

Fiche de contrôle

Popillia japonica

Organisme de quarantaine

Scarabée japonais

Insecte



Description

Popillia japonica ou scarabée japonais est originaire du Japon. À l'âge adulte, cet insecte se nourrit de plus de 300 espèces de végétaux, parmi lesquels figurent les arbres fruitiers, la vigne, les légumes, les plantes ornementales et les plantes fourragères. Les larves se nourrissent de racines de graminées et passent l'hiver dans le sol. Au retour du printemps, elles commencent à devenir mobiles et se nymphosent au bout de quelques semaines. Les adultes émergent au début du mois de juin. Les femelles s'accouplent à plusieurs reprises et pondent leurs œufs dans des trous qu'elles creusent dans le sol.

Végétaux à contrôler

Tous les végétaux, sauf les végétaux aquatiques

Morphologie / signes distinctifs

L'adulte, de forme ovale, mesure env. 10 mm de long et 6 mm de large. La tête, le thorax et l'abdomen sont d'un vert aux reflets métalliques, tandis que les élytres sont de couleur cuivre. L'insecte possède 5 touffes caractéristiques de poils blancs sur chaque côté de l'abdomen et 2 à son extrémité postérieure. La larve ressemble à un ver blanc et présente des soies disposés en V à l'extrémité postérieure de son corps.



Popillia japonica peut être confondu avec certains coléoptères indigènes, comme le hanneton des jardins (*Phyllopertha horticola*), le hanneton commun (*Melolontha melolontha*) ou le hanneton de la Saint-Jean (*Amphimallon solstitiale*).



Scarabée japonais sur une feuille

© Aline Knoblauch, OFEV



Accouplement de scarabées japonais

© Aline Knoblauch, OFEV



Attitude de défense

© Christina Marazzi, SPC Tessin



Larve de scarabée japonais

© David Cappaert, Bugwood.org

Symptômes

On reconnaît aisément l'infestation par le scarabée japonais : les adultes se nourrissent des feuilles des végétaux hôtes et broient les tissus situés entre les nervures foliaires. De trous sont d'abord visibles, puis il ne reste qu'un « squelette de feuille » ; parfois, les feuilles brunissent et tombent. Les larves mangent les racines des végétaux, mais les dégâts qu'elles provoquent ne sont pas spécifiques.



Arbre au feuillage dévoré par le scarabée japonais

© Louis Sutter, BLW



Feuille mangée par des scarabées japonais

© Louis Sutter, BLW

Propagation

L'adulte est capable de franchir en vol une distance de 12 km par jour. Il s'agrippe à différents objets, quelle que soit la nature de la surface (valises, vêtements, véhicules), profitant largement des activités humaines pour se répandre partout. Les larves peuvent aussi se propager lors de terrassements, transportées avec la terre.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hiver			Printemps			Été			Automne		
Les larves hibernent			Les larves se nourrissent de racines	Nymphes	Les adultes apparaissent, s'accouplent et pondent. Dégâts visibles sur les feuilles des végétaux.			Les larves se nourrissent de racines	Les larves hibernent		
						Contrôles					

Contrôle

Contrôles visuels afin de repérer les scarabées adultes pendant la période des vols (de juin à août).

Que faire en cas de soupçon ?

- Photographier le scarabée et le capturer si possible.
- Il suffit de placer les scarabées au congélateur pendant 24h pour les tuer.
- Noter l'emplacement (parcelle, numéro de rangée, numéro de plante) et la date de l'observation.
- Informer immédiatement le Service phytosanitaire fédéral SPF (tél : +41 58 462 25 50 ; courriel : phyto@blw.admin.ch)