

EN BREF :

- Situation générale.
- Les taches foliaires sont stables.
- Blanc dans la citrouille : traiter ou non?
- Présence d'acariens dans des champs de melon et de concombre.
- Stratégie de traitement contre le mildiou.

SITUATION GÉNÉRALE

Avant les précipitations du 2 août, plusieurs cucurbitacées non irriguées souffraient de stress hydrique. Le flétrissement physiologique était visible dans de nombreux champs de courge et de citrouille. Dans le concombre, beaucoup de fruits croches et en boule étaient signalés depuis une semaine.

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

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**, observée depuis quelques semaines sur les plants de citrouille, est aussi observée sur les vieilles feuilles de courge butternut. Cependant, aucun dommage sur fruit n'est habituellement rapporté pour cette courge.

L'année dernière, la **tache septorienne** était très abondante sur le feuillage des citrouilles, toutes variétés confondues, et ce, dans de nombreuses régions. Cependant, au moment de la récolte, il y a eu très peu de dommages rapportés sur les fruits **dans des champs non traités**. La littérature ne fait pas mention des conditions qui favorisent l'apparition de la maladie sur les fruits. Aussi, nous ne savons pas s'il existe des variétés plus sensibles à la maladie. Dans le but éventuel de mieux cibler les traitements, nous vous invitons à tenir un registre des variétés de citrouille qui présentent de la tache septorienne sur feuilles. À la récolte, notez les variétés qui ont des symptômes sur fruit. Mis en commun, ces données pourraient nous aider à mieux cerner ce pathogène. Ces données permettraient aussi de valider l'hypothèse qu'il existe des variétés tolérantes et des variétés sensibles à la tache septorienne sur fruit.

Voici un tableau qui regroupe les fongicides recommandés contre les principales maladies foliaires, dont plusieurs sont rapportées jusqu'à présent.

Fongicides homologués contre les principales maladies foliaires dans les cucurbitacées

FONGICIDES (Matière active et NOM COMMERCIAL)	TACHE ANGULAIRE	TACHE ALTERNARIENNE	TACHE SEPTORIENNE	BLANC	GALE	POURRITURE NOIRE (PHOMA)
Boscalide LANCE WDG		✓		**		✓
Chlorothalonil BRAVO 500 ECHO 720 ECHO 90DF		*		✓	✓	
Quinoxifène QUINTEC				✓		
Mancozèbe DITHANE M 45 DITHANE DG RAINSHIELD NT PENNCOZEB 75 DF MANZATE PRO-STICK		✓			✓	✓
Oxychlorure de cuivre COPPER SPRAY COPPER OXYCHLORIDE 50	✓	✓	✓			
Pyraclostroline CABRIO EG		✓		✓		✓
Sulfate de cuivre tribasique CUIVRE 53W	✓				✓	
Zinèbe ZINEB 80W		✓	✓			✓

* La tache alternarienne ne figure pas sur les étiquettes du chlorotalonil. Par contre, des références américaines et européennes rapportent que cette matière active 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.



BLANC DANS LA CITROUILLE : TRAITER OU NON?

Plusieurs variétés de citrouilles disponibles sur le marché sont tolérantes ou partiellement résistantes au blanc, ce qui fait que la maladie apparaît tardivement dans ces variétés. La décision de faire un premier traitement contre le blanc se prend alors au cas par cas, selon le stade de la culture au moment où apparaît la maladie et selon l'historique de la parcelle. Lorsque les premiers symptômes apparaissent alors que le fruit commence à prendre sa coloration, il n'est plus essentiel de protéger le feuillage, car il reste seulement une quinzaine de jours avant le début de la récolte.

Si le blanc arrive alors que les fruits n'ont pas encore atteint leur taille définitive, il devient alors plus pertinent de traiter, dans les variétés tolérantes comme les variétés sensibles, puisque les fruits devront encore rester au champ une bonne vingtaine de jours.

D'autres maladies peuvent cependant nécessiter des traitements, comme la gale qui peut provoquer des pertes importantes à la récolte.

PRÉSENCE D'ACARIENS DANS LES CONCOMBRES ET LES MELONS

On rapporte la présence d'acariens sur concombre et melon dans quelques régions. Des pluies réduisent souvent les populations de tétranyques à des niveaux tolérables. De plus, les traitements acaricides sont très onéreux et leur efficacité dépend beaucoup de la qualité de la pulvérisation.

