



## EN BREF :

- Situation générale : pluies bénéfiques, mais pas assez abondantes.
- Carotte : taches foliaires : continuez les traitements. Mouche de la carotte : début des traitements.
- Céleri : insectes : à surveiller. Carences : risque croissant avec l'assèchement du sol. Taches foliaires : traitements requis dans les champs affectés.
- Laitue : insectes : fausses-arpenteuses, pucerons et punaises à surveiller. Montaison : encore beaucoup dans la région de Québec. Carence en calcium : risque croissant avec l'assèchement du sol. Mildiou : quelques champs affectés en Montérégie, stratégie d'intervention.
- Oignon et poireau : thrips : sous contrôle en général. *Botrytis* : continuez les interventions. Teigne du poireau : captures à la baisse. Tétranyques : faible présence à l'Île-d'Orléans et en Montérégie, stratégie de lutte. Mouche : ponte en cours.
- Conférence internationale sur la carotte : rappel.

## SITUATION GÉNÉRALE

La pluie de la fin de semaine dernière et le retour des températures près des normales ont été très bénéfiques pour les cultures. Dans plusieurs secteurs, la quantité d'eau reçue (10 à 40 mm selon les régions) n'a cependant pas été suffisante pour humidifier en profondeur le sol qui était déjà très sec. Le temps ensoleillé et plus chaud que la normale prévu pour les prochains jours risque donc à nouveau d'entraîner un épuisement rapide de cette réserve d'eau.

Les maladies semblent être restées plutôt stables même si on a connu des périodes de mouillure prolongées durant la dernière semaine dues aux pluies lentes, au temps nuageux et aux rosées. La situation devra néanmoins être suivie de près au cours des prochains jours compte tenu du délai de quelques jours nécessaire pour le développement des symptômes après l'infection.

La situation concernant les insectes demeure elle aussi plutôt stable. Les insectes continuent d'être très présents tout en étant généralement bien réprimés par les traitements insecticides.

## CAROTTE

### Taches foliaires

Selon les champs et les régions, les taches foliaires sont demeurées stables ou ont progressé légèrement. **Continuez votre régie de pulvérisation habituelle. Veillez à bien protéger particulièrement les champs où le feuillage est très abondant et ceux où la croissance des plants a été stoppée par le manque d'eau (sol minéral surtout).** Dans ce dernier cas, il est important de s'assurer que les plants ne perdront pas

de feuilles d'ici la récolte, car elles sont essentielles pour l'arrachage. La stratégie d'intervention contre les taches foliaires (brûlures foliaires) dans la carotte est présentée dans l'avertissement [No 10](#) du 15 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>).

## Mouches de la carotte

Quelques mouches ont été capturées en début de semaine à la Station d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Sainte-Clotilde (Montréal-Ouest). **Pour les producteurs possédant des champs à risque (dommages par le passé) et qui auraient choisi de ne pas faire dépister leurs champs, il est temps de débiter les traitements. Traitez vos champs en début de soirée lorsque le vent tombe, mais avant le coucher du soleil.** Consultez la stratégie d'intervention présentée dans l'avertissement [No 14](#) du 11 août 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14tn05.pdf>).

# CÉLERI

## Insectes

Les punaise terne, les pucerons et les fausses-arpenteuses restent présents en Montréal-Ouest. Comme à l'habitude, continuez de surveiller vos champs de près et intervenez au besoin.

## Carences en calcium et en bore

La pluie de la fin de semaine et le temps plus frais ont donné un répit à la culture durant les derniers jours. Par contre, compte tenu que la quantité d'eau reçue n'a pas été très importante (Montréal-Ouest) et que l'on prévoit à nouveau du temps chaud, le risque d'apparition de nouveaux symptômes ira en augmentant au cours des prochains jours. Continuez vos applications foliaires en privilégiant toujours les champs les plus près de la maturité.

## Taches cercosporéenne et bactérienne

Ces maladies sont favorisées par les longues périodes de mouillure du feuillage. **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](#) du 21 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11tn05.pdf>) et celles concernant la tache bactérienne dans l'avertissement [No 10](#) du 15 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10tn05.pdf>).

# LAITUE

## Insectes

Les fausses-arpenteuses sont très actives et des traitements contre cet insecte ont été requis à l'Île-d'Orléans et dans quelques champs en Montréal. On observe aussi l'arrivée continuelle de nouveaux pucerons, ce qui nécessite des interventions à intervalle régulier. Les punaises sont aussi présentes dans la plupart des régions. Surveillez donc vos champs de près.



## Montaison

On rapporte encore beaucoup de montaison principalement dans la région de Québec. Celle-ci résulte probablement des chaleurs subies la semaine précédente. Les températures de nuit plus fraîches et les jours plus courts devraient permettre de rétablir la situation.

## Carence en calcium

Compte tenu qu'à plusieurs endroits la quantité de pluie reçue en fin de semaine n'a pas été suffisante pour refaire la réserve en eau du sol en profondeur et que l'on prévoit à nouveau du temps chaud, le risque d'apparition de nouveaux symptômes ira en augmentant au cours des prochains jours. Continuez vos applications foliaires en privilégiant toujours les champs les plus près de la maturité. 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

Des symptômes de mildiou sont observés sur les feuilles du bas dans un petit nombre de champs en Montérégie-Ouest. Assurez-vous que la maladie n'est pas présente dans vos champs. Si vous observez des symptômes, commencez à appliquer la stratégie d'intervention décrite ci-dessous. Afin d'éviter la propagation de la maladie, les champs affectés de même que les champs voisins doivent être protégés avec des fongicides.

