

EN BREF :

- Conditions climatiques et développement végétatif.
- La moisissure grise : tout se joue à la floraison.
- Explosion d'anthonomes.
- Surveillez les taches foliaires dans la fraise.
- Nouvelle homologation : TOPAS 250E.
- Suppression des cannes végétatives dans la framboise bisannuelle.
- Respectez les délais de réentrée.

CONDITIONS CLIMATIQUES ET DÉVELOPPEMENT VÉGÉTATIF

Les conditions climatiques ont été à l'opposé d'une région à l'autre. Alors que l'ouest était arrosé abondamment au cours des derniers jours, les régions à l'est de Québec bénéficiaient de soleil et des températures au-dessus des normales de saison. Les températures sont demeurées élevées la nuit, permettant un développement accéléré des plantes. Nous serions de 6 à 10 jours en avance sur une saison moyenne.

Les fraisières les plus avancées sont au stade de fruits verts (champs bâchés et plantations en multicellules), ce qui laisse une possibilité de fruits mûrs pour la fin mai. Nous sommes donc très proches des printemps très hâtifs de 1998 et 1999. Il faudra redoubler d'effort au niveau de la promotion et inciter les consommateurs à se procurer la fraise du Québec, étant peu habitués à des fraises si tôt en saison.

La framboise profite aussi du printemps hâtif. Nous sommes au stade des boutons serrés à dégageés, ce qui laisse voir un début de floraison sous peu. Pour ce qui est du bleuets, la floraison a débuté en Estrie, en Montérégie, dans les Laurentides et à Laval-Lanaudière et elle semble très abondante.

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 favorisent 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 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 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 2006](#) pour connaître les produits recommandés ou à l'avertissement No 04 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04pf06.pdf>) du 3 mai 2006 pour connaître la stratégie d'intervention à employer.

EXPLOSION D'ANTHONOMES

État de la situation

L'anthonome est très présent depuis cette fin de semaine dans les fraisières de plein champ. L'insecte n'a pas encore fait de dégâts sérieux, mais son activité (coupe des fleurs) pourrait augmenter à la faveur de températures plus élevées mais surtout de nuits plus chaudes. Sous bâche, plusieurs champs ont atteint le seuil et des interventions ont été faites.

Dans la framboise, l'anthonome est déjà présent. Ses dégâts débutent normalement avec le stade du bouton vert dégagé.

Dépistage et intervention

Surveillez attentivement vos champs pour observer l'insecte et les boutons coupés. La présence de l'insecte est perceptible par l'apparition de pétales troués occasionnée pour son alimentation. Les interventions se font dès l'apparition des boutons coupés. Voir le [Guide de protection – Fraisier, mise à jour 2006](#) et le [Guide de protection – Framboisier, mise à jour 2006](#) pour la liste des produits homologués.



Luc Urbain, agr. MAPAQ



LES TACHES FOLIAIRES DANS LA FRAISE : À SURVEILLER

État de la situation

Des taches foliaires (principalement de la tache commune) sont visibles sur le vieux feuillage. La période humide que nous connaissons va certainement occasionner le développement du champignon sur le nouveau feuillage. Même si, en faible quantité, ces taches n'occasionnent pas de perte économique, elles peuvent s'étendre aux pétioles et aux sépales des fruits, les rendant moins attrayants pour la vente. Sur certains cultivars sensibles comme Kent et Sable, des baisses de calibre des fruits à la fin de la récolte ont déjà été reliées aux taches foliaires.

Intervention

Seuls les fongicides CAPTAN, MAESTRO et FOLPAN sont considérés comme très efficaces pour lutter contre la tache commune. Cependant, ces fongicides sont des protectants et agissent **uniquement** sur le feuillage en empêchant de nouvelles infections. Il faut noter aussi que les fongicides ROVRAL et RONILAN ont un effet curatif sur les maladies. CABRIO est homologué au Canada contre l'antracnose dans la fraise mais aussi contre les taches foliaires aux États-Unis. Pour plus de détails, référez-vous au bulletin d'information No 04 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b04pf06.pdf>) du 24 avril 2006 sur l'efficacité des fongicides.

Une nouvelle homologation vient tout juste d'être obtenue pour le fongicide TOPAS 250E (propiconazole) pour lutter contre la tache commune (voir l'encadré).

Pour plus de renseignements, vous pouvez consulter le document du CRDH : « La tache commune de la fraise », publié par Carole Brodeur, Odile Carisse et Gaétan Bourgeois à l'adresse Internet suivante : http://res2.agr.ca/stjean/publication/bulletin/mycosphaerella_fragariae_f.pdf.

HOMOLOGATION DU TOPAS 250E Pour lutter contre la tache commune dans les fraisières

Le fongicide TOPAS 250E (propiconazole) vient de recevoir son homologation permanente par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) pour lutter contre la tache commune dans la fraise. L'homologation du TOPAS se résume ainsi :

Maladie : tache commune (*Mycosphaerella fragariae*)

Produit : TOPAS 250E (propiconazole)

Dose : 500 ml/ha

Délai avant récolte : 1 jour

Application : par équipement terrestre, maximum de 4 applications par année

Intervalle entre les applications : 10 jours

L'étiquette complète est disponible à l'adresse Internet suivante :

<http://www.agrireseau.qc.ca/references/1/etiquettes/Topas.pdf>

Note : des essais, menés au Québec l'été dernier, ont démontré une efficacité du TOPAS 250E pour le contrôle du blanc. Cependant, comme ce produit est de la même famille que le NOVA, le développement d'une résistance croisée de la maladie aux deux produits est possible. Ce produit n'est pas homologué aux États-Unis pour la fraise.



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 ainsi 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 disponible sur Agri-Réseau à l'adresse Internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/Documents/bisannuelle.PDF>.

RESPECTEZ LES DÉLAIS DE RÉENTRÉE

Nous proposons souvent dans nos bulletins d'information des stratégies de lutte pour préserver les auxiliaires utiles. Il est temps maintenant de penser à vos conseillers, à vos dépisteurs, à vos travailleurs et à vous-mêmes, 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 suite à un traitement.

Quatre fiches « Délais de réentrée » sont 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 Internet suivante : 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

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a., Cindy Ouellet et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 07 – petits fruits – 17 mai 2006

