



EN BREF :

- Situation générale.
- Vers gris : quelques dommages dans la région de la Montérégie.
- Carotte : charançon encore présent, début des taches foliaires.
- Céleri : migration de la punaise terne, tache bactérienne à surveiller, premiers cas de la tache cercosporéenne, symptômes de carence en bore.
- Laitue : pucerons très actifs dans la région de la Montérégie, migration de la punaise terne, peu de symptômes de la nécrose marginale, mildiou à surveiller (Montérégie).
- Oignon et poireau : Début de la deuxième génération de la mouche de l'oignon, *Botrytis* stable mais traitements requis, situation calme pour le thrips, captures de la teigne du poireau à la baisse, cas de la pourriture bactérienne dans la région de la Montérégie, moisissure noire dans l'oignon espagnol.

SITUATION GÉNÉRALE

Le régime météo constitué de pluies fréquentes, arrivant sous forme d'orages ou d'averses dispersés, s'est encore poursuivi cette semaine (jeudi 12 juillet au mercredi 18 juillet). Quelques cas de grêle sont rapportés (Québec et Montérégie-Est). Les quantités de pluies reçues ont encore été variables selon les localités mais, en général, suffisantes pour répondre au besoin des cultures. Malgré les pluies fréquentes, les conditions météorologiques ont heureusement été moins favorables au développement des maladies, comparativement à celles de la semaine dernière, principalement depuis dimanche (15 juillet) en raison des vents plus présents.

À la suite des conditions humides des dernières semaines, on observe maintenant davantage de symptômes de maladies, dont certaines n'avaient pas encore été observées cette année.

Malgré les températures plutôt fraîches pour la saison, on doit continuer de suivre de près les insectes. Présentement, on observe l'arrivée de beaucoup d'individus à partir des zones non cultivées et les populations pourraient s'accroître rapidement.

VERS GRIS

Durant la dernière semaine, on rapporte des dommages par les vers gris uniquement dans la région de la Montérégie-Ouest, et ce, seulement dans une faible proportion des champs. **Pour les prochaines semaines, les avertissements ne feront mention de ce ravageur que si la population évolue de façon significative.** Comme à l'habitude, continuez de visiter régulièrement les semis récemment levés et les nouvelles plantations en recherchant les plants coupés par cet insecte. Si vous désirez plus d'information concernant la répression des vers gris, consultez l'avertissement Légumes – Général No 01 du 18 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a01leg06.pdf>).

CAROTTE

Charançon

L'insecte est encore présent dans les régions de Lanaudière et de la Montérégie (relevés d'Agriculture et Agroalimentaire Canada). Bien que la ponte devrait cesser très prochainement, la prudence s'impose. 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>).

Taches foliaires

Dans quelques champs de la région de Québec (Île d'Orléans), de Lanaudière et de la Montérégie, les premières taches causées par le *Cercopora* ou l'*Alternaria* sont observées sur les feuilles basales de plants de carotte. **Bien entendu, aucune intervention n'est justifiée pour le moment.** On recommande de débiter les traitements fongicides seulement lorsque le rang de carotte couvre une largeur de plus de 30 cm (rang à demi-fermé en sol organique) et s'il y a plus de 25 % des plants ayant au moins une tache sur une des feuilles intermédiaires. 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>).

CÉLERI

Punaise terne

On observe encore l'arrivée de nouveaux adultes dans certains champs. Continuez de suivre de près tous vos champs. 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 concernant 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

Peu de champs sont affectés par cette maladie (Montérégie-Ouest) mais certains présentent beaucoup de symptômes. Continuez d'appliquer des fongicides à base de cuivre dans les champs où la maladie est présente. Les longues périodes de mouillure du feuillage sont très favorables à cette maladie. Pour plus d'information concernant la tache bactérienne, consultez l'avertissement **No 08** du 22 juin 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08tn07.pdf>).

