



## EN BREF :

- Situation générale.
- Vers gris à surveiller partout, mais davantage présents en Montérégie-Ouest.
- Carotte : encore des captures de charançon.
- Céleri : punaise terne peu active, quelques champs affectés par la tache bactérienne, risque plus élevé de carences.
- Laitue : pucerons encore à surveiller de près, peu de punaise, risque plus élevé de carence en calcium, dommages significatifs reliés à la moisissure grise.
- Oignon : thrips à surveiller (Montérégie et Lanaudière), *Botrytis* stable, la ponte de la mouche se poursuit et plus de dommages sont observés, date limite pour les applications d'azote.
- Ail et poireau : premiers papillons du 2<sup>e</sup> vol de la teigne, premiers thrips dans l'est.

## SITUATION GÉNÉRALE

Avant les précipitations de la nuit dernière, on avait reçu que peu de pluie durant la dernière semaine (depuis le 10 juin) : 5 à 10 mm dans les régions du sud de la province et encore moins dans l'est. L'irrigation était donc nécessaire sur certains sites (sols légers) surtout dans l'est, notamment du côté de l'Île d'Orléans. La dernière pluie a apporté des quantités d'eau significatives, mais il semble encore que l'est de la province en ait beaucoup moins reçues. L'humidité du sol sera donc encore à surveiller de ce côté.

En général, les populations d'insectes restent relativement élevées. Avec le temps chaud prévu pour la fin de semaine, il faudra surveiller de près leur évolution. Les maladies sont aussi de plus en plus présentes. Elles ont été favorisées par les fréquentes périodes de mouillure du feuillage et de temps nuageux survenues durant les dernières semaines.

## VERS GRIS

**L'insecte est encore très présent dans certains champs en Montérégie-Ouest.** On rapporte des dommages même dans des champs relativement avancés (ex. : oignon au stade 4 feuilles). Des dommages sont aussi observés occasionnellement dans les autres régions.

Examinez les bordures des 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 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 14 mai 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02pdt10.pdf>).

# CAROTTE

## Charançon

Bien que le nombre de captures reste faible en général (Lanaudière et Montérégie), plusieurs charançons sont encore capturés sur certains sites. Il est donc encore trop tôt pour cesser les interventions contre cet insecte. Au besoin, référez-vous à la stratégie d'intervention présentée dans le bulletin d'information permanent No 01 du 4 mai 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/bp01tn07.pdf>).

# CÉLERI

## Punaise terne

La situation reste plutôt calme en ce qui concerne la punaise terne dans le céleri (Montérégie-Ouest). Surveillez quand même vos champs de près. Au besoin, référez-vous à l'avertissement No 04 du 28 mai 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04pdt10.pdf>) pour les seuils d'intervention.

## Tache bactérienne (*Pseudomonas*)

**On observe des symptômes de la tache bactérienne dans quelques champs en Montérégie-Ouest, parfois en quantité importante.** Surveillez tout particulièrement les champs hâtifs qui étaient sous bâche ce printemps.

Les taches produites sont relativement petites, de couleur brun rouille, possèdent un contour arrondi et sont souvent entourées d'une fine bordure jaune. Lorsqu'on la réprime adéquatement, cette maladie n'a généralement que peu d'impact sur la culture. Par contre, en l'absence de mesures de lutte, si les conditions sont favorables, les taches peuvent se multiplier et détruire une grande partie du feuillage, ce qui a pour effet de ralentir la croissance.

La tache bactérienne est favorisée par les périodes prolongées de mouillure du feuillage (10 heures ou plus). Lorsque de telles conditions sont prévues (pluie), **on recommande d'appliquer un fongicide contenant du cuivre dans les champs où la maladie est présente.** L'eau étant le principal véhicule de transport de la bactérie, on doit éviter de circuler dans les champs lorsque le feuillage est humide. Afin de prévenir la propagation de la maladie aux autres champs, les champs affectés devraient aussi être les derniers traités lors des opérations culturales (pulvérisations, désherbage, etc.).

## Carences

Très peu de symptômes de cœur noir (carence en calcium) ou de gerçure du pétiole (carence en bore) sont observés dans les champs, les conditions des deux dernières semaines ayant été peu favorables au développement de ces carences. **Cependant, avec le temps chaud prévu pour les prochains jours, le risque sera plus élevé.** Surveillez aussi le taux d'humidité du sol, puisque plus le sol s'assèche, plus l'absorption du calcium et du bore contenu dans le sol est difficile. Notez aussi que plus les céleris sont âgés, plus ils sont sensibles au manque de calcium ou de bore.

Intervenez avec des applications foliaires de calcium lors des périodes de croissance rapide (poussées de croissance) en traitant prioritairement les champs les plus avancés et ceux où le sol est le plus sec. Pour plus d'information concernant la prévention du cœur noir, consultez la stratégie d'intervention présentée à la fin de l'avertissement No 04 du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).



Pour ce qui est du bore, à ce temps-ci de l'année, on intervient avec des traitements foliaires préventifs appliqués lorsque les céleris atteignent les stades 15 cm et 30 cm de hauteur. Des traitements supplémentaires sont faits par la suite si des symptômes apparaissent dans le champ. Au besoin, consultez la stratégie d'intervention contre la gerçure du pétiole présentée dans 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

### Pucerons

**La situation a peu évolué depuis la semaine dernière. Le puceron *Nasonovia* reste bien présent en Montérégie-Ouest et des ailés continuent d'arriver dans les champs.** On rapporte la présence du puceron *Nasonovia* aussi en Montérégie-Est. Les traitements semblent bien fonctionner en général, aussi bien contre *Nasonovia* que contre les autres espèces de pucerons présentes. Plus à l'est, on observe une augmentation de la population de pucerons dans certains champs (Capitale-Nationale), de sorte que des interventions ont dû être effectuées. *Nasonovia* ne serait toutefois pas encore présent dans cette région.

