



EN BREF :

- Situation générale.
- **Chrysomèle rayée du concombre** et premières observations de **flétrissement bactérien** (*Erwinia tracheiphila*).
- La **tache angulaire** (*Pseudomonas syringae*) présente, mais peu abondante.
- **Punaise de la courge** (*Anasa tristis*) et masses d'œufs visibles dans certains champs.
- Prochain avertissement.
- Sommaire agrométéorologique.

SITUATION GÉNÉRALE

Pour la période du 27 juin au 3 juillet, les températures ont été près des normales de saison et les précipitations variables d'une région à l'autre. Certains secteurs ont eu des orages violents au cours de la fin de semaine.

En général, les cucurbitacées se développent bien. Les maladies foliaires sont peu présentes. Les récoltes de concombres, cornichons et zucchinis sont abondantes et de belle qualité.

Le sommaire agrométéorologique, en annexe, vous présente le tableau des degrés-jours et des précipitations cumulés pour chacune des régions.

CHRYSOMÈLE RAYÉE ET FLÉTRISSEMENT BACTÉRIEN

La chrysomèle rayée du concombre est encore très active dans les champs de quelques régions.

Le flétrissement bactérien commence également à être visible dans les champs de cucurbitacées. Il est important de rappeler que la lutte contre la chrysomèle rayée du concombre, lorsque les plants ont moins de 5 feuilles, est le seul moyen pour éviter cette maladie. La chrysomèle rayée du concombre est l'agent principal de dissémination de la bactérie *Erwinia tracheiphila* qui cause le flétrissement bactérien. Cette bactérie survit à l'hiver en se logeant dans le corps de la chrysomèle. L'*Erwinia tracheiphila* est par la suite transmise de plant en plant par contamination fécale ou par les blessures d'alimentation engendrées par les chrysomèles.

Seuils d'intervention suggérés

Dépistez 5 plants de 5 sites répartis dans le champ (25 plants dépistés). Comptez les chrysomèles qui sont sur et près des plants.

De la levée des semis à 5 feuilles : en moyenne 0,5 à 1 chrysomèle/plant

Pour les concombres et les cantaloups, utilisez le seuil le plus bas, car ces deux cucurbitacées sont particulièrement sensibles au flétrissement bactérien. Pour toutes les autres, utilisez le seuil de 1 chrysomèle/plant.

Si votre entreprise a un historique de flétrissement bactérien important :

Plus de 5 feuilles : 4 chrysomèles/plant*

Si vous n'avez habituellement pas ou peu de flétrissement bactérien dans vos champs :

Plus de 5 feuilles : il n'est pas nécessaire de traiter

**Source : Brust, G. E. et R. E. Foster. 1999. New Economic Threshold for Striped Cucumber Beetle (Coleoptera : Chrysomelidae) in Cantaloupe in Midwest. J. Econ. Entomol.92 : 936-940*



Cas de flétrissement bactérien observé cette semaine dans les courges.

Pour connaître les insecticides homologués contre la chrysomèle rayée du concombre, les délais de réentrée et leurs indices de risque pour la santé et l'environnement, consultez le bulletin d'information No 03 du 4 juin 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03cu12.pdf>).



CUCURBITACÉES

LA TACHE ANGULAIRE PRÉSENTE, MAIS PEU ABONDANTE

Depuis son premier signalement, il y a de cela deux semaines, la tache angulaire (*Pseudomonas syringae*) a très peu progressé dans les champs. On dépiste la maladie à des niveaux très bas dans le feuillage de zucchini, de courge, de concombre, de melon et de cantaloup. La pluie et l'humidité sont les principaux facteurs favorisant le développement de la bactérie responsable de la tache angulaire. Par temps sec, son développement est ralenti et ne devrait pas nécessiter de traitement dans l'immédiat.



Feuille de zucchini au stade floraison avec présence de tache angulaire (*Pseudomonas syringae*).



Tache angulaire sur plantule de courge spaghetti sur paillis de plastique.



Tache angulaire dans des plants de concombre.
Photo : Audrey Ducharme, agronome, Dura-Club inc.



