

EN BREF :

- Situation générale; tableau des degrés-jours et des précipitations cumulés.
- Dommages dus au vent sur les feuilles de cucurbitacées.
- Les traitements contre la chrysomèle rayée du concombre se poursuivent.
- Tache alternarienne dans des cultures de concombre en Montérégie.
- On ne rapporte pas encore de mildiou en Ontario et au Michigan.

SITUATION GÉNÉRALE

Les températures ont été plus clémentes cette semaine. Par contre, lundi et mardi, un vent frais du nord-est s'est fait sentir et a soufflé sur les cucurbitacées, laissant quelques traces d'abrasion sur les feuilles. La croissance des plants se poursuit néanmoins généralement de bonne façon dans l'ensemble des régions.

L'**annexe 1** vous présente le tableau des degrés-jours et des précipitations cumulés pour chacune des régions.

DOMMAGES DUS AU VENT SUR LES FEUILLES DE CUCURBITACÉES

Lorsque les cucurbitacées ont plus de 5 feuilles et qu'il y a de forts vents comme ce fut le cas en début de semaine, il n'est pas rare de voir des dégâts sur les plants. Le vent pousse les feuilles et les tiges les unes sur les autres, créant ainsi des marques d'abrasion sur les feuilles et parfois sur les fruits lorsque présents. On aperçoit alors des taches brunes, beiges ou blanchâtres qui ne doivent pas être confondues avec des maladies.



Marques d'abrasion associées au vent sur des feuilles de concombre.

LA CHRYSOMÈLE RAYÉE DU CONCOMBRE ENCORE PRÉSENTE

Dans plusieurs régions, les traitements contre la chrysomèle rayée du concombre se poursuivent.

En début de saison, optez pour le SEVIN XLR. Ce produit est plus persistant sur le feuillage et plus efficace contre la chrysomèle rayée du concombre que l'endosulfan (THIODAN 50 WP, THIODAN 4 EC, THIONEX EC, THIONEX 50 W). Le délai d'application avant la pluie pour le SEVIN XLR est de 2 heures; pour l'endosulfan, il est de 6 heures.

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

Pour connaître les délais de réentrée des insecticides et leurs indices de risque pour la santé et l'environnement, vous pouvez consulter le bulletin d'information **No 05** du 28 mai 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05cu09.pdf>).

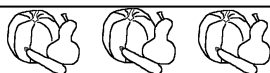
TACHE ALTERNARIENNE DANS LE CONCOMBRE EN MONTÉRÉGIE

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. Les spores sont ensuite facilement dispersées par le vent. Lorsque la pression de la maladie est forte, 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, le zinèbe et le cuivre sous forme d'oxychlorure. La littérature américaine et européenne rapportent que le fongicide BRAVO 500 est efficace contre la tache alternarienne dans le concombre.



Tache alternarienne (*Alternaria cucumerina*) dans le concombre.



PAS DE MILDIU DE RAPPORTÉ DANS LES CHAMPS

Au Michigan, dans les pièges aériens suivis par l'équipe de la Dre Mary Husbeck, très peu de spores sont capturées cette semaine dans les différents comtés. Que ce soit en Ontario ou au Michigan, aucun cas de mildiou n'est rapporté à ce jour dans les champs de concombre.

Vous pouvez consulter le décompte des spores de mildiou à l'adresse suivante : <http://www.plantpathology.msu.edu/labs/hausbeck/Research/2009DMSporetraptotals.pdf>.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

ISABELLE COUTURE, agronome

Avertisseuse – cucurbitacées

Direction régionale de la Montérégie-Est, MAPAQ

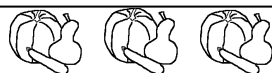
1355, rue Gauvin, bureau 3300, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8W7

Téléphone : 450 778-6530, poste 6123 – Télécopieur : 450 778-6540

Courriel : Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 07 – cucurbitacées – 25 juin 2009



CUCURBITACÉES

Avertissement No 07 – 2009, page 3

Tableau des degrés-jours cumulés depuis le 15 mai et des précipitations hebdomadaires et cumulées depuis le 30 avril, jusqu'au 24 juin

Région agricole	Station	Pour la semaine du 17 au 24 juin 2009		Degrés-jours base 15* Depuis le 15 mai			Pluie (mm)		
		T. min. (°C)	T. max. (°C)	2009	**Écart à la moyenne	2008	Du 17 au 24 juin 2009	Cumulée à partir du 30 avril	
								2009	2008
Bas-Saint-Laurent	Kamouraska/Saint-Denis	9,0	26,0	14,0	ND	13,4	13,4	122,6	139,3
Capitale-Nationale	Château-Richer	11,5	26,5	34,0	-1,4	45,3	18,0	179,6	201,9
	Saint-François, I.O	10,6	27,9	44,7	ND	59,0	13,3	147,0	137,9
Centre-du-Québec	Drummondville	13,0	28,5	70,5	-8,8	94,9	19,1	210,0	124,4
	Pierreville	12,5	29,7	63,4	-10,7	85,4	19,4	174,0	120,5
Chaudière-Appalaches	Charny	11,9	27,7	42,5	ND	59,5	18,2	164,0	197,9
Estrie	Coaticook	10,0	27,5	37,2	-4,7	72,0	18,4	187,4	187,7
Lanaudière	L'Assomption	12,6	28,5	62,5	ND	96,8	15,0	145,0	105,6
	Saint-Jacques	11,5	28,0	54,2	-17,6	80,8	15,0	180,3	145,6
Laurentides	Mirabel	12,0	28,8	55,3		ND	10,4	136,6	ND
	Oka	12,0	29,2	62,9	-3,2	85,8	14,2	145,4	149,8
Mauricie	Saint-Thomas-de-Caxton	8,0	29,6	49,9	+6,6	60,5	10,7	163,8	160,5
Montérégie	Farnham	12,5	29,5	72,5	-2,6	84,0	11,3	188,4	197,6
	Granby	12,0	29,4	64,7	-2,6	93,7	7,4	196,5	180,7
	Saint-Hyacinthe	11,0	29,7	57,6	-26,0	85,0	10,2	179,1	142,6
	Sainte-Clothilde	10,4	29,0	55,6	ND	94,9	11,0	136,0	178,2

* 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>

