Petits fruits
Avertissement N° 12 – 30 juin 2016

- Stades des cultures.
- Températures variables.
- Fraise : pucerons du fraisier ailés; thrips; cicadelles; *Harpalus rufipes*, anthracnose; tache angulaire et toujours à surveiller cette semaine.
- Framboise d'été (plein champ) : scarabée japonais; brûlure bactérienne et autres insectes et maladies.
- Bleuet en corymbe
- Agrirécup
- Guides 2016 Fraise, Framboise et Bleuet en corymbe du CRAAQ.
- Sommaire agrométéorologique.

STADES DES CULTURES

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

Régions	Fraise		Framboise d'été		Framboise d'automne (Pathfinder)*	Bleuet en corymbe (Patriot)*	
	Hâtive**	Jewel*	Killarney*	Hauteur des repousses	Hauteur des repousses	Bourgeons à fruits	Bourgeons à feuilles
Lanaudière Laurentides Montérégie	Fruit mûr	Fruit mûr	Fruit vert	+ de 60 cm	+ de 70 cm	Fruit vert	_
Centre-du-Québec Estrie Mauricie	Fruit mûr	Fruit mûr	Fruit vert	+ de 45 cm	+ de 80 cm	Fruit vert	_
Capitale-Nationale Chaudière-Appalaches	Fruit mûr	Fruit mûr	Fruit vert	+ de 45 cm	+de 70 cm	Fruit vert	_
Bas-Saint-Laurent Gaspésie Saguenay–Lac-Saint-Jean	Fruit mûr (hâtive et fraise sous bâche)	Fruit vert	Floraison	+ de 30 cm	+ de 35 cm	ND	_

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

TEMPÉRATURES VARIABLES

Au cours de la dernière semaine, nous avons eu des conditions climatiques variables. Elles sont passées de températures dans les normales de saison avec des nuits fraîches pour la fin de la semaine dernière, à des journées et nuits très chaudes au cours de la fin de semaine pour se terminer avec des journées pluvieuses et fraîches pour le milieu de la semaine. Pour plus de détails, veuillez consulter le sommaire agrométéorologique en annexe. Pour les prochains jours, on nous annonce du temps plus frais et de la pluie pour la fin de semaine avec un retour du beau temps et des températures chaudes pour le début de la semaine prochaine.

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

LA DROSOPHILE À AILES TACHETÉES

Aucune capture n'a été rapportée cette semaine par nos collaborateurs. Pour en savoir plus sur cet insecte, consultez le bulletin d'information N˚ 14 du 23 juin 2016 intitulé « La drosophile à ailes tachetées dans les petits fruits ».

FRAISE

Insectes et acariens à surveiller cette semaine

Pucerons du fraisier ailés : Cette semaine, nous avons eu des mentions d'observation de pucerons du fraisier ailés dans la région des Laurentides. Les populations sont cependant faibles.

Pour éviter la transmission des virus d'un champ affecté vers les champs en implantation, il faut cibler et intervenir sur la forme ailée des pucerons puisque ce sont ces derniers qui transportent les virus.

Thrips : En raison de la chaleur de la dernière semaine et de l'augmentation de l'activité des thrips, nous avons observé du bronzage sur fruits dans certains champs.

Cicadelles : Des observations de cicadelles nous ont été rapportées dans certaines fraisières. Les cicadelles attaquent fréquemment les jeunes plantations en été et peuvent occasionner la déformation du feuillage et un jaunissement de la pointe des feuilles.

Enroulement des feuilles et jaunissement causé par les cicadelles
Photo : MAAARO, 2009

Adulte de la cicadelle de la pomme de terre
Photo : MAAARO, 2009

Pour obtenir plus d'information sur cet insecte, veuillez consulter le site suivant : MAAARO, 2009.

Harpalus rufipes : Cette semaine, on nous a rapporté des dommages sur fruits occasionnés par *Harpalus rufipes*. Les adultes de ce coléoptère peuvent causer des dommages aux fraises en prélevant les akènes. Les trous ainsi causés peuvent alors devenir des portes d'entrée pour des maladies.

Dommages *d'Harpalus rufipes* sur fruits

Harpalus rufipes

Photos : Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

Maladies à surveiller

Anthracnose : Encore cette semaine, la maladie semble s'être stabilisée pour plusieurs champs qui avaient des fruits atteints.

Si vous avez des champs atteints d'anthracnose, voici les bonnes pratiques proposées provenant de diverses références :

- Couvrir les allées de paille tôt au printemps afin de limiter la transmission sol-plante de la maladie;
- Éliminer les accumulations d'eau dans les champs.
- Irriguer par goutte-à-goutte.
- Attendre que le feuillage ait séché avant d'aller récolter les champs où des fruits infectés ont été détectés.
- Au cours d'une journée de cueillette, récolter les champs infestés en dernier, car les vêtements des travailleurs sont contaminés de spores après avoir récolté un champ infecté.
- Sortir les fruits infectés du champ.
- Si le champ a été affecté, faire une rotation d'un an sans y planter de fraises.