Tache cercosporéenne

Un début de développement de la tache cercosporéenne (cercosporose) est observé dans certains champs dans la région de la Montérégie. Cette maladie débute sur les feuilles extérieures des plants. Les taches sont grises à brunâtres, relativement grosses et ont une texture sèche et légère. Sur les pétioles, les taches sont allongées. Comme cette maladie peut être confondue avec la tache bactérienne et la tache septorienne, une maladie encore plus grave, il est important d'obtenir le diagnostic d'un conseiller compétent. Au besoin, des échantillons foliaires des plants malades peuvent être envoyés au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ pour faire confirmer le diagnostic.



Stratégie d'intervention recommandée contre cette maladie

Dès que la maladie est observée dans un de vos champs :

- Débutez les traitements fongicides dans tous vos champs de céleri que la maladie soit présente ou absente.
- Répétez les traitements aux 7 jours si l'humidité à l'intérieur du feuillage demeure élevée.
- Circulez le moins possible dans les champs lorsque le feuillage est humide.
- Lors des opérations culturales (pulvérisations, désherbage, etc.), commencez toujours par les champs sains et terminez par les champs les plus affectés. La machinerie agricole représente la principale source de dissémination de la maladie d'un champ à l'autre.

Cœur noir et gerçure du pétiole

Même si le taux d'humidité du sol était adéquat, de légers symptômes de la gerçure du pétiole (carence en bore) sont apparus dans plusieurs champs dans la région de la Montérégie-Ouest. Cette situation est probablement reliée au fait que les plants de céleri ont poussé très rapidement dernièrement et, qu'en raison des pluies abondantes survenues dans certains secteurs depuis le printemps, une bonne partie du bore, appliqué au sol à la plantation, ait été lessivé. En contrepartie, il est observé à peu près aucun symptôme du cœur noir (carence en calcium).

Intervenez avec des applications foliaires de bore lorsque des symptômes sont observés.

Si les températures restent modérées, comme il est prévu, le risque de carence en calcium devrait demeurer faible. Attention aux plants de céleri les plus âgés, car ils sont plus sensibles au développement de cette carence. 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

Attention! Les pucerons sont très actifs dans la région de la Montérégie et les populations sont élevées dans plusieurs champs! Au Lac Saint-Jean et dans la région de Québec, même si l'insecte est moins présent, il doit aussi être surveillé de près. Comme à l'habitude, surveillez particulièrement les laitues qui sont aux stades critiques : 11 feuilles à début pomaison pour la laitue pommée et 10 feuilles pour la laitue frisée et la laitue romaine. À ces stades, il est aussi très important de s'assurer, 1 ou 2 jours après le traitement, que celui-ci a été efficace sinon il faudra rapidement intervenir avec un autre produit. Pour plus de détails, concernant la lutte contre les pucerons, 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

L'insecte est encore actif et des adultes continuent d'arriver de l'extérieur des champs. Dans la région de Québec, l'insecte est un peu plus présent mais les populations demeurent faibles. Vérifiez le nombre de punaises ternes 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
Laitue romaine et Laitue 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 contre les deux ravageurs.

Nécrose marginale (carence en calcium)

Compte tenu des températures modérées et du taux d'humidité du sol adéquat, dans la plupart des régions, peu de symptômes de carence en calcium sont observés. **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>).

Mildiou

Depuis la semaine dernière, la maladie a progressé dans la région de la Montérégie-Ouest. Dans plusieurs champs, des taches sont observées sur les feuilles basales des plants de laitue. Les champs où la maladie est présente ainsi que les champs voisins doivent être protégés avec un fongicide sinon les taches risquent d'envahir les parties commercialisables des plants de laitue. 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>).

Tache bactérienne (*Xanthomonas*)

Les symptômes continuent de progresser dans les champs où la bactérie est présente. Il faut, à tout prix, éviter de circuler dans les champs lorsque le feuillage est humide et prévenir la propagation de la bactérie à d'autres champs. Au besoin, consultez l'avertissement No 06 du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>).

