



EN BREF :

- Premiers foyers de **mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*) dans les champs de concombre.
- Situation générale météo.
- Présence de la **gale** (*Cladosporium sp.*) sur des fruits de courge d'hiver.
- **Le blanc** (oïdium) poursuit son développement dans plusieurs cucurbitacées.

PREMIERS FOYERS DE MILDIOU DANS LES CHAMPS DE CONCOMBRE

Dans les régions du Centre-du-Québec, de Lanaudière et de la Montérégie-Ouest, on rapporte des petits foyers de mildiou dans le concombre frais et le concombre de transformation.

Dans les cultures de concombre et de melon brodé, nous vous conseillons fortement d'appliquer, dès maintenant, une protection fongicide spécifiquement contre le mildiou dans tous vos champs tardifs et dans les champs où vous prévoyez encore récolter pour plus d'une semaine.

Pour les autres champs de concombre et de melon brodé dont la récolte est terminée ou sur le point de l'être, **il est essentiel de les détruire dès que la récolte est terminée** afin de ne pas laisser de plants sans protection fongicide, car ceux-ci pourraient servir de source de contamination pour les autres champs.

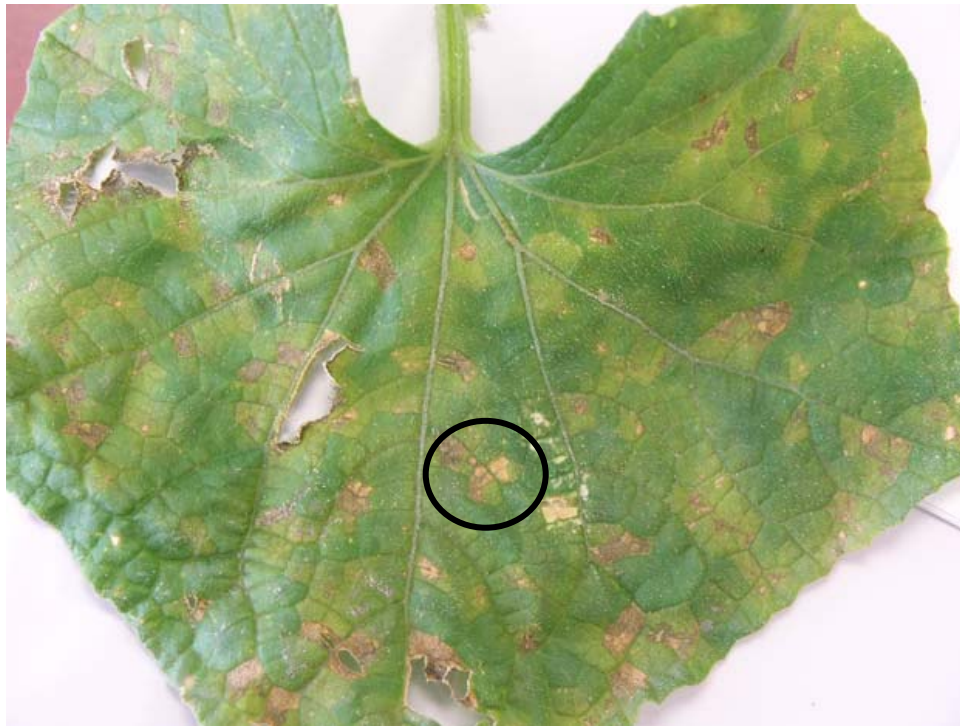
Pour les autres cucurbitacées, la vigilance s'impose. Jusqu'à présent, les cas de mildiou rapportés au Québec et en Ontario l'ont été dans la culture de concombre, ce qui laisse présumer que les autres cucurbitacées, mis à part le melon brodé, ont peu de risque d'être affectées par le mildiou.

Trois fongicides anti-mildiou peuvent être utilisés en alternance aux 5 à 7 jours. Si des averses sont prévues, appliquez le fongicide **avant** la pluie afin d'empêcher d'éventuelles spores de germer en présence d'eau libre sur les feuilles.

Tableau des fongicides anti-mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*)

Produit	Dose	Délais avant récolte	Nombre maximum d'applications	Délais d'application avant la pluie
TANOS 50 DF (famoxadone/cymoxanil),	560 g/ha (227g/acre)	3 jours	4	12 heures
TATTOO C (propamocarbe/chlorothalonil)	1,8 à 2,7 L/ha (0,73 à 1,09 L/acre)	2 jours	5	4 heures
RANMAN 400 SC (cyazofamide)	150 à 200 mL/ha (61 à 81 mL/acre)	1 jour	6	1 heure

Actuellement, sur les plants de melon brodé et de concomre, plusieurs taches foliaires sont visibles. **Ne confondez pas le mildiou, la tache angulaire et la tache alternarienne.** Voici quelques photos qui pourront vous aider à distinguer ces taches les unes des autres.



