



EN BREF :

- Début du blanc dans les zucchini en Montérégie.
- Concombre de transformation : début de la récolte.
- Poivron : les traitements de la semaine du 18 juillet sont importants et on capture encore beaucoup de papillons de la race univoltine dans plusieurs champs en Montérégie et à Québec.
- Maladies : les conditions favorisent surtout les maladies bactériennes, renouvelez la protection au cuivre.
- Aubergine, melon : on signale des foyers de tétranyques en Montérégie. La chaleur favorise l'augmentation des populations.

CONCOMBRE DE TRANSFORMATION : LA RÉCOLTE COMMENCE!

La récolte a commencé pour certains producteurs et plusieurs débiteront vers la fin de la semaine. Assurez-vous d'avoir vos abeilles. Elles sont garantes de rendement et de qualité.

POIVRON : PYRALE DU MAÏS

Les observations les plus récentes confirment que l'activité de la pyrale univoltine est encore intense en Montérégie et dans la région de Québec.

Traitements pour la région de la Montérégie

Un réseau d'observateurs recueille les captures de papillons de pyrale dans une dizaine de sites en Montérégie-Est et en Montérégie-Ouest. D'après ces informations, les papillons sont encore très actifs en date du 19 juillet dans la moitié des champs visités (5/10).

Le traitement insecticide de la semaine du 18 juillet est important car la pression de l'insecte est élevée partout en Montérégie.

Dans 50 % des champs visités, il serait nécessaire de rajouter un traitement insecticide dans la semaine du 25 juillet, soit 5 à 7 jours après le dernier traitement. Un suivi personnalisé sur chaque ferme à l'aide de pièges à phéromones est essentiel pour connaître l'importance de la pyrale du maïs dans vos champs de poivron. Contactez un conseiller ou une conseillère horticole pour savoir où se procurer les pièges.

Traitements pour les régions de Laval, de Lanaudière, des Laurentides, de l'Outaouais, de la Mauricie et du Centre-du-Québec

La cédule de traitement prévue au RAP est maintenue. La pression de la pyrale semble moins forte qu'en Montérégie d'après les informations recueillies par les collaborateurs, mais il faut dire que les sites de piégeage y sont moins nombreux.

Cédule de 3 traitements : il reste le traitement du 24 juillet.

Cédule de 2 traitements : il reste le traitement du 22 juillet.

Cédule de 1 traitement : il a lieu vers le 20 juillet.

Traitements pour la région de Québec

La cédule de traitement prévue au RAP est maintenue. En date du 18 juillet, plusieurs papillons étaient encore piégés dans les 3 sites de la région de Québec. La pression de la pyrale semble moins forte qu'en Montérégie d'après les informations recueillies par les collaborateurs, mais plus élevée que dans les autres régions.

Cédule de 3 traitements : 19, 26 juillet et 2 août.

Cédule de 2 traitements : 24 et 31 juillet.

Cédule de 1 traitement : 29 juillet.

LE TÉTRANYQUE EST ACTIF DANS LE MELON D'EAU ET L'AUBERGINE

On relève la présence de tétranyque à deux points dans des champs d'aubergine et de melon d'eau de la Montérégie. Les cantaloups et les concombres sont aussi fragiles aux ravages de cet acarien. Les conditions chaudes et sèches favorisent toujours la multiplication des tétranyques. Surveillez les parties de champs situées près des chemins de ferme poussiéreux qui sont des lieux de prédilection pour ce ravageur.

Les tétranyques sont à peine visibles à l'œil nu. On croirait voir un grain de sable qui se déplace. Une loupe qui grossit environ 15 fois permet de bien les identifier. Ils ont la forme d'une petite araignée. On les retrouve sous le feuillage. Vous pouvez voir une photo de cet insecte à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebInsecte/Pommier/Album93.html>.

Premiers dommages : légère décoloration blanchâtre ou jaunâtre sur la face inférieure de la feuille souvent située près des nervures principales. Lorsque les symptômes progressent, la feuille devient jaunâtre entre les nervures. En regardant sous la feuille, on aperçoit de petites zones où le feuillage est ponctué de petits points blancs (de la grosseur d'une tête d'épingle) qui correspondent aux endroits où l'insecte s'est nourri.



