



EN BREF :

- Situation générale.
- Dommages de vers gris à la hausse.
- Carotte : insolation et dessèchement des plantules, charançon plus actif, premières captures de la mouche dans Chaudière-Appalaches.
- Céleri : activité de la punaise à la hausse, traitements préventifs au bore.
- Laitue : situation stable pour les pucerons, activité de la punaise terne encore à la hausse, pourriture basale à la hausse, progression du mildiou, risque élevé de brûlure de la pointe.
- Oignon : date limite pour les applications d'azote, présence de thrips encore assez localisée (Montérégie et Lanaudière), mouche encore active, légère progression du *Botrytis*.
- Ail et poireau : peu de dommages par la première génération de la teigne.
- Stratégie de lutte contre le mildiou dans la laitue.

SITUATION GÉNÉRALE

On a connu des conditions variables durant la dernière semaine (du 8 au 14 juin) avec des températures supérieures à la normale les 8 et 9 et inférieures les 12 et 13. Des averses et des orages localisés ont touché à peu près toutes les régions, mais le gros des précipitations est survenu la fin de semaine dernière, les 12 et 13 juin. Globalement, ce sont les régions près de Québec (Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale) qui ont reçu le plus de pluie (jusqu'à 60 mm). Ailleurs, les quantités reçues ont varié entre 15 et 30 mm. La réserve en eau du sol demeure donc assez faible dans plusieurs localités.

Les vents ont encore été très présents, de sorte que des dommages aux nouvelles plantations (ex. : étranglement au collet) ont encore été observés.

VERS GRIS

On observe des dommages importants dans plusieurs champs et plusieurs cultures des régions du sud de la province (Montérégie, Lanaudière et Basses-Laurentides) et aussi, plus localement, dans les autres régions.

Examinez fréquemment les bordures de vos champs pour repérer les plants coupés. Si les vers gris causent des pertes significatives, intervenez en ne traitant si possible que les zones affectées. Les traitements doivent être effectués en toute fin de journée compte tenu que les vers gris sont actifs la nuit. Pour plus d'information, référez-vous à l'avertissement [No 02](#) du 19 mai 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn11.pdf>).

CAROTTE

Insolation et dessèchement des plantules

On signale des baisses de population dans Lanaudière reliées aux fortes chaleurs survenues du 7 au 9 juin et au sol sec. Certains collaborateurs rapportent des dommages typiques de chancre de chaleur, où la jeune tige a été « cuite » au ras du sol, alors que d'autres indiquent simplement que les plants ont manqué d'eau. Dans les deux cas, la solution préventive est la même : irriguer suffisamment pour bien humidifier les buttes lorsque la surface du sol est sèche et que de fortes chaleurs sont prévues.

Charançon

On observe de manière générale une augmentation du nombre de captures du charançon en Montérégie-Ouest de même que sur certains sites dans Lanaudière. Des avis de traitements ont donc été donnés pour plusieurs champs. Rappelons que, lorsqu'ils sont requis, les traitements à l'IMIDAN ou au MATADOR doivent être effectués aux stades suivants :

- Le premier traitement : lorsque les carottes sont au stade 2 à 3 feuilles, mais avant que la 3^e feuille n'atteigne son plein développement.
- Le second : 10 à 14 jours plus tard (stade 4 à 5 feuilles).

La stratégie de lutte contre ce ravageur est présentée dans le bulletin d'information permanent [No 01](#) du 4 mai 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/bp01tn07.pdf>).

Mouche de la carotte – première génération

Un de nos collaborateurs, Francois Demers du Club Écolomax, qui dépiste la mouche de la carotte a capturé ses premières mouches sur la rive sud de Québec (Chaudière-Appalaches) durant la dernière semaine. La mouche a donc commencé à être active dans les régions plus fraîches de la province où cette première génération cause parfois des pertes. Les producteurs concernés peuvent se référer à l'avertissement [No 05](#) du 10 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a05tn11.pdf>) pour la stratégie d'intervention.

CÉLERI

Punaise terne

Les punaises ternes sont de plus en plus présentes en Montérégie-Ouest. Surveillez donc vos champs de près. Les seuils d'intervention contre cet insecte sont présentés dans l'avertissement [No 04](#) du 3 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/rap/documents/a04tn11.pdf>).



Gerçure du pétiole (carence en bore)

Effectuez un traitement préventif avec le bore foliaire contre la gerçure du pétiole dans le céleri et le céleri-rave, dès que les plants ont 15 cm de hauteur. Un second traitement est aussi recommandé au stade 30 cm. Ces traitements permettent de réduire le risque d'apparition de ce désordre physiologique plus tard dans la saison. Cette recommandation est particulièrement importante dans le contexte de cette année, où les fortes pluies du printemps ont fort probablement contribué à lessiver une partie du bore appliqué avec l'engrais à la plantation. Pour plus de détails sur les symptômes, les causes et la prévention de la gerçure du pétiole, consultez l'avertissement [No 06](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn08.pdf) du 12 juin 2008 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn08.pdf>).

