

EN BREF :

- Situation générale.
- Début d'apparition du **blanc** dans les champs de zucchini et de citrouille.
- **Tache septorienne** sur le feuillage des plants de citrouille et de courge.
- **Guttation** et **brûlures foliaires**.
- Nouvelles homologations des fongicides **CGA279202 50WG**, **LUNA PRIVILEGE**, **PHOSTROL** et **QUADRI TOP**.
- Sommaire agrométéorologique.

SITUATION GÉNÉRALE

La pluie des derniers jours a été une bénédiction pour les cultures non irriguées. De façon générale, nos collaborateurs nous rapportent que le développement des cucurbitacées se poursuit de belle façon. Le temps chaud et les pluies récentes favorisent la croissance et la mise à fruit. Pour l'instant, les maladies sont peu présentes.

La récolte des cantaloups a débuté depuis peu alors que celle des concombres, cornichons et courgettes se poursuit sans problème majeur. Certains producteurs de concombre de transformation ont commencé aussi leurs récoltes.

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

LE BLANC FAIT SON APPARITION

En Chaudière-Appalaches, dans Lanaudière et à Laval, on rapporte l'apparition du blanc (*Podosphaera xanthii* et *Erysiphe cichoracearum*) sur des plants de zucchini, citrouille, courge et melon.

Pour les zuchinis

Dès que la récolte est terminée, détruisez les vieux plants afin qu'ils ne deviennent pas une source de contamination pour les champs plus jeunes ou pour les autres cucurbitacées.

Pour les autres cucurbitacées

Dès l'apparition des premiers symptômes, traitez avec un fongicide systémique. Gardez le chlorothalonil pour la fin de saison.

Pour connaître les produits homologués contre le blanc ainsi que les délais de réentrée des fongicides et leurs indices de risque pour la santé et l'environnement, vous pouvez consulter le bulletin d'information No 03 du 4 juin 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03cu12.pdf>).

LA TACHE SEPTORIENNE FAIT SON APPARITION DANS LA CITROUILLE ET LA COURGE

Dans la région de Québec, on rapporte la présence de la tache septorienne sur les vieilles feuilles de citrouille et de courge.

La tache septorienne est causée par le champignon *Septoria cucurbitacearum*. Il peut infecter les feuilles des cantaloups, des citrouilles et des courges d'été et d'hiver. Cependant, seuls les fruits de citrouille et de courges Butternut et poivrée peuvent être attaqués. La tache septorienne ne cause pas la pourriture du fruit, mais peut le rendre invendable étant donnée la présence des petites verrues blanches (photo B) qui apparaissent à la surface de l'épiderme.

Les symptômes de la tache septorienne sont semblables chez toutes les cucurbitacées. Les taches foliaires sont circulaires, de couleur brune à blanche, mesurant entre 1 et 6 mm de diamètre. À l'intérieur des vieilles taches, on peut voir de petits points noirs, qui sont en fait des fructifications fongiques, qu'on appelle pycnides. Les lésions peuvent être encerclées d'une fine bordure brune et, avec le temps, elles finissent par se fendre (photo A).

Dans la citrouille, il semble que seules certaines variétés développent la maladie sur le fruit. D'après nos observations, sans aucun traitement, malgré la présence abondante certaines années de taches septoriennes sur les feuilles, les fruits n'ont pas développé de lésions. Ainsi, il vaut la peine de vérifier si par le passé vous avez eu des symptômes sur les fruits et si oui, dans quelles variétés afin de ne traiter que celles plus sujettes au développement de taches septoriennes sur fruits.

Les fongicides suivants sont homologués pour lutter contre la tache septorienne dans les cucurbitacées :

- GUARDSMAN OXYCHLORIDE COPPER 50 (oxychlorure de cuivre).
- COPPER SPRAY (oxychlorure de cuivre).



Photo A : tache septorienne sur feuille.



Photo B : tache septorienne sur fruit de citrouille (verrues blanches).



CUCURBITACÉES

GUTTATION ET BRÛLURES FOLIAIRES

Plusieurs observateurs nous rapportent des brûlures marginales de feuilles dans les cucurbitacées. D'après la répartition homogène des dommages dans les champs et le type de symptôme, il s'agit de brûlures suite au phénomène de guttation.

