



EN BREF :

- Situation générale : températures très chaudes, pluies significatives sauf en Montérégie.
- Carotte : charançon : ponte terminée partout; taches foliaires : progression dans certains champs.
- Céleri : punaise : populations encore faibles mais à surveiller; cœur noir et gerçure du pétiole : traitements préventifs requis; tache cercosporéenne : premiers cas; tache bactérienne : restez vigilant.
- Laitue : pucerons et punaise terne : populations faibles mais danger croissant; mildiou : encore présent sur les feuilles du bas; tache bactérienne : toujours présente; nécrose marginale : surveillez les températures chaudes et les périodes sèches; montaison : romaine, frisée et chicorée affectées.
- Oignon et poireau : thrips : populations en augmentation; mouche : interventions en fonction des conditions; teigne du poireau : creux entre les générations; brûlure de la feuille : en progression.

SITUATION GÉNÉRALE

Dans l'ensemble de la province, les températures maximales se sont maintenues au-delà des normales durant la dernière semaine, avec des pointes au-dessus de 30 °C vendredi, dimanche et lundi derniers. Des précipitations sont survenues surtout sous forme d'averses samedi et d'orages forts dans la nuit de lundi à mardi. Ces orages ont toutefois peu touché la Montérégie, de sorte que dans cette région, la quantité d'eau reçue a été en général peu importante (moins de 5 mm). Malgré le temps chaud, les conditions sont demeurées propices aux maladies foliaires, compte tenu des fréquentes périodes de mouillure du feuillage dues aux pluies et aux rosées. Les populations d'insectes continuent de s'accroître lentement.

CAROTTE

Charançon

Aucune nouvelle capture de charançon n'a été faite la semaine dernière dans la région de Lanaudière; la période de ponte est terminée partout dans la province. Il n'y a donc plus lieu d'intervenir contre cet insecte.

Taches foliaires

Commencez 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. La tache cercosporéenne a progressé dans certains champs en Montérégie et dans Lanaudière. Un début de tache alternarienne est également noté dans Lanaudière. 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

Continuez de bien surveiller vos champs. Même si les populations de punaises restent modérées en Montérégie, des traitements peuvent être requis dans certains champs. La stratégie d'intervention contre la punaise terne est présentée dans l'avertissement **No 02** du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

Cœur noir et gerçure du pétiole

Continuez vos applications foliaires de calcium (contre le cœur noir) et de bore (contre la gerçure du pétiole). Des symptômes de gerçure du pétiole (carence en bore) sont observés dans plusieurs champs en Montérégie. À moins que des pluies significatives n'arrivent prochainement, le risque ira en augmentant à cause de la réduction du taux d'humidité du sol. Les champs plantés tôt ce printemps sont particulièrement à surveiller pour la carence en bore, compte tenu que le bore appliqué avec l'engrais à la plantation a pu être, en partie, lessivé par les pluies abondantes. Consultez les stratégies d'intervention présentées dans l'avertissement **No 04** du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>) et dans l'avertissement **No 06** du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>).

Tache cercosporéenne

Un début de tache cercosporéenne (cercosporose) est observé dans certains champs en Montérégie. Cette maladie débute sur les feuilles extérieures des plants. Les taches sont gris brunâtre, relativement grosses et ont une texture sèche et légère. Sur les pétioles, les taches sont allongées. Afin d'éviter les traitements inutiles, 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.

Si la maladie est présente sur votre ferme, commencez immédiatement à appliquer des fongicides dans vos champs. Évitez de circuler dans les champs lorsque le feuillage est humide afin de ne pas propager la maladie. La stratégie de lutte est la même que celle recommandée contre la tache septorienne (septoriose).

La stratégie de lutte contre la tache septorienne est présentée dans l'avertissement **No 10** du 23 juillet 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn04.pdf>).

Tache bactérienne

Cette maladie reste présente dans plusieurs champs en Montérégie. Soyez vigilants et débutez les traitements à base de cuivre dès que la maladie est observée. Les longues périodes de mouillure du feuillage sont très favorables à cette maladie. Pour plus de détails, consultez l'avertissement **No 07** du 22 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf>).

LAITUE

Pucerons

On observe davantage de pucerons *Nasonovia* en Montérégie, mais ceux-ci semblent encore très éparpillés dans les champs (peu de pucerons sur chaque plant). Les populations restent faibles, mais continuent également de croître dans la région de Québec. Surveillez particulièrement vos champs qui ont atteint les stades critiques : 11 feuilles à début pomaison pour la laitue pommée, 10 feuilles pour la frisée et la romaine. La stratégie d'intervention contre le puceron est présentée dans l'avertissement **No 07** du 22 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf>).



Punaise terne

Les populations de punaises restent modérées en Montérégie et à Québec. Continuez de bien surveiller vos champs; dans certains cas, des traitements peuvent être requis. Au besoin, consultez la stratégie de lutte présentée dans l'avertissement **No 02** du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn06.pdf>).

