Petits fruits
Avertissement No 10 – 4 juillet 2014

- Stade des cultures.
- Température et précipitations.
- Drosophile à ailes tachetées.
- Fraise : insectes et acariens (puceron du fraisier, tétranyques), dommages et maladies (insolation sur fruits et stolons, blanc) à surveiller.
- Framboise d'été (plein champ) : maladies (moisissure grise, rouille jaune tardive, pourridié des racines, tumeur du collet et de la tige) et insectes et acariens (anneleur du framboisier, scarabée du rosier et japonais) à surveiller.
- Bleuet en corymbe : maladies (anthracnose et pourriture sclérotique) et insectes (mouche du bleuet, scarabées du rosier et japonais) à surveiller.
- Sommaire agrométéorologique.

STADE DES CULTURES

Stades les plus avancés de différentes régions du Québec en fonction de l'information reçue

Région	Fraise			Framboise d'été		Framboise d'automne Pathfinder*	Bleuet en corymbe
	Hâtif**	Jewel*	Seascape* implanté 2014	Killarney*	Hauteur des repousses	Hauteur des repousses	Patriot*
Saguenay–Lac-Saint-Jean	Récolte	Récolte	ND	Fruit vert	90-100 cm	90-100 cm	ND
Bas-Saint-Laurent	Récolte	Récolte (début)	ND	Fruit vert	70-80 cm	70-80 cm	Fruit vert
Chaudière-Appalaches	Récolte	Récolte	Fruit vert	Fruit vert	70-75 cm	ND	Fruit vert
Capitale-Nationale	Récolte	Récolte	Récolte (début)	Fruit vert	90-95 cm	100-105 cm	Fruit vert
Centre-du-Québec	Récolte	Récolte	Fruit vert	Fruit vert	90-100 cm	ND	Véraison (début)
Mauricie	Récolte	Récolte	Fruit vert (début)	Fruit vert	80-90 cm	ND	Fruit vert
Estrie	Récolte	Récolte	Fruit vert (début)	Fruit vert	90-100 cm	ND	Fruit vert
Laurentides	Récolte	Récolte	Fruit mûr	Fruit vert	140-150 cm	110-120	Fruit vert
Lanaudière	Récolte	Récolte	Fruit vert	Fruit mûr (début)	120-130 cm	ND	Véraison
Montérégie	Récolte	Récolte	Récolte	Fruit mûr (début)	90-100 cm	ND	Véraison

ND = Non disponible * = Variété témoin ** = Stade le plus hâtif (cultivar ou régie de production)

Coordonnées du RAP : 200, chemin Sainte-Foy, 10e étage, Québec (Québec) G1R 4X6
Téléphone : 418 380-2100, poste 3581 ou 3551
rap@mapaq.gouv.qc.ca www.agrireseau.qc.ca/rap

Note au lecteur : les bulletins et les avertissements du réseau « petits fruits » contiennent plusieurs mots **accentués en bleu**. Vous pouvez cliquer dessus afin d'accéder à un complément d'information pour chacun des sujets abordés.

TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATIONS

Au cours de la dernière semaine, nous avons eu beaucoup de chaleur et peu de précipitations. Tous les secteurs ont enregistré des températures dépassant les 30 °C (jusqu'à 33,2 °C). Ces conditions ont fait en sorte que nous avons observé un mûrissement rapide des fraises au cours de la dernière semaine. Globalement, les conditions n'ont pas été propices aux maladies, mais nous observons une recrudescence pour certains insectes et acariens. Pour les prochains jours, on annonce passablement de pluie avec le passage de l'ouragan Arthur en provenance des États-Unis et des Maritimes et un retour aux températures normales de saison. Vous pouvez consulter le sommaire agrométéorologique à **l'annexe 1** pour avoir un aperçu des conditions enregistrées au cours de la dernière semaine.

DROSOPHILE À AILES TACHETÉES (DAT)

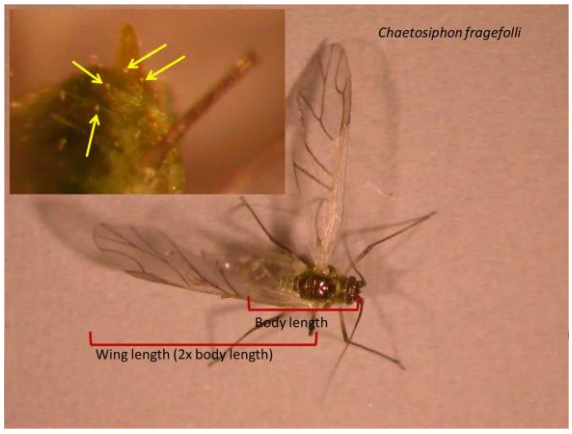
Aucune capture de DAT n'a été rapportée cette semaine au sein du réseau de piégeage du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) (**annexe 2**). De plus, aucune capture n'a été signalée par nos collaborateurs du secteur des petits fruits au Québec. Finalement, du côté de l'Ontario, aucune nouvelle capture n'a été rapportée depuis celle du 3 juin dernier (*Berry Bulletin for June 27*).