La guttation est un processus biologique caractérisé par l'apparition de gouttelettes au petit matin, aux extrémités et au pourtour des feuilles. Ces gouttelettes sont constituées d'eau, de sels minéraux et d'acides organiques puisés dans le sol par les racines. La guttation s'observe principalement sur les jeunes plantes. Les conditions doivent être favorables, soit un sol humide et une humidité atmosphérique importante (HR > 80 %). On retrouve ces conditions le plus souvent en début de journée. L'eau des gouttelettes, chargée en nutriments, peut brûler le pourtour des feuilles en séchant. Le soleil, bien présent depuis plusieurs semaines, peut aussi avoir accentué la gravité des brûlures en créant un « effet loupe » sur les gouttes d'eau jusqu'à ce qu'elles se soient évaporées.

Il faudra surveiller ces lésions afin qu'elles ne deviennent pas des portes d'entrée à divers pathogènes, tel le *Didymella bryoniae*, champignon responsable de la pourriture noire.



Guttation dans la courge : les grosses gouttelettes sortent des hydathodes, cellules situées à la marge de la feuille.





Ces gouttelettes chargées de sels brûlent le contour de la feuille; le soleil intense des dernières semaines peut aussi avoir aggravé les brûlures.

NOUVELLES HOMOLOGATIONS DANS LES CUCURBITACÉES

Depuis moins de 10 jours, quatre nouveaux fongicides ont été homologués dans les cucurbitacées. Si vous souhaitez utiliser ces produits en cours de saison, informez-vous auprès des représentants afin de vérifier leur disponibilité.

Fongicide CGA279202 50WG

Matière active:	Trifloxystrobine
Groupe de résistance :	11
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladie contrôlée	Blanc (<i>Erysiphe cichoracearum</i> et <i>Podosphaera xanthii</i>)
Mode d'action	Entrave la respiration des champignons pathogènes des plantes. Ce fongicide est un inhibiteur de la germination des spores et de la croissance mycélienne.
Dose :	105-140 g/ha
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	12 heures
Quantité maximale/ ha/ saison :	4 applications ou 560 g de fongicide
Recommandations :	Débutez les applications à titre préventif, lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et poursuivre, au besoin, à intervalles de 7 à 14 jours. Pour limiter le risque de développement d'une résistance, alternez chaque application avec un autre fongicide ne faisant pas partie du groupe des strobilurines (Groupe 11).

Étiquette du produit : <http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php>



CUCURBITACÉES

Fongicide LUNA® PRIVILEGE

Matière active:	Fluopyram
Groupe de résistance :	7
Culture :	Melon d'eau (y compris les hybrides et/ou les variétés de <i>Citrullus lanatus</i>)
Maladies contrôlées	Blanc (<i>Erysiphe cichoracearum</i> et <i>Podosphaera xanthii</i>) Moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>)
Mode d'action	Fongicide à large spectre aux propriétés préventives, systémiques et curatives.
Dose :	Blanc : 150 à 250 ml/ha Moisissure grise : 500 ml/ha
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	12 heures
Quantité maximale/ ha/ saison :	Un maximum de 1 L de produit et au plus 6 applications/ha/saison.
Recommandations :	Débuter les applications à titre préventif, lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et poursuivre, au besoin, à intervalles de 7 à 14 jours. Pour limiter le risque de développement d'une résistance, alternez chaque application avec un autre fongicide ne faisant pas partie du groupe 7.

Note : **Ce fongicide sera disponible au Canada en 2013 seulement.**

Étiquette du produit: <http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php>

Fongicide PHOSTROL^{MC}

Matière active:	Phosphates monobasique et dibasique de sodium, de potassium et d'ammonium.
Groupe de résistance :	33
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladie contrôlée	Répression du mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
Mode d'action	Fongicide systémique transloqué vers les racines. Il agit de deux façons, soit en arrêtant la croissance et la reproduction du champignon, soit en stimulant les mécanismes de défense des plantes.
Dose :	2,9-5,8 L/ha
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	12 heures
Quantité maximale/ ha/ saison :	Au plus 7 applications/ha/saison.
Recommandations :	Débuter les applications à titre préventif, lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et poursuivre, au besoin, à intervalles de 7 à 14 jours. Le fongicide PHOSTROL peut être mélangé en cuve avec le BRAVO 500, BRAVO 720 ou BRAVO ULTREX. Appliquez le PHOSTROL dans au moins 225 L d'eau/ha et s'assurer de bien couvrir le feuillage.

