

EN BREF :

- Résumé des stades de développement.
- Tétranyques dans la fraise.
- Traitements herbicides dans les implantations.
- L'anthonome et la punaise terne peuvent revenir en force.
- Apparition des taches foliaires.
- Rétrécissement des rangs.

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	Fruits verts	Floraison	Boutons verts regroupés à dégagés	15 à 30 cm	Floraison
Saguenay–Lac-Saint-Jean	Fruits verts à début fruits mûrs	Floraison à fruits verts	Boutons verts dégagés à floraison	10 à 30 cm	
Chaudière-Appalaches et Québec	Fruits verts à 1 ^{ers} fruits rouges	Floraison à fruits verts	Boutons verts dégagés à floraison	10 à 35 cm	Chute des corolles
Mauricie	Fruits rouges	Floraison à fruits verts	Boutons verts dégagés à floraison	15 à 30 cm	
Centre-du-Québec	Fruits rouges	Fruits verts	Floraison	45 cm	Nouaison
Laval–Lanaudière	Fruits rouges	Fruits verts	Floraison		
Laurentides	Fruits rouges	Fruits verts	Floraison	40 à 50 cm	Nouaison à fruits verts
Estrie	Fruits verts à début fruits mûrs	Floraison à fruits verts	Boutons verts dégagés à floraison		Chute des corolles
Montérégie	Fruits rouges	Floraison à fruits verts	Floraison à début fruits verts		Nouaison à fruits verts

TÉTRANYQUES DANS LA FRAISE

État de la situation

Plusieurs rapports de dépistage indiquent des populations élevées de tétranyques dans plusieurs fraisières. Le développement de cet acarien est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches comme celles qui ont cours actuellement. Les populations de tétranyques pourraient aller en augmentation rapide avec la poursuite de ce régime de température. Quelques champs très fortement infestés ont déjà été traités.

Dépistage

Les traitements acaricides sont très onéreux (75 \$ et 540 \$/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 évaluer la présence de 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 le même que 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 foyer.

Intervention



Plusieurs produits sont recommandés à ce stade de croissance des fraisières pour lutter contre les tétranyques. Pour plus de détails, consultez le [Guide de protection 2007 – Fraisiers](http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/protection_fraisier_2007.pdf) (http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/protection_fraisier_2007.pdf).

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

FORBID 240 SC (spiromésifène) est un nouveau produit homologué ce printemps. Il agit principalement par contact sur tous les stades de développement des tétranyques même si les stades juvéniles sont plus sensibles. Son prix et la difficulté d'approvisionnement en 2007 peuvent réduire son utilisation pour cette année.

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 et 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.



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. Une irrigation par aspersion ou une pluie rapidement après un traitement est essentielle pour éviter ce problème.

FRAISE ET FRAMBOISE

L'anthonome et la punaise terne peuvent revenir en force

État de la situation

Les premiers traitements contre l'anthonome et la punaise terne ont permis une lutte excellente et efficace. Les résultats du dépistage qui a suivi les traitements l'indiquent clairement. Attention aux températures actuelles plus chaudes, car nous commençons déjà à observer une recrudescence de l'activité de l'anthonome et de la présence de larves de punaise terne.

Dépistage et intervention

Surveillez attentivement vos champs pour observer ces insectes. Dans le cas de l'anthonome, des pétales perforés et des boutons coupés sont de bons signes de sa présence. Pour la punaise terne, la technique de frappes permet d'évaluer la présence de larves sur les fleurs. Un dépistage, cas par cas, s'impose pour bien cibler les interventions et éviter des traitements inutiles.

APPARITION DES TACHES FOLIAIRES

État de la situation

Les taches foliaires sur le fraisier (principalement la tache commune) et sur le framboisier (anthracnose) sont maintenant observées sur les nouvelles feuilles. 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. Pour ce qui est de la framboise, l'anthracnose occasionne des taches sur le feuillage et cette maladie peut également affecter les jeunes tiges en croissance et les fruits.

Intervention

Des fongicides sont maintenant homologués pour lutter spécifiquement contre ces maladies :

- TOPAS 250E (propiconazole) et PROPICONAZOLE 250E (propiconazole) pour la tache commune de la fraise.
- PRISTINE WG (boscalid et pyracostrobine) pour la tache commune de la fraise et l'anthracnose du framboisier.

Ces fongicides ont un effet systémique et permettent de réprimer la maladie en développement.



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

Édition et mise en page : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – petits fruits – 13 juin 2007

