



### EN BREF :

- Des images qui témoignent des stress et des brûlures causés par les vents.
- Le temps froid ralentit le développement des cultures.
- Cornichons de transformation : les populations d'insectes ne sont pas élevées sauf dans certains champs.
- Un début d'*Alternaria* dans le concombre.
- Poivron et tomate : le temps se réchauffe : fertigation au calcium pour les jeunes fruits en croissance.
- Poivron : les premiers traitements contre la pyrale du maïs sont plus tard que la normale.
- Poivron : des pucerons dans les Laurentides : choisissez un seuil de traitement parmi ceux qui vous sont suggérés.
- Aubergine : les traitements avec ADMIRE dans l'eau de plantation simplifient la lutte au doryphore et on aperçoit les premiers tétranyques et les premières punaises ternes dans les champs les plus avancés.
- De façon générale, les insectes sont sous les seuils d'intervention sauf pour la chrysomèle rayée qui demande toujours un suivi régulier champ par champ.

## ÉTAT DES CULTURES

Les températures se maintiennent sous les normales de saison. Les nuits sont particulièrement fraîches ce qui n'est pas favorable à la croissance des légumes de climat chaud. Par contre, les maladies ne sont pas elles non plus favorisées par les températures fraîches. Le temps continue d'être très venteux et les précipitations sont très variables. Ainsi, la région de Québec a reçu beaucoup de pluie depuis la semaine dernière tandis que certaines localités de la Montérégie sont en déficit hydrique alors qu'ailleurs au Québec, les quantités d'eau ont été assez bien réparties.

Les prévisions météo nous prédisent un réchauffement des températures dès la fin de cette semaine ce qui sera bienvenue. Les plants vont se développer très rapidement par temps plus chaud car le système racinaire a eu le temps de bien se développer. Il faudra être prêt à réagir rapidement pour l'édrageonnage et la pose des étages de corde dans la **tomate tuteurée**.

## CUCURBITACÉES DOMMAGES CAUSÉS PAR LE VENT OU MALADIE FOLIAIRE?

Le temps a été très venteux la semaine dernière et en début de semaine dans plusieurs régions du Québec. Les cucurbitacées sont très fragiles aux dommages causés par les vents. Ces dommages peuvent être confondus avec des maladies foliaires. Les images en lien avec ce texte (disponibles si vous recevez les avertissements par courriel) vont vous aider à identifier le problème.

Les **dommages causés par le vent** sont présents de façon assez générale dans un champ. Les sections abritées des vents devraient présenter moins de symptômes. Les taches sont blanches, beiges et brunes et se retrouvent surtout dans la partie supérieure des plants (voir photo : <http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/Dommagevent.jpg>).

En ce qui concerne les **maladies foliaires**, elles apparaissent en foyer dans un champ et non pas de façon généralisée. On les retrouve souvent dans les parties de champ abritées des vents, là où le feuillage est plus développé, ou dans des champs à risque où la rotation n'est pas suffisante. Il est possible aussi que certaines maladies proviennent de la semence.

On signale la présence de l'**Alternaria** dans des champs de concombres de la région de Québec. Pour l'instant, la tache angulaire n'a pas encore été signalée. En début d'infection, il est difficile de distinguer ces deux maladies l'une de l'autre. Lorsque la tache angulaire évolue, le feuillage devient troué comme si un insecte avait grugé la feuille (voir photo : <http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/Angulaireconcom.jpg>). Pour ce qui est de l'**Alternaria**, on peut observer des taches brunes avec des anneaux concentriques (voir photo : <http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/Concomalternaria.jpg>) mais ce n'est pas toujours le cas.

## Les traitements

Le BRAVO ou les produits à base de mancozèbe (DITHANE, MANZATE...) sont efficaces contre l'**Alternaria** qui est une maladie à champignon. Le CABRIO est reconnu comme étant très performant pour contrôler l'**Alternaria** mais son coût est assez élevé par rapport aux autres fongicides.

Bien que les produits à base de cuivre n'aient pas la réputation de bien contrôler la tache angulaire, ils permettent de limiter les dommages. Faites le traitement avant la pluie car le cuivre est un protectant et il doit être présent sur la feuille avant que les bactéries ne soient répandues par les gouttes de pluie.

Les traitements de pesticides sont délavés par des averses supérieures à 25 mm (1 po).

**Faites les traitements en soirée car les fongicides, sans être toxiques pour les abeilles, ne leur sont pas bénéfiques.**

## LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LE VENT DANS LE POIVRON ET LA TOMATE

Le vent stresse les plants et cause des brûlures. Voici des images de dommages causés par le vent et qui ne doivent pas être confondus avec des maladies foliaires.

<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/Tomatemarge.jpg>

<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/Jeunefeilletomate.jpg>

<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/Poivron.jpg>

Pour l'instant, les nuits froides limitent le développement des maladies.

## CORNICHONS DE TRANSFORMATION : LE TEMPS FROID RALENTIT LA CULTURE

Le cornichon se développe lentement avec les températures froides que nous subissons. Les populations de chrysomèle rayée varient beaucoup. Le contrôle est assez facile et les traitements effectués ont bien fonctionnés. Il en va de même pour les altises et les collemboles.