LAITUE

Insectes

La situation en ce qui concerne les **pucerons** en Montérégie-Ouest n'a pas évolué significativement depuis la semaine dernière. Globalement, par rapport au grand nombre de champs de laitue, l'insecte demeure quand même peu présent dans la région. Il faut toutefois demeurer très vigilant à cause du *Nasonovia*. Dans la région de Québec, les premiers pucerons (pas de *Nasonovia*) de la saison ont été dépistés à l'Île d'Orléans.

Les seuils d'intervention recommandés pour la lutte contre les pucerons sont présentés dans l'avertissement [No 07](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf) du 22 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf>). Rappelons que les stades critiques pour effectuer des traitements insecticides dans les laitues sont le stade 11 feuilles à début pomaison pour la laitue pommée et 10 feuilles pour les laitues frisées et la romaine.

La **punaise terne (adultes et larves) continue d'être très active en Montérégie-Ouest**. Demeurez vigilant. L'insecte est aussi présent dans les régions de la Chaudières-Appalaches et de la Capitale-Nationale, mais les punaises sont encore en trop petit nombre pour que des interventions soient justifiées. Les seuils d'intervention contre la punaise sont présentés dans l'avertissement [No 03](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03tn11.pdf) du 26 mai 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03tn11.pdf>).

Mildiou

Le **mildiou** a continué de progresser en Montérégie-Ouest et on le retrouve maintenant sur plusieurs fermes. Pour le moment, les taches restent localisées surtout sur les feuilles du bas. Il est important de débiter les traitements dans les champs affectés afin d'éviter que des taches apparaissent sur les parties commercialisées des laitues. Les champs voisins doivent aussi être traités compte tenu que les spores de la maladie voyagent par les vents. Consultez la stratégie d'intervention contre cette maladie présentée à la fin de cet avertissement.

Nécrose marginale ou brûlure de la pointe

Peu de nouveaux symptômes de brûlure de la pointe (tip-burn) sont apparus dans les champs à la suite des chaleurs de la semaine passée. Par la suite, les températures fraîches ont été peu favorables à ce désordre physiologique. **Nous connaissons à nouveau des conditions de chaleur excessive, c'est pourquoi le risque est présentement élevé, surtout dans les zones qui ont reçu peu de pluie durant la fin de semaine.**



Des applications foliaires de calcium lors des périodes de croissance rapide (poussées de croissance) permettent de réduire les risques de brûlure de la pointe. Pour plus d'information concernant les symptômes de nécrose marginale et les traitements avec le calcium, vous pouvez consulter la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 04** du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).

OIGNON

Date limite pour les applications d'azote

Si vous voulez appliquer une dernière dose d'azote sous forme d'engrais granulaire à vos oignons jaune et espagnol, faites-le durant les prochains jours. Même dans les champs semés tardivement, **il est déconseillé d'appliquer de l'azote après le 25 juin**. Les applications tardives d'azote, surtout si la dose est élevée, risquent certaines années de stimuler la croissance végétative de l'oignon jusqu'à tard en saison, au détriment de la maturation du bulbe. Si vous désirez favoriser la croissance de vos oignons après cette date, il est préférable d'utiliser des engrais foliaires (urée ou autres). Ces engrais agiront rapidement et ne risqueront pas de nuire à la bulbaison.

Thrips

La présence des thrips en Montérégie-Ouest et dans Lanaudière semble se limiter à quelques champs pour le moment. Le seuil d'intervention a néanmoins été atteint dans deux ou trois de ces champs.

Pour le dépistage, on doit examiner un minimum de 25 plants par champ. Il faut visiter l'ensemble du champ, puisque les populations de thrips ont tendance à se développer par foyers. **Le seuil d'intervention maintenant recommandé est de 1 thrips par feuille, peu importe le type d'oignon**. Pour que les traitements soient vraiment efficaces, nous vous rappelons qu'il faut traiter sur la rosée ou appliquer beaucoup d'eau.

Pour plus d'information sur la répression des thrips, 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>).

Mouche de l'oignon

Les dommages tendent à augmenter lentement en Montérégie-Ouest et, bien entendu, des larves sont observées. Les mouches adultes continuent d'être actives (femelles avec œufs présentes dans les pièges) même si en général on observe peu d'œufs dans les champs. Si votre stratégie d'intervention contre la mouche prévoit des traitements contre les adultes, continuez les traitements foliaires. Pour plus de détails, consultez l'avertissement **No 03** du 26 mai 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03tn11.pdf>).

Brûlure de la feuille (*Botrytis*)

On observe, en Montérégie-Ouest, une légère augmentation du *Botrytis* dans quelques champs, surtout dans l'oignon transplanté. Dans les autres régions, on n'observe pas encore de taches pour le moment. S'il y a lieu, débutez vos traitements préventifs dans l'oignon transplanté. Pour plus de détails, vous pouvez consulter l'avertissement **No 04** du 3 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/rap/documents/a04tn11.pdf>).