Rappel : l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a apporté une modification importante à l'homologation d'urgence du RIPCORD (cyperméthrine) pour lutter contre la drosophile à ailes tachetées pour le groupe de culture 13-07B. Ce groupe de culture comprend, entre autres, le bleuet en corymbe. De récentes données démontrent que la limite maximale de résidu de 0,1 ppm ne peut être atteinte pour les cultures de ce groupe, même en respectant les délais avant la récolte de 4 jours. **En conséquence, l'homologation d'urgence pour ce sous-groupe a été retirée**. Ce retrait ne touche pas les cultures de la fraise et de la framboise.

FRAISE

Insectes et acariens à surveiller

Puceron du fraisier : globalement, les observations du puceron du fraisier ont été faibles au cours de la dernière semaine. Des observations de pucerons du fraisier **ailés** ont toutefois eu lieu en faibles quantités pour les régions de l'Outaouais, de la Montérégie-Est, de la Chaudière-Appalaches et de la Capitale-Nationale.



Puceron du fraisier ailé
Photos : Dr Debra Moreau, AAFC, Kentville

En cas de doute sur l'identification des pucerons que vous observez actuellement dans vos champs, n'hésitez pas à envoyer des spécimens au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ.

De plus, si vous voulez savoir si certains de vos plants sont porteurs de virus, il est possible d'envoyer des échantillons de fraisiers à ce même laboratoire. Les tests, **au coût de 25 $ par échantillon**, permettront de dépister les deux principaux virus présents au Québec, soit le SMYEV et le SMoV. Pour plus de détails, consultez l'avertissement No 01 paru le 2 mai 2014.

Tétranyques : les conditions chaudes de la dernière semaine ont été propices à la prolifération des tétranyques. Des interventions ont dû être faites dans des champs en implantation.

Dommages et maladies à surveiller

Insolation sur fruits et stolons : avec les grosses chaleurs des derniers jours, nous avons eu plusieurs mentions d'observations d'insolation sur fruits et stolons. Ces symptômes ont été observés dans les champs en plasticulture, mais aussi dans des champs qui ne sont pas sur plastique. Les conditions combinées de chaleur, de temps sec et de soleil intense ont causé ces symptômes. À noter que les symptômes d'insolation se retrouvent toujours sur la partie du fruit exposée au soleil.

Insolation sur fruits
Source : Patrice Thibault, RLIO

Attention de ne pas confondre ces symptômes avec ceux de la pourriture amère. Le champignon (*Phytophthora cactorum*) responsable de la pourriture amère, aussi appelée pourriture du collet ou pourriture cuir, se développe lorsque la température varie entre 15 et 27 °C **et que l'humidité est élevée** ou **que de l'eau est présente sous différentes formes**. Cette pourriture amère peut se distinguer par son odeur nauséabonde, le mauvais goût des fruits ainsi que par l'absence de lésions clairement définies. Contrairement aux insolations, les symptômes peuvent être observés sur tout le fruit.

Symptômes avancés de pourriture amère sur fruits
Photo : MAPAQ, Laboratoire de diagnostic en phytoprotection

Symptômes de pourriture amère sur fruit
Image de : Christian Lacroix, MAPAQ
Tiré de : IRIIS phytoprotection
(http:// www.iriisphytoprotection.qc.ca/) [2 juillet 2014]

Cette semaine, on rapporte surtout des observations de symptômes de **blanc du fraisier**.

FRAMBOISE D'ÉTÉ (PLEIN CHAMP)

Maladies à surveiller

Moisissure grise : à partir de la floraison, les fongicides utilisés contre la moisissure grise devraient aussi avoir un effet sur **l'anthracnose** (TANOS et PRISTINE) et la brûlure des dards (TANOS et CAPTAN). Des symptômes d'anthracnose nous sont rapportés. La **tache septorienne** est aussi contrôlée lors des traitements contre l'anthracnose et de la moisissure grise.

Rouille jaune tardive : les premiers symptômes ont été rapportés. Pour plus d'information sur la lutte contre cette maladie, veuillez consulter la page 6 de l'avertissement No 07 du 13 juin 2014.

