



## EN BREF :

- Remerciement aux collaborateurs.
- Situation générale.
- Carotte : taches foliaires : légère augmentation. Faible quantité de feuillage : applications d'azote dans Lanaudière. Mouche : traitements pour 2 semaines encore.
- Céleri : insectes : à surveiller. Taches foliaires : à surveiller.
- Laitue : insectes : le risque demeure élevé. Carence en calcium : risque faible. Mildiou : risque élevé (Montréal-Ouest) en fin de saison.
- Oignon et poireau : thrips et tétranyques : risque à la baisse. Tache pourpre : à surveiller en fin de saison. Teigne du poireau : observation des dommages. Mouche de l'oignon : fin des traitements dans 2 semaines. Récolte des oignons : attention au gel.

## NOS PRÉCIEUX COLLABORATEURS EN 2005

À moins que des événements particuliers surviennent, cet avertissement devrait être le dernier cette saison.

**Je profite de l'occasion pour vous présenter et remercier très sincèrement les collaborateurs ayant apporté leur contribution au réseau « carotte, céleri, laitue, oignon et poireau » en 2005.**

**Merci également aux producteurs, membres de clubs et autres qui, généreusement, acceptent que l'on recueille de l'information sur leur ferme.** Votre contribution au réseau vous honore puisque, en bout de ligne, elle profite à l'ensemble des producteurs de votre secteur.

### Liste des collaborateurs en 2005

#### Nom

#### Organisme

Daniel Bergeron, agr.	MAPAQ, Québec
Danielle Bernier, agr.-malherbologiste	Laboratoire de diagnostic, MAPAQ, Sainte-Foy
Nancy Blanchette, d.t.a.	PRISME, Sherrington
Claude Brossard, d.t.a.	William Houde, Saint-Rémi
Lucie Caron, agr.	MAPAQ, Blainville
Sophie Bélanger Comeau, étudiante	MAPAQ, Blainville
Diane Côté, t.p.	Agro-100, Saint-Thomas-de-Joliette
Isabelle Couture, agr.	MAPAQ, Saint-Hyacinthe
Jean-Michel Delage, étudiant	Laboratoire de diagnostic, MAPAQ, Sainte-Foy
François Demers, agr.	Les productions Écolomax, Beauport
Pierrot Ferland, agr.	MAPAQ, Louiseville

## Liste des collaborateurs en 2005 (suite)

<u>Nom</u>	<u>Organisme</u>
<b>Mario Fréchette</b> , d.t.a.	Laboratoire de diagnostic, MAPAQ, Sainte-Foy
<b>Mélissa Gagnon</b> , agr.	Agro-production Lanaudière, Saint-Liguori
<b>Myriam Gagnon</b> , agr.	Duraclub, Saint-Rémi
<b>Gérard Gilbert</b> , agr.-phytopathologiste	Laboratoire de diagnostic, MAPAQ, Sainte-Foy
<b>Denis Giroux</b> , agr.	Réseau de lutte intégrée Bellechasse, Beauport
<b>Valérie Guérin</b> , étudiante	MAPAQ, Saint-Rémi
<b>Dominique Hamel</b> , biol.	Laboratoire de diagnostic, MAPAQ, Sainte-Foy
<b>Jarek Holoszkiewicz</b> , agr.	Société coopérative agricole du Sud de Montréal, Sherrington
<b>Michel Lacroix</b> , agr.-phytopathologiste	Laboratoire de diagnostic, MAPAQ, Sainte-Foy
<b>Mylène Fyfe</b> , agr.	PRISME, Sherrington
<b>Anne Leblond</b> , d.t.a.	William Houde, Saint-Rémi
<b>Clément Leduc</b> , agr.	MAPAQ, Nicolet
<b>Françoise Rodrigue</b> , agr.	Groupe d'encadrement technique en horticulture Saguenay – Lac-Saint-Jean, Saint-Gédéon
<b>Danielle Roy</b> , agr.	MAPAQ, L'Assomption
<b>Michèle Roy</b> , agr.-entomologiste	Laboratoire de diagnostic, MAPAQ, Sainte-Foy
<b>Nadia Surdek</b> , agr.	PRISME, Sherrington
<b>Patrice Thibault</b> , agr.	Réseau de lutte intégrée Orléans, Beauport
<b>Danielle Thibodeau</b> , D.T.Sc.N.	C.R.D.H., Saint-Jean-sur-Richelieu
<b>Benoit van Winden</b> , agr.	Société coopérative agricole du Sud de Montréal, Sherrington
<b>Larbi Zerouala</b> , agr.	MAPAQ, Blainville

## SITUATION GÉNÉRALE

Les pluies abondantes de la semaine dernière ont favorisé l'apparition de maladies reliées à des pathogènes du sol comme *Botrytis*, *Rhizoctonia* et *Sclerotinia*, surtout dans les secteurs des champs mal drainés. Dans l'ensemble, une légère augmentation des maladies foliaires est observée tandis que les insectes semblent, pour leur part, un peu moins présents.

