

**EN BREF :**

- Résumé des stades de développement.
- Fraise et framboise : anthonome et punaise terne.
- Moisissure grise – tout se joue à la floraison.
- Tarsonème.
- Tache foliaire dans la fraise.
- Charançon de la prune dans le bleuet en corymbe.
- Respectez le délai de réentrée.

## RÉSUMÉ DES STADES DE DÉVELOPPEMENT À TRAVERS LE QUÉBEC

La dernière période a été plutôt fraîche et venteuse avec quelques précipitations les 14 et 16 mai. Les nuits fraîches avec gel au sol ont tenu les producteurs actifs à plusieurs reprises. Peu de degrés-jours ont été compilés durant cette dernière période. Les régions au sud de la province demeurent quand même dans les moyennes de saison, tandis que le centre de la province et la région de Québec conservent une avance de 2-3 jours.

Région	Fraise		Framboise		Bleuet en corymbe
	Sous bâche	Plein champ	Tiges fruitières	Pousses	
Bas-Saint-Laurent	Début des boutons verts	Départ de la végétation	Pointe verte à fin de la pointe verte	0 à 15 cm	Gonflement à pointe verte
Saguenay–Lac-Saint-Jean		Départ de la végétation	Gonflement		
Chaudière-Appalaches et Québec	Floraison à début fruit vert	Boutons verts avancés	Boutons verts serrés	0 à 20 cm	Boutons serrés à dégagés
Mauricie	Floraison à fruits verts	Boutons verts avancés à début floraison	Fin de la pointe verte à boutons verts serrés	0 à 20 cm	
Centre-du-Québec	Fruits verts	Boutons verts avancés	Boutons verts serrés	15 cm	Boutons serrés à dégagés
Laval–Lanaudière	Fruits verts	Boutons verts avancés	Boutons verts serrés	10 cm	Boutons dégagés à floraison
Laurentides	Floraison à fruits verts	Boutons verts avancés à floraison	Boutons verts serrés	10 à 20 cm	Boutons serrés à floraison
Estrie	Fin floraison à fruits verts	Boutons verts avancés	Boutons verts serrés	15 cm	Boutons serrés à dégagés
Montérégie	Fruits verts	Début floraison à floraison	Boutons verts serrés à dégagés	20 cm	Boutons dégagés à floraison

# FRAISE ET FRAMBOISE

## L'anthonome : sa présence se fait de plus en plus sentir

### *État de la situation*

Les dernières journées fraîches ont ralenti l'activité de l'anthonome. Nous observons actuellement un début d'activités par l'apparition de trous dans les pétales des fleurs. Cependant, nous notons encore peu de boutons floraux de coupés. Les températures chaudes prévues à partir de demain vont certainement accélérer les dommages aux cultures.

### *Dépistage*

Surveillez attentivement vos champs pour observer cet insecte; des pétales perforés et des boutons coupés sont de bons signes de sa présence. Si les conditions sont propices, l'anthonome attaque souvent les fraisiers dès le stade du début des boutons verts. Il faut faire un dépistage régulier, car les dommages peuvent apparaître rapidement.

## Premières larves de la punaise terne

### *État de la situation*

Les premières larves de la punaise terne ont été observées sur les fraisiers, principalement ceux sous bâches. Il faut prêter une attention particulière à ces larves, car ce sont elles qui occasionnent les principaux dommages aux fruits.

### *Intervention*

Les prochains traitements ciblés contre l'anthonome réprimeront en même temps cet insecte.

## LA MOISSURE GRISE : TOUT SE JOUE À LA FLORAISON

### Pourquoi le stade floraison est-il si important?

Il faut être prêt à intervenir à la floraison contre la moisissure grise. En effet, les recherches des dernières années ont démontré que chez le fraisier et le framboisier, plus de 60 % des fruits qui pourrissent avant ou après la récolte ont été infectés par le *Botrytis* durant la période de floraison. Les spores, très présentes à cette période, sont facilement disséminées par la pluie, le vent et les insectes sur les fleurs. Ces infections passent inaperçues, car le champignon se développe très lentement dans le pistil et les étamines des fleurs et ne cause donc pas de symptômes visibles. La teneur en eau et en sucre des fruits augmente lors de leur mûrissement, ce qui stimule le développement du champignon dans les tissus infectés. Le champignon pénètre alors dans le fruit et le fait pourrir avant la récolte ou après la récolte, si le temps est pluvieux.

### **Intervention**

Les deux traitements effectués contre la moisissure grise en début de floraison (environ 1 fleur/grappe) et au stade pleine floraison à premiers fruits verts demeurent essentiels pour le contrôle de la moisissure grise. Référez-vous au [Guide de protection 2009 – Fraisiers](#) pour connaître les produits recommandés.



# TARSONÈME

## État de la situation

Des observations de tarsonèmes sont rapportées dans quelques régions. Pour l'instant, la présence de cet acarien se limite à des zones restreintes à l'intérieur d'un champ.

