

EN BREF :

- Résumé des stades de développement à travers le Québec.
- Il fait chaud!
- Tétranyques, tarsonèmes et insectes dans les fraises.
- Hausse des symptômes du blanc dans les fraises.
- Dommages par les oiseaux.
- Anneleurs et tétranyques dans les framboises.
- Pesticides dans les petits fruits : changements pour 2012 (mise à jour).
- Diminution de la fréquence des avertissements.

RÉSUMÉ DES STADES DE DÉVELOPPEMENT À TRAVERS LE QUÉBEC

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

Région	Fraise		Framboise	Bleuet en corymbe
	Sous bâche*	Plein champ		
Côte-Nord		Fruits verts	Début floraison	
Lac-Saint-Jean		Début fruits mûrs	Floraison	
Bas-Saint-Laurent	Récolte	Fruits verts	Début fruits verts	Fruits verts
Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale	Récolte	Récolte	Fruits verts	Fruits verts
Centre-du-Québec	Récolte	Récolte	Fruits verts	Fruits verts
Mauricie	Récolte	Récolte	Fruits verts	
Estrie	Récolte	Récolte	Fruits verts	Fruits verts
Lanaudière	Récolte	Récolte		
Laurentides	Récolte	Récolte	Fruits verts	Fruits verts
Montérégie	Récolte	Récolte	Début mûrissement	Début mûrissement

* À noter que les bâches sont maintenant enlevées.

IL FAIT CHAUD!

Toutes les régions du Québec où l'on cultive des petits fruits connaissent des températures chaudes depuis quelques jours déjà. La récolte des fraises est commencée un peu partout et on l'évalue en avance de près de 10 jours sur une saison normale. Les systèmes d'irrigation ne chôment pas : le sol est très sec dans plusieurs fraisières. Les plants qui ont un mauvais système racinaire ou qui ont été endommagés par du gel hivernal montrent des signes de flétrissement dans plusieurs fraisières. Dans tous les cas, la gestion de l'eau demande une attention particulière pour le maintien du calibre et de la qualité des fruits. [Plusieurs documents](#) sont disponibles pour vous guider dans votre stratégie d'irrigation, n'hésitez pas à les consulter sur le site Web d'[Agri-Réseau](#). Si vous pratiquez la fertigation, n'oubliez pas d'ajuster vos apports d'engrais en fonction des conditions climatiques. « Azote » et « temps chaud » ne font pas bon ménage et vont souvent de pair avec « fruits mous ».

TÉTRANYQUES, TARSONÈMES ET INSECTES DANS LES FRAISES

Tétranyques

Avec les températures chaudes qui se poursuivent, nous observons des explosions de populations dans plusieurs fraisières. Comme plusieurs champs sont actuellement au stade de récolte, si vous avez une intervention à faire, n'oubliez pas de respecter les délais avant récolte des produits homologués. Ces délais varient de 3 à 15 jours.

Dépistage

Il n'existe aucune méthode de dépistage des tétranyques officiellement reconnue au Québec. Cependant, la plupart des conseillers qui font du dépistage évaluent le nombre de formes mobiles par foliole et utilisent un seuil d'intervention d'au moins 3 à 5 formes mobiles par foliole avant de suggérer une intervention. L'intervalle plus élevé sera retenu sur un feuillage plus vieux ou s'il y a présence de prédateurs naturels (*Amblyseius*). L'intervalle le plus faible sera retenu si les conditions sont favorables au développement des tétranyques (temps chaud et sec), s'il y a une présence importante d'œufs ou si le feuillage est jeune.

Efficacité des principaux acaricides homologués dans la fraise

Acaricide	Matière active	Délai avant récolte	Cote d'efficacité des acaricides			Commentaires de l'étiquette concernant l'efficacité en fonction des stades
			Oeufs	Larves	Adultes	
APOLLO	Clofentézine	15 jours	3	1	0	Exerce son action surtout comme ovicide, mais possède aussi un effet contre les jeunes larves qui commencent à se déplacer.
AGRI-MEK	Abamectine	3 jours	0	2-3	3	Inefficace sur les œufs.
OBERON	Spiromesifen	3 jours	2-3	3	2	Possède une efficacité à tous les stades de croissance des acaridés, mais les stades juvéniles sont souvent plus sensibles que les adultes.
NEXTER	Pyridabène	10 jours	0	1	1	Supprime les nymphes et les larves, mais n'a aucun effet ovicide.
SAFER'S	Savon insecticide	ND	0-1	2-3	2-3	Risque de phytotoxicité élevé sur feuillage par temps chaud et sec.