### 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 est surtout active au printemps et en fin de saison (fin août, septembre). Cependant, c'est habituellement en septembre que les conditions lui sont les plus favorables.



## **Fongicides disponibles**

Pour combattre le mildiou sur les plants déjà malades (effet curatif et protectant) :

- RIDOMIL GOLD MZ 68WP (pommée seulement; délai avant la récolte : 14 jours).
- ALIETTE WDG (délai avant la récolte : 7 jours).

Pour empêcher les spores d'infecter du nouveau feuillage (effet protectant) :

- ZINEB 80W (délai avant la récolte : 10 jours).

## **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.

Lors des périodes de temps pluvieux et frais, on recommande d'utiliser le RIDOMIL ou l'ALIETTE dans les champs où la maladie est présente, surtout si la laitue est encore jeune. En d'autres temps, une protection régulière avec le ZINEB devrait être suffisante.

Enfouissez les débris de culture le plus tôt possible après la récolte puisque ceux-ci représentent une source importante de spores.

# **OIGNON ET POIREAU**

## **Thrips**

Sauf pour quelques champs en Montérégie-Ouest, le thrips demeure sous contrôle dans le sud-ouest de la province (Montérégie, Basses-Laurentides et Lanaudière). Dans la région de Québec, les populations sont encore trop faibles pour justifier des interventions.

Continuez de suivre de près l'évolution de la population dans vos champs et traitez dès que le seuil d'intervention est atteint. Dans l'oignon, on considère que les traitements ne sont plus nécessaires lorsque 50 % des oignons sont couchés.

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*) dans l'oignon**

**Dans les champs où ils sont requis, continuez les traitements préventifs jusqu'à une dizaine de jours de la date prévue d'andainage.** La stratégie d'intervention détaillée contre cette maladie est présentée dans l'avertissement **No 07** du 23 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07tn05.pdf>).

## **Teigne du poireau**

Le nombre de papillons capturés la semaine dernière a fortement diminué. La période d'activité de la troisième et de la dernière génération s'achève donc. Une troisième intervention au début de la semaine prochaine pourrait être justifiée sur les sites où le nombre de captures est demeuré relativement élevé.



Consultez la stratégie d'intervention présentée dans le bulletin d'information **No 03** du 22 juillet 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03tn05.pdf>).

## Tétranyques

On observe quelques tétranyques à deux points dans les champs de poireaux et d'oignons à l'Île-d'Orléans et en Montérégie-Ouest. Les populations restent faibles en général, mais elles devront être surveillées de près. Comme les thrips, les tétranyques ont la capacité de se multiplier très rapidement par temps chaud et sec.

Le tétranyque à deux points est une petite araignée dont l'adulte mesure 0,5 mm. Il est vert jaunâtre pâle et possède deux taches foncées, une de chaque côté de son corps. Il est donc plus facile à identifier à la loupe qu'à l'œil nu. Pour se nourrir, le tétranyque pique la feuille. Lorsque les piqûres sont nombreuses, elles entraînent la décoloration du feuillage. Les populations se développent par foyers dans les champs. Le tétranyque est en mesure de se nourrir sur une très grande variété de plantes y compris l'oignon et le poireau.

Comme pour le thrips, la pluie (ou l'irrigation) est notre meilleure alliée pour réprimer les tétranyques. **Intervenez seulement si l'intensité du dommage le justifie et traitez en utilisant beaucoup d'eau.** Les insecticides à base de diazinon, de malathion de même que le DIBROM, homologués contre les thrips dans l'oignon, présentent une certaine efficacité contre les tétranyques. Le malathion est aussi homologué pour la répression du thrips dans le poireau. La liste détaillée des insecticides homologués dans les oignons et dans le poireau est présentée dans le bulletin d'information **No 01** du 21 juin 2005 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01tn05.pdf>).

## Mouche dans l'oignon vert

On capture des mouches adultes à Sainte-Clotilde (Agriculture et Agroalimentaire Canada) ce qui signifie que la période de ponte de la deuxième génération est en cours. **Si votre stratégie de lutte habituelle dans l'oignon vert inclut des traitements foliaires contre cet insecte, des interventions sont donc justifiées.** Au besoin, consultez l'avertissement **No 02** du 20 mai 2004 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02tn04.pdf>).

## CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LA CAROTTE

Nous vous rappelons que la « 31<sup>e</sup> Conférence internationale sur la carotte » aura lieu du 11 au 14 septembre 2005 dans la région de Montréal. Pour plus de détails, consultez le site Internet suivant : [www.cshs.ca/carrot](http://www.cshs.ca/carrot).

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 : Lise Gauthier, d.t.a. et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 16 – carotte, céleri, laitue... – 25 août 2005*



CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,  
OIGNON, POIREAU

Avertissement No 16 – 2005, page 5