élevées prévues, mildiou en progression.
- Oignon et poireau : thrips abondants dans l'oignon vert et le poireau (Montérégie surtout), tétranyques dans le poireau, fin de la dernière période de ponte, mildiou et *Botrytis* à surveiller dans toute les régions, tache pourpre dans le poireau.

SITUATION GÉNÉRALE

Les pluies du 29 et du 30 août n'ont finalement apporté que de faibles quantités d'eau (généralement moins de 10 mm) dans la majorité des secteurs horticoles de l'ouest de la province et au Lac Saint-Jean. La région de Québec a encore été la plus gâtée avec 20 à 40 mm d'eau. Une période très humide (nuageuse et sans vent) est survenue après les pluies du 30 août. Quelques rosées sont survenues les jours suivants, mais les vents très présents et les conditions ensoleillées ont généralement permis un assèchement rapide en matinée. Depuis le 30 août, les températures se sont maintenues autour des valeurs saisonnières.

Les sols sont relativement secs partout sauf dans la région de Québec où la réserve en eau du sol est encore bonne. Les sols organiques (terres noires), en Montérégie-Ouest, sont aussi relativement secs.

Durant la dernière semaine, on a observé de manière générale un accroissement des maladies. Les insectes demeurent encore très actifs surtout en Montérégie. Très peu de désordres physiologiques (carences en calcium et en bore) sont apparus dernièrement compte tenu des conditions fraîches. **Par contre, il faudra être très vigilant pour les prochains jours puisqu'on prévoit des températures bien au-dessus des normales saisonnières.**

CAROTTE

Mouche de la carotte

Le nombre de mouche capturée à Sainte-Clotilde (Agriculture et agroalimentaire Canada) demeure élevé. Si vous devez intervenir contre cet insecte (dommages par le passé), traitez vos champs en début de soirée lorsque le vent tombe mais avant le coucher du soleil. Pour plus de détails, consultez 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

L'évolution des taches foliaires (principalement *Cercospora*) a varié selon les champs et les régions. La maladie a davantage progressé dans la région de Québec. **Assurez-vous de bien protéger vos champs avec un produit approprié dès que le seuil d'intervention est atteint. Répétez les traitements en gardant un intervalle de 7 jours lors des périodes pluvieuses.** Ne rallongez cet intervalle que si les conditions demeurent sèches et que les rosées s'assèchent rapidement. Pour plus de détails, consultez la stratégie d'intervention sur les brûlures foliaires (taches foliaires) de la carotte présentée dans l'avertissement **No 10** du 15 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>).

CÉLERI

Taches foliaires

La tache bactérienne est en régression, tandis que la tache cercosporéenne est demeurée stable en général. Assurez-vous d'intervenir avec un produit approprié afin de ralentir la progression de ces maladies. Au besoin, consultez les stratégies d'intervention présentées dans les avertissements **No 08** du 22 juin 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08tn07.pdf>) et **No 12** du 20 juillet 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a12tn07.pdf>).

Un cas de la tache septorienne a aussi été diagnostiqué (petit foyer) dans un champ de céleri-rave en Montérégie-Ouest. Les taches sont grises ou brunâtres, habituellement circulaires, mais parfois anguleuses et elles possèdent un contour bien distinct. Elles mesurent généralement moins de 3 mm, mais elles peuvent aussi atteindre 10 mm. Ces taches sont recouvertes de nombreux points noirs, les pycnides, et c'est là le principal point distinctif de cette maladie.

La tache septorienne est considérée comme la maladie la plus grave du céleri. Elle est très virulente et attaque les feuilles et les pétioles. Dans le céleri-rave, la partie commercialisable du légume (la rave) n'est pas affectée directement comme c'est le cas pour le céleri mais la défoliation des plants occasionnée par la maladie affecte le rendement. La durée de conservation des raves peut également être affectée. Des interventions fongicides sont donc essentielles pour arrêter la progression de la maladie. La stratégie de lutte contre la tache septorienne du céleri est présentée dans l'avertissement **No 10** du 23 juillet 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn04.pdf>).