Restez vigilants et continuez à surveiller les champs.



## DU CALCIUM POUR LA TOMATE ET LE POIVRON

On prévoit un réchauffement des températures au cours des prochains jours et les plants vont avoir une poussée de croissance ce qui les rend très vulnérables à une carence en calcium (voir photo : [http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf03/IMG\\_2542.jpg](http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf03/IMG_2542.jpg)). **Commencez les injections de calcium dès aujourd'hui dans les champs qui ont de jeunes fruits.**

- Injectez dans le goutte-à-goutte 3 kg/ha de calcium deux fois par semaine ou l'équivalent de deux applications de 15 kg/ha de nitrate de calcium (15,5-0-0-19) par semaine, (pour un total de 30 kg de nitrate de calcium par semaine).
- Pour les variétés très fragiles à la pourriture apicale (ex. : poivron Camelot X3R), il est préférable d'injecter de 4 à 5 kg/ha de calcium deux fois par semaine.
- Assurez-vous de fournir suffisamment d'eau aux plants pendant leurs poussées de croissance. Parfois cela signifie d'irriguer aux 2 à 3 jours pendant plusieurs heures surtout lorsque les plants sont plus développés et qu'ils prélèvent davantage d'eau.

**Les traitements foliaires à base de calcium sont dispendieux en considération des résultats obtenus, car ils permettent seulement de limiter les dommages.**

## LA PYRALE DU MAÏS DANS LE POIVRON

Le développement de la pyrale du maïs est ralenti par les températures qui se maintiennent sous les normales saisonnières. Pour l'instant, les traitements insecticides contre la pyrale dans le poivron ne sont pas prévus avant la mi-juillet. Les dates des traitements vous seront transmises dans l'avertissement du RAP de la semaine du 5 juillet.

## PUCERON DANS LE POIVRON

On nous signale la présence de pucerons solitaires (ailé et aptère) et de colonies dans de rares champs de poivrons de la région des Laurentides. Les pucerons ailés ressemblent à des petites mouches noires alors que les pucerons aptères (sans ailes) sont verts, jaunes, roses ou noirs.

Le **seuil de traitement conservateur** est de 2 pucerons par feuille ou de 1 colonie par plant sur une moyenne de 20 plants observés par champ. De **nouveaux seuils de traitements** ont été développés dans le nord-est américain. On suggère de débiter les traitements lorsqu'on retrouve une moyenne de 10 pucerons par feuille. On examine le dessous de 4 feuilles par plant sur un total de 25 plants par champ. On divise le nombre total de puceron par 100 feuilles ce qui donne la moyenne de puceron par feuille. Ce seuil de 10 pucerons par feuille a été utilisé avec succès durant plusieurs années dans les États du Massachusetts et du Connecticut. Vous pouvez aussi choisir de viser un **seuil intermédiaire** qui se situe à une moyenne de 6 pucerons/feuille. Consultez le bulletin d'information **No 02** du 28 mai 2004 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/b02cso04.pdf>) pour obtenir la liste complète des insecticides.

Si le seuil d'intervention n'est pas atteint, il est préférable de patienter. À partir de la mi-juillet, vous aurez à intervenir contre la pyrale du maïs dans les champs qui ont des petits poivrons. Vous pourrez alors choisir un insecticide qui réprime à la fois les pucerons et la pyrale.



# AUBERGINE : LE SUIVI D'ADMIRE DANS L'EAU DE PLANTATION

Les maraîchers qui ont utilisé ADMIRE dans l'eau de plantation pour contrôler le doryphore sont ravis du résultat. Les plants sont protégés sur une période de 4 à 6 semaines contre les attaques du doryphore, des altises et des pucerons.

## LES AUTRES INSECTES

On rapporte les premières punaises ternes et les premiers tétranyques dans les champs d'aubergines qui portent des boutons floraux en Montérégie. Les seuils d'intervention ne sont pas encore atteints mais les populations sont à suivre avec le réchauffement des températures.

Les populations de chrysomèles rayées du concombre sont très variables dans toutes les cultures de cucurbitacées. Un traitement insecticide a déjà été fait dans la majorité des champs mais les seuils d'intervention ne sont pas encore atteints partout.

### Texte rédigé par :

Christine Villeneuve, agronome, MAPAQ, CSA de Saint-Rémi

### Texte sur les cornichons de conserverie rédigé par :

Isabelle Couture, agronome, MAPAQ, CSA de Saint-Hyacinthe

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES  
CHRISTINE VILLENEUVE, agronome  
Avertisseuse – cucurbitacées-solanacées  
Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ  
118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0  
Téléphone : (450) 454-2210, poste 231 - Télécopieur : (450) 454-7959  
Courriel : [Christine.Villeneuve@agr.gouv.qc.ca](mailto:Christine.Villeneuve@agr.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 08 – cucurbitacées-solanacées – 30 juin 2004***

