



## EN BREF :

- Situation générale.
- Carotte : taches foliaires stables et fin des traitements contre le charançon.
- Céleri : punaise terne en hausse sur certaines fermes, quelques altises à tête rouge, taches foliaires stables et risque élevé de carences.
- Laitue : traitements requis contre la cicadelle, arrivée de l'altise à tête rouge, pucerons et punaise en hausse sur certaines fermes, montaison à surveiller, risque élevé de brûlure de la pointe, mildiou stable et tache bactérienne stable sauf sur quelques fermes.
- Oignon : augmentation graduelle des populations de thrips, ponte de la mouche de l'oignon, mildiou en progression malgré le temps chaud, botrytis stable et dommages par la pourriture bactérienne.

## SITUATION GÉNÉRALE

La majorité des localités des régions du sud de la province ont reçu moins de 10 mm de pluie durant la dernière semaine (13 au 19 juillet). Certains secteurs des régions autour de Québec (Capitale-Nationale, Chaudière-Appalaches et Bas-Saint-Laurent), de l'Outaouais et du Saguenay-Lac-Saint-Jean ont été davantage arrosés. Cependant, étant donné les fortes chaleurs, à l'exception de la partie est du Saguenay-Lac-Saint-Jean qui a reçu de 30 à 60 mm d'eau, les quantités reçues en moyenne de 10 à 25 mm n'ont pas été suffisantes pour répondre au besoin des cultures. Même dans les sols organiques de la Montérégie, plusieurs champs manquent d'eau. Sur la plupart des fermes maraîchères, l'irrigation est donc essentielle pour maintenir la croissance des cultures et prévenir les pertes.

**Les apports d'eau supplémentaires sont essentiels dans les champs récemment implantés** (carotte de marché frais hâtive, oignon vert et laitue) pour prévenir la mort des plantules par déshydratation et les chancres de chaleur. Dans les champs de céleri et de laitue plus âgés, ils aident aussi à prévenir les désordres physiologiques comme la brûlure de la pointe ou le cœur noir tout en assurant une meilleure qualité de la récolte.

## CAROTTE

### Taches foliaires

Les taches foliaires (*Cercospora* et/ou *Alternaria*) n'ont pas évolué significativement durant la dernière semaine (Montérégie et Lanaudière). Au besoin, vous pouvez consulter l'avertissement **No 10** du 15 juillet 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn11.pdf>) pour obtenir plus d'information.

## Charançon

Bien que l'on capture encore un petit nombre de charançons sur certains sites, sa période d'activité est à peu près terminée. **Les traitements insecticides contre cet insecte ne sont plus nécessaires.**

## CÉLERI

### Punaises ternes

On observe une augmentation importante de l'activité de cet insecte sur certaines fermes en Montérégie. Demeurez vigilant. Les seuils d'intervention recommandés sont présentés dans l'avertissement **No 04** du 3 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn11.pdf>).

### Altise à tête rouge

On note la présence de quelques altises à têtes rouges dans certains champs en Montérégie. De légers dommages sont observés sur les limbes des feuilles, mais comme ceux-ci ne font pas partie de la partie commercialisable du légume aucune intervention n'est justifiée pour le moment. La section « Altise à tête rouge » dans la laitue ci-dessous donne plus d'information sur cet insecte.

### Taches foliaires

La **tache bactérienne** demeure présente sur les feuilles du bas dans quelques champs, mais ne semble pas avoir progressé. Continuez les traitements avec les fongicides à base de cuivre en vous assurant que le feuillage est bien protégé lorsque des périodes de mouillure prolongées surviennent. L'avertissement **No 08** du 30 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08tn11.pdf>) fournit davantage d'information sur cette maladie.

Pour sa part, la **tache cercosporéenne** n'a pas évolué significativement. Présentement, on ne signale sa présence que dans un seul champ. Au besoin, vous pouvez consulter l'avertissement **No 10** du 15 juillet 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn11.pdf>).

### Carences

**Des symptômes de carence en calcium (cœur noir) et en bore (gerçure du pétiole) sont observés plus fréquemment. Le sol qui s'assèche de plus en plus combiné à la chaleur augmente le risque de voir apparaître ces carences.**

Si possible, irriguez vos champs de manière à maintenir un taux de croissance le plus égal possible et intervenez avec du calcium foliaire (prévention du cœur noir) lors des poussées de croissance. Faites vos traitements préventifs avec le bore (prévention de la gerçure du pétiole) au stade 15 et 30 cm de hauteur du céleri et du céleri-rave. Si vous commencez, à observer des symptômes de gerçure du pétiole, intervenez avec des traitements foliaires supplémentaires.



