



# Avertissement

CUCURBITACÉES-SOLANACÉES

No 15 – 18 août 2004

## EN BREF :

- Cornichons de transformation : Rive Nord bonne récolte, Rive Sud *Phytophthora capsici* toujours présent.
- Tomate : épaule jaune, faites des traitements foliaires ou des applications de potassium dans le goutte-à-goutte.
- Poivron : la pyrale est active dans toutes les régions.
- Maladies : stratégies pour le contrôle du blanc, de la moisissure grise, de l'alternaria et des maladies bactériennes.
- Insectes : les tétranyques sont plus actifs dans l'aubergine.

## CORNICHONS DE TRANSFORMATION : RIVE NORD BONNE RÉCOLTE, RIVE SUD *PHYTOPHTHORA CAPSICI* TOUJOURS PRÉSENT

En Mauricie, dans les Laurentides et dans Lanaudière, la récolte de cornichons est abondante. On rapporte un peu de pourriture bactérienne et de rhizoctone commun ([photo 1 : http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/photo1a15cso04.jpg](http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/photo1a15cso04.jpg)). Seul le temps sec peut améliorer la situation, les fongicides dans ces cas n'étant d'aucun recours.

En Montérégie-Est et au Centre-du-Québec, *Phytophthora capsici* est toujours présent chez plusieurs producteurs. Ce champignon du sol a besoin d'eau pour contaminer les cornichons. Puisque les sols sont encore saturés d'eau, le champignon se déplace et pénètre les concombres par la partie qui est en contact avec le sol. Le champignon produit alors un fin duvet blanc qui à son tour peut contaminer les fruits sains ([photo 2 : http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/photo2a15cso04.pdf](http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/photo2a15cso04.pdf)).

Le *Phytophthora capsici* est très difficile à contrôler une fois qu'il est établi dans les champs. Plusieurs mesures préventives peuvent être prises pour limiter sa propagation vers d'autres champs et éviter que cette maladie devienne récurrente d'année en année. Consultez l'avertissement [No 13 \(http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a13cso04.pdf\)](http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a13cso04.pdf) du 5 août dernier.

Dans les sols où il y a eu du *Phytophthora capsici* cette année, on recommande une rotation d'au moins **3 ans sans culture sensible**.

### Liste des cultures sensibles :

Concombre	Courge d'été	Poivron	Haricot frais
Cantaloup	Courge d'hiver	Piment	Haricot de conserve
Melon d'eau	Zucchini	Aubergine	
Melon miel	Melon brodé	Tomate	

Les haricots sont de nouveaux hôtes de *Phytophthora capsici*. Ce n'est qu'en juillet 2003 que les premiers cas ont été diagnostiqués dans l'état du Michigan. **Producteurs de légumes de transformation : prenez garde!**

## TOMATE : ÉPAULES JAUNES

On signale la présence d'épaules jaunes sur des fruits de tomate dans la région de la Montérégie-Est. La coloration jaune se retrouve sur la partie supérieure de la tomate en contact avec le pédoncule.

Le problème se retrouve surtout sur des sols qui ont été gorgés d'eau suite aux averses diluviennes de juillet et août. Le système racinaire de la tomate est très sensible aux excès d'eau. Les jeunes radicelles, qui sont les plus efficaces pour absorber les éléments nutritifs, deviennent non-fonctionnelles lorsque l'oxygène est déficitaire. On sait que les épaules jaunes sont reliées à une carence du fruit en potassium. Dans les champs où on retrouve le problème, le sol n'est pas déficitaire en potassium mais les racines de la plante ne sont pas en mesure de le prélever.

### Mesures à prendre

Pour limiter le problème, il ne faut pas négliger **le potassium dans le goutte-à-goutte**. Si vous ne possédez pas de goutte-à-goutte ou si le sol s'est compacté suite aux pluies abondantes vous pouvez faire un **traitement foliaire à base de potassium**. On a l'habitude de penser que les traitements foliaires à base de phosphore et de potassium ne pénètrent pas bien dans les feuilles mais des chercheurs ont démontré que ces produits sont absorbés rapidement par la feuille (Tukey, Wittwer). Par contre, les quantités absorbées sont minimales par rapport aux besoins totaux de la plante durant la saison. Il ne s'agit pas de remplacer une fertilisation « normale » au sol par des traitements foliaires mais de palier à un dysfonctionnement du système racinaire.