Est-ce que ce seront les insectes ou les maladies qui prévaudront cet automne? Ça dépendra bien entendu des conditions climatiques à venir, le temps sec favorisant les insectes, le temps humide, les maladies. En consultant les informations ci-dessous de même que les avertissements précédents, vous devriez être suffisamment bien outillé pour affronter les deux éventualités. Si une situation exceptionnelle survenait durant les prochaines semaines, un avertissement supplémentaire serait rapidement réalisé de manière à bien vous informer.

## CAROTTE

### Taches foliaires

En général, les taches foliaires (principalement la tache cercosporéenne) ont continué d'augmenter lentement dans les champs. Assurez-vous de bien protéger les champs lorsque des périodes prolongées de mouillure du feuillage surviennent (pluie ou rosée).



Avec l'automne qui avance, les températures seront toutefois de moins en moins favorables à ces maladies, les nuits fraîches (15 °C ou moins) ralentissant considérablement la croissance de ces champignons. Normalement, à partir de la fin septembre, seuls les champs présentant déjà un niveau de maladie élevé devraient nécessiter des traitements.

La stratégie d'intervention contre les taches foliaires (brûlures foliaires) dans la carotte est présentée dans l'avertissement **No 10** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>) du 15 juillet 2005.

## Faible quantité de feuillage

Malgré les récentes pluies, la croissance de nouveau feuillage se fait attendre dans plusieurs champs de la région de Lanaudière. Comme la présence d'une bonne quantité de feuillage est essentielle à l'arrachage puisque la récolte est faite par préhension des fanes, il sera essentiel de stimuler la production de nouvelles feuilles d'ici la récolte. Dans cette situation, il est conseillé d'appliquer de l'azote en pulvérisation foliaire. La méthode la plus économique consiste à ajouter de l'urée en mélange avec les pulvérisations fongicides. La recette standard est la suivante : 5 kg d'urée technique dans 400 litres d'eau à l'hectare. Cet ajout supplémentaire d'azote n'aurait pas d'effet négatif sur la conservation des carottes par la suite.

## Mouche de la carotte

Curieusement, aucune mouche n'a été capturée à Sainte-Clotilde (Agriculture et Agroalimentaire Canada) la semaine dernière alors que normalement, on aurait dû en capturer pour 2 ou 3 semaines encore. Il se peut que compte tenu de l'été très chaud que nous avons connu, cette période de ponte soit déjà terminée. Il se peut également que les captures reprennent la semaine prochaine. Par prudence, il serait sage de continuer tel que prévu les traitements dans les champs à risque pour les deux prochaines semaines.

Retenez qu'il est inutile de traiter les champs qui seront récoltés dans moins de 30 jours. Pour prévenir les pertes, vous pouvez aussi récolter dès maintenant les zones de vos champs les plus susceptibles d'être affectées, soit les bordures et les parties abritées des vents. Pour plus de détails, consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 14** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14tn05.pdf>) du 11 août 2005.

# CÉLERI

## Insectes

On observe une diminution de la population de la punaise terne. Quelques larves de fausses-arpenteuses ont aussi été observées. Continuez de surveiller ces deux insectes en Montérégie-Ouest et intervenez au besoin.

## Taches cercosporéenne et bactérienne

Une légère progression de ces maladies est observée en Montérégie-Ouest. Avec l'abaissement graduel des températures la nuit, les rosées seront plus fréquentes et plus longues, ce qui favorisera ces maladies. **Continuez de suivre vos champs de près et dès l'apparition des symptômes, débutez les traitements de manière à empêcher ces maladies de progresser.** Les informations concernant la tache cercosporéenne sont présentées dans l'avertissement **No 11** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11tn05.pdf>) du 21 juillet 2005 et celles concernant la tache bactérienne dans l'avertissement **No 10** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>) du 15 juillet 2005.



