

FRAMBOISES : BYTURE DES FRAMBOISES

Identification

Nom français : Byture des framboises
Nom latin : *Byturus unicolor* Say
Nom anglais : Raspberry fruitworm
Ordre, famille : Coleoptera, Byturidae

Description

Les œufs du byture sont blanc-gris, cylindriques et ont une taille d'environ 1 mm (photo 1).

La larve, quant à elle, est jaune pâle, velue et mesure environ 6 mm (photo 2). On distingue une bande foncée sur chaque segment et une paire d'épines sur le 8^e segment abdominal.

L'adulte est brun jaunâtre et est recouvert de courts poils gris (photo 3). Son corps est de forme ovale et il mesure environ 3,7 à 4,5 mm. Ses antennes se composent de 11 segments se terminant par une massue à 3 segments.

Cycle vital

Le byture effectue une génération par année. L'adulte passe l'hiver dans le sol et émerge au milieu du printemps vers le mois de mai, dépendamment de la température. L'accouplement a lieu au printemps. Dès l'apparition des bourgeons floraux, la femelle y déposera ses œufs. La larve pénètre le bourgeon ou le fruit vert et elle se développera entre le réceptacle et les drupéoles. À maturité, les larves tombent au sol avec les fruits mûrs. La pupaison s'effectue à ce moment et la pupa demeurera au sol de la fin de l'été jusqu'à tard à l'automne.



Photo 1 : Œuf du byture des framboises



Photo 2 : Larve du byture des framboises



Photo 3 : Byture des framboises adulte

Photos : Laboratoire de diagnostic en phytoprotection – MAPAQ

Domages

L'adulte et la larve peuvent causer des dommages chez le framboisier. Par contre, c'est la larve qui cause les dégâts les plus importants. L'adulte s'alimentera de jeunes feuilles au stade « fin pointe verte » ainsi que des boutons floraux (photos 4 et 5). La larve se nourrit également des boutons floraux, mais aussi des fruits verts. Elle entre dans les réceptacles, perfore les drupéoles et se nourrit de l'intérieur des fruits.

Il est important de ne pas confondre les dégâts du byture avec des dégâts semblables causés par d'autres insectes comme la tenthrède, la squeletteuse ou encore l'altise.



Photo 4 : Dégât d'alimentation sur feuille des framboisiers



Photo 5 : Byture des framboises adulte s'alimentant sur un bourgeon

Photos : Bernard Drouin – MAPAQ

Source : http://whatcom.wsu.edu/ipm/manual/rasp/raspberry_beetle.html

Conditions favorables

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

Dépistage

Il est possible de trouver l'adulte dans vos récipients utilisés lors de vos frappes quand vous procédez à votre dépistage. Il est également possible d'observer l'adulte sur les boutons floraux ou 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.

Contrôle

Les applications d'insecticides sont rarement nécessaires contre le byture des framboises. Les traitements ciblés contre l'anthonome permettent normalement de bien le contrôler.

Le MALATHION (groupe 1B) est un insecticide utilisé pour le contrôle des anthonomes. La présence du ravageur doit justifier l'application de ce pesticide. Le délai de réentrée au champ est de 24 heures et le délai avant récolte est de 3 jours. En culture de framboisiers, ce produit ne peut être appliqué plus de 2 fois au cours de la même saison.

Liens et références utiles pour en savoir plus

Livres

- Compendium of raspberry and blackberry diseases and insects, Ellis, M. A.; Converse, R. H.; Williams, R. N. et Williamson. 1991. B. APS Press. 100 p.
- Lambert L., Laplante G., Carisse O. & Vincent C. (2007). *Maladies, ravageurs et organismes bénéfiques du fraisier, du framboisier et du bleuetier*. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, Québec, 343 p.

Document électronique

- Guide des traitements phytosanitaires 2016 – Framboisier, en vente auprès du CRAAQ : <https://www.craaq.qc.ca/Publications-du-CRAAQ/framboisier--guide-des-traitements-phytosanitaires-2016/p/PPTF0120-02PDF>

Sites Internet de langue française

- Site IRIIS phytoprotection : <http://www.iriisphytoprotection.qc.ca/>
- Site MAAARO : <http://www.omafra.gov.on.ca/>

Site Internet de langue anglaise

- Site Washington State University : http://whatcom.wsu.edu/ipm/manual/rasp/raspberry_beetle.html

Texte rédigé par : Guy-Anne Landry, agronome, M. Sc., Direction régionale de la Mauricie, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS

CHRISTIAN LACROIX, agronome – Coavertisseur Sections bleuet Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ Téléphone : 418 386-8116, poste 1536 Courriel : christian.lacroix@mapaq.gouv.qc.ca	STÉPHANIE TELLIER, agronome – Coavertisseuse 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 – Coavertisseuse
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 : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document* :
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information N° 7 – Petits fruits – 24 mai 2016