# LAITUE

## Cicadelles et jaunisse de l'aster

Les cicadelles sont relativement abondantes dans certains champs en Montérégie-Ouest et, parallèlement à cette situation, on observe de plus en plus de plants affectés par la jaunisse de l'aster. **Il est donc maintenant justifié d'intervenir contre les cicadelles afin d'éviter qu'elles ne propagent la maladie.** Retenez cependant qu'il est inutile de traiter les champs qui seront récoltés dans moins de 2 semaines. Ce délai est requis entre l'infection du plant de laitue par la jaunisse et l'apparition des premiers symptômes. Pour plus de détails sur la stratégie de lutte contre la cicadelle, consultez le dernier point de l'avertissement No 10 du 23 juillet 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn04.pdf>).

## Altise à tête rouge

Des dommages reliés à l'altise à tête rouge sont observés sur quelques fermes en Montérégie-Ouest. Cette grosse altise (4 à 5 mm), qui apparaît habituellement à cette époque de l'année, gruge la surface des feuilles des laitues en ne laissant habituellement que la membrane inférieure. Le dommage apparaît sous forme de zones décolorées, le plus souvent arrondies. **On intervient lorsque l'insecte cause des dommages significatifs sur les parties commercialisables des laitues.**

Seul le SEVIN XLR PLUS est homologué spécifiquement pour la répression des altises dans la laitue. Cependant, tous les insecticides actuellement homologués dans cette culture contre la punaise terne ou la cicadelle devraient également être efficaces contre les altises. Pour obtenir plus d'information concernant l'altise à tête rouge, consultez l'avertissement No 13 du 4 août 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a13tn06.pdf>).

## Pucerons et punaise terne

La situation demeure assez calme en général en ce qui concerne les pucerons et la punaise terne. **Toutefois, en Montérégie, on note l'arrivée de quantités importantes de ces insectes dans certains champs.** Il faut donc continuer de faire un suivi rigoureux de tous les champs.

## Montaison

Les fortes chaleurs que l'on a présentement continuent de favoriser une montée à la graine hâtive dans les laitues et cela dans toutes les régions. Examinez le point de croissance de vos laitues quelques jours avant la date prévue de récolte et, s'il y a lieu, récoltez le champ plus tôt afin d'éviter de le perdre. L'avertissement No 10 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn11.pdf>) du 15 juillet 2011 fournit plus d'information sur ce désordre relié au climat.

## Brûlure de la pointe

**Avec le peu de précipitations reçues et les températures élevées, les risques de dommages continuent d'augmenter.** Présentement, des dommages significatifs sont surtout observés en Montérégie dans la chicorée frisée, le type de laitue le plus sensible à ce désordre par temps sec, mais les autres laitues peuvent aussi subir des dommages importants. **Si possible, irriguez vos champs de manière à maintenir un taux de croissance le plus uniforme possible. Intervenez avec du calcium foliaire lors des poussées de croissance.**



Traitez en priorité les champs qui approchent de la maturité puisque ce sont les plus susceptibles de développer des symptômes. Dans la laitue pommée, des traitements effectués après la fermeture de la pomme sont inutiles parce que le calcium ne peut plus rejoindre les feuilles en croissance dans le cœur. Au besoin, consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 04** du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).

## Mildiou

Les forts ensoleillements aident à ralentir la progression du mildiou de la laitue. La maladie est stable et les taches restent limitées aux feuilles du bas. Au besoin, revoyez l'avertissement **No 09** du 7 juillet 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a09tn11.pdf>).

## Taches bactériennes

Bien que la maladie (*Pseudomonas* et *Xanthomonas*) soit présente sur plusieurs fermes, la quantité de dommage varie beaucoup d'une ferme à l'autre. Sauf sur deux ou trois fermes, les taches ne sont présentes que sur les feuilles du bas. Si vous devez irriguer, faites-le tôt le matin afin de permettre un séchage rapide des plants par la suite. Au besoin, consultez l'avertissement **No 03** du 26 mai 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03tn11.pdf>).

