



English	Contactez-nous	Aide	Recherche	Site du Canada
AAC en direct	Liens	Salle de presse	Quoi de neuf	Index du site
Programmes scientifiques nationaux				

## Les insectes ravageurs de la vigne au Québec









Jacques Lasnier<sup>1</sup>, Martin Trudeau, [Noubar J. Bostanian](#), [Charles Vincent](#), Henri Goulet<sup>2</sup> et Laurent Lesage<sup>2</sup>. 2000.

1: [Co-Lab R&D Inc.](#), Granby, Québec.

2: Centre de recherche de l'Est sur les céréales et les oléagineux, AAC, Ottawa, Ontario.

Ce bulletin technique a été préparé suite à un projet sur les ravageurs de la vigne au Québec, co-financé par AAC, le Vignoble de l'Orpailleur, Dunham, QC et le Vignoble Dietrich-Jooss, Iberville, Québec. Une partie de ce bulletin a été présentée lors d'une journée de conférences sur la viticulture, organisée au verger expérimental d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à [Frelighsburg](#), Québec, le 18 août 2000.

### Ravageurs de la vigne

Oeufs	Larves/nymphes	Adultes	Dommages
<a href="#">Altise à tête rouge</a>			
			
<a href="#">Altise de la vigne</a> et <a href="#">Petite altise de la vigne</a>			
			
<a href="#">Alypie à huit points</a>			



Charançon anneau de la vigne



Cicadelle du raisin



Cicadelle de la vigne



Cicadelle à trois bandes



Cicadelle de la pomme de terre



Phylloxera de la vigne



Punaise terne

			
<u>Scarabée du rosier</u>			
			
<u>Tordeuse de la vigne</u>			
			



N.B. : Le tableau ci-dessus représente une liste qualitative des arthropodes retrouvés dans les vignobles québécois. Ceci n'implique pas que tous ces arthropodes soient toujours présents ou à des niveaux nuisibles justifiant des mesures de répression. En conséquence, il est fortement recommandé de dépister ces arthropodes avant toute intervention phytosanitaire.

[Centre de recherche](#)



### Description des ravageurs

**Altise à tête rouge**, *Systema frontalis* (Fabricius)

Adulte	Dommages
	
<p>Adulte d'environ 4 mm de long. Notez la tache rouge foncé sur la tête. Notez également les gros fémurs sur les pattes arrières qui leur permettent de fuir en sautant.</p>	<p>Feuille avec trous grignotés par un adulte.</p>

### Cycle vital

Les larves de cet insecte se retrouvent dans le sol et peuvent se nourrir de racines de mauvaises herbes et de certaines plantes cultivées. Les adultes





peuvent également se nourrir du feuillage de plusieurs espèces de plantes dont la vigne.

*Description des dommages*

Les larves peuvent s'attaquer aux racines de plusieurs espèces de mauvaises herbes et certaines plantes cultivées dont le maïs. Les adultes grignotent des trous dans le feuillage et se retrouvent parfois dans les vignobles. Ils ne causent aucun dommage aux baies. Leur abondance pourrait dépendre de la proximité des cultures de maïs et la disponibilité d'autres sources de nourriture. Leur pic d'abondance survient généralement vers le milieu du mois d'août.

\*\*\*\*\*

**Altise de la vigne, *Altica chalybaea* (Illiger) et  
Petite altise de la vigne, *Altica woodsi* Isely**

Oeuf	Larve	Adulte	Dommages
			
Oeuf d' <i>A. woodsi</i> pondu sur la face inférieure d'une feuille; moins de 1 mm de long. Notez la ligne d'excréments déposés sur l'oeuf chez <i>A. woodsi</i> .	Larve d'environ 4 mm de long, s'alimentant le long des nervures. Notez l'exuvie (mue) au coin inférieur droit de la photo.	Adultes environ 3 à 5 mm de long. Notez les gros fémurs sur leurs pattes arrières.	Adultes qui grignotent à l'intérieur d'un bourgeon en débourrement.

[et développement](#)

*Cycle vital*

Les adultes hivernants s'activent tôt au printemps et se dirigent vers les vignes en provenance des sites favorables à l'hivernation, soit les boisés, les champs ou les vignobles abandonnés. *Altica chalybaea* est légèrement plus hâtive que *A. woodsi* et pond ses oeufs sur les sarments et les bourgeons tandis que cette dernière pond les siens à la face inférieure des feuilles. Il n'y a qu'une génération par année pour ces deux espèces.

