



## Cucurbitacées

### Avertissement No 12 – 7 août 2014

- Situation générale.
- Anthracnose sur le feuillage de plants de concombre frais et de transformation.
- Fentes de croissance sur fruits de courge spaghetti et de melon brodé.
- Pourriture bactérienne sur fruits de courge spaghetti.
- Avortement naturel des fruits de courge : ne pas confondre avec d'autres maladies.
- Prochain avertissement : 20 août.
- Sommaire agrométéorologique.

## SITUATION GÉNÉRALE

Pour la période du 30 juillet au 5 août, les températures ont été dans les normales ou près des normales de saison. Les précipitations ont été variables d'une région à l'autre et il y a eu beaucoup d'orages localisés. Dans l'ensemble, les conditions d'humidité du sol sont bonnes.

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

## ANTHRACNOSE SUR FEUILLE DE CONCOMBRE

En Montérégie, on rapporte la présence d'anthracnose (*Colletotrichum orbiculare*) sur le feuillage du concombre frais et, dans Lanaudière, sur le feuillage du concombre de transformation. Pour l'instant, les fruits ne semblent pas affectés par la maladie.

Sous notre climat, ce pathogène est plutôt rare en champ, dans le concombre. On le rencontre parfois en fin de saison sur les fruits de melon brodé. Dans le sud-est des États-Unis, où le climat est plutôt chaud et humide, le *Colletotrichum sp.* est toutefois très présent et peut occasionner des dommages sérieux aux cultures de cucurbitacées.

### Cycle de la maladie

Le champignon responsable de l'anthracnose peut survivre à l'hiver sur des résidus de culture infectés ou sur des plants de concombre sauvage. Il peut aussi provenir de la semence. De ces sources, les conidies peuvent alors infecter des plants sains par les éclaboussures de pluie, la machinerie, les travailleurs et dans une moindre mesure, les insectes.

Pour germer et infecter une plante hôte, les conidies nécessitent une humidité relative de 100 % durant 24 heures et des températures se situant entre 22 et 27 °C. Les conidies libèrent des spores qui prennent jusqu'à 72 heures pour infecter l'hôte et les symptômes apparaissent 4 jours après l'infection.

Pour qu'il y ait d'autres cycles d'infection, des températures chaudes et très humides doivent être au rendez-vous.

## Traitements

Le **BRAVO 500** (chlorothalonil), les produits à base de mancozèbe, les produits à base de cuivre, le **CABRIO EG** (pyraclostrobine 20 %) et le **QUADRIS TOP** (azoxystrobine + difénoconazole) sont homologués contre l'antracnose.



Anthraxose sur feuille de concombre

## FENTES DE CROISSANCE OBSERVÉES DANS LA COURGE SPAGHETTI ET LE MELON

On rapporte la présence de fentes de croissance dans de la courge spaghetti et dans le melon brodé. Ce phénomène, particulièrement fréquent dans le melon, est appelé « growth splits » en anglais. Les fentes de croissance sont reliées à un désordre physiologique et il y aurait des différences variétales importantes quant à la susceptibilité du fruit à développer ce problème.

Les causes de ce désordre ne sont pas complètement connues, mais les plants sensibles qui sont soumis à des régimes hydriques variables (sol sec suivi d'un sol très humide), comme nous avons cette année, ont tendance à développer des fentes de croissance.



Fentes de croissance sur courge spaghetti  
Photo : Amélie Laporte

## POURRITURE BACTÉRIENNE SUR FRUITS DE COURGE SPAGHETTI

Des taches bactériennes causées par *Pseudomonas syringae* sont observées en Montérégie et sur la rive nord de Montréal sur les courges spaghetti. Ces lésions semblent fermes sur le fruit, mais lorsqu'on le coupe, on constate que la pourriture s'étend dans la chair du fruit et peut atteindre la cavité renfermant les graines. Faites attention à ces lésions; bien qu'elles soient souvent de petites tailles, il est fort possible qu'en entreposage, elles provoquent la détérioration rapide des courges.



Pourriture bactérienne causée par *Pseudomonas syringae*. Les lésions sont grisâtres, entourées d'un halo jaune.

## AVORTEMENT NATUREL DES FRUITS DE COURGE

Dans les champs les plus avancés, on peut observer de deux à quatre fruits de courge spaghetti par plant ayant presque atteint leur maturité. Sur ces mêmes plants, il arrive souvent qu'on puisse aussi observer de plus petits fruits qui pourrissent. C'est un phénomène normal. Le plant ayant atteint son maximum de fruits pouvant atteindre la maturité, les autres fruits qui se sont formés plus tard avortent. Ces derniers ramollissent et des champignons secondaires les colonisent.



Fruits immatures avortés sur des plants qui ont déjà 2 à 4 fruits sains de courge spaghetti  
*Photos : Amélie Laporte*

## PROCHAIN AVERTISSEMENT

Il n'y aura pas d'avertissement le 13 août. Le RAP cucurbitacées reprendra le 20 août. Bonne semaine!

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 : Louise Thériault, agronome et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – Cucurbitacées – 7 août 2014

## Annexe 1

Généré le : 6 août 2014

## Sommaire agrométéorologique

Période du : 30 juillet au 5 août 2014

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (À partir du 15 mai)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2014	Écart*	2013	Pour la période	Cumul (À partir du 30 avril)	
							2014	2013
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Kamouraska (Saint-Denis)	9,0	26,0	222	86	163	14	229	336
<b>Capitale-Nationale</b>								
Château-Richer	10,0	27,5	285	110	250	43	393	526
Saint-François, I.O.	10,7	28,1	312	113	266	26	317	460
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	12,0	28,5	377	109	361	30	367	407
Pierreville	12,0	27,5	363	78	318	22	376	396
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	9,6	28,1	305	89	279	24	324	502
<b>Estrie</b>								
Coaticook	8,0	28,0	266	75	290	40	438	481
<b>Lanaudière</b>								
Saint-Jacques	8,3	27,7	310	52	323	20	407	385
L'Assomption	9,8	28,6	349	40	346	19	430	394
<b>Laurentides</b>								
Oka	12,0	27,4	315	21	302	16	450	444
Mirabel	9,3	27,6	279	4	301	21	377	403
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	6,5	27,0	269	28	258	26	388	378
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	10,8	28,5	357	69	369	5	421	457
Granby (M)	11,5	27,5	347	87	346	4	420	400
Saint-Hyacinthe-2	10,4	28,2	348	41	364	6	412	344
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Sainte-Clotilde	8,7	27,8	317	3	340	7	362	358
<b>Outaouais</b>								
Angers	10,0	28,0	274	20	293	28	415	376

\*Écart: Écart à la moyenne 1981-2010