

Alerte aux espèces exotiques envahissantes

POUR L'ITALIE, LA SUISSE, LA FRANCE, L'AUTRICHE, L'ALLEMAGNE, LE PORTUGAL

Scarabée japonais

POPILLIA JAPONICA

L'Europe est actuellement confrontée à la **propagation** du scarabée japonais, une **espèce envahissante** qui peut causer des dommages considérables à l'agriculture.



IPM Popillia

Integrated Pest Management of Japanese Beetle



Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 861852.

www.popillia.eu

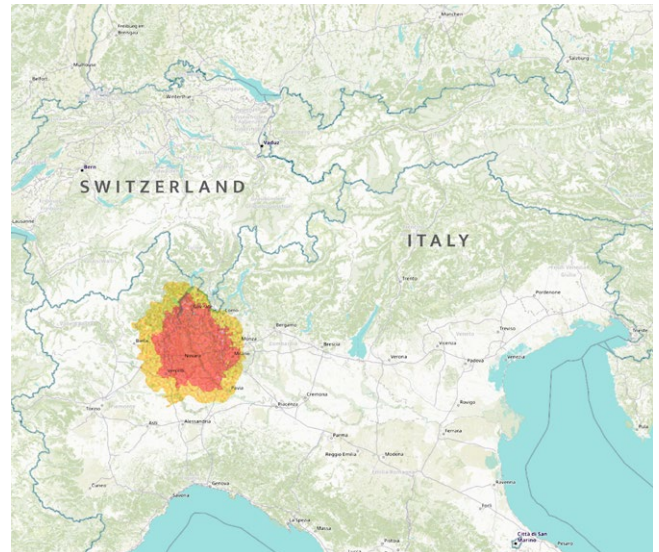
La propagation du scarabée japonais en Europe

Depuis que le scarabée japonais a été détecté pour la première fois dans le nord de l'Italie en 2014, il a progressivement étendu son aire de répartition et les tailles de population ont explosé. Trois ans plus tard, il a été détecté pour la première fois à la frontière sud de la Suisse en 2017, et a continué à se propager vers le nord.

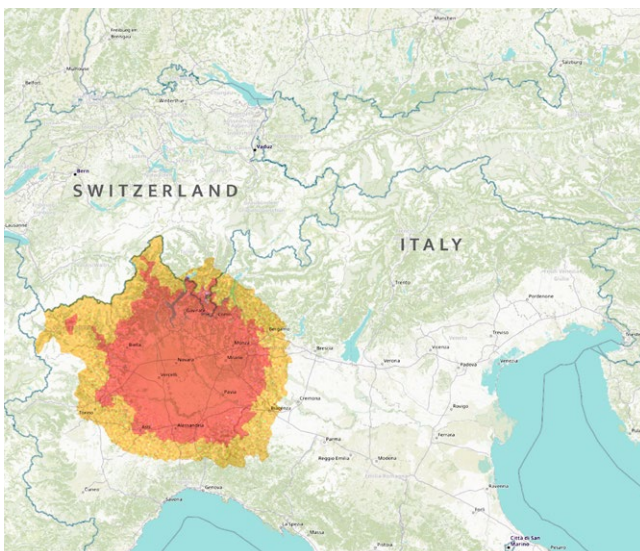
2015



2018



2022





2023

En 2023, le scarabée japonais a été détecté pour la première fois au nord des Alpes (près de Zurich). La zone infestée est relativement petite et le faible nombre de scarabées capturés indique que le foyer a été détecté de manière précoce. Un second foyer a été détecté en 2023 en Italie dans la région de Frioul-Vénétie Julienne. Ces deux foyers sont distincts de la principale zone infestée.

Un troisième foyer a été détecté dans la région la plus méridionale du canton du Valais en Suisse. Contrairement aux deux autres zones nouvellement infestées, ce foyer est lié à la zone infestée italienne dans la vallée d'Ossola. En outre, plus de 1 500 scarabées ont été détectés dans la prospection 2023, ce qui indique que *Popillia japonica* était déjà établi dans cette région au cours de l'année ou des années précédant la détection du foyer.

