

### EN BREF :

- Situation générale; tableau des degrés-jours et des précipitations cumulés.
- Le blanc est en augmentation dans beaucoup de cucurbitacées et les autres maladies foliaires se stabilisent.
- Encore quelques cas de flétrissement bactérien.
- En Ontario, on rapporte un premier cas de mildiou dans les citrouilles.
- On ne rapporte **pas encore de cas de mildiou dans le concombre**, mais la poursuite des traitements est importante.

## SITUATION GÉNÉRALE

Les conditions chaudes et sèches annoncées pour les prochains jours seront salutaires pour les cucurbitacées, autant pour leur croissance que pour la stabilisation des maladies foliaires. Le développement des acariens dans le melon et le concombre frais sera à surveiller cependant.

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

## LE BLANC EST EN AUGMENTATION DANS PLUSIEURS CUCURBITACÉES

Le **blanc** s'intensifie dans le zucchini et dans les courges d'hiver en Montérégie, à Laval, dans Lanaudière et dans la région de Québec.

Dans le concombre de transformation et dans le zucchini, la **tache angulaire** semble augmenter un peu depuis une semaine. On rapporte des symptômes de **gale** sur les feuilles et sur les fruits de zucchini. Dans la région de Québec, la **tache alternarienne** est en légère augmentation sur le concombre.

## FLÉTRISSEMENT BACTÉRIEN

Quelques cas de flétrissement bactérien ont encore été rapportés cette semaine dans des cucurbitacées (courges d'hiver, citrouille et cornichon). Cette maladie est transmise par la chrysomèle rayée. Comme il n'existe pas de produit homologué pour lutter contre la bactérie responsable de cette maladie, *Erwinia*

*tracheiphila*, le contrôle de la chrysomèle est d'autant plus important en début de saison. Au stade fructification, les traitements contre la chrysomèle ne sont recommandés que si les populations sont importantes et que des dommages d'alimentation sont observés sur les fruits.

## EN ONTARIO, OBSERVATION DE MILDIOU DANS LA CITROUILLE

En Ontario, on rapporte un premier cas de mildiou dans la citrouille. Cette observation laisse croire que la souche de mildiou qui s'attaque au concombre pourrait aussi toucher d'autres cucurbitacées. Par contre, on ne signale pas la présence de la maladie dans plusieurs champs et l'infection semble assez faible.

Au Québec, la vigilance s'impose. Toutefois, comme le mildiou n'est pas encore rapporté dans les concombres et que le risque d'infection des autres cucurbitacées semble plutôt faible, on ne recommande pas d'intervention spécifique contre cette maladie à l'heure actuelle, et ce, dans toutes les cucurbitacées sauf le concombre.

## STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU DANS LE CONCOMBRE

Nous ne rapportons pas encore de mildiou dans les champs de concombre au Québec. En Ontario, la maladie semble être assez bien contrôlée grâce aux pulvérisations régulières de fongicides. Par contre, au New Hampshire et au Massachussets, la maladie est apparue en force depuis le début de la semaine.

Il est important de poursuivre les applications de fongicides. **Pour ceux qui ne disposent pas des volumes nécessaires de TATTOO C pour finir la saison**, nous recommandons d'utiliser le RANMAN 400 SC en alternance avec le BRAVO 500 aux 5 à 7 jours, dépendamment de la température.

Pour ceux qui ont du TATTOO C et du RANMAN 400 SC, avec la venue du beau temps, vous pouvez espacer vos pulvérisations aux 10 jours.

### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

ISABELLE COUTURE, agronome

Avertisseuse – cucurbitacées

Direction régionale de la Montérégie-Est, MAPAQ

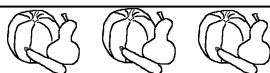
1355, rue Johnson Ouest, bureau 3300, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8W7

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 : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 14 – cucurbitacées – 12 août 2009



**Tableau des degrés-jours cumulés depuis le 15 mai et des précipitations hebdomadaires et cumulées depuis le 30 avril, jusqu'au 11 août**

Région agricole	Station	Pour la semaine du 5 au 11 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 5 au 11 août 2009	Cumulée à partir du 30 avril	
								2009	2008
Bas-Saint-Laurent	Kamouraska/Saint-Denis	7,0	25,0	117,4	ND	142,2	27,4	332,0	298,4
Capitale-Nationale	Château-Richer	7,0	24,5	188,7	- 74,3	241,8	21,5	465,6	535,4
	Saint-François, I.O.	9,8	26,2	221,9	ND	274,6	18,1	369,7	378,5
Centre-du-Québec	Drummondville	9,5	29,0	316,0	- 51,2	375,3	9,3	472,3	438,6
	Pierreville	8,0	28,8	282,9	- 58,9	331,0	23,1	453,0	406,7
Chaudière-Appalaches	Charny	8,2	26,1	219,2	ND	266,0	27,8	450,0	501,0
Estrie	Coaticook	6,5	25,5	204,1	- 39,6	294,3	31,3	501,0	501,0
Lanaudière	L'Assomption	7,5	29,4	290,9	ND	359,4	15,4	374,4	337,3
	Saint-Jacques	8,0	30,0	264,9	- 78,3	323,4	7,3	426,5	450,4
Laurentides	Mirabel	9,2	28,2	259,6	ND	ND	13,4	350,3	ND
	Oka	6,5	29,1	272,0	- 46,5	332,4	12,5	389,7	352,4
Mauricie	Saint-Thomas-de-Caxton	8,2	27,7	228,4	- 28,3	278,2	11,4	413,8	474,2
Montérégie	Farnham	7,5	28,9	306,6	- 29,8	319,2	25,9	421,1	496,0
	Granby	8,5	28,3	290,0	- 33,3	349,0	13,4	435,5	468,0
	Saint-Hyacinthe	8,5	29,4	266,2	- 84,1	326,5	24,6	460,7	456,8
	Sainte-Clothilde	9,7	28,9	265,9	ND	346,1	4,8	298,4	354,6

\* 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