

**EN BREF :**

- Résumé des stades de développement.
- Insectes, tarsonèmes et acariens dans les fraises.
- Rétrécissement des rangs dans les framboisières.
- Insectes dans les framboises.
- Maladies dans le bleuets en corymbe.

## RÉSUMÉ DES STADES DE DÉVELOPPEMENT À TRAVERS LE QUÉBEC

Voici les stades de développement les plus avancés dans les diverses régions en fonction de l'information reçue.

Région	Fraise		Framboise		Bleuet en corymbe
	Sous bâches	Plein champ	Tiges fruitières	Pousses	
Côte-Nord		Boutons verts avancés	Fin de la pointe verte		
Lac-Saint-Jean		Boutons verts avancés	Boutons verts dégagés		
Bas-Saint-Laurent	Début fruits verts	Boutons verts avancés	Boutons verts regroupés	0-30 cm	Début floraison
Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale	Fruits verts avancés	Débuts fruit verts	Boutons verts dégagés	15-20 cm	Début floraison
Centre-du-Québec	Fruits verts	Floraison	Boutons verts dégagés	5-30 cm	Floraison
Mauricie	Fruits verts	Floraison	Boutons verts dégagés	5-15 cm	
Estrie		Début floraison	Boutons verts dégagés	15-20 cm	Floraison
Laurentides	Début fruits mûrs	Débuts fruit verts	Boutons verts dégagés	10-30 cm	Début chute des corolles
Montérégie	Fruits rouges	Fruits verts	Boutons verts dégagés	20 cm	Chute des corolles

\* À noter que les bâches sont maintenant enlevées dans la plupart des fraisières.

# INSECTES, TARSONÈMES ET ACARIENS DANS LES FRAISES

## Punaise terne et anthonome

Ces insectes demeurent très actifs dans la plupart des fraisières du Québec. Les fraisières devraient être dépistées deux fois par semaine, dans la mesure du possible, pour suivre de près l'évolution de ces insectes. Les traitements devraient être réalisés seulement si les seuils d'intervention sont atteints soit de 6 % pour les anthonomes (6 adultes par 100 hampes florales) et de 12 % pour les larves de punaises ternes (12 larves par 100 hampes florales).

## Tarsonèmes

Des augmentations de populations du tarsonème ont aussi été observées au cours de la dernière semaine et des interventions ont eu lieu dans plusieurs régions. Soyez attentifs au niveau du dépistage de cet insecte, car les populations augmentent progressivement durant la saison et peuvent exploser à quelques semaines de la récolte lorsqu'il est souvent trop tard pour intervenir adéquatement. Il est important de respecter les délais avant récolte qui varient de 7 à 12 jours selon les produits.

## Charançons des racines

De nouveaux champs avec présence de larves de charançons ont été rapportés au cours de la dernière semaine. Plusieurs espèces de charançons s'attaquent aux racines des fraisiers, les principaux étant le *charançon noir de la vigne* et le *charançon des racines du fraisier*. Les dommages peuvent souvent être confondus avec ceux du gel hivernal ou de diverses maladies racinaires. Il est nécessaire de creuser le sol et d'observer attentivement la présence des larves blanches à proximité des racines et du collet des plants qui semblent manquer de vigueur ou qui flétrissent. Des informations plus complètes sont en cours de préparation.

## Autres insectes et acariens

Il y a encore mention de présence de pucerons et d'altises dans plusieurs régions, mais aucun traitement spécifique contre ces insectes n'a été recommandé. Ces insectes demeurent à surveiller. On nous mentionne aussi une augmentation des populations de tétranyques dans certaines régions. Ces acariens doivent aussi être surveillés de près.

# MALADIES DANS LES FRAISES

## Moisissure grise, taches foliaires (communes et pourpres) et stèle rouge

Ces maladies demeurent présentes dans les fraisières. Surveillez vos champs, car les interventions faites lorsque ces maladies sont très présentes sont généralement peu efficaces.



## Pourriture amère (pourriture cuir, *phytophthora cactorum*)

Si vos champs sont mal drainés ou sujets à des attaques par la stèle rouge, il est fort possible que vous rencontriez des problèmes de pourriture amère si jamais les conditions devenaient humides. L'efficacité des fongicides contre cette maladie est discutable. La prévention demeure donc le meilleur moyen de lutte. Veillez à ce que vos rangs de fraises ne soient pas dénudés et prévenez autant que possible le contact entre le sol et vos fruits, quitte à rajouter de la paille dans vos champs. Il doit y avoir suffisamment de paille pour éviter que les fruits en formation ne soient en contact avec le sol. Ils seront plus propres et moins à risque d'être souillés par du sol contaminé si jamais le temps devenait humide.



## Blanc du fraisier

Les premiers signes visibles de la maladie ont été observés dans la région des Laurentides. Comme pour la plupart des maladies, il vaut mieux prévenir que guérir. Veuillez consulter les stratégies proposées dans le bulletin d'information No 06 du 17 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b06pf12.pdf>).

## Tache angulaire

De plus en plus de signalements de la tache angulaire sont faits par les collaborateurs du réseau petits fruits. Même si l'épidémiologie de la maladie demeure peu connue, on sait que le développement de la maladie est favorisé par :

- Des températures journalières modérées (environ 20 °C)
- Des températures de nuit fraîches (près ou sous le point de congélation)
- Une humidité relative élevée et/ou de longues périodes de précipitations
- Utilisation de l'irrigation par aspersion

Pour plus d'information, vous pouvez consulter le bulletin d'information No 09 du 26 mai 2010 : Tache angulaire dans la fraise (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b09pf10.pdf>).