Note : les cotes d'efficacité contre le tétranyque à deux points ont été attribuées à partir des observations terrain des conseillers qui suivent des fraisières et/ou des vergers de pommiers (le tétranyque à deux points est aussi un ravageur du pommier). Les cotes sont subjectives et sujettes à révision selon les observations en provenance du terrain. Signification des cotes d'efficacité : 0 = nulle, 1 = faible, 2 = passable, 3 = bonne, 4 = excellente, ND = non disponible



Tarsonèmes

Les populations de tarsonèmes demeurent élevées dans certains champs. Cependant, lorsque la récolte est commencée, il est trop tard pour faire des interventions contre cet acarien, car le délai avant récolte des produits homologués est d'au moins 7 jours. Il faudra donc privilégier une stratégie de contrôle à la rénovation.

Insectes

Des insectes sont encore observés dans les fraisières (punaises ternes, altises, pucerons) mais, en général, comme la plupart des champs sont au stade de la récolte, il n'y a plus d'interventions de réalisées. Quelques interventions ont encore lieu dans les champs de cultivars tardifs.

HAUSSE DES SYMPTÔMES DU BLANC DANS LES FRAISES

Les températures de la dernière semaine ont engendré une hausse du blanc dans plusieurs champs, surtout sur les cultivars sensibles tels que JEWEL, DARSELECT et WENDY. Petit rappel : les stress hydriques semblent favoriser le développement du blanc. De plus, il est important d'essayer, si possible, de gérer les récoltes en allant des champs les moins contaminés vers les champs les plus contaminés pour diminuer la dispersion des spores. À cette période de l'année, vous pouvez intervenir avec NOVA (délai avant récolte 3 jours), PRISTINE (délai avant récolte 1 jour), QUINTEC (délai avant récolte de 1 jour), ACTINOVATE, TIVANO ou REGALIA MAXX (délai avant récolte 0 jour). Pour plus de détails, vous pouvez consulter le bulletin d'information [No 06](http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b06pf12.pdf) du 17 mai 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b06pf12.pdf>).

Autres maladies

Avec le temps chaud et sec de la dernière semaine, les autres maladies sont sous contrôle, outre le fait que nous observons les symptômes reliés aux maladies qui ont affecté le système racinaire des plants au cours des semaines plus humides.

DOMMAGES PAR LES OISEAUX

Les oiseaux causent actuellement des dommages dans plusieurs champs en raison d'une abondance de fruits mûrs. La récolte des framboises et des bleuets en corymbe approche à grands pas et les oiseaux auront tôt fait de repérer ces nouvelles sources de nourriture. Pour vous aider à limiter les dégâts, les publications suivantes pourront vous donner quelques idées :

- [Les mesures de lutte contre les oiseaux dans les petits fruits.](#)
- [Bird management in BC blueberries](#) (en anglais).
- [Protection contre les oiseaux ravageurs.](#)



ANNELEURS ET TÉTRANYQUES DANS LES FRAMBOISES

Anneleurs

Cette semaine, les anneleurs sont de plus de plus observés dans différentes régions. La méthode de lutte à privilégier consiste à enlever la partie fanée des jeunes tiges en les coupant au-dessous de l'anneau inférieur. Cette action n'aura aucun effet sur les populations d'adultes de cette année, mais réduira les dommages aux tiges et les risques importants d'infestation dans deux ans. Pour plus de détails sur cet insecte, vous pouvez consulter l'avertissement [No 10](#) du 14 juin 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a10pf12.pdf>).

Tétranyques

Avec la chaleur de la dernière semaine, les populations de tétranyques ont augmenté dans plusieurs régions. Il ne semble cependant pas encore y avoir eu de seuils d'interventions d'atteints, sauf en grands tunnels. Lors de votre dépistage, faites aussi attention à la présence de prédateurs naturels ou introduits. Si leur population est nombreuse, ils peuvent assurer le contrôle des populations de tétranyques. Demeurez cependant vigilant par temps chaud, car les populations de tétranyques peuvent exploser rapidement.

PESTICIDES POUR LES PETITS FRUITS : CHANGEMENTS POUR 2012

Un mot pour vous informer que le bulletin d'information [No 07](#) du 24 mai 2012 intitulé « [Pesticides pour les petits fruits : changements pour 2012](#) » vient tout juste d'être mis à jour. Les changements apportés incluent l'ajout du **BETAMIX B EC** comme herbicide nouvellement homologué dans la fraise de même qu'une liste des pesticides dont l'homologation est expirée.

DIMINUTION DE LA FRÉQUENCE DES AVERTISSEMENTS

Depuis la fin mars, les avertissements petits fruits vous parviennent à chaque semaine. La récolte est débutée dans la fraise et la période intensive de dépistage tire à sa fin. La fréquence des avertissements diminuera au cours des prochaines semaines, mais ne vous inquiétez pas, les avertisseurs et tout le groupe d'experts ne sont pas en vacances : nous demeurons très vigilants quant à l'évolution des ravageurs des petits fruits et nous vous informerons de tout développement particulier.

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 11 – petits fruits – 21 juin 2012

