



EN BREF :

- Aubergine et concombre : apparition de foyers de tétranyques.
- Poivron : les dates de traitements contre la pyrale univoltine sont maintenues.
- Cucurbitacées : malgré l'abondance des taches foliaires, le développement est généralement très bon.
- Courge d'hiver : par les symptômes foliaires, on soupçonne la présence de la pourriture noire et de la tache septorienne.

AUBERGINE ET CONCOMBRE : LE TÉTRANYQUE FAIT SON APPARITION

On relève la présence du tétranyque à deux points dans des champs d'aubergine et de concombre de la Montérégie. Les melons 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 Internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebInsecte/Pommier/Album93.html>.

Symptômes

Les premiers dommages se présentent sous la forme d'une 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 du tétranyque sur des feuilles de concombre.

Stratégie d'intervention

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 minimal 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 du tétranyque.

Le SAVON SAFER est un insecticide assez efficace si le volume d'eau est suffisant, soit 1 000 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 du 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 SAFER, selon les mises en garde mentionnées ci-dessus pour les cucurbitacées.

POIVRON : PYRALE DU MAÏS

L'activité de la race univoltine de la pyrale du maïs dans le poivron est peu élevée dans la majorité des sites où l'on effectue le piégeage des papillons. Les dates de traitements insecticides indiquées dans l'avertissement **No 11** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11cso06.pdf>) du 13 juillet 2006 sont toujours valables. La semaine prochaine, nous vous aviserons des traitements à prévoir contre la race bivoltine de la pyrale du maïs.

CUCURBITACÉES : TRÈS BON DÉVELOPPEMENT DANS L'ENSEMBLE

Selon leur date de semis, les courges d'hiver et les citrouilles sont à divers stades de développement. Certains champs sont encore en croissance végétative, d'autres sont en pleine floraison. On commence même à voir des fruits d'environ 15 cm (6 po) dans quelques parcelles en plasticulture. En ce qui concerne les cantaloups, les premiers champs seront récoltés d'ici la fin de la semaine.

Dans l'ensemble, malgré l'abondance de taches foliaires dans plusieurs champs, le développement des cucurbitacées est généralement très bon.



Si, en pleine canicule, vos plants de cucurbitacées flétrissent par champs entiers, ne soyez pas inquiet. Il ne s'agit pas de flétrissement bactérien! Tout comme nous, les plantes se protègent d'une trop forte exposition au soleil et à la chaleur. Elles le font en diminuant leur surface foliaire exposée et en fermant leurs stomates, ce qui leur donne une apparence flétrie. En soirée, une fois le coup de chaleur passé, les plants reprendront leur turgescence normale.



Photo 3 : flétrissement physiologique causé par le soleil et la chaleur. Généralement, en soirée, les plants reprennent leur apparence normale.

Comme la semaine passée, on signale la présence de petits **foyers de blanc** dans le **concombre**, le **zucchini**, le **cantaloup** et dans plusieurs champs de **citrouille**. On rapporte du **flétrissement bactérien** dans le **zucchini**, la **citrouille** et le **concombre**. La **tache angulaire** est présente dans la **citrouille**, le **concombre** et la **courge d'hiver**. On mentionne aussi la présence de la **tache alternarienne** dans du **concombre** et du **cantaloup**. Consultez l'avertissement **No 11** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a11cso06.pdf>) du 13 juillet 2006 pour le tableau d'efficacité des fongicides sur les maladies des cucurbitacées.

TACHES SEPTORIENNES ET POURRITURE NOIRE SUR FEUILLES DE COURGE D'HIVER

En Montérégie, on soupçonne la présence de la **tache septorienne** et/ou de la **pourriture noire** sur des feuilles de courge d'hiver. Il est parfois difficile de distinguer ces deux maladies, car certains symptômes foliaires de la pourriture noire ressemblent à ceux de la tache septorienne. Dans le cas présent, les lésions sont petites, de forme circulaire et angulaire, avec des petites fructifications fongiques à l'intérieur des taches (pycnides). Des échantillons foliaires ont été envoyés au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ pour confirmation de la maladie.

Pour en savoir plus long sur la **pourriture noire** et la stratégie de traitement préconisée, consultez le bulletin d'information **No 05** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b05cso06.pdf>) du 19 juin 2006.

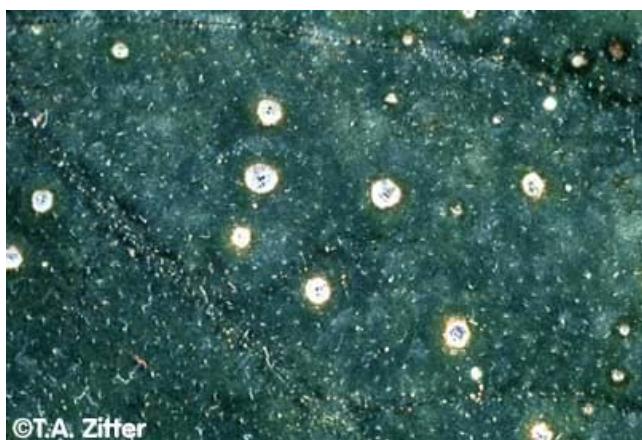


La **tache septorienne**, présente sur les feuilles et/ou sur les fruits, est causée par le champignon *Septoria cucurbitacearum*. Le champignon peut attaquer les feuilles des cantaloups, des citrouilles et des courges d'été et d'hiver (butternut et poivrée). Dans le cas des fruits, seules les citrouilles, les courges butternut et poivrée peuvent être attaquées. La tache septorienne ne cause pas la pourriture du fruit, mais peut le rendre invendable à cause des petites verrues blanches qui apparaissent à la surface de l'épiderme. Le champignon peut survivre dans les résidus de cultures contaminées.

Les symptômes de la tache septorienne sont semblables chez toutes les cucurbitacées. Les taches foliaires sont normalement circulaires, de couleur beige à blanche, mesurant entre 1 et 2 mm de diamètre. À l'intérieur des taches, on peut parfois apercevoir des petits points noirs, qui sont en fait des fructifications fongiques, qu'on appelle pycnides. Une fine bordure brune peut encercler les lésions et, avec l'âge, elles finissent par se fendre.

Les fongicides suivants sont homologués pour lutter contre la tache septorienne dans les cucurbitacées :

- GUARDSMAN OXYCHLORIDE COPPER 50
- COPPER SPRAY
- MANEB 80 WP ET MANEB 75 DF
- ZINEB 80W



Taches septoriennes sur feuille.



Taches septoriennes sur citrouille (verrues blanches).

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION
DES LÉGUMES

CHRISTINE VILLENEUVE, agronome
Avertisseuse – solanacées

Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ
118, rue Lemieux, St-Rémi (Qc) J0L 2L0
Téléphone : 450 454-2210, poste 231
Télécopieur : 450 454-7959

Courriel : 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, St-Hyacinthe (Qc) J2S 8W7
Téléphone : 450 778-6530, poste 255
Télécopieur : 450 778-6540

Courriel : Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – cucurbitacées-solanacées – 19 juillet 2006

