

EN BREF :

- État général.
- Moisissure grise dans la fraise.
- Pourriture amère dans la fraise.
- Le blanc accentue sa présence dans la fraise.
- Anthracnose de la fraise.
- Anthracnose sur la framboise.

ÉTAT GÉNÉRAL DE LA SITUATION DANS LES PETITS FRUITS

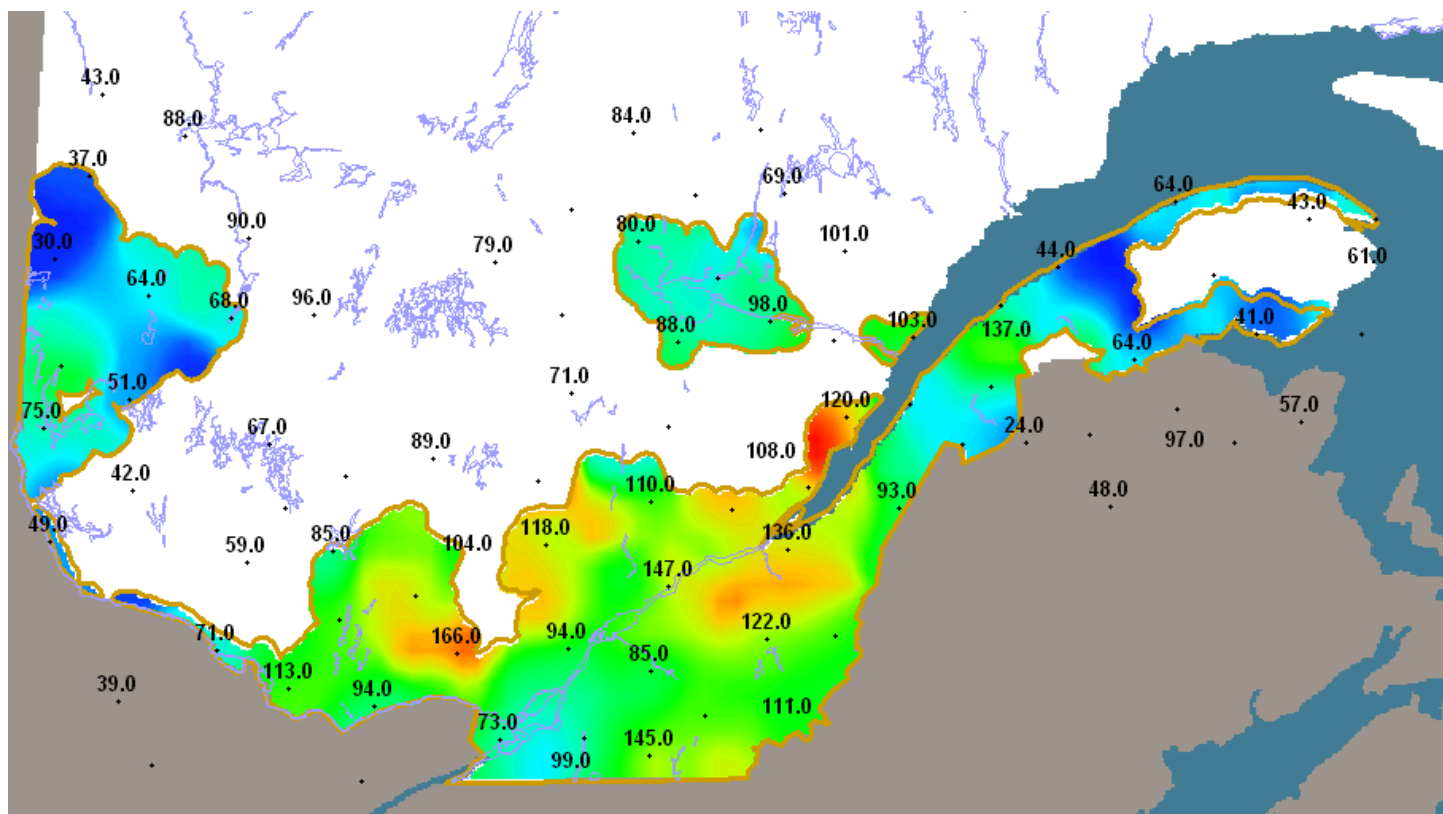
La dernière semaine a été à l'image de 2008, très éprouvante avec des averses régulières, des orages, des précipitations abondantes et surtout, une période de mouillure presque continue dans les champs depuis le 25 juin. Il est tombé, depuis les 10 derniers jours, entre 75 et 140 mm de précipitation. Des secteurs ont été plus touchés, comme en Chaudière-Appalaches et dans le Centre-du-Québec où plus de 160 mm de pluie sont tombés (208 mm à Laurierville). Les régions de l'ouest de la province ont été beaucoup moins affectées par ces fortes précipitations. La carte à la page suivante résume les quantités de précipitation depuis le 25 juin.

