



Avertissement



PETITS FRUITS

No 04 – 3 mai 2012

EN BREF :

- Conséquences des gels au sol de la fin de semaine dernière.
- Résumé des stades de développement.
- Traitements éventuels contre les graminées.
- Moisissure grise, punaise terne, tétranyque et anthonome à surveiller dans la fraise sous bâche.
- Anthracnose et brûlure des dards dans la framboise.
- Tétranyques à surveiller sur les nouvelles pousses dans la framboise.
- Pourriture sclérotique et anthracnose dans le bleuet en corymbe.

GELS AU SOL DE LA DERNIÈRE SEMAINE

Comme prévu, toutes les régions du Québec ont connu plusieurs gels au sol successifs depuis vendredi dernier. Cependant, les températures minimales ont été moins froides que celles annoncées dans le dernier avertissement du 26 avril. Il y a eu un écart aussi grand que 5 °C entre les minimums prévus et les températures réelles mesurées. Malgré cela, certains collaborateurs du réseau petits fruits rapportent des minimums observés de -6 °C dans certains champs de la Montérégie et de -7 °C dans certains champs de la Chaudière-Appalaches. L'information disponible demeure fragmentaire, mais actuellement, on ne rapporte aucun dommage dans les plantations de bleuet en corymbe. Dans les framboisières, le jeune feuillage exposé a gelé et bruni dans certains champs parmi les plus avancés, mais aucun dommage n'est rapporté aux boutons floraux. Les fraisières ont été plus touchées; on parle de 50 à 60 % de fleurs et boutons gelés dans certaines fraisières sous bâche en Montérégie. À noter que les régions les plus froides comme le Saguenay-Lac-Saint-Jean et le Bas-Saint-Laurent ont été épargnées, puisque le dépaillage n'était pas débuté dans ces régions. Ailleurs au Québec, l'évaluation des dommages se poursuit.

RÉSUMÉ DES STADES DE DÉVELOPPEMENT À TRAVERS LE QUÉBEC

Voici les stades de développement dans les diverses régions en fonction de l'information reçue.

Région	Fraise		Framboise		Bleuet en corymbe
	Sous bâche	Plein champ	Tiges fruitières	Pousses	
Bas-Saint-Laurent	Départ végétation	Début dépaillage	Débourrement à pointe verte		Gonflement
Lac-Saint-Jean		Départ végétation	Gonflement		
Chaudière-Appalaches et Québec	Boutons verts à début floraison	Départ végétation à boutons verts	Débourrement à pointe verte	0-5 cm	Gonflement à pointe verte
Mauricie	Boutons verts à début floraison	Départ végétation	Fin pointe verte		
Laurentides	Début floraison	Départ végétation	Pointe verte à fin pointe verte		Pointe verte
Estrie	Début floraison	Départ végétation			
Montérégie	Début floraison à début fruits verts (Clery)	Départ végétation	Pointe verte à boutons verts serrés		Boutons serrés à floraison



TRAITEMENTS ÉVENTUELS CONTRE LES GRAMINÉES

Le chiendent est l'une des premières graminées qui poussent au printemps dans les champs. Cette mauvaise herbe peut devenir très nuisible dans les petits fruits, plus particulièrement dans les fraisières qui peuvent se faire « étouffer » si rien n'est fait. Lorsque les graminées sont présentes, il est important de suivre leur stade de développement, car la fenêtre idéale de traitement contre ces mauvaises herbes se situe généralement lorsqu'elles atteignent le stade 2 à 5 feuilles. Actuellement, le chiendent atteint 2 à 3 feuilles dans plusieurs régions du Québec. Des produits sont homologués dans la fraise, la framboise et le bleuet en corymbe, soit :

- POAST ULTRA (séthoxydime)
- VENTURE L (fluazifop-P-butyl)
- CENTURION (cléthodime) (bleuet en corymbe uniquement)
- SELECT (cléthodime) (bleuet en corymbe uniquement)

N'oubliez pas de respecter les délais avant récolte.

