



## EN BREF :

- Pas de changement en ce qui concerne le foyer de mildiou découvert dans une serre de concombre en Ontario.
- Situation générale.
- Zucchini, concombre et cantaloup : n'oubliez pas les abeilles!
- Chrysomèle rayée du concombre : arrêt des traitements insecticides lorsqu'on dépasse le stade 5 feuilles de la culture.
- Macules physiologiques : aucun risque pour la culture!

## PAS D'ÉVOLUTION À PROPOS DU MILDIOU DANS LES CUCURBITACÉES

Le vendredi 8 juin, le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario nous informait de la présence d'un foyer de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) dans une serre de concombre située dans le comté d'Essex, soit la région la plus au sud de la péninsule ontarienne.

Pour l'instant, le mildiou n'est pas rapporté dans les champs ontariens, ni dans ceux du Michigan. **IL N'Y A PAS DE MILDIOU AU QUÉBEC. À l'heure actuelle, nous ne recommandons pas d'application de fongicide contre le mildiou.** Par contre, la vigilance s'impose. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) suivra le développement de ce foyer ontarien. Nous vous aviserons s'il y avait propagation du mildiou des serres aux champs de concombre ontariens ou du Michigan. Si cette situation se présentait, voici la stratégie que nous vous proposons :

Application préventive tous les 7 à 10 jours de l'un des fongicides suivants : BRAVO 500 (chlorothalonil), DITHANE, MANZATE, PENNCOZEB (mancozèbe), CABRIO EG (pyraclostrobine). L'intervalle d'application peut être de 14 jours sous des conditions chaudes et sèches.

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 de la maladie, les symptômes, les mesures préventives, les traitements et les stratégies de lutte.

## SITUATION GÉNÉRALE

Dans l'ensemble, pour la période du 13 au 19 juin, le temps a été plutôt chaud, sec et très ensoleillé. Le cumul des degrés-jours est plus élevé cette année qu'à pareille date l'an passé. Dimanche dernier, selon les régions, l'importance des précipitations a varié.

La croissance des cucurbitacées est généralement bonne.

**Tableau des degrés-jours cumulés depuis le 15 mai  
ainsi que des précipitations hebdomadaires et cumulées depuis le 30 avril**

Station	Degrés-jours (base 15)* Depuis le 15 mai		Pluie (mm)		
			Du 13 au 19 juin 2007	Cumulée à partir du 30 avril	
	2007	2006			2007
Cap-Tourmente	60	N.D.	15	111	N.D.
Coaticook	95	71	10	185	291
Drummondville	145	122	31	138	218
Farnham	125	100	21	136	351
Granby	134	100	19	159	357
L'Assomption	145	N.D.	7	99	N.D.
Nicolet	114	99	12	98	176
Rivière-du-Loup	41	N.D.	9	95	N.D.
Saint-Hyacinthe	139	107	17	109	283
Sainte-Foy	88	N.D.	25	128	N.D.
Trois-Rivières	112	N.D.	11	81	N.D.

N.D. : non disponible

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

## **ZUCCHINI, CONCOMBRE ET CANTALOUPE : N'OUBLIEZ PAS LES ABEILLES!**

Dans les plantations les plus hâtives, les plants de zucchinis, de concombres et de cantaloups sont déjà en fleurs.

Une bonne nouaison dépend de la pollinisation par les insectes. **Les abeilles domestiques sont de loin les pollinisateurs les plus efficaces.** Chaque fleur de cucurbitacée doit être visitée au moins 15 fois pour que la pollinisation soit complète. Une abeille transporte environ une centaine de grains de pollen par visite. Dans sa courte vie d'à peine une demi-journée, la fleur femelle devrait idéalement recevoir une quantité de grains de pollen allant de plusieurs centaines à un millier et même jusqu'à 2 000 dans le cas de la citrouille. Une pollinisation incomplète donne un fruit petit et difforme.

Pour assurer une bonne pollinisation, 2 à 3 ruches à l'hectare en moyenne sont nécessaires. Idéalement, les ruches doivent être introduites de 4 à 8 jours après l'apparition des premières fleurs mâles ou femelles. Si vous introduisez les ruches trop tôt, les abeilles peuvent prendre la mauvaise habitude d'aller butiner ailleurs.

Consultez le bulletin d'information **No 03** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03cu07.pdf>) du 18 mai 2007 pour connaître les apiculteurs de votre région.

## **CHRYSOMÈLE RAYÉE DU CONCOMBRE**

La chrysomèle rayée est toujours active et on la retrouve dans toutes les régions. Dans quelques cas, les producteurs en sont à leur deuxième traitement insecticide.

Si vous devez choisir entre le SEVIN XLR et l'endosulfan (THIODAN 50 WP, THIODAN 4 EC, THIONEX EC, THIONEX 50 W), optez pour le SEVIN XLR. Ce produit est plus persistant sur le feuillage et plus efficace contre la chrysomèle rayée du concombre.



**CUCURBITACÉES**

**Lorsque les cucurbitacées atteignent plus de 5 feuilles, il n'est plus nécessaire de traiter contre la chrysome rayée du concombre.** Celle-ci devient moins problématique, car les plants sont plus vigoureux et moins sensibles au flétrissement bactérien. Des traitements deviennent nécessaires **seulement** si les dommages sont importants sur les fruits.

## LES MACULES PHYSIOLOGIQUES

On peut constater très fréquemment, sur plusieurs variétés de zucchini, de citrouilles et de courges, la présence de taches anguleuses argentées sur les feuilles. Elles sont provoquées par un décollement local de l'épiderme; la présence d'une couche d'air entre l'épiderme et le parenchyme est à l'origine de cet aspect argenté. Ces taches argentées qui suivent les nervures n'affectent en rien la santé ou le rendement du plant.



Jeune plant de citrouille sans macules physiologiques à gauche et plant avec macules physiologiques à droite.



Vue rapprochée des macules physiologiques (nervures argentées) sur feuille de citrouille.

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

Tél. : 450 778-6530, poste 255 – Téléc. : 450 778-6540 – Courriel : [Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Émilie Morissette, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 07 – cucurbitacées – 20 juin 2007*



CUCURBITACÉES

Avertissement No 07 – 2007, page 3