*Description des dommages*

Parmi les premiers insectes à apparaître dans le vignoble au printemps, les adultes grignotent les bourgeons avant et pendant le débourrement, puis s'alimentent de jeunes feuilles. Les larves et les adultes de la génération suivante grignotent des petits trous dans les feuilles mais causent beaucoup moins de dommages que les adultes de la première

[en horticulture](#)  
 Saint-Jean-sur-  
 Richelieu

---

Recherche  
[Chercheurs](#)  
[Énoncé de mission](#)  
[Pesticides à emploi limité](#)  
[Produits/Technologies](#)  
[Publications](#)

---

Personnel  
[Direction](#)  
[Personnel](#)




---

Infos complémentaires  
[Index du site](#)  
[Infos sur le CRDH](#)  
[Liens d'intérêt agricole](#)  
[Programmes gouvern.](#)  
[Ressources](#)  
[Sites expérimentaux](#)  
[Unités métriques](#)

génération. Les infestations sont généralement très localisées et souvent en bordure.




\*\*\*\*\*

**Alypie à huit points, *Alypia octomaculata* (Fabricius)**

Larve	Adulte	Dommmages
		
Chenille de stade avancé, environ 35 mm.	Adulte d'environ 20 mm de long (avec antennes) sur 30 mm de large.	Chenille avec trous grignotés dans une feuille.

\*\*\*\*\*

**Charançon anneau de la vigne, *Ampelogypter ater* LeConte**

Oeuf	Larve	Dommmages
		
Coupe d'une tige exposant l'oeuf pondu dans une loge creusée au-dessus d'un anneau de petits trous également percés par la femelle. L'oeuf (flèche) d'environ 1 mm de diamètre est blanc crème et de forme arrondie.	Larve de 3 mm retirée d'une tige.	Gauche : tige avec petits trous formant deux anneaux encerclant la tige. Notez que la tige s'est brisée au-dessus de l'anneau supérieur. Droite : Anneau inférieur avec loge au-dessus contenant l'oeuf (flèche).

*Cycle vital*

Les adultes hivernants s'activent au printemps et pondent leurs oeufs à l'intérieur des tiges de vigne où les larves, puis les pupes, se développent. Il y a une génération par année.




*Description des dommages*

La femelle évide une petite cavité dans un pampre (jeune pousse de vigne de l'année) dans laquelle elle pond un oeuf, puis elle en bouche

l'ouverture à l'aide de ses excréments. Elle perce ensuite une série de petits trous qui forment deux anneaux encerclant le pampre, un directement sous le site d'oviposition et le 2<sup>e</sup> à environ 10-15 cm au-dessus de ce point. L'extrémité du pampre va se briser et tomber. Par la suite, le reste de la portion infestée dépérit puis tombe à son tour. Les dommages sont généralement mineurs sur la production des fruits à moins que le point d'attache des fruits ne soit près de la portion affectée.

\*\*\*\*\*

**Cicadelle du raisin, *Erythroneura comes* (Say)**

Nymphe	Adulte	Dommages
		
Nymphe d'environ 2 mm de long, de couleur crème avec taches jaune doré sur le thorax.	Adulte d'environ 2-3 mm de long.	Feuille avec taches décolorées par la nutrition des cicadelles.

*Cycle vital*

Les adultes émergent de leurs sites d'hibernation (sous des feuilles mortes ou des débris) au printemps et se nourrissent de diverses plantes telles les fraises et la vigne sauvage jusqu'au déploiement des feuilles de la vigne cultivée dans lesquelles les femelles vont pondre leurs oeufs. On retrouve des nymphes et des adultes jusqu'à la fin octobre.

*Description des dommages*

Les nymphes et les adultes piquent les cellules des feuilles pour en extraire le contenu, ce qui cause le blanchiment des cellules dans ces zones. À très forte densité, les excréments collants produits par les cicadelles (miellat) peuvent tacher les fruits et être la source de développement de la fumagine (champignons saprophytes).



Note: La cicadelle de la vigne, *Erythroneura vitis* (Harris) et la cicadelle à trois bandes, *Erythroneura tricincta* Fitch causent le même type de dommages que la cicadelle du raisin.

\*\*\*\*\*

**Cicadelle de la pomme de terre, *Empoasca fabae* (Harris)**

Nymphe	Dommages



	
Feuilles au contour décoloré et recroquevillé suite aux piqûres de cicadelles.	

### *Cycle vital*




À l'été, les adultes arrivent par migration en provenance du sud, et pondent leurs oeufs au début du mois de juillet; le pic de densité des nymphes survient généralement vers la fin du mois de juillet. On peut retrouver des nymphes et des adultes jusqu'à la fin de la saison mais généralement en moins forte densité qu'à la fin du mois de juillet.

### *Description des dommages*

Cet insecte s'attaque à plusieurs cultures dont la vigne. Les nymphes et les adultes piquent les cellules des feuilles pour en extraire le contenu. Généralement de formes irrégulières, ces zones deviennent blanchâtre ou vert-pâle. Des toxines sont injectées dans les feuilles lors de la nutrition ce qui cause le rebord des feuilles à se recroqueviller.

