



EN BREF :

- Situation générale.
- Vers gris : moins actifs.
- Carotte : traitements encore requis contre le charançon.
- Céleri : punaise terne à la baisse mais encore à surveiller, tache bactérienne à surveiller, réchauffement des températures à surveiller pour le cœur noir.
- Laitue : augmentation graduelle des pucerons, punaise terne moins active, nécrose marginale importante dans la laitue romaine, maladies en augmentation.
- Oignon et poireau : *Botrytis* stable mais traitements requis dans l'oignon jaune, populations de thrips plus faibles mais à surveiller, les captures de la teigne se poursuivent.

SITUATION GÉNÉRALE

La dernière semaine a été caractérisée par des pluies fréquentes arrivant souvent sous forme d'orages ou d'averses dispersés et apportant des quantités variables d'eau selon les localités ou les régions. En règle générale, les quantités de pluies reçues ont amplement permis de répondre aux besoins des cultures dans toutes les régions de la province.

La fréquence des pluies, combinée à des conditions d'assèchement parfois difficiles, a favorisé une recrudescence des maladies principalement dans le sud de la province (Montérégie). Il faut s'attendre à ce que davantage de dommages apparaissent dans les prochains jours. L'activité des insectes a été ralentie mais, étant donné que les populations sont bien établies dans plusieurs cas, ils continuent d'être une menace sérieuse.

VERS GRIS

Cette semaine, on a observé, de façon générale, moins de dommages comparativement aux semaines précédentes. Continuez de visiter régulièrement les semis récemment levés et les nouvelles plantations en recherchant les plants coupés et les chenilles cachées dans le sol. Pour plus de détails concernant la répression des vers gris, consultez l'avertissement Légumes – Général No 1 du 18 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a01leg06.pdf>).

CAROTTE

Charançon

La période d'activité des charançons semble s'éterniser cette année. Bien que le nombre de captures soit faible, l'insecte est encore présent dans les régions de la Montérégie et de Lanaudière. Pour les champs non dépistés, les traitements aux stades 2 à 3 feuilles et 4 à 5 feuilles sont donc encore requis. Pour plus de détails sur la stratégie de lutte contre le charançon, consultez le bulletin d'information permanent No 01 du 4 mai 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/bp01tn07.pdf>).

CÉLERI

Punaise terne

Les populations de la punaise terne observées semblent à la baisse comparativement à celle de la semaine précédente. Demeurez quand même vigilant. Estimez la population présente et évaluez l'intensité des dommages. Dans la mesure du possible, respectez les seuils d'intervention suggérés :

- Plants de moins de 45 cm de hauteur : 2 punaises par 10 plants
- Plants de plus de 45 cm de hauteur : 1 punaise par 10 plants

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>).

Tache bactérienne

Les conditions humides de la dernière semaine ont encore été très favorables à la tache bactérienne. Heureusement, celle-ci n'est observée que dans quelques champs (moins de 5 %) en Montérégie-Ouest et les taches affectent seulement les vieilles feuilles. On doit appliquer un fongicide contenant du cuivre afin d'éviter que les taches envahissent davantage de feuilles. L'avertissement **No 08** du 22 juin 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08tn07.pdf>) donne plus d'information concernant cette maladie.

Cœur noir et gerçure du pétiole

Le haut taux d'humidité du sol, présentement observé dans la région de la Montérégie, est dans l'ensemble peu favorable au développement de ces carences. Dans les prochains jours, ce sera surtout la carence en calcium (cœur noir) qui devra être surveillée. Les céleris les plus âgés devront recevoir des traitements préventifs au calcium, et ce, surtout durant les périodes chaudes favorables à une croissance rapide des plants. 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

Pucerons

Malgré les conditions pluvieuses, les populations continuent d'augmenter graduellement. Il faut continuer de surveiller le puceron *Nasonovia* et les autres espèces de pucerons dans la région de la Montérégie. Dans les régions de Québec et du Lac Saint-Jean, les pucerons sont également présents mais globalement les populations semblent plus faibles. Nous vous rappelons que les stades critiques d'intervention dans la laitue sont le stade 11 feuilles à début pomaison pour la laitue pommée et le stade 10 feuilles pour les laitues frisée et romaine. Pour plus de détails, consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 07** du 22 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf>).

Punaise terne

Globalement, les populations de la punaise terne semblent avoir diminué dans la région de la Montérégie depuis la semaine dernière. Dans la région de Québec, on observe encore peu de punaises. Vérifiez le nombre de punaises par plant et évaluez l'intensité des dommages. Dans la mesure du possible, respectez les seuils d'intervention suggérés :

Laitue pommée	Moins de 10 feuilles Plus de 10 feuilles	7 individus pour 30 plants 5 individus pour 30 plants
Laitues romaine et en feuille	Moins de 10 feuilles Plus de 10 feuilles	5 individus pour 30 plants 3 individus pour 30 plants



Si des punaises et des pucerons sont présents dans le champ, soyez vigilant afin de choisir des insecticides qui seront efficaces pour lutter contre les deux ravageurs.