# OIGNON

## Thrips

**La population de thrips semble augmenter en Montérégie.** L'insecte est davantage présent dans les champs d'oignon espagnol et les champs d'oignon jaune ou rouge hâtif. On en trouve aussi de plus en plus fréquemment dans les champs plus jeunes de même que dans l'oignon vert. **Dans Lanaudière, l'insecte est principalement présent dans l'oignon espagnol.** Dans les régions plus à l'Est, on ne rapporte la présence de thrips (très peu) que dans certains champs à l'Île d'Orléans.

**Demeurez très vigilant, car les chaleurs que l'on a présentement favorisent une multiplication rapide des thrips. Respectez le seuil d'intervention de 1 thrips par feuille. Utilisez en rotation des produits appartenant à des groupes chimiques différents et utilisez beaucoup d'eau pour rejoindre les thrips cachés à la base des feuilles. Pour plus de détails, relisez l'avertissement No 10 du 15 juillet 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn11.pdf>).**

## Mouche

La période de ponte de la deuxième génération de mouche se poursuit (Montérégie-Ouest). Pour plus de détails, consultez l'avertissement **No 03** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03tn11.pdf>) du 26 mai 2011.

## Mildiou

**Malgré le temps chaud peu propice au mildiou, la maladie continue de progresser en Montérégie-Ouest. D'autres champs d'oignon vert sont maintenant atteints de même qu'au moins un champ d'oignon jaune. La maladie est aussi apparue récemment dans Lanaudière (au moins un champ d'oignon vert et un champ d'oignon espagnol). Les producteurs concernés doivent traiter les champs affectés de même que les champs voisins.** Pour plus de détails, consultez l'avertissement **No 08** du 30 juin 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08tn11.pdf>).



## Brûlure de la feuille (*Botrytis*)

Le nombre de taches de *Botrytis* tend à demeurer stable dans la plupart des champs (Montérégie et Lanaudière). Des températures supérieures à 30 °C auraient pour effet d'empêcher l'émission des spores de ce champignon. Continuez néanmoins vos traitements fongicides préventifs en ciblant le plus possible les périodes prolongées de mouillure du feuillage.

## Pourriture bactérienne

Quelques symptômes de pourriture bactérienne sont observés dans certains champs d'oignons (espagnol, jaune ou rouge) en Montérégie-Ouest de même que dans certains champs d'oignon espagnol dans Lanaudière. Le nombre de plants affectés est faible sauf dans quelques champs. Si vous devez irriguer vos champs, allez-y tôt le matin de manière à ce que le feuillage puisse sécher rapidement par la suite.

Afin de prévenir la propagation de la pourriture bactérienne, l'utilisation d'un fongicide à base de cuivre (ex. : oxychlorure de cuivre) est parfois recommandée. Certaines recherches indiquent toutefois que ce traitement serait peu efficace. Il se pourrait qu'un fongicide d'origine bactérienne comme le SERENADE montre une certaine efficacité contre ces bactéries, mais cela n'a pas encore été prouvé. Pour plus de détails concernant l'identification et la lutte contre cette maladie, consultez l'avertissement No 07 du 22 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn06.pdf>).

## AIL ET POIREAU

### Teigne du poireau

La deuxième période de vol des papillons se poursuit normalement. On observe cette semaine une baisse du nombre de captures dans les pièges sur la majorité des sites. Le plus fort pic d'activité des adultes est donc maintenant dépassé dans la plupart des régions. La stratégie d'intervention proposée dans l'avertissement No 10 du 15 juillet 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn11.pdf>) convient donc parfaitement. Voici en rappel les dates d'intervention recommandées pour les sites où il n'y a pas de piégeage :

– Montérégie-Ouest	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Avec 2 traitements : 8 juillet et 20 juillet</li><li>▪ Avec 1 traitement : 14 juillet</li></ul>
– Outaouais, Basses-Laurentides, Lanaudière, Mauricie, Centre-du-Québec, Montérégie-Est et Estrie	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Avec 2 traitements : 16 juillet et 28 juillet</li><li>▪ Avec 1 traitement : 22 juillet</li></ul>
– Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Avec 2 traitements : 22 juillet et 3 août</li><li>▪ Avec 1 traitement : 28 juillet</li></ul>

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 : Bruno Gosselin et Maripier Mercier, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – carotte, céleri, laitue... – 21 juillet 2011*



CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,  
OIGNON, POIREAU

Avertissement No 11 – 2011, page 5