



EN BREF :

- Nouveaux foyers de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) dans des champs de concombre en Ontario, en Ohio et au Michigan.
- Situation générale.
- Tache alternarienne dans des cultures de concombre en Montérégie.
- Dommages dus au vent sur les feuilles de cucurbitacées.
- Chrysomèle rayée du concombre : arrêt des traitements insecticides lorsqu'on dépasse le stade 5 feuilles de la culture.

CAS DE MILDIOU DANS LES CONCOMBRES DE CHAMP EN ONTARIO, EN OHIO ET AU MICHIGAN

Vendredi le 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, région la plus au sud de la péninsule ontarienne. Depuis, la situation s'est dégradée. **Un nouveau cas de mildiou a été rapporté dans un champ de concombre frais dans le comté d'Elgin, en Ontario.** Le mardi 26 juin, on rapportait également des cas de mildiou dans le concombre de champ dans les États de New York, de l'Ohio, du Michigan et de la Caroline du Nord.

NOUS NE RAPPORTONS PAS DE CAS DE MILDIOU POUR LE QUÉBEC. Par contre, étant donné les nouvelles sources d'infection, nous recommandons des pulvérisations préventives pour les producteurs de concombre qui font de l'irrigation par aspersion.

Les vents sont favorables aux déplacements des spores. L'irrigation par aspersion augmente la période de mouillure des feuilles donc accroît la probabilité de germination des spores et le risque d'infection. Appliquer le fongicide **avant** l'irrigation par aspersion.

Les fongicides recommandés à l'heure actuelle sont : le **BRAVO 500** (chlorothalonil), le **mancozèbe** (DITHANE, MANZATE, PENNCOZEB) ou le **CABRIO EG** (pyraclostrobine) à tous les 7 à 10 jours. Dans les semaines qui vont suivre, nous vous aviserons des stratégies à adopter.

Pour les autres cucurbitacées, la vigilance s'impose. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) suivra le développement de ces foyers pour vous.

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

Conditions climatiques variables pour la période du 20 au 26 juin. Températures un peu fraîches au début de la période, puis très chaudes et humides à la fin de la période. Quelques périodes assez venteuses. Les précipitations ont été variables dépendamment des régions, comme le montre le tableau ci-dessous.

La croissance des cucurbitacées est généralement bonne. On rapporte très peu de maladies ou d'insectes pour cette semaine.

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

Stations	Degrés-jours (base 15)* Depuis le 15 mai		Pluie (mm)		
			Du 20 au 26 juin 2007	Cumulée à partir du 30 avril	
	2007	2006		2007	2006
Cap-Tourmente	73	N.D.	5	116	N.D.
Coaticook	94	95	13	198	341
Drummondville	153	144	3	146	248
Farnham	130	120	9	137	380
Granby	134	120	6	164	385
L'Assomption	151	N.D.	0,4	99	N.D.
Nicolet	125	116	2,6	99	217
Rivière du Loup	44	N.D.	40	134	ND
Saint-Hyacinthe	143	131	4	112	299
Sainte-Foy	100	N.D.	36	166	N.D.
Trois-Rivières	130	N.D.	4	87	N.D.

N.D. : non disponible

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

TACHE ALTERNARIENNE DANS LE CONCOMBRE EN MONTÉRÉGIE

En Montérégie, on rapporte la présence de **la tache alternarienne** dans des cultures de concombre. Les infections ont lieu lorsque le taux d'humidité est élevé et que les températures se situent entre 21 et 32 °C. Par la suite, les spores sont facilement dispersées par le vent. Lorsque la maladie est grave, les feuilles finissent par être couvertes de lésions concentriques et elles meurent, exposant par le fait même les fruits aux coups de soleil et diminuant aussi les rendements totaux.

Les fongicides suivants sont efficaces contre la tache alternarienne : CABRIO EG (pyraclostrobine), LANCE WDG (boscalide), les produits à base de mancozèbe et les produits à base de manèbe. Les littératures américaine et européenne rapportent que le fongicide BRAVO 500 (chlorothalonil) est efficace contre la tache alternarienne dans le concombre.





La tache alternarienne (*Alternaria cucumerina*) dans le concombre.

DOMMAGES DUS AU VENT SUR LES FEUILLES DE CUCURBITACÉES

Maintenant que plusieurs cucurbitacées sont à un stade de 5 feuilles et plus, il n'est pas rare de voir des dégâts causés par le vent. Le vent pousse les feuilles et les tiges les unes sur les autres et nous pouvons alors constater des dégâts de friction sur les feuilles et parfois sur les fruits lorsqu'ils sont présents. On aperçoit alors des taches brunes, beiges ou blanchâtres qui ne doivent pas être confondues avec des maladies.



Domages de friction associés au vent sur des feuilles de concombre.



CHRYDOMÈLE RAYÉE DU CONCOMBRE

La chrydomèle rayée est un peu moins active, mais on la retrouve encore dans toutes les régions.

Lorsque les cucurbitacées atteignent plus de 5 feuilles, il n'est plus nécessaire de traiter contre la chrydomèle 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.

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 08 – cucurbitacées – 28 juin 2007



CUCURBITACÉES

Avertissement No 08 – 2007, page 4