



Avertissement



PETITS FRUITS

No 13 – 9 juin 2010

EN BREF :

- État général de la situation.
- Résumé des stades de développement (fraise, framboise, bleuet).
- Fraise : moisissure grise à surveiller attentivement; le blanc accentue sa présence; tache angulaire. Implantation : tordeuses et noctuelles; traitements herbicides.
- Framboise : rétrécissement des rangs.
- Chancre dans le bleuet.

ÉTAT GÉNÉRAL DE LA SITUATION DANS LES PETITS FRUITS

Toutes les régions du Québec ont connu de bonnes précipitations au cours de la dernière semaine. Des orages sont survenus en début de semaine et l'on rapporte quelques épisodes de grêle sans trop de dommages aux cultures. Il est tombé entre 30 et 60 mm de pluie sur l'ensemble du territoire, mais plus de 110 mm en Estrie. Ces précipitations ont été bien accueillies et ont permis à plusieurs champs de retrouver un niveau hydrique plus satisfaisant. Malgré le temps frais ou près des normales que nous avons présentement, nous demeurons de 10 à 14 jours en avance sur la moyenne des dernières années.

Le développement des plants se poursuit et le mûrissement des fraises a légèrement ralenti à la suite des dernières journées plus fraîches. La récolte se maintient dans les champs sous bâche et débutera très prochainement dans les champs en rangs nattés. Certaines régions comme les Laurentides ouvrent maintenant leurs champs à l'autocueillette.

La framboise a grandement profité de cet apport d'eau et du temps plus frais. Un peu partout, le stade fruit vert est atteint et les nouvelles pousses mesurent entre 40 et 60 cm. Le potentiel de récolte dans la framboise semble excellent jusqu'à maintenant.

Pour ce qui est du bleuet, la floraison est presque terminée dans les régions plus tardives tandis qu'en Montérégie, le fruit se développe rapidement. Dans l'ensemble, le potentiel de récolte est moyen à très bon et la cueillette devrait débuter rapidement dès le début juillet. Il reste encore un bon mois avant le mûrissement des fruits et plusieurs facteurs peuvent encore influencer le rendement final et la date de récolte.

RÉSUMÉ DES STADES DE DÉVELOPPEMENT À TRAVERS LE QUÉBEC

Région	Fraise		Framboise		Bleuet en corymbe
	Sous bâche	Plein champ	Tiges fructifères	Pousses	
Bas-Saint-Laurent	Fruits verts à fruits rouges	Floraison à fruits verts	Floraison à fruits verts	25 cm	Chute des corolles à nouaison
Saguenay–Lac-Saint-Jean	ND	Début floraison à floraison	Floraison à fruits verts	ND	Chute des corolles à nouaison
Chaudière-Appalaches et Québec	Fruits rouges	Floraison à fruits verts	Floraison à fruits verts	25 à 40 cm	Nouaison à fruits verts
Mauricie	Fruits rouges	Fruits verts	Floraison à fruits verts	ND	ND
Centre-du-Québec	Fruits rouges	Fruits verts	Floraison à fruits verts	50 cm	Nouaison à fruits verts
Laval–Lanaudière	Fruits rouges	Fruits verts	Floraison à fruits verts	45 à 50 cm	Fruits verts
Laurentides	Fruits rouges	Fruits rouges	Fruits verts	40 à 50 cm	Nouaison à fruits verts
Estrie	Fruits rouges	Fruits verts à 1 ^{er} fruit rouge	Floraison à fruits verts	30 à 40 cm	Fruits verts
Montérégie	Fruits rouges	Fruits rouges	Fruits verts	40 à 60 cm	Fruits verts

ND : non disponible

MOISSURE GRISE À SURVEILLER ATTENTIVEMENT DANS LA FRAISE

État de la situation

Nous avons connu, au cours des derniers jours, des conditions propices au développement de la moisissure grise sur les fruits. Les régions du sud de la province, principalement l'Estrie, ont été les plus affectées par des précipitations plus fréquentes ces derniers jours.

Intervention

Lors de longues périodes d'humidité, surtout si les derniers traitements fongiques remontent à plus de 7 jours, il faut privilégier les fongicides systémiques contre la moisissure grise, tels qu'ELEVATE (fenhexamide), LANCE (boscalide), SCALA (pyriméthanil) et SWITCH (cyprodinil et fludioxonil), qui permettent un effet curatif sur les maladies. Référez-vous aux pages 19 et 20 du document [Fraisier - Guide de protection 2010](#) pour connaître le mode d'action des fongicides et leur efficacité sur les diverses maladies.



LE BLANC ACCENTUE SA PRÉSENCE DANS LA FRAISE

État de la situation

Le blanc est de plus en plus visible sur les cultivars sensibles comme Jewel et 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 06** du 6 mai 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b06pf10.pdf>) pour lutter contre le blanc :

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; de plus, ce produit est toxique pour les prédateurs de mites).
- SWITCH : 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.

TACHE ANGULAIRE DANS LA FRAISE

État général de la situation

La tache angulaire causée par la bactérie *Xanthomonas fragariae* a été rapportée dans plusieurs régions depuis le début de la saison. Cette maladie demeure toujours très inquiétante, car selon les conditions météorologiques, elle peut se développer et occasionner des pertes de rendement ou encore demeurer latente.

Symptômes

La tache angulaire se caractérise par de minuscules ponctuations imprégnées d'eau présentes sur la surface inférieure des feuilles. Par la suite, ces ponctuations s'agrandissent pour former des taches angulaires normalement délimitées par les petites nervures des feuilles. Ces taches apparaissent vert foncé, mais lorsqu'elles sont observées à travers la lumière, elles sont translucides.