Carences

Aucun symptôme de **cœur noir (carence en calcium)** et très peu de **gerçure du pétiole (carence en bore)** ont été observés cette semaine. **Par contre, avec les températures élevées prévues pour les prochains jours et le sol sec, le risque sera élevé.** Il sera encore plus important si des pluies significatives surviennent durant cette période en raison de la poussée de croissance encore plus marquée qui suivra. Soyez donc très vigilant. Faites vos applications foliaires de bore et de calcium en ciblant les périodes de croissance les plus actives. Irriguez vos champs avant que le sol devienne trop sec. La vitesse de croissance des plants doit demeurer la plus uniforme possible.

Insectes

La **punaise terne** est encore active (Montérégie). On doit donc continuer de surveiller les champs attentivement. Si vous désirez plus de détails sur la lutte contre cet insecte, consultez l'avertissement **No 02** du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).



LAITUE

Insectes

Les populations de pucerons ont diminué cette semaine en Montérégie. Par contre, ils sont encore suffisamment nombreux pour représenter une menace sérieuse. **L'insecte est également actif dans la région de Québec mais en général les populations sont faibles.** Même si les populations sont plutôt faibles, il faut également continuer de surveiller **la punaise terne.**

Nécrose marginale (carence en calcium)

Les températures modérées font en sorte qu'aucun symptôme de **carence en calcium** n'est apparu dans les champs cette semaine. **Par contre, avec les températures élevées qui sont prévues et compte tenu que le sol est sec, le risque sera très élevé pour les prochains jours.** De plus, si des pluies significatives surviennent durant cette période, la poussée de croissance responsable de ce type de carence risque d'être encore plus marquée. Soyez donc très vigilant. Faites vos applications foliaires de calcium en ciblant les périodes de croissance les plus actives. Irriguez vos champs avant que le sol devienne trop sec afin de maintenir un taux de croissance uniforme.

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

Cette semaine, le mildiou a progressé en Montérégie. Des symptômes sont observés dans presque 50 % des champs. **Assurez-vous de bien protéger tous vos champs.** Enfouissez les débris de culture le plus rapidement possible après la récolte puisque ceux-ci représentent une source importante de spores.

Pour le choix du fongicide approprié, consultez les informations présentées dans l'avertissement **No 17** du 7 septembre 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a17tn06.pdf>). L'avertissement **No 06** du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>) donne plus de détails concernant cette maladie.

OIGNON ET POIREAU

Thrips

Les thrips demeurent très actifs en Montérégie et on les retrouve en quantité élevée dans plusieurs champs d'oignon vert et de poireau. Les populations sont plus faibles dans les autres régions (Lanaudière et Québec) de sorte que des interventions ne sont requises que localement.

Intervenez dès que le seuil d'intervention est atteint (moyenne de 1 thrips par feuille) et appliquez beaucoup d'eau (traitez si possible sur la rosée). La liste des insecticides homologués dans l'oignon vert et le poireau est présentée dans le bulletin d'information **No 03** du 5 juillet 2007 (version modifiée le 17 juillet 2007) (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03tn07.pdf>). Faites attention au délai avant la récolte des produits : il est de 14 jours pour le MATADOR! Rappelez-vous aussi que le MALATHION est davantage efficace lorsque la température est de 20 °C ou plus.



Tétranyque

Des foyers de **tétranyques** (tétranyque à deux points) sont aussi observés dans certains champs de poireau en Montérégie-Ouest. L'insecte est également présent en faible quantité en bordure de certains champs à l'île-d'Orléans. Aucun insecticide n'est homologué pour lutter contre ce ravageur dans le poireau. Par contre, si des thrips sont aussi présents dans le champ, intervenez avec le MALATHION, car cet insecticide est aussi efficace contre le tétranyque. Pour plus de détails concernant ce ravageur, consultez l'avertissement **No 15** du 10 août 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a15tn07.pdf>).