Pour plus de détails sur cette maladie et les stratégies d'intervention, veuillez consulter le nouveau bulletin d'information N° 11 du 8 juin 2016.

Tache angulaire: Les symptômes de tache angulaire sont en augmentation dans plusieurs champs.

Toujours à surveiller cette semaine (pour en savoir plus, cliquez sur les liens ci-dessous).	
– Punaise terne – Hannetons – Stèle rouge – Pourriture amère – Cœur rouge du rhizome (Phytophtora cactorum) – Pourriture noire des racines – Taches communes et pourpres – Insolation sur fruits – Tarsonèmes – Moisissure grise – Oiseaux – Applications d'herbicides dans les implantations de fraises – Anthonome	– Livrée d'Amérique – Limaces – Orthosie verte – Cercopes – Tétranyques – Blanc – Collemboles – Tordeuses – Fraisiers sauvages comme réservoir de virus – Phytotoxicité au SINBAR – Noctuelles – Altises à tête rouge – Aleurodes – Charançons des racines

FRAMBOISES D'ÉTÉ (PLEIN CHAMP)

Insectes à surveiller cette semaine

Scarabée japonais : Les premiers adultes de cet insecte ont été rapportés en framboisière par des conseillers de la Mauricie. L'adulte, en grand nombre, peut défolier rapidement un plant et même causer des dommages aux fleurs et aux fruits. Si ce ravageur a causé d'importants dommages dans vos framboisières lors des dernières années et que vous voulez diminuer les populations par le piégeage de masse, vous pouvez installer des pièges expando.

Adulte du scarabée japonais
Photo : Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

Piège expando

Les pièges doivent être installés en périphérie de la framboisière (jusqu'à 24 pièges par hectare). Ces pièges sont utilisés avec un système d'attractif floral et de phéromones d'agrégation attirant les mâles que les femelles. Il est important de vider les pièges au moins 2 fois par semaine.

Maladie à surveiller

La **brûlure bactérienne,** causée par *Erwinia amylovora*, a été observée sur un site cette semaine. Les infections se déclarent habituellement chez les cultivars sensibles tels que 'Boyne' ou 'K81-6', entre la période de floraison et des fruits mûrs. Les symptômes peuvent apparaître sur les tiges fructifères de l'année et les rameaux peu après un épisode climatique intense pouvant endommager les tissus comme des vents violents, de fortes pluies ou de la grêle.

Photo : Luc Urbain

Photo : Christian Lacroix, agronome

Photo : Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

Toujours à surveiller cette semaine (pour en savoir plus, cliquez sur les liens ci-dessous).	
– Anneleur	– Anthracnose
– Fourmis	– Moisissure grise
– Scarabée du rosier	– Pourridié des racines
– Squeletteuse	– Rouille jaune tardive
– Tenthrède	– Tache septorienne
– Tétranyques	– Tumeur du collet et de la tige

BLEUET EN CORYMBE

Phytoplasmes : les symptômes de cette maladie sont actuellement observés dans plusieurs bleuetières. Nanisme des plants, réduction de la vigueur des plants, feuilles en forme de cuillère et feuilles chlorosées à leur marge comptent parmi les principaux symptômes observables. Les plants diagnostiqués positifs devraient être arrachés. Pour en savoir plus.

Mouche du bleuet : une première capture d'une mouche très semblable à la mouche du bleuet a été faite par nos collègues de la Montérégie. Comme l'insecte peut facilement être confondu avec d'autres espèces de mouches, il a été envoyé au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ pour obtenir une identification formelle. Nous vous tiendrons informés du résultat dans le prochain avertissement. Pour en savoir plus.

Larves dans les fruits : au cours des dernières années, ce sont surtout les larves de la drosophile à ailes tachetées et de la mouche du bleuet qui ont retenu l'attention. On retrouve ces larves presque exclusivement dans les fruits mûrs. Toutefois, il est aussi possible de trouver les larves de divers autres insectes dans les fruits aux stades « fruit vert » ou « véraison ». Actuellement, si vous observez attentivement vos fruits, il est fort probable qui vous arriviez à trouver des fruits qui ont mûri prématurément, qui sont déjà pourris ou troués. Ce problème est généralement mineur, mais pas toujours. Des larves de coléoptères ou de lépidoptères peuvent être les coupables. Il est donc important de bien les identifier en prévision de futures interventions. L'aide d'un conseiller est essentielle pour faire le bon diagnostic. Les larves ci-dessous sont les plus fréquemment observées.

