

EN BREF :

- Résumé des stades de développement.
- Gel hivernal.
- Stèle rouge du fraisier et pourridié du framboisier.
- Fraise : l'anthonome et la punaise sont à nos portes; taches foliaires.
- Framboise : stade critique pour l'anthonome; tétranyque à surveiller, le bytore plus présent cette année.

RÉSUMÉ DES STADES DE DÉVELOPPEMENT À TRAVERS LE QUÉBEC

Région	Fraise		Framboise		Bleuet en corymbe
	Sous bâche	Plein champ	Tiges fruitières	Pousses	
Bas-Saint-Laurent	Départ de la végétation à début des boutons verts	Départ de la végétation	Boutons verts serrés	5 à 8 cm	Gonflement à pointe verte
Chaudière-Appalaches et Québec	Début des boutons verts à floraison	Départ de la végétation à début des boutons verts	Boutons verts serrés	0 à 20 cm	Pointe verte à boutons serrés
Mauricie	Boutons verts avancés à floraison	Début des boutons verts à début floraison	Boutons verts serrés à regroupés		
Centre-du-Québec	Boutons verts avancés à floraison	Début des boutons verts à début floraison	Boutons verts serrés à regroupés		
Laval-Lanaudière	Floraison	Début des boutons verts à début floraison	Boutons verts regroupés à dégagés		
Laurentides	Floraison à début fruits verts	Boutons verts avancés à début floraison	Boutons verts regroupés à dégagés	30 cm	Boutons dégagés à floraison
Estrie	Début des boutons verts à floraison	Début des boutons verts à début floraison	Boutons verts serrés à regroupés	15 à 20 cm	Boutons dégagés à floraison
Montérégie	Fruits verts	Début floraison à floraison	Boutons verts regroupés à dégagés		Boutons dégagés à floraison

GEL HIVERNAL

L'automne 2010 a été un des plus favorables pour la dormance des plantes et leur durcissement au froid. Malgré un hiver avec une faible couverture de neige pour protéger du froid, nous n'avons pas connu de gels intenses et de variations importantes des températures durant la saison froide. Toutes ces conditions sont très propices à la survie hivernale des plantes.

Le départ de la végétation nous indique qu'il y a eu très peu de gel dans la fraise, la framboise et le bleuet en corymbe. À l'exception de quelques cas isolés, de bouts de tiges gelés dans la framboise et quelques champs de bleuet légèrement affectés, nous n'observons pas au Québec de pertes majeures occasionnées par le gel hivernal.

STÈLE ROUGE DU FRAISIER ET POURRIDÉ DU FRAMBOISIER

État de la situation

Phytophthora, le champignon responsable de la stèle rouge du fraisier et du pourridé du framboisier, est très actif lorsque la température du sol atteint 5 °C à une profondeur de 10 à 15 cm. En sol humide, le champignon produit des zoospores (spores mobiles) qui se déplacent pour aller infecter les racines saines et causer l'affaiblissement des plants.

Nous avons connu, l'automne dernier, des conditions relativement humides et de fortes précipitations en septembre et octobre favorisant le développement de ce champignon. La situation devrait être évaluée cas par cas pour bien justifier les interventions au printemps.

Stratégie d'intervention

En sols contaminés ou lorsque la maladie est identifiée, une intervention peut être souhaitable, surtout si aucun traitement n'a été effectué l'automne dernier. Un traitement contre la stèle rouge du fraisier est recommandé au printemps dans les champs infectés. Le traitement avec le fongicide ALIETTE WDG (fosetyl AL 80 %) est le seul homologué au printemps pour lutter contre ces maladies. L'application doit se faire sur le feuillage à partir du stade « début des boutons verts » pour la fraise et « boutons verts serrés » pour la framboise. **Le délai avant la récolte est de 30 jours pour la fraise et de 60 jours pour la framboise.**

NOTE : ce fongicide étant systémique, il sera absorbé par le feuillage et descendra jusqu'aux racines pour les protéger. Il est rapidement inactivé dès qu'il touche le sol. Il est donc préférable de concentrer l'application du produit sur la plate-bande (feuilles).

FRAISE : L'ANTHONOME ET LA PUNAISE SONT À NOS PORTES

1. Anthonome

État de la situation

Une faible activité de l'anthonome est signalée cette semaine dans les champs; quelques fleurs coupées sont observées. L'activité de cet insecte est ralentie actuellement par les périodes fraîches, mais pourrait rapidement augmenter lors de journées chaudes et humides.



Dépistage

Surveillez attentivement vos champs, principalement les fraisières sous bâche et ceux de deuxième année, pour observer l'insecte et les boutons coupés. Dépistez l'anthonome à partir du début des boutons verts. Les dégâts sont souvent très visibles avant même l'ouverture des premières fleurs.



Intervention

Les interventions se font dès l'apparition des boutons coupés. Pour la liste des produits homologués, référez-vous au document « [Fraisier - Guide de protection 2011](#) ».

Cependant, il ne faut pas non plus s'alarmer lorsqu'on observe des fleurs coupées. Des études américaines (New York) démontrent qu'un faible nombre de fleurs coupées n'occasionne pas de perte de rendement, car les autres fruits deviennent plus gros. Cette compensation a été étudiée pour plusieurs cultivars.

2. Punaise terne

État de la situation

Quelques adultes ont été observés dans les fraisières, mais aucune larve ne semble présente. Le temps frais et très venteux ne favorise pas le développement de cet insecte. Pour l'instant, uniquement les champs en fleurs et ceux qui étaient sous bâche doivent être surveillés attentivement.

