



EN BREF :

- Situation générale.
- Les chrysomèles rayées du concombre sont encore très présentes dans certains champs.
- Les taches foliaires sont relativement stables.
- Pas de signalement de mildiou.
- Sommaire agrométéorologique.

SITUATION GÉNÉRALE

Pour plusieurs régions, la pluie tombée hier soir, le 9 août, a été des plus bénéfiques, car certaines n'avaient pas reçu les précipitations du 7 août et les sols étaient vraiment très secs. Jusqu'à présent, on ne rapporte pas de grandes problématiques et les récoltes se déroulent bien dans l'ensemble pour les melons, les courges d'été, les concombres et les cornichons. Pour ces derniers cependant, en absence d'un système d'irrigation, des fruits croches et en boule sont rapportés. Pour ce qui est des citrouilles et des courges d'hiver, les taches foliaires sont relativement stables et les fruits qui grossissent ont très peu de maladies jusqu'à présent.

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

CHRYSOMÈLE RAYÉE DU CONCOMBRE

Dans Lanaudière, pour les concombres de transformation et les cantaloups, nos collaborateurs nous rapportent une forte présence de la chrysomèle rayée du concombre. Il s'agit des nouveaux adultes de chrysomèle issus de l'accouplement des adultes hivernants dépistés au printemps. Dans la mesure du possible, il faut éviter les traitements insecticides lors de la floraison. Toutefois, si la situation l'exige, privilégier les traitements localisés aux traitements pleins champs et si le délai de récolte le permet, utilisez plutôt les produits à base d'endosulfan, moins toxiques pour les abeilles que ceux à base de carbaryl ou de malathion. Faites les traitements le soir, lorsque l'activité des abeilles a cessé.

Dans les autres régions, l'insecte n'est pas présent de façon abondante.

TACHES FOLIAIRES STABLES

Dans l'ensemble, les maladies foliaires, à l'exception du blanc, évoluent peu. Dans la région de Québec, on rapporte de la tache septorienne sur les feuilles de zucchini. Dans la courgette, cette maladie est sans conséquence pour les fruits.

Pour les prochains jours, les secteurs où des orages et de fortes pluies ont eu cours dernièrement seront davantage à surveiller.

Tache septorienne

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 atteints**. La tache septorienne ne cause pas la pourriture du fruit, mais peut le rendre invendable étant donnée la présence des petites verrues blanches 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 couleurs brunes à blanches, mesurant entre 1 et 6 mm de diamètre. À l'intérieur des vieilles taches, on peut voir des 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.

Dans la citrouille, il semble que seules certaines variétés développent la maladie sur le fruit. D'après nos observations, certaines années, malgré la présence abondante de taches septoriennes sur les feuilles, les fruits n'ont pas développé de lésions même en absence de traitement. 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 les variétés plus sujettes au développement de la tache septorienne sur les fruits.

Le blanc en augmentation un peu partout

Le blanc est signalé presque partout au Québec dans plusieurs cucurbitacées.

Dans les courges d'hiver, les citrouilles et les melons, si vous avez déjà débuté les traitements avec des produits tels le QUINTEC (quinoxifène), l'INSPIRE (Difénoconazole), le CABRIO EG (pyroclostrobine) ou le LANCE WDG (boscalide), vous pouvez poursuivre les pulvérisations avec une formulation de chlorothalonil (BRAVO, ÉCHO) aux 10 jours, selon la pression des maladies, les précipitations et le stade de la culture.

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		*		✓	✓	
Difénoconazole INSPIRE				✓		✓
Quinoxifène QUINTEC				✓		
Mancozèbe DITHANE M 45 DITHANE DG RAINSHIELD NT PENNCOZEB 75 DF MANZATE PRO-STICK		✓			✓	✓
Oxychlorure de cuivre COPPER SPRAY COPPER OXYCHLORIDE 50	✓	✓	✓			
Pyraclostrobine CABRIO EG		✓		✓		✓
Sulfate de cuivre tribasique CUIVRE 53W	✓				✓	

* 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.



CUCURBITACÉES

STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

Nous ne rapportons toujours pas de mildiou au Québec. En fonction des précipitations, vous pouvez espacer les traitements aux 7 à 10 jours.

Vous pouvez aussi consulter le site « **Cucurbit downy mildew forecasting** » pour connaître l'évolution et le risque de contamination du mildiou dans les différents États américains, en Ontario et au Québec (http://cdm.ipmpipe.org/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=38&Itemid=61).

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 : Louise Thériault, agronome et Maripier Mercier, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 13 – cucurbitacées – 10 août 2011



Annexe

Généré le :
mercredi 10 août 2011

Sommaire cucurbitacées

Période du :
3 au 9 août 2011

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (depuis le 15 mai)			Précipitations (mm)		
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2011	Écart*	2010	Pour la période	Cumul (à partir du 30 avril)	
							2011	2010
Bas-Saint-Laurent								
Kamouraska (Saint-Denis)	9,5	28,0	176,3	+20,2	253,5	28,1	349,9	217,8
Capitale-Nationale								
Chateau-Richer	13,9	30,0	290,1	+153,8	350,2	24,0	519,2	254,4
Saint-François, I.O.	13,4	30,3	319,5	+143,1	409,4	17,4	433,5	308,8
Centre-du-Québec								
Drummondville	11,3	30,8	454,2	+169,0	460,1	45,8	421,2	339,2
Pierreville	13,2	30,5	442,2	+139,7	399,8	52,6	370,4	265,0
Chaudière-Appalaches								
Charny	14,3	30,4	342,3	+113,1	402,4	21,6	436,8	296,5
Estrie								
Coaticook	11,5	29,0	315,9	+112,6	339,9	11,5	409,8	452,8
Lanaudière								
L'Assomption	13,7	31,4	450,9	+116,6	433,6	54,0	397,9	272,8
Saint-Jacques	12,4	31,0	399,9	+120,0	415,7	72,9	399,7	313,8
Laurentides								
Mirabel	14,9	29,8	423,5	ND	423,5	58,4	315,7	355,3
Oka	13,0	31,0	439,3	+135,2	413,2	55,8	303,3	443,8
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	13,0	29,5	348,2	+84,3	343,1	26,5	375,5	202,2
Montérégie-Est								
Farnham	11,8	31,0	436,4	+129,2	443,8	18,5	352,2	448,4
Granby	12,3	30,0	433,1	+157,3	419,7	22,8	407,4	403,7
Saint-Hyacinthe-2	12,7	31,5	451,6	+125,2	438,4	35,0	369,7	360,6
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clothilde	10,9	31,1	440,3	+99,4	424,4	33,3	323,3	343,0
Outaouais								
Angers	11,0	29,8	389,2	+122,4	369,5	23,1	334,9	255,2

* Écart: Écart à la moyenne 1971-2000
15 °C est la température de croissance minimale du concombre