Mildiou sur une feuille de concomre.
Notez les lésions diffuses de couleur rouille sur le feuillage.



Tache alternarienne sur une feuille de melon brodé.



Tache angulaire sur une feuille de concomre.

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



SITUATION GÉNÉRALE

Du 8 au 13 août, les températures ont été variables au cours de la période, tantôt chaudes tantôt un peu fraîches.

Tableau des degrés-jours cumulés depuis le 15 mai au 13 août ainsi que des précipitations hebdomadaires et cumulées du 30 avril au 13 août

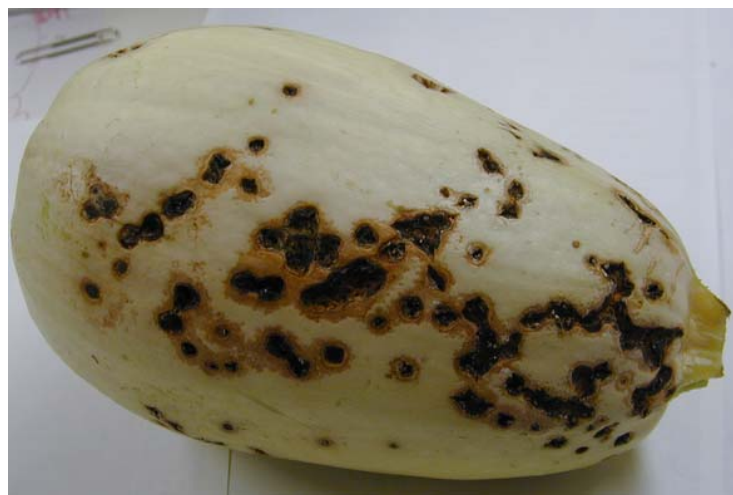
Stations	Degrés-jours (base 15)*		Pluie (mm)		
	Depuis le 15 mai au 13 août		Du 8 août au 13 août 2007	Cumulée du 30 avril au 13 août	
	2007	2006		2007	2006
Cap-Tourmente	256	N.D.	25	344	N.D.
Coaticook	281	357	29	454	604
Drummondville	414	487	2	291	399
Farnham	346	435	13	348	563
Granby	363	423	20	365	619
L'Assomption	388	N.D.	5	298	N.D.
Nicolet	319	404	9	270	375
Rivière-du-Loup	167	N.D.	36	374	N.D.
Saint-Hyacinthe	367	403	8	319	500
Sainte-Foy	288	N.D.	22	423	N.D.
Trois-Rivières	370	N.D.	18	306	N.D.

N.D. : non disponible

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

PRÉSENCE DE LA GALE SUR COURGE D'HIVER

À chaque année, à cette époque, on nous rapporte des symptômes de la gale (*Cladosporium cucumerinum*) sur la citrouille et sur la courge d'hiver, en particulier la courge Spaghetti.



(photo de Julie Marcoux, MAPAQ)



Le champignon survit dans les résidus de cultures pendant au moins deux ans. La maladie peut aussi être transmise par la semence.

Le champignon pathogène peut se propager par les insectes ainsi que le passage de la machinerie et des travailleurs. De plus, les spores du champignon peuvent se déplacer sur une longue distance par le vent, en présence d'air humide.

Des températures se situant près ou sous les 21 °C ainsi qu'une humidité abondante favorisent le développement de la maladie (brouillard, fortes rosées, pluies, etc.). Dans ces conditions, les spores germent et pénètrent les tissus sensibles en moins de 9 heures. Les lésions sur les feuilles et/ou sur les fruits peuvent alors apparaître dans les 3 jours qui suivent l'infection. Sur les fruits, les symptômes débutent par l'apparition de minuscules points (2 à 4 mm) d'aspect huileux.

Certaines références mentionnent qu'on doit appliquer des fongicides dès l'apparition des premiers symptômes de la maladie. D'autres auteurs rapportent que les fongicides contre la gale peuvent avoir une relative efficacité s'ils sont utilisés AVANT le développement du fruit.

Le chlorothalonil, les produits à base de mancozèbe ainsi que le sulfate de cuivre tribasique sont homologués contre la gale.

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 comme 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 du champignon aux fongicides. 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.

Détruisez les vieux champs de zucchini aussitôt que la récolte est terminée afin de réduire les sources d'inoculum.

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 : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 15 – cucurbitacées – 16 août 2007



CUCURBITACÉES

Avertissement No 15 – 2007, page 4