



EN BREF :

Insectes :

- L'activité des papillons de la pyrale du maïs est très variable selon les localités. Soyez attentif au nouveau seuil de traitement en fin de saison. Étant donné la baisse des températures, on revient à un intervalle de 7 jours entre les traitements.
- La punaise terne est à surveiller sur les fruits de tomate.
- Les tétranyques sont très abondants dans des champs d'aubergine de la Montérégie.

Maladies :

- Le rafraîchissement des températures est favorable à la moisissure grise (poivron, tomate, aubergine) et au mildiou dans la tomate. Grave épidémie de mildiou en Ontario, pensez à vous procurer les quantités de TANOS nécessaires.
- Présence de *Phytophthora capsici* dans l'aubergine et le poivron.

POIVRON : PRESSION VARIABLE DE LA PYRALE DU MAÏS

Les papillons de la race bivoltine de la pyrale du maïs sont encore très actifs dans les 3 sites de la Montérégie-Est (Saint-Damase et Saint-Paul-d'Abbotsford), dans 2 sites sur 5 en Montérégie-Ouest (Mercier et Sainte-Clothilde) et à Saint-Eustache dans les Basses-Laurentides. Les sites de Laval, Québec, Mirabel, Saint-Rémi et Saint-Michel en Montérégie-Ouest ont des captures très faibles, sous les seuils d'intervention.

Notes sur les traitements insecticides

Les températures plus fraîches et les journées plus courtes affectent le comportement de la pyrale du maïs. La ponte des adultes diminue et le développement des larves est au ralenti. Ainsi, les seuils d'intervention suggérés par les chercheurs dans le nord-est américain deviennent plus tolérants. Il est suggéré d'intervenir seulement si les captures de papillons s'élèvent au-dessus de 21 papillons capturés au cours des 7 derniers jours.

Dans les localités à risque mentionnées plus haut, vous pouvez respecter un intervalle de 7 jours à partir du dernier traitement.

AUTRES INSECTES

Punaise terne sur fruits de tomate

En Montérégie-Est, on signale une augmentation des attaques des larves de punaise terne sur les fruits de tomate. Pour observer les larves, bougez les plants à leur base et soyez à l'affût de petits insectes verts qui courent rapidement sur le paillis de plastique à la recherche d'un abri. Les larves de punaise terne peuvent être facilement confondues avec des pucerons verts à l'exception qu'elles bougent rapidement, ce qui n'est pas le cas des pucerons qui se déplacent au ralenti. Vous pouvez également faire des frappes sur les fruits au-dessus d'un contenant de plastique blanc pour recueillir les larves. Nous vous suggérons un **seuil d'intervention de 5 punaises dépistées pour 25 plants** observés au champ ou à l'apparition des premiers symptômes sur les fruits.

La tache fantôme qui est causée par la moisissure grise peut être méprise avec des dommages de larves de punaise terne. Voici des images qui permettent de distinguer les deux dommages qui sont facilement confondants.



Photo : Liette Lambert, MAPAQ

Tache fantôme (*Botrytis cinerea*) sur tomate et poivron : les anneaux blancs ont un contour assez bien défini, avec souvent la présence d'une ponctuation noire et d'une coloration plus verte au centre.



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Dégâts de la punaise terne sur l'épiderme : les zones de décoloration sont diffuses ou brouillées, sans distinction au centre ou au pourtour.



Le CYGON (7 jours), le LAGON (7 jours) et le MATADOR ou SILENCER (7 jours) sont tous homologués dans la tomate pour le contrôle de la punaise terne, mais les délais d'application avant la récolte sont assez longs. Le POUNCE (1 jour) et le CYMBUSH (3 jours), homologués contre l'altise, contrôleront aussi la punaise terne avec des délais d'application avant la récolte plus courts.

Tétranyque dans l'aubergine

Les populations ont fortement augmenté au cours des deux dernières semaines dans des champs de la Montérégie. Il est toujours temps d'intervenir, car une bonne partie de la récolte est encore à venir. Les tétranyques en suçant la sève des feuilles affaiblissent les plants qui réagissent en diminuant la mise à fruit et en ralentissant le développement des fruits en place.



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Domages du tétranyque à deux points sur une feuille d'aubergine.

