



# Avertissement



PETITS FRUITS

No 12 – 17 juin 2009

## EN BREF :

- État général de la situation.
- Résumé des stades de développement (fraise, framboise, bleuet).
- Fraise : moisissure grise à surveiller attentivement; augmentation des populations de tétranyques; présence de tipules dans les implantations; traitements herbicides dans les implantations.
- Framboise : il est temps de rétrécir les rangs.

## ÉTAT GÉNÉRAL DE LA SITUATION DANS LES PETITS FRUITS

Comme tous les ans, les premières chaleurs de l'été coïncident avec le début de la récolte. Après quelques jours de pluie la semaine dernière, les nuages font place au soleil et à des températures plus chaudes depuis les derniers jours. Des orages sont survenus dans la région de Montréal lundi soir, accompagnés à l'occasion par quelques épisodes de grêle.

Le développement des plants qui était au ralenti depuis deux semaines s'est accéléré au cours des derniers jours. Tout comme l'ont fait quelques producteurs la semaine dernière, on récolte maintenant dans plusieurs régions. Les premières fraises sont présentement en vente dans les grandes chaînes et même certaines régions plus à l'est, comme Québec, voient de plus en plus de fruits rouges.

La framboise a aussi profité de cet apport de chaleur. Un peu partout, le stade floraison est atteint et les nouvelles pousses ont entre 25 et 50 cm. Le potentiel de récolte dans la framboise semble excellent jusqu'à maintenant.

Pour ce qui est du bleuet, la teinte rouge du feuillage fait maintenant place à des plants vigoureux et d'un vert plus foncé. La floraison est presque terminée et le stade chute des corolles-nouaison est atteint dans plusieurs régions. La floraison est très variable d'un site à l'autre et même à l'intérieur d'un même site. Dans l'ensemble, le potentiel est moyen à bon sans être excessif comme l'an dernier. Oui, il reste encore un bon mois avant le mûrissement des fruits et plusieurs facteurs peuvent encore influencer le rendement final.



# 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	Floraison à fruits verts	Boutons verts dégagés	15 à 40 cm	Floraison à nouaison
Saguenay–Lac-Saint-Jean		Début floraison à floraison	Boutons verts serrés	5 à 30 cm	Floraison
Chaudière-Appalaches et Québec	Fruits rouges	Floraison à fruits rouges	Boutons verts dégagés à floraison	20 à 45 cm	Floraison à nouaison
Mauricie	Fruits rouges	Fruits verts à fruits rouges	Début floraison		
Centre-du-Québec	Fruits rouges	Fruits verts à 1 <sup>er</sup> fruit rouge	Floraison		Nouaison
Laval–Lanaudière	Fruits rouges	Fruits verts à 1 <sup>er</sup> fruit rouge	Floraison		
Laurentides	Fruits rouges	Fruits rouges	Floraison		
Estrie	Fruits rouges	Floraison à fruits verts	Floraison à fruits verts	30 à 40 cm	Fruits verts
Montérégie	Fruits rouges	Fruits rouges	Floraison à fruits verts	40 à 50 cm	Fruits verts

## MOISSURE GRISE À SURVEILLER ATTENTIVEMENT

### 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 à l'ouest de la province ont été 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 (boscalid), SCALA (pyrimethanil) et SWITCH (cyprodinile et fludioxonil), qui permettent un effet curatif sur les maladies. Référez-vous aux pages 19 et 20 du document [Fraisier - Guide de protection 2009](#) pour connaître le mode d'action des fongicides et leur efficacité sur les diverses maladies.



# TÉTRANYQUES DANS LA FRAISE

## État de la situation

Plusieurs rapports de dépistage indiquent une augmentation des populations de tétranyques dans plusieurs fraisières. Le développement de cet acarien est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches. Les populations de tétranyques pourraient augmenter rapidement au cours des prochaines semaines avec l'élévation prévue des températures. Quelques champs très fortement infestés ont déjà été traités.

## Dépistage

Les traitements acaricides sont très onéreux (100 \$ à 489 \$/ha) et leur efficacité dépend beaucoup de la qualité de la pulvérisation. Une évaluation régulière s'impose pour suivre l'évolution des populations de tétranyques et surtout pour estimer l'importance des prédateurs. L'*Amblyseius fallacis* est le plus fréquent des prédateurs. Il est facile de le distinguer des tétranyques par son déplacement rapide, sa couleur uniforme d'une teinte orangée à transparente et par l'absence de poils. Il n'existe pas de seuil d'intervention pour ce ravageur, mais plusieurs conseillers utilisent celui de la framboise, soit de 3 à 5 tétranyques par foliole. Cependant, la décision d'intervenir doit également prendre en considération l'historique du champ, la présence de prédateurs et les prévisions météorologiques. Il est rare de voir un champ avec une population uniforme, les infestations débutent souvent par foyers.

## Intervention



Plusieurs produits sont recommandés à ce stade de croissance des fraisiers pour lutter contre les tétranyques. Pour plus de détails, consultez le document [Fraisiers - Guide de protection 2009](#).

AGRI-MEK 1,9 % EC (abamectine) est un produit systémique translaminaire. Il permet donc d'atteindre les tétranyques présents sous le feuillage. Depuis l'an dernier, son délai avant récolte a été réduit à 3 jours. Des cas de développement de résistance des tétranyques sont rapportés lors d'une utilisation fréquente de ce produit.

OBERON (spiromésifène) est un nouveau produit homologué depuis l'an dernier. Il agit principalement par contact sur tous les stades de développement des tétranyques même si les stades juvéniles sont plus sensibles.

KELTHANE 50-W (dicofol) est un vieux miticide qui connaît un regain de popularité étant donné son plus bas prix. Le développement de la résistance des tétranyques à ce produit a déjà été observé, mais son utilisation peu fréquente, durant ces dernières années, a réduit ce problème. Attention, il s'agit d'un produit peu compatible avec les auxiliaires, réduisant ainsi les populations de prédateurs.

NEXTER (pyridabène), anciennement PYRAMITE, est un miticide de contact. Une bonne couverture est essentielle pour lutter contre les tétranyques.

 SAFER'S INSECTICIDE SOAP et  TROUNCE sont des produits reconnus par plusieurs organismes de certification biologique. Ce sont des miticides de contact et malheureusement peu sélectifs, pouvant ainsi réduire les populations de prédateurs.

L'introduction de prédateurs est aussi une alternative intéressante; une étude est actuellement en cours à ce sujet.



## PRÉSENCE DE TIPULES DANS LES IMPLANTATIONS

La présence de tipules est rapportée dans quelques champs des régions de la Chaudière-Appalaches et du Centre-du-Québec. Les dommages sont limités principalement à des champs en implantation et à un retour de prairie. Les dommages peuvent être assez sévères et rapides, ce qui requiert une attention régulière. Pour en savoir plus à ce sujet, je vous invite à consulter l'avertissement Grandes cultures No 03 du 12 juin 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03gc09.pdf>).

## FRAISE – TRAITEMENTS HERBICIDES DANS LES IMPLANTATIONS

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.

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](mailto: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 12 – petits fruits – 17 juin 2009