PUNAISE DE LA COURGE ET MASSES D'OEUF

La **punaise de la courge** (*Anasa tristis*) et ses masses d'œufs sont davantage observées dans les champs de courges d'hiver et de zucchini cette semaine en Montérégie.

Les adultes de la punaise de la courge sont plats, d'environ 1,2 à 1,9 cm de longueur et de couleur gris-brun. Les larves sont grises avec des pattes noires. Cinq stades larvaires sont observés avant le stade adulte. Il y a une seule génération par année. Ce sont les adultes qui hivernent dans les résidus de culture ou dans les fossés près des champs qui infectent les champs de cucurbitacées.



Punaise déposant ses œufs à la face inférieure des feuilles, dans le zucchini.



Jeunes stades larvaires de la punaise de la courge.



Dernier stade larvaire (5^e) de la punaise de la courge.



Aux États-Unis, où la punaise de la courge est un insecte commun, on recommande de dépister les champs pour les masses d'œufs, juste avant la floraison des courges et des citrouilles. Si plus d'une masse d'œufs par plant est dépistée, on doit alors faire un traitement qui vise les très jeunes larves.

Les punaises occasionnent des dégâts par leurs piqûres d'alimentation. Avec son stylet, la punaise perce les tissus des plantes et interrompt le transport des nutriments via le xylème, ce qui provoque le flétrissement des feuilles, des tiges ou des vignes dans la portion au-dessus de la piqûre. Ces dégâts ressemblent à ceux du flétrissement bactérien. De plus, la littérature américaine rapporte que la punaise de la courge peut être vecteur de la maladie appelée « Cucurbit Yellow Vine Disease ».

Le SEVIN XLR est homologué pour lutter contre cet insecte.

PROCHAIN AVERTISSEMENT

Veillez prendre note qu'il n'y aura pas d'avertissement la semaine prochaine à moins d'une problématique majeure nécessitant d'informer la clientèle.

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

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

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 07 cucurbitacées – 4 juillet 2012



Annexe 1

Généré le :
mercredi 4 juillet 2012

Sommaire cucurbitacées

Période du :
27 juin au 3 juillet 2012

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (depuis le 15 mai)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2012	Écart*	2011	Pour la période	Cumul (à partir du 30 avril)	
							2012	2011
Bas-Saint-Laurent								
Kamouraska (Saint-Denis)	8,0	25,5	83,9	+49,6	44,9	26,6	228,4	206,8
Capitale-Nationale								
Château-Richer	13,0	27,1	137,7	+108,4	89,8	27,0	264,3	326,6
Saint-François, I.O.	13,9	27,5	164,5	+121,1	99,0	22,6	236,6	287,3
Centre-du-Québec								
Drummondville	15,0	30,0	222,4	+126,6	182,6	18,5	242,5	297,1
Pierreville	11,0	30,0	214,4	+109,4	181,0	14,5	196,2	251,6
Chaudière-Appalaches								
Charny	13,4	28,1	174,2	+108,6	121,3	37,3	299,1	255,4
Estrie								
Coaticook	12,0	28,5	143,3	+85,5	122,7	33,4	276,0	313,9
Lanaudière								
L'Assomption	11,8	30,7	215,6	+95,7	182,7	10,0	230,6	258,0
Saint-Jacques	10,1	30,4	167,4	+74,7	155,8	10,0	207,3	235,2
Laurentides								
Mirabel	11,1	30,1	179,7	ND	169,8	9,3	179,9	200,5
Oka	12,8	30,0	189,6	+85,8	169,1	8,7	165,9	203,6
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	10,5	31,5	163,8	+79,2	127,7	16,7	216,0	274,7
Montérégie-Est								
Farnham	10,9	29,6	212,4	+105,4	186,4	27,1	212,7	224,6
Granby	13,0	29,5	207,0	+115,5	173,8	21,4	196,5	273,5
Saint-Hyacinthe-2	13,1	30,0	226,9	+108,5	189,6	23,7	216,8	284,1
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clothilde	10,2	30,4	199,1	+77,0	171,0	17,7	150,7	218,4
Outaouais								
Angers	8,5	31,0	172,4	+86,2	160,7	3,7	182,3	246,0

*Écart : Écart à la moyenne 1971-2000
15 °C est la température de croissance minimale du concombre