

### EN BREF :

- Situation générale.
- Le blanc est en augmentation partout et dans toutes les cucurbitacées.
- Nouveaux cas de gale sur fruit de courge spaghetti.
- Stratégie de traitement contre le mildiou.

## SITUATION GÉNÉRALE

Les précipitations de dimanche et de mardi derniers, 8 et 10 août, ont été très abondantes dans plusieurs régions, ce qui complique la récolte des melons, concombres et zucchinis. De façon générale toutefois, la qualité de l'ensemble des cucurbitacées est bonne.

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

## AUGMENTATION GÉNÉRALISÉE DU BLANC

Dans toutes les régions, le blanc est en augmentation dans toutes les cucurbitacées. C'est toutefois dans les plants de zucchini qu'on rapporte le plus de taches. Protégez vos jeunes plantations de courgettes, surtout si elles sont à proximité de champs en cours de récolte. Dès que celle-ci est terminée, détruisez les vieux champs afin qu'ils ne deviennent pas une source de contamination pour les champs plus jeunes ou pour les autres cucurbitacées.



Présence de blanc sur les vieux plants de zucchini à détruire après la récolte.

Dans les courges d'hiver, si l'on souhaite faire de l'entreposage, il est important de maintenir les traitements contre le blanc afin de préserver une qualité de feuillage et de fruit optimale. Seuls les fruits sans imperfection pourront être entreposés quelques mois. De plus, certains traitements contre le blanc préviennent aussi d'autres maladies.

## NOUVEAUX CAS DE GALE SUR FRUIT DE COURGE SPAGHETTI

On rapporte de nouveaux cas de gale (*Cladosporium cucumerinum*) sur fruit de courge spaghetti, en Estrie et en Montérégie. Par contre, le nombre de cas observés est beaucoup moindre qu'à pareille date l'an passé et les symptômes sont moins intenses qu'en saison fraîche et pluvieuse.

L'été chaud que nous avons eu jusqu'à présent n'a pas été des plus favorables au développement de la maladie. Toutefois, avec l'abaissement des températures nocturnes et quelques épisodes de temps plus frais en journée, si les fruits exposés étaient au stade début grossissement, les spores du champignon ont alors pu faire leurs dégâts. En effet, des températures se situant près ou sous les 21 °C ainsi qu'une humidité abondante favorisent le développement de la maladie. Dans ces conditions, les spores germent et pénètrent les tissus sensibles en moins de 9 heures. Les lésions sur les feuilles ou sur les fruits peuvent alors apparaître dans les 3 jours qui suivent l'infection. Sur les fruits, les symptômes débutent par l'apparition de minuscules points (2 à 4 mm) d'aspect huileux.

Le champignon survit dans les résidus de cultures pendant au moins deux ans. La maladie peut aussi être transmise par la semence.

Le champignon pathogène peut se propager par les insectes ainsi que par le passage de la machinerie et des travailleurs. De plus, les spores du champignon peuvent se déplacer sur une longue distance par le vent, en présence d'air humide.

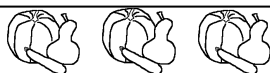


Type de symptôme de la gale observé cette année dans quelques champs de courge spaghetti.

## STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

Les cas de mildiou au Québec semblent sous contrôle. On rapporte peu de nouvelles infestations dans le concombre frais et aucune dans le concombre de transformation.

Nous recommandons le maintien des **applications de TATTOO C et de RANMAN 400SC**, en alternance, à la plus faible dose si votre dernier traitement remonte à moins de 7 jours et à la plus forte dose s'il a été fait il y a plus de 10 jours.



Si vous prévoyez récolter vos champs pendant encore 2 semaines, il est important de renouveler l'application de fongicide une dernière fois afin de garder une protection maximale d'au moins 7 jours. Détruisez les vieux champs lorsque la récolte est terminée, afin de ne pas en infecter d'autres qui sont encore en production.

### Fongicides actuellement recommandés contre le mildiou dans les concombres

Produit NOM COMMERCIAL (matière active)	Groupe de résistance	Taux d'application	Délai d'application avant la récolte (en jour)	Nombre maximal d'applications	Note
RANMAN 400SC (cyazofamide)	21	150 à 200 ml/ha (61 à 81 ml/acre)	1	6	Ce fongicide doit être mélangé en cuve avec 150 ml/ha (61 ml/acre) du surfactant <b>Sylgard 309</b> .  Pour une action d'éradication, utiliser la plus forte dose.
TATTOO C (propamocarbe + chlorothalonil)	28 + M	1,8 à 2,7 L/ha (0,73 à 1,1 L/acre)	2	5	Pour une action d'éradication, utiliser la plus forte dose.

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

ISABELLE COUTURE, agronome

Avertisseuse – cucurbitacées

Direction régionale de la Montérégie-Est, MAPAQ

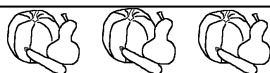
1355, rue Johnson Ouest, bureau 3300, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8W7

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 Marilyn Boutin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 13 – cucurbitacées – 12 août 2010



CUCURBITACÉES

Avertissement No 13 – 2010, page 3

## Sommaire cucurbitacées

Généré le :  
mercredi, 11 août 2010

Période du :  
4 au 10 août 2010

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (depuis le 15 mai)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2010	Écart*	2009	Période	Cumul (à partir du 30 avril)	
							2010	2009
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Kamouraska (Saint-Denis)	6,5	30,0	258,7	ND	114,4	5,8	218,0	332,0
<b>Capitale-Nationale</b>								
Château-Richer	6,0	30,0	356,0	+98,1	183,9	26,0	262,4	466,2
Saint-François, I.-O.	10,0	30,7	417,0	ND	217,7	58,8	308,8	369,7
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	8,0	29,7	467,6	+106,3	310,8	27,0	341,0	471,9
Pierreville	5,5	29,5	405,6	+69,2	277,0	17,8	266,2	452,9
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	6,4	29,9	408,1	ND	213,3	28,3	292,7	451,7
<b>Estrie</b>								
Coaticook	8,0	28,0	345,6	+106,2	197,5	28,6	462,0	502,1
<b>Lanaudière</b>								
L'Assomption	6,2	30,2	441,4	ND	284,0	29,4	290,8	373,8
Saint-Jacques	6,5	29,7	422,9	+85,0	257,9	26,2	319,0	430,3
<b>Laurentides</b>								
Mirabel	8,1	28,8	431,1	ND	253,8	32,5	337,1	346,4
Oka	7,0	28,7	421,0	+107,4	265,4	44,5	372,4	402,6
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	2,5	29,7	346,5	+94,1	219,0	12,6	206,3	411,7
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	7,2	29,8	451,6	+120,6	299,3	65,8	464,4	408,3
Granby	8,0	29,0	427,7	+109,5	283,5	56,3	413,0	445,5
Saint-Hyacinthe-2	6,7	29,1	446,1	+101,0	255,2	43,4	372,8	448,3
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Sainte-Clothilde	9,4	29,5	433,1	ND	259,3	32,6	343,0	296,2
<b>Outaouais</b>								
Angers	4,5	29,0	375,5	+120,9	223,1	35,6	256,0	417,4

\*Écart : Écart à la moyenne 1996-2005  
15 °C est la température de croissance minimale du concombre