



EN BREF :

- Situation générale : croissance rapide et problèmes diversifiés.
- Carotte : taches foliaires : cercosporose en progression. Punaise terne : dommages observés, mais sans gravité.
- Céleri : pucerons et punaise : augmentation légère des populations. Carence en calcium : risque modéré. Tache cercosporéenne : quelques symptômes.
- Laitue : pucerons et punaise : augmentation légère des populations. Carence en calcium et montaison : laitues feuilles affectées. Taches bactériennes : quelques cas observés.
- Oignon et poireau : thrips : augmentation des populations (région du sud-ouest). Teigne du poireau : ponte en cours, traitement à l'apparition des dommages. Mouche : répit entre les générations. *Botrytis* : en progression, certains champs fortement affectés. Pourriture bactérienne : légers dommages en Montérégie (oignon espagnol).

SITUATION GÉNÉRALE

La dernière semaine a surtout été marquée par des températures journalières supérieures à la normale et quelques journées de forte humidité où le feuillage est resté humide pendant plusieurs heures. Les précipitations sont survenues sous forme d'orage ou de pluie passagère, de sorte que les quantités ont été variables. En général, la Montérégie-Ouest et la région de Québec ont reçu des quantités appréciables de précipitations, alors que dans les autres régions, les quantités ont été plus faibles.

La croissance des cultures est très rapide. L'humidité élevée a favorisé les maladies foliaires, tandis que les températures élevées continuent de favoriser les insectes. On retrouve donc un peu de tout dans les champs.

CAROTTE

Taches foliaires

Les taches cercosporéennes ont progressé au cours de la dernière semaine et ce, dans toutes les régions. Les champs, où le feuillage des carottes est le plus abondant, sont les plus à surveiller. Appliquez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 10** du 15 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>).

PUNAISE TERNE

Des dommages reliés à la punaise terne sont observés dans certains champs en Montérégie et à l'Île-d'Orléans. L'insecte pique les folioles situées à l'extrémité des feuilles, ce qui entraîne leur flétrissement puis leur dessèchement. Il est rare que la punaise s'attaque à la carotte. La faible perte de surface foliaire encourue est très minime par rapport à la masse totale de feuillage des plants; aucune intervention n'est donc justifiée.

CÉLERI

Punaises ternes

Les populations semblent avoir légèrement augmenté et davantage de dommages ont été observés dans les champs cette semaine. Continuez de surveillez vos champs de près. Au besoin, vous pouvez consulter la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 02** du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

Carences en calcium

Les températures élevées se poursuivent et continuent de favoriser une croissance rapide des plants. Compte tenu des pluies régulières, le risque de carence en calcium (cœur noir) reste modéré en Montérégie-Ouest. Suivez l'évolution de l'humidité du sol, puisque le risque augmente au fur et à mesure que le sol s'assèche. Appliquez rigoureusement la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 04** du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).

Taches cercosporéennes

On observe un peu de taches cercosporéennes (cercosporose) dans quelques champs en Montérégie-Ouest. Compte tenu que l'an dernier, certains champs ont été très affectés par cette maladie, la vigilance s'impose. 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, assurez-vous d'obtenir le diagnostic d'un conseiller compétent.

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).

Vous pouvez consulter cette stratégie de lutte présentée dans l'avertissement **No 10** du 23 juillet 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn04.pdf>).

LAITUE

Pucerons et punaises ternes

Les populations de ces insectes continuent d'augmenter lentement dans l'ensemble des régions. Des traitements insecticides contre les pucerons sont requis dans plusieurs champs ayant atteint les stades critiques : 11 feuilles à début pomaison pour la pommée; 10 feuilles pour les frisées et romaines.



On rapporte aussi quelques dommages de punaises ternes dans certains champs. Soyez donc vigilants. La stratégie d'intervention contre le puceron est présentée dans l'avertissement No 06 du 16 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn05.pdf>) et celle contre la punaise, dans l'avertissement No 02 du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

Carence en calcium et montaison

En raison des températures élevées, les laitues, principalement les frisées et les chicorées, sont encore fortement affectées par ces deux problèmes. Si possible, récoltez vos champs un peu plus tôt. Il semble que présentement ce soit la meilleure méthode pour prévenir les pertes. Le retour à des températures plus près des normales, prévues pour les prochains jours, devrait aider à rétablir la situation. Comme à l'habitude, suivez aussi l'évolution dans l'humidité du sol, puisque le risque augmente au fur et à mesure que le sol s'assèche.

Appliquez rigoureusement la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement No 04 du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).

Taches bactériennes

Depuis quelques semaines, certains dommages reliés à des bactéries, du genre *Xanthomonas* ou *Pseudomonas*, sont observés dans quelques champs en Montérégie. L'activité des bactéries est favorisée par les températures chaudes et les périodes pendant lesquelles le feuillage reste mouillé longtemps.

Aucun produit ayant un effet bactéricide n'est homologué dans la laitue au Canada. Évitez de circuler dans les champs lorsque le feuillage est humide. Dans la serre de production des transplants, assurez une bonne aération et gérez vos irrigations, de manière à favoriser un assèchement rapide du feuillage.

