



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | PETITS FRUITS

N° 16, 20 juillet 2017

- [Météo](#).
- [La drosophile à ailes tachetées](#).
- [Fraises](#) : Allègement des avertissements et rédaction si situation particulière dans les fraises à jour neutre.
- [Framboise d'été](#) (plein champ) : Chenilles à tente estivales, perce-tige tacheté et virus.
- [Bleuets en corymbe](#) : Captures de drosophile à ailes tachetées, confirmation de la présence de la mouche du bleuets en Montérégie et scarabée japonais en augmentation.
- [AgriRÉCUP](#).

MÉTÉO

Au cours de la dernière semaine, les températures ont été autour des moyennes de saison, quoiqu'un peu plus chaudes au début. Il y a eu peu de précipitations, mais l'humidité relative a été élevée et le feuillage des plantes a souvent été humide ou mouillé le matin. Le [sommaire agrométéorologique](#), en hyperlien, vous présente le tableau des températures maximales et minimales enregistrées pour la période, ainsi que les précipitations et les degrés-jours cumulés pour chacune des régions.

LA DROSOPHILE À AILES TACHETÉES (DAT)

Encore cette semaine, la DAT a été piégée sur de nouveaux sites. De plus, des larves sont déjà observées dans certaines framboisières en récolte (ouest du Québec). Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour plus de détails sur l'emplacement des captures. Consultez votre agronome afin de vous appuyer dans le choix de votre stratégie de lutte.

Pour en savoir plus sur cet insecte, consultez le [bulletin d'information N° 19](#) du 15 juin 2017 intitulé « La drosophile à ailes tachetées dans les petits fruits ».

Piégeage de la drosophile à ailes tachetées : semaine de la première identification (présence) de la drosophile à ailes tachetées pour différentes régions du Québec

| Région | MRC | Semaine de la 1 ^{re} identification | Emplacement des pièges |
|-------------------------|-----------------------|--|------------------------|
| Montérégie | Brome-Missisquoi | 25 juin au 1 ^{er} juillet | Framboises |
| Montérégie | Beauharnois-Salaberry | 9 au 15 juillet | Framboises |
| Montérégie | Haut-Saint-Laurent | 9 au 15 juillet | Framboises |
| Outaouais | Papineau | 9 au 15 juillet | Non disponible |
| Laurentides | Deux-Montagnes | 2 au 8 juillet | Framboises |
| Laurentides | La Rivière-du-Nord | 9 au 15 juillet | Non disponible |
| Laval/Lanaudière | D'Autray | 25 juin au 1 ^{er} juillet | Framboises |
| Laval/Lanaudière | Joliette | 16 au 22 juillet | Bleuets |
| Laval/Lanaudière | Laval | 9 au 15 juillet | Framboises |
| Mauricie | | Aucune donnée de piégeage | |
| Estrie | Le Val-Saint-François | 16 au 22 juillet | Non disponible |
| Centre-du-Québec | | Aucune donnée de piégeage | |
| Chaudière-Appalaches | Lévis | 16 au 22 juillet | Framboises |
| Chaudière-Appalaches | Lotbinière | 16 au 22 juillet | Framboises |
| Chaudière-Appalaches | Les Appalaches | 16 au 22 juillet | Framboises |
| Capitale-Nationale | | Piégeage en cours, aucune capture rapportée | |
| Bas-Saint-Laurent | | Piégeage en cours, aucune capture rapportée | |
| Saguenay–Lac-Saint-Jean | Maria-Chapdelaine | 25 juin au 1 ^{er} juillet | Boisé |

FRAISE

La récolte des variétés tardives de fraise d'été est en cours et plusieurs ont débuté ou commenceront prochainement les rénovations dans les champs de fraise d'été dont la récolte est terminée.

Les avertissements sur la fraise seront donc allégés au cours des prochaines semaines. Les récoltes de fraises à jour neutre sont quant à elles en cours. Si jamais des observations particulières qui n'ont pas été rapportées plus tôt dans la saison survenaient, une mention sera faite dans les prochains avertissements.

Bonne poursuite de saison!

FRAMBOISE D'ÉTÉ (PLEIN CHAMP)

Stades de développement les plus avancés de différentes régions du Québec selon l'information reçue

| <i>Régions</i> | Framboise d'été | Framboise d'automne |
|---|-----------------|-------------------------|
| | Killarney* | Pathfinder* |
| <i>Lanaudière, Laurentides et Montérégie</i> | Récolte | Fruits blancs |
| <i>Centre-du-Québec, Estrie et Mauricie</i> | Récolte | Fruits blancs |
| <i>Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches</i> | Début récolte | Fruits verts |
| <i>Bas-Saint-Laurent, Gaspésie et Saguenay-Lac-Saint-Jean</i> | Fruits verts | Repousses de + de 90 cm |



* = Variété témoin

Insectes

Chenilles à tente estivales : Des observations de chenilles à tente estivales ont été rapportées sur une framboisière au Québec. L'insecte fait une génération par année. La chenille est très polyphage et se nourrit sur plus de 400 plantes hôtes.

Elles passent l'hiver au Québec sous forme de chrysalide. Les papillons sont présents de la fin juin au début juillet. Les femelles peuvent pondre jusqu'à 300 œufs sur la face abaxiale des feuilles.

Les chenilles mesurent à maturité près de 26 mm de longueur. Leur corps est jaune orangé, tandis que la tête et les tubercules sont noirs. On retrouve sur tout le corps de nombreuses soies de longueur variable insérées sur des tubercules.

