



### EN BREF :

- Premier signalement de **mildiou** dans le concombre frais en Montérégie-Ouest.
- Présence variable de la **chrysomèle rayée du concombre** dans les champs de cucurbitacées.
- **Plants virosés** : envoyer vos échantillons au Centre de valorisation des plantes.
- Sénescence naturelle du feuillage dans les cucurbitacées.

## SITUATION GÉNÉRALE

La maturation des cucurbitacées suit son cours. Les volumes de récolte sont maintenant plus importants dans les courges d'hiver. Les citrouilles se colorent progressivement. On délaisse les vieux champs de concombre et de zucchini pour débiter la récolte dans les derniers semis.

L'**annexe 1** vous présente le tableau des degrés-jours et des précipitations cumulés pour plusieurs régions agricoles du Québec.

## MILDIU DANS LE CONCOMBRE FRAIS

On signale des symptômes de début d'infection de mildiou dans quelques champs de concombre frais et dans des plants de concombre de jardins de la Montérégie-Ouest.

Pour les entreprises qui ont effectué des semis tardifs de concombre (frais ou de transformation), nous vous conseillons fortement de poursuivre les applications de fongicides, spécifiquement contre le mildiou, aux 7 jours afin de maintenir le feuillage sain le plus longtemps possible.

Dès que la récolte est terminée, il est très important de détruire ces champs, soit par un labour ou le passage d'une herse à disque par exemple, et ce, afin de ne pas laisser de plants sans protection fongique, car ceux-ci pourraient servir de source de contamination pour les autres champs.

Pour connaître les symptômes et le cycle de la maladie, vous pouvez consulter le bulletin d'information No 06 du 2 juillet 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b06cu09.pdf>).

## CHRYDOMÈLE RAYÉE DU CONCOMBRE

En Montérégie-Ouest, des observateurs nous rapportent une forte présence de chrysomèle rayée du concombre dans des semis tardifs de concombre. Ce sont les nouveaux adultes de chrysomèles issus de l'accouplement des adultes hivernants dépistés au printemps. Dans les autres régions, l'insecte n'est pas présent de façon abondante.

## PLANTS VIROSÉS

Dans les régions des Laurentides et de Laval, on rapporte des champs de courge, de citrouille et de zucchini ayant une très forte proportion de plants virosés.

Les principaux virus pouvant avoir un impact économique important dans les cucurbitacées **sont transmis par les pucerons**. Ils ne sont **pas transmis par la semence**. Ceci dit, le *Virus de la mosaïque jaune de la courgette* (ZYMV) pourrait être transmis au zucchini par des semences infectées, mais les chercheurs ne s'accordent pas encore sur ce point.

Les virus suivants, de moindre importance économique, peuvent cependant être transmis par la semence : le *Virus de la mosaïque de la courge* (SqMV), le *Virus de la marbrure du concombre* (CGMMV), le *Virus des taches en anneaux du tabac* (TRSV) et le *Virus de la criblure du melon* (MNSV).

Dans le cadre du projet « Inventaire des virus dans les cucurbitacées », vous pouvez envoyer vos plants virosés au **Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière-Centre de valorisation des plantes**. Des bordereaux d'envois sont disponibles auprès des conseillers du MAPAQ.

Cette démarche vous permettra de connaître les virus présents dans vos champs. L'analyse est payée par le Programme de soutien à l'innovation horticole (PSIH) du MAPAQ. Les résultats seront connus au cours de l'automne et de l'hiver. La mise en commun des résultats nous permettra par la suite de dresser un portrait des virus présents au Québec dans les cucurbitacées et d'évaluer leur importance économique.

## BLANC ET SÉNESCENCE NATURELLE DU FEUILLAGE DANS LES CUCURBITACÉES

Le blanc et les autres maladies foliaires ne sont pas les seuls responsables de la sénescence du feuillage. Lorsque le fruit a atteint sa taille optimale et qu'il commence à mûrir, le feuillage meurt de façon naturelle, et ce, même si les traitements fongiques se poursuivent. C'est un processus physiologique normal, car à ce stade, le feuillage devient moins utile au développement du fruit. Le dépérissement du feuillage nous indique que ces champs sont à prioriser pour la récolte.

**Par ailleurs, dans la courge d'hiver destinée à l'entreposage, on recommande la poursuite des traitements fongiques, même lorsque le feuillage est en déclin, et ce, jusqu'à une semaine avant la récolte.** N'attendez pas que le feuillage meurt complètement pour récolter. Cette pratique expose les fruits aux aléas climatiques, aux maladies et aux insectes.