Map Data from OpenStreetMap, Style: Humanitarian OpenStreetMap, License ODbL 1.0, openstreetmap.org/copyright

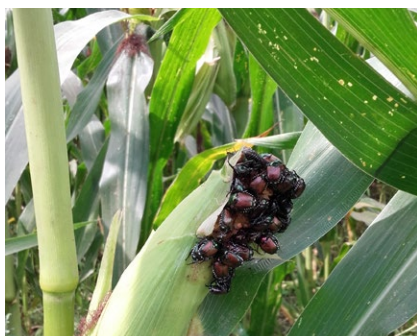
-  Zone infestée
-  Zone tampon

Plantes hôtes du scarabée japonais

Le scarabée japonais a plus de 400 plantes hôtes / cultures différentes, ce qui implique une grande variété de plantes dont il se nourrit. Certaines de ces plantes ou cultures hôtes, telles que la vigne, les petits fruits, le maïs ou le soja, sont des cultures majeures qui ont une grande importance socio-économique. D'autres hôtes sont des arbres paysagers, comme le tilleul et le bouleau, ou des plantes ornementales comme le rosier, la glycine, la guimauve.



Soja
Champ de soja avec érosion des feuilles



Maïs
Scarabées se nourrissant d'un épi de maïs



Vigne
Vignoble infesté



Fruits à noyaux
Alimentation sur des prunes



Fruits à baies
Alimentation sur les myrtilles cultivées



Gazon / prairie
Pelouse endommagée par des sangliers à la recherche de larves

et bien d'autres ...

Photos: Giovanni Bosio, Phytosanitary Service – Piedmont Region (Italy), CC BY-ND 4.0

Liste de toutes les plantes hôtes du scarabée japonais



Pour une liste complète des plantes hôtes du scarabée japonais, y compris leur classification en hôte principal ou secondaire, veuillez suivre ce code QR ou utiliser l'URL pour consulter Tayeh et al. 2023:

www.popillia.eu/hostplants



Comment reconnaître les Scarabée japonais

POPILLIA JAPONICA

thorax vert métallique
scintillant

2 élytres (ailes)
brun cuivré



5 touffes de poils
blancs

2 grandes touffes de
poils blancs

Taille de 8 à 12 mm
(petit scarabée)



Vérifier la présence du scarabée japonais

Qui doit vérifier et où ?

Tout le monde

- sur les plantes de votre jardin
- dans le potager
- lors de promenades et de randonnées
- vert public
- filtre de piscine

Les personnes impliquées dans la production et la distribution de fruits et légumes, les jardiniers et les responsables de l'entretien des espaces verts.

- sur les plantes dans les jardins et l'agriculture
- dans la récolte
- dans le sol
- sur les outils ou le matériel utilisés, comme les vêtements ou les machines
- inspecter les denrées alimentaires lors du contrôle de la qualité
- inspecter les denrées alimentaires lors de leur conditionnement
- inspecter les denrées alimentaires lors de l'exportation des marchandises vers les points de vente

Personnes voyageant avant de partir ou de revenir

- dans la voiture
- sur les vêtements
- dans les bagages



Que faire en cas de découverte d'un scarabée japonais?

• **Signalez votre observation dans l'application IPM**

*Téléchargez l'application IPM sur votre App Store pour Android et IOS :
www.popillia.eu/android www.popillia.eu/ios*

• **Capturez l'insecte, conservez-le dans un bocal fermé et prenez d'autres photos**

Veillez à ce qu'il ne présente plus de risque de propagation. Il est recommandé de congeler le pot!

• **Suivez les instructions relatives à l'espèce envahissante données par votre service national de la santé des végétaux**

Trouvez le lien pour votre pays sur www.popillia.eu/planthealthservices



Comment reconnaître les Larves de scarabée japonais

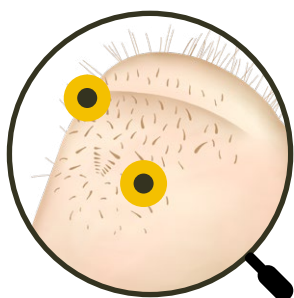
POPILLIA JAPONICA

Malheureusement, il est difficile de distinguer les larves d'espèces indigènes des larves du scarabée japonais. La différenciation n'est possible qu'à l'aide d'une loupe pour voir les épines en 2). La fente anale droite et transversale en 1) pourrait donc être un moyen plus facile de reconnaître les larves du scarabée japonais.

Cependant, à l'œil nu, les coléoptères adultes sont beaucoup plus faciles à observer que les larves. Nous suggérons fortement d'éviter de supprimer les larves sans les avoir correctement identifiées.



Fin de l'abdomen



1) Détail de la fin de l'abdomen

Fente anale trans-
versale et structure
en V



2) Détail de la structure en V