Pourridié des racines (*Phytophthora fragariae* var. *rubi*) : le temps chaud et sec des derniers jours a favorisé l'apparition des symptômes de dépérissement. En effet, le système racinaire malade ne peut combler les besoins en eau des plants. Le dépérissement est fréquemment observé au stade de la mise à fruit. Les prochains traitements possibles se feront à l'automne.

Tumeur du collet et de la tige : les symptômes de galles sont encore présents. Un dépérissement des tiges pourrait être apparent juste avant la récolte. Il n'y a aucune méthode de lutte directe contre cette maladie.

Insectes et acariens à surveiller

Anneleur du framboisier : les dommages (flétrissement de la tête des cannes végétatives) sont encore observés. Il n'est pas recommandé d'appliquer des insecticides contre l'anneleur, à moins qu'une grande présence de l'insecte le justifie. Il est préférable de couper les tiges infestées au niveau de l'anneau inférieur.

Anneaux avec site de ponte et larves
Photo : MAPAQ

Tétranyques, anthonome et punaise terne : ces insectes ont encore été actifs au cours de la dernière semaine et plus particulièrement les tétranyques. Dépistez vos champs et intervenez, au besoin, si le seuil d'intervention est atteint. Les traitements contre l'anthonome réprimeront aussi le byture.

Scarabée du rosier sur feuillage grignoté de framboisier
Photo : Maryse Harnois, MAPAQ

Le **scarabée du rosier** est très présent dans certaines framboisières de quelques régions seulement. L'adulte peut se nourrir des boutons floraux, des fruits en développement et des feuilles. Dans les sites infestés, les problèmes de scarabées sont généralement récurrents et les populations risquent d'augmenter d'une année à l'autre si rien n'est fait. Des populations d'aussi peu que 2 scarabées par tige (ou par plant) invitent à la plus grande prudence. Le seul insecticide homologué dans le framboisier contre cet insecte est le MALATHION 25W.

Le scarabée japonais a fait aussi son apparition dans certaines régions (Montérégie, Mauricie, etc.). L'adulte, en grand nombre, peut défolier rapidement un plant et même causer des dommages aux fruits. N'hésitez pas à consulter votre agronome au besoin.

Scarabée japonais
Photo : IRIIS, Phytoprotection

BLEUET EN CORYMBE

Maladies à surveiller

Anthracnose : dès le mûrissement des fruits (véraison), le risque de propagation de la maladie augmente significativement. Les fruits qui ont été infectés depuis la floraison peuvent contaminer les fruits mûrs par simple contact, même en postrécolte. La poursuite des interventions pourrait être justifiée si l'anthracnose est un problème important chez vous. Les conditions favorables à la croissance du mycélium (exsudat orange) sont la chaleur (optimal = 20-27 °C) et l'humidité élevée.

Pourriture sclérotique : des signes bien visibles de pourrissement des fruits sont actuellement observés dans les bleuetières qui ont atteint le stade de la véraison. À ce stade-ci du développement de la maladie, **l'utilisation de fongicides est inutile**. Les fruits sains ne peuvent pas être contaminés par les fruits infectés, même s'il y a contact entre les fruits. L'infection des fruits survient durant la floraison seulement. Cependant, le ramassage des fruits pourris (ou en voie de momification) peut aider à réduire l'incidence de la maladie au cours des prochaines saisons. Pour en savoir plus, consultez le bulletin d'information No 30 du 6 novembre 2013 intitulé « Idées pour ramasser les bleuets au sol dans le bleuet en corymbe ».

Insectes à surveiller

Mouche du bleuet : aucune capture n'est encore rapportée.

Autres insectes à surveiller cette semaine : plusieurs nouvelles mentions de la présence de **scarabées du rosier** et de scarabées japonais nous sont rapportées. Les captures du petit carpocapse demeurent importantes dans certaines bleuetières. Consultez votre agronome au besoin.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS

CHRISTIAN LACROIX, agronome – Coavertisseur
Sections bleuet et drosophile
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ
Téléphone : 418 386-8116, poste 1536
Courriel : christian.lacroix@mapaq.gouv.qc.ca

STÉPHANIE TELLIER, agronome – Coavertisseure
Section fraise
Direction régionale de la Capitale-Nationale, MAPAQ
Téléphone : 418 643-0033, poste 1719
Courriel : stephanie.tellier@mapaq.gouv.qc.ca

MARYSE HARNOIS, agronome – Coavertisseure
Section framboise
Direction régionale de l'Outaouais
Téléphone : 819 986-8544, poste 2405
Courriel : maryse.harnois@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 10 – Petits fruits – 4 juillet 2014

