

EN BREF :

- Poursuite des traitements préventifs contre le mildiou dans le concombre de transformation.
- La tache angulaire, la tache alternarienne, le flétrissement bactérien et la septoriose continuent leur développement un peu partout au Québec.

SITUATION GÉNÉRALE

Même si les températures se situent légèrement sous les normales de saison, la pluie des derniers jours a été favorable aux maladies foliaires. De plus, des cas isolés de *Phytophthora capsici* ont été signalés dans des courges d'été et d'hiver ainsi que dans du concombre frais.

Tableau 1 : Degrés-jours cumulés depuis le 15 mai et précipitations hebdomadaires et cumulées depuis le 30 avril, jusqu'au 22 juillet

Station	Degrés-jours base 15* Depuis le 15 mai			Pluie (mm)			
				Du 16 au 22 juillet 2008	Cumulée à partir du 30 avril		
	2008	2007	2006		2008	2007	2006
Cap-Tourmente	155,3	136,7	ND	25,0	295,9	263,1	ND
Coaticook	210,0	165,9	255,3	49,0	308,9	330,1	451,3
Drummondville	268,0	261,1	347,1	41,4	280,1	244,5	325,7
Farnham	227,4	215,9	310,0	18,9	290,5	306,8	476,9
Granby	248,7	224,9	300,2	33,5	292,0	300,6	491,8
L'Assomption	254,9	246,5	ND	13,2	241,6	250,4	ND
Louiseville	210,9	221,4	289,8	34,6	298,6	239,9	390,2
Mirabel	233,2	ND	ND	38,1	237,9	ND	ND
Nicolet	218,9	211,9	ND	24,7	251,3	219,4	ND
Oka	235,2	234,1	285,7	39,0	256,6	296,1	335,0
Rivière-du-Loup	80,9	79,8	ND	17,1	207,7	284,1	ND
Saint-Hyacinthe	232,5	229,9	315,4	30,0	285,6	254,6	398,9
Sainte-Clothilde	245,8	251,3	ND	48,0	290,6	226,0	ND
Sainte-Foy	179,0	164,4	ND	17,2	391,1	338,9	ND
Trois-Rivières	221,4	221,9	ND	26,2	228,6	235,7	ND

ND : non disponible.

Source des données météo : réseau de 197 stations du MDDEP et de 40 stations d'EC.

Analyse agroclimatique : Agrométéo Québec, une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC.

POURSUITE DES TRAITEMENTS PRÉVENTIFS CONTRE LE MILDIU DANS LES CONCOMBRES DE TRANSFORMATION

On ne rapporte toujours pas de mildiou dans le concombre de transformation au Québec, ni dans d'autres cucurbitacées.

Nous recommandons néanmoins la poursuite des pulvérisations préventives de fongicides pour les champs de **concombres de transformation**. Pour les champs qui ne seront pas récoltés avant deux semaines, vous pouvez encore utiliser le mancozèbe (DITHANE, MANZATE, PENNCOZEB).

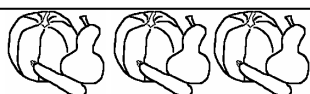
Pour les champs dont les récoltes sont commencées ou qui le seront bientôt, nous vous recommandons d'alterner le **BRAVO 500** (chlorothalonil) avec le **TATTOO C** (propamocarbe/chlorothalonil) ou le **RANMAN 400SC** (cyazofamide) à tous les 5 à 7 jours. À ce moment-ci, choisissez la plus faible dose du TATTOO C et du RANMAN 400SC.

Si le mildiou était rapporté au Québec, alors nous vous conseillerions d'utiliser uniquement le TATTOO C et le RANMAN 400SC, à la plus forte dose, en alternance aux 5 à 7 jours.

Pour les autres cucurbitacées, la vigilance s'impose.

Tableau 2 : Fongicides recommandés en cas d'apparition du mildiou dans les cucurbitacées

Fongicide	Groupe de résistance	Taux d'application	Délai d'application avant la récolte en jours	Nombre maximal d'applications	Note
Fongicides à utiliser en présence de la maladie ou lorsque le risque d'infection est grand					
<i>Cyazofamide</i> RANMAN 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 150 ml/ha (61 ml/acre). Pour une action d'éradication, utilisez la plus forte dose.
<i>Propamocarbe + chlorothalonil</i> TATTOO C	28+M	1800-2700 ml/ha (730-1090 ml/acre)	2	5	Pour une action d'éradication, utilisez la plus forte dose.
Fongicides à large spectre à utiliser en prévention					
<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500	M	4,8 L/ha (1,9 L/acre)	1	7	
<i>Mancozèbe</i> DITHANE MANZATE PENNCOZEB	M	3,25 kg/ha (1,3 kg/acre)	14	Ne s'applique pas	



CUCURBITACÉES

TACHE ANGULAIRE, TACHE ALTERNARIENNE ET FLÉTRISSEMENT BACTÉRIEN

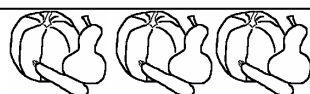
La pluie et le temps humide des derniers jours ont été favorables au développement des maladies foliaires. La tache angulaire et la tache alternarienne sont rapportées un peu partout au Québec. Le blanc est présent, mais on le rapporte seulement dans le zucchini pour l'instant. Le flétrissement bactérien est également en hausse dans plusieurs régions. La septoriose est rapportée dans la courge d'hiver et la citrouille dans la Montérégie et la Capitale-Nationale. Pour en savoir davantage, consultez l'avertissement No 07 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a07cu08.pdf>) du 3 juillet 2008.



Photo 1 : tache angulaire sur feuille de courge d'hiver

Tableau 3 : Fongicides homologués contre les principales maladies foliaires dans les cucurbitacées que l'on peut voir actuellement au champ

FONGICIDES	TACHE ANGULAIRE	TACHE ALTERNARIENNE	TACHE SEPTORIENNE	BLANC
<i>Boscalide</i> LANCE WDG		✓		**
<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500		*		✓
<i>Mancozèbe</i> DITHANE M-45 DITHANE DG RAINSIELD NT PENNCOZEB 75 DF MANZATE PRO-STICK		✓		
<i>Oxychlorure de cuivre</i> COPPER SPRAY COPPER OXYCHLORIDE 50	✓		✓	
<i>Pyraclostrobin</i> CABRIO EG		✓		✓ Aux États-Unis, ce fongicide n'est plus recommandé contre le blanc à cause de la résistance.
<i>Zinèbe</i> ZINEB 80 W		✓	✓	



CUCURBITACÉES

* La tache alternarienne ne figure pas sur l'étiquette du BRAVO 500. Par contre, des références américaines et européennes rapportent que ce fongicide est efficace contre ce champignon.

** Plusieurs tests menés entre autres par M.T. McGrath de l'Université de Cornell, ainsi que ceux tenus en Montérégie-Est par le MAPAQ et Dura-club inc., démontrent l'efficacité du LANCE contre le blanc.

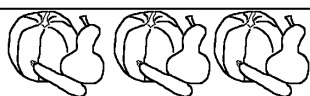
Collaboration de :

Christine Villeneuve, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
ISABELLE COUTURE, agronome
Avertisseuse – cucurbitacées
Direction régionale de la Montérégie-Est, MAPAQ
1355, rue Gauvin, bureau 3300, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8W7
Téléphone : 450 778-6530, poste 255 – Télécopieur : 450 778-6540
Courriel : Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – cucurbitacées – 24 juillet 2008



CUCURBITACÉES

Avertissement No 10 – 2008, page 4