La fraise est actuellement la plus affectée par ces précipitations. La récolte est très difficile et plusieurs producteurs sont aux prises avec de la moisissure grise ou encore une pourriture amère (pourriture cuir), et ce, malgré de nombreux fongicides appliqués.

La framboise semble, quant à elle, moins affectée. Cependant, la période actuelle (floraison – fruit vert) est la plus propice pour le développement des maladies.

Pour ce qui est du bleuets, le potentiel de récolte semble s'améliorer par un meilleur calibre des fruits.

Cumule des précipitations du 25 juin au 7 juillet 2009



Source des données météo : réseau de 197 stations du MDDEP et de 40 stations d'EC, Analyse agroclimatique : Agrométéo Québec, une initiative conjointe du MDDEP, du MRNF et d'ACC.

PRÉSENCE DE MOISSISSE GRISE DANS LA FRAISE

État de la situation

Les conditions de la dernière semaine ont été des plus propices au développement des maladies, dont la moisissure grise. Plusieurs régions ont connu de fréquentes précipitations et une période de mouillure du feuillage qui perdure depuis plus de 10 jours. La moisissure grise est maintenant très présente dans plusieurs champs.

Intervention

Il est difficile actuellement d'effectuer les traitements fongiques; soit que les champs sont peu accessibles, soit que les fortes précipitations délavent les produits appliqués. Même si plusieurs excellents fongicides sont maintenant homologués, ils ont une limite à inhiber les infections présentement en cours sur les fruits. Leur utilisation actuelle visera donc surtout à protéger les jeunes fruits des nouvelles infections. Plusieurs producteurs demandent à leurs cueilleurs de « sortir » ces fruits du champ en les déposant dans une petite chaudière lors de la récolte, cette pratique est très louable pour diminuer les risques d'infections sur les autres fruits.



POURRITURE AMÈRE DANS LA FRAISE

État de la situation

Certains secteurs sont encore aux prises avec des problèmes de pourriture amère, communément appelée « pourriture cuir ». Malheureusement, cette maladie n'est pas toujours très apparente, car elle se caractérise surtout par le développement d'un goût amer et même infect des fruits. Aux États-Unis, les transformateurs ont une tolérance zéro face à ce problème, tellement le fruit atteint peut apporter un goût déplaisant aux confitures.

Symptômes

La pourriture amère peut affecter les fruits à plusieurs stades de développement. Sur les fruits verts, la pourriture se manifeste par une plaque brune qui devient brun foncé à mesure que le fruit entier est atteint. Sur les fruits matures, la pourriture produit divers symptômes allant d'un faible changement de couleur à une couleur brun foncé. À un stade plus avancé, le fruit sèche et prend la texture du cuir. Dans tous les cas, c'est le goût amer qui rend ce problème si important.

Agent causal

La pourriture amère est occasionnée par le champignon *Phytophthora cactorum*. Ce champignon est aussi noté pour occasionner la pourriture du collet (crown rot), quoique certaines recherches tendent à prouver qu'il s'agit dans ce cas d'un autre type de *P. cactorum*.

Cycle de la maladie

P. cactorum hiverne sous forme de spores (oospores) à l'intérieur des fruits atteints. Au printemps, ces spores germent pour finalement produire de nouvelles spores (zoospores) qui affecteront les fruits. Le contact direct des fruits avec le sol, ou encore des éclaboussures de sol sur les fruits, sont essentiels pour assurer la dissémination des zoospores. La présence d'eau à la surface des fruits et une température entre 17 et 25 °C favorisent les infections.

Intervention

Les pratiques culturales permettant de réduire le contact des fruits avec le sol sont les premières barrières à cette maladie. L'application abondante de la paille, la culture sur butte ainsi qu'un excellent drainage du terrain sont des moyens à préconiser. Les fongicides normalement utilisés pour lutter contre la moisissure grise ont peu d'effets sur la pourriture amère. Seuls le CAPTAN (captane) et le CABRIO (pyraclostrobine) offrent un certain contrôle sur cette maladie. ALIETTE (fosetyl-Al) est le seul fongicide permettant un bon contrôle, mais son délai de 30 jours avant la récolte ne permet pas son utilisation actuellement. Présentement, aucune intervention n'est donc possible dans les champs atteints.