AIL ET POIREAU

Teigne du poireau

Le nombre de captures est demeuré nul ou très faible sur tous les sites de captures. Le deuxième vol n'a donc pas encore débuté. Très peu de dommages de larves sont observés dans les champs commerciaux ce printemps. On en observe cependant dans les potagers domestiques sur les *Alliums* vivaces (ex. : ciboulette) ou sur les *Alliums* annuels (ex. : poireau) plantés tôt ce printemps. Compte tenu du début de printemps très frais que nous avons eu, les conditions ont fort probablement été davantage favorables à la ponte dans les zones habitées (microclimat plus chaud). Dans certains cas, des pupes sont aussi observées. D'après le modèle de prévision inclus dans CIPRA (Agriculture et Agroalimentaire Canada), le deuxième vol des papillons devrait débuter la semaine prochaine dans le sud de la province. Pour plus de détails sur la stratégie d'intervention recommandée ce printemps, consultez l'avertissement No 04 du 3 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn11.pdf>).

STRATÉGIE DE LUTTE CONTRE LE MILDIOU DANS LA LAITUE

Le mildiou de la laitue, aussi appelé meunier, peut causer des pertes considérables dans cette culture. Une fois que la maladie est établie dans un champ, il est très difficile de s'en débarrasser. Des traitements fongicides deviennent alors essentiels pour prévenir sa progression.

Symptômes

Les symptômes apparaissent d'abord sur les plus vieilles feuilles, habituellement celles qui sont en contact avec le sol. Sur le dessus de la feuille, on observe une zone pâle ou jaunie, délimitée par les nervures secondaires. Après un certain temps, un feutrage duveteux blanc, formé des spores du champignon, se développe sur la face inférieure de la feuille. Les lésions les plus vieilles finissent par s'assécher et brunir. La maladie peut affecter les laitues à n'importe quel stade de leur développement. Lorsque les feuilles du haut des laitues sont affectées (partie commercialisée), celles-ci sont invendables.



Sporulation du mildiou sur la face inférieure d'une feuille

Source : *The American Phytopathological Society, Compendium of lettuce diseases, APS press, 1997*



Biologie

Le mildiou est causé par le champignon *Bremia lactucae*. En champ, ce champignon survit sur les débris de culture non décomposés provenant de laitues malades. La maladie est favorisée par les températures fraîches (15 à 21 °C) et les périodes de mouillure prolongées du feuillage (plus de 7 heures), survenant la nuit ou par temps sombre (nuageux). Les spores de ce champignon sont propagées par le vent et les éclaboussures de pluie. Les températures chaudes, les vents secs et les journées claires ralentissent beaucoup la croissance et la dispersion du mildiou. Cette maladie peut être observée au printemps et en fin de saison (fin août, septembre). Cependant, c'est habituellement en septembre que les conditions lui sont le plus favorables.

Stratégie d'intervention

On recommande de débiter les traitements fongicides dans un champ dès que la maladie y est observée. On doit aussi protéger les champs voisins, puisque les spores voyagent par le vent. Les traitements doivent être répétés tous les 7 à 14 jours, selon les conditions climatiques. Les pulvérisations doivent, le plus possible, atteindre la base des plants et le revers des feuilles.

Dans les champs où la maladie est présente et en condition humide et fraîche, c'est probablement le mélange de PRESIDIO-ALIETTE qui offrirait le meilleur potentiel de contrôle en raison de l'effet antisporulant du PRESIDIO. Le RIDOMIL GOLD MZ (mélange de métalaxyl et de mancozèbe) est encore considéré par plusieurs comme un très bon choix, mais du côté de l'État de New York, on mentionne que certaines souches de mildiou seraient maintenant résistantes au métalaxyl. Le fongicide ALIETTE utilisé seul offrirait également un assez bon contrôle.

Peu d'informations sont disponibles concernant les mélanges PRESIDIO-REVUS et ALIETTE-REVUS. Faites d'abord des tests à petite échelle si vous désirez utiliser ces mélanges.

En prévention, dans les champs où le mildiou n'est pas présent, où lorsque les conditions climatiques sont peu favorables à la progression de la maladie, le REVUS serait probablement le fongicide qui conviendrait le mieux en terme d'efficacité et de coût.

Il semble que les produits à base de *Bacillus subtilis* (SERENADE OU RHAPSODY) donneraient aussi une bonne efficacité en prévention. C'est d'ailleurs la seule option dont disposent les producteurs biologiques pour lutter contre le mildiou.

Compte tenu que les débris de culture laissés au champ représentent une source importante de spores, on recommande d'enfouir les débris de culture immédiatement après la récolte.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
MARIO LEBLANC, agronome - Avertisseur – carotte-céleri-laitue-oignon...
Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest – MAPAQ
177, rue Saint-Joseph – Bureau 201, Sainte-Martine (Québec) J0S 1V0
Téléphone : 450 427-2000, poste 227 – Télécopieur : 450 427-0407
Courriel : Mario.LebLANC@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 06 – carotte, céleri, laitue... – 16 juin 2011



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

Avertissement No 06 – 2011, page 6