



### EN BREF :

- Situation générale.
- Les taches foliaires sont stables.
- Présence d'acariens dans des champs de concombre.
- Stratégie de traitement contre le mildiou.
- Sommaire agrométéorologique.

## SITUATION GÉNÉRALE

La pluie tombée dans plusieurs régions les 21 et 26 juillet a été très bénéfique pour les cucurbitacées et particulièrement pour la citrouille et les courges d'hiver qui montraient des signes de stress hydrique.

Les récoltes ont débuté dans le concombre de transformation, le melon et le cantaloup. Elles se poursuivent dans le concombre frais et le zucchini. La qualité est bonne dans l'ensemble. Le développement des citrouilles et des courges d'hiver est excellent. On commence à voir des fruits d'une belle grosseur. Le feuillage est très sain pour la période de l'année.

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

## TACHES FOLIAIRES STABLES

Dans l'ensemble, le temps sec a été peu favorable au développement des maladies. Les pathogènes se sont peu développés depuis 2 semaines et c'est tant mieux! On note cependant de **nouveaux foyers de tache angulaire** dans le concombre de transformation dans Lanaudière. **La tache alternarienne** est en augmentation dans le concombre dans la région de Québec et elle est présente dans le melon dans Lanaudière.

### Le blanc toujours peu présent

Les premiers signes de blanc ont été rapportés sur les courges d'hiver dans les régions de la Montérégie et de Lanaudière et sur le concombre et le melon à Laval.

Dans les courges d'hiver et dans le melon, nous suggérons de commencer les pulvérisations contre le blanc dès l'apparition des premiers symptômes. Débutez les traitements avec des produits tels le QUINTEC (quinoxifène), l'INSPIRE (Difénoconazole) et le CABRIO EG (pyroclostrobine).

Le LANCE WDG (boscalide), homologué dans les cucurbitacées contre la pourriture noire et la tache alternarienne seulement, démontre toutefois une bonne efficacité contre le blanc. Alternez les matières actives afin d'éviter le développement de la résistance.

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)
<b>Boscalide</b> LANCE WDG		✓		**		✓
<b>Chlorothalonile</b> BRAVO 500 ECHO 720 ECHO 90DF		*		✓	✓	
<b>Difénoconazole</b> INSPIRE				✓		✓
<b>Quinoxifène</b> QUINTEC				✓		
<b>Mancozèbe</b> DITHANE M 45 DITHANE DG RAINSHIELD NT PENNZOZEB 75 DF MANZATE PRO-STICK		✓			✓	✓
<b>Oxychlorure de cuivre</b> COPPER SPRAY COPPER OXYCHLORIDE 50	✓	✓	✓			
<b>Pyraclostrobin</b> CABRIO EG		✓		✓		✓
<b>Sulfate de cuivre tribasique</b> CUIVRE 53W	✓				✓	

\* La tache alternarienne ne figure pas sur les étiquettes du chlorothalonile. 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

## PRÉSENCE D'ACARIENS DANS LES CONCOMBRES ET LES MELONS

On rapporte la présence d'acariens sur concombre dans les régions de Québec et de Laval. 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 cuivrés. 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

**Nous ne rapportons toujours pas de mildiou pour le Québec.** En Ontario, la situation semble sous contrôle. Depuis une semaine, peu de nouveaux cas sont signalés dans les états voisins, aux États-Unis. Néanmoins, nous recommandons la poursuite des pulvérisations préventives de fongicides pour les champs de concombre de transformation, de concombre frais du sud du Québec et dans les autres champs qui ont eu des antécédents de mildiou. En fonction des précipitations, vous pouvez espacer les traitements aux 7 à 10 jours. Dans les jeunes champs, faites un traitement au cuivre + mancozèbe si la récolte n'est pas prévue dans les 14 jours; de cette façon, vous préviendrez aussi la tache angulaire. Pour les autres champs, une application de chlorothalonil peut être une alternative ou encore la plus petite dose recommandée de RANMAN 400SC ou de TATTOO C.

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 à l'adresse suivante :

([http://cdm.ipmpipe.org/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=38&Itemid=61](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, secteur 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](mailto:isabelle.couture@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Maripier Mercier, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 11 – cucurbitacées – 27 juillet 2011*



**CUCURBITACÉES**

Avertissement No 11 – 2011, page 4

## Annexe

Généré le :  
mercredi 27 juillet 2011

### Sommaire cucurbitacées

Période du :  
20 au 26 juillet 2011

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)	2011	Écart*	2010		2011	2010
<b>Bas-Saint-Laurent</b>								
Kamouraska (Saint-Denis)	9,0	28,0	142,2	+30,4	188,7	59,9	312,8	210,2
<b>Capitale-Nationale</b>								
Chateau-Richer	11,5	29,5	224,6	+127,4	282,4	104,7	495,8	206,0
Saint-François, I.O.	13,3	28,9	251,4	+124,0	325,7	85,8	412,1	208,6
<b>Centre-du-Québec</b>								
Drummondville	12,5	34,0	363,9	+148,3	382,3	40,3	368,4	286,5
Pierreville	11,5	33,8	354,0	+123,8	336,1	26,5	308,1	231,2
<b>Chaudière-Appalaches</b>								
Charny	13,1	31,6	272,8	+103,8	330,2	91,4	395,1	231,3
<b>Estrie</b>								
Coaticook	10,5	31,0	251,3	+101,8	283,4	28,3	369,0	371,0
<b>Lanaudière</b>								
L'Assomption	11,9	35,0	356,7	+100,4	364,0	20,0	301,9	238,4
Saint-Jacques	11,7	34,0	315,7	+103,5	354,2	22,6	290,4	269,2
<b>Laurentides</b>								
Mirabel	13,8	33,8	329,8	ND	355,9	2,7	235,0	268,8
Oka	13,0	34,5	340,5	+108,5	350,2	2,1	229,7	291,2
<b>Mauricie</b>								
Saint-Thomas-de-Caxton	9,9	33,0	273,2	+75,0	287,3	47,6	347,9	183,2
<b>Montérégie-Est</b>								
Farnham	10,5	34,1	348,5	+114,6	369,5	56,6	311,3	347,6
Granby	14,3	34,0	343,2	+134,9	353,3	54,7	353,0	319,1
Saint-Hyacinthe-2	11,8	34,2	360,8	+110,3	369,8	20,7	329,4	320,4
<b>Montérégie-Ouest</b>								
Sainte-Clothilde	13,5	34,8	353,5	+91,8	356,4	14,5	269,0	261,8
<b>Outaouais</b>								
Angers	11,5	35,0	307,6	+105,3	313,5	9,1	311,9	189,0

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