Généré le : 4 juillet 2014

Annexe 1
Sommaire agrométéorologique

Période du : 27 juin au 3 juillet 2014

Station	Pour la période		Degrés-jours base 5 (À partir du 1er avril)			Précipitations (mm)		
						Pour la période	Cumul (À partir du 1er avril)	
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2014	Écart*	2013		2014	2013
Bas-Saint-Laurent								
Saint-Arsène	9,4	32,0	555	96	425	6	262	349
Capitale-Nationale								
Saint-François, I.O.	12,8	32,3	674	93	634	11	307	381
Deschambault (Exp.)	9,7	31,7	716	97	677	18	322	326
Centre-du-Québec								
Nicolet (M)	11,0	32,0	777	83	752	1	311	319
Chaudière-Appalaches								
Saint-Michel (M)	9,5	32,5	651	62	576	7	285	461
Beauceville	7,9	32,0	660	89	648	19	313	319
Estrie								
Coaticook	10,5	30,5	703	85	720	20	368	398
Lanaudière								
L'Assomption	13,2	31,9	811	64	786	4	459	343
Laurentides								
Oka	13,7	32,0	775	39	759	2	456	374
Mauricie								
Champlain	11,5	31,5	755	105	714	3	356	279
Saint-Thomas-de-Caxton	10,5	31,0	724	59	687	1	367	291
Montérégie-Est								
Granby (M)	13,5	32,0	791	86	809	20	448	379
Sainte-Madeleine	12,5	33,0	837	81	804	4	430	313
Montérégie-Ouest								
Hemmingford-Four-Winds	10,0	32,0	800	50	789	6	359	303
L'Acadie	13,3	31,6	834	69	819	5	369	326
Outaouais								
Notre-Dame-de-la-Paix	10,0	30,0	717	97	680	64	441	399
Shawville	8,9	30,3	733	47	675	19	366	268
Saguenay–Lac-Saint-Jean								
Alma	8,0	32,0	620	102	563	10	271	284
Jonquière	10,0	33,2	650	118	592	6	226	309

*Écart: Écart à la moyenne 1981-2010

Annexe 2
Résultat du dépistage de la drosophile à ailes tachetées (DAT)

N° kit de piégeage	Région administrative	MRC	Date de relevé des pièges			Semaines cumulatives avec captures
			15 au 21 juin	22 au 28 juin	29 au 5 juillet	
11	Bas-Saint-Laurent	Rivière-du-Loup	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	-	**0**
12	Bas-Saint-Laurent	La Matapédia	⦸ (framboise)	⦸ (framboise)	-	**0**
13	Saguenay–Lac-Saint-Jean	Domaine-du-Roy	-	-	-	**0**
14	Capitale-Nationale	L'Île d'Orléans	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	**0**
15	Capitale-Nationale	La Côte-de-Beaupré	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	**0**
16	Capitale-Nationale	Portneuf	-	-	-	**0**
17	Mauricie	Les Chenaux	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	-	**0**
18	Mauricie	Trois-Rivières	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	-	**0**
19	Estrie	Coaticook	⦸ (Camerise)	-	-	**0**
20	Estrie	Le Val-Saint-François	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	-	**0**
21	Outaouais	Collines-de-l'Outaouais	-	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	**0**
22	Gaspésie-Iles-de-la-Madeleine	Bonaventure	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	**0**
23	Chaudière-Appalaches	Beauce-Sartigan	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	-	**0**
24	Chaudière-Appalaches	L'Islet	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	**0**
25	Chaudière-Appalaches	Lévis	-	⦸ (fraise)	-	**0**
26	Montréal-Laval-Lanaudière	D'Autray	-	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	**0**
27	Montréal-Laval-Lanaudière	Laval	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	**0**
28	Laurentides	Mirabel	⦸ (framboise et Mûre)	⦸ (Mûre)	-	**0**
29	Laurentides	Mirabel	⦸ (framboise)	⦸ (framboise)	-	**0**
30	Laurentides	Mirabel	⦸ (framboise)	⦸ (framboise)	-	**0**
31	Montérégie-Est	Brome-Missisquoi	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	-	**0**
32	Montérégie-Est	Rouville	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	-	**0**
33	Centre-du-Québec	Nicolet-Yamaska	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	⦸ (fraise)	**0**
34	Centre-du-Québec	Arthabaska	-	⦸ (fraise)	-	**0**
35	Montérégie-Ouest	Beauharnois-Salaberry	-	-	-	**0**
36	Montérégie-Ouest	Beauharnois-Salaberry	⦸ (framboise)	⦸ (framboise)	-	**0**

Légende :

⦸ = DAT absente
● = DAT présente
- = relevé non disponible