

Avertissement

CUCURBITACÉES

No 11 – 31 juillet 2008

EN BREF :

- Premier foyer de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) découvert en Montérégie-Est dans le concombre de transformation et en Montérégie-Ouest dans le concombre frais.
- Apparition du blanc (oïdium) dans la citrouille, la courge d'hiver et le cantaloup.
- Présence de tétranyques dans le concombre et le melon.

SITUATION GÉNÉRALE

Les précipitations ont été fréquentes pour la période du 23 au 29 juillet. Les températures se maintiennent dans les normales saisonnières. La croissance des cucurbitacées est généralement bonne, mais la pression des maladies reste forte.

Degrés-jours cumulés depuis le 15 mai et des précipitations hebdomadaires et cumulées depuis le 30 avril, jusqu'au 29 juillet

Station	Degrés-jours base 15* Depuis le 15 mai			Pluie (mm)			
	2008	2007	2006	Du 23 au 29 juillet 2008	Cumulée à partir du 30 avril		
					2008	2007	2006
Cap-Tourmente	196,1	187,3	ND	53,0	348,9	278,1	ND
Coaticook	248,3	212,4	302,3	45,2	354,0	353,5	468,5
Drummondville	314,7	314,6	405,2	39,6	319,7	247,1	341,7
Farnham	265,0	264,6	364,4	53,1	365,2	313,6	490,7
Granby	290,0	281,5	353,0	40,5	332,4	303,2	507,4
L'Assomption	300,8	298,5	ND	19,6	261,2	262,4	ND
Louiseville	251,0	269,1	343,4	32,1	337,5	243,1	410,5
Mirabel	270,8	ND	ND	22,2	260,1	ND	ND
Nicolet	260,4	261,0	ND	27,1	278,4	237,3	ND
Oka	276,0	281,1	336,4	21,7	275,7	298,9	380,4
Rivière-du-Loup	117,9	126,3	ND	8,3	216,0	303,2	ND
Saint-Hyacinthe	272,6	278,3	369,4	14,6	299,6	262,6	419,9
Sainte-Clothilde	283,4	297,4	ND	34,2	324,8	240,6	ND
Sainte-Foy	217,8	218,6	ND	37,2	428,3	350,9	ND
Trois-Rivières	263,3	276,2	ND	38,4	267,0	261,7	ND

15 °C est la température de croissance minimale du concombre.

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.

PREMIERS FOYERS DE MILDIU DÉCOUVERTS EN MONTÉRÉGIE DANS LE CONCOMBRE FRAIS ET DE TRANSFORMATION

Un premier foyer de mildiou a été découvert le lundi 28 juillet en Montérégie-Est dans le concombre de transformation. L'infection en était à ses débuts; seulement quelques feuilles d'un même plant portaient des lésions caractéristiques de la maladie. Un autre cas de mildiou, en Montérégie-Ouest cette fois, a été confirmé ce mercredi 30 juillet dans du concombre frais. Aucun autre cas de mildiou n'a été confirmé cette semaine. L'an passé, c'est le 9 août que la maladie avait été découverte, soit deux semaines plus tard que cette année.

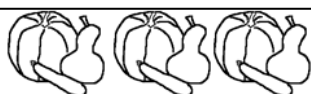
Étant donné la nature du pathogène, nous conseillons fortement à **tous les producteurs de concombre de transformation** de faire des applications de TATTOO C (propamocarbe/chlorothalonil) et de RANMAN 400SC (cyazofamide), en alternance aux 5 à 7 jours. Ces deux produits devraient être utilisés aux doses les plus fortes qui figurent sur l'étiquette. **Le délai d'application avant une pluie, pour ces deux fongicides, est de 6 heures. Cette recommandation s'applique également aux producteurs de concombre frais du sud du Québec** (Montérégie-Est, Montérégie-Ouest, Laval, Lanaudière) et à ceux qui ont eu du mildiou l'an passé.

Une attention particulière doit être portée aux champs de citrouilles et de cantaloups, car en Ontario, on rapporte des cas de mildiou dans ces deux cultures. Les citrouilles et les cantaloups semblent toutefois plus tolérants aux infections du mildiou que les concombres. Des pulvérisations de BRAVO 500 (chlorothalonil) ou de mancozèbe (DITHANE, MANZATE, PENNCOZEB) aideront à prévenir le mildiou, tout en contrôlant d'autres maladies.

