



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 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 débuter avec l'un des trois fongicides suivants :

- **TORRENT^{MD} 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 ^{bre} maximum de traitements	Note
Fongicides à utiliser lorsque la maladie est présente dans le champ ou lorsque le risque d'infection est grand*					
Oxathiapiproline + Mandipropamide ORONDIS ULTRA A ORONDIS ULTRA 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.
Cyazofamide TORRENT 400SC	21	150 - 200 ml/ha (61 - 81 ml/acre)	1	6	Ce fongicide doit être mélangé en cuve avec le surfactant SYLGARD 309 à raison de 150 ml/ha (61 ml/acre).
Amétoctradine + Diméthomorphe 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 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 sclérotes.



Courges spaghetti qui pourrissent à cause de *S. sclerotiorum*.

À droite, présence dans la courge d'un épais mycélium blanc avec présence de scléroties noires.

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

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

Généré le :
10 août 2016

Annexe 1 Sommaire agrométéorologique

Période du :
3 au 9 août 2016

Station				Degrés-jours base 15 (À partir du 15 mai)			Précipitations (mm)	
	Pour la période		T. min. (°C)	T. max. (°C)	2016	Écart*	2015	Pour la période
	2016	2015						
Bas-Saint-Laurent								
La Pocatière	8,3	30,0		258	107	173	40	280
Pépinière Saint-Modeste	11,1	31,0		246	131	162	16	304
Capitale-Nationale								
Beauport	10,3	34,6		392	169	215	25	319
Sainte-Famille Î.-O.	7,4	30,4		240	24	189	24	340
Centre-du-Québec								
Sainte-Clotilde-de-Horton	5,0	31,0		299	29	237	5	273
Saint-Germain-de-Grantham	5,5	30,4		300	5	251	2	237
Chaudière-Appalaches								
Montmagny	4,9	29,8		156	4	98	11	301
Saint-Antoine-de-Tilly	9,2	32,7		325	92	261	27	352
Estrie								
Lennoxville	5,8	31,5		313	86	252	6	213
Stanstead	7,1	30,0		290	82	229	3	255
Lanaudière								
Lanoraie	5,7	32,9		356	36	287	1	217
L'Assomption	8,7	32,8		404	74	330	3	199
Laurentides								
Mirabel	8,4	32,0		343	48	272	2	222
Oka	10,9	32,6		361	47	265	0	253
Mauricie								
Shawinigan	8,6	29,8		305	84	229	13	423
Trois-Rivières	12,2	28,4		372	108	301	6	271
Montérégie-Est								
Dunham	10,5	31,6		406	137	326	1	235
Granby	7,8	32,6		384	104	301	5	190
Saint-Liboire	6,5	30,7		374	64	314	3	227
Montérégie-Ouest								
L'Acadie	9,1	30,9		406	63	337	0	197
Sainte-Clotilde	8,1	34,0		363	27	312	1	203
Outaouais								
Gatineau A	9,8	33,6		393	101	292	3	200
Pontiac	10,2	34,0		375	83	304	8	246
*Écart : Écart à la moyenne 1981-2010								

Préparé par Agrométéo Québec (www.agrometeo.org)
Une initiative conjointe du MDDELCC, MERN et AAC