OIGNON ET POIREAU

Thrips de l'oignon

On observe une augmentation de la population de thrips dans la plupart des champs d'oignons de Lanaudière, des Basses-Laurentides et de la Montérégie. **Suivez vos champs de près et intervenez dès que le seuil d'intervention recommandé est atteint (3 thrips par feuille pour l'oignon récolté sec). Il est très important que vous interveniez avant que la population soit trop élevée, sinon il vous sera très difficile par la suite de la ramener à un niveau acceptable.** Les traitements réalisés la semaine dernière dans Lanaudière ont bien fonctionné. Les thrips étant cachées entre les feuilles, il est très important d'appliquer beaucoup d'eau.

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>).

Dans le poireau, les populations semblent encore trop faibles en général pour que des traitements soient requis (moins de 1 thrip par feuille). La morphologie du poireau fait en sorte que les pluies sont plus efficaces pour délayer et noyer les thrips que dans celle de l'oignon. Surveillez quand même vos champs de près.



Teigne du poireau

La période de ponte de la deuxième génération se poursuit. Sur certains sites, le nombre de papillons capturés est à la baisse, alors qu'il augmente encore légèrement sur d'autres sites.

Surveillez l'apparition des premiers dégâts relatifs à cette ponte et si plus de 5 % des plants présentent des dommages, intervenez en tentant de rejoindre les chenilles présentes dans le cœur des plants. Le MATADOR n'est pas encore homologué (homologation d'urgence demandée), mais l'utilisation du malathion ne devrait pas poser de problème, compte tenu de la présence des thrips dans les champs.

La stratégie de lutte contre la teigne sera présentée prochainement dans un bulletin d'information.

Mouche de l'oignon

On observe un répit dans l'activité de la mouche de l'oignon. Il semble donc qu'on aurait enfin atteint le creux entre la première et la deuxième génération. On doit par contre s'attendre à ce que la seconde génération commence à émerger très bientôt. 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

La pression de cette maladie s'est considérablement accrue durant la dernière semaine. En Montérégie, dans certains champs, des traitements au ROVRAL ont dû être effectués (nombre de taches très élevé). Dans plusieurs champs d'oignons espagnols de Lanaudière, des Basses-Laurentides et de la Montérégie, des traitements avec les fongicides préventifs seront entrepris.

Suivez vos champs de près et appliquez rigoureusement la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement [No 07](#) du 23 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn05.pdf>).

Pourriture bactérienne

Quelques plants affectés par cette maladie ont été observés dans certains champs d'oignons espagnols en Montérégie. La pourriture bactérienne apparaît habituellement suite à des périodes de temps chauds (optimal à 30 °C), humides et orageux. Les bactéries responsables (*Pseudomonas* sp.), présentes dans les sols, profitent alors des micro-blessures au feuillage pour s'introduire dans la plante. Cette année, compte tenu des conditions que nous avons connues jusqu'à maintenant, il est un peu surprenant que cette maladie ne soit pas apparue avant.

Symptômes

À son début, cette maladie présente le symptôme suivant : une des feuilles d'âge moyen, située à l'intérieur du bouquet foliaire, flétrie et s'affaisse, tandis que les autres feuilles demeurent vertes et en santé. En condition humide, la feuille affectée a une texture molle et se désagrège facilement, tout en étant gluante au toucher. Si les conditions sont favorables, la pourriture envahit graduellement le bulbe et le plant entier finit par mourir. Lorsque des conditions sèches surviennent peu après l'infection, la feuille affectée sèche rapidement et parfois le bulbe est épargné. Par contre, il arrive aussi que la maladie redémarre en entrepôt. La pourriture bactérienne s'attaque aussi bien à l'oignon jaune qu'à l'oignon espagnol.



Stratégie d'intervention

Les mesures préventives recommandées sont les suivantes :

- Évitez les doses excessives d'azote.
- Évitez d'irriguer après le début de la bulbaison (diamètre du bulbe égal à deux fois le diamètre du col). Si vous devez irriguer par aspersion, faites-le tôt le matin, de manière à profiter des températures plus fraîches et à permettre par la suite un assèchement rapide du feuillage.
- Réprimez adéquatement les mauvaises herbes pour favoriser un assèchement rapide du feuillage.
- Évitez tout dommage au feuillage ou aux bulbes lors des opérations culturales.

Traitement recommandé

Plusieurs références indiquent que les produits à base de cuivre, habituellement reconnus pour avoir un effet sur les bactéries, seraient peu, voire même totalement inefficaces contre les pourritures bactériennes de l'oignon. En pratique, c'est le retour du temps sec qui semble stopper le plus efficacement la progression de cette maladie.

Si vous désirez malgré tout faire un traitement, vous pouvez utiliser le fongicide COPPER SPRAY (oxychlorure de cuivre), homologué contre le mildiou de l'oignon. Vous pouvez consulter le bulletin d'information No 01 du 21 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01tn05.pdf>). En traitant les champs affectés un peu avant la pluie, vous devriez prévenir la propagation de la maladie aux oignons encore sains.

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 : Lise Gauthier, d.t.a. 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 2005

