



EN BREF :

- Poursuite des traitements préventifs contre le mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) dans les champs de concombre pour la transformation et le marché frais.
- Situation générale météo.
- Présence d'un **grand nombre de plants porteurs de virus** dans les régions de Laval, de la Montérégie et des Laurentides.
- **Le blanc** (oïdium) poursuit son développement dans plusieurs cucurbitacées.

POURSUITE DES RECOMMANDATIONS DE TRAITEMENTS PRÉVENTIFS CONTRE LE MILDIOU DANS LES CONCOMBRES DE CHAMP

Au Québec, le mildiou n'a toujours pas été observé dans les champs de cucurbitacées. En Ontario, il n'y a pas de nouveaux cas rapportés de la maladie depuis le 31 juillet dernier.

Nous recommandons toutefois la poursuite des traitements préventifs avec l'un ou l'autre des produits qui figurent dans le tableau ci-dessous. Si des averses sont prévues, appliquez le fongicide **avant** la pluie afin d'empêcher les spores éventuelles de germer en présence d'eau libre sur les feuilles.

Si vous soupçonnez la présence du mildiou dans vos champs de cucurbitacées, faites confirmer le diagnostic et traitez, en alternance aux 5 à 7 jours, avec le TANOS 50 DF (famoxadone/cymoxanil), le TATTOO C (propamocarbe/chlorothalonil) et le RANMAN 400SC (cyazofamide).

Pour connaître la description et le cycle vital de la maladie, les symptômes, les mesures préventives, les traitements et les stratégies de lutte, consultez le bulletin d'information **No 05** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05cu07.pdf>) du 12 juin 2007.

Tableau des fongicides à utiliser préventivement contre le mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*)

Fongicide	Taux d'application	Délais d'application avant la récolte en jour	Nombre maximal d'applications
<i>Pyraclostrobine</i> CABRIO EG	840 g/ha (340 g/acre)	3	4
<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500	4,8 L/ha (1,9 L/acre)	1	Pas de restriction
<i>Mancozèbe</i> DITHANE MANZATE PENNZOZEB	3,25 kg/ha (1,3 kg/acre)	14	Pas de restriction

SITUATION GÉNÉRALE MÉTÉO

Du 1^{er} au 8 août, les températures ont été chaudes en début de période et plus saisonnières par la suite. Un peu partout au Québec, il y a eu des orages le vendredi 3 août et le lundi 6 août. Nos collaborateurs ont rapporté des épisodes de grêle par endroits en Montérégie, en Estrie et dans la région de Québec.

En général, la croissance des cucurbitacées est bonne.

**Tableau des degrés-jours cumulés du 15 mai au 7 août
ainsi que des précipitations hebdomadaires et des précipitations cumulées du 30 avril au 7 août**

Stations	Degrés-jours (base 15)* Du 15 mai au 7 août		Pluie (mm)		
			Du 1 ^{er} au 7 août 2007	Cumulée du 30 avril au 7 août	
	2007	2006		2007	2006
Cap-Tourmente	233	N.D.	41	319	N.D.
Coaticook	258	351	71	424	589
Drummondville	381	472	41	288	393
Farnham	317	425	25	339	553
Granby	335	411	42	346	603
L'Assomption	356	N.D.	30	293	N.D.
Nicolet	294	391	29	257	367
Rivière-du-Loup	154	N.D.	30	338	N.D.
Saint-Hyacinthe	335	432	47	311	495
Sainte-Foy	267	N.D.	50	401	N.D.
Trois-Rivières	336	N.D.	26	288	N.D.

N.D. : non disponible

*Note : 15 degrés Celcius est la température de croissance minimale du concombre.

NOMBREUX PLANTS PORTEURS DE VIRUS DANS LES RÉGIONS DE LAVAL, DE LA MONTÉRÉGIE ET DES LAURENTIDES

En Montérégie, à Laval et dans les Laurentides, on rapporte un grand nombre de plants virosés là où des pucerons avaient été dépistés. Les pucerons sont des insectes piqueurs-suceurs qui prélèvent la sève des plants et peuvent aussi injecter des virus (Virus de la mosaïque du concombre, Virus de la mosaïque jaune de la courgette, Virus de la mosaïque de la pastèque et autres Potyvirus). Si le puceron est porteur de l'un de ces virus, la transmission est instantanée dès que le puceron s'alimente sur le plant. Les insecticides ne sont d'aucune utilité quand vient le temps d'éviter la transmission des virus. Les plants virosés sont rabougris, les jeunes feuilles sont gaufrées et présentent souvent des motifs jaunâtres.

Le seuil d'intervention contre le puceron permet toutefois d'éviter les dommages directs de l'insecte aux cultures de cucurbitacées. Pour connaître ce seuil, consultez l'avertissement **No 09** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a09cu07.pdf>) du 4 juillet 2007.





Plant de citrouille virosé (photo : E. Bayancela)



Plant de courge d'hiver virosé

Plants porteur de virus

LE BLANC (OÏDIUM) EST PRÉSENT DANS PLUSIEURS CUCURBITACÉES

Commencez les pulvérisations contre le blanc dès le dépistage des premières taches foliaires blanchâtres dans les courges d'hiver, les citrouilles et les **jeunes** semis ou plantations de zucchini. Nous suggérons de commencer les traitements avec des produits tels le CABRIO EG (pyroclostrobine) ou 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. Alternez les matières actives afin d'éviter le développement de la résistance. Consultez le bulletin d'information **No 04** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04cu07.pdf>) du 31 mai 2007 (version modifiée le 17 juillet 2007) sur les insecticides et fongicides homologués pour les cucurbitacées en 2007.

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 Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 14 – cucurbitacées – 9 août 2007



CUCURBITACÉES

Avertissement No 14 – 2007, page 3