



## Cucurbitacées

### Avertissement No 15 – 11 septembre 2013

- Situation générale.
- Quelques maladies de fin de saison sur les fruits des cucurbitacées.
- Quand doit-on arrêter les traitements de fongicides dans la courge d'hiver?
- Un grand merci à tous ceux qui ont participé au réseau cucurbitacées pour la saison 2013.
- Sommaire agrométéorologique.

## SITUATION GÉNÉRALE

Les récoltes de concombres, courgettes et melons s'achèvent, alors que celles des courges d'hiver et des citrouilles se poursuivent, mais de façon plus abondante depuis une semaine. Il est encore trop tôt pour catégoriser l'année, mais chose certaine, elle ne sera pas exceptionnelle du côté du rendement, à cause, entre autres, du printemps difficile.

Les grands écarts de température et la forte humidité que nous avons actuellement sont des conditions propices au développement des maladies, particulièrement celle de la pourriture noire. Dans la mesure du possible, récoltez les cucurbitacées en après-midi, lorsqu'il n'y a plus de rosée. Cette façon de faire réduit le risque d'infection post-récolte.

Cet avertissement est le dernier de la saison 2013. Toutefois, si des collaborateurs nous rapportaient des observations particulières, d'autres communiqués vous seraient envoyés rapidement.

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

## QUELQUES MALADIES POUVANT ÊTRE RENCONTRÉES DANS LES CUCURBITACÉES

Dans les champs, depuis une dizaine de jours, nous observons davantage des cas de **pourriture noire sur courge butternut**. Afin de diminuer le risque d'infection post-récolte, récoltez les cucurbitacées en après-midi, lorsqu'il n'y a plus de rosée. En absence d'eau libre sur la courge, les spores du champignon qui pourraient être présentes sur le fruit au moment de la récolte ne pourront germer. Assurez-vous par la suite qu'il n'y ait pas de condensation sur les fruits qui sont dans les bennes.

De la **tache angulaire** (*Pseudomonas syringae*) sur fruits de courge spaghetti a été dépistée en Montérégie et dans la région de Québec. Malheureusement, nous ne connaissons pas les facteurs qui favorisent le développement des bactéries sur les fruits. Cette problématique est sporadique et on peut compter plusieurs années sans en dépister.

Dans la courge d'hiver, à la surface des fruits en contact avec le sol, on dépiste quelques cas de ***Rhizoctonia solani*** et/ou de ***Fusarium sp.*** Les lésions sont brunes et superficielles. Il n'y a pas de fongicides homologués contre ces deux pathogènes. Cependant, dès que la courge est récoltée, les lésions sèchent et elles n'entraînent habituellement pas de déclassement.

Des cas de ***Phytophthora capsici*** ont été rapportés dans les régions où il y a eu de fortes précipitations.

Dès que la maturité des fruits est atteinte, **il est important de sortir rapidement les fruits d'apparence saine des champs afin d'éviter tout risque d'infection.**

Les photos qui suivent montrent des symptômes de maladies qui peuvent être présentes dans les champs selon les informations que nos collaborateurs nous ont fournies.

## Citrouille



Tache septorienne (verrues blanches)



Pourriture sclérotique

Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



Tache angulaire (*Pseudomonas syringae*)

Photo : Lucie Caron, MAPAQ



*Phytophthora capsici*

Photo : Isabelle Couture, MAPAQ



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

*Fusarium solani*

## Courges



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

**Tache angulaire** sur courge spaghetti



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

**Pourriture noire** sur courge butternut



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

**Pourriture noire** sur courge spaghetti



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ





Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

*Erwinia tracheiphila* sur courge spaghetti



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

*Fusarium sp. et Rhizoctonia solani* sur courge spaghetti

## Melon



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

**Anthracnose** sur melon (*Colletotrichum* sp.)

## QUAND DOIT-ON ARRÊTER LES TRAITEMENTS AVEC LES FONGICIDES ?

Les champs dont les courges sont destinées à l'entreposage devraient être protégés avec un fongicide dans la semaine qui précède la récolte. Le BRAVO 500 (chlorothalonile), le CABRIO EG (pyroclostrobrine), l'INSPIRE (difénoconazole) et le QUADRIS TOP sont des produits qui peuvent diminuer le risque de la pourriture des fruits lors de l'entreposage. Appliquer le produit en fin d'après-midi afin qu'il ait le temps de sécher sur le fruit.

