

Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | FRAMBOISE

BYTURE DES FRAMBOISES

Nom scientifique : *Byturus unicolor* (Say)

Noms anglais : Raspberry fruitworm, Raspberry Beetle

Classification : Coleoptera : Byturidae

Introduction

Chaque année le byture est observé dans les parcelles de framboisiers du Québec. La pression de l'insecte sur la culture est soit faible ou modérée dépendamment de l'historique du site. C'est la larve de l'insecte qui est dommageable.

Hôtes

Le byture est surtout observé dans les cultures de framboisiers, mais il peut également être aperçu dans les fraisières ou se retrouver sur les espèces sauvages (framboisier, mûrier et ronce).

Identification et biologie

Œuf

- 1,0 mm.
- Il est de forme allongée et ovale, légèrement élargi à la partie postérieure.
- Blanc à la ponte. Il devient jaune verdâtre par la suite.
- La surface est d'apparence lisse, mais légèrement rugueuse à fort grossissement.

Larve

- 6,0 mm à maturité.
- Le corps est velu et de couleur jaune pâle, avec une bande brunâtre sur chaque segment.
- Une paire d'épines est présente sur le 8^e segment abdominal.

Pupe

- 3,5 mm.
- Elle est blanc crème et devient jaunâtre puis ambrée par la suite.
- De forme légèrement recourbée, s'amenuisant vers l'extrémité de l'abdomen.
- Le fourreau alaire atteint le milieu de l'abdomen.

Adulte

- 3,3 mm.
- Le corps est ovale.
- Les élytres sont brun clair avec une dense pubescence grise.
- Les antennes sont terminées par une massue de 3 segments.



Œuf de bytore des framboises



Larve de bytore des framboises



Bytore des framboises adulte

Photos : Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

Cycle vital

Le bytore produit une génération par année. L'hibernation se fait au stade d'adulte, dans le sol. Au printemps, les adultes sortent du sol et partent à la recherche de partenaires pour se reproduire. L'accouplement a lieu en juin et est suivi de la ponte des œufs sur les boutons floraux ou les jeunes fruits de la plante hôte. La larve, qui est le stade dommageable chez cette espèce, se développe dans le réceptacle et le fruit. Lorsqu'elle atteint la maturité, la larve se laisse tomber au sol et s'y enfonce avant de se transformer en pupe. Les adultes sont généralement bien développés à l'arrivée de l'automne, mais ils vont rester dans le sol pour y passer l'hiver.

Dommmages

L'adulte peut s'alimenter de jeunes feuilles et de boutons floraux, mais les dommages les plus importants sont causés par la larve. Cette dernière se nourrit des boutons floraux, des fleurs ou des fruits en développement et peut causer l'avortement et la chute de ceux-ci. Des larves peuvent aussi être présentes à l'intérieur des framboises au moment de la récolte.

Ne pas confondre avec

Il est important de ne pas confondre les dégâts du bytore avec des dégâts semblables causés par d'autres insectes, comme ceux de la [tenthrede du framboisier](#), de [squeletteuses](#) ou encore d'altises.

Surveillance phytosanitaire et seuil d'intervention

Une bonne couverture de neige durant l'hiver ou des étés humides sont des conditions favorables pour le développement du bytore des framboises. Les cultivars d'été (non remontants) sont plus susceptibles d'être atteints par cet insecte comparativement aux cultivars d'automne (remontants).

Il est possible de retrouver le byture adulte dans les récipients utilisés lors de vos frappes quand vous procédez au dépistage. Il est également possible d'observer l'adulte sur les boutons floraux ou de voir des dégâts d'alimentation sur le feuillage et les boutons. En période de mûrissement, vous pouvez également vérifier la présence des larves à l'intérieur des fruits.

Au Québec, aucun seuil n'est établi pour la lutte au byture des framboises.

Stratégie d'intervention

Prévention et bonnes pratiques

- Éliminer les framboisiers sauvages à proximité de la parcelle en production.
- Détruire la vieille framboisière en fin de vie aussitôt la dernière cueillette terminée.

Lutte chimique

Aucun produit phytosanitaire n'est homologué en régie biologique ou conventionnelle pour lutter contre ce ravageur. Les traitements ciblés contre l'anthonome permettent normalement de bien contrôler le byture.

Pour plus d'information

- Ellis M. S., Converse R. H., Williams R. N. & Williamson B. (1991). *Compendium of raspberry and blackberry diseases and insects*. APS Press, St. Paul, Minnesota, 100 pp.
- Fiche d'IRIIS phytoprotection [Byture du framboisier](#). Banque d'image et d'informations sur les ennemis des cultures (consulté le 30 mai 2018).
- Lambert, L., G. Laplante, O. Carisse et C. Vincent (2007). *Maladies, ravageurs et organismes bénéfiques du fraisier, du framboisier et du bleuetier*. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec. pp. 53-55.
- Mohamed Aber, Ph. D. et coll. groupe de travail Petits fruits. 1993. Manuel de l'Observateur Petits fruits.
- WSU Whatcom County Extension. Integrated Pest Management for Raspberries. [Raspberry Beetle](#) (consulté le 30 mai 2018).

Cette fiche technique a été rédigée par l'équipe de IRIIS phytoprotection et Guy-Anne Landry, agr., M. Sc. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseuse du réseau Framboise](#) 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.