Les infections par cette bactérie peuvent devenir systémiques et infecter entièrement le plant, à l'exception des fruits et des racines. Si les conditions sont favorables à la maladie, les sépales des fruits peuvent être atteints et se dessécher, rendant les fruits peu attrayants pour la vente.

Dépistage

Le dépistage de cette maladie est relativement difficile. Le symptôme le plus caractéristique de *Xanthomonas fragariae* est l'apparence translucide des taches à la lumière. Pour bien observer cette caractéristique, prélevez des feuilles présentant des symptômes et observez-les en les dirigeant vers le ciel.



Intervention

Méthodes culturales

Si la maladie s'installe dans le champ, il faudra gérer adéquatement le système d'irrigation par aspersion en minimisant son utilisation ou en ne l'utilisant qu'en période très sèche, le matin, pour s'assurer d'une évaporation rapide de l'eau sur le feuillage. La récolte des champs contaminés devrait se faire lorsque le feuillage est bien sec pour éviter la dissémination de la bactérie.

Méthodes chimiques

Au Canada, aucun pesticide n'est homologué pour lutter contre la tache angulaire.

FRAISE – IMPLANTATION

Tordeuses, orthosies et autres noctuelles

La présence d'orthosies (*Orthosia sp.*) et celle de tordeuses sont souvent rapportées dans les plantations de fraisier. Ces chenilles se nourrissent du feuillage et enroulent souvent une feuille pour se protéger. Les dommages sont souvent limités à un secteur de champ ou à quelques plants. Si l'infestation est plus importante, vous pouvez vérifier avec votre conseiller pour évaluer la nécessité d'un traitement.

Traitements herbicides

Des traitements herbicides peuvent être effectués dans les fraisières en implantation, mais ils doivent être bien ciblés. Les traitements au SINBAR (terbacil) s'effectuent de 4 à 6 semaines après l'implantation, mais avant la formation des stolons. Le SINBAR peut affecter la croissance des jeunes plants. Cet herbicide doit être appliqué seulement sur des champs qui montrent une bonne reprise et une croissance vigoureuse.

Mise en garde

Attention! Le SINBAR peut être absorbé par le jeune feuillage et occasionner une phytotoxicité. Rapidement après un traitement, une irrigation par aspersion ou une pluie est essentielle pour éviter ce problème.

FRAMBOISE – RÉTRÉCISSEMENT DES RANGS

Il est temps de penser au rétrécissement des rangs dans votre framboisière. Une bonne aération de la framboisière est primordiale pour minimiser l'incidence de l'antracnose sur le feuillage et sur les fruits. La taille des nouvelles tiges en bordure des rangs permet un assèchement plus rapide des tiges et du feuillage et réduit l'incidence de plusieurs maladies. Ce travail peut se réaliser avec une tondeuse rotative, mais il est bon d'utiliser une petite débroussailleuse avec une lame pour terminer le travail. La tonte de l'allée aura aussi un effet bénéfique sur l'aération de la framboisière, surtout si l'herbe est haute.



CHANCRE DANS LE BLEUET

État de la situation

Le chancre est probablement la maladie qui affecte le plus les plantations de bleuets en corymbe au Québec. Il est surtout visible en juillet-août lorsque les tiges les plus affectées se dessèchent et meurent. Plusieurs producteurs taillent aussi au printemps les tiges les plus atteintes, souvent de jeunes tiges de deux à trois ans. Les deux derniers étés pluvieux ont occasionné de nombreuses infections et l'incidence de cette maladie est très importante actuellement.

Agent causal

Au Québec, le chancre des tiges est causé principalement par le champignon *Fusicoccum putrefaciens* (*Godronia cassandrea*) et parfois par le *Phomopsis vaccinii*. Il affecte les jeunes tiges âgées de 1 à 2 ans. La spore peut pénétrer à l'intérieur des tiges par les ouvertures naturelles (lenticelles) ou par les cicatrices foliaires laissées à la suite de la chute des feuilles. Les blessures et les tiges endommagées par le gel hivernal sont les sites les plus favorables au développement de la maladie.

Dépistage

Il est très difficile de dépister la maladie sur les jeunes tiges. L'apparition de petits points à l'automne est une indication : observez attentivement, surtout au niveau de la cicatrice laissée par la chute des feuilles.

Ces points s'agrandiront au printemps et formeront une zone grisâtre. Cette zone finira par encercler la tige et provoquera son dessèchement en juillet-août.



Stratégie d'intervention

Le chancre se développe surtout lors des périodes humides au printemps. Il faut observer attentivement et corriger les facteurs qui favorisent son développement :

- Plants peu vigoureux.
- Plants surfertilisés.
- Plants affectés par le gel hivernal.
- Mauvaise taille ne permettant pas une bonne aération du plant et un séchage rapide du feuillage.
- Irrigation par aspersion en soirée qui laisse le feuillage humide pour une longue période.



Traitement

Nous n'avons que peu d'information sur l'efficacité des traitements au Québec. Quelques fongicides sont homologués uniquement pour lutter contre la brûlure phomopsienne (*Phomopsis vaccinii*) au Canada :

- Chlorothalonil (BRAVO 500, BRAVO ULTREX, ECHO 720)
- Fluazinam (ALLEGRO 500F)
- Pyraclostrobine (CABRIO)
- Fosétyl-AI (ALIETTE).

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 : 418 386-8116, poste 1536 - Télécopieur : 418 386-8345
Courriel : Luc.Urbain@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 13 – petits fruits – 9 juin 2010

