

Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

CHARANÇON NOIR DE LA VIGNE ET CHARANÇON DES RACINES DU FRAISIER

CHARANÇON NOIR DE LA VIGNE

Nom scientifique : *Otiorhynchus sulcatus*
(Fabricius)

Nom anglais : Black vine weevil

Classification : Coléoptère de la famille des
Curculionidés

CHARANÇON DES RACINES DU FRAISIER

Nom scientifique : *Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus)

Nom anglais : Strawberry root weevil

Classification : Coléoptère de la famille des
Curculionidés

Introduction

Le charançon noir de la vigne est originaire d'Europe, tandis que le charançon des racines du fraisier est indigène au Québec. Chez ces insectes, ce sont principalement les larves qui causent des dommages importants en s'attaquant aux racines et au collet des plants en production. Les adultes se nourrissent sur le pourtour des feuilles, mais causent peu de dégâts.

Hôtes

Ces insectes ont plusieurs hôtes dont les fusains (*Euonymus* spp.), les troènes (*Ligustrum* spp.), les épinettes (*Picea* spp.), les azalées et rhododendrons (*Rhododendron* spp.), les lilas (*Syringa* spp.), les ifs (*Taxus* spp.), les cèdres (*Thuja* spp.), les pruches (*Tsuga* spp.), les vignes (*Vitis* spp.) et plusieurs autres plantes vivaces.

Identification

Les deux espèces se ressemblent beaucoup.

Larves

- Blanches avec une tête brune.
- Mesurent de 6 à 15 mm de longueur, selon l'espèce.
- N'ont pas de pattes, ce qui les distingue des autres larves présentes dans le sol comme les vers blancs.

Pupes

- Blanc crème et possèdent des pattes.

Adultes

- Petit coléoptère noir avec un rostre (pièces buccales) court.
- Mesurent 5 à 13 mm de longueur selon l'espèce.
- Le charançon de la racine du fraisier est plus petit que le charançon noir de la vigne.



Larve (à gauche) et puppe (à droite) du charançon noir de la vigne



Adultes du charançon de la racine du fraisier (à gauche) et du charançon noir de la vigne (à droite)

Biologie

Les deux charançons ont un cycle de vie très similaire :

- Une seule génération par année.
- Ils passent l'hiver dans le sol sous forme de larve mature ou d'adulte.
- Au début du printemps, la larve remonte progressivement à la surface pour se transformer en puppe, puis en adulte.
- Les adultes émergent à partir de la mi-juin jusqu'en juillet. Ils doivent se nourrir durant 21 à 28 jours avant de pouvoir pondre.
- Le charançon noir de la vigne semble se reproduire par parthénogenèse (seulement les femelles sont connues).

Dommmages

- Les larves se nourrissent des racines, la croissance des plantes infestées est donc ralentie.
- Les plants affectés se décolorent, flétrissent et se dessèchent.
- Les adultes font des entailles en forme de « C » à la marge des aiguilles chez les conifères et à la marge des feuilles chez les feuillus.



Symptômes causés par le charançon noir de la vigne sur des cèdres

Périodes d'activité

- Les adultes sont présents de la mi-juin au mois d'octobre.
- Ces espèces de charançons se cachent le jour et se nourrissent la nuit.

Ennemis naturels

- Prédateurs : acariens comme *Stratiolaelaps scimitus*.
- Parasites : nématodes comme *Steinernema carpocapsae* et *Heterorhabditis megidis*.
- Entomopathogènes : champignons comme *Metarhizium anisopliae*.

Surveillance phytosanitaire

- Placer des planches de bois sur le sol, aux endroits où la présence de charançon est suspectée. Tôt le matin, lever les planches afin de vérifier la présence d'adultes.
- L'apparition des adultes coïncide avec le début de la floraison de l'hydrangée arborescente (*Hydrangea arborescens* 'Grandiflora') 'et du catalpa à feuilles cordées (*Catalpa speciosa*).

Stratégies d'intervention

Prévention et bonnes pratiques

- Vérifier tous les arrivages de nouveaux plants dans la pépinière pour la présence de charançons (vérifier les racines et s'assurer qu'il n'y a pas de dégâts).
- Vérifier à nouveau la présence au moment de l'emportage ou de la plantation en champ.
- Éviter de planter des espèces à risque dans des champs qui ont déjà été infestés par les charançons.
- Éliminer les mauvaises herbes qui croissent autour des plants.

Lutte biologique

- Il existe des nématodes parasites, comme *Steinernema carpocapsae* et *Heterorhabditis bacteriophora*, qui s'attaquent aux larves. Les nématodes doivent être utilisés sur les larves au sol, au printemps ou à la fin de l'été. En contenant, les nématodes donnent de bons résultats.
- L'acarien prédateur *Stratiolaelaps scimitus* (synonyme : *Hypoaspis miles*) peut également être utilisé contre la larve en application au sol.
- En pépinière et en serre, le champignon entomopathogène *Metarhizium anisopliae* peut être utilisé en application au sol.

Lutte chimique

- Les traitements au mois de juillet visent les adultes avant qu'ils ne pondent ainsi que les larves qui se trouvent près de la surface du sol.
- En champ, il est préférable de traiter les adultes sur le feuillage, alors qu'en contenant, il peut être plus facile de traiter les larves dans le sol.
- Pour traiter les adultes, il faut pulvériser à la tombée du jour, puisque ce moment de la journée correspond au début de leur période d'alimentation.
- Pour vérifier l'efficacité du traitement des larves, il faut fouiller le sol, environ 48 heures après l'application du produit, pour trouver des larves qui devraient alors être noirâtres (toujours en respectant le délai de réentrée).
- Plusieurs insecticides sont homologués pour lutter contre le charançon de la vigne et le charançon de la racine du fraisier.
- Toujours privilégier les produits à faible risque pour la santé et l'environnement.

Note : [L’Affiche - Pesticides homologués en pépinière ornementale](#) développée par l'IQDHO sur l'efficacité des pesticides et leurs impacts sur la faune auxiliaire peut guider votre choix vers des produits qui protègent les prédateurs naturels.

Pour plus d'information

- Fiches d'IRIS phytoprotection sur le [charançon noir de la vigne](#) et le [charançon des racines du fraisier](#) (banque d'images et d'informations sur les ennemis des cultures).
- IQDHO. *Les herbacées vivaces. Guide des problèmes phytosanitaires des plantes ornementales du Québec*, 2018, 357 p.
- Le site Web de [SAgE pesticides](#) donne de l'information sur les pesticides homologués ainsi que sur la gestion rationnelle et sécuritaire de ceux-ci.
- Bulletin d'information N° 2 du 29 avril 2020 : [Les pesticides et biopesticides homologués en pépinières ornementales](#).

Cette fiche technique, mise à jour par Louise Voynaud, M. Sc. biol., est adaptée de l'avertissement N° 11 du 15 juillet 2016 publié par le réseau Pépinières ornementales et rédigé à l'origine par Mario Comtois, agr. et Nicolas Authier, agr. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du réseau Pépinières ornementales](#) 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.

7 juillet 2020