Nécrose marginale (carence en calcium)

Dans la région de la Montérégie, malgré les températures égales ou inférieures aux normales, une très forte poussée de croissance a été observée dans les laitues durant la dernière semaine. **Même si le sol était bien humide, d'importants symptômes de la nécrose marginale se sont développés principalement dans la laitue romaine proche de la maturité.** Dans les autres laitues, peu de dommages sont observés. En général, dans les autres régions de la province, on observe peu de symptômes peu importe le type de laitue.

La nécrose marginale se développe habituellement lorsque des conditions de transpiration excessive surviennent (conditions chaudes et sèches), mais elle peut aussi à l'inverse survenir quand la transpiration est insuffisante (conditions humides, air stagnant). Dans le premier cas, les jeunes feuilles manquent de calcium parce qu'elles entrent en compétition avec les feuilles matures pour l'apport en eau provenant des racines tandis que, dans le second, les jeunes feuilles sont sous-alimentées en calcium parce qu'elles ne transpirent pas suffisamment. Pour la laitue romaine, le fait que les feuilles matures créent une enceinte autour des feuilles du cœur contribue à accentuer le problème. Dans la laitue feuille, le port plus ouvert permet une meilleure circulation de l'air et c'est sans doute pourquoi que, dans la situation présente, ce type de laitue a été moins affecté.

Évitez de trop fertiliser vos laitues. Une fertilisation excessive accentue les poussées de croissance et augmente le risque de carence.

Continuez d'intervenir régulièrement avec des applications foliaires de calcium en ciblant le plus possible les périodes de croissance les plus actives. 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>).

Maladies

Dans la région de la Montérégie, étant donné les conditions d'humidité élevées survenues récemment, on observe davantage de pertes dans les champs dues aux maladies affectant le collet comme l'affaissement sclérotique, la pourriture basale et la moisissure grise. La plupart du temps les symptômes apparaissent dans les champs matures.

Certains fongicides sont homologués pour lutter contre l'affaissement sclérotique et la moisissure grise (voir le bulletin d'information **No 02** du 4 juillet 2007 [<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02tn07.pdf>]) mais leur efficacité reste questionnable compte tenu qu'il est toujours difficile, lors des pulvérisations, d'atteindre la base des plants, soit la partie de la plante que ces maladies affectent.

La situation demeure plutôt calme en ce qui concerne la tache bactérienne. La maladie n'est présente que dans quelques champs (Montérégie). Par contre, les conditions ayant été particulièrement favorables à cette maladie en début de semaine, il est fort possible que davantage de cas apparaissent dans les prochains jours.

Dans certains champs, quelques taches dues au mildiou sont observées sur les feuilles basales de plants de laitue. Vérifiez vos champs et si vous observez des taches, dans des champs qui ne seront pas récoltés prochainement, il serait sage de débiter les traitements afin de prévenir la propagation du mildiou. La maladie est favorisée par des températures fraîches (15 à 21 °C) et des périodes de mouillure prolongées du feuillage (plus de 7 heures), survenant la nuit ou par temps sombre (nuageux). Il est donc particulièrement important d'appliquer un fongicide lorsque ces conditions sont prévues. 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>).



OIGNON ET POIREAU

Mouche de l'oignon

Aucune intervention contre les adultes n'est justifiée pour le moment. On ne capture pas encore d'adultes de la mouche de l'oignon (Agriculture et agroalimentaire Canada). Vous serez avisés lorsque la seconde période d'émergence débutera.

Brûlure de la feuille (*Botrytis*) dans l'oignon

Malgré les conditions humides, la maladie n'a pas progressé significativement durant la dernière semaine. Surveillez l'évolution du nombre de taches. Continuez sans faute à réaliser vos traitements préventifs dans l'oignon jaune puisque la température plutôt fraîche et l'humidité élevée (rosées) restent favorables à cette maladie.

Thrips de l'oignon

Depuis la semaine dernière, les populations de thrips ont globalement diminué dans la région de la Montérégie (traitements et pluies fortes) mais l'insecte demeure présent dans les champs où il était déjà installé. Dans la région de Lanaudière, les populations semblent stables. Continuez de suivre l'évolution des populations en lien avec les seuils d'intervention recommandés. 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>).

Teigne du poireau

Selon les sites, le nombre de papillons capturés a soit diminué, demeuré stable ou augmenté. Cette situation est reliée aux conditions climatiques particulières à chaque site. Les sites « les plus frais » sont en retard en regard de la courbe des captures comparativement aux sites « les plus chauds ». Les dégâts dus aux larves de la deuxième génération commencent à être observés sur les sites « les plus chauds ». Pour les producteurs désirant intervenir contre cet insecte, et qui ne l'aurait pas encore fait, un traitement immédiat devrait permettre d'atteindre un maximum de larves.

La stratégie de lutte proposée pour la répression de cet insecte est présentée dans le bulletin d'information **No 03** du 7 juillet 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/rap/documents/b03tn06.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 11 – carotte, céleri, laitue... – 12 juillet 2007

