



## Cucurbitacées

### Avertissement No 08 – 24 juillet 2013

- Situation générale.
- Les taches foliaires sont relativement stables.
- Quelques cas de mauvaise pollinisation dans le concombre et le zucchini.
- Stratégie de traitement contre le mildiou.
- Sommaire agrométéorologique.

## SITUATION GÉNÉRALE

Pour la période du 17 au 23 juillet, nous avons eu des températures chaudes pour la première moitié de cette période, accompagnées de pluie et parfois d'orages violents. À partir du 21 juillet, les températures ont baissé, tout comme l'humidité. La nuit du 22 juillet a même été plutôt fraîche (9 à 10°C). Les rosées matinales sont plus fortes que la semaine précédente. Les vents ont secoué, parfois fortement, les cultures. Des traces d'abrasion sont présentes. Cependant, dans l'ensemble, la croissance des cucurbitacées est bonne et les cultures rattrapent leur retard dans les cas des semis tardifs.

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

## TACHES FOLIAIRES RELATIVEMENT STABLES

Dans l'ensemble, depuis une semaine, les taches foliaires se sont peu développées. On note cependant de nouveaux foyers de tache angulaire dans le zucchini pour les régions de Québec et de Lanaudière. La tache alternarienne est en augmentation dans le concombre dans la région de Québec.

## QUELQUES CAS DE MAUVAISE POLLINISATION

Ce n'est pas que nous qui avons souffert des chaleurs intenses des 17, 18 et 19 juillet dernier, les plantes et les pollinisateurs aussi!

En période de forte canicule, les abeilles sortent moins et sont davantage occupées à ventiler la ruche. La pollinisation s'en trouve ainsi réduite. En plus, quand il fait chaud et humide, le pollen est collant, moins viable, et se déplace difficilement dans la fleur femelle. Cette situation occasionne des fruits mal pollinisés, qui jaunissent et qui avortent. Dans d'autres cas, on peut aussi observer des chutes de fleurs, sans formation de fruit.



Fruits avortés dans le concombre suite aux conditions très chaudes.

*Photo : Tristan Jobin*



Fruit de courgette mal pollinisé.

## STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

Encore de nouveaux cas de mildiou ont été trouvés en Ontario et au Michigan. Un premier cas a été détecté dans l'État de New York, dans le comté de Suffolk. Le temps orageux, venteux, les nuits plus fraîches et les fortes rosées matinales sont des facteurs qui augmentent le risque d'infection.

Nous recommandons la poursuite 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 eu des antécédents de mildiou. Le tableau de la page suivante présente la liste des fongicides recommandés pour prévenir et lutter contre le mildiou dans les cucurbitacées.

Si des précipitations sont prévues, appliquez, dans la mesure du possible, le fongicide **avant** la pluie afin d'empêcher les spores éventuelles de germer en présence d'eau libre sur les feuilles.

Si le délai d'application de 14 jours avant la récolte ne vous permet pas d'utiliser du mancozèbe, faites une pulvérisation de chlorothalonil (BRAVO, ECHO). Cette matière active est un protectant efficace contre le mildiou, au même titre que le mancozèbe. Vous pouvez aussi utiliser les fongicides anti-mildiou aux plus faibles doses recommandées. Deux fongicides sont maintenant homologués, à la fois contre le *Phytophthora capsici* et le mildiou, ce qui est très intéressant pour ceux qui auraient eu du *Phytophthora* par le passé.

## Tableau des fongicides recommandés pour prévenir et lutter contre le mildiou dans les cucurbitacées

Fongicide	Groupe de résistance	Taux d'application	Délais d'application avant la récolte (jour)	Nombre max. de traitements	Note
Fongicides à large spectre à utiliser en prévention					
<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500	M	4,8 L/ha (1,9 L/acre)	1	7	Utiliser dans au moins 500 L/ha
<i>Mancozèbe</i> DITHANE MANZATE PENNZOZEB	M	3,25 kg/ha (1,3 kg/acre)	14		
Fongicides à utiliser en présence de la maladie ou lorsque le risque d'infection est grand					
<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 à utiliser en présence de la maladie ou lorsque le risque d'infection est grand					
<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 - 1,0L/ha (0,3 - 0,4 l/acre)	1	3	L'ajout d'un adjuvant de dispersion/pénétration est recommandé

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 08 – Cucurbitacées – 24 juillet 2013

# Annexe 1

Généré le : 24 juillet 2013  
mercredi, 24 juillet 2013

## Sommaire agrométéorologique

Période du :  
17 au 23 juillet 2013

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (À partir du 15 mai)			Précipitations (mm) Cumul (À partir du 30 avril)		
			2013	Écart*	2012	Période	2013	2012
	T. min. (°C)	T. max. (°C)						
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Kamouraska (Saint-Denis)	7,0	30,2	139	40	147	17	292	253
<b>Capitale-Nationale</b>								
Château-Richer	8,0	32,0	199	87	246	96	502	335
Saint-François (I.O.)	9,5	32,6	217	85	285	102	438	282
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	11,0	33,5	307	112	370	36	383	282
Pierreville	9,5	33,0	269	61	343	32	353	247
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	9,4	33,3	225	73	298	89	468	342
<b>Estrie</b>								
Coaticook	9,0	31,0	253	126	238	55	436	353
<b>Lanaudière</b>								
Saint-Jacques	8,3	33,1	278	105	293	37	345	278
L'Assomption	9,7	33,9	297	65	355	36	337	295
<b>Laurentides</b>								
Oka	10,6	32,0	266	59	331	61	397	220
Mirabel	8,9	32,2	262	64	301	65	362	227
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	7,5	32,5	220	43	273	48	323	240
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	9,0	33,5	318	104	337	25	413	288
Granby (M)	10,0	33,0	296	108	340	21	368	287
Saint-Hyacinthe-2	8,5	33,1	313	85	364	21	320	279
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Sainte-Clothilde	7,8	33,3	299	63	322	41	331	260
<b>Outaouais</b>								
Angers	8,0	33,0	260	76	302	30	310	236

\*Écart: Écart à la moyenne 1971-2000

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