OIGNON ET POIREAU

Mouche de l'oignon

Cette semaine, des mouches de l'oignon contenant des œufs ont été capturées dans la région de la Montérégie (relevés d'Agriculture et Agroalimentaire Canada), ce qui signifie que la période de la ponte pour la deuxième génération aurait débuté. Le modèle de prévision, inclus dans le logiciel CIPRA, corrobore cette information.

À cette époque de l'année, les traitements insecticides contre les mouches adultes ne sont justifiés que pour les champs d'oignon vert qui n'auraient pas reçu d'insecticide granulaire au semis ou dans les champs d'oignon jaune où les larves de la première génération aurait occasionné des dommages importants. Intervenez avec des traitements foliaires contre les adultes en ciblant les périodes favorables à la survie des œufs, c'est-à-dire lorsque la surface du sol est humide et que les températures sont modérées. Pour plus de détails, consultez la stratégie de lutte présentée dans l'avertissement No 02 du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).



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

Des taches sont présentes dans la majorité des champs mais la maladie reste stable dans l'oignon jaune dans la région de la Montérégie. **Continuez sans faute vos traitements préventifs puisque les conditions climatiques demeurent favorables à la progression de cette maladie.** Dans l'oignon espagnol, quelques taches sont observées dans certains champs (Lanaudière, Basses-Laurentides et Montérégie) mais aucune intervention n'est encore justifiée (seuil non atteint).

Thrips de l'oignon

Les populations de thrips demeurent faibles dans la région de la Montérégie. On doit tout de même continuer de surveiller les champs qui hébergeaient, il y a quelques semaines, les populations les plus élevées de thrips, car ce sont encore dans ces champs que l'on dénombre le plus de thrips présentement. Dans la région de Lanaudière, très peu de thrips sont observés. Quelques individus ont également été observés dans un champ à l'Île d'Orléans. 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

Les captures de la teigne du poireau sont à la baisse dans la majorité des sites, ce qui signifie que l'on approche du « creux » entre la deuxième et la troisième génération. Les dégâts, dus aux larves de la deuxième génération, sont maintenant visibles sur plusieurs sites. À ce stade, il est encore possible d'effectuer des traitements, mais ceux-ci sont moins efficaces puisque les larves sont souvent très bien cachées. La majorité des dommages étant déjà faits, il serait préférable, dans bien des cas, d'attendre la prochaine génération pour traiter. Pour plus de détails, consultez la stratégie d'intervention présentée dans le bulletin d'information [No 03](#) du 7 juillet 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03tn06.pdf>).

Pourriture bactérienne

On observe des symptômes de la pourriture bactérienne dans quelques champs d'oignon jaunes dans la région de la Montérégie. Cette maladie est habituellement favorisée par des températures chaudes (optimale à 30 °C) et des conditions humides et orageuses. Dans ce cas-ci, il semble que ce soit la période très humide, que nous avons connue il y a 10 jours, qui a favorisé l'infection par la bactérie. Pour plus de détails concernant l'identification et la lutte contre cette maladie, consultez l'avertissement [No 07](#) du 22 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf>).

Moisissure noire des feuilles (*Stemphylium* sp.)

Dans les régions de Lanaudière et de la Montérégie, des symptômes de la moisissure noire des feuilles ont été observés dans quelques champs d'oignon espagnol. Les taches noires caractéristiques de cette maladie sont observées sur les parties desséchées (vieilles feuilles et extrémités mortes). Le *Stemphylium* est considéré comme un organisme de faiblesse mais il peut s'attaquer, dans certaines circonstances, à du feuillage sain.

Débutez les traitements fongicides préventifs lorsque vous observez des symptômes de la moisissure noire dans vos champs. Intervenez de préférence lorsqu'on prévoit plusieurs heures de pluie ou de mouillure du feuillage. Durant les périodes chaudes et sèches, il n'est pas nécessaire de traiter. Pour plus de détails concernant cette maladie et les méthodes de lutte, consultez l'avertissement [No 13](#) du 4 août 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a13tn06.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 12 – carotte, céleri, laitue... – 20 juillet 2007



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

Avertissement No 12 – 2007, page 6