A : Larve du petit carpocapse de la pomme (présence de pattes, tête brune, corps rose pâle et conserve sa teinte rosée dans l'alcool éthylique 70 %). Les fruits infestés mûrissent prématurément et contiennent souvent des excréments semblables à de la sciure de bois.
B : Larve de la pyrale des atocas (chenille lisse, verdâtre et légèrement brunâtre sur le dessus et tête brun pâle). Parfois, la larve relie les fruits attaqués par des fils soyeux.
C : Larve de la noctuelle des cerises (présence de pattes, jeune larve blanche à tête noire; plus tard, son corps devient rosé à tête brune et perd sa coloration rosée dans l'alcool éthylique 70 %).
D : Larve de charançon de la prune (blanche, sans pattes, recourbée en forme de « C » et tête brune).

***Source** : Maladies, ravageurs et organismes bénéfiques du fraisier, du framboisier et du bleuetier, CRAAQ*

AGRIRÉCUP

De juin à septembre, il vous sera possible d'aller porter gratuitement vos contenants vides de pesticides et de fertilisants à divers points de collecte répartis dans la province. Les producteurs agricoles peuvent apporter leurs contenants vides propres chez un détaillant de produits agricoles participant qui les acceptera sans frais. Les étapes préparatoires consistent à rincer trois fois ou une fois sous pression les contenants vides et à retirer le bouchon et le livret.

Les contenants de 23 litres et moins sont recueillis dans le cadre de ce programme. Pour être éliminés, ceux dont le volume dépasse 23 litres doivent être rapportés au point de vente ou au fabricant. Le programme de recyclage des contenants vides de pesticides joue un rôle important dans la protection de l'environnement. En effet, il évite que ces contenants prennent le chemin des sites d'enfouissement ou qu'ils soient brûlés. Ils sont plutôt recyclés en matériaux réutilisables à la ferme comme des drains agricoles.

GUIDES DES TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES 2016 FRAISE, FRAMBOISE ET BLEUET EN CORYMBE DU CRAAQ

Les versions 2016 des guides des traitements phytosanitaires pour le fraisier, le framboisier et le bleuet en corymbe sont maintenant disponibles. Procurez-vous dès aujourd'hui ces guides indispensables à la culture de vos petits fruits!

Ces guides vous accompagnent dans la protection optimale de vos productions contre les ravageurs, les maladies et les mauvaises herbes, en plus de vous informer pour une application efficace et sécuritaire :

- Les traitements recommandés, incluant les nouveaux produits homologués pour 2016.
- Les caractéristiques des produits (conventionnels ou utilisables en production biologique).
- Les indices de risques pour la santé et pour l'environnement.
- Les délais de réentrée au champ et les délais avant récolte.
- Des explications détaillées sur les traitements.

Vous pouvez vous procurer ces guides sur le site du CRAAQ en cliquant ici.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS

CHRISTIAN LACROIX, agronome – Coavertisseur
Section bleuet
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

GUY-ANNE LANDRY, agronome – Coavertisseure
Section framboise
Direction régionale de la Mauricie, MAPAQ
Téléphone : 819 371-6761, poste 4608
Courriel : guy-anne.landry@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Marie-France Asselin, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 12 – Petits fruits – 30 juin 2016

Annexe 1

Généré le :
29 juin 2016

Sommaire agrométéorologique

Période du :
22 au 28 juin 2016

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)	2016	Écart*	2015		2016	2015
Bas-Saint-Laurent								
La Pocatière	6,0	30,8	525	79	525	22	191	234
Rivière-du-Loup	6,5	28,1	456	45	448	11	251	258
Mont-Joli A	8,3	28,9	449	65	416	7	240	224
Capitale-Nationale								
Deschambault	2,5	31,0	544	-2	555	12	236	446
Saint-Laurent	8,3	31,4	574	48	606	16	228	376
Centre-du-Québec								
Saint-Germain-de-Grantham	5,8	30,8	617	-28	649	4	196	273
Chaudière-Appalaches								
Beauceville	5,0	30,3	536	27	554	11	193	315
Saint-Antoine-de-Tilly	6,2	32,1	607	53	640	11	225	341
Estrie								
Lennoxville	6,1	31,0	611	36	619	9	165	334
Gaspésie - Iles-de-la-Madeleine								
New Carlisle	6,5	29,2	384	14	338	0	298	316
Lanaudière								
L'Assomption	8,4	32,6	671	-3	719	16	194	290
Laurentides								
Mirabel	7,3	30,9	633	-12	691	33	205	283
Mauricie								
Shawinigan	7,5	30,9	607	52	623	22	238	251
Montérégie-Est								
Granby	8,2	31,8	654	18	702	11	186	269
Montérégie-Ouest								
L'Acadie	9,5	31,6	680	-11	756	16	182	189
Outaouais								
Gatineau A	7,6	33,3	650	7	694	10	135	232
Saguenay–Lac-Saint-Jean								
Jonquière	6,9	30,7	529	57	544	19	210	170

**Écart : Écart à la moyenne 1981-2010*

Préparé par Agrométéo Québec (www.agrometeo.org)
Une initiative conjointe du MDDELCC, MERN et AAC