

# Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## BULLETIN D'INFORMATION | PETITS FRUITS

N° 10, 17 mai 2017

### ANTHONOME DE LA FLEUR DU FRAISIER

#### Identification

Non français : Anthonome de la fleur du fraisier  
Nom latin : *Anthonomus signatus* Say  
Nom Anglais : Strawberry Bud Weevil  
Ordre : Coleoptera  
Famille : Curculionidae

#### Description

**L'adulte** est un petit charançon brun pâle à noir de la famille des coléoptères. Il mesure environ 2,5 à 3,0 mm de long et est facilement reconnaissable à son rostre, mesurant près de la moitié du corps, qui prolonge sa tête portant les pièces buccales. Ses élytres (ailes antérieures coriaces) sont longitudinalement ponctués et recouverts d'une légère pubescence grise.

**L'œuf**, ovale et blanc translucide, mesure 0,5 mm de longueur. Le développement embryonnaire dure environ 1 semaine.

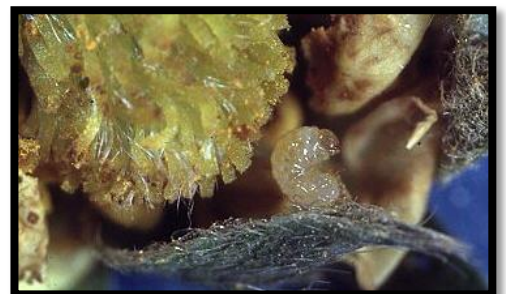
**La larve**, qui mesure 3 à 3,5 mm de long, est blanc crème avec une tête brun clair. Elle se tient arquée ou enroulée. Sa croissance dure trois à quatre semaines. Elle se nourrit et se développe dans le bourgeon et l'adulte apparaît 8 jours plus tard après avoir perforé le bouton pour en sortir. On peut l'observer en sectionnant les boutons desséchés.



Adulte



Oeuf



Larve

Source : Bernard Drouin, MAPAQ

## Cycle vital

Le cycle complet de l'anthonome s'étend sur 4 à 5 semaines. On compte une génération par année. Les adultes hivernent dans des endroits abrités, soit en bordure des champs ou sous les paillis ou débris de végétaux à la surface du sol autour ou même dans les fraisières ou les framboisières.

L'anthonome migre vers les fraisières ou les framboisières lorsque la température diurne dépasse les 16 °C, généralement au stade début bouton vert des fraisières ou boutons verts serrés des framboisiers. Les adultes perforent les boutons pour se nourrir durant quelques jours du pollen immature; par le fait même, les pétales sont aussi percés.

Après l'accouplement, en mai, la femelle perce le bouton floral non ouvert et y introduit un œuf au centre du bouton. Ensuite, elle sectionne partiellement le pédoncule floral à quelques centimètres sous le bouton. Elle peut pondre de 20 à 30 œufs en raison d'un œuf par bouton. Certaines sources mentionnent que l'anthonome pourrait pondre jusqu'à 75 œufs dans une saison.

Au bout d'environ 1 semaine après la ponte, la larve émerge de l'œuf et se nourrit à l'intérieur du bouton. La larve se développe pendant 3 à 4 semaines avant de se transformer en chrysalide, puis, environ 1 semaine plus tard, en adulte. À maturité, soit vers le milieu de l'été, l'adulte perce les enveloppes florales desséchées et se nourrit quelque temps du feuillage et du pollen d'autres fleurs hôtes avant d'aller s'installer dans un site d'hivernation et attendre la nouvelle saison.

## Domages

Au Québec, l'anthonome cause d'importants dégâts sur le fraisier et le framboisier au moment de la ponte. On observe une coupe franche des pédoncules des boutons floraux et des trous dans les pétales de fleur. Les boutons attaqués se fanent et se dessèchent pour finalement tomber au sol. Il en résulte une diminution du rendement des fraisières. La population et l'importance des dégâts augmentent avec l'âge de la plantation.