Parcelle d'essai ayant reçu les mêmes traitements fongiques. Les sections où le feuillage est le plus sénescent portent les fruits les plus mûrs, où nous avons des transplants avec paillis de plastique. Les sections où le feuillage est encore vert, les fruits sont immatures et ce sont des parcelles semées sans paillis de plastique.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES  
ISABELLE COUTURE, agronome  
Avertisseuse – cucurbitacées  
Direction régionale de la Montérégie-Est, MAPAQ  
1355, rue Johnson Ouest, bureau 3300, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8W7  
Téléphone : 450 778-6530, poste 6123 – Télécopieur : 450 778-6540  
Courriel : [Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 16 – cucurbitacées – 26 août 2009*



CUCURBITACÉES

Avertissement No 16 – 2009, page 3

**Tableau des degrés-jours cumulés depuis le 15 mai et des précipitations hebdomadaires et cumulées depuis le 30 avril, jusqu'au 25 août**

Région agricole	Station	Pour la semaine du 19 au 25 août 2009		Degrés-jours base 15* Depuis le 15 mai			Pluie (mm)		
		T. min. (°C)	T. max. (°C)	2009	**Écart à la moyenne	2008	Du 19 au 25 août 2009	Cumulée à partir du 30 avril	
								2009	2008
Bas-Saint-Laurent	Kamouraska/Saint-Denis	9,3	27,0	177,8	ND	185,2	22,0	384,8	323,6
Capitale-Nationale	Château-Richer	10,3	26,0	277,9	- 33,4	291,8	23,1	501,2	560,7
	Saint-François, I.O.	10,8	29,4	326,1	ND	345,9	24,8	403,9	399,9
Centre-du-Québec	Drummondville	11,4	29,0	434,7	+ 0,7	439,2	25,0	514,4	476,6
	Pierreville	11,7	29,0	392,5	- 10,6	380,6	5,7	459,9	449,2
Chaudière-Appalaches	Charny	10,4	28,1	321,3	ND	319,3	20,8	479,8	521,6
Estrie	Coaticook	12,0	28,5	298,2	+ 10,6	336,0	6,3	515,3	580,2
Lanaudière	L'Assomption	10,9	28,5	399,7	ND	411,3	9,4	391,0	354,9
	Saint-Jacques	11,2	28,0	366,7	- 34,6	372,9	10,0	449,3	474,4
Laurentides	Mirabel	11,0	26,9	360,3	ND	ND	21,7	374,4	ND
	Oka	12,0	29,0	374,9	- 1,3	378,9	14,4	429,1	406,2
Mauricie	Saint-Thomas-de-Caxton	9,0	27,5	318,7	+ 18,8	317,7	7,9	423,3	500,9
Montérégie	Farnham	12,3	30,0	416,7	+ 22,3	365,4	5,6	427,1	537,6
	Granby	11,4	29,0	404,0	+ 20,9	404,2	4,5	457,4	519,6
	Saint-Hyacinthe	11,0	29,0	366,1	- 44,0	376,8	9,2	463,4	484,4
	Sainte-Clothilde	10,4	29,2	364,2	ND	396,8	6,4	305,6	377,0

\* 15 °C est la température de croissance minimale du concombre.

\*\* écart de l'an 2009 par rapport à la moyenne pour les années 1996 à 2005.

ND : non disponible.

Source des données météo : réseau de 197 stations du MDDEP et de 40 stations d'EC.

Analyse agroclimatique : Agrométéo Québec, une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'AAC.

### Méthode de calcul des degrés-jours en base 15

Pour calculer les degrés-jours de croissance, on doit connaître la température moyenne d'une journée. On obtient celle-ci en effectuant la moyenne de la température maximale et de la température minimale. Une fois la température moyenne trouvée, on attribue une unité de degré-jour de croissance pour chaque degré supérieur à 15 °C. La valeur seuil de 15 °C a été établie en tenant compte de la température de croissance minimale du concombre. Prenons par exemple une journée où le maximum est de 25 °C et le minimum de 13 °C. La moyenne est donc de 19 °C et dépasse de 4 °C la valeur seuil. Nous obtenons alors 4 degrés-jours de croissance pour cette journée. Dans le cas où la température moyenne est égale ou inférieure à 15 °C, le nombre de degrés-jours est nul.

Source : Météomédia

<http://www.meteomedia.com/index.php?product=glossary&pagecontent=glossaryindex&pagecontent=degrejour>



CUCURBITACÉES