L'insecticide/acaricide OBERON^{MC} a reçu une homologation en 2009 pour lutter contre les tétranyques à deux points dans l'aubergine. OBERON^{MC} agit par contact principalement sur les stades juvéniles des acariens et un peu sur les adultes. Le produit aurait un certain effet translaminaire dans la plante, c'est-à-dire qu'il se déplace de la partie supérieure de la feuille vers la face inférieure. Attendez environ 10 jours par temps plus frais après l'application du produit pour en évaluer la performance sur les acariens.

L'usage d'adjuvants destinés à améliorer la mouillure du feuillage de l'aubergine pourrait augmenter l'efficacité du OBERON^{MC}. Cependant, attention à la phytotoxicité et faites un test préalable sur quelques plants avant d'appliquer le mélange adjuvant – OBERON^{MC} sur l'ensemble du champ. Les problèmes de phytotoxicité apparaissent normalement dans un délai de 24 à 48 heures.

Mode d'emploi :

- Dose : 500 à 600 ml d'OBERON^{MC}/ha
- Délai d'attente avant la récolte : 7 jours
- Nombre maximal d'applications dans la saison : 3

Les savons insecticides END-AL et SAFER agissent par suffocation sur les tétranyques. Ils ont démontré une assez bonne efficacité si l'on prend soin d'assurer un bon recouvrement des plants sous la surface des feuilles, avec des volumes d'eau de 1 000 L/ha. Faites des tests préalables sur une petite superficie pour vérifier les risques de brûlure au feuillage. Les pulvérisations doivent être effectuées en soirée ou tôt le matin. Le délai d'application avant la récolte est de 5 jours.

MALADIES

La pression exercée par les maladies bactériennes devrait diminuer avec l'apparition de nuits sous la barre des 15 °C.



Tomate : mildiou

Les températures fraîches sont favorables à la reprise de l'activité du mildiou ainsi que les périodes de mouillure prolongées du feuillage. Continuez de protéger les champs qui demeurent en production pour plus de deux semaines. Alternez parmi les fongicides suivants : TANOS, REVUS ou BRAVO. Consultez le dernier avertissement pour obtenir davantage d'information sur ces fongicides et les maladies qu'ils contrôlent.

Le TANOS est le seul antimildiou disponible dans la tomate qui a une action antisporulante lorsqu'il est appliqué en prévention, c'est-à-dire avant l'apparition de la maladie. Il a une action pénétrante et protège les nouvelles pousses. Étant donné que l'Ontario subit actuellement une grave infestation de mildiou, il est possible que cette province cherche à s'accaparer des stocks de TANOS encore disponibles au Québec. Nous vous conseillons de vous approvisionner en TANOS afin de prévoir tous les arrosages d'ici la fin de la saison.

Aubergine, poivron et tomate : moisissure grise

Les conditions climatiques plus fraîches vont favoriser le développement de la moisissure grise qui est souvent initié par la présence de tissus végétaux morts qui adhèrent aux fruits, aux feuilles et aux tiges. Par la suite, un duvet gris caractéristique se développe sur les zones affectées.

Le LANCE WDG, utilisé à une dose de 420 g/ha, est homologué pour lutter contre la moisissure grise.



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Poivron affecté par la pourriture sclérotique : mousse blanche contenant des sclérotés et pourriture molle du fruit.



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Poivron affecté par la moisissure grise : mousse grise et pourriture molle du fruit.



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Tige de poivron affecté par la moisissure grise : mousse grise.



PHYTOPHTORA CAPSICI DANS L'AUBERGINE ET LE POIVRON

Depuis la vague de chaleur des deux dernières semaines, on a recensé des foyers de *Phytophthora capsici* dans l'aubergine et le poivron, surtout en Montérégie-Est et un peu en Montérégie-Ouest. Le *Phytophthora capsici* est un champignon de sol qui sévit surtout sur les plantes de la famille des cucurbitacées et des solanacées. Il survit dans le sol indéfiniment et est activé lorsque les conditions suivantes se présentent : présence d'eau stagnante pendant au moins 24 heures et des températures de l'ordre de 20 à 30 °C.

Étant donné qu'il n'existe pas de traitement fongique efficace homologué pour lutter contre cette maladie, il reste la prévention! Il est impérieux d'évacuer l'eau stagnante le plus rapidement possible advenant des averses abondantes. Si vous avez diagnostiqué des problèmes de *Phytophthora capsici* dans des champs, vérifiez que le système de drainage et le nivellement y soient optimaux.



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ

Champ de poivrons atteint de *Phytophthora capsici*.
Les plants dépérissent et les fruits se couvrent d'un fin mycélium blanc.

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 (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 : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 16 – solanacées – 27 août 2009

