

EN BREF :

- Situation générale.
- Premières observations de **blanc**.
- Peu de développement des **taches foliaires**.
- ***Phytophthora capsici*** signalé dans certains champs.
- Présence de **punaise terne** dans plusieurs champs de concombre.
- Stratégie de traitement contre le mildiou dans les concombres.

SITUATION GÉNÉRALE

Les températures estivales se sont poursuivies avec des températures se situant entre 28,5 et 31,5 °C pour la période du 14 au 20 juillet. Bien que chaudes encore, les nuits ont été un peu plus fraîches que la période précédente. Dans plusieurs régions, il y a eu quelques orages forts localement, avec heureusement peu de dommages. Les précipitations demeurent très variables d'une région à l'autre comme le rapporte le sommaire météo. De façon générale toutefois, les conditions climatiques sont favorables à la croissance des cucurbitacées et la pression de la part des maladies est assez faible.

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

LE BLANC FAIT SON APPARITION

Dans les régions de Lanaudière et de la Chaudière-Appalaches, on rapporte la présence de blanc dans de vieux champs de **zucchini**. Dès que la récolte est terminée, détruisez ces plantations afin qu'elles ne deviennent pas une source de contamination pour les champs plus jeunes ou pour les autres cucurbitacées.

En Montérégie, le blanc a fait son apparition cette semaine dans la **citrouille**. Débutez les pulvérisations contre cette maladie fongique dès le dépistage des premières taches blanchâtres dans les citrouilles et les courges d'hiver.

Nous suggérons de commencer les traitements avec des produits tels le **QUINTEC** (quinoxifène), le **CABRIO EG** (pyraclostrobine) 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.

Le fongicide **QUINTEC** (quinoxifène) a obtenu une homologation en juin 2010 pour supprimer le blanc dans les cucurbitacées. Ce fongicide est reconnu pour être très efficace contre le blanc. Son mode d'action est unique et, jusqu'à présent, il est le seul fongicide du groupe 13. Le fongicide QUINTEC a la propriété de se déplacer par « effet vapeur », ce qui a pour conséquence de mieux protéger le dessous des feuilles de cucurbitacées. L'utilisation d'un bon volume d'eau lors de la pulvérisation doit tout de même être maintenue. Le quinoxifène assure une protection contre le blanc pour une durée de 10 à 14 jours.

Caractéristiques du QUINTEC

Type :	Fongicide homologué contre le blanc (oïdium) dans les cucurbitacées.
Groupe de résistance :	13
Mode d'action :	Fongicide à appliquer sur le feuillage. Le produit se déplace par effet vapeur et doit être utilisé avant l'apparition de la maladie. QUINTEC n'a pas de propriété curative et ne supprimera pas les infections établies.
Cultures :	Toutes les cucurbitacées.
Dose :	300-440 ml/ha par voie terrestre.
Délai d'application avant une pluie :	1 heure
Délai avant récolte :	3 jours
Délai de réentrée :	12 heures
Nombre maximal d'application dans la saison :	4 applications
Toxicité envers les abeilles :	Toxique pour les abeilles exposées à un traitement direct, à la dérive ou aux résidus sur les cultures ou les mauvaises herbes en floraison. NE PAS appliquer ce produit sur les cucurbitacées en floraison.

Étiquette du produit :

http://www.agrireseau.qc.ca/references/1/etiquettes/Quintec_FR.pdf.

LE DÉVELOPPEMENT DES TACHES FOLIAIRES VARIABLES DANS LES CUCURBITACÉES

Les taches foliaires se sont développées assez peu depuis une dizaine de jours. Dans la région de Québec, on rapporte cependant une légère augmentation de la **tache angulaire** (*Pseudomonas syringae*) dans les champs de citrouille et de concombre. On rapporte aussi de la **tache alternarienne** (*Alternaria cucumerina*) dans le concombre, et à Laval, dans le cantaloup. La **tache septorienne** (*Septoria cucurbitacearum*) est observée dans la citrouille en Montérégie, en Estrie et dans la région de Québec.

PRÉSENCE DE PHYTOPHTHORA CAPSICI DANS QUELQUES CHAMPS DE CUCURBITACÉES

Le stade de développement « début fructification » des cucurbitacées, les températures chaudes et les sols gorgés d'eau à la suite des orages localisés, sont des conditions très favorables au développement du *Phytophthora capsici*. Les plants atteints flétrissent et finissent par disparaître de la surface du sol en raison



CUCURBITACÉES

Avertissement No 10 – 2010, page 2

de leur décomposition complète. En début d'infection, on peut parfois observer des lésions circulaires aqueuses à la surface des feuilles.



