Petits fruits
Avertissement N° 11 – 23 juin 2016

- Stades des cultures.
- Chaleur, orage et vent!
- Drosophile à ailes tachetées.
- Fraise : pucerons du fraisier ailés; punaise terne; thrips; hannetons; anthracnose; phytophtora, pourriture noire des racines, taches communes et pourpres, insolation sur fruits et toujours à surveiller cette semaine.
- Framboise d'été (plein champ) : scarabée du rosier et autres insectes.
- Bleuet en corymbe : évolution des insectes.
- 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 vert	Fruit vert	+ de 60 cm	+ de 70 cm	Fruit vert	_
Centre-du-Québec Estrie Mauricie	Fruit mûr	Fruit vert	Fruit vert	+ de 40 cm	+ de 70 cm	Fruit vert	_
Capitale-Nationale Chaudière-Appalaches	Fruit mûr	Fruit vert	Floraison	+ de 30 cm	+de 60 cm	Fruit vert	_
Bas-Saint-Laurent Gaspésie Saguenay–Lac-Saint-Jean	Début fruit mûr (hâtive sous bâche)	Début fruit vert	Début floraison	+ de 30 cm	+ de 35 cm	ND	_

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

CHALEUR, ORAGE ET VENT!

Au cours de la dernière semaine, certaines journées ont été très chaudes. Le temps a été venteux et nous avons eu un orage avec des vents importants au début de la semaine. Les températures se sont par la suite rafraîchies. Pour plus de détails, veuillez consulter le sommaire agrométéorologique présenté en annexe. Pour le moment, on nous annonce du beau temps jusqu'à dimanche, avec des journées chaudes le jour et fraîches la nuit. Des précipitations sont actuellement prévues pour le début de la semaine prochaine.

LA DROSOPHILE À AILES TACHETÉES

Pour la saison 2016, aucun réseau provincial de dépistage de la drosophile à ailes tachetées (DAT) ne sera mis en place. Toutefois, plusieurs de nos collaborateurs situés dans diverses régions du Québec effectuent leur dépistage pour leurs clients respectifs. Nous serons donc en mesure de vous tenir informés si des captures sont rapportées. Pour l'instant, aucune capture n'a été faite. La présence de la DAT a cependant été rapportée chez nos voisins ontariens dans la région de London. Soyez sur vos gardes, car les premières captures de DAT seront probablement faites très bientôt au Québec. Au cours des dernières saisons, les premières captures de DAT étaient rapportées entre la fin juin et la mi-juillet. Le piégeage de la DAT devrait donc débuter dès maintenant si le mûrissement de vos fruits est observé. Pour en savoir plus, consultez le bulletin d'information N° 14 du 23 juin 2016 intitulé « La drosophile à ailes tachetées dans les petits fruits ».

Date des premières captures de DAT rapportées au Québec au cours des années passées.

	Saison 2013	Saison 2014	Saison 2015
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	7 octobre	8 septembre	-
Bas-Saint-Laurent	13 août	12 août	03 août
Saguenay–Lac-Saint-Jean	8 août	11 août	20 juillet
Chaudière-Appalaches	29 juillet	4 août	1 juillet
Capitale-Nationale	18 juillet	4 août	3 août
Centre-du-Québec	22 juillet	11 août	3 août
Mauricie	22 juillet	29 juillet	24 juillet
Estrie	**9 juillet**	18 août	20 juillet
Lanaudière	29 juillet	28 juillet	20 juillet
Laurentides	22 juillet	4 août	15 juillet
Montérégie	11 juillet	**14 juillet**	**26 juin**

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 les régions des Laurentides, du Centre-du-Québec, de la Capitale-Nationale et de la Mauricie. 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.

Puceron du fraisier ailé
Source: Joseph Moisan-DeSerres, Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

Punaise terne : La chaleur de la dernière semaine a favorisé l'éclosion de cet insecte et les seuils pour les larves ont à nouveau été atteints dans certains secteurs.

Thrips : Avec la chaleur de la dernière semaine, on observe une activité en hausse de cet insecte.

Hannetons : Des larves ont été observées dans plusieurs champs en implantation au cours de la dernière semaine.

Hanneton commun
Photo : Bernard Drouin, MAPAQ

Maladies à surveiller

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

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.

