



EN BREF :

- Situation générale.
- Le **blanc** est en **augmentation**, mais les **autres taches foliaires** sont **stables**.
- Présence d'acariens dans des champs de concombre.
- Début des pulvérisations préventives dans le concombre contre le mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*).
- Sommaire agrométéorologique.

SITUATION GÉNÉRALE

La pluie tombée dans plusieurs régions ces derniers jours a été très bénéfique pour les cucurbitacées et particulièrement pour la citrouille et les courges d'hiver.

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 que nous avons connu jusqu'à présent a été peu favorable au développement des maladies foliaires. On note cependant de **nouveaux foyers de tache angulaire** dans la courge d'hiver et le concombre en Montérégie et dans Lanaudière.

Le blanc davantage présent cette semaine

Dans Lanaudière, le blanc signalé la semaine dernière a encore augmenté dans la courgette et la citrouille. Les premiers signes de la maladie ont été rapportés cette semaine sur les courges d'hiver dans les régions de la Montérégie et de Lanaudière. Le blanc a aussi été signalé sur des vieux plants de zucchini en Estrie.

Nous suggérons de commencer les pulvérisations contre le blanc dès l'apparition des premiers symptômes. Débutez les traitements avec des fongicides à sites d'actions spécifiques tel le QUINTEC (quinoxifène), l'INSPIRE (difénoconazole), le CABRIO EG (pyroclostrobine), etc. (voir tableau page suivante). Ces produits sont généralement très efficaces contre le blanc, mais le pathogène peut rapidement développer des résistances si l'on ne fait pas de rotation parmi les différents groupes chimiques de fongicides (groupe de résistance).

Depuis un an, plusieurs nouveaux fongicides ont été homologués contre le blanc. Dans le tableau qui suit, nous avons regroupé les fongicides homologués contre le blanc en agriculture conventionnelle et leur indice de risque de développement de résistance.

Fongicides homologués contre le blanc des cucurbitacées

FONGICIDES (NOM COMMERCIAL)	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE DE RÉSISTANCE	DÉLAIS AVANT RÉCOLTE	BLANC	POURRITURE NOIRE (PHOMA)	ANTHRACNOSE	TACHE ALTERNARIENNE	MILDIU	RISQUE DE RÉSISTANCE
Fongicides à appliquer en début d'infection du blanc									
CABRIO EG	Pyraclostrobin	11	3	✓	✓	✓	✓	✓	Élevé
CGA279202 50WG	Trifloxystrobin	11	0	✓					Élevé
INSPIRE	Difénoconazole	3	0	✓	✓				Modéré
FONTELIS	Penthiopyrade	7	1	✓					Modéré
QUADRIS TOP	Azoxystrobin + Difénoconazole	11 et 3	1	✓	✓	✓	✓		Modéré
QUINTEC	Quinoxifène	13	3	✓					Élevé
Fongicides à appliquer en fin de saison									
BRAVO 500 ECHO 720 ECHO 90DF	Chlorothalonil	M	1	✓		✓	*	✓	Faible

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

En agriculture biologique, plusieurs nouveaux produits sont aussi disponibles pour lutter contre le blanc. L'ACTINOVATE SP, le REGALIA MAXX et le TIVANO sont maintenant homologués en plus du MILSTOP, du SERENADE MAX et du SERENADE ASO.

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

PRÉSENCE D'ACARIENS DANS LES CONCOMBRES ET LES MELONS

On rapporte la présence d'acariens sur concombre dans les régions de Québec et de la Montérégie ainsi que dans le melon dans la région 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 situés près des chemins de ferme poussiéreux et les sections particulièrement enherbées, car ce sont des endroits où les premiers foyers se développent.



CUCURBITACÉES

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 situés 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 ACRAMITE 50WS (Bifénazate) dont le délai avant récolte est de 3 jours et OBERON (spiromesifen) dont le délai avant récolte est de 7 jours sont très efficaces.

STRATÉGIE DE TRAITEMENT CONTRE LE MILDIOU

Nous ne rapportons pas de mildiou pour le Québec. Par contre, des cas ont été signalés dans la péninsule ontarienne dans du concombre de transformation. Le mardi 24 juillet, toujours dans du concombre de transformation, des cas assez avancés de mildiou ont été trouvés au Michigan.

Les conditions sèches que nous connaissons depuis le début de la saison sont peu favorables au développement du mildiou. Néanmoins, nous recommandons 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. Préférentiellement, faites les pulvérisations peu de temps avant une pluie annoncée ou juste après.

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 assurera une protection suffisante pour l'instant, en plus de contrôler d'autres maladies tels la tache alternarienne et le blanc.

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

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 09 – cucurbitacées –26 juillet 2012



