



## Cucurbitacées

Avertissement No 09 – 16 juillet 2014

- Situation générale.
- Dommages causés par le vent sur les feuilles de cucurbitacées.
- Premières observations de blanc.
- Apparition de la tache alternarienne sur le melon et le cantaloup.
- Début des pulvérisations préventives dans le concombre de transformation contre le mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*).
- Sommaire agrométéorologique.

### SITUATION GÉNÉRALE

Encore une fois, les précipitations ont été variables d'une région à l'autre depuis la semaine dernière, souvent trop ou pas assez abondantes dépendamment des endroits! Par contre, les vents ont été forts un peu partout, particulièrement les 9 et 14 juillet, et ont occasionné des marques d'abrasion sur le feuillage des plants les plus avancés et des cas de bris de tiges dans des champs plus jeunes.

Les cucurbitacées sont à tous les stades de croissance. Des champs de courges sont au stade fructification alors que d'autres sont encore au stade de croissance végétative. La récolte de melons et de cantaloups débutera sous peu en Montérégie. Les récoltes commenceront aussi très bientôt dans le concombre de transformation.

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

### DOMMAGES CAUSÉS PAR LE VENT SUR LES FEUILLES DE CUCURBITACÉES

Dans toutes les régions, pour l'ensemble des cucurbitacées, on nous rapporte des symptômes d'abrasion des feuilles causés par les forts vents de la semaine passée.

Le vent pousse les feuilles et les tiges les unes sur les autres, créant ainsi des marques d'abrasion sur les feuilles et parfois sur les fruits, lorsque présents. On aperçoit alors des taches brunes, beiges ou blanchâtres qui ne doivent pas être confondues avec des maladies.



Marques d'abrasion associées au vent sur des feuilles de concombre

## LE BLANC FAIT SON APPARITION

Dans la région de Lanaudière, on rapporte la présence de blanc dans de vieux champs de zucchinis. En Estrie, on signale la maladie sur les courges d'hiver.

### Pour les courgettes et les concombres

Dès que la récolte est terminée, détruisez les vieux plants afin qu'ils ne deviennent pas une source de contamination pour les champs plus jeunes ou pour les autres cucurbitacées. Dans les plus jeunes champs, commencez les traitements dès l'apparition des premiers symptômes.

### Pour les autres cucurbitacées

Nous suggérons de commencer les pulvérisations contre le blanc dès l'apparition des premiers symptômes. Débutez les traitements avec des fongicides à sites d'actions spécifiques tel le QUADRIS TOP (azoxystrobine + difénoconazole), l'INSPIRE (difénoconazole), le CABRIO EG (pyroclostrobine), le QUINTEC (quinoxifène). Ces produits sont généralement très efficaces contre le blanc, mais le pathogène peut rapidement développer des résistances si l'on ne fait pas de rotation parmi les différents groupes chimiques de fongicides (groupes de résistance). Gardez le chlorothalonil pour la fin de la saison.

Pour connaître les produits homologués contre le blanc ainsi que les délais de réentrée des fongicides et leurs indices de risque pour la santé et l'environnement, vous pouvez consulter le [bulletin d'information No 02](#) du 30 mai 2014.

## APPARITION DE LA TACHE ALTERNARIENNE SUR LE MELON ET LE CANTALOUPE

Cette semaine, les collaborateurs nous mentionnent la présence de la **tache alternarienne** en Montérégie et en Estrie dans le melon et le cantaloup.

Les infections qui causent la tache alternarienne ont lieu lorsque le taux d'humidité est élevé et que les températures se situent entre 21 et 32 °C. Par la suite, les spores sont facilement dispersées par le vent. Lorsque la maladie est grave, les feuilles finissent par être couvertes de lésions concentriques et elles meurent, exposant par le fait même les fruits aux coups de soleil (insolation) et diminuant aussi les rendements totaux.

Les fongicides suivants sont efficaces contre la tache alternarienne : CABRIO EG (pyraclostrobine), CANTUS WDG (boscalide), QUADRIS TOP (azoxystrobine + difénoconazole), les produits à base de mancozèbe ainsi que le cuivre sous forme d'oxychlorure de cuivre. Des références américaines et européennes rapportent que les produits à base de chlorothalonil sont aussi efficaces contre la tache alternarienne.

## STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

**Nous ne rapportons actuellement aucun cas de mildiou au Québec.** Par contre, dans du concombre, la présence de mildiou a été signalée le 11 juillet dans un champ du centre du Michigan.

La maladie ne semble pas encore présente chez nos voisins ontariens. Néanmoins, nous recommandons des pulvérisations préventives de fongicides pour les champs de concombre de transformation, de concombre frais du sud du Québec et dans les autres champs qui ont des antécédents de mildiou. Préférentiellement, faites les pulvérisations peu de temps avant une pluie annoncée.

Dans les jeunes champs, faites un traitement au cuivre + mancozèbe si la récolte n'est pas prévue dans les 14 jours; de cette façon, vous préviendrez aussi la tache angulaire. Pour les autres champs, une application de chlorothalonil assurera une protection suffisante pour l'instant, en plus de contrôler la tache alternarienne.

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 : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 09 – Cucurbitacées – 16 juillet 2014*

## Annexe 1

Généré le : 16 juillet 2014

## Sommaire agrométéorologique

Période du : 9 au 15 juillet 2014

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (À partir du 15 mai)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2014	Écart*	2013	Pour la période	Cumul (À partir du 30 avril)	
							2014	2013
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Kamouraska (Saint-Denis)	8,0	26,5	141	72	104	11	161	267
<b>Capitale-Nationale</b>								
Château-Richer	10,0	27,5	183	89	149	11	241	400
Saint-François, I.O.	10,5	28,2	201	92	163	10	205	332
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	12,0	27,0	257	99	238	14	289	347
Pierreville	9,3	27,6	253	84	207	17	298	322
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	10,3	28,0	204	84	166	8	210	379
<b>Estrie</b>								
Coaticook	9,2	27,1	185	82	199	30	331	382
<b>Lanaudière</b>								
Saint-Jacques	9,5	27,4	225	75	215	18	342	308
L'Assomption	10,0	27,7	244	58	228	7	387	301
<b>Laurentides</b>								
Oka	11,9	26,7	222	46	203	17	407	336
Mirabel	8,2	26,1	196	34	202	18	323	297
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	8,0	27,0	187	49	168	20	301	274
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	10,0	27,0	245	74	253	34	331	388
Granby (M)	11,5	26,0	236	85	231	38	362	347
Saint-Hyacinthe-2	9,5	27,8	245	59	247	26	343	299
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Sainte-Clotilde	9,6	27,5	223	34	235	36	313	289
<b>Outaouais</b>								
Angers	8,0	27,5	196	48	201	20	344	280

\*Écart: Écart à la moyenne 1981-2010