# MERCI AUX COLLABORATRICES ET AUX COLLABORATEURS DU RAP 2013

Les renseignements présentés dans les communiqués du réseau cucurbitacées sont le fruit d'un travail d'équipe. Cette année encore, nous avons pu compter sur la précieuse collaboration de nombreux observateurs répartis dans les principales régions de production du Québec. Leurs données et leurs renseignements sont à la base des avertissements qui vous ont été transmis tout au long de la saison. Merci à tous ces partenaires.

Merci également à toute l'équipe du Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ. Sans eux, notre travail n'aurait pas la même valeur.

Finalement, merci à l'équipe du RAP basée à Québec qui révise, met en forme et assure la diffusion rapide des avertissements et bulletins d'information phytosanitaires.

## Collaboratrices et collaborateurs

Amélie Lachapelle, t.a  
Amélie Lepage, t.p.  
Catherine Girard, agronome  
Denis Giroux, agronome  
Émilie Turcotte-Côté, agronome  
Eugenio Bayancela, agronome  
François Demers, agronome  
Geneviève Legault, agronome  
Lois Pigeon, agronome  
Lucie Caron, agronome  
Mélicha Gagnon, agronome  
Mélodie Juteau, agronome  
Nadia Surdek, agronome  
Patrice Thibault, agronome

## Organismes

Innovterra, Lanaudière  
Poussée de Croissance  
Dura-Club inc.  
Réseau de lutte intégrée Bellechasse  
Club Agroenvironnemental de l'Estrie  
Club-conseil en agroenvironnement Fermes en ville, Laval  
Les Productions Écolo-Max, région de Québec  
Club Agroenvironnemental de l'Estrie  
Dura-Club inc.  
MAPAQ, Direction régionale de l'Outaouais-Laurentides, Blainville  
MAPAQ, Direction régionale de Mtl-Laval-Lanaudière, L'Assomption  
Club du soleil levant, Lanaudière  
Dura-Club, Montérégie-Ouest  
Réseau de lutte intégrée Orléans

Nous sommes également très reconnaissants envers les productrices, producteurs, étudiantes et étudiants, qui, par leur participation, ont contribué à la bonne marche de ce réseau.

Bonne récolte et à l'an prochain!

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES  
ISABELLE COUTURE, agronome – Avertisseuse  
Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ  
Téléphone : 450 778-6530, poste 6123  
Courriel : [isabelle.couture@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:isabelle.couture@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 15 – Cucurbitacées – 11 septembre 2013*

# Annexe 1

Généré le :  
mercredi, 11 sept 2013

## Sommaire agrométéorologique

Période du :  
4 au 10 septembre 2013

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (à partir du 15 mai)			Précipitations (mm) Cumul (à partir du 30 avril)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2013	Écart*	2012	Pour la période	2013	2012
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Kamouraska (Saint-Denis)	4,5	20,5	228	39	304	10	435	370
<b>Capitale-Nationale</b>								
Château-Richer	4,0	20,0	348	137	478	14	672	451
Saint-François, I.O.	5,7	20,4	362	106	555	6	634	404
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	5,0	23,2	509	148	687	8	610	372
Pierreville	4,0	22,5	449	63	606	4	512	389
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	4,7	19,6	390	100	565	7	634	445
<b>Estrie</b>								
Coaticook	2,5	25,0	398	157	461	15	568	568
<b>Lanaudière</b>								
Saint-Jacques	2,3	19,8	434	114	544	4	514	426
L'Assomption	3,9	21,6	483	51	643	3	491	456
<b>Laurentides</b>								
Oka	5,0	20,0	431	44	601	11	551	321
Mirabel	2,0	19,7	419	49	547	10	497	344
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	0,5	21,0	361	30	501	3	495	434
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	4,0	24,9	516	114	626	20	610	397
Granby (M)	4,5	24,6	485	133	636	17	598	381
Saint-Hyacinthe-2	3,0	22,9	503	82	661	9	483	378
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Sainte-Clothilde	1,8	25,7	480	36	595	13	451	349
<b>Outaouais</b>								
Angers	1,5	21,5	406	63	539	12	455	401

\*Écart : Écart à la moyenne 1971-2000