	Fraise	Framboise	Bleuet
POAST ULTRA	25 jours	37 jours	15 jours
VENTURE L	30 jours	30 jours	15 jours
CENTURION	Non homologué	Non homologué	14 jours
SELECT	Non homologué	Non homologué	14 jours

ATTENTION : respecter les délais avant récolte n'est pas toujours évident, puisque cela implique de connaître plusieurs jours à l'avance les dates de récolte. Il arrive fréquemment que les herbicides soient appliqués à la limite des délais permis. En règle générale, il s'écoule environ 30 jours entre le début floraison et le début des récoltes des fraises et framboises conventionnelles. Il s'écoule environ 55 jours entre le début floraison et le début des récoltes dans le bleuet en corymbe. À titre d'exemple, l'herbicide VENTURE L (délai récolte = 30 jours) dans une fraisière devrait être appliqué avant l'atteinte du stade « début floraison ».

MOISSURE GRISE, PUNAISE TERNE, ANTHONOME ET TÉTRANYQUE À SURVEILLER DANS LA FRAISE SOUS BÂCHE

État de la situation

Moissure grise

Plusieurs champs sous bâche ont débuté leur floraison. Un début fruit vert est même rapporté chez certains cultivars. Généralement, il est recommandé de débiter les interventions contre la moisissure grise dès l'atteinte du stade 10 % floraison (environ 1 fleur ouverte par grappe). Pour élaborer vos stratégies contre cette maladie, vous pouvez consulter le bulletin d'information **No 03** du 3 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03pf12.pdf>).



Punaises ternes et anthonomes

La présence de punaises ternes adultes est signalée dans quelques champs sous bâche. Dès l'apparition des fleurs, commencez les frappes sur les hampes florales afin de dépister les populations de larves. Ce sont principalement ces dernières qui occasionnent les dégâts. Le seuil proposé dans le « Manuel de l'observateur petits fruits » est de 12 à 15 larves par 100 hampes florales. L'anthonome sera aussi à surveiller sous les bâches, car des hausses de températures sont prévues pour les prochains jours. Surveillez attentivement vos champs, principalement les fraisières sous bâche et ceux de deuxième année, pour observer l'insecte et les boutons coupés. Dépistez l'anthonome à partir du début des boutons verts. Les dégâts sont souvent très visibles avant même l'ouverture des premières fleurs.

Tétranyques

La présence de ces acariens est signalée sous les bâches et des interventions ont dû être réalisées à certains endroits. Les traitements acaricides sont très onéreux et leur efficacité dépend beaucoup de la qualité de la pulvérisation. Lors du dépistage des tétranyques, il est important d'évaluer aussi la présence de prédateurs naturels et d'assurer leur survie si des traitements sont effectués. Durant la saison, les populations de prédateurs devraient aller en augmentant et il est fort possible que le contrôle qu'ils effectuent soit suffisant.

ATTENTION : si possible, n'hésitez pas à soulever les bâches ou à « ramper » sous les bâches pour effectuer un dépistage et évaluer la présence des punaises, anthonomes et tétranyques. La présence de ces ravageurs est variable d'un champ à l'autre. Tous les champs devraient être dépistés séparément afin de limiter et bien cibler les interventions phytosanitaires. Pour connaître les produits homologués contre ces ravageurs, vous pouvez consulter le [Guide de protection 2011-Fraisier](#).

ANTHRACNOSE ET BRÛLURE DES DARDS DANS LA FRAMBOISE

La stratégie de lutte à l'anthracnose et à la brûlure des dards préconise un traitement tôt au printemps entre les stades « gonflement » et « pointe verte » et un deuxième traitement lorsque les nouvelles pousses atteignent 25 cm. Le premier traitement est le plus important et il est généralement réalisé par une application de CHAUX SOUFRÉE ou de BOUILLIE BORDELAISE au gonflement du bourgeon (ne pas dépasser ce stade). Si vous n'avez pu faire ce premier traitement, le FERBAM peut-être appliqué à la pointe verte sans risque de phytotoxicité. Pour plus de détails, vous pouvez consulter l'avertissement [No 02](#) du 17 avril 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02pf12.pdf>).