Il est possible de limiter les dommages causés par ce ravageur en coupant ou détruisant les tentes avec les chenilles. La lutte chimique est rarement nécessaire.

Pour de plus amples informations :

- <http://www.iriisphytoprotection.qc.ca/Prive/Recherche/FicheInsecte2.aspx?ID=3164&TI=S>
- <http://www.agr.gc.ca/fra/science-et-innovation/pratiques-agricoles/agroforesterie/maladies-et-ravageurs/chenille-a-tente-estivale/?id=1367258306700>



Photo : Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

Papaipema nebris : Ravageur mieux connu sous le nom de perce-tige tacheté. Cette larve de noctuelle a été dépiquée dans une framboisière de la province. Cet insecte produit une génération par année. La larve se développe à l'intérieur de la tige. On la rencontre notamment en culture de maïs, mais peut se nourrir sur plus de 200 plantes hôtes dont certaines mauvaises herbes. La stratégie d'intervention consiste à couper et détruire les tiges atteintes. Cela permettra de réduire et contrôler les populations sur le site. S'assurer du contrôle des mauvaises herbes dans la framboisière diminue également les risques d'infestations.



Photos : Marie-Ange Therrien, CAE Estrie

Pour de plus amples informations :

– <https://www.extension.umn.edu/garden/insects/find/stalk-borers/> (en anglais)

Virus : Le virus de la tache annulaire de la tomate (ToRSV) transmis par des nématodes, notamment *Xiphinema* et *Longidorus*, a été observé en framboisière cette année. ToRSV est commun chez les framboisiers et est l'un des virus le plus souvent observés. Les symptômes qu'il produit sont des fruits friables et une perte de vigueur des plants. Le framboisier est sujet à divers virus et leurs symptômes ne sont pas toujours évidents à diagnostiquer au champ. Dépendamment du virus trouvé, les stratégies d'intervention vont différer, soit en ciblant le vecteur ou par l'arrachage de plants. Le tableau suivant présente les virus du framboisier que le Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ est en mesure d'identifier :

| Nom français | Nom anglais | Acronyme | Vecteur connu |
|---|---|----------|--------------------|
| Virus de la mosaïque de l'arabette | Arabis mosaic virus ou Raspberry yellow dwarf virus | ArMV | Nématodes |
| Virus de la mosaïque du concombre | Cucumber mosaic virus | CMV | Pucerons, pollen |
| Virus du rabougrissement buissonnant du framboisier | Raspberry bushy dwarf virus | RBDV | Pollen |
| Virus de la tache annulaire du framboisier | Raspberry ringspot virus | RpRSV | Nématodes, contact |

| Nom français | Nom anglais | Acronyme | Vecteur connu |
|--|------------------------|----------|----------------|
| Mosaïque du tabac | Tobacco mosaic virus | TMV | Contact |
| Virus de la tache annulaire de la tomate | Tomato ringspot virus | ToRSV | Nématodes |
| Virus de la nécrose annulaire du tabac | Tobacco ringspot virus | TRSV | Nématodes |
| Virus du "streak" du tabac | Tobacco streak virus | TSV | Thrips, pollen |

Pour en savoir plus sur les symptômes et la prévention de ces maladies, vous pouvez consulter les ouvrages suivants :

- https://www.agrireseau.net/documents/Document_90686.pdf
- <http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/pub360/notes/raspvirus.htm>
- <http://berrygrape.org/files/Virus-and-virus-diseases-of-Rubus.pdf> (en anglais)

BLEUETS EN CORYMBE

Stades de développement du cultivar Patriot

| Régions | Bourgeons à feuilles | Bourgeons à fruits |
|--|----------------------|--------------------|
| Montréal | - | Début récolte |
| Laurentides et Lanaudière | - | Début fruits mûrs |
| Estrie, Centre-du-Québec et Mauricie | - | Véraison |
| Chaudière-Appalaches et Capitale-Nationale | - | Début véraison |
| Bas-Saint-Laurent | - | Début véraison |

Insectes

Drosophile à ailes tachetées : Les captures se poursuivent sur plusieurs sites de piégeage au Québec. Pour l'instant, nos collaborateurs concentrent leurs efforts de dépistage essentiellement dans les framboisières, mais la DAT est déjà rapportée dans certaines bleuetières (ouest du Québec). Pour en savoir plus, veuillez consulter la section « Drosophile à ailes tachetées » au début de ce communiqué.

Mouche du bleuët : La présence de la mouche du bleuët **est confirmée** dans la région de la Montérégie. Les premières captures ont été faites la semaine dernière. Pour en savoir plus sur cet insecte, consultez le [bulletin d'information N° 15](#) du 30 juin 2016 intitulé « La mouche du bleuët ».

Scarabée japonais : Observations en hausse dans plusieurs régions du centre et de l'ouest du Québec. Jusqu'à 15 % de perte est rapporté dans certaines bleuetières (cultivar Patriot). Consultez votre agronome si vous êtes aux prises avec cet insecte. Pour en savoir plus :

- [Le scarabée japonais dans les pépinières et les pelouses](#)
- [Managing japanese beetle in fruit crops](#) (en anglais)
- [Michigan blueberry facts : japanese beetle](#) (en anglais)

AGRIRÉCUP

De mai à octobre, 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.

Cet avertissement a été rédigé par Stéphanie Tellier, M. Sc., agr. (section fraise), Guy-Anne Landry, M.Sc., agr. (section framboise) et Christian Lacroix, MBA, agr. (section bleuet). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les [avertisseurs du réseau Petits fruits](#) ou le [secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.