



### EN BREF :

- Poivron : traitement supplémentaire contre la pyrale et augmentation des populations de pucerons.
- Tomate et poivron : la punaise est rapportée dans les régions de la Montérégie-Est, des Laurentides et de Québec.
- Cucurbitacées : le blanc est présent de façon abondante dans la courge, le zucchini et la citrouille.
- TANOS 50 DF : homologation d'urgence du TANOS 50 DF contre le mildiou dans toutes les cucurbitacées.
- Citrouille : la tache septorienne est signalée dans les régions de Québec et de Chaudière-Appalaches.

## POIVRON : TRAITEMENT SUPPLÉMENTAIRE CONTRE LA PYRALE DU MAÏS

### Régions de Laval, de la Montérégie, des Basses-Laurentides, de Lanaudière, du Centre-du-Québec, de la Mauricie et du sud de l'Outaouais

La dernière semaine, les captures de papillons ont diminué lors des derniers jours, mais elles demeurent tout de même importantes. **Un traitement insecticide supplémentaire est suggéré entre le 16 et le 20 août.** Respectez un intervalle minimal de 7 jours entre les traitements.

### Régions de Québec et de Chaudière-Appalaches

Les captures de papillons sont faibles indiquant une activité réduite de la pyrale bivoltine. Pour l'instant, **il n'est pas nécessaire de faire les traitements insecticides contre cette génération de pyrale.** Si un traitement s'avère nécessaire, ce dernier pourrait être effectué vers le 27 août.

Les collaborateurs du RAP continuent de piéger la pyrale et nous vous tiendrons informés d'une augmentation de l'activité de cet insecte.

## POIVRON : AUGMENTATION DES PUCERONS

On signale une augmentation des populations de pucerons dans les régions de la Montérégie-Est et de Québec. Dans les autres régions, il est important de rester vigilant et de visiter vos champs. Le seuil d'intervention suggéré est d'une moyenne de **6 pucerons/feuille ou de 1 colonie/plant.**

L'efficacité des insecticides peut varier selon l'espèce de puceron retrouvée sur les plants. Le puceron vert du pêcher colonise plus fréquemment les plants de poivron. Il est de couleur pâle, vert, jaune, rose ou rouge. Le puceron foncé ou noir est le puceron du melon que l'on retrouve moins souvent sur le poivron, mais plus fréquemment sur d'autres cultures.

Il est important d'alterner les insecticides de différentes familles chimiques afin de limiter le développement de la résistance du puceron et d'optimiser le contrôle. Par exemple, si vous notez un mauvais contrôle avec l'ORTHÈNE, le CYGON ou le LAGON, alternez avec le THIODAN qui appartient à une famille chimique différente.

Le puceron se tient sous les feuilles et colonise également le bas du plant. Si vous appliquez un insecticide de contact, l'usage de jets dirigés ou d'un pulvérisateur à air assisté permettra d'atteindre l'insecte sous les feuilles.

Insecticide	Famille chimique	Délai d'application avant récolte (jour)	Mode d'action
ORTHÈNE	Organophosphoré	7	Systémique, contact et ingestion
CYGON LAGON	Organophosphoré	3	Systémique, contact et ingestion
MALATHION	Organophosphoré	3	Contact, ingestion et vapeur
DIAZINON	Organophosphoré	5	Contact et ingestion
THIODAN THIONEX	Organochloré	2	Contact, ingestion et vapeur
PIRIMOR	Carbamate	3	Contact, ingestion et vapeur

## TOMATE ET POIVRON : PUNAISE TERNE

On signale une augmentation de l'activité de la punaise terne dans des champs des régions des Laurentides, de la Montérégie-Est et de Québec. Intervenez si vous commencez à voir des dommages sur les fruits de tomate et de poivron ainsi qu'une chute anormale des boutons floraux dans le poivron. Si vous retrouvez quelques plants d'amarante dans vos champs, ces derniers peuvent vous aider à valider la présence de la punaise terne. Elle affectionne particulièrement cette mauvaise herbe.

## CUCURBITACÉES : LE BLANC EST PRÉSENT DE FAÇON ABONDANTE

Le blanc est en augmentation dans toutes les régions du Québec. Il s'agit d'une des rares maladies fongiques qui se développe par temps sec. D'ailleurs, depuis la semaine dernière, la proportion de feuillage touchée par le blanc a augmenté relativement vite dans plusieurs champs de citrouille, de concombre, de courge et de zucchini.

Plusieurs producteurs se questionnent sur les traitements fongicides à faire **contre le blanc** dans la **citrouille**. Si les citrouilles n'ont pas commencé à tourner à l'orange et qu'elles n'ont pas encore atteint le calibre désiré, il est suggéré de faire de 1 à 2 traitements fongicides d'ici la fin de la saison. Alternez un BRAVO avec un CABRIO. Les pulvérisations doivent débuter lorsqu'on aperçoit les premières feuilles affectées par le blanc. Afin de donner un peu de vigueur au feuillage et de favoriser le grossissement des fruits, vous pouvez appliquer 10 kg/ha d'urée technique (46-0-0) en traitement foliaire.





Blanc sur des plants de zucchini non traités

**Dans les cas où aucun passage n'a été laissé pour la machinerie, est-ce que ça vaut la peine d'écraser des vignes pour faire une application de fongicide?**

**Oui**, si vous initiez les applications de fongicide en début d'infection de la maladie. **Non**, si vous attendez trop longtemps et que le blanc touche plus de la moitié du feuillage. **Prenez bonne note** de la sensibilité des cultivars de citrouille au blanc. Les compagnies de semence précisent la tolérance au blanc pour certains cultivars seulement.