Coupe franche du pédoncule de la fleur  
Agdex : 232/620



Bouton desséché de fraisier  
Photo : Luc Urbain, MAPAQ



Pétales perforés par l'adulte  
Photo : Bernard Drouin, MAPAQ

## Dépistage

Commencer le dépistage dès que les premiers boutons floraux sont visibles et commencent à s'élever au-dessus du collet, avant même la sortie des premières fleurs. Dès que les températures diurnes dépassent 16 °C, l'anthonome est actif et les premiers dégâts peuvent déjà être observés. Une méthode de dépistage des plus utilisées au Québec est présentée dans le « Manuel de l'observateur Petits fruits ».

### *Méthodologie*

- Parcourir le champ en échantillonnant au hasard 100 hampes florales selon un tracé en « W » dont les extrémités sont situées à 3 mètres des bordures du champ.
- Frapper deux fois d'un coup sec avec la main chaque hampe florale au-dessus d'un récipient.
- Compter le nombre total d'adultes tombés dans le récipient.
- Le seuil proposé est de 6 anthonomes adultes par 100 hampes florales (fraise et framboise).

### *Mise en garde*

- Par temps froid ou venteux, les adultes se cachent.
- Les boutons encore verts, soit fraîchement coupés, nous indiquent qu'ils sont présentement actifs.
- Il est recommandé de dépister l'anthonome au moins deux fois par semaine en présence de boutons verts.
- Surveiller attentivement les fraisières sous bâches et les plus vieux champs, car les anthonomes y sont généralement plus actifs.
- Les anthonomes sont généralement plus nombreux en bordure des champs. Les bordures devraient être dépistées séparément.

Cette méthode est un guide pour le suivi de vos champs. Un seuil unique de tolérance ou de dégâts est difficile à fixer, car il dépend de la quantité de fleurs par plant pour chaque variété. Une attaque d'anthonome peut ne pas avoir d'effet négatif sur des variétés très florifères, car les fruits restants deviennent plus gros. Au contraire, 5 % de boutons floraux coupés peuvent conduire à une grande perte de récolte sur des variétés dont la floraison est peu abondante.

**Document utile :** pour vous procurer le « Manuel de l'Observateur Petits Fruits », **contacter le conseiller MAPAQ de votre région.** Ce guide inclut de l'information sur le cycle de vie et le dépistage des principaux ravageurs et maladies du fraisier et du framboisier, dont l'anthonome.

## Moyens de lutte

### *Lutte culturale et bonne pratique*

- La rénovation de la fraisière doit se faire rapidement après la récolte.
- L'élimination des mauvaises herbes, surtout les dicotylédones ou les plantes très florifères, enlève un habitat de choix pour l'anthonome.
- Labourer le champ aussitôt la dernière cueillette terminée, à la fin de la dernière année de production.
- Garder les parcelles de production pendant deux ans ou moins. Les dommages sont habituellement plus importants dans les plus anciennes fraisières.

### *Lutte chimique*

- Pulvériser un insecticide quand le seuil d'intervention est atteint. La pulvérisation des dix premiers rangs sur le pourtour de la fraisière peut lutter efficacement contre l'anthonome dans les nouvelles plantations. Ne pas négliger le dépistage.
- Pour connaître les insecticides homologués contre l'anthonome, consulter les Guides des traitements phytosanitaires Fraisier ou Framboisier. Ces derniers seront bientôt disponibles. Surveillez leur parution sur le site du [CRAAQ](#).

## Références

- Fisher P., Watson A.M, Walker G. L'anthonome de la fleur du fraisier un ravageur important. Fiche technique Agdex : 232/620, 1999, MAAO.
- Lambert L., Laplante G., Carisse O. et Vincent C. Maladies, ravageurs et organismes bénéfiques du fraisier, du framboisier et du bleuetier. CRAAQ, 2007.
- Mohamed Aber, Ph. D. et coll. groupe de travail Petits fruits. Manuel de l'Observateur Petits fruits.
- Slingerland M. V. et Crosby, C. R. (1915). Manual of fruits insects. L. H. Bailey Manual. The Macmillan Company, New York, 503 p.
- Maas J. L. (1984). Compendium of strawberry diseases. American Phytopathological Society, Saint-Paul, Minnesota, 138 p.

*Ce bulletin d'information a été mis à jour par Guy-Anne Landry d'après un texte rédigé en 2013 par Maryse Harnois et qui avait été révisé par Christian Lacroix. 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.*