

EN BREF :

- Situation générale.
- Présence du **blanc** (oïdium) dans le zucchini, le concombre, les courges d'hiver et la citrouille.
- Les taches foliaires se maintiennent à des niveaux acceptables. La **gale** fait son apparition sur les fruits de courge spaghetti.
- Signalement d'un premier foyer de **mildiou** en Montérégie-Ouest dans un bout de champ de concombres frais.

SITUATION GÉNÉRALE

Le climat estival se poursuit. Les températures nocturnes sont plus fraîches que les semaines précédentes et se situent maintenant entre 10 et 13,6 °C. Dans certaines régions, les sols sont très secs. Les récoltes de concombre, zuchinis et melons vont bon train. Les fruits de citrouilles et de courges d'hiver grossissent rapidement.

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

LE BLANC PLUS PRÉSENT CETTE SEMAINE

Dans presque toutes les régions, on signale maintenant la présence de blanc dans le zucchini. Il est aussi signalé dans le concombre dont les variétés ne sont pas résistantes au blanc. Dès que la récolte est terminée, détruisez ces plants afin qu'ils ne deviennent pas une source de contamination pour les champs plus jeunes ou pour les autres cucurbitacées.

En Montérégie et en Chaudière-Appalaches, le blanc est maintenant bien visible dans la **citrouille et la courge d'hiver**. Débutez les pulvérisations contre cette maladie fongique dès le dépistage des premières taches blanchâtres.

Nous suggérons de commencer les traitements avec des produits tels le **QUINTEC** (quinoxifène), le **CABRIO EG** (pyroclostrobine) ou le **LANCE WDG** (boscalide). Le **LANCE**, homologué dans les cucurbitacées contre la pourriture noire et la tache alternarienne, démontre une bonne efficacité contre le blanc. Alternez les matières actives afin d'éviter le développement de la résistance.

TACHES FOLIAIRES DANS LES CUCURBITACÉES

Bien que les taches foliaires se maintiennent sur le feuillage, la pression des maladies reste à des niveaux acceptables. La **tache septorienne**, rapportée depuis quelques semaines sur les plants de citrouille, est aussi observée sur les vieilles feuilles de courge butternut. Aucun dommage sur fruit n'est habituellement signalé pour cette courge cependant.

La nouveauté cette semaine, en Montérégie, est la présence de **gale** sur les **fruits de courge spaghetti**.

Gale

Cladosporium cucumerinum, le champignon responsable de la **gale**, 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.

Sur les feuilles, les taches sont brunes, irrégulières et avec un halo jaune. Le limbe, au centre de la tache, est souvent perforé ou déchiré. Les lésions de la gale et de la tache angulaire se ressemblent beaucoup. Sur les fruits, les symptômes débutent par l'apparition de minuscules points (2 à 4 mm) d'aspect huileux. Plus tard, les lésions se creusent et prennent une coloration noirâtre.

Certaines références mentionnent qu'on doit appliquer les fongicides dès l'apparition des premiers symptômes de la maladie. D'autres auteurs rapportent que les fongicides contre la gale peuvent avoir une relative efficacité s'ils sont utilisés AVANT le développement du fruit.

Le chlorothalonil, les produits à base de mancozèbe, ainsi que le sulfate de cuivre tribasique sont homologués contre la gale. Si les récoltes sont commencées ou proches de l'être, vérifiez le délai d'application avant la récolte.

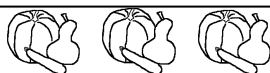


Gale sur feuille de courge spaghetti



Gale sur fruit de courge spaghetti

À la page suivante, vous trouverez un tableau qui regroupe les fongicides recommandés contre beaucoup de maladies foliaires retrouvées sur les cucurbitacées, dont plusieurs ont été rapportées jusqu'à présent.



