



## EN BREF :

- Situation générale.
- Vers gris : encore actifs.
- Carotte : traitements contre le charançon encore requis, insolation et étranglement au collet dans la région de Lanaudière.
- Céleri : punaise terne encore très active, tache bactérienne à surveiller, faible risque pour le cœur noir et la gerçure du pétiole.
- Laitue : augmentation des populations de pucerons et de la punaise terne; faible risque de nécrose marginale, sauf dans les zones plus sèches.
- Oignon et poireau : *Botrytis* à surveiller dans l'oignon jaune; augmentation des populations de thrips et seuil d'intervention atteint dans certains cas en Montérégie; la ponte de la teigne se poursuit, modification aux dates de traitements suggérées.

## SITUATION GÉNÉRALE

Les averses et les orages survenus hier après-midi (mercredi) et la nuit dernière semblent avoir apporté des quantités d'eau significatives (plus de 15 mm) en Montérégie-Ouest. Par contre, dans les autres régions, les quantités quoique variables semblent avoir été plutôt faibles en général (moins de 10 mm). Le manque d'eau devrait donc à nouveau se faire sentir dans ces régions à moins que les précipitations prévues pour les prochains jours apportent des quantités significatives.

Auparavant durant la semaine, des averses dispersées sont survenues en fin d'après-midi ou en début de soirée, presque à tous les jours. Toutefois, ces averses, même si elles étaient parfois violentes, ne contribuaient en général qu'à mouiller le feuillage et les premiers millimètres de sol. Ces conditions n'ont toutefois pas semblé favoriser les maladies, probablement en raison des températures de nuit très fraîches et des vents souvent présents dès le lendemain matin.

En général, la situation reste calme en ce qui concerne les maladies, tandis que du côté des insectes, les populations continuent à augmenter lentement. Le risque de dommages relié aux problèmes physiologiques (ex. : carences en calcium et en bore) devrait être plutôt faible, sauf dans les secteurs plus secs.

## VERS GRIS

**Continuez de surveiller de près les semis récemment levés et les nouvelles plantations.** On rapporte encore des dommages dans plusieurs régions. Pour plus de détails concernant la répression des vers gris, consultez l'avertissement Légumes – Général No 01 du 18 mai 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a01leg06.pdf>).

# CAROTTE

## Charançon

Selon les observations effectuées à Sainte-Clotilde par Agriculture et Agroalimentaire Canada, la ponte se poursuit. **On doit donc encore intervenir.** Traitez lorsque les champs arrivent aux stades de développement requis. Pour plus de détails sur la stratégie de lutte contre le charançon, consultez le bulletin d'information permanent **No 01** du 4 mai 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/bp01tn07.pdf>).

## Insolation et étranglement au collet

Dans les jeunes champs de carotte de la région de Lanaudière, des pertes de populations, reliées à des insolutions ou à des étranglements au collet par les vents, sont rapportées. Les dégâts d'insolation seraient survenus les 26 et 27 juin dernier à la suite de températures excessives, tandis que les dommages aux collets sont survenus à la suite des épisodes venteux. L'utilisation d'une plante-abri, comme une céréale, pourrait aider à réduire ces pertes, mais cette pratique n'est pas courante pour la production de carottes en sol minéral.

# CÉLERI

## Punaise terne

**Les populations ont encore augmenté et on retrouve maintenant l'insecte dans plusieurs champs de la Montérégie. Continuez de surveiller vos champs de près.** Estimez la population présente et évaluez l'intensité des dommages. Dans la mesure du possible, respectez les seuils d'intervention suggérés :

- Plants de moins de 45 cm : 2 punaises par 10 plants
- Plants de plus de 45 cm : 1 punaise par 10 plants

Si vous désirez plus de détails sur la lutte contre cet insecte, consultez l'avertissement **No 02** du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

## Tache bactérienne

La tache bactérienne reste présente dans quelques champs (moins de 5 %) en Montérégie-Ouest. Lorsque la maladie est observée, on doit appliquer un fongicide contenant du cuivre afin d'éviter que les taches n'envahissent une plus large portion du feuillage. **Le feuillage doit être protégé (fongicide présent sur le feuillage) lorsque des périodes de mouillure prolongées sont prévues.** Ceci est particulièrement important pour les champs de céleri les plus avancés, puisque dans ce cas, l'abondance du feuillage retarde son assèchement. L'avertissement **No 08** du 22 juin 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a08tn07.pdf>) donne plus d'information concernant cette maladie.



## Cœur noir et gerçure du pétiole

Les premiers symptômes de carence en calcium (cœur noir) ont été observés dans quelques champs. Ces symptômes sont probablement apparus la semaine dernière (26 au 28 juin) à la suite du temps chaud (croissance rapide) et de l'apport d'eau (brusque variation dans l'humidité du sol). Depuis, en raison du temps frais, les conditions ont été peu favorables à cette carence.

À la suite des dernières pluies et compte tenu des températures modérées prévues pour les prochains jours, le risque de développement de nouveaux symptômes sera plutôt faible. On recommande de faire des applications foliaires de calcium lorsque les conditions favorisent une croissance rapide des plants et plus particulièrement lorsque des poussées de croissance surviennent; par exemple lorsque le sol est bien humidifié après une période sèche ou que le temps se réchauffe rapidement après quelques jours de temps frais. Des plants dont le rythme de croissance est régulier subissent rarement des dommages. Les plants de céleri les plus âgés sont les plus susceptibles de développer cette carence. Pour plus d'information concernant le cœur noir, consultez la stratégie d'intervention contre le cœur noir présentée dans l'avertissement No 04 du 2 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>).

