



# Avertissement

CUCURBITACÉES

No 15 – 21 août 2008

## EN BREF :

- Le **blanc** est présent de façon abondante dans la courge, le zucchini et la citrouille.
- **Tache septorienne** sur le feuillage des plants de citrouille.
- Le **mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*) continue son développement dans les champs de concombre de la Montérégie, du Centre-du-Québec, de Laval et de Lanaudière.
- Quelques maladies des fruits fréquemment rencontrées en fin de saison.

## SITUATION GÉNÉRALE

Pour l'ensemble des régions, les précipitations ont été fortes le lundi soir 18 août. Depuis les 7 derniers jours, les températures sont plutôt près des normales. De plus, les journées ont été plus ensoleillées, ce qui a paru dans la croissance des fruits de cucurbitacées.

**Tableau des degrés-jours cumulés depuis le 15 mai et des précipitations hebdomadaires et cumulées depuis le 30 avril, jusqu'au 19 août**

Station	Degrés-jours base 15* Depuis le 15 mai			Pluie (mm)			
	2008	2007	2006	Du 13 au 19 août 2008	Cumulée à partir du 30 avril		
					2008	2007	2006
Cap-Tourmente	265,8	260,1	ND	40,0	405,9	362,1	ND
Coaticook	313,9	286,0	382,1	43,2	580,0	467,3	652,1
Drummondville	405,4	425,8	523,9	27,3	467,0	309,4	424,2
Farnham	342,8	353,8	469,3	27,8	524,8	363,2	583,3
Granby	376,1	373,3	456,6	31,4	503,0	375,8	647,5
L'Assomption	386,0	396,6	ND	16,0	354,9	325,6	ND
Louiseville	327,8	357,7	443,6	26,0	446,6	310,6	483,3
Mirabel	348,6	ND	ND	15,4	333,6	ND	ND
Nicolet	339,0	347,9	ND	24,5	453,2	303,4	ND
Oka	355,1	375,0	434,4	15,1	398,3	356,0	476,6
Rivière-du-Loup	150,9	168,5	ND	12,1	301,2	385,2	ND
Saint-Hyacinthe	352,7	374,2	475,1	13,2	471,0	333,5	522,7
Sainte-Clothilde	372,3	396,9	ND	19,4	375,4	270,4	ND
Sainte-Foy	283,8	291,4	ND	32,6	556,4	438,9	ND
Trois-Rivières	349,3	380,7	ND	25,5	385,8	312,8	ND

\* 15 °C est la température de croissance minimale du concombre

ND : non disponible

Source des données météo : réseau de 197 stations du MDDEP et de 40 stations d'EC.

Analyse agroclimatique : Agrométéo Québec, une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC.

## LE BLANC EST PRÉSENT DE FAÇON ABONDANTE

Le blanc est en augmentation dans toutes les régions du Québec. Il s'agit d'une des rares maladies fongiques qui se développe par temps sec. D'ailleurs, depuis la semaine dernière, la proportion de feuillage touchée par le blanc a augmenté relativement vite dans plusieurs champs de citrouille, de courge et de zucchini.

Plusieurs producteurs se questionnent sur les traitements fongicides à faire **contre le blanc** dans la **citrouille**. Si les citrouilles n'ont pas commencé à tourner à l'orange et qu'elles n'ont pas encore atteint le calibre désiré, il est suggéré de faire de 1 à 2 traitements fongicides d'ici la fin de la saison. Nous suggérons de commencer les traitements avec le LANCE WDG (boscalide). LANCE, homologué dans les cucurbitacées contre la pourriture noire et la tache alternarienne, démontre une très grande efficacité contre le blanc. Sept à 10 jours plus tard, vous pouvez terminer la saison avec des pulvérisations de BRAVO 500 (chlorothalonil). Les pulvérisations doivent débuter lorsqu'on aperçoit les premières feuilles affectées sur les plants.

**Dans les cas où aucun passage n'a été laissé pour la machinerie, est-ce que ça vaut la peine d'écraser des vignes pour faire une application de fongicide?**

**Oui**, si vous initiez les applications de fongicide en début d'infection de la maladie. **Non**, si vous attendez trop longtemps et que le blanc touche plus de la moitié du feuillage. Prenez bonne note de la sensibilité des cultivars de citrouille au blanc. Les compagnies de semence précisent la tolérance au blanc pour certains cultivars seulement.

