



EN BREF :

Insectes :

- Les papillons de la pyrale du maïs sont très nombreux dans la majorité des sites de piégeage. Nous sommes actuellement dans le pic d'activité de l'insecte et les traitements insecticides sont essentiels pour prévenir les attaques des larves sur les fruits de poivron. Rapprochez les traitements aux 5 jours dans les sites où la présence de l'insecte est élevée.
- La punaise terne, les tétranyques, les pucerons et le doryphore de la pomme de terre sont à surveiller.

Désordres physiologiques :

- Poivron et tomate : veillez à ce que les plants ne manquent pas d'eau, ceci est déterminant pour prévenir les pertes causées par la pourriture apicale.

Maladies :

- Les conditions climatiques chaudes et sèches ont limité le développement des maladies au cours de la dernière semaine. Renouvelez la protection avant l'arrivée des orages ou des averses.
- La pourriture sclérotique est de plus en plus présente surtout dans l'aubergine et le poivron et, dans une moindre mesure, dans la tomate.
- Rectification pour l'identification de la morelle noire.

ÉTAT DES CULTURES

Les récoltes sont de plus en plus abondantes. La charge en fruit élevée dans les plants explique, dans certains cas, la chute physiologique normale des jeunes fruits et des boutons floraux. Par contre, une chute de fleur anormale peut être causée par des plants qui sont en stress physiologique (stress hydrique, feuillage peu développé, carence en azote, compaction du sol, etc.).

On signale une augmentation des dommages d'insolation sur les fruits de poivron dans les champs ou parties de champ où le feuillage est moins bien développé (carence en azote, excès d'eau, etc.).

La majorité des fruits sont encore au champ. Les conditions climatiques de la fin août et de septembre seront déterminantes sur les rendements et la qualité des récoltes.

CARENCE EN CALCIUM

L'irrigation est essentielle ces jours-ci pour favoriser le grossissement régulier des fruits. Si le sol est sec sous le paillis de plastique, les averses prévues dans les prochains jours pourraient bien favoriser une poussée de croissance des fruits, ce qui est très favorable à la pourriture apicale. Fournissez l'équivalent de 6 à 10 kg/ha de calcium par semaine dans le système de goutte-à-goutte.

POIVRON : PRESSION ÉLEVÉE DE LA PYRALE DU MAÏS

Les papillons de la race bivoltine de la pyrale du maïs sont nombreux à très nombreux dans les 6 sites de piégeage situés en Montérégie-Ouest (Saint-Michel, Mercier, Sainte-Clothilde et Saint-Rémi), dans les 3 sites de la Montérégie-Est (Saint-Damase et Saint-Paul-d'Abbotsford) et à Saint-Eustache dans les Basses-Laurentides. Les sites de Laval, Québec et Mirabel ont des niveaux de captures très faibles, sous les seuils d'intervention.

Les températures chaudes et la pression élevée de l'insecte dans les secteurs concernés ci-dessus représentent des situations à risque. Il est recommandé d'espacer les traitements insecticides aux 5 jours dans ces conditions. Ainsi, si le dernier traitement a été réalisé le 15 août, on suggère un autre traitement le 20 août dans les secteurs où la pression est élevée.

Notes sur les produits insecticides

Il existe plusieurs produits insecticides homologués contre la pyrale du maïs dans le poivron. Consultez le bulletin d'information **No 02** du 8 juin 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02so09.pdf>) à cet effet. Veillez à alterner les groupes chimiques et à respecter les délais d'application avant la récolte.

Les pyréthrinés de synthèse (DECIS, POUNCE) doivent être appliquées lorsque les températures sont inférieures à 24 °C. Leur efficacité diminue à des températures plus élevées.

AUTRES INSECTES

Les pucerons, la punaise terne et les tétranyques sont présents dans plusieurs champs, mais les niveaux de population demeurent sous les seuils d'intervention dans la majorité des cas. Cependant, les conditions climatiques sont favorables à leur développement. Consultez l'avertissement **No 14** du 13 août 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a14so09.pdf>) qui fait le point à ce sujet.

