

# Insectes ravageurs secondaires

Certains insectes peuvent toucher le cerisier nain rustique, mais de manière occasionnelle ou encore sans mettre en péril sa vigueur ou sa production de fruits. C'est généralement le cas pour les trois insectes dont il est question ici : la drosophile à ailes tachetées, la tenthrède-limace des rosacées et la chrysomèle du cerisier.

**Note** : D'autres insectes seront traités bientôt, dont le tétranyque rouge et le scarabée japonais.

## Drosophile à ailes tachetées

*Spotted wing drosophila*  
*Drosophila suzukii* (Matsumura)

Au Québec, la drosophile à ailes tachetées a été détectée pour la première fois en 2010. Cet insecte cause d'importants dommages aux cultures fruitières telles que la mûre, la framboise, le bleuet et la fraise.

Jusqu'à présent, les cerisiers nains rustiques ne semblent pas avoir été affectés par cet insecte puisque la majorité des fruits sont récoltés avant que les populations de drosophiles à ailes tachetées commencent à être dépistées, soit vers la mi-juillet. Toutefois, pour certains cultivars plus tardifs, il est important de vérifier la présence de dommages sur les fruits. En effet, la récolte des cultivars Romeo et Cupid, vers la fin de juillet, et celle du cultivar Evans, au début d'août, correspondent au début de la période où les populations de drosophiles à ailes tachetées commencent à causer des pertes dans les autres cultures.

**Note** : Les dates mentionnées pour les périodes de récolte des cerises et pour l'activité des drosophiles à ailes tachetées sont celles de la région de l'Estrie.

### Biologie

L'adulte mesure entre 2,6 et 3,4 mm de longueur. Le mâle présente une petite tache sombre à l'extrémité de chaque aile, ce qui le distingue des autres drosophiles. La femelle, dépourvue de cette tache, possède un ovipositeur surdimensionné et dentelé avec lequel elle perce les fruits pour pondre.

Les larves peuvent mesurer jusqu'à 6 mm à maturité. Elles sont blanchâtres, translucides et dépourvues de pattes.

La drosophile à ailes tachetées produit plusieurs générations par année et une femelle pond entre 300 et 600 œufs, dont plusieurs sur un même fruit. Ainsi, les populations sont peu abondantes en début de saison, mais elles augmentent de manière exponentielle au cours de l'été. C'est pourquoi les populations deviennent détectables vers le début du mois d'août et qu'elles représentent un risque pour les cerises acides.



Mâle adulte de la drosophile à ailes tachetées



Larve de drosophile dans un fruit

Pour en savoir plus à ce sujet, consulter [La drosophile à ailes tachetées](#).

## Dommages et dépistage

Même si la drosophile à ailes tachetées semble encore absente dans les vergers de cerisiers nains rustiques, la prudence est de mise en raison de la nouveauté de sa présence au Québec et du moment de son arrivée dans la saison. Il vaut mieux mettre en place une stratégie de dépistage, surtout pour les cultivars plus tardifs.

Sur les fruits à peau lisse, il est possible de voir les endroits où les œufs ont été pondus à l'aide d'une loupe. De plus, vers le début d'août, on peut laisser des fruits dans un endroit où on peut les observer :

- Lorsque les larves commencent à se nourrir de la pulpe, elles laissent une dépression au niveau de l'épiderme.
- À un stade plus avancé des dégâts, la chair est dégradée et oxydée (couleur marron).

Par ailleurs, un test de sel permet de déceler la présence de larves dans les fruits. La méthode est décrite à l'annexe B du document *La drosophile à ailes tachetées : dépistage et contrôle* : [www.agrireseau.net/rap/documents/b04pf13.pdf](http://www.agrireseau.net/rap/documents/b04pf13.pdf).

Il existe aussi des méthodes de piégeage permettant de connaître l'arrivée de la drosophile à ailes tachetées dans les cultures, mais ces méthodes sont requises seulement dans les vergers où des larves ont été détectées dans les fruits.