Consultez le bulletin d'information **No 06** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b06cu08.pdf>) du 25 juin 2008 pour connaître les symptômes de la maladie.

Fongicides recommandés contre le mildiou dans les cucurbitacées

Fongicide	Groupe de résistance	Taux d'application	Délai d'application avant la récolte (en jour)	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 à 200 mL/ha (61 à 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, utiliser la plus forte dose.
<i>Propamocarbe + Chlorothalonil</i> TATTOO C	28+M	1,8 à 2,7 L/ha (0,7 à 1 L/acre)	2	5	Pour une action d'éradication, utiliser 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		



CUCURBITACÉES

LE BLANC (OÏDIUM) FAIT SON APPARITION DANS LA CITROUILLE, LA COURGE D'HIVER ET LE CANTALOUPE

En Montérégie, on signale l'apparition du blanc dans les courges d'hiver et les cantaloups. Dans Lanaudière, on a dépisté le blanc dans la citrouille. Les premiers symptômes s'observent dans les champs qui sont en fructification, sur les vieilles feuilles, dans la portion du plant qui est la moins exposée au soleil. Le blanc est une maladie présente partout dans le monde où il se produit des cucurbitacées. Une forte pression et une infection hâtive peuvent provoquer la mort prématurée du feuillage. Par conséquent, le fruit peut alors subir des coups de soleil. Le contenu en sucre peut aussi diminuer, car la maturité se fait de façon prématurée et incomplète. Dans la citrouille, les poignées peuvent se tordre ou pourrir. Autre conséquence : la taille et/ou le nombre de fruits peuvent être réduits. De plus, le blanc peut prédisposer la plante à d'autres maladies comme la pourriture noire.

Commencez les pulvérisations contre cette maladie fongique dès le dépistage des premières taches blanchâtres. Nous suggérons de commencer les traitements avec le LANCE WDG (boscalide). Le LANCE, homologué dans les cucurbitacées contre la pourriture noire et la tache alternarienne, démontre une très grande efficacité contre le blanc. Sept à 10 jours plus tard, vous pouvez poursuivre les pulvérisations avec le CABRIO EG (pyroclostrobine) et terminer la saison avec des pulvérisations de BRAVO 500 (chlorothalonil).

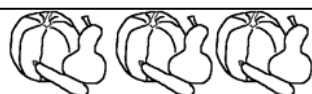


Présence du blanc sur feuilles de courge d'hiver

FOYERS D'ACARIENS DANS LES CULTURES DE CONCOMBRE ET DE CANTALOUPE

Des observateurs nous rapportent la présence de tétranyques à deux points dans le concombre et dans le cantaloup, dans les régions de Québec, de Laval et de la Montérégie.

Les tétranyques sont à peine visibles à l'œil nu. Une loupe qui grossit 15 fois permet de bien les identifier. Ils ont la forme d'une petite araignée (acarien). On les retrouve sous le feuillage.



CUCURBITACÉES

Les premiers dommages se manifestent par une légère décoloration blanchâtre ou jaunâtre près des nervures principales, sur la face inférieure de la feuille. Lorsque les symptômes progressent, la feuille devient jaunâtre entre les nervures. En regardant sous la feuille, on aperçoit de petites zones où le limbe est ponctué de petits points blancs de la grosseur d'une tête d'épingle qui correspondent aux endroits où l'acarien s'est nourri.

Les conditions pluvieuses actuelles ne favorisent pas le développement des acariens. Surveillez toutefois les premiers foyers. S'ils prennent de l'ampleur, faites un traitement localisé. Utilisez un grand volume d'eau afin d'atteindre la face inférieure des feuilles.



Dommages apparents causés par des tétranyques sur les feuilles (photo : Christine Villeneuve, MAPAQ)



Vue rapprochée de la face inférieure de la feuille (photo : Christine Villeneuve, MAPAQ)

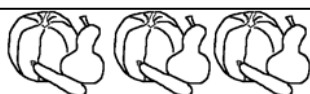
Afin de connaître les produits homologués contre les acariens dans les cucurbitacées, veuillez consulter le bulletin d'information No 05 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05cu08.pdf>) du 5 juin 2008.

Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides; le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

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 11 – cucurbitacées – 31 juillet 2008



CUCURBITACÉES

Avertissement No 11 – 2008, page 4