Photo 1 : présence de tétranyques sur la face inférieure de la feuille



Photo 2 : dommages apparents de tétranyques sur les feuilles



Attendez d'observer les tout premiers dommages sur les plants avant de traiter contre le tétranyque. La présence de plus d'une dizaine de tétranyques par plant peut justifier un premier traitement. Faites un suivi minimum d'une visite par semaine, surtout lorsque le temps est chaud et sec.

Cucurbitacées

Le KELTHANE **ne peut pas être utilisé en période de récolte car le délai d'application avant la récolte est de 7 jours.** Il a l'avantage de pouvoir être utilisé en période de floraison en soirée, une fois que les abeilles sont retournées à la ruche. Une seule application par saison est permise. Si votre eau a un pH supérieur à 7, ajustez le pH de la bouillie entre 5 et 7 après avoir ajouté le KELTHANE. Ce produit ne tue pas les œufs de tétranyque.

Le savon insecticide END-ALL de Safer est assez efficace si le volume d'eau est suffisant, soit 1000 l/ha. Faites les pulvérisations en soirée et faites des tests préalables sur une petite superficie pour vérifier les risques de brûlure au feuillage.

Aubergine

Le MALATHION est le seul insecticide homologué, mais son efficacité est moyenne contre le tétranyque. Le délai avant la récolte est de 3 jours. Comme le MALATHION ne tue pas les œufs de tétranyque, vous devrez faire un deuxième traitement 5 à 7 jours plus tard afin de détruire les nouveaux insectes.

Vous pouvez aussi utiliser le savon insecticide END-ALL avec les mêmes mises en garde que dans les cucurbitacées.

ZUCCHINI : BLANC

Nous rapportons l'apparition du mildiou poudreux ou blanc sur les zucchinis en Montérégie. Le premier symptôme de la maladie est la présence, sous la feuille, de **zones vert pâle** d'environ 1 cm de diamètre. Celles-ci prennent rapidement une **apparence de poudre blanche** (photo 3). Elles s'élargissent et finissent par recouvrir entièrement les deux faces de la feuille (photo 4). Les feuilles affectées se dessèchent prématurément et le plant s'affaisse.



Photo 3 : blanc sur la face inférieure de la feuille



Photo 4 : dommages apparents de blanc sur le feuillage



Le blanc peut s'attaquer à toutes les espèces de cucurbitacées, mais la citrouille, la courge d'hiver et le zucchini sont plus sensibles. Le blanc peut favoriser les infections par un autre champignon, la pourriture noire, qui détériore les fruits de courge et les « crochet » de citrouille.

Interventions

Pour être efficaces, les traitements doivent débuter à l'apparition des symptômes. Inspectez la face inférieure des feuilles car le blanc y apparaît souvent en premier. Nous recommandons de traiter 2 ou 3 fois dès l'apparition de la maladie. Alternez une pulvérisation au BRAVO avec une de CABRIO afin de limiter l'apparition de résistance du blanc au CABRIO.

AUTRES MALADIES

Dans les cucurbitacées, on signale surtout de la **tache angulaire** dans des champs de **concombre**, de **courge** et de **citrouille**. Les traitements à base de cuivre vont limiter le développement des bactéries. Dans la **citrouille**, les traitements à base de cuivre sont rarement justifiés, à moins que la maladie ne s'attaque aux fruits. L'**alternaria** est également signalée dans le **concombre**. Consultez le bulletin d'Information **No 02** ([http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02cso05\(modifie\).pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02cso05(modifie).pdf)) du 13 mai 2005 pour connaître la liste des fongicides recommandés et les délais d'application avant la récolte.

Les averses et le temps chaud favorisent la dissémination des **maladies bactériennes** dans la **tomate et le poivron** et on signale de nouvelles infections bactériennes. Renouvelez le traitement à base de cuivre aux 7 jours, en mélange avec du mancozèbe pour la tomate et du zinèbe pour le poivron.

Texte rédigé par :

Christine Villeneuve, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

Texte sur les concombres de transformation rédigé par :

Isabelle Couture, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
CHRISTINE VILLENEUVE, agronome
Avertisseuse – cucurbitacées-solanacées
Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ
118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0
Téléphone : (450) 454-2210, poste 231 - Télécopieur : (450) 454-7959
Courriel : Christine.Villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 13 – cucurbitacées-solanacées – 20 juillet 2005

