



EN BREF :

- Plusieurs foyers de **mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*) dans les champs de concombre au Québec.
- Situation générale météo.
- **Le blanc** (oïdium) poursuit son développement dans les cucurbitacées.

PLUSIEURS FOYERS DE MILDIOU DANS LES CHAMPS DE CONCOMBRE

Depuis une semaine, les foyers de mildiou dans le concombre frais et le concombre de transformation ont pris de l'ampleur dans les régions du Centre-du-Québec, de Lanaudière et de la Montérégie.

Dans les cultures de concombre et de melon brodé, nous vous conseillons fortement d'appliquer une protection fongicide spécifiquement contre le mildiou aux 5 à 7 jours 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 les spores éventuelles 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 |

Des données européennes indiquent que le RANMAN 400 SC et le TANOS 50 DF ont une bonne résistance au lessivage. Il faut plus de 60 mm de pluie cumulée pour que le RANMAN 400 SC soit lessivé et plus de 40 mm de pluie cumulée pour que le TANOS 50 DF soit lessivé.

Le délai d'application avant la pluie pour le RANMAN 400 SC est d'une heure et non pas de 6 heures, tel qu'indiqué dans le dernier avertissement du 16 août 2007.

Actuellement, sur les plants de melon brodé et de concombre, 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 concombre.
Notez les lésions diffuses de couleur rouille sur le feuillage.



Tache alternarienne sur une feuille de melon brodé.



Tache angulaire sur une feuille de concombre.

Consultez le bulletin d'information **No 05** (<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

Pour la période du 14 au 21 août, les températures ont été plutôt fraîches, particulièrement la nuit. Les rosées sont fortes et durent longtemps le matin.

Tableau des degrés-jours cumulés depuis le 15 mai au 21 août ainsi que des précipitations hebdomadaires et cumulées du 30 avril au 21 août

| Station | Degrés-jours (base 15) Depuis le 15 mai au 21 août | | Pluie (mm) | | |
|-----------------|---|------|-------------------------------|-----------------------------------|-------|
| | 2007 | 2006 | Du 14 août au 21 août 2007 | Cumulée du 30 avril au 21 août | |
| | | | | 2007 | 2006 |
| Cap-Tourmente | 260 | N.D. | 18 | 362.1 | N.D. |
| Coaticook | 286 | 388 | 13.4 | 467.8 | 677.7 |
| Drummondville | 426 | 534 | 18.3 | 309.4 | 474.4 |
| Farnham | 354 | 480 | 15.4 | 363.2 | 599.5 |
| Granby | 374 | 465 | 11.3 | 375.7 | 660.7 |
| L'Assomption | 397 | N.D. | 28 | 325.6 | N.D. |
| Nicolet | 325 | 440 | 4.2 | 275.8 | 413.6 |
| Rivière-du-Loup | 169 | N.D. | 10.8 | 385.2 | N.D. |
| Saint-Hyacinthe | 374 | 482 | 14.4 | 333.4 | 555.6 |
| Sainte-Foy | 291 | N.D. | 16.2 | 438.9 | N.D. |
| Trois-Rivières | 381 | N.D. | 6.8 | 312.8 | N.D. |

N.D. : non disponible

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

LE BLANC (OÏDIUM) EST PRÉSENT DANS PLUSIEURS CUCURBITACÉES

Il est important de maintenir sain, le plus longtemps possible, le feuillage des cucurbitacées afin qu'il puisse fournir l'énergie et les nutriments nécessaires au bon développement du fruit. Faites les traitements avec des produits tels que 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.

Les champs, dont les courges sont destinées à l'entreposage, devraient être protégés avec un fongicide dans la semaine qui précède la récolte. Le BRAVO (chlorothalonil), le CABRIO EG (pyroclostrobine) et le LANCE WDG (boscalide) sont des produits qui peuvent diminuer l'incidence des pourritures des fruits lors de l'entreposage.



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 Émilie Morissette, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 16 – cucurbitacées – 23 août 2007