**Compte tenu que les pucerons de l'espèce *Nasonovia* ont la fâcheuse habitude de vivre cachés dans le cœur des plants et à l'intérieur des pommes, un suivi rigoureux de cette espèce est nécessaire.** Dépistez vos champs et, dans la mesure du possible, identifier l'espèce de puceron présente. Soyez toujours plus attentifs aux champs de laitue qui ont atteint les stades critiques : 11 feuilles à début pomaison pour la laitue pommée; 10 feuilles pour les laitues frisée et romaine.

Pour plus de détails sur la répression des pucerons dans la laitue, consultez 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>).

### Punaise terne

L'insecte est peu présent en général dans les champs (Montérégie, Capitale-Nationale). Surveillez quand même vos champs de près. Au besoin, référez-vous à l'avertissement [No 04](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04pdt10.pdf) du 28 mai 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04pdt10.pdf>) pour les seuils d'intervention. S'il y a présence de punaises ternes et de pucerons dans le champ, assurez-vous d'utiliser un insecticide qui sera efficace contre ces deux types de ravageurs. L'insecte demeure peu présent dans l'Est (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches).

### Nécrose marginale (carence en calcium)

**Les températures élevées prévues pour les prochains jours seront favorables à l'apparition de symptômes.** Surveillez aussi le taux d'humidité du sol, puisque plus le sol s'assèche, plus l'absorption du calcium contenu dans le sol est difficile. Notez aussi que les laitues qui approchent de la maturité sont toujours plus sensibles que les laitues plus jeunes.

**Intervenez avec des applications foliaires de calcium lors des périodes de croissance rapide (poussées de croissance) en traitant prioritairement les champs les plus avancés et ceux où le sol est le plus sec.** Pour plus d'information concernant la nécrose marginale, consultez l'avertissement [No 04](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf) du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).



## Maladies

En Montérégie-Ouest, le temps un peu plus humide a favorisé le développement de certaines maladies, dont principalement **la moisissure grise**. Les champs de romaine proches de la maturité sont les plus affectés. La maladie s'attaque au collet, puis entraîne le flétrissement et la mort de la laitue. L'excès d'azote favorise ce type de dommages et le calcium aide à le prévenir.

Certains fongicides sont homologués pour lutter contre cette maladie (LANCE, RHAPSODY, ROOTSHIELD, ROVRAL et SERENADE), mais leur efficacité n'est pas garantie compte tenu qu'il est toujours difficile lors des pulvérisations d'atteindre la base des plants.

## OIGNON

### Thrips de l'oignon

Les thrips restent bien présents dans un grand nombre de champs d'oignon de même que dans l'oignon vert en Montérégie-Est et en Montérégie-Ouest. Le nombre de thrips par plant demeure cependant faible, de sorte que le seuil d'intervention n'a pas encore été atteint dans la plupart des champs. Une augmentation importante du nombre de thrips par plant est toutefois notée dans certains champs d'oignon espagnol dans Lanaudière (souvent les premiers plantés) et des traitements ont été recommandés.

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 recommandé est de 3 thrips par feuille dans l'oignon jaune et l'oignon espagnol. Dans l'oignon vert et dans l'oignon espagnol vendu avec le feuillage, il est de 1 thrips par feuille. 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>).

### Brûlure de la feuille (*Botrytis*)

Le nombre de taches demeure peu élevé (Montérégie et Lanaudière). Continuez sans faute les traitements préventifs dans l'oignon jaune lorsque de longues périodes de mouillure du feuillage (6 heures ou plus) sont prévues.

Dans l'oignon jaune, il est conseillé de débiter les traitements fongicides préventifs dès que la première feuille commence à se dessécher (stade 4 à 5 feuilles de l'oignon) ou plus tôt s'il y a présence de feuillage mort dans le champ (dommages d'orage ou de grêle).

Dans l'oignon espagnol et l'oignon vert, on recommande de débiter les traitements préventifs lorsque le nombre de taches visibles sur le feuillage le justifie. Le seuil est de 1 tache par feuille dans l'oignon espagnol et de 0,5 tache par feuille dans l'oignon vert.

Pour plus de détails, consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 06** du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>).



## Mouche de l'oignon

La ponte se poursuit et, en parallèle, on observe davantage de dommages dans les champs en Montérégie-Ouest. 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 02 du 14 mai 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02pdt10.pdf>).

## Date limite pour les applications d'azote (oignons)

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.

## AIL ET POIREAU

### Teigne du poireau

Les captures correspondant au deuxième vol des papillons débutent timidement sur certains sites. Il est bien entendu encore trop tôt pour traiter. Bien que le pourcentage de plants affectés par la première génération demeure faible en général, on rapporte que sur certains sites (petite superficie), jusqu'à 30 % des plants auraient subi des dommages. Prenez le temps d'évaluer la proportion de plants affectés dans vos champs; si celle-ci est importante, il faudra sans faute intervenir contre la prochaine génération.

### Thrips de l'oignon

En Montérégie, on n'observe que peu de thrips dans le poireau, les pluies fréquentes contribuant à en noyer un grand nombre. Dans la région de Québec (Capitale-Nationale), on note la présence de quelques thrips. Ce sont les premiers thrips observés dans cette région cette année.

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](mailto: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... – 17 juin 2010*