#### **Potasse liquide (0-0-30 ou 4-0-30)**

Appliquez 4 litres/ha de 0-0-30 ou de 4-0-30 en traitement foliaire dans un minimum de 250 litres d'eau à l'hectare, ce qui fournira l'équivalent de 2 unités de potassium. La potasse liquide n'est pas compatible avec le calcium mais elle a l'avantage de pénétrer plus rapidement dans la plante que les autres types de potasse.

#### **Nitrate de potassium (14-0-46)**

Appliquez 5 à 10 kg/ha de nitrate de potassium en traitement foliaire dans un minimum de 250 litres d'eau, ce qui fournira de 2 à 5 unités de potassium. Le nitrate de potasse a l'avantage de pouvoir être mélangé avec le calcium mais il pénètre moins vite dans la plante que la potasse liquide et il doit être dissous dans l'eau avant son utilisation.

Pour être efficaces, les traitements foliaires de potassium doivent se faire lorsque le fruit est petit et en pleine croissance. Il faut appliquer l'engrais foliaire lorsque le temps est plutôt nuageux ou le matin d'une journée ensoleillée. Évitez les périodes de chaleur et de plein soleil. Les amendements foliaires doivent être répétés à chaque semaine.

**Attention** : les engrais foliaires ne sont pas toujours compatibles avec les nouveaux fongicides : LANCE, QUADRIS, CABRIO. Ces mélanges peuvent causer des brûlures foliaires. Si vous devez utiliser un fongicide en mélange avec le potassium, choisissez le BRAVO.



## POIVRON : RAPPEL POUR LA PYRALE DU MAÏS

La pyrale est active et le piégeage des papillons augment dans plusieurs sites au Québec. Nous sommes en pleine période de traitement contre la race bivoltine de la pyrale. Consultez l'avertissement **No 14** (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a14cso04.pdf>) du 11 août 2004 pour obtenir les dates précises de traitements.

### INSECTES

De façon générale, les populations d'insectes ne sont pas problématiques. Dans certains champs de la Montérégie-Ouest, les populations de **tétranyques** augmentent dans l'**aubergine** et l'usage d'un savon insecticide est conseillé. Il faut rincer le feuillage à l'eau claire 2 heures après l'application du savon insecticide pour éviter un stress du feuillage.

### MALADIES

Les averses et les rosées favorisent la plupart des maladies qui progressent dans plusieurs champs. Renouvelez la protection fongicide aux 10 jours lorsqu'il y a de la rosée ou des d'averses.

#### **Blanc : citrouille, zucchini et melons**

Le blanc est présent mais est moins abondant que durant une année de sécheresse. En fait, la pluie agit comme un fongicide « naturel », car le blanc n'aime pas les périodes pluvieuses.

Plusieurs producteurs se questionnent sur les traitements fongicides à faire dans la citrouille. Si le calibre des citrouilles n'est pas à votre goût et si le blanc est présent dans le champ, il est suggéré de faire de 1 à 2 traitements fongicides d'ici la fin de la saison. Alternez un BRAVO avec un CABRIO. Il ne faut pas attendre de voir beaucoup de blanc sur le feuillage avant d'initier les applications de fongicides. Dans les cas où aucun chemin n'est laissé pour le passage du tracteur, il faut absolument initier les traitements au début de l'apparition du blanc. Si vous attendez plus tard, il ne sera pas intéressant de passer dans le champ avec de la machinerie et d'écraser les courants des plants.

#### **Moisissure grise : tomate et poivron**

#### **Mildiou et alternaria : tomate**

Un rappel que LANCE protège bien contre la moisissure grise et l'alternaria qui sont de plus en plus préoccupantes dans la région de Québec. Attention, le LANCE doit être alterné avec BRAVO, mancozèbe, TANOS ou CABRIO pour protéger contre les attaques de mildiou. D'ailleurs, le mildiou n'est toujours pas signalé dans la tomate bien qu'il continue de progresser dans la pomme de terre.

#### **Maladies bactériennes : tomate et poivron**

Les nuits fraîches, sous 15 °C, sont moins favorables au développement des maladies bactériennes. Dans les champs fortement touchés par les maladies bactériennes, il faut encore protéger les plants avec un produit à base de cuivre.



Rédaction :

Christine Villeneuve, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest

Collaboration :

Claude Gélinas, agronome, Phyto Ressources

Rédaction cornichons de conserverie :

Isabelle Couture, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Est

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 15 – cucurbitacées-solanacées – 18 août 2004*

