



## Cucurbitacées

### Avertissement N° 11 – 10 août 2016

- **Situation générale.**
- Plusieurs foyers de **mildiou** dans le concombre frais et dans le concombre de transformation dans les champs de la rive sud de Montréal.
- **Taches foliaires généralement stables; le blanc progresse lentement.**
- Quelques cas de *Sclerotinia sclerotiorum* dans la courge spaghetti.
- **Sommaire agrométéorologique.**

## SITUATION GÉNÉRALE

Pour la période du 3 au 9 août, les conditions ont été chaudes et humides pour la majorité des régions. Peu de précipitations, encore une fois, ont été rapportées dans la province pour cette période. Les cultures non irriguées commencent à souffrir du manque d'eau. Le **sommaire agrométéorologique**, en **annexe**, vous présente le tableau des précipitations et des degrés-jours cumulés pour chacune des régions.

La récolte des cantaloups et des melons se poursuit et nous en sommes au grossissement des fruits pour les courges et les citrouilles.

## PLUSIEURS NOUVEAUX FOYERS DE MILDIOU DANS LE CONCOMBRE FRAIS ET DE TRANSFORMATION

De nombreux cas de mildiou sont rapportés dans le concombre frais et dans le concombre de transformation de la rive sud de Montréal. Les traitements doivent être maintenus tous les 7 jours afin de ralentir l'évolution de la maladie. Un volume d'eau variant entre 500 et 700 L/ha est fortement recommandé afin de bien couvrir le feuillage.



Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*)  
dans le concombre de transformation

Nous recommandons dès maintenant des pulvérisations de fongicides dans les champs de concombre de transformation, de concombre frais du sud du Québec et dans les autres champs qui ont des antécédents de mildiou.

Si vous n'avez pas encore fait de pulvérisation contre le mildiou, nous vous suggérons de débiter avec l'un des trois fongicides suivants :

- **TORRENT<sup>MD</sup> 400SC** (cyazofamide 34,5 %).
- **ZAMPRO** (amétoctradine + diméthomorphe).
- **ORONDIS ULTRA** (mandipropamide + oxathiapiproline).

Pour ceux qui ont commencé leurs pulvérisations préventives, faites votre prochain arrosage avec l'un des trois fongicides recommandés ci-dessus.

À cause du développement de la résistance, les fongicides TATTOO C et PRESIDIO ne sont plus recommandés lorsque la pression de la maladie est forte.

En production biologique, peu de produits sont homologués contre cette maladie. Le **CUIVRE 53M** peut aider à contenir le pathogène.

### Tableau des fongicides homologués et recommandés à cette période pour lutter contre le mildiou dans les concombres

Fongicide (Matière active et NOM COMMERCIAL)	Groupe de résistance	Taux d'application	Délai d'application avant la récolte (jour)	N <sup>bre</sup> maximum de traitements	Note
<b>Fongicides à utiliser lorsque la maladie est présente dans le champ ou lorsque le risque d'infection est grand*</b>					
<i>Oxathiapiproline + Mandipropamide</i> <b>ORONDIS ULTRA A</b> <b>ORONDIS ULTRA B</b>	40 + U15	400 - 600 ml/ha + 87,5 - 350 ml/ha (162 - 243 ml/acre + 35 - 142 ml/acre)	0	4	Syngenta recommande d'ajouter le BRAVO au mélange. La dose standard est de 600 ml/ha pour ORONDIS ULTRA A et de 180 ml/ha pour ORONDIS ULTRA B.
<i>Cyazofamide</i> <b>TORRENT 400SC</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 raison de 150 ml/ha (61 ml/acre).
<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 au Michigan et en Ontario et qui ont démontré une très bonne efficacité contre le mildiou sont indiqués dans cette section.

## TACHES FOLIAIRES GÉNÉRALEMENT STABLES ET BLANC UN PEU PLUS PRÉSENT

Pour l'ensemble des cucurbitacées, les taches foliaires sont stables.

Le blanc, quant à lui, progresse lentement dans toutes les régions du Québec. Pour connaître les stratégies de lutte contre le blanc, vous pouvez consulter l'[avertissement N° 9](#) du 27 juillet 2016.

### QUELQUES CAS DE *SCLEROTINIA* DANS LA COURGE SPAGHETTI

Au fur et à mesure que les fruits mûrissent et que le feuillage tombe, les fruits sont plus visibles. On peut alors dépister des pourritures de fruits associées à la présence de *Sclerotinia sclerotiorum*. Ce champignon pénètre aisément dans les fruits, en contact ou non avec le sol, et les envahit rapidement. Son mycélium progresse dans les tissus sains, qu'il fait pourrir grâce à de nombreuses enzymes lytiques. *Sclerotinia sclerotiorum* peut se maintenir dans le sol de 8 à 10 ans grâce à ses sclérotés.



Courges spaghetti qui pourrissent à cause de *S. sclerotiorum*.  
À droite, présence dans la courge d'un épais mycélium blanc avec présence de sclérotés noirs.

#### 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 N° 11 – Cucurbitacées – 10 août 2016

# Annexe 1

Généré le :  
10 août 2016

## Sommaire agrométéorologique

Période du :  
3 au 9 août 2016

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (À partir du 15 mai)			Précipitations (mm)		
						Pour la période	Cumul (À partir du 30 avril)	
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2016	Écart*	2015		2016	2015
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
La Pocatière	8,3	30,0	258	107	173	40	280	296
Pépinière Saint-Modeste	11,1	31,0	246	131	162	16	304	378
<b>Capitale-Nationale</b>								
Beauport	10,3	34,6	392	169	215	25	319	419
Sainte-Famille î.-O.	7,4	30,4	240	24	189	24	340	361
<b>Centre-du-Québec</b>								
Sainte-Clotilde-de-Horton	5,0	31,0	299	29	237	5	273	353
Saint-Germain-de-Grantham	5,5	30,4	300	5	251	2	237	326
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Montmagny	4,9	29,8	156	4	98	11	301	334
Saint-Antoine-de-Tilly	9,2	32,7	325	92	261	27	352	413
<b>Estrie</b>								
Lennoxville	5,8	31,5	313	86	252	6	213	381
Stanstead	7,1	30,0	290	82	229	3	255	466
<b>Lanaudière</b>								
Lanoraie	5,7	32,9	356	36	287	1	217	328
L'Assomption	8,7	32,8	404	74	330	3	199	337
<b>Laurentides</b>								
Mirabel	8,4	32,0	343	48	272	2	222	333
Oka	10,9	32,6	361	47	265	0	253	374
<b>Mauricie</b>								
Shawinigan	8,6	29,8	305	84	229	13	423	288
Trois-Rivières	12,2	28,4	372	108	301	6	271	240
<b>Montérégie-Est</b>								
Dunham	10,5	31,6	406	137	326	1	235	425
Granby	7,8	32,6	384	104	301	5	190	346
Saint-Liboire	6,5	30,7	374	64	314	3	227	379
<b>Montérégie-Ouest</b>								
L'Acadie	9,1	30,9	406	63	337	0	197	295
Sainte-Clotilde	8,1	34,0	363	27	312	1	203	304
<b>Outaouais</b>								
Gatineau A	9,8	33,6	393	101	292	3	200	293
Pontiac	10,2	34,0	375	83	304	8	246	239

\*Écart : Écart à la moyenne 1981-2010

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