## LA TACHE SEPTORIENNE REFAIT SON APPARITION DANS LA CITROUILLE

En Montérégie, dans Lanaudière et dans la région de la Capitale-Nationale, on rapporte la présence de la tache septorienne sur les feuilles de citrouille. Les pluies fréquentes, les températures fraîches ainsi que les fortes rosées des dernières semaines ont favorisé le développement de la maladie. Le champignon peut survivre dans les résidus de cultures contaminées.

La tache septorienne est causée par le champignon *Septoria cucurbitacearum*. Le champignon peut infecter les feuilles des cantaloups, des citrouilles, des courges d'été et d'hiver (butternut et poivrée).

Les symptômes de la tache septorienne sont semblables chez toutes les cucurbitacées. Les taches foliaires sont circulaires, de couleur brune à blanche, mesurant entre 1 et 6 mm de diamètre. À l'intérieur des vieilles taches, on peut voir des petits points noirs, qui sont en fait des fructifications fongiques, qu'on appelle pycnides. Les lésions peuvent être encerclées d'une fine bordure brune et, avec le temps, elles finissent par se fendre.

Dans le cas des fruits, seules les citrouilles ainsi que les courges butternut et poivrée peuvent être attaquées. La tache septorienne ne cause pas la pourriture du fruit, mais peut le rendre invendable étant donnée la présence des petites verrues blanches qui apparaissent à la surface de l'épiderme.

Les fongicides suivants sont homologués pour lutter contre la tache septorienne dans les cucurbitacées :

- GUARDSMAN OXYCHLORIDE COPPER 50 (oxychlorure de cuivre)
- COPPER SPRAY (oxychlorure de cuivre)
- ZINEB 80W (zinèbe)



CUCURBITACÉES

Avertissement No 15 – 2008, page 2



Tache septorienne sur feuille  
Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



Tache septorienne sur citrouille (verruques blanches)  
©T.A. Zitter

## LE MILDIOU POURSUIT SON DÉVELOPPEMENT DANS LES CHAMPS DE CONCOMBRE

Pour plusieurs champs, la récolte de concombre de transformation est terminée ou sur le point de l'être. Dès que la récolte est terminée, il est très important de détruire ces champs, soit par un labour ou le passage d'une herse à disque par exemple, et ce, afin de ne pas laisser de plants sans protection fongicide, car ceux-ci pourraient servir de source de contamination pour les autres champs.

Pour les entreprises qui ont des semis tardifs de concombre (frais ou de transformation), nous vous conseillons fortement de poursuivre les applications de fongicides, spécifiquement contre le mildiou, aux 5 à 7 jours afin de maintenir le feuillage le plus longtemps possible. Si le temps sec se maintient, les pulvérisations pourront s'espacer aux 7 à 10 jours.

**On ne rapporte pas de mildiou dans la citrouille.**

## QUELQUES MALADIES DES FRUITS FRÉQUEMMENT RENCONTRÉES EN FIN DE SAISON

### Citrouille



Tache septorienne (verruques blanches)  
©T.A. Zitter



Pourriture sclérotique  
Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



CUCURBITACÉES



**Gale (*Cladosporium cucumerinum*)**  
Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



***Phytophthora capsici***  
Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

## Courges



**Tache bactérienne sur courge spaghetti**  
Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



**Pourriture noire sur courge butternut**



**CUCURBITACÉES**





***Fusarium*** sur courge spaghetti  
Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



***Phytophthora capsici*** sur courge poivrée  
Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



**Gale (*Cladosporium cucumerinum*)** sur des fruits de courge spaghetti  
Photo : Julie Marcoux, MAPAQ



Photo : Laurence Tétreault-Garneau, Dura-Club inc.



CUCURBITACÉES

## Melon et zucchini



**Anthracnose** sur melon (*Colletotrichum* sp.)  
Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



**Gale** (*Cladosporium cucumerinum*) sur zucchini  
Photo : Lucie Caron, MAPAQ



**Phytophthora capsici** sur zucchini  
Photos : Isabelle Couture, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES  
ISABELLE COUTURE, agronome – Avertisseuse – cucurbitacées  
Direction régionale de la Montérégie Est, MAPAQ  
1355, rue Gauvin, bureau 3300, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8W7  
Téléphone : 450 778-6530, poste 255 – Télécopieur : 450 778-6540  
Courriel : [Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Isabelle.Couture@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 15 – cucurbitacées – 21 août 2008*



CUCURBITACÉES

Avertissement No 15 – 2008, page 6