Teigne du poireau

Très peu de papillons ont été capturés durant la dernière semaine. **La période de ponte correspondant à la troisième et dernière génération est donc à peu près terminée.** Les dommages et les larves issues des premiers œufs de cette génération (ponte du début août) devraient très bientôt être visibles sur plusieurs sites.

À cette époque de l'année, il est important de s'assurer que les poireaux ne manquent pas d'eau ni 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 en octobre, ce qui contribuera à réduire les pertes. Pour les récoltes hâtives, il sera donc préférable de commencer par les champs ou les parties de champs les moins affectés par la teigne.

Afin de réduire le plus possible le nombre de papillons hivernant, il est important d'enfouir le plus tôt possible les résidus de culture dans les champs affectés et de se débarrasser rapidement des résidus de parage (épluchage).

Au besoin, consultez la stratégie d'intervention présentée dans le bulletin d'information **No 03** du 22 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03tn05.pdf>).

Mouche dans l'oignon vert

Le nombre de captures est à la baisse (Agriculture et agroalimentaire Canada, Sainte-Clotilde) mais la ponte se poursuit. Si votre stratégie de lutte habituelle dans l'oignon vert inclut des traitements foliaires contre cet insecte, continuez vos interventions. Cependant, notez qu'un sol chaud et sec entraîne une très forte mortalité des œufs. Au besoin, consultez l'avertissement **No 02** du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

Brûlure de la feuille et mildiou

Suivez de près vos champs d'oignon vert et les rares champs d'oignon (jaune ou espagnol) qui ne sont pas encore mûrs. On signale de nouveaux cas de la **brûlure de la feuille (*Botrytis*)** (nombre élevé de taches) et de **mildiou** dans l'oignon vert, dans les régions de la Montérégie et de Lanaudière, et la présence de **mildiou** dans certains champs d'oignon, dans la région de Québec.

Tache pourpre

On note la présence de la tache pourpre (alternariose) dans plusieurs champs de poireau à différents endroits dans la province. Souvent, en automne, on note une recrudescence de cette maladie. Surveillez donc vos champs attentivement et, si vous notez la présence de symptômes, débutez les traitements fongicides. La stratégie d'intervention contre cette maladie est présentée à la page suivante.



Symptômes

La tache pourpre apparaît sous la forme de grandes taches ayant une forme ovale. Au début, la tache mesure de 2 à 3 cm, est gorgée d'eau et possède un centre blanc. Par la suite, elle s'agrandit rapidement, elle brunit et finalement, il y a formation d'un anneau allant de noirâtre à violacé près de sa marge. Cet anneau est lui-même entouré d'un anneau de tissu jaune. Une tache mature peut mesurer de 3 à 5 cm. Les taches se développent plus facilement sur les vieilles feuilles ainsi que le feuillage endommagé par les pluies violentes, la grêle, les insectes (thrips ou teigne) et les brûlures de pesticides. Les dommages au feuillage, occasionnés par les opérations culturales, sont aussi une porte d'entrée. Cette maladie s'attaque surtout à l'oignon espagnol et au poireau. On la voit plus rarement dans l'oignon jaune ou l'oignon vert (échalote).

Stratégie d'intervention

Débutez les traitements fongicides lorsque vous observez les premières taches. Répétez les traitements aux 7 jours. Par contre, on peut retarder le traitement lorsqu'il n'y a pas de pluie prévue à court terme et que les conditions sont favorables un assèchement rapide des rosées (conditions ensoleillées et sèches; feuillage peu abondant). Les fongicides homologués contre la tache pourpre dans le poireau sont présentés dans le bulletin d'information **No 03** du 5 juillet 2007 (version modifiée le 17 juillet 2007) (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03tn07.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 : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Émilie Morissette, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 18 – carotte, céleri, laitue... – 6 septembre 2007



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

Avertissement No 18 – 2007, page 5