

EN BREF :

- Résumé des stades de développement.
- Blanc : apparition des premiers symptômes et homologation du PRISTINE.
- Anthonome, punaise terne et byture.
- Surveillez le tarsonème.
- Apparition des taches foliaires.

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	Floraison à début fruits verts	Boutons verts avancés à floraison	Boutons verts regroupés	15 à 25 cm	Boutons dégagés à floraison
Saguenay – Lac-Saint-Jean	—	Début des boutons verts à début floraison	Boutons verts dégagés	10 à 20 cm	
Chaudière-Appalaches et Québec	Fruits verts	Boutons verts avancés à floraison	Boutons verts regroupés à dégagés	10 à 25 cm	Floraison
Mauricie	Fruits verts	Floraison à début fruits verts	Boutons verts regroupés à 1 ^{ers} fleurs	15 à 30 cm	
Centre-du-Québec	Fruits verts à 1 ^{ers} fruits mûrs	Floraison à début fruits verts	Boutons verts regroupés à dégagés	20 à 30 cm	Floraison à chute des corolles
Laval – Lanaudière	Fruits verts	Floraison à fruits verts	Boutons verts dégagés à début floraison	30 à 40 cm	Chute des corolles
Laurentides	Fruits verts à 1 ^{ers} fruits mûrs	Floraison à fruits verts	Boutons verts regroupés à dégagés	30 à 40 cm	Chute des corolles à nouaison
Estrie	Floraison à fruits verts	Boutons verts avancés à floraison	Boutons verts serrés à boutons verts dégagés	25 à 35 cm	Floraison à chute des corolles
Montérégie	Fruits verts à fruits mûrs	Floraison à fruits verts	Boutons verts dégagés à début floraison	25 à 35 cm	Floraison à nouaison

APPARITION DES PREMIERS SYMPTÔMES DU BLANC

État de la situation

Un début de développement de mycélium du blanc est observé sous le feuillage des cultivars Darselect et Cavendish, reconnus pour leur grande sensibilité. Quelques cas d'enroulement des feuilles sur le cultivar Sable ont aussi été rapportés, mais il semble que cet état du plant soit davantage physiologique que pathologique. Aucune tache pourpre associée au blanc n'est encore confirmée.

Intervention

En rappel, voici quelques directives pour lutter contre le blanc et les différents produits qui s'offrent à vous :

- LIME SULPHUR (chaux soufrée) est homologué contre le blanc. Il est très nocif pour les prédateurs de tétranyques et des études rapportent un risque de phytotoxicité sur le jeune feuillage lorsqu'il est appliqué à des températures élevées (plus de 25 °C). Il est donc préférable de ne pas l'utiliser actuellement mais de le conserver pour cet automne.
- NOVA 40W (myclobutanil) a été homologué ce printemps pour lutter contre le blanc. C'est un excellent fongicide malgré le potentiel du blanc à développer de la résistance.
- CABRIO EG (pyraclostrobine) est homologué dans la fraise pour lutter contre l'antracnose. Son utilisation, depuis les deux dernières années au Québec, montre un effet suppressif sur le blanc, dans la mesure où l'infection n'est pas trop sévère. Aux États-Unis, l'étiquette inclut le blanc et les taches foliaires.
- TOPAS 250E (propiconazole) est un nouveau fongicide homologué pour lutter contre la tache commune dans la fraise. Des essais en champs ont démontré une efficacité sur le blanc.

HOMOLOGATION DE PRISTINE WG

Le fongicide PRISTINE WG (boscalid et pyraclostrobine) vient de recevoir son homologation permanente de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) pour lutter contre plusieurs maladies dans la fraise et le groupe 13 (framboise, bleuet, groseille, cassis...). Cette homologation vient à point, car elle va permettre de réduire considérablement les pertes occasionnées par plusieurs maladies. L'homologation de PRISTINE se résume ainsi :

Produit : PRISTINE WG (boscalid et pyraclostrobine)

Maladies pour la fraise : anthracnose, tache commune, blanc et moisissure grise

Maladies pour le groupe 13 : anthracnose, moisissure grise et chancre phomopsien

Dose : 1,3 à 1,6 kg/ha

Délai avant récolte : 1 jour pour la fraise et 0 jour pour le groupe 13

Application : par équipement terrestre, maximum de 5 applications par année pour la fraise et de 4 pour le groupe 13

Intervalle entre les applications : de 7 à 14 jours

L'étiquette complète (en anglais seulement) est disponible à l'adresse Internet suivante :

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



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 donné un excellent contrôle; les résultats du dépistage qui a suivi les traitements l'indiquent clairement. Attention, avec les températures actuelles plus chaudes, nous commençons déjà à observer une recrudescence de l'activité de l'anthonome et la présence de quelques 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.

Le byture : plus présent cette année

État de la situation

Le byture est observé plus fréquemment cette année dans plusieurs framboisières. Il est facile à dépister par la présence de criblures sur le feuillage et de boutons floraux mangés.

Intervention

Aucune intervention particulière; les prochains traitements contre l'anthonome réprimeront en même temps cet insecte.

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. Les jeunes feuilles du cœur du fraisier apparaissent pâles et restent petites et 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 Internet 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. Le cultivar Cabot semble particulièrement sensible à la présence du tarsonème.

Intervention

Le dépistage du tarsonème est difficile et, 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 le contrôle demeure tôt au printemps ou après la rénovation, car il est alors plus facile de l'atteindre au cœur des plants. Dans le cas d'infestation grave, surtout sur les sites avec 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 la proportion d'infestation demeure mineure et se concentre à 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.

APPARITION DES TACHES FOLIAIRES

État de la situation

Les taches foliaires (principalement la tache commune) sont maintenant observées sur les nouvelles feuilles dans les cultivars sensibles, tel Kent. Lors de fortes infestations, le feuillage peut rougir et occasionner une baisse de calibre des fruits à la fin de la récolte.

Intervention

Deux fongicides sont maintenant homologués pour lutter spécifiquement contre la tache commune :

- TOPAS 250E (propiconazole)
- PRISTINE WG (boscalid et pyracostrobine)

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

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 : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 09 – petits fruits – 1^{er} juin 2006