TÉTRANYQUES À SURVEILLER SUR LES NOUVELLES POUSSES DANS LA FRAMBOISE

Tôt au printemps, les femelles hibernantes de tétranyques sont plus facilement observables sur les nouvelles pousses qui émergent au sol et sur les nouvelles feuilles des bourgeons inférieurs des cannes fruitières. Les tétranyques se disperseront assez rapidement sur l'ensemble du feuillage des cannes fruitières et débiteront prochainement la ponte de leurs œufs, qui seront à l'origine des foyers d'infestation pour le reste de la saison. Il est important de dépister les tétranyques à partir du stade « pointe verte » afin de suivre les populations et de noter le début de la ponte. Vérifiez aussi la présence de prédateurs de tétranyques tel qu'*Amblyseius fallacis*, qui passe l'hiver sous nos conditions et peut être un allié fort utile.



Seuils d'intervention contre les tétranyques dans les framboises

Résultat du dépistage	Stratégie d'intervention
Plus de 5 femelles hibernantes de tétranyques, de couleur orangée, par bourgeon.	Effectuer un traitement acaricide juste après le début de la ponte et avant l'éclosion de la 2 ^e génération avec APOLLO qui est surtout efficace contre les œufs et les jeunes formes mobiles. Appliquer APOLLO au moment où des températures supérieures à 20 °C sont prévues pour au moins 2 jours, mais sans pluie.
Un tétranyque/feuille, sur la canne fruitière, avant la récolte.	Aucune intervention; effectuer un suivi régulier.
Entre 2 et 5 tétranyques/feuille, sur la canne fruitière, avant la récolte.	Introduire le prédateur <i>A. fallacis</i> .

Source : Guide de lutte intégrée contre les tétranyques dans la production de la framboise



Amblyseius fallacis
Source : site de Plant Prod

POURRITURE SCLÉROTIQUE ET ANTHRACNOSE

État de la situation

Pourriture sclérotique

La présence d'apothèques de plus de 2 mm de diamètre est encore rapportée par les collaborateurs des régions de la Chaudière-Appalaches et de la Montérégie. L'infection des bourgeons peut encore survenir. Pour justifier un traitement, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Au sol, il y a présence d'apothèques d'un diamètre supérieur à 2 mm sur les vieux bleuets momifiés.
- Dans les plants, les bourgeons ont atteint le stade pointe verte.
- Les conditions sont humides et favorables aux infections.



L'expérience montre que les apothèques sont généralement présents au sol sur une période de 20 à 25 jours. Leur présence doit être détectée tôt afin de bien cibler les interventions. Pour plus de détails, consulter l'avertissement No 02 du 17 avril 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02pf12.pdf>).

Anthracnose

Le début des interventions contre l'anthracnose est à prévoir dans les bleuetières qui sont aux prises avec cette maladie. Il faut savoir que les infections par la maladie peuvent survenir n'importe quand entre le début floraison et la récolte. Toutefois, les fongicides appliqués de façon préventive seront plus efficaces entre les stades floraison et nouaison de même qu'à partir de la véraison (mûrissement des fruits). À noter qu'un début de floraison est rapporté en Montérégie chez le cultivar Patriot.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS

CHRISTIAN LACROIX, agronome – Avertisseur
Direction régionale Chaudière-Appalaches, MAPAQ
675, route Cameron, bureau 100
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7
Tél. : 418 386-8116, poste 1536 – Téléc. : 418 386-8345
Courriel : christian.lacroix@mapaq.gouv.qc.ca

STÉPHANIE TELLIER, agronome, M. Sc. – Avertisseuse
Direction régionale Capitale-Nationale, MAPAQ
1685, boul. Wilfrid-Hamel, bureau RC-22
Québec (Québec) G1N 3Y7
Tél. : 418 643-0033, poste 1719 – Téléc. : 418 644-8263
Courriel : stephanie.tellier@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 04 – petits fruits – 3 mai 2012