Surveillez toutefois les bordures de champs situées près des chemins de ferme poussiéreux et les sections particulièrement enherbées, car ce sont des endroits où les premiers foyers se développent.

Dommmages

Les acariens s'attaquent aux feuilles avec leurs pièces buccales suceuses. Cette activité de nutrition se traduit en premier par une multitude de petits points gris cuivré. Par la suite, on peut observer une légère décoloration blanchâtre ou jaunâtre, située près des nervures principales, sur la face inférieure de la feuille.

Dépistage

Portez une attention particulière aux bordures de champs situées près des chemins de ferme poussiéreux et des sections enherbées. À ces endroits, examinez la face inférieure et supérieure de 5 feuilles basales provenant de 7 sites différents. Notez aussi l'état des feuilles terminales. **Des traitements localisés** devraient être faits quand 10 à 15 % des feuilles basales sont infestées tôt en saison ou quand 50 % des feuilles terminales sont attaquées tard en saison.

Si l'application d'un acaricide est nécessaire, il est essentiel de bien couvrir le feuillage avec les produits puisque la plupart agissent par contact et que les tétranyques sont surtout localisés sous la surface inférieure des feuilles.

Les acaricides KELTHANE (dicofol) et OBERON (spiromesifen) sont très efficaces. Par contre, **leur délai avant récolte est de 7 jours**.



STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

Les cas de mildiou au Québec semblent sous contrôle. On ne rapporte pas de nouvelles infestations.

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 en 2008, 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.

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

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

Produits NOM COMMERCIAL (matière active)	Groupe de résistance	Taux d'application	Délai d'application avant la récolte (en jour)	Nombre maximal d'applications	Notes
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 + 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

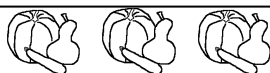
Direction régionale de la Montérégie-Est, MAPAQ

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

Tél. : 450 778-6530, poste 6123 – Téléc. : 450 778-6540 – Courriel : 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 12 – cucurbitacées – 5 août 2010



CUCURBITACÉES

Avertissement No 12 – 2010, page 4

Sommaire cucurbitacées

Généré le :
mercredi, 4 août 2010

Période du :
28 juillet au 3 août 2010

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (depuis le 15 mai)			Précipitations (mm)		
						Période	Cumul (à partir du 30 avril)	
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2010	Écart*	2009		2010	2009
Bas-Saint-Laurent								
Kamouraska (Saint-Denis)	7,5	28,5	221,2	ND	93,7	2,8	213,0	298,8
Capitale-Nationale								
Château-Richer	9,6	29,2	317,0	+93,6	162,4	28,7	235,5	431,6
Saint-François, I.-O.	11,0	30,5	373,8	ND	187,3	41,4	250,0	340,4
Centre-du-Québec								
Drummondville	10,5	29,0	427,3	+110,8	272,6	27,5	314,0	461,7
Pierreville	7,1	28,0	369,6	+72,1	243,5	19,3	250,5	428,1
Chaudière-Appalaches								
Charny	10,0	29,8	370,0	ND	186,3	31,9	263,4	420,6
Estrie								
Coaticook	8,5	28,0	314,4	+107,3	177,2	62,4	433,4	468,3
Lanaudière								
L'Assomption	8,6	29,2	401,0	ND	249,3	23,0	261,4	355,8
Saint-Jacques	7,8	27,8	386,9	+93,4	225,9	23,3	293,3	417,3
Laurentides								
Mirabel	8,6	28,2	391,9	ND	225,0	38,1	306,3	332,6
Oka	6,3	28,6	382,2	+107,2	236,9	40,8	332,0	381,4
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	6,0	27,6	313,7	+93,6	196,1	9,3	192,5	397,0
Montérégie-Est								
Farnham	10,0	29,0	411,6	+119,5	268,5	32,4	380,0	386,3
Granby	8,9	29,0	393,3	+115,1	253,3	25,8	344,9	412,4
Saint-Hyacinthe-2	8,8	28,7	407,6	+103,1	224,5	16,6	337,0	431,9
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clothilde	7,2	29,9	392,0	ND	228,2	48,6	310,4	287,6
Outaouais								
Angers	4,0	28,0	341,8	+120,4	198,5	27,1	216,1	394,8

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