



EN BREF :

- Insectes : avis de traitement contre la pyrale du maïs dans plusieurs sites. La punaise terne, les tétranyques et les pucerons sont à surveiller.
- Maladies bactériennes : fin des traitements.
- Mildiou de la tomate : évolution en Montérégie-Est, stable dans la Capitale-Nationale et aucun nouveau cas détecté ailleurs au Québec. Traitements préventifs en cours partout au Québec.

ÉTAT DES CULTURES

Les conditions climatiques plus sèches et ensoleillées favorisent le mûrissement des fruits et ralentissent l'expansion des maladies. Les volumes de production de la tomate sont en baisse étant donné le dépérissement des plants causé par les maladies bactériennes. Les volumes de récolte de poivron et d'aubergine s'annoncent très bons, hormis les champs plus sévèrement touchés par la pourriture sclérotique.

POIVRON : LA PYRALE DU MAÏS EST ACTIVE DANS QUELQUES SITES

Les papillons de la race bivoltine de la pyrale du maïs sont encore très actifs dans certains sites de piégeage. Selon les observations menées sur l'ensemble des sites de piégeage, 100 % des champs (2 champs sur 2) sont en avis de traitements en Montérégie-Est, 33 % (2 champs sur 6) en Montérégie-Ouest et 50 % (1 champ sur 2) dans les Laurentides. Dans ces sites, un traitement est recommandé vers le **1^{er} septembre**.

Dans les régions de Lanaudière, de Laval et de la Capitale-Nationale, les captures de papillons varient de nulles à très faibles et ne justifient pas de traitement.

Notes sur les seuils de traitement

Étant donné que le comportement de la pyrale du maïs change en fin de saison (ponte plus faible et développement ralenti), les seuils d'intervention suggérés par les chercheurs dans le nord-est américain deviennent plus tolérants. Ainsi, 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. Plus tôt en saison, le seuil était plus bas, soit de 7 papillons piégés au cours des 7 derniers jours.

AUTRES INSECTES

En septembre, les insectes ralentissent leur développement avec l'arrivée des nuits plus fraîches. Cependant, il est encore important de visiter les champs une fois par semaine, car le beau temps et des températures de jour élevées sont tout de même favorables à leur activité.

Puceron

Les seuils de traitements contre le puceron sont atteints dans de rares champs de poivron en Montérégie et dans la Capitale-Nationale.

Dans le poivron, nous vous suggérons un **seuil d'intervention** d'une moyenne de 5 pucerons/feuille ou de 1 colonie/plant sur une moyenne de 25 plants observés par champ (total de 125 pucerons ou 25 colonies), sauf si vous préférez intervenir avec le nouvel insecticide MOVENTO, qui bien que systémique et résiduel dans la plante, prend quelques jours avant d'être pleinement efficace. Ainsi, pour le MOVENTO, intervenez plus tôt pour une moyenne de 3 pucerons/feuille ou 0,5 colonies/plant sur 25 plants dépistés (total de 75 pucerons ou 12 colonies).

Si vous avez déjà intervenu contre la pyrale du maïs avec l'ORTHENE (acéphate et un maximum de 4 applications par saison), il est préférable d'utiliser un insecticide appartenant à un groupe chimique différent afin d'éviter l'apparition de résistance.

| Insecticide | Groupe chimique | Délai avant la récolte |
|----------------|-----------------|------------------------|
| MOVENTO : | Groupe 23 | 1 jour |
| ASSAIL : | Groupe 4 | 7 jours |
| ORTHENE : | Groupe 1B | 7 jours |
| CYGON, LAGON : | Groupe 1B | 3 jours |
| THIODAN : | Groupe 2 A | 2 jours |

Punaise terne

Dans la région de la Capitale Nationale, on a atteint les seuils de traitement pour les larves de punaise terne sur les fruits de poivron. Ailleurs au Québec, on ne signale pas de dommages causés par la punaise terne, mais le temps clément est favorable à leurs attaques.

Pour observer les larves de punaise terne, 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. 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, 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



Photo : Christine Villeneuve, 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





Photos : 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



Photos : Christine Villeneuve, MAPAQ

Dégâts de la punaise terne sous l'épiderme : la chair est granuleuse, plus pâle, avec parfois une petite cavité

Poivron

Le DECIS (3 jours), le POUNCE (1 jour) et l'ORTHENE (7 jours), homologués dans le poivron contre la pyrale du maïs, contrôleront aussi la punaise terne. Le CYGON (3 jours) et le LAGON (3 jours), homologués contre le puceron dans le poivron, contrôleront aussi la punaise terne.

Tomate

Le CYGON (7 jours), le LAGON (7 jours) et le MATADOR (7 jours) sont tous homologués dans la tomate pour le contrôle de la punaise terne, mais les délais d'applications 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.

Les pyréthrinés de synthèse doivent être appliqués lorsque les températures sont inférieures à 24 °C. Leur efficacité diminue à des températures plus élevées.



Tétranyque

Ce minuscule acarien est redoutable dans l'aubergine par temps chaud et sec. On commence à les apercevoir par foyers dans des champs de la Montérégie. Les tétranyques sont à peine visibles à l'œil nu et se concentrent sur la face inférieure des feuilles. Une loupe qui grossit environ 15 fois permet de bien les identifier.



Photo : Isabelle Couture, MAPAQ
Dommages du tétranyque à deux points
sur une feuille d'aubergine

Étant donné la saison déjà bien avancée, il n'est pas pertinent de contrôler le tétranyque dans la majorité des cas, **sauf** si vous attendez une production tardive de vos plants et que le tétranyque se retrouve en foyers dispersés dans les champs.

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.

Le nouvel acaricide FORBID 240SC, qui est très dispendieux, ne contrôle pas les adultes mais seulement les larves. Attendez de 7 à 10 jours après l'application du produit pour en évaluer la performance sur les acariens. Le délai d'application avant la récolte est de 7 jours. L'usage d'adjuvants destinés à améliorer la mouillure du feuillage de l'aubergine pourrait augmenter l'efficacité du FORBID 240SC.

MALADIES

Maladies bactériennes

Les bactéries ont causé des pertes importantes dans les champs de tomates. Dans le poivron, leur impact a été préoccupant mais moindre. D'après des tests effectués par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ, on relève une forte résistance au cuivre des bactéries retrouvées dans la



culture du poivron et dans une moindre mesure dans la tomate. Ces informations remettent en question les stratégies d'utilisation répétées de cuivre. À cette période-ci de la saison, il n'est plus pertinent de poursuivre les applications de cuivre contre les maladies bactériennes.

Maladies fongiques

Tomate

On signale deux nouveaux cas de **mildiou** en Montérégie-Est. Dans la Capitale-Nationale, les foyers sont contrôlés et ailleurs au Québec, on ne rapporte aucun cas de mildiou.

En Montérégie-Est et dans la Capitale-Nationale, privilégiez le TANOS en alternance avec le BRAVO pour contrôler le mildiou et respectez un intervalle de 5 à 7 jours entre les traitements.

Ailleurs au Québec, utiliser un fongicide protectant à large spectre efficace contre le mildiou et d'autres maladies fongiques. Le BRAVO et le CABRIO protègent contre une bonne gamme de pathogène (voir l'avertissement **No 14** (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14so08.pdf>) du 20 août 2008).

Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides; le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

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 Isabelle Beaulieu, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 15 – solanacées – 28 août 2008

