

Dossier Technique



Le Scarabée japonais *Popillia japonica*

Popillia japonica, aussi appelé « scarabée japonais », est un insecte réglementé, classé parmi les organismes de quarantaine prioritaires. La surveillance et la lutte de cette espèce sont obligatoires en Union européenne. Observé en Italie pour la 1ère fois en 2014 et **très récemment en Suisse cet été 2021**, il n'a pas encore été détecté en France. Mais la vigilance reste de mise.

○ Description



L'adulte mesure 1 cm de long et 6 mm de large. Son abdomen, thorax et sa tête sont vert métallique. L'élément caractéristique de *Popillia japonica* est la présence de touffes de soies blanches autour de l'abdomen.



Crédit photos : <https://gd.eppo.int>



La santé de nos jardins • n°7 • Août 2021

o Biologie et cycle biologique

P.japonica est un insecte au développement complet qui passe par quatre stades : **l'œuf, la larve, la nymphe et le stade adulte.**



Crédit photos : <https://gd.eppo.int>

Avant l'accouplement, les adultes ont besoin de s'alimenter en mangeant les tissus entre les nervures. Les femelles pondent entre 3 et 4 œufs par accouplement, elles les enfouissent sous terre. Deux semaines après, les œufs éclosent et les larves viennent à la surface se nourrir de graminées.

Au printemps les larves consomment des racines, avec une préférence pour les graminées et se nymphosent avant de devenir adulte entre fin mai et début juillet. Les larves issues de cette ponte d'été vont s'enfouir dans le sol et cesser de s'alimenter durant l'automne afin de poursuivre leur développement jusqu'au printemps. Le cycle de développement dure donc en général une année.

o Symptômes et dégâts

Popillia japonica est un insecte très **polyphage**, il se nourrit au stade adulte, **de plus de 300 plantes différentes.**

Au stade larvaire, il se nourrit principalement de racines avec une préférence pour celles des graminées, de type gazon mais peut également s'attaquer aux cultures légumières.

Adulte, Ils mangent les tissus végétaux entre les nervures des feuilles, laissant un aspect de dentelle.



Parmi les nombreux végétaux hôtes attaqués par les adultes, citons les : *Acer sp.*, *Aesculus sp.*, *Betula sp.*, *Castanea sp.*, *Juglans sp.*, *Malus sp.*, *Platanus sp.*, *Populus sp.*, *Prunus sp.*, *Rosa sp.*, *Rubus sp.*, *Salix sp.*, *Tilia sp.*, *Ulmus sp.*, *Vitis sp.*, ...



Popillia japonica (POPIJA) - <https://gd.eppo.int>

Crédit photo : <https://gd.eppo.int>

o Mesures prophylactiques

Bien que le scarabée japonais ne soit pas présent en France à ce jour, sa présence en Italie où l'éradication est désormais impossible, nécessite une grande vigilance.

En cas de suspicion de présence de *Popillia japonica*, il convient de prévenir les autorités compétentes : DRAAF Centre Val de Loire et FREDON Centre Val de Loire.

o Confusions possibles

Popillia japonica peut être confondu avec d'autres coléoptères de type hanneton des jardins ou horticole (*Phyllopertha horticola*), *Anomala dubia* ou *Mimela junii*.

Cependant, l'absence de touffes de soies aux abords de l'abdomen est un bon indicateur pour conforter sa détermination.



Phyllopertha horticola (PHPTO)

Crédit photo : <https://gd.eppo.int>



Rédaction de l'article : Sarah BELHAJ (FREDON CVL)

Crédits photos : EPPO GLOBAL DATABASE <https://gd.eppo.int>

Source article : https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-05/Note%20nat.%20BSV%20Popillia%20japonica_juillet%202017.pdf

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/19433/VigiHorti-Popillia-japonica>

Fiche de reconnaissance des organismes nuisibles réglementés ou émergents (https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2021-03/Fiche_Diagnostic_POPIJA_Popillia_japonica.pdf)