## Stratégies d'intervention

Pour en savoir plus sur les stratégies d'intervention, consulter *La Drosophile à ailes tachetées – État de situation* : [www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Regions/ChaudiereAppalaches/CLacroixetatsituationdrosophile.pdf](http://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Regions/ChaudiereAppalaches/CLacroixetatsituationdrosophile.pdf).

## Tenthrede-limace des rosacées

Autres noms : Tenthrede du cerisier, tenthrede squeletteuse des rosacées  
*Pear slug (pear sawfly)*  
*Caliroa cerasi* (L.)

Dans les vergers de cerisiers nains rustiques, la présence de la tenthrede-limace des rosacées est occasionnelle et l'infestation atteint rarement un niveau pouvant provoquer des dommages économiques.

Cet insecte se nourrit principalement de feuilles d'amélanchier, de cerisiers cultivé et sauvage, d'aubépine, de prunier et de sorbier d'Amérique. Dans les cas d'infestations importantes, les feuilles de ces plantes peuvent sécher et tomber.

L'adulte est noir et jaune et il a des allures de petite guêpe. Il mesure 5 mm de longueur et émerge du sol en juin. Les œufs sont pondus sous les feuilles et les larves éclosent de 9 à 15 jours plus tard. Elles sont vert foncé, d'apparence visqueuse et translucide. Elles migrent vers la face supérieure des feuilles, où elles se nourrissent entre les nervures. Les feuilles fortement infestées ont un aspect « squelettisé ». À pleine maturité, les larves mesurent 11 mm et leur coloration varie de vert-jaunâtre à orangé. La partie frontale de leur corps est alors plus large que la partie postérieure.

La tenthrede produit une génération par année, mais lorsque les conditions sont propices, une deuxième génération peut se développer à la fin de l'été.

Il n'est généralement pas nécessaire d'intervenir pour lutter contre cet insecte.



Joseph Moisan-De Serres, MAPAQ

Larve de tenthrede-limace des rosacées sur une feuille de cerisier

## Chrysomèle du cerisier

Autre nom : Galéruque du cerisier  
*Cherry leaf beetle*  
*Tricholochmaea cavicollis*

La chrysomèle du cerisier est un ravageur occasionnel chez le cerisier nain rustique. Sa plante hôte de prédilection est le cerisier de Pennsylvanie (*Prunus pensylvanica*), aussi appelé « petit merisier ».

Adulte, ce coléoptère de couleur rouge terne mesure environ 5 mm de longueur. Ses pattes et ses antennes sont noires. Les larves, de couleur vert olive foncé et recouvertes de nombreuses plaques noires, mesurent 7 mm à maturité.

La chrysomèle du cerisier hiverne au stade adulte. Au printemps, les adultes émergent du sol, se nourrissent de feuilles durant quelques semaines et s'accouplent. Les femelles déposent leurs œufs dans les crevasses du tronc ou dans la litière végétale située à la base du tronc. Les larves éclosent vers le mois d'août et leur cycle larvaire dure de 10 à 20 jours. À la fin de l'été ou au début de l'automne, les adultes se nourrissent durant quelques semaines puis retournent dans le sol. La chrysomèle du cerisier produit une seule génération par année.

Les dommages sont causés par les adultes et par les larves, qui grignotent la face inférieure des feuilles, créant de petits trous au contour irrégulier. Les trous peuvent se rejoindre, ne laissant que les nervures. La chrysomèle du cerisier peut aussi grignoter les fruits.

Dans les cas d'infestations assez importantes, les feuilles sèchent et tombent quelques jours après le passage des chrysomèles.

Jusqu'à présent, les dommages causés par la chrysomèle du cerisier ont été limités et n'ont affecté qu'un nombre restreint de vergers de cerisiers. À l'heure actuelle, aucun insecticide n'est homologué pour lutter contre cet insecte ravageur.



Joseph Moisan-De Serres, MAPAQ

Adulte de la chrysomèle du cerisier



Joseph Moisan-De Serres, MAPAQ

Larve de la chrysomèle du cerisier



Guy-Anne Landry, MAPAQ

Dommages causés par la chrysomèle du cerisier

## Références

AGNELLO, et autres. *Tree Fruit Field Guide to Insect, Mite, and Disease Pests and Natural Enemies of Eastern North America*, Natural Resource, Agriculture and Engineering Services, 2006, 238 p.

