

Gouvernement
du CanadaGovernment
of Canada

Canada

[Agence canadienne d'inspection des aliments \(/fra/1297964599443/1297965645317\)](#)

[Accueil](#) → [Végétaux](#) → [Phytoravageurs / espèces envahissantes](#) → [Insectes](#) → [Scarabée ja](#)
→ Fiche de renseignements

***Popillia Japonica* (Scarabée japonais) - Fiche de renseignements**

Contexte

Le scarabée japonais est originaire des grande îles du Japon et a été signalé pour la première fois en Amérique du Nord dans le sud du New Jersey en 1916. Le premier scarabée japonais a été capturé au Canada dans la voiture d'un touriste qui est arrivé par traversier à Yarmouth (Nouvelle-Écosse) d'une provenance du Maine, en 1939. La même année, trois autres insectes adultes ont été capturés à Yarmouth et trois à Lacolle dans le sud du Québec.

Depuis son lancement en 1939, le programme annuel de piégeage a connu un bon succès et concerne la détection des infestations. Les programmes de traitement n'ont toutefois pas réussi à éliminer complètement le ravageur au Canada.

Hôtes

Le gazon est l'hôte préféré des stades larvaires du ravageur, mais les racines des autres plantes peuvent également être attaquées. Les adultes sont très gourmands et s'attaquent au feuillage et aux fruits de plus de 250 plantes hôtes. Voici une liste partielle des types de plantes qui peuvent être gravement endommagées par le scarabée japonais : orme, érable, vigne, pêcher, pommier, abricotier, cerisier, prunier, rosier, zinnia, maïs, asperge, soja, bleuet, framboisier et mûrier sa

Distribution

- **Asie** : Chine, Inde (non confirmé), Japon, Péninsule coréenne (non confirmé) et Russie
- **Amérique du Nord** : États-Unis et Canada
 - [Statut réglementaire d'infestation des provinces du Canada et des États des États-Unis \(/vegetaux/phytoravageurs-especes-envahissantes/directives/horticulture/d-96-1/annexe-1/fra/1346826626609/1346826990603\)](#)
- **Portugal** : Azores

Biologie

L'insecte ne produit qu'une seule génération par année. Les adultes apparaissent à l'été et sont actifs pendant environ 6 à 8 semaines. Dans la région du Niagara, ils commencent à sortir du sol à la fin de juin ou au début de juillet, mais ils n'atteignent leur abondance maximale qu'à la fin de juillet ou en août, avant de disparaître graduellement. Leur durée de vie normale est de 30 à 45 jours. Ils se nourrissent des fruits et des feuilles d'un vaste éventail de plantes. Les scarabées commencent à voler lorsque la température atteint environ 21 °C (Celsius). Leur vol est désorienté, sauf lorsqu'ils répondent à un stimulus chimique provenant de plantes dont ils se nourrissent ou d'une phéromone sexuelle. La plupart des vols sont courts, mais les scarabées sont capables de parcourir plusieurs kilomètres dans la même direction que le vent.

Ce sont surtout les jours d'été ensoleillés, lorsque la température se situe entre 21 °C (Celsius) et 35 °C (Celsius) et l'humidité relative au-dessus de 60 %, que l'alimentation est la plus intense. Les jours nuageux et venteux, ces activités trophiques sont réduites, et elles sont nulles les jours pluvieux.

Les scarabées préfèrent consommer des plantes exposées aux rayons directs du soleil, en commençant par le sommet, quelle qu'en soit la hauteur, et en progressant vers la base. Ils consomment la surface supérieure des feuilles de la plupart des plantes, broyant les tissus entre les nervures et laissant une feuille squelettique qui a l'aspect de la dentelle. Au cours des premiers 7 à 10 jours après l'émergence, ils ne se nourrissent que de plantes basses, pour s'attaquer ensuite aux arbres fruitiers et aux arbres d'ombrage. Au fur et à mesure que les feuilles des arbres perdent leur attrait, les scarabées les délaissent pour fréquenter davantage les fleurs et les cultures de plein champ comme le maïs et le trèfle.