Intervention

Les interventions contre la punaise terne doivent être évaluées pour chaque champ. Dès l'apparition des fleurs, commencez les frappes sur les hampes florales afin de dépister les populations de larves. Ce sont principalement ces dernières qui occasionnent les dégâts. Le seuil proposé dans le « Manuel de l'observateur petits fruits » est de 12 à 15 larves par 100 hampes florales.

TACHES FOLIAIRES DANS LA FRAISE

État de la situation

Le développement des taches foliaires sur le fraisier (principalement la tache commune) est facilement observable cette année sur les nouvelles feuilles en développement. Lors de fortes infections de la fraise, le feuillage peut rougir et occasionner une baisse du calibre des fruits à la fin de la récolte.

Intervention

Lors des traitements contre la moisissure grise, il est bon de vérifier l'efficacité des divers fongicides sur les autres maladies. Le document « [Fraisier - Guide de protection 2011](#) » donne, à la page 21, des indications sur les effets des fongicides sur les maladies du fraisier. Surveillez bien, car certains fongicides ont un effet systémique et permettent de réprimer la maladie en développement.



FRAMBOISE : STADE CRITIQUE POUR L'ANTHONOME

État de la situation

L'anthonome fait déjà sentir sa présence dans plusieurs framboisières, mais peu de dégâts ont été observés jusqu'à présent. Le stade de boutons dégagés dans la framboisière est la période la plus propice aux dommages et ce stade vient tout juste d'être atteint, ou le sera sous peu, dans plusieurs régions. Il faudra prêter une attention particulière à ce ravageur si une période avec des températures plus chaudes survient.

Dépistage et intervention

Surveillez attentivement vos champs pour observer cet insecte; des boutons coupés sont un bon signe de sa présence. Si les conditions sont propices, l'anthonome attaque le plus fréquemment la framboise au stade des boutons verts dégagés.

TÉTRANYQUE À SURVEILLER DANS LA FRAMBOISE

État de la situation

Des tétranyques sont observés actuellement sur les jeunes feuilles de framboisiers. La période fraîche et humide n'est pas favorable à la ponte, mais l'arrivée de températures plus chaudes au cours des prochains jours pourrait accentuer l'activité et la prolifération des populations.

Stratégie d'intervention

1) *Dépistez dès maintenant les populations de tétranyques*

Le dépistage régulier des framboisières constitue le moyen le plus adéquat pour suivre l'évolution des populations de tétranyques et cibler le meilleur moment d'intervention. Le dépistage s'effectue sur une base hebdomadaire (et plus souvent en périodes chaudes) à l'aide d'une loupe de 10 à 15 X. Vous devez observer 100 folioles/hectare après le déploiement des premières feuilles. Portez une attention particulière à la présence de prédateurs, car ils sont vos alliés.

2) *Seuils d'intervention*

Les seuils d'intervention avec un acaricide ou pour l'introduction du prédateur *Amblyseius fallacis* sont :

Résultat du dépistage	Stratégie d'intervention
Plus de 5 femelles hibernantes de tétranyque de couleur orangée par bourgeon.	Effectuez un traitement acaricide après le début de la ponte, car APOLLO SC (clofentézine) est surtout efficace contre les œufs et les jeunes formes mobiles.
Un tétranyque par foliole sur la canne fruitière, avant la récolte.	Aucune intervention, effectuez un suivi régulier.
Entre 2 et 5 tétranyques par foliole sur la canne fruitière, avant la récolte.	Introduisez le prédateur <i>A. fallacis</i> .



Information à propos de divers acaricides

APOLLO SC (clofentézine) est un acaricide de contact qui détruit les œufs et les jeunes formes mobiles des tétranyques. Il ne détruit pas les adultes. Il ne faut donc pas l'appliquer pour détruire les femelles hibernantes. Il est inoffensif pour les prédateurs et les pollinisateurs. Il possède une bonne action résiduelle.

APOLLO est un produit coûteux, mais très efficace s'il est bien utilisé en suivant les recommandations de l'étiquette. Pour obtenir une bonne couverture et un taux de répression optimal, il est bien important de respecter le volume prescrit de 500 à 1 000 litres de bouillie à l'hectare.

APOLLO ne peut être appliqué qu'une seule fois pendant la saison et cette application doit être effectuée au moins 15 jours avant la récolte.

ACRAMITE (bifénazate) a reçu son homologation l'an dernier dans la framboise avec un délai de 1 jour avant la récolte. Comme il ne peut être appliqué qu'une seule fois par saison, il devrait être réservé pour une utilisation plus tard en saison.

Le SAVON INSECTICIDE agit par contact sur les tétranyques Il faut s'assurer d'avoir une couverture complète du dessous du feuillage pour obtenir une efficacité maximale.

Attention! Le KELTHANE (dicofol) est toxique pour les prédateurs de mites et le NEXTER (pyridabène) ainsi que l'AGRI-MEK (abamectine) ne sont homologués que pour une utilisation après la période de récolte.

LE BYTURE PLUS PRÉSENT CETTE ANNÉE

État de la situation

Le byture est observé plus fréquemment cette année dans plusieurs framboisières. Il est facile à dépister par la présence de criblures sur le feuillage et de boutons floraux mangés.

Stratégie d'intervention

Aucune intervention particulière; les prochains traitements contre l'anthonome réprimeront en même temps cet insecte.

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 06 – petits fruits – 25 mai 2011