Des symptômes de carence en bore (gerçure du pétiole) sont observés dans plusieurs champs de la Montérégie. Dans ce cas, c'est souvent l'humidité du sol qui est en cause, le bore étant moins disponible en sol sec. Lorsque des symptômes sont observés, on recommande d'intervenir avec des applications foliaires de bore.

## LAITUE

### Pucerons

**Les populations continuent d'augmenter lentement.** Il faut continuer de surveiller le puceron *Nasonovia* en Montérégie. D'autres espèces de pucerons sont aussi observées dans la plupart des régions. Surveillez particulièrement vos champs qui ont atteint les stades critiques : 11 feuilles à début pomaison pour la laitue pommée, 10 feuilles pour les laitues frisée et romaine. 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

**Les populations ont encore augmenté et on retrouve maintenant l'insecte dans plusieurs champs de la Montérégie.** L'insecte est encore présent en quantité modérée au Lac-Saint-Jean, tandis que dans la région de Québec, seuls quelques adultes sont observés (Île d'Orléans). **Continuez de surveiller vos champs de près.** Vérifiez le nombre de punaises par plant et évaluez l'intensité des dommages. Dans la mesure du possible, respectez les seuils d'intervention suggérés :

Laitue pommée	Moins de 10 feuilles Plus de 10 feuilles	7 individus pour 30 plants 5 individus pour 30 plants
Laitue romaine et en feuille	Moins de 10 feuilles Plus de 10 feuilles	5 individus pour 30 plants 3 individus pour 30 plants

Si des punaises et des pucerons sont présents dans le champ, portez une attention particulière pour choisir des insecticides qui seront efficaces contre les deux types de ravageurs.



## Nécrose marginale (carence en calcium)

De façon générale, on observe peu de symptômes récents (au niveau des jeunes feuilles) en Montérégie de même que dans les autres régions. Compte tenu des dernières pluies et des températures modérées prévues pour les prochains jours, le risque devrait demeurer plutôt faible. Cependant, étant donné que la quantité d'eau reçue a été variable (pluies sous forme d'averses), il est possible que certains endroits n'aient pas reçu suffisamment d'eau pour bien humidifier le sol. Il faudra donc être davantage vigilant dans ces secteurs. **Continuez d'intervenir régulièrement avec des applications foliaires de calcium et ciblez le plus possible les périodes de croissance les plus actives.**

Rappelons que la sensibilité à cette carence varie selon le type de laitue (chicorée > frisée > Boston > romaine > pommée) et que plus la laitue approche de la maturité, plus elle devient sensible. Pour plus de détails, 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

Aucune intervention contre les adultes n'est justifiée pour le moment, la majorité des individus se retrouvant au stade de larve ou de pupes dans le sol. Vous serez avisé lorsque la seconde période d'émergence des adultes débutera.

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

**Le temps pluvieux prévu pour les prochains jours favorisera la progression de cette maladie dans l'oignon jaune. Continuez vos traitements préventifs.**

Dans l'oignon espagnol, on observe quelques taches dans les régions de Lanaudière et de la Montérégie, mais aucun traitement n'est justifié pour le moment. La densité de plantation dans l'oignon espagnol est beaucoup plus faible que celle utilisée dans l'oignon jaune, ce qui permet un assèchement plus rapide du feuillage. Sur les sols minéraux, où l'oignon espagnol est généralement cultivé, la diversité des cultures permet aussi des rotations plus longues, ce qui contribue également à réduire le risque.

Pour plus de détails concernant la lutte contre la brûlure de la feuille, consultez l'avertissement **No 06** du 15 juin 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a06tn06.pdf>).

### Thrips de l'oignon

Malgré les averses et le temps frais, les populations ont encore augmenté durant la dernière semaine dans les régions de la Montérégie, des Basses-Laurentides et de Lanaudière. On retrouve maintenant l'insecte dans environ 30 % des champs en Montérégie. Le seuil d'intervention est atteint dans certains champs (oignon transplanté). Dans l'oignon, les thrips se cachent entre les nouvelles feuilles en croissance au centre des plants, tandis que dans le poireau, on les retrouve habituellement sous les coudes formés par les feuilles repliées.



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. **Dans l'oignon jaune et l'oignon espagnol qui seront récoltés secs, on peut tolérer jusqu'à 3 thrips par feuille. Dans l'oignon espagnol récolté avec le feuillage (paquets de 3 oignons), l'oignon vert à botteler (faussement appelé échalote) et le poireau, le seuil a été fixé à 1 thrips par feuille.** Pour ces cultures, le marché exige un feuillage parfait.

**Dans l'oignon jaune, il est très important d'intervenir dès que le seuil d'intervention est atteint, sinon le risque d'une perte de contrôle par la suite sera important.** On doit appliquer beaucoup d'eau ou si possible traiter sur la rosée de manière à permettre au produit de glisser dans les minces espaces qui séparent les feuilles en croissance.

**Il est aussi important de faire systématiquement un deuxième traitement insecticide 5 à 7 jours après le premier.** On s'assure ainsi de détruire les insectes qui étaient au stade pupes dans le sol ou au stade œuf dans la feuille lors du premier traitement insecticide et donc de ramener la population de thrips à un niveau le plus bas possible.

Pour plus d'information, 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>).

## Teigne du poireau

La ponte se poursuit. **Si vous désirez intervenir contre cette génération, consultez les renseignements présentés dans l'avertissement **No 09** du 28 juin 2007 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a09tn07.pdf>).** Cependant, compte tenu que les températures ont été inférieures aux normales saisonnières durant la dernière semaine, nous vous conseillons d'ajouter 1 ou 2 jours aux délais et aux dates indiquées.

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](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 10 – carotte, céleri, laitue... – 5 juillet 2007*