\*\*\*\*\*

### **Phylloxera de la vigne, *Daktulosphaira vitifoliae* (Fitch)**

Oeufs	Adulte	Dommages
		
Masse d'oeufs (à droite) et femelle (à gauche) à l'intérieur d'une galle foliaire.	Galle foliaire ouverte exposant une femelle (au centre) et sa masse d'oeufs (à droite).	Galles foliaires d'environ 4 mm de diamètre, formant des protubérances à la face inférieure d'une feuille.

### *Cycle vital*





Complexe. Deux formes de cette espèce se développent sur la vigne. La première, gallicole, forme des galles au niveau du feuillage et la deuxième, radicicole, se développe au niveau des racines. Plusieurs générations peuvent se suivre. Elles comprennent des individus aptères et d'autres ailés. Les femelles peuvent également produire des rejetons sans accouplement, par parthénogénèse.

### Description des dommages

De façon générale, les cultivars associés aux espèces autres que *Vitis vinifera* sont tolérants à cet insecte. Le dommage que cause la forme gallicole n'entraîne pas de pertes économiques. La forme radicole entraîne la formation de nodosités au niveau des racines qui peuvent être des portes d'entrée pour certaines maladies. Toutefois, à nos latitudes, cette forme n'est présente qu'en quantité très limitée et ne semble pas entraîner de pertes économiques.

\*\*\*\*\*

### Punaie terne, *Lygus lineolaris* (Palisot de Beauvois)

Oeufs	Nymphe	Adulte	Dommages
			
Oeufs d'environ 0,5 mm de long, pondus dans un pétiole de feuille de fraise.	Nymphe de 3 <sup>e</sup> stade d'environ 2-3 mm de long. Notez les points noirs sur le thorax et l'abdomen.	Adulte d'environ 4-5 mm de long. Notez les taches jaunâtres près de la pointe des ailes.	Notez les piqûres sur les baies (haut) et les baies avortées lorsque les piqûres surviennent plus tôt (bas).

### Cycle vital

Les adultes hivernants émergent au printemps de la litière et des débris au sol; ils peuvent se nourrir de plusieurs espèces de plantes dont la vigne. Il y a 5 stades larvaires (nymphe) et le premier pic d'abondance survient aux environs de la première semaine de juin. Il y a deux générations par année, possiblement trois.

### Description des dommages

Les adultes et les nymphes piquent les bourgeons et les fruits en formation ce qui peut causer leur chute.

\*\*\*\*\*

### Scarabée du rosier, *Macrodactylus subspinosus* (Fabricius)

Adulte





Adulte d'environ 8-10 mm de long, brun-beige recouvert de poils denses.

*Cycle vital*



Les larves hibernent dans le sol et complètent leur pupaison au printemps. Les adultes émergent tard en mai ou début juin et se nourrissent de boutons floraux, de fruits en développement et de feuilles. Les larves de la prochaine génération se développent dans le sol et se nourrissent de racines de graminées. Il y a une génération par année.

*Description des dommages*

Les dommages infligés par les adultes sont relativement mineurs, à moins qu'ils ne surviennent en grand nombre et se nourrissent de bourgeons.

\*\*\*\*\*

**Tordeuse de la vigne, *Endopiza viteana* Clemens**

Larve	Dommages
	
<p>Chenille de 5<sup>e</sup> stade d'environ 9 mm de long.</p>	<p>Section d'une baie montrant une chenille s'alimentant à l'intérieur. Notez les excréments au point d'entrée, en haut à droite.</p>

*Cycle vital*

Les adultes émergent à l'été et les femelles pondent les premiers oeufs sur les bourgeons, les petites tiges ou les baies en formation et plus tard, les oeufs sont déposés directement sur les fruits. Les larves se développent sur ces structures et atteignent le premier pic d'abondance au début de juillet. La larve de 5<sup>e</sup> stade se tisse un abri en repliant un rebord de feuille et en la liant à l'aide d'un fil de soie afin de compléter la pupaison (métamorphose en adulte). Des études préliminaires suggèrent qu'il y aurait une ou 2 générations par année. Les tordeuses de la dernière génération passent l'hiver dans le sol au stade de chrysalide.

### *Description des dommages*

Les larves se nourrissent de bourgeons, de petites tiges ou de baies en formation. Lorsqu'elles sont assez développées, elles creusent des cavités à l'intérieur du fruit et peuvent endommager plusieurs baies dans une même grappe, laissant des traces d'excréments et des soies derrière elles.



### **Remerciements**

Les auteurs remercient les vignobles de l'Orpailleur et Dietrich-Jooss pour leur excellente collaboration ainsi que Sylvie Bellerose et Julie Bellemare pour certaines photographies.



### **Autre information**

[Les maladies de la vigne au Québec](#)



---

Date de modification: 2004-06-09

[Avis importants](#)