La femelle dépose jusqu'à 60 oeufs à une profondeur d'environ 8 centimètres dans le sol de pelouses et autres espaces herbeux.

Les oeufs prennent environ deux semaines avant d'éclore et les petites larves se nourrissent de racines de graminées. Les insectes continuent à s'alimenter jusqu'à l'approche de l'hiver. Ils passent l'hiver à une profondeur de 5 à 31 centimètres sous la surface du sol et recommencent à manger au printemps. Le cycle de vie compte trois stades larvaires ou instars. La plupart des scarabées passent l'hiver au 3^e stade larvaire. Une fois qu'elles ont atteint la maturité, les larves se pupifient et, après une diapause d'environ deux semaines, les scarabées adultes émergent à la fin de juin ou le début de juillet.

Détection et identification

Symptômes

Les scarabées adultes broient les tissus situés entre les nervures du feuillage de la plupart d plantes, ne laissant qu'un squelette de feuille. Lorsqu'ils s'attaquent aux plantes à feuilles mi à certaines fleurs, les scarabées broient de grosses portions de forme irrégulière.

Les plantes qui ont un feuillage épais sont habituellement épargnées, mais il se peut que la s supérieure des feuilles de telles plantes soit légèrement attaquée. Les feuilles gravement endommagées prennent rapidement une teinte brune et tombent. Les larves mangent les rac d'une large gamme de plantes, mais c'est surtout au gazon qu'elles s'attaquent. S'il y a plus larves par mètre carré, on observera des plaques d'herbes brunes mortes.

Identification

Oeuf : elliptique, blanc, environ 1,5 millimètres de long, isolé, à environ 8 centimètres sous la du sol (figure 1).

Larve : ver typique de couleur blanc crème en forme de C avec tête brun jaunâtre. Moins de millimètres de long à la maturité; présente dans la zone des racines fibreuses des plantes hô disposition en forme de V des deux dernières rangées d'épines du dernier segment du corps de la distinguer des autres larves (figures 2 et 3).

Pupe : de taille à peu près égale à celle de l'adulte et lui ressemblant quelque peu, sauf en c concerne les pattes, les antennes et les ailes qui sont repliées près du corps. Ce dernier est de couleur crème pâle et prend graduellement une teinte fauve puis vert métallique chez l'ac pupe se cache sous la surface du sol (5 à 8 centimètres) (figure 4).

Adulte : contours paraissant ovales du dessus, près de 10 millimètres de long et de 6 millim large, abdomen, thorax et tête vert métallique avec couvertures alaires d'un brun cuivre et to poils blancs contrastants le long des côtés et à l'arrière de l'abdomen; actif les jours ensoleil chauds de la fin juin à la fin de l'été (dans le sud de l'Ontario) (figure 5).

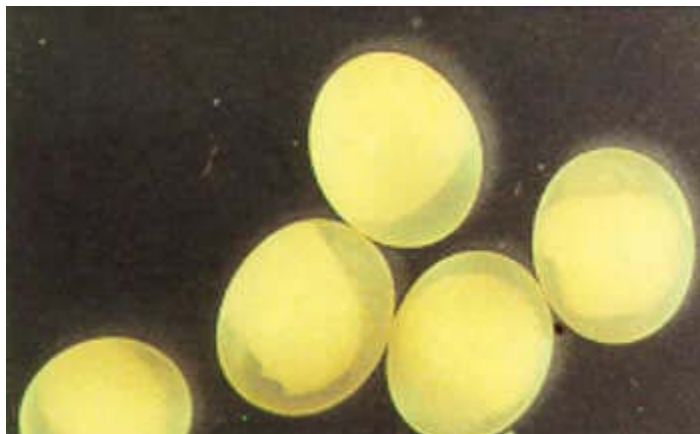




Figure 1



Figure 2



Figure 3





Figure 4



Figure 5

Texte : Surveillance des phytoravageurs, Direction générale des sciences

Crédits des photos : Direction générale de la recherche, Agriculture et Agroalimentaire Canada
Ottawa

 [Partagez ce](#)

Date de modification :

2014-02-19