



- État des cultures.
- Punaise terne.
- Autres insectes : pyrale du maïs, doryphore de la pomme de terre et pucerons.
- Tomate.
- Maladies bactériennes dans le poivron.
- Dérive d'herbicide.

ÉTAT DES CULTURES

Les plantations continuent de bénéficier de la chaleur qui s'est installée depuis quelques jours maintenant. Les champs de tomate et de poivron portent des fruits de même que certaines plantations d'aubergine. Les précipitations reçues durant la dernière période ont permis de réhumidifier les sols, mais de façon variable, selon les secteurs. Quelques régions se retrouvent donc avec une humidité du sol adéquate, tandis que d'autres auraient bénéficié d'un apport d'eau supplémentaire.

PUNAISE TERNE

L'activité de la punaise terne est à la hausse cette semaine dans certains secteurs. Quelques champs de la région des Laurentides ont dû être traités en raison de l'atteinte du seuil d'intervention contre ce ravageur.

En présence de boutons floraux, demeurez vigilant et surveillez attentivement sa présence dans vos champs de solanacées. D'autres types de punaises, tels que les pentatomides, peuvent aussi être observés dans vos champs. Elles sont également à considérer puisqu'elles peuvent occasionner des dommages.

L'adulte de la punaise terne mesure environ 5 millimètres (1/4 de po) de long. Il est de couleur brunâtre avec un triangle caractéristique sur le dos. Il peut être difficile à observer puisqu'il s'envole rapidement lorsqu'il est dérangé. Approchez-vous des plants en évitant de créer de l'ombre afin de ne pas le faire fuir et d'être en mesure de l'observer.



Adulte de punaise terne

Seuils d'intervention suggérés

Poivron et aubergine

- Lorsque vous observez des **boutons floraux ou de jeunes fruits qui sont soit tombés au sol**, ou encore qui jaunissent et brunissent, et tombent facilement lorsque vous les touchez, ainsi que la **présence de l'insecte** à plusieurs endroits dans le champ.

ou

- Lorsque vous observez une moyenne **de 5 punaises ternes sur un total de 25 plants dépistés** au champ.

Le SEVIN, la CLOTHIANIDINE et le CLUTCH 50 WDG sont homologués dans le poivron et l'aubergine pour lutter contre la punaise terne. Le LAGON et le CYGON sont également homologués pour l'aubergine.

Tomate

Les larves de la punaise terne s'attaquent principalement aux fruits de la tomate. L'insecte est à surveiller de près avec l'apparition des premiers fruits verts dans les champs les plus hâtifs.

Pour observer les larves, bougez les plants à leur base et soyez attentifs à la présence de petits insectes verts qui se déplacent rapidement sur le paillis de plastique. Vous pouvez également faire des frappes sur les fruits au-dessus d'un contenant de plastique blanc pour recueillir les larves. Il ne faut pas confondre les larves de punaise avec des pucerons verts. Ces derniers se déplacent au ralenti tandis que les larves de punaise bougent rapidement.

Le seuil d'intervention dans la tomate est le même que celui employé pour le poivron et l'aubergine, soit **de 5 punaises dépistées pour 25 plants** observés au champ ou à l'apparition des premiers symptômes sur les fruits. Les insecticides suivants sont homologués dans la tomate pour contrôler la punaise terne : ACTARA, CYGON, LAGON, CLOTHIANIDINE, CLUTCH 50 WDG, MATADOR, SEVIN et SILENCER 120 EC.

Les dommages de larves de punaise peuvent facilement être confondus avec ceux de la tache fantôme, qui est causée par la moisissure grise. Voici des photos qui permettent de distinguer les deux types de dégâts.



Tache fantôme (*Botrytis cinerea*) sur tomate : anneaux blanchâtres d'environ 5 mm, au contour assez bien défini, avec présence d'une ponctuation noire et d'une coloration plus verte au centre.



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

AUTRES INSECTES

Pyrale du maïs

Les captures dans les sites de piégeage sont demeurées généralement faibles au cours de la dernière semaine. Des traitements ont été réalisés seulement dans quelques régions. Il est important de maintenir un dépistage régulier de tous les champs en fruits puisque c'est à partir de ce stade de croissance que l'activité du ravageur cause ses dommages.

Doryphore de la pomme de terre

L'activité du ravageur a été faible durant la dernière semaine; ainsi aucun traitement n'a été nécessaire.

Pucerons

Les populations de pucerons demeurent stables. Quelques colonies sont présentes, mais aucun traitement n'a été nécessaire. À titre de rappel, 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).

TOMATE

Progression de la moucheture bactérienne

Les précipitations de la dernière semaine ont fait en sorte que les symptômes de la moucheture bactérienne ont fortement progressé dans certains champs, dans toutes les régions. La chaleur a entraîné une croissance rapide et la fermeture des rangs (plants se touchant sur le rang), favorisant ainsi la propagation de la bactérie. Les champs qui présentaient très peu ou aucun symptôme en début de saison demeurent ainsi.

Autres maladies

Les symptômes de chancre bactérien et d'alternariose (*alternaria*) sont demeurés stables. Les traitements doivent être maintenus aux 7 à 10 jours, selon les conditions climatiques qui prévalent.

Traitements contre les maladies

Renouvelez la protection aux 7 à 10 jours en effectuant, **en alternance**, un traitement avec un fongicide efficace contre plusieurs maladies fongiques (BRAVO, CABRIO, DITHANE ou TANOS) et un autre traitement avec un mélange de mancozèbe et d'un bactéricide (hydroxyde de cuivre). Ainsi, la culture sera protégée contre l'ensemble des maladies présentes, qu'elles soient d'origine fongique ou bactérienne. Assurez-vous de bien identifier et de valider les maladies présentes dans vos champs afin de choisir le bon fongicide.

Les traitements fongiques, appliqués en alternance avec du cuivre, se poursuivent dans toutes les régions.

MALADIES BACTÉRIENNES DANS LE POIVRON

Quelques plants atteints de taches bactériennes ont été observés dans les Laurentides. Pour l'instant, la confirmation de la souche de bactérie responsable de cette infection n'est pas connue. Néanmoins, qu'il s'agisse de *Xanthomonas* ou *Pseudomonas*, l'intervention demeure la même.

Si des symptômes sont présents, faites l'application d'un bactéricide.



DÉRIVE D'HERBICIDE

Selon les conditions aux champs, les traitements de GRAMOXONE (paraquat) visant à contrôler les mauvaises herbes dans les entre-rangs sont présentement en cours ou ont déjà eu lieu. La dérive de l'herbicide sur les plants, bien que l'équipement employé soit conçu pour l'enrayer, est presque inévitable.

Il est important de bien différencier les taches associées aux maladies bactériennes et/ou fongiques de celles causées par les dérives. Les taches occasionnées par une dérive sont beiges, brunes et/ou blanches avec un contour bien défini, comparativement aux taches causées par des phytopathogènes. Les dommages causés par l'herbicide sont répartis dans une grande section de champ, surtout dans les endroits exposés au vent. Puisqu'il s'agit d'une dérive et non d'une maladie, les symptômes sont également visibles sur les mauvaises herbes présentes au champ.



Dérive de GRAMOXONE sur tomate

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
CATHERINE THIREAU, agronome – Avertisseuse
Productions en Régie Intégrée du Sud de Montréal enr. (PRISME)
Téléphone : 450 454-3992, poste 25 – Courriel : cthireau@prisme.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 08 – Solanacées – 10 juillet 2014