FICHE TECHNIQUE | VIGNE

ALTISE À TÊTE ROUGE

Nom scientifique : *Systena frontalis* (Fabricius)
Noms anglais : Red-headed flea bettle, cranberry flea bettle
Classification : Coleoptera : Chrysomelidae

Introduction

L'Altise à tête rouge est un insecte phytophage originaire de l'Amérique du Nord. Cette espèce est généralement peu dommageable dans les vignobles établis, mais elle peut le devenir dans les nouvelles plantations, puisqu'elle défolie le peu de feuilles que possèdent les vignes à ce stade. Cette défoliation peut compromettre la survie de la vigne en réduisant la photosynthèse et en occasionnant un mauvais aoûtement**.**

Hôtes

Plus de 40 espèces de plantes peuvent servir d'hôtes à l'altise à tête rouge :

- Petits fruits : bleuet, canneberge, groseillier, fraise, framboise, vigne.
- Légumes : betterave potagère, betterave sucrière, chou frisé, chou pommé, laitue, maïs sucré, patate douce, pomme de terre, etc.
- Fines herbes : persil, raifort.
- Grandes cultures : maïs, soya, etc.
- Plantes fourragères : luzerne, trèfle.
- Plusieurs mauvaises herbes.

Identification et biologie

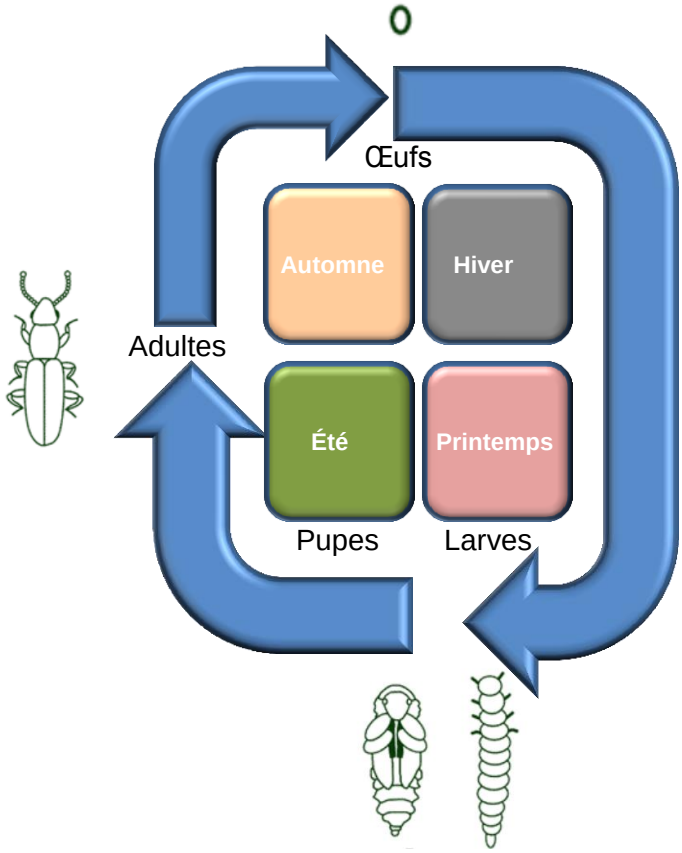
Œuf
- 0,7 à 0,85 mm.
- Couleur jaune pâle.

Larve
- 8,0 mm à maturité.
- Corps blanchâtre et de forme cylindrique.
- Tête jaune brunâtre et plus petite que le premier segment thoracique.
- La tête et le corps de la larve sont recouverts de petites soies éparses.

Pupe
- 4,0 à 5,0 mm.
- couleur blanc crème.

Adulte
- 4,0 à 5,0 mm.
- Le corps noir métallique (carapace luisante).
- Le front brun rougeâtre.
- Les antennes longues (plus de la moitié du corps) et filiformes.
- Les pattes postérieures noir métallique bien développées et adaptées pour le saut (moyen de de fuite).
- L'adulte peut aussi se déplacer en volant.