# LAITUE

## Insectes

**Les trois principales espèces d'insectes s'attaquant à la laitue demeurent actives.** Le puceron reste très présent dans toutes les régions. Bien que la population de la punaise semble en régression, elle est aussi observée dans plusieurs champs. Soyez vigilants (dans la laitue romaine surtout) puisque souvent elle a le temps de causer des dommages avant qu'on l'observe (Île-d'Orléans et Montérégie). La fausse-arpenteuse continue de représenter une menace principalement du côté de l'Île-d'Orléans. Avec les températures de fin de saison de plus en plus basses, l'activité de ces insectes devrait aller en diminuant au cours des prochaines semaines.

## Carence en calcium

On a observé peu de nouveaux symptômes. Normalement, à l'automne, avec les pluies régulières et les températures plus basses, le risque devient de plus en plus faible. Continuez quand même de suivre de près l'évolution de l'humidité du sol et des températures. Les laitues feuilles et les chicorées approchant de la maturité demeurent les plus sensibles. Consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 04** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04tn05.pdf>) du 2 juin 2005.

## Mildiou

**Avec le temps plus frais et plus humide, la maladie a continué sa progression en Montérégie-Ouest. Débutez les traitements fongicides dès l'apparition des premiers symptômes.** Le risque de développement de cette maladie demeurera élevé jusqu'en fin de saison. N'oubliez pas de faire une rotation des fongicides que vous utilisez de manière à prévenir le développement de résistance et à éviter l'accumulation de résidus dans la récolte. **Enfouissez les débris de culture tout de suite après la récolte puisque ceux-ci représentent une source importante de spores.** Consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement **No 16** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a16tn05.pdf>) du 25 août 2005.

# OIGNON ET POIREAU

## Thrips et tétranyques

Dans l'oignon, ces insectes ne représentent plus une menace puisque même les champs tardifs sont maintenant couchés. Dans le poireau et l'oignon vert, les populations sont généralement faibles. Les températures plus fraîches devraient de plus en plus ralentir la multiplication de ces insectes. Surveillez quand même l'évolution dans les populations surtout si le temps redevient chaud et sec.

## Tache pourpre

On observe en général très peu de symptômes de la tache pourpre dans le poireau et l'oignon vert. Par contre, on note souvent une recrudescence de cette maladie en automne. Surveillez donc vos champs de près et au besoin, débutez les traitements fongicides. La stratégie d'intervention détaillée est présentée dans l'avertissement **No 15** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a15tn05.pdf>) du 18 août 2005.



## Teigne du poireau

La période de ponte de la troisième génération est terminée. On observe maintenant les dommages sur le feuillage. On trouve facilement les larves à l'intérieur des zones endommagées de même que les cocons fixés sur le feuillage.

## Mouche de l'oignon

On capture encore quelques mouches (Agriculture et Agroalimentaire Canada à Sainte-Clotilde) et on observe encore de la ponte. Avec l'abaissement graduel des températures, l'activité de cet insecte devrait bientôt cesser. S'il y a lieu, continuez de traiter vos champs pour environ deux semaines encore. Au besoin, consultez la stratégie présentée dans l'avertissement **No 02** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>) du 20 mai 2004.

## Récolte des oignons

Idéalement, on doit laisser sécher les oignons en andains, jusqu'à ce que le feuillage soit complètement sec et les collets bien fermés. En général une période de 1 à 2 semaines en champ est suffisante. Cependant, à partir de la fin de septembre, s'il y a risque de gel ou que l'on prévoit plusieurs jours de pluie, il est la plupart du temps préférable de ramasser les oignons et de finir de les sécher à l'extérieur du champ.

L'oignon peut potentiellement geler à 0 °C. Un oignon affecté par le gel présente des écailles (couches de tissus à l'intérieur de l'oignon) molles et aqueuses de couleur grise à jaunâtre. La température à laquelle des dommages peuvent survenir varie cependant selon plusieurs facteurs : la variété, le degré de mûrissement et les températures subies les jours précédant le gel (endurcissement au froid). Certaines références indiquent que dans certains cas l'oignon pourrait endurer une température aussi basse que -5 °C. Par contre, on considère généralement que des oignons d'entreposage bien secs ne devraient jamais être exposés à des températures inférieures à -2 °C.

Il est parfois possible de récupérer des oignons ayant subi au champ des températures inférieures au point de congélation. Les oignons affectés ne doivent cependant jamais être manipulés alors qu'ils sont encore gelés. Également, plus la remontée de la température par la suite est lente, moins il y a de chance que les oignons présentent des dommages.

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 : Rémy Fortin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 18 – carotte, céleri, laitue... – 8 septembre 2005*



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