## **HOMOLOGATION D'URGENCE DU TANOS 50 DF CONTRE LE MILDIOU DANS LES CUCURBITACÉES**

Une homologation d'urgence a été accordée par l'ARLA pour l'emploi du fongicide **TANOS 50 DF** contre le mildiou dans le concombre, le melon, la citrouille et la courge (<http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/étiquettes/TANOS.pdf>).

- Expiration : 31 octobre 2006.
- Maximum 4 applications par saison; délai avant récolte de 7 jours.
- Épandage terrestre seulement.
- Dose : 560 g/ha; volume minimum de 250 à 300 L/ha d'eau pour les pulvérisateurs traditionnels et pas moins de 110 L/ha pour les pulvérisateurs à pression à jet porté. Utilisez un volume d'eau suffisant pour assurer la couverture complète de la culture.
- Délai d'application avant la pluie : 12 heures.

## **MILDIOU DANS LE CONCOMBRE DE TRANSFORMATION**

Les premiers foyers de mildiou trouvés le 31 juillet se sont beaucoup développés depuis une semaine en Montérégie-Est. De nouveaux foyers ont été détectés chez d'autres producteurs de concombre de transformation. Cette maladie peut rapidement détruire un champ si aucun traitement fongique n'est fait. **Tous les producteurs de cornichon de transformation devraient traiter à tous les 5 ou 7 jours selon la séquence de fongicides proposée ci-bas.** Le TANOS est un fongicide préventif à action locale et systémique. Le CABRIO est un fongicide systémique qui se déplace dans la plante. Le BRAVO est un produit de contact. On ne doit jamais faire 2 pulvérisations de suite de TANOS ou de CABRIO afin de réduire tout risque de développement de la résistance.



Voici la séquence de pulvérisation de fongicides, contre le mildiou, que nous vous recommandons fortement de suivre

<b>Matière active Fongicide</b>	<b>Taux d'application</b>	<b>Délai d'application avant la récolte (jour)</b>	<b>Nombre maximal d'applications</b>
<i>Famoxadone/cymoxanile</i> TANOS 50 DF	<b>560 g/ha</b> (ou l'équivalent de 230 g/ac)	7	4
<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500	<b>4,8 L/ha</b> (ou l'équivalent de 1,9 L/ac)	1	
<i>Pyraclostrobin</i> CABRIO EG	<b>840 g/ha</b> (ou l'équivalent de 339 g/ac)	3	4

Pour que les fongicides non systémiques puissent être efficaces, la pulvérisation foliaire doit être faite de façon à ce que **la face inférieure comme la face supérieure** des feuilles soient protégées. Utilisez un grand volume d'eau pour bien couvrir le feuillage.

### Symptômes de la maladie

À l'apparition du début des symptômes, le mildiou prend l'apparence de lésions jaune pâle à la face supérieure de la feuille. Au fur et à mesure que la maladie se développe, les lésions s'agrandissent et prennent une coloration brun foncé à rouille. Éventuellement, tout le feuillage se dessèche, ce qui laisse apparaître dans le champ de grandes zones où tous les plants meurent et sont séchés.



Mildiou en début de symptômes  
sur feuille de concombre



Dépérissement du feuillage à  
un stade avancé du mildiou



## Melon, citrouille et courge

Que ce soit en Ontario ou au Québec, **aucun mildiou dans le melon, les courges et les citrouilles n'a été rapporté jusqu'à présent**. Par contre, dans les États du Michigan, de l'Ohio et du New Jersey, le mildiou est présent dans ces cultures. Ceci nous indique que des souches de mildiou pouvant infecter les autres cucurbitacées sont présentes et auraient la possibilité de migrer plus au nord avec les pluies et les vents. **La vigilance est toujours de mise!** Il est donc important de faire les pulvérisations contre le blanc et les autres maladies, ce qui vous donnera une relative protection contre le mildiou pour ces cultures. Pour le tableau d'efficacité des fongicides sur les maladies des cucurbitacées, vous pouvez consulter l'avertissement **No 11** du 13 juillet 2006 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11cso06.pdf>).

## TACHE SEPTORIENNE DANS LA CITROUILLE

On signale de la tache septorienne dans plusieurs champs de citrouille dans les régions de Québec et de Chaudière-Appalaches. Pour identifier les symptômes et connaître les fongicides homologués contre cette maladie, vous pouvez consulter l'avertissement **No 14** du 3 août 2006 (<http://agrireseau.qc.ca/rap/documents/a14cso06.pdf>)

### Collaboration :

Lucie Caron, agronome, Direction régionale l'Outaouais-Laurentides, secteur Laurentides, MAPAQ

#### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

CHRISTINE VILLENEUVE, agronome  
Avertisseuse – solanacées

Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ  
118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Qc) J0L 2L0  
Téléphone : 450 454-2210, poste 231

Télécopieur : 450 454-7959

Courriel : [Christine.Villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Christine.Villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca)

#### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

ISABELLE COUTURE, agronome  
Avertisseuse – cucurbitacées

Direction régionale de la Montérégie-Est, MAPAQ  
1355, rue Gauvin, bur. 3300, Saint-Hyacinthe (Qc) J2S 8W7  
Téléphone : 450 778-6530, poste 255

Télécopieur : 450 778-6540

Courriel : [Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a. et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 16 – cucurbitacées-solanacées – 17 août 2006