**NOUVEAUTÉ** : Jusqu'à récemment au Canada, aucun pesticide n'était homologué pour lutter contre la tache angulaire. Cependant, le **TIVANO**, un nouveau biopesticide contre le blanc et la tache angulaire (*Xanthomonas fragariae*) vient d'être homologué dans la fraise. Ce fongicide doit être appliqué en dilution de 8 ou 12 % dans une solution d'eau à raison de 200 L/ha de solution. L'utilisation du surfactant LI700 peut permettre une meilleure couverture des feuilles et une meilleure efficacité. Veuillez consulter l'étiquette pour des informations plus complètes.



## FRAMBOISE – RÉTRÉCISSEMENT DES RANGS

Il est temps de penser au rétrécissement des rangs dans votre framboisière. Ce rétrécissement doit se faire lorsque les jeunes tiges ont entre 15 et 20 cm de hauteur. Ceci favorisera une bonne aération de la framboisière et permettra de minimiser l'incidence de plusieurs maladies, dont l'antracnose sur le feuillage et sur les fruits. 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.

## INSECTES DANS LES FRAMBOISES

### **Anthome**

Dans plusieurs régions, les seuils d'intervention ont été atteints contre cet insecte. Le stade de boutons verts dégagés dans la framboisière est la période la plus propice aux dommages. Surveillez attentivement vos champs.

### **Byture**

Le byture est facile à dépister en raison de la présence de criblures sur le feuillage et de boutons floraux mangés. Aucune intervention particulière n'est visée contre le byture puisque les prochains traitements contre l'anthome le réprimera en même temps.

### **Punaise**

Dans certaines régions, on nous rapporte le début d'observation de larves de punaise. Aucun traitement spécifique pour cet insecte n'est homologué, mais les prochains traitements contre l'anthome le réprimera en même temps.

### **Tétranyques**

Dans certaines régions, un début de ponte a été observé. Il est important de se rappeler que si vous décidez d'intervenir avec APPOLO, ce traitement doit être réalisé juste après le début de la ponte et avant l'éclosion de la 2<sup>e</sup> génération, car ce produit est surtout efficace contre les oeufs et les jeunes formes mobiles. Il faut appliquer APOLLO au moment où des températures supérieures à 20 °C sont prévues pour au moins 2 jours, mais sans pluie.

### **Tordeuses**

Dans quelques régions, on nous mentionne la présence de tordeuses, mais aucune intervention spécifique à ces insectes n'a été réalisée.



# MALADIES DANS LE BLEUET EN CORYMBE

## Anthracnose

Les interventions contre l'anthracnose sont justifiées dans les bleuetières dont la floraison a débuté et qui ont un historique de cette maladie. Actuellement, la floraison est débutée dans la majorité des régions du Québec. Veuillez consulter le bulletin d'information **No 04** du 10 mai 2012 « L'anthracnose dans le bleuet en corymbe » (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04pf12.pdf>).

## Pourriture sclérotique

Les interventions pour prévenir les infections primaires sont terminées. Déjà, il est possible d'avoir un aperçu de l'efficacité de vos interventions printanières. Durant la floraison, il s'agit d'observer attentivement la présence de rameaux dont les feuilles sont flétries. S'il y a présence d'une masse poudreuse grisâtre (spores) à la base des rameaux, vous êtes fort probablement en présence d'un bourgeon à feuilles qui a été infecté par la pourriture sclérotique. Les spores observées vont être disséminées par le vent et les pollinisateurs pour infecter vos fruits (infections secondaires). À ce stade-ci, la lutte avec des pesticides est toujours possible. Veuillez vous référer au « [Guide de protection du bleuet en corymbe](#) » disponible sur le site internet d'Agri-réseau ([http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/Prot\\_bleuet\\_11.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/Prot_bleuet_11.pdf)).



Masse de spores de couleur grisâtre à la base d'un rameau à feuille

## Phytoplasmes et ToRSV (Tomato ringspot virus)

Ces deux maladies demeurent peu répandues dans le bleuet en corymbe, mais elles sont tout de même de plus en plus rapportées par les collaborateurs du réseau et le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection. Dans les régions les plus chaudes du Québec, les symptômes de ces maladies sont présentement observés dans les bleuetières atteintes. Il n'existe aucun pesticide efficace pour contrôler ces maladies. Pour l'instant, il est fortement recommandé de recourir à des services de dépistage de vos bleuetières, afin de détecter tôt la présence de ces maladies et d'éliminer les plants atteints. Des informations plus complètes sont en cours de préparation.

### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS

CHRISTIAN LACROIX, agronome – Avertisseur  
Direction régionale Chaudière-Appalaches, MAPAQ  
675, route Cameron, bureau 100  
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7  
Tél. : 418 386-8116, poste 1536 – Téléc. : 418 386-8345  
Courriel : [christian.lacroix@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:christian.lacroix@mapaq.gouv.qc.ca)

STÉPHANIE TELLIER, agronome, M. Sc. – Avertisseuse  
Direction régionale Capitale-Nationale, MAPAQ  
1685, boul. Wilfrid-Hamel, bureau RC-22  
Québec (Québec) G1N 3Y7  
Tél. : 418 643-0033, poste 1719 – Téléc. : 418 644-8263  
Courriel : [stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Maripier Mercier, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 07 – petits fruits – 24 mai 2012*

