



## Cucurbitacées

### Avertissement No 11 – 31 juillet 2014

- Situation générale.
- Taches foliaires : pression variable.
- Mildiou : pas encore présent au Québec.
- Sommaire agrométéorologique.

## SITUATION GÉNÉRALE

Les précipitations qui ont eu lieu un peu partout au Québec entre samedi le 26 juillet et mardi matin le 29 juillet, ont fait grand bien. Les régions de Québec et de la Chaudière-Appalaches en ont eu particulièrement beaucoup en peu de temps. Pour ces régions, il est tombé jusqu'à 110 mm d'eau par endroit.

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

## TACHES FOLIAIRES : PRESSION VARIABLE

La plupart des observateurs nous informent que la **tache angulaire est stable ou en augmentation** dans les champs de concombre, de courge d'hiver et de citrouille. **Le blanc est plus présent cette semaine** dans les courges d'hiver, les citrouilles et les courgettes, mais est généralement encore peu abondant dans les régions de Québec et de la Chaudière-Appalaches. **La tache septorienne** est présente dans des champs de citrouille et de courge des régions de Québec, Montérégie, Estrie et Lanaudière.

Avec la pluie et les nuits fraîches des derniers jours, il est possible de voir apparaître la gale sur les fruits de zucchini. À cet effet, consultez l'[avertissement No 08](#) du 9 juillet dernier pour reconnaître les symptômes et les produits homologués contre ce pathogène.

## STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

Il n'y a pas encore de mildiou de rapporté au Québec. Par contre, les pulvérisations préventives doivent se poursuivre aux 10 à 14 jours selon les précipitations pour les champs de concombre de transformation, de concombre frais du sud du Québec et dans les autres champs qui ont eu des antécédents de mildiou. Dans la mesure du possible, faites les pulvérisations avant la pluie. Des précipitations de plus de 1 pouce d'eau (25 mm) vont toutefois délayer les fongicides protectants tels le BRAVO ou les produits à base de mancozèbe.

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

**Tableau des principaux fongicides homologués et recommandés pour prévenir et lutter contre le mildiou dans les cucurbitacées\***

Fongicide	Groupe de résistance	Taux d'application	Délai d'application avant la récolte (jours)	Nombre maximum de traitements	Note
<b>Fongicides à large spectre à utiliser en prévention</b>					
<i>Chlorothalonile</i> <b>BRAVO 500</b>	M	4,8 L/ha (1,9 L/acre)	1	7	Utiliser dans au moins 500 L d'eau/ha
<i>Mancozèbe</i> <b>DITHANE DG</b> <b>MANZATE</b> <b>PENNCOZEB</b>	M	3,25 kg/ha (1,3 kg/acre)	14	Aucun	
<b>Fongicides à utiliser en présence de la maladie ou lorsque le risque d'infection est grand</b>					
<i>Cyazofamide</i> <b>RANMAN 400SC</b> <b>TORRENT400SC</b>	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 + Chlorothalonile</i> <b>TATTOO C</b>	28 + M	1,8 - 2,7 L/ha (0,73 - 1,1 L/acre)	2	5	
<b>Fongicides homologués contre le <i>Phytophthora capsici</i> et le mildiou à utiliser en présence de la maladie ou lorsque le risque d'infection est grand</b>					
<i>Fluopicolide + Chlorothalonile</i> <b>PRESIDIO + BRAVO 500</b>	43 + M	220 - 292 ml/ha + 4,8 L/ha (89 - 118 ml/acre + 1,9 L/acre)	2	2	
<i>Amétoctradine + Diméthomorphe</i> <b>ZAMPRO</b>	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.

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 Marie-France Asselin, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – Cucurbitacées – 31 juillet 2014

## Annexe 1

Généré le : 30 juillet 2014

## Sommaire agrométéorologique

Période du : 23 au 29 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)	9,0	28,0	200	84	144	52	215	305
<b>Capitale-Nationale</b>								
Château-Richer	11,5	27,0	256	107	219	107	350	514
Saint-François, I.O.	12,8	26,8	279	109	235	86	292	445
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	13,0	26,0	337	105	329	46	335	384
Pierreville	13,0	26,0	328	81	287	62	354	365
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	10,5	26,0	273	88	246	83	300	477
<b>Estrie</b>								
Coaticook	10,8	26,5	239	77	270	65	398	463
<b>Lanaudière</b>								
Saint-Jacques	10,0	26,3	286	62	297	24	387	358
L'Assomption	10,5	26,6	318	48	317	24	411	349
<b>Laurentides</b>								
Oka	10,0	26,0	284	28	277	27	434	430
Mirabel	9,5	25,6	254	15	277	29	356	387
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	9,9	26,1	245	37	236	40	362	358
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	12,0	26,0	318	68	339	52	416	425
Granby (M)	11,5	25,5	308	83	319	41	416	373
Saint-Hyacinthe-2	12,2	26,5	313	45	332	66	402	327
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Sainte-Clotilde	11,4	25,7	288	14	313	41	354	342
<b>Outaouais</b>								
Angers	10,0	26,0	250	29	274	12	387	340

\*Écart: Écart à la moyenne 1981-2010