Infection par *Phytophthora capsici* d'une section de champ de citrouille

Si *Phytophthora capsici* est présent dans vos champs

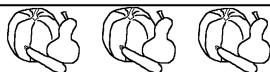
- Arrachez, au tout début, les plants malades des premiers foyers d'infection quand c'est possible. Il est recommandé d'enlever les plants qui se trouvent dans un périmètre de 2 mètres autour des plants infectés et de les détruire hors du champ.
- Lavez bien vos tracteurs si vous devez passer d'un champ contaminé à un champ sain, car le *Phytophthora capsici* peut se transmettre d'un champ à l'autre par les particules de sol qui restent collées sur les roues de tracteur.

PRÉSENCE D'ADULTES ET DE LARVES DE LA PUNAISE TERNE

Dans plusieurs régions, des observateurs nous rapportent la présence de la punaise terne (*Lygus lineolaris*) dans les champs de concombre. La punaise terne est un insecte piqueur-suceur. La salive de la punaise terne est phytotoxique. Les piqûres de nutrition provoquent, chez les plantes attaquées, des lésions nécrotiques. Celles-ci peuvent être redoutables dans plusieurs cultures maraîchères (tomate, poivron, céleri, etc.).

Dans les cucurbitacées, la punaise terne peut se nourrir des fleurs, des feuilles et des tiges. Si elles sont nombreuses lorsque les concombres sont en plein **développement végétatif**, les piqûres de nutrition peuvent retarder le développement des nouvelles pousses. Dans cette situation, il peut être nécessaire de traiter. Par contre, lorsque les plants de concombre sont en floraison-fructification, il n'est pas justifié de traiter, car les punaises ne s'attaquent pas aux fruits. De plus, les traitements insecticides au moment de la floraison nuisent aux abeilles.

Dans la courge d'hiver, des suivis faits en Montérégie n'ont pas démontré de nuisibilité de la part de l'insecte sur des plants au stade « floraison-fructification ».



STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

Nous n'avons pas encore observé de mildiou au Québec.

Par contre, selon l'édition « cucurbitacées » du 16 juillet 2010 de l'OMAFRA, près de 80 % des champs de concombre du sud de l'Ontario sont atteints de la maladie à divers degrés. Nous vous conseillons donc la poursuite des traitements contre le mildiou afin de protéger vos champs.

Nous recommandons de maintenir les **applications de TATTOO C et de RANMAN 400SC**, en alternance, à la plus faible dose, 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 l'an passé.

Il est important de renouveler les applications de fongicides aux 7 à 10 jours afin de protéger les nouvelles feuilles.

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 10 – cucurbitacées – 21 juillet 2010



CUCURBITACÉES

Avertissement No 10 – 2010, page 4

Sommaire cucurbitacées

Généré le :
mercredi, 21 juillet 2010

Période du :
14 au 20 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)	11,5	28,5	169,3	ND	46,5	7,4	197,4	249,0
Capitale-Nationale								
Château-Richer	14,2	29,9	248,9	+96,4	100,6	14,5	197,8	366,0
Saint-François, I.-O.	13,5	29,9	284,4	ND	117,0	9,7	195,5	289,9
Centre-du-Québec								
Drummondville	12,8	30,8	339,7	+109,5	188,3	25,4	253,3	373,8
Pierreville	13,8	30,5	301,7	+85,2	168,5	21,3	207,5	351,2
Chaudière-Appalaches								
Charny	15,0	31,1	291,3	ND	113,7	12,8	220,7	358,2
Estrie								
Coaticook	15,1	30,0	253,2	+105,8	110,3	22,2	360,8	408,0
Lanaudière								
L'Assomption	15,2	29,7	328,1	ND	171,9	21,2	237,2	290,8
Saint-Jacques	14,8	30,0	322,8	+110,2	153,7	48,4	247,0	352,5
Laurentides								
Mirabel	15,5	30,4	322,1	ND	152,9	32,5	249,4	270,3
Oka	16,0	30,3	316,6	+116,1	159,9	42,1	279,1	332,0
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	13,5	30,5	258,3	+101,7	135,4	15,0	175,2	320,2
Montérégie-Est								
Farnham	15,3	31,0	329,5	+114,0	180,5	20,0	332,2	308,2
Granby	12,6	30,5	314,5	+113,6	167,3	31,0	302,7	326,1
Saint-Hyacinthe-2	14,3	30,7	331,5	+104,0	144,4	54,2	308,6	354,5
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clothilde	16,2	30,7	319,0	ND	149,0	14,8	249,8	225,6
Outaouais								
Angers	14,6	31,5	279,7	+121,5	135,5	23,4	189,8	304,0

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