



## Cucurbitacées

### Avertissement No 13 – 28 août 2013

- Situation générale.
- Nouveaux cas de mildiou dans le concombre en Montérégie-Est.
- Observations de quelques maladies sur les fruits des cucurbitacées.
- Sommaire agrométéorologique.

## SITUATION GÉNÉRALE

Pour la période du 22 au 28 août, les températures ont été dans les normales ou près des normales de saison. Les précipitations ont été variables d'une région à l'autre, mais dans l'ensemble, les conditions d'humidité du sol sont bonnes. Les récoltes commencent tranquillement dans la courge d'hiver.

**Le sommaire agrométéorologique**, en annexe, vous présente le tableau des précipitations et des degrés-jours cumulés pour chacune des régions.

## STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

En début de semaine, de nouveaux cas de mildiou ont été trouvés en Montérégie-Est dans le concombre de transformation et le concombre frais.

**Dans les champs de concombre où vous prévoyez encore récolter pour plus d'une semaine**, nous vous conseillons fortement de poursuivre les pulvérisations de fongicide avec des produits spécifiques contre le mildiou.

Pour les autres champs de concombre dont la récolte est terminée ou sur le point de l'être, **il est essentiel de les détruire dès qu'elle sera complétée** afin de ne pas laisser de plants sans protection fongique, car ceux-ci pourraient servir de source de contamination pour les autres champs.

**Tableau des fongicides\* recommandés en présence de mildiou au Québec**

Fongicide	Groupe de résistance	Taux d'application	Délai d'application avant la récolte (jour)	Nombre maximum de traitements	Note
Fongicides à utiliser actuellement					
<i>Cyazofamide</i> RANMAN 400SC TORRENT400SC	21	150 - 200 ml/ha (61 - 81 ml/acre)	1	6	Ce fongicide doit être mélangé en cuve avec le surfactant <b>Sylgard 309</b> à 150 mL/ha (61 mL/acre)
<i>Propamocarbe + Chlorothalonil</i> TATTOO C	28+M	1,8-2,7 L/ha (0,73 - 1,1 L/acre)	2	5	
Fongicides homologués contre le <i>Phytophthora capsici</i> et le mildiou					
<i>Fluopicolide + Chlorotahalonil</i> PRESIDIO + BRAVO 500	43 + M	220 - 292 ml/ha + 4,8 L/ha (89 - 118 ml/acre + 1,9 L/acre)	2	2	
<i>Amétoctradine + Diméthomorphe</i> ZAMPRO	40 + 45	0,8 - 1,0 L/ha (0,3 - 0,4 L/acre)	1	3	L'ajout d'un adjuvant de dispersion/ pénétration est recommandé

\*Seuls les fongicides ayant fait l'objet d'essais par l'équipe du laboratoire de la chercheuse Mary K. Hausbeck au Michigan et qui ont démontré une très bonne efficacité contre le mildiou sont indiqués dans le tableau.

Consulter le bulletin d'information [No 03](#) sur le mildiou des cucurbitacées paru le 31 juillet 2013 pour voir les premiers symptômes de la maladie, le cycle de la maladie ainsi que les produits homologués.

## QUELQUES MALADIES POUVANT ÊTRE RENCONTRÉES DANS LES CUCURBITACÉES

Encore plusieurs champs de courges d'hiver et de citrouilles sont au stade grossissement du fruit et peu de maladies sont rapportées. Dans quelques régions et dans certains champs, la récolte est cependant commencée pour ce qui est de la courge spaghetti et de la courge poivrée.

Dans la courge d'hiver, on dépiste quelques cas de *Rhizoctonia solani* et/ou de *Fusarium sp* à la surface des fruits en contact avec le sol. Les lésions sont brunes et superficielles. Il n'y a pas de fongicides homologués contre ces deux pathogènes. Cependant, dès que la courge est récoltée, les lésions sèchent et elles n'entraînent habituellement pas de déclassement.

Nous n'avons pas encore observé de **pourriture noire**. Cette maladie apparaît certaines années, de façon subite, sur les courges butternut et, dans une moindre mesure, dans la courge spaghetti, en fin de saison. Pour que l'infection ait lieu et que les lésions se développent, l'humidité relative doit être supérieure à 85 % et les feuilles ou les fruits doivent rester humides plus d'une heure. La température optimale pour que la maladie se développe se situe autour de 25 °C.

Débuter la récolte lorsque les fruits sont secs afin d'éviter la dissémination des champignons par la manipulation des cueilleurs. Par la suite, gardez les fruits au sec; de cette façon, le risque de germination des champignons sera faible.

À retenir : dès que la maturité des fruits est atteinte, **il est important de sortir rapidement les fruits d'apparence saine des champs afin d'éviter tout risque d'infection.**

Les photos qui suivent montrent des symptômes de maladies qui peuvent être présentes dans les champs selon les informations que nos collaborateurs nous ont fournies.

## Citrouille



Tache septorienne (verrues blanches)



Pourriture sclérotique

Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



Tache angulaire (*Pseudomonas syringae*)

Photo : Lucie Caron, MAPAQ



*Phytophthora capsici*

Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

## Courges



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

**Tache angulaire** sur courge spaghetti



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

**Pourriture noire** sur courge butternut



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

**Pourriture noire** sur courge spaghetti



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

***Erwinia tracheiphila*** sur courge spaghetti



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

***Fusarium* sp. et *Rhizoctonia solani*** sur courge spaghetti

## Melon



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

**Anthracnose** sur melon (*Colletotrichum* sp.)

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES  
ISABELLE COUTURE, agronome – Avertisseuse  
Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ  
Téléphone : 450 778-6530, poste 6123  
Courriel : [isabelle.couture@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:isabelle.couture@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Alexandra Tremblay, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 13 – Cucurbitacées – 28 août 2013*

## Annexe 1

Généré le :

## Sommaire agrométéorologique

Période du :

mercredi, 28 août 2013

21 au 27 août 2013

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (À partir du 15 mai)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2013	Écart*	2012	Pour la période	Cumul (À partir du 30 avril)	
							2013	2012
<b>Bas Saint-Laurent</b>								
Kamouraska (Saint-Denis)	5,0	28,0	218	32	277	18	408	328
<b>Capitale Nationale</b>								
Château-Richer	6,0	29,0	328	121	437	30	627	436
Saint-François (I. O.)	9,6	28,7	347	100	502	48	600	387
<b>Centre du Québec</b>								
Drummondville	9,0	30,0	463	121	620	54	533	346
Pierreville	7,0	29,5	409	46	552	45	465	366
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	7,9	29,2	366	88	510	35	597	431
<b>Estrie</b>								
Coaticook	6,0	27,0	352	120	421	7	514	439
<b>Lanaudière</b>								
Saint-Jacques	7,2	28,5	405	100	491	17	471	394
L'Assomption	7,4	29,7	443	40	581	13	457	431
<b>Laurentides</b>								
Oka	9,2	28,6	394	32	543	43	499	301
Mirabel	6,9	28,9	386	37	490	21	454	311
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	5,0	28,5	333	18	454	37	461	408
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	7,0	28,8	463	89	567	20	539	340
Granby (M)	9,0	28,5	434	103	572	21	499	339
Saint-Hyacinthe-2	6,2	29,5	455	62	599	28	423	327
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Sainte-Clothilde	6,4	30,2	433	23	533	9	409	298
<b>Outaouais</b>								
Angers	5,8	30,0	370	46	486	24	413	342

\*Écart : Écart à la moyenne 1971-2000

Préparé par Agrométéo Québec ([www.agrometeo.org](http://www.agrometeo.org))  
 Une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC