

EN BREF :

- Fraise : l'anthonome du fraisier et la punaise terne sont arrivés;
la moisissure grise : tout se joue à la floraison.
- Framboise : l'anthracnose et la brûlure des dards;
l'anthonome;
la suppression des cannes végétatives en production bisannuelle.

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	Début des boutons verts	Stade végétatif	Fin de la pointe verte	5 cm	Pointe verte à boutons serrés
Saguenay – Lac-Saint-Jean		Stade végétatif	Fin de la pointe verte	1 – 7 cm	
Chaudière-Appalaches et Québec	Début floraison	Début des boutons verts	Boutons verts serrés	5 – 15 cm	Boutons serrés
Mauricie	Début floraison	Boutons verts avancés	Boutons verts serrés	0 – 10 cm	
Centre-du-Québec	Pleine floraison	Boutons verts à boutons verts avancés	Boutons verts serrés	15 cm	Boutons dégagés
Laval – Lanaudière	Pleine floraison	Boutons verts avancés à début floraison	Boutons verts regroupés	10 – 20 cm	
Laurentides	Pleine floraison	Boutons verts avancés	Boutons verts serrés à boutons verts regroupés	10 – 15 cm	Boutons serrés à floraison
Estrie	Début floraison à pleine floraison	Début des boutons verts à boutons verts avancés	Boutons verts serrés	15 cm	Boutons serrés à boutons dégagés
Montérégie	Pleine floraison	Boutons verts avancés à début floraison	Boutons verts dégagés	10 cm	Floraison

L'ANTHONOME ET LA PUNAISE TERNE SONT ARRIVÉS

1. Anthonome

État de la situation

L'anthonome est déjà signalé depuis une semaine dans les champs sous bâche et un début des dégâts est maintenant observé en plein champ. Son activité devrait s'accroître sur les fraisiers de plein champ à mesure que les cultivars approcheront du stade du bouton vert avancé et du début floraison.

Dépistage

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



Intervention

Les interventions se font dès l'apparition des boutons coupés. Voir le Guide de protection - Fraisier mise à jour 2004 pour la liste des produits homologués à l'adresse suivante :

http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/Guide_prot_fraisier_2004.pdf.

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.

Effet de la coupe des fleurs sur la fraise

Cultivar	Indice de compensation*	Cultivar	Indice de compensation
Seneca	44	Idea	12
Mohawk	25	Earliglow	9
Mira	25	Delmarvel	8
Jewel	20	Cavendish	8
Lateglow	14	Honeoye	5
Primetime	12	Northeastern	0

Source : M. Pritts, M.J. Kelly, G. English-Loeb, Hortscience 34 (1) : 109-111. 1999.

* L'indice de compensation est calculé en utilisant le ratio entre le rendement espéré et le rendement réel. Il représente le pourcentage moyen d'augmentation de volume des fruits restants lorsque des fleurs de la grappe sont enlevées. Plus l'indice de compensation est élevé, plus le cultivar peut compenser la perte de fleurs et donner un rendement élevé.



2. Punaise terne

État de la situation

Plusieurs adultes ont été observés dans les fraisières. Pour l'instant, le stade végétatif de la fraise de plein champ n'est pas propice pour la ponte.

Intervention

Aucune intervention spécifique contre la punaise n'est nécessaire pour le moment. Dès l'apparition des fleurs, commencez les frappes sur les hampes florales afin d'évaluer les populations de larves. Ce sont principalement ces dernières qui occasionnent les dégâts. Le seuil proposé dans le Manuel de l'observateur est de 12 à 15 larves par 100 hampes florales.

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*. Ce champignon est responsable de la moisissure grise durant la floraison. Voici les facteurs responsables de cette situation :

- Les pluies du printemps ont favorisé la production abondante de spores de *Botrytis* sur les feuilles mortes et les vieilles feuilles qui ont passé l'hiver dans les champs.
- La pluie, le vent et les insectes disséminent les spores du champignon sur les fleurs. C'est au stade de la floraison que les spores sont les plus abondantes dans l'air.
- Les spores germent et infectent les étamines et les pistils des fleurs. Ces infections passent inaperçues car le champignon se développe très lentement dans ces organes et ne cause donc pas de symptôme visible.
- La teneur en eau et en sucre des fruits augmentent 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 et/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 – Fraisier, mise à jour 2004 pour connaître les produits recommandés ou à l'avertissement No 03 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a03pf04.pdf>) du 5 mai 2004 pour connaître la stratégie d'intervention à employer.

FRAMBOISE – ANTHRANOSE ET BRÛLURE DES DARDS

État de la situation

L'antracnose et la brûlure des dards sont très présentes sur les vieilles tiges dans plusieurs champs de framboise. Elles sont particulièrement visibles sur les rangs denses où la taille n'a pas été suffisante.



Intervention

Il est important de bien protéger les nouvelles tiges qui émergent du sol pour éviter leur contamination. Un traitement doit donc s'effectuer, avec un des produits suivants, lorsque les nouvelles tiges ont entre 15 et 25 cm de hauteur :

- SUPRA CAPTAN 80 WDG, MAESTRO 80 DF (captane).
- FERBAM 76 WDG (ferbame).

Il est important de bien viser les nouvelles pousses et de bien les couvrir avec suffisamment d'eau. Dans le cas d'infestation, un second traitement peut s'effectuer juste avant la floraison.

ANTHONOME

État de la situation

L'anthonome est déjà présent sur les framboisiers. Son activité devrait s'accroître au cours des prochains jours.

Intervention

L'anthonome n'attend que le stade du bouton vert dégagé pour causer des dégâts. Surveillez attentivement l'apparition de boutons coupés. Seul le MALATHION est homologué contre cet insecte. Aucune pyréthrinamide de synthèse n'est homologuée dans la framboise.

SUPPRESSION DES CANNES VÉGÉTATIVES DANS LA FRAMBOISE BISANNUELLE

Je vous rappelle que dans le cas de la culture de la framboise bisannuelle, vous devez supprimer les nouvelles pousses végétatives sur les rangs en production. L'herbicide IGNITE est homologué pour cet usage. Il s'agit d'un herbicide de contact qui a un effet très similaire au GRAMOXONE. Il doit être appliqué en jets dirigés à la base de la rangée lorsque les nouvelles pousses ont entre 10 et 15 cm de hauteur. Les cannes végétatives doivent être éliminées jusqu'au début de la floraison des cannes fructifères nécessitant de deux à trois traitements. Les applications lors de périodes ensoleillées ont donné les meilleurs résultats avec cet herbicide. Il faut faire attention pour ne pas atteindre le feuillage des cannes fructifères avec l'herbicide. Pour plus de détails, référez-vous au bulletin d'information sur la culture de la framboise bisannuelle (mise à jour 2003) disponible sur Agri-Réseau à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/Documents/bisannuelle.PDF>.

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 G6E 3V7
Téléphone : (418) 386-8121, poste 235 - Télécopieur : (418) 386-8345
Courriel : Luc.Urbain@agr.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Rémy Fortin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 4 – petits fruits – 19 mai 2004