Suite à la période froide et humide des dernières semaines, nous voyons actuellement apparaître des symptômes de plusieurs maladies racinaires causées par les champignons *Phytophthora* (stèle rouge, pourriture amère et cœur rouge du rhizome (pourriture du collet)).

Pourriture noire des racines : Cette maladie a connu une progression cette semaine avec les fortes précipitations suivies de la chaleur que nous avons eues. Pour plus de détails, veuillez consulter l'avertissement N° 9 du 10 juin 2016.

Tache commune et tache pourpre : Ces maladies sont aussi en augmentation dans plusieurs champs à cause des conditions humides observées au cours des dernières semaines.

Insolation sur fruits : Avec les grosses chaleurs des derniers jours, nous avons vu apparaître des symptômes d'insolation sur fruits dans plusieurs champs. À noter que les symptômes d'insolation se retrouvent toujours sur la partie du fruit exposée au soleil.

Insolation sur fruits
Photo : Patrice Thibault, RLIO

Toujours à surveiller cette semaine (pour en savoir plus, cliquez sur les liens ci-dessous).

- 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

Le **scarabée du rosier** a été observé dans certaines framboisières du sud et centre du Québec. 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. À noter que ce produit est toxique pour les abeilles. N'hésitez pas à consulter votre agronome au besoin. Pour en savoir plus.

Scarabée du rosier
Photo : Pierrette Lavoie, agronome

Scarabée du rosier
Photo : Marie Gaudreau, agronome

Dégât de scarabée du rosier sur fleur de framboisier
Photo : Marie Gaudreau, agronome

Toujours à surveiller cette semaine (pour en savoir plus, cliquez sur les liens ci-dessous).

- Anneleur
- Pégomyie du framboisier ou mouche du framboisier
- Squeletteuse
- Tenthrède
- Tétranyques
- Anthracnose
- Moisissure grise
- Pourridié des racines
- Rouille jaune tardive
- Tache septorienne
- Tumeur du collet et de la tige

BLEUET EN CORYMBE

Mouche du bleuet : Aucune capture rapportée cette semaine. Pour en savoir plus.

Scarabée du rosier : Présence et dommages rapportés en Montérégie. Pour en savoir plus.

Autres insectes rapportés cette semaine (Centre et Est du Québec) : Pyrale des atocas (captures en hausse depuis le début juin), noctuelle du cerisier (captures en baisse depuis la fin mai), petit carpocapse de la pomme (depuis la fin mai, pic atteint, captures en baisse). Aucun dommage ou larve dans les fruits rapportés pour l'instant.

Scarabée du rosier et dommages sur feuillage de bleuetier
Photo : Violaine Joly-Séguin, PleineTerre

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° 11 – Petits fruits – 23 juin 2016

Annexe 1

Généré le :
22 juin 2016

Sommaire agrométéorologique

Période du :
15 au 21 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	5,4	31,9	424	60	453	3	169	211
Rivière-du-Loup	5,6	29,9	366	34	383	4	240	225
Mont-Joli A	5,9	32,7	355	48	351	1	234	204
Capitale-Nationale								
Deschambault	5,6	31,5	451	-5	476	12	223	426
Saint-Laurent	8,8	31,5	469	34	522	10	212	335
Centre-du-Québec								
Saint-Germain-de-Grantham	6,8	31,6	519	-28	566	10	192	258
Chaudière-Appalaches								
Beauceville	5,2	31,0	447	23	483	18	182	302
Saint-Antoine-de-Tilly	7,6	32,0	504	42	556	12	214	311
Estrie								
Lennoxville	6,1	31,4	515	31	539	0	156	312
Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine								
New Carlisle	4,2	28,9	294	1	283	3	298	296
Lanaudière								
L'Assomption	10,6	33,4	564	-9	627	6	178	261
Laurentides								
Mirabel	9,4	31,6	535	-13	604	4	171	261
Mauricie								
Shawinigan	9,7	31,7	510	44	540	7	216	228
Montérégie-Est								
Granby	7,9	31,6	552	11	614	2	175	256
Montérégie-Ouest								
L'Acadie	9,2	32,6	573	-16	662	1	166	175
Outaouais								
Gatineau A	8,7	34,2	542	-5	606	7	125	209
Saguenay–Lac-Saint-Jean								
Jonquière	7,0	32,3	439	54	463	6	191	154

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

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