Fongicides homologués contre les principales maladies foliaires dans les cucurbitacées

Fongicides	Tache angulaire	Tache alternarienne	Tache septorienne	Blanc	Gale	POURRITURE noire (PHOMA)
Boscalide LANCE WDG		✓		**		✓
Chlorothalonil BRAVO 500		*		✓	✓	
Quinoxifène QUINTEC				✓		
Mancozèbe DITHANE M-45 DITHANE DG RAINSHIELD NT PENNZEB 75 DF MANZATE PRO-STICK		✓			✓	✓
Oxychlorure de cuivre COPPER SPRAY COPPER OXYCHLORIDE 50	✓	✓	✓			
Pyraclostrobin CABRIO EG		✓		✓		✓
Sulfate de cuivre tribasique CUIVRE 53M	✓				✓	
Zinèbe ZINEB 80 W		✓	✓			✓

* La tache alternarienne ne figure pas sur l'étiquette du BRAVO 500. Par contre, des références américaines et européennes rapportent que ce fongicide est efficace contre ce champignon.

** Le blanc ne figure pas sur l'étiquette du LANCE WDG. Par contre, des essais faits en Montérégie ont démontré une grande efficacité du fongicide envers le blanc.

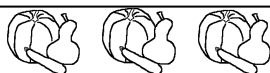
STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

Un premier foyer de mildiou a été rapporté aujourd'hui, le 28 juillet, en Montérégie-Ouest dans un bout de champ non traité de concombre frais.

Nous recommandons ainsi 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, **dans les champs de concombre de transformation, dans les champs de concombre frais du sud du Québec et dans les autres champs qui ont eu du mildiou en 2007 et 2008.**

Il est important de renouveler les applications de fongicides aux 7 jours afin de garder une protection maximale.

Détruisez-vous vos vieux champs lorsque la récolte est terminée afin de ne pas infecter d'autres champs en production?



CUCURBITACÉES

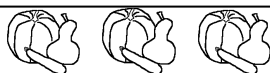
Fongicides actuellement recommandés contre le mildiou dans les concombres

Produit NOM COMMERCIAL (matière active)	Groupe de résistance	Taux d'application	Délai d'application avant la récolte (en jour)	Nombre maximal d'applications	Note
Fongicides à utiliser maintenant, car le risque d'infection est grand					
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 SYLGARD 309 . Pour une action d'éradication, utiliser la plus forte dose.
TATTOO C (propamocarbe + chlorothalonile)	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

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Marilyn Boutin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – cucurbitacées – 28 juillet 2010



CUCURBITACÉES

Avertissement No 11 – 2010, page 4

Sommaire cucurbitacées

Généré le :
mercredi, 28 juillet 2010

Période du :
21 au 27 juillet 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
Bas-Saint-Laurent								
Kamouraska (Saint-Denis)	10,5	27,0	188,7	ND	53,5	12,8	210,2	278,0
Capitale-Nationale								
Château-Richer	11,2	28,3	281,5	+96,6	117,4	7,9	206,5	387,6
Saint-François, I.-O.	10,3	30,2	325,7	ND	136,3	13,2	208,6	308,2
Centre-du-Québec								
Drummondville	12,2	28,1	382,3	+111,2	223,3	33,2	286,5	421,2
Pierreville	11,0	28,0	335,7	+82,1	198,5	16,6	231,2	377,6
Chaudière-Appalaches								
Charny	11,9	28,5	330,2	ND	135,0	8,3	231,1	385,1
Estrie								
Coaticook	12,5	27,5	283,4	+109,1	138,9	10,2	371,0	436,8
Lanaudière								
L'Assomption	11,4	28,1	364,0	ND	204,2	1,2	238,4	338,8
Saint-Jacques	12,0	28,0	354,2	+104,7	184,4	20,0	270,0	382,6
Laurentides								
Mirabel	12,8	27,1	355,9	ND	184,7	15,4	268,2	304,6
Oka	11,7	27,0	350,2	+115,0	194,4	13,8	291,2	348,8
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	10,0	28,5	287,1	+102,0	159,4	8,0	183,2	352,9
Montérégie-Est								
Farnham	12,9	28,5	369,7	+117,9	221,0	17,2	347,6	338,5
Granby	11,3	27,5	353,3	+115,5	207,5	22,6	319,1	364,3
Saint-Hyacinthe-2	11,5	28,1	369,7	+106,5	178,1	8,4	320,4	374,6
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clothilde	13,6	28,6	356,4	ND	185,7	12,0	261,8	268,2
Outaouais								
Angers	11,0	29,1	313,3	+125,6	167,5	3,6	189,0	369,6

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