



EN BREF :

- Situation générale : orages violents et beaucoup d'eau.
- Grêle : traitement fongicide ou bactéricide requis.
- Cicadelles : observation dans la carotte et la laitue, aucune intervention requise.
- Carotte : charançon : encore des captures; taches foliaires : premiers symptômes.
- Céleri : punaise : en augmentation; cœur noir et gerçure du pétiole : quelques symptômes.
- Laitue : pucerons : peu présents mais suivi requis; punaise terne : en augmentation; vers gris : quelques cas; mildiou : en progression, traitements requis; tache bactérienne : en progression; anthracnose : encore présente; nécrose marginale : symptômes en Montérégie, effet de l'excès d'eau.
- Oignon et poireau : mouche : ponte à la baisse; thrips : populations faibles mais quelques champs traités; teigne du poireau : ponte en cours; brûlure de la feuille : bien protéger le feuillage à la suite des orages; pourriture bactérienne : encore peu de cas (Montérégie); mildiou : un cas confirmé.

SITUATION GÉNÉRALE

Au cours de la dernière semaine, les pluies sont survenues sous forme de fréquents orages souvent violents et parfois accompagnés de grêle. Les quantités d'eau reçues ont dépassé les besoins dans la plupart des régions, de sorte que les travaux mécanisés au champ ont souvent dû être retardés. Les cultures situées dans les zones des champs où le drainage est déficient souffrent de cet excès d'eau (asphyxie des racines, retards de croissance). Entre les périodes orageuses, le temps a été en général chaud et venteux, ce qui a permis un assèchement rapide du feuillage le jour. Par contre, compte tenu que quelques-uns de ces orages sont arrivés en fin d'après-midi ou en soirée, le feuillage est parfois demeuré humide toute la nuit. On observe une augmentation des maladies dans plusieurs cultures. Les populations d'insectes continuent d'augmenter lentement.

GRÊLE

De la grêle est survenue à travers les divers épisodes orageux de la dernière semaine. Des dommages sont rapportés, entre autres en Montérégie, dans les Basses-Laurentides, en Mauricie et dans la région de Québec. Les principaux dommages sont observés sur des laitues dont le feuillage a été perforé ou déchiré par les grêlons. Le feuillage des oignons a aussi été meurtri (présence de nombreuses taches décolorées) par les impacts des grêlons et des gouttes de pluie arrivant à grande vitesse.

La recommandation standard en cas de grêle est la suivante : il faut appliquer un fongicide à large spectre (efficace contre diverses maladies) le plus rapidement possible après le dommage. De cette façon, on empêche les pathogènes présents de profiter de la porte d'entrée que constituent les tissus blessés. Par la suite, la cicatrisation des tissus qui s'opère lorsque le temps redevient sec permet généralement à la plante de rétablir par elle-même son niveau de protection naturel. On doit néanmoins continuer de bien surveiller les champs grêlés jusqu'à la récolte, puisque le risque de développement de maladies y demeure quand même plus élevé.

Les champs d'oignon jaune et d'oignon espagnol grêlés présentent aussi un plus grand risque de développement de la pourriture bactérienne. Dans les champs qui ont un historique de cette maladie, il est suggéré d'utiliser un fongicide à base de cuivre après la grêle, puisque le cuivre a également un effet bactéricide.

CICADELLES

On observe la présence de quelques cicadelles dans certains champs de carotte et de laitue dans la région de Québec et en Montérégie. **Aucune intervention n'est justifiée pour l'instant** contre cet insecte. Les cicadelles sont peu nombreuses et on ne rapporte pas de symptômes de jaunisse de l'aster. La stratégie de lutte contre cet insecte est présentée à la fin de l'avertissement **No 10** du 23 juillet 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn04.pdf>).

CAROTTE

Charançon

La période de ponte semble s'achever en Montérégie, tandis que dans Lanaudière, les captures restent faibles mais constantes. Dans ces deux régions, il est donc recommandé, encore pour cette semaine, de faire les traitements aux stades appropriés. Pour plus de détails sur la stratégie de lutte contre le charançon, consultez l'avertissement **No 01** du 7 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a01tn04.pdf>).

Taches foliaires

Dans la région de Québec et dans Lanaudière, on observe quelques taches (cercosporose) sur les feuilles du bas dans les champs les plus avancés. **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 qu'il y a plus de 25 % des plants qui ont 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

Les populations continuent d'augmenter lentement et des traitements sont requis dans certains champs. **Surveillez donc vos champs de près.** Au besoin, consultez la stratégie d'intervention 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

Malgré l'humidité élevée du sol, on observe quelques symptômes de carence en calcium et en bore dans certains champs en Montérégie. Les plants affectés par l'excès d'eau sont plus susceptibles de développer ces carences, compte tenu qu'une partie de leur système racinaire a pu être endommagée (asphyxie). Continuez vos



applications foliaires de calcium et de bore. 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>).