CANADA. RESSOURCES NATURELLES CANADA. *Tenthrede squeletteuse des rosacées*, [En ligne], 2015, <http://aimfc.rncan.gc.ca/fr/insectes/fiche/7688> (Page consultée le 1<sup>er</sup> février 2016).

CLINIQUE DES PLANTES. *La tenthrede limace sur cerisier*, [En ligne], 2016, [www.cliniquedesplantes.fr/fiches/la-tenthrede-limace-sur-cerisier](http://www.cliniquedesplantes.fr/fiches/la-tenthrede-limace-sur-cerisier) (Page consultée le 21 janvier 2016).

CUSHMAN, R. A. et Dwight ISELY. « The Cherry Leaf-Beetle, A Periodically Important Enemy of Cherries », *United States Department of Agriculture* (Washington, D. C.), [En ligne], Bulletin n° 352, 5 mai 1916, <https://archive.org/stream/cherryleafbeetle352cush#page/8/mode/2up> (Page consultée le 1<sup>er</sup> décembre 2016).

IRIS PHYTOPROTECTION. *Fiche technique – Caliroa sp.*, [En ligne], [www.iriisphytoprotection.qc.ca/Prive/Recherche/FicheInsecte2.aspx?ID=4625&Ins=1424&Adv=1](http://www.iriisphytoprotection.qc.ca/Prive/Recherche/FicheInsecte2.aspx?ID=4625&Ins=1424&Adv=1) (Page consultée le 1<sup>er</sup> février 2016).

IRIS PHYTOPROTECTION. *Fiche technique – Drosophile à ailes tachetées*, [En ligne], [www.iriisphytoprotection.qc.ca/Prive/Recherche/FicheInsecte2.aspx?ID=6268&Ins=1646&Adv=1](http://www.iriisphytoprotection.qc.ca/Prive/Recherche/FicheInsecte2.aspx?ID=6268&Ins=1646&Adv=1) (Page consultée le 1<sup>er</sup> février 2016).

IRIS PHYTOPROTECTION. *Fiche technique – Galéruque du cerisier*, [En ligne], [www.iriisphytoprotection.qc.ca/Prive/Recherche/FicheInsecte2.aspx?ID=7207&Ins=1754&Adv=1](http://www.iriisphytoprotection.qc.ca/Prive/Recherche/FicheInsecte2.aspx?ID=7207&Ins=1754&Adv=1) (Page consultée le 21 janvier 2016).

LÉGARÉ, Jean-Philippe, Joseph MOISAN-DE SERRES et Mario FRÉCHETTE. « La drosophile à ailes tachetées », *Agri-Réseau*, 2013, [www.agrireseau.net/lab/documents/Drosophila\\_suzukii\\_2013\\_V7.pdf](http://www.agrireseau.net/lab/documents/Drosophila_suzukii_2013_V7.pdf) (Page consulté le 1<sup>er</sup> février 2016).

ONTARIO. MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DES AFFAIRES RURALES DE L'ONTARIO. *Tenthrede squeletteuse des rosacées*, [En ligne], 2009, [www.omafra.gov.on.ca/IPM/french/tender/insects/pearslug.html](http://www.omafra.gov.on.ca/IPM/french/tender/insects/pearslug.html) (Page consultée le 13 octobre 2016).

## Auteurs et collaborateurs

### Rédaction

Caroline Turcotte, agronome, MAPAQ  
Kévin Lanoue-Piché, technologue agricole, Cultur'Innov  
Julie Marcoux, technologue agricole, MAPAQ

### Révision technique

Joseph Moisan-De Serres, biologiste-entomologiste, MAPAQ  
Ginette Laplante, consultante en horticulture

### Photographie

Kévin Lanoue-Piché, sauf indication contraire

### Édition

Christiane Bessette, conseillère en communication, MAPAQ

### Mise en page

Lucie Dionne, conseillère en communication, MAPAQ

Ce document a été réalisé grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire, programme issu de l'accord Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et Agriculture et Agroalimentaire Canada.