AUBERGINE, POIVRON ET TOMATE : POURRITURE SCLÉROTIQUE

Les plants affectés par la pourriture sclérotique sont de plus en plus nombreux. Les plants atteints flétrissent, la tige brunit et se dessèche, puis une mousse blanche apparaît lorsque les conditions sont favorables. Les plants affectés meurent complètement. En ouvrant la tige, on découvre de petites masses noires de la taille d'un pois. Ce sont les sclérotés qui permettent au champignon de survivre dans le sol d'une année à l'autre.



Depuis cette année, nous avons accès à un biofongicide (CONTANS WG) pour réduire les populations de sclérotés dans les sols. Idéalement, le CONTANS[®] WG doit être appliqué à l'automne après la récolte dans le cadre d'un programme de rotation. Ceci laisse plus de temps au biofongicide pour détruire les sclérotés de *Sclerotinia sclerotiorum*. À garder en mémoire pour cet automne!



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Poivron affecté par la pourriture sclérotique



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Premiers stades de la pourriture sclérotique : flétrissement du plant.

MALADIES

Tomate

Le feuillage vieillissant des plants de tomate est plus susceptible aux infections par *Alternaria sp.*, causant la brûlure alternarienne. La moucheture bactérienne et le chancre bactérien sont toujours présents dans une majorité de champs. Les tomates en autocueillette sont plus vulnérables aux infections par l'antracnose, car elles sont récoltées mûres. La tache septorienne est présente à quelques endroits. Aucun nouveau cas de mildiou ne nous a été signalé.

Les conditions climatiques permettent d'espacer les traitements fongicides aux 5 à 7 jours. Conservez l'intervalle le plus court si le mildiou est présent dans votre localité. Délaissez le mancozèbe qui a un délai avant la récolte de 7 jours. Alternez un fongicide spécifique au mildiou (TANOS ou REVUS) ou réputé efficace contre le mildiou (BRAVO) avec un bactéricide (hydroxyde de cuivre). De cette manière, vous protégerez vos cultures contre l'ensemble des maladies présentes : mildiou, chancre bactérien, moucheture bactérienne, tache septorienne et alternaria.

Le chiffre entre parenthèses représente le délai d'application avant la récolte.

- Brûlure alternarienne, mildiou, antracnose, tache septorienne, moisissure grise : BRAVO 500 (1 jour); aucun maximum d'application.
- Brûlure alternarienne, antracnose : QUADRIS (1 jour); maximum de 3 applications.
- Brûlure alternarienne, moisissure grise : LANCE WDG (0 jour); maximum de 5 applications.
- Brûlure alternarienne, mildiou : TANOS 50DF (3 jours); maximum de 6 applications.



- Brûlure alternarienne, mildiou, anthracnose, tache septorienne : CABRIO EG (0 jour); maximum de 6 applications.
- Mildiou : REVUS (1 jour); maximum de 4 applications.

Poivron

Les taches bactériennes sont favorisées aussi longtemps que les températures nocturnes demeurent supérieures à 15 °C. Renouvelez la protection bactéricide à base de cuivre. Contre la moisissure grise, et dans une certaine mesure la pourriture sclérotique, favorisez le LANCE WDG.

Aubergine

Le LANCE WDG protégera les plants et les fruits contre les attaques de l'*Alternaria* et de la moisissure grise (dose supérieure indiquée sur l'étiquette).



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Alternaria sp. sur feuille d'aubergine

MILDIU DE LA TOMATE : RECTIFICATION D'IDENTIFICATION DE LA MORELLE NOIRE

Dans les avertissements No 09 et No 11 de cette année, nous vous indiquions, dans les autres recommandations pour diminuer l'incidence du mildiou, de détruire la morelle noire en bordure des champs, puisque cette mauvaise herbe peut être attaquée par le mildiou et constituer ainsi un foyer d'infection de la maladie.

La mauvaise herbe identifiée sur la photo était en fait de la **lampourde glouteron**.



SOLANACÉES



Photo : Christine Villeneuve, MAPAQ

Lampourde glouteron



Photo : Myriam Gagnon, Dura Club

Morelle noire

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 15 – solanacées – 19 août 2009