LAITUE

Pucerons

En général, les pucerons observés en Montérégie sont encore peu nombreux. Ils sont cependant un peu plus présents dans la région de Québec et surtout au Lac-Saint-Jean. Le puceron de l'espèce *Nasonovia* est présent dans la plupart des régions; un suivi attentif des champs est donc requis partout. 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

On observe davantage de punaises en Montérégie et des dégâts reliés aux piqûres de nutrition sont observés dans quelques champs. **Surveillez donc vos champs de près.** Dans la région de Québec, l'insecte est encore peu présent. 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>).

Vers gris

Des dommages reliés aux vers gris sont observés dans quelques champs en Montérégie. Au besoin, consultez l'avertissement No 01 Légumes - Général du 18 mai 2006 sur le vers gris (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a01leg06.pdf>).

Mildiou

Compte tenu des conditions favorables, cette maladie a continué sa progression en Montérégie. **Il est très important de bien protéger (traitements fongicides) les champs où la maladie est présente et les champs voisins.** Appliquez la stratégie présentée dans l'avertissement No 06 du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>).

Tache bactérienne (*Xanthomonas*)

La tache bactérienne a continué à progresser en Montérégie. Cependant, n'eut été du temps souvent venteux survenu entre les périodes orageuses, cette maladie aurait certainement pu progresser encore davantage. 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>).

Anthracnose

Cette maladie de la laitue, peu commune chez nous et qui était apparue tôt ce printemps, est encore présente dans quelques fermes en Montérégie-Ouest. Au besoin, consultez les informations incluses dans l'avertissement No 04 du 2 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn06.pdf>).



Nécrose marginale (carence en calcium)

Malgré le taux d'humidité élevé dans les sols, des symptômes sont apparus dans plusieurs champs, et principalement en Montérégie, au cours de la dernière semaine. Les variétés les plus sensibles sont les plus touchées. La carence est due aux températures élevées (poussées de croissance), mais aussi fort probablement aux forts vents qui ont favorisé une transpiration excessive des plants (compétition pour l'eau entre les vieilles feuilles et les jeunes feuilles). Les plants ayant souffert d'un excès d'eau semblent plus affectés. Il est probable que leur système racinaire ait été endommagé en partie par l'excès d'eau (asphyxie), ce qui a nui à l'absorption de l'eau et du calcium. **Continuez les traitements préventifs avec le calcium foliaire.** Consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 04** du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).

OIGNON ET POIREAU

Mouche de l'oignon

Les captures de mouches sont faibles (Sainte-Clotilde, Agriculture et Agroalimentaire Canada), ce qui signifie que la période de ponte de la première génération s'achève. S'il y a lieu, continuez vos pulvérisations foliaires. Consultez la stratégie de lutte présentée dans l'avertissement **No 02** du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

Thrips de l'oignon

Quelques champs d'oignons espagnols ont dû être traités contre les thrips en Montérégie. Dans la plupart des champs (Montérégie, Basses-Laurentides et Lanaudière), le nombre de thrips demeure cependant très faible. Surveillez particulièrement les champs d'oignons situés près de champs de foin ou de céréales, puisque ces cultures sont des hôtes importants pour les thrips.

Teigne du poireau

Le vol des papillons de la deuxième génération de teigne se poursuit. En examinant de près le cœur des plants, il est déjà possible de retrouver de petites larves sur certains sites. Le seuil recommandé pour les traitements est de 5 % de plants porteurs de dommages et de larves. La stratégie de lutte proposée pour la répression de cet insecte sera présentée dans un prochain bulletin d'information.

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

On observe une augmentation du nombre de taches dans certains champs. **Les meurtrissures et les dégâts au feuillage, causés par les orages forts, favoriseront indirectement les maladies foliaires de l'oignon. Assurez-vous donc de très bien protéger le feuillage de vos oignons durant les prochains jours.** 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>).



Pourriture bactérienne

Le nombre de cas rapporté reste plutôt faible, malgré les conditions favorables (temps orageux). On observe la maladie seulement dans quelques champs d'oignon espagnol et d'oignon jaune, en Montérégie. Pour plus de détails sur cette maladie, consultez l'avertissement **No 07** du 22 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf>).

Mildiou

Le cas de mildiou, observé la semaine dernière dans les Basses-Laurentides, a été confirmé par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ. Au besoin, consultez l'avertissement **No 08** du 29 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08tn06.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, Cindy Ouellet et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 09 – carotte, céleri, laitue... – 6 juillet 2006