Cycle vital



Œuf	Larve et pupe	Adulte
automne – hiver	fin mai - début juillet	fin juillet - début septembre

Dans les conditions québécoises, une seule génération d'altise à tête rouge est présente durant la saison. L'insecte passe l'hiver généralement au stade œuf, mais également au stade adulte. Au printemps, dès les premières chaleurs (mi-mai au début juin) les œufs éclosent. Une fois sorties de leur œuf, les larves commencent à se nourrir des racines de leur plante hôte. Le développement des larves vers le stade pupe puis le stade adulte se déroule de mai à juillet, dans le sol. Au stade adulte, l'altise à tête rouge sort du sol et se nourrit de feuillage, de la mi-juillet jusqu'au mois d'août. Sa présence est plus souvent remarquée lors de saisons chaudes et sèches. La ponte des œufs survient en août et en septembre; les œufs sont pondus individuellement, au sol, à la base des plantes hôtes où ils passeront l'hiver. À la fin de la saison, quelques adultes survivent au sol et passent également l'hiver dans les haies et à proximité des boisés.

Dommages

L'altise à tête rouge est un insecte broyeur. Ce sont exclusivement les adultes qui causent des dommages aux parties aériennes des plantes, et ce, en grignotant le feuillage et en y creusant de nombreux trous. Ils consomment généralement une seule face du feuillage, mais les feuilles moins épaisses peuvent être complètement traversées. Ces dommages peuvent apparaître peu après l'émergence des adultes et progressent avec la croissance des feuilles.

L'effet des larves qui se nourrissent des racines est considéré comme négligeable.

Ne pas confondre l'altise à tête rouge avec les autres membres de la famille des Chrysomelidae

Petite altise de la vigne
Altica woodsi

3,5 à 4,2 mm

Altise de la vigne
Altica chalybea

4 à 5 mm

Altise à tête rouge
Systena frontalis

4 à 5 mm

Altise des crucifères
Phyllotreta cruciferae

2 à 2,2 mm

Altise des navets
Phyllotreta striolata

2 à 4 mm

Surveillance phytosanitaire

Surveiller les jeunes plantations. La défoliation peut survenir rapidement après l'émergence des adultes. Lors du dépistage, attention de ne pas produire de l'ombre sur le plant, afin d'éviter que les altises ne s'enfuient.

Seuil d'intervention

Aucun seuil d'intervention n'est connu pour la culture de la vigne.

Dans la culture de la fraise, les conseillers évaluent le pourcentage de feuillage grignoté afin de prendre une décision quant à la nécessité d'intervenir. Lorsque plus de 10 % du feuillage est grignoté, l'insecte doit être surveillé de près. À partir de 20 % du feuillage grignoté, des interventions sont envisagées.

Stratégie d'intervention

- Maintenir une bonne hygiène dans le vignoble : vigueur, désherbage.
- Possibilité d'installer des filets anti-insectes à mailles fines ($$$).

Dans certaines situations, il est recommandé d'effectuer un désherbage en fin de saison, afin de diminuer les foyers d'infestation pour l'année suivante (présence de larves sur les racines des mauvaises herbes).

Aucun insecticide biologique ou conventionnel n'est homologué, en viticulture, contre ce ravageur. Cependant, certains insecticides appliqués, notamment pour lutter contre les cicadelles, le phylloxéra et les coccinelles, affectent par ricochet les altises.

Pour plus d'information

- IRIIS phytoprotection. Altise à tête rouge.
- Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAARO). Altise à tête rouge (pomme de terre).
- L'altise à tête rouge, présentation par Mario Leblanc (MAPAQ) aux Journées horticoles 2016 de Saint-Rémi.

Cette fiche technique a été rédigée par Karine Bergeron, agr., et Joseph Moisan-De Serres, biologiste (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les avertisseurs du réseau Vigne 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.*

17 juillet 2019