LE BLANC ACCENTUE SA PRÉSENCE DANS LA FRAISE

État de la situation

Le blanc est de plus en plus visible sur le fraisier à jour neutre Seascape. Quelques taches rougeâtres apparaissent maintenant sur le dessus des feuilles avec un léger mycélium sur le dessous. Les fortes précipitations et une mouillure presque continue sont peu propices au développement du champignon.

Cependant, il faut demeurer prudent, car dès que le champignon s'installe dans une section de champ, sa dissémination est rapide.

Intervention

En rappel, voici les stratégies proposées dans le bulletin d'information [No 07](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b07pf09.pdf) du 20 mai 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b07pf09.pdf>) pour lutter contre le blanc dans le fraisier à jour neutre :

Apparition des symptômes

- NOVA 40 W (respecter le délai de 3 jours avant la récolte).
- Alternier avec un autre fongicide comme le PRISTINE (même si l'efficacité est moindre).
- Soufre en été (attention aux risques de phytotoxicité lorsque les températures sont élevées).

Éléments à se rappeler

- La résistance du blanc au NOVA semble se développer, ce produit doit être utilisé seulement lors de graves infections.
- L'utilisation du NOVA en septembre accentue le développement de la résistance.
- Pour le NOVA, respecter le délai de 14 à 21 jours entre les traitements.
- Le LIME SULPHUR (chaux soufrée) est homologué dans la fraise, mais des risques de phytotoxicité sont possibles si vous l'utilisez lors de périodes chaudes.
- Le LIME SULPHUR (chaux soufrée) est toxique pour les prédateurs de mites présents sur le fraisier durant la saison estivale (fin mai à la fin août). Il faut éviter son utilisation durant cette période.

Switch (cyprodinile et fludioxonil) : ce produit a réduit l'incidence du blanc dans des études conduites à l'Île d'Orléans (études de Jean Coulombe, agronome-consultant privé). Ce produit serait à privilégier pour lutter contre la moisissure grise dans les fraisières à risques pour le développement du blanc.

ANTHRACNOSE DE LA FRAISE

État de situation

L'antracnose de la fraise est occasionnée par des champignons du genre *Colletotrichum*. Cette maladie est peu fréquente au Québec, mais s'observe plus fréquemment depuis deux à trois ans.



Symptôme

Sur les feuilles, cette maladie occasionne des taches rondes, d'une teinte noire, de 0,5 à 1,5 mm de diamètre. Elles sont souvent comparées à de petites taches d'encre. Lorsque la sévérité de la maladie augmente, elle peut occasionner des taches sur les pétioles et les stolons provoquant une diminution de leur développement.

Les fleurs, les pédicelles et les pédoncules sont les organes les plus sensibles à l'antracnose. Les parties infectées meurent et se dessèchent.

Ce sont surtout les dommages sur les fruits qui sont les plus faciles à observer. L'antracnose produit une tache brun pâle, légèrement déprimée qui s'agrandit pour former une zone sèche (contrairement à la pourriture grise qui reste molle).

Intervention

Le CABRIO (pyraclostrobine) est homologué pour lutter contre l'antracnose dans la fraise. Le contrôle doit normalement s'effectuer au stade floraison-début des fruits verts. À ce stade actuel de récolte, soit avancée à plus de 50 %, les traitements seraient inutiles et ne pourraient réduire les pertes aux champs.

ANTHRACNOSE SUR LA FRAMBOISE

État de la situation

L'antracnose est maintenant observée sur le nouveau feuillage. Les nouvelles tiges sont susceptibles à cette maladie. Dans des cas importants, l'antracnose peut s'attaquer aux fruits, occasionnant des taches brunes et un déclassement.

Intervention

Il est important d'effectuer un bon contrôle de l'antracnose pour éviter de nouvelles contaminations sur les nouvelles tiges et les fruits. Selon les infestations, un traitement peut être recommandé. Les fongicides à base de CAPTAN ont un effet protecteur, tandis que le fongicide PRISTINE WG (boscalid et pyraclostrobine) aura un effet systémique. Il est important de couvrir les plants avec suffisamment d'eau.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS
LUC URBAIN, agronome - Avertisseur
Direction régionale Chaudière-Appalaches, MAPAQ
675, route Cameron, bureau 100, Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7
Téléphone : 418 386-8121, poste 235 – Télécopieur : 418 386-8345
Courriel : Luc.Urbain@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 14 – petits fruits – 8 juillet 2009