Mildiou

Des symptômes sont encore observés dans plusieurs champs en Montérégie, mais heureusement, ces symptômes se limitent aux feuilles du bas. Si vous êtes aux prises avec cette maladie, appliquez rigoureusement la stratégie présentée dans l'avertissement **No 06** du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>).

Tache bactérienne (*Xanthomonas*)

Cette maladie reste présente dans plusieurs champs en Montérégie, au Lac-Saint-Jean et dans la région de Québec. Les fréquentes périodes de mouillure du feuillage, combinées au temps chaud, favorisent le maintien de cette maladie. Heureusement, pour l'instant, les symptômes semblent se limiter aux feuilles du bas dans la plupart des champs affectés. Si la maladie est présente dans vos champs, appliquez les mesures préventives décrites dans l'avertissement **No 04** du 2 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn06.pdf>).

Nécrose marginale (carence en calcium)

À la suite des températures élevées, des symptômes sont encore observés dans certains champs de chicorée endive, laitue frisée et laitue romaine (Montérégie et Québec). En Montérégie, le taux d'humidité du sol est à la baisse et à moins que des pluies significatives n'arrivent prochainement, le risque ira en augmentant. **Continuez les traitements préventifs avec le calcium foliaire.** Les poussées de croissance, qui correspondent aux températures élevées, de même que celles qui surviennent à la suite d'apports d'eau (variation brusque du taux d'humidité du sol), constituent les moments les plus appropriés pour appliquer le calcium foliaire. En période sèche, l'irrigation régulière des champs représente la meilleure méthode préventive. Consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 04** du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).

Montaison

On observe encore de la montaison hâtive dans certains champs de chicorée endive et de laitue frisée en Montérégie-Ouest. Le problème est également observé dans la région de Québec. Les températures élevées, principalement les nuits chaudes, sont la principale cause de ce désordre physiologique. Examinez le point de croissance de vos laitues quelques jours avant la date prévue de récolte et, s'il y a lieu, récoltez vos champs un peu plus tôt.

OIGNON ET POIREAU

Thrips de l'oignon

On observe, de manière générale, une augmentation dans les populations de thrips (Montérégie, Basses-Laurentides et Lanaudière). Les populations varient toutefois beaucoup d'un champ à l'autre. **En Montérégie, le seuil d'intervention a déjà été atteint dans certains champs**, alors que dans d'autres, il n'y a aucun thrips ou ceux-ci sont peu nombreux et très éparpillés. **Si le temps très chaud se poursuit, les populations pourraient augmenter rapidement.**



Pour plus d'information, consultez la stratégie d'intervention présentée à la fin de l'avertissement No 12 du 28 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a12tn05.pdf>). La liste des insecticides homologués contre les thrips est présentée dans le bulletin d'information No 02 du 9 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02tn06.pdf>).

Mouche de l'oignon

Le nombre de mouches capturées à Sainte-Clotilde (Agriculture et Agroalimentaire Canada) demeure encore faible. Par contre, selon le modèle inclus dans le logiciel CIPRA (Agriculture et Agroalimentaire Canada), l'émergence de la seconde génération d'adultes serait déjà bien amorcée. Certaines années, il arrive que la population correspondant à cette seconde génération, reste faible durant toute la période habituelle d'émergence. Bien que globalement le risque pour les cultures soit alors plus faible, la possibilité que des dommages importants surviennent demeure, puisque ce sont avant tout les conditions de survie des œufs qui ont un impact sur le niveau de dommage observé par la suite. **Par conséquent, il est suggéré de faire 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.** À cette époque de l'année, les traitements contre les mouches adultes ne sont justifiés que pour les champs d'oignon vert qui n'auraient pas reçu d'insecticide granulaire au semis. 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>).

Teigne du poireau

Les captures sont à la baisse sur la majorité des sites. Sur certains sites, très peu de papillons sont capturés, ce qui semble indiquer que le creux entre la deuxième et la troisième génération serait atteint; sur les autres sites, ce creux arrivera probablement cette semaine. Les dégâts dus aux larves de deuxième génération sont maintenant bien visibles et des pupes commencent à être observées. Au besoin, 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>).

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

Malgré le temps chaud, compte tenu des nombreuses périodes de mouillure du feuillage, la maladie semble avoir progressé dans plusieurs champs (Montérégie et Lanaudière). Les champs, dont le feuillage est le plus développé sont, bien entendu, davantage à surveiller. **Continuez de bien protéger vos champs d'oignon jaune avec les fongicides préventifs habituels et débutez les traitements fongicides dans l'oignon espagnol dès que le seuil de 1 tache par feuille sur les 3 plus vieilles feuilles encore vertes est atteint.** La stratégie d'intervention contre la brûlure de la feuille est présentée dans l'avertissement No 06 du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.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 : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – carotte, céleri, laitue... – 21 juillet 2006



CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU

Avertissement No 11 – 2006, page 4