Étiquette du produit: <http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php>



CUCURBITACÉES

Fongicide QUADRIS TOP™

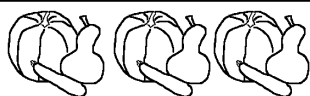
Matière active:	Azoxystrobine et Difénoconazole
Groupe de résistance :	11 et 3
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées	Blanc (<i>Erysiphe cichoracearum</i> et <i>Podosphaera xanthii</i>) Brûlure alternarienne (<i>Alternaria cucumerina</i>) Anthracnose (<i>Colletotrichum orniculare</i> , <i>C. lagenarium</i>) Pourriture noire (<i>Didymella bryoniae</i>) (répression)
Mode d'action	Fongicide à large spectre composé de deux fongicides. Il affiche des propriétés préventives, systémiques et curatives. QUADRIS TOP assure une suppression de la tache des feuilles et du blanc.
Dose :	710-1000 ml/ha
Délai avant récolte :	1 jour
Délai de réentrée :	12 heures
Quantité maximale/ ha/ saison :	Maximum 4 applications/ha/saison.
Recommandations :	Débutez les applications à titre préventif, lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et poursuivez, au besoin, à intervalles de 7 à 14 jours. Pour limiter le risque de développement d'une résistance, alternez chaque application avec un autre fongicide ne faisant pas partie du groupe 11.

Étiquette du produit: <http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php>

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 et Alexandra Tremblay, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 08 – cucurbitacées – 19 juillet 2012



CUCURBITACÉES

Avertissement No 08 – 2012, page 6

Annexe 1

Généré le :

mercredi 18 juillet 2012

Période du :

du 15 mai au 17 juillet 2012

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (depuis le 15 mai)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2012	Écart*	2011	Pci f`U dériode	Cumul (à partir du 30 avril)	
							2012	2011
Bas-SUJbt-Laurent								
Kamouraska (Saint-Denis)	5,0	28,0	127,5	+46,0	109,7	10,6	237,6	252,9
Capitale!Nationale								
Château-Richer	9,5	31,0	216,2	+145,5	171,2	52,0	314,8	391,1
Saint-FrançoisÉl.O.	10,7	31,6	250,5	+156,0	193,6	35,5	272,1	326,3
Centre-du-Québec								
Drummondville	11,5	34,0	332,8	+164,6	284,9	22,6	264,7	328,1
Pierreville	9,0	34,0	313,2	+132,5	276,8	20,6	215,7	281,6
Chaudière-Appalaches								
Charny	9,7	32,0	266,1	+137,6	211,6	37,9	339,4	302,9
Estrie								
Coaticook	9,5	30,8	215,9	+103,4	191,5	33,4	317,8	340,7
Lanaudière								
L'Assomption	8,8	35,0	320,7	+119,0	279,1	32,0	267,0	281,9
Saint-Jacques	7,8	34,2	260,7	+96,1	242,2	28,0	244,8	290,4
Laurentideg								
Mirabel	8,6	32,8	273,7	ND	257,1	39,7	228,3	232,4
Oka	11,6	34,1	296,8	+116,1	262,2	38,3	203,7	227,7
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	5,5	33,5	245,2	+91,9	205,1	10,1	230,0	300,3
Montérégie!Est								
Farnham	8,8	33,5	306,1	+123,2	276,1	21,6	238,2	254,7
Granby	12,3	33,0	307,9	+146,5	267,5	27,1	231,1	298,3
Saint-Hyacinthe-2	8,7	34,3	329,9	+132,2	283,1	28,3	244,7	308,7
Montérégie!Ouest								
Sainte-Clothilde	9,0	33,2	294,0	+88,1	271,4	30,3	213,0	250,3
Outaouais								
Angers	8,0	34,0	269,7	+113,4	239,7	10,8	192,6	302,8

*ÉcartÉcart à la moyenne 1971-2000
15_C est la température de croissance minimale du concombre