## Symptômes

Le tarsonème du fraisier (*cyclamen mite*) est un acarien invisible à l'œil nu qui pique et suce la sève des jeunes feuilles du cœur du fraisier avant qu'elles ne s'ouvrent ou ne s'étalent. Celles-ci restent pâles et petites et sont déformées. Elles ne présentent pas de nécroses comme dans le cas de brûlure de la pointe (*tip burn*). Les feuilles plus vieilles apparaissent bosselées. Dans le cas de fortes infestations, les plants restent nains et les fruits demeurent petits, brunissent et sèchent. Cet acarien préfère l'humidité et les températures fraîches pour se multiplier et causer ses dégâts. Vous pouvez consulter des photos à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebInsecte/Fraise/FraiseTarsoneme.htm>.

## Dépistage

Étant donné sa faible taille, le tarsonème est très difficile à dépister. Il n'est pas possible de le voir à l'œil nu. Une loupe à fort grossissement (10 à 16 fois) permettra d'apercevoir les femelles plus foncées ainsi que les œufs translucides dans le feuillage, au cœur des plants. Les cultivars Cabot et Annapolis semblent particulièrement sensibles à la présence du tarsonème.

## Intervention

Le dépistage du tarsonème étant difficile, dans la plupart des cas ce sont les symptômes que nous observons. Son contrôle demande de la minutie dans le traitement (fort volume d'eau et bonne pression), car l'acarien se retrouve principalement dans le cœur du plant. Le meilleur moment pour réussir le contrôle se situe tôt au printemps ou après la rénovation, car il est alors plus facile d'atteindre le cœur des plants. Dans le cas d'infestations graves, surtout sur les sites ayant un antécédent de tarsonème les années passées, un traitement peut être envisagé actuellement. Il n'existe aucun seuil d'intervention et il serait prudent de vous référer à votre conseiller pour bien évaluer la stratégie à employer.

La stratégie à adopter dépend de l'importance de l'infestation :

- Si l'infestation est mineure et se concentre dans quelques zones dans un champ, attendez à la rénovation pour effectuer un meilleur contrôle.
- Si l'infestation couvre une bonne proportion de votre champ, limitez les pertes en privilégiant les insecticides à base d'endosulfan; ils sont homologués contre la punaise terne et le tarsonème.

# TACHES FOLIAIRES

## État de la situation

Le développement des taches foliaires sur le fraisier (principalement la tache commune) est toujours à craindre. 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 [Guide de protection 2009 – Fraisiers](#) donne, à la page 19, 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.

## BLEUET : CHARANÇON DE LA PRUNE PRÉSENT CETTE ANNÉE

### État de la situation

Le charançon de la prune, que l'on retrouve principalement en verger de pommiers et de pruniers, est observé depuis quelques années sur des plants de bleuets et peut occasionner des dommages aux fruits. Un début de dépistage montre déjà la présence de ce ravageur dans les bleuetières en Montérégie. L'importance de ce ravageur est difficile à quantifier, car les fruits touchés tombent prématurément avant la récolte.

### Étude en cours

Un projet d'étude est actuellement en cours afin de déterminer un seuil d'intervention et de mettre au point une méthode de dépistage du charançon de la prune dans la production de bleuet en corymbe. Ce projet permettra aussi d'évaluer l'importance des dommages causés par ce ravageur en comparaison aux autres dommages (insectes, maladies, etc.) dans différentes régions productrices.

## Intervention

Comme nous n'avons aucune donnée sur les pertes économiques réelles occasionnées par le charançon, il est impossible actuellement d'établir un seuil d'intervention. Comme nous tentons de minimiser les interventions de pesticides dans les bleuetières, une intervention insecticide contre ce ravageur est peu justifiée actuellement, car les dommages se font principalement aux stades chute des corolles et nouaison. Cependant, si les dégâts semblent importants dans votre bleuetière, il serait bon d'aviser votre conseiller et d'évaluer avec lui si une intervention est recommandée.



## RESPECTEZ LES DÉLAIS DE RÉENTRÉE

Les bulletins d'information du Réseau d'avertissements phytosanitaires proposent souvent des stratégies de lutte pour préserver les auxiliaires utiles. Il est important aussi de penser à vos conseillers, à vos dépisteurs, à vos travailleurs et à vous-même, bien entendu. La révision récente de plusieurs étiquettes réfère maintenant, en plus du délai avant la récolte, à un délai de réentrée dans les champs à la suite d'un traitement.

Cette donnée, lorsque proposée sur les étiquettes, est maintenant incluse dans les divers guides de protection des petits fruits du CRAAQ :

[Guide de protection 2009 – Fraisier](#)

[Guide de protection 2009 – Framboisier](#)

[Guide de protection 2009 – Bleuet en corymbe](#)

Quatre fiches « Délais de réentrée » sont aussi disponibles en version PDF sur le site Web de la CSST. Chaque fiche propose un délai de réentrée pour chacun des pesticides homologués pour les cultures concernées (légumes de plein champ, petits fruits, pomme et pomme de terre). Vous pouvez retrouver l'affiche sur les petits fruits à l'adresse suivante : [http://www.csst.qc.ca/portail/fr/publications/dc\\_900\\_963.htm](http://www.csst.qc.ca/portail/fr/publications/dc_900_963.htm).

**Prenez bonne note de la période d'attente et informez les personnes concernées.**

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 : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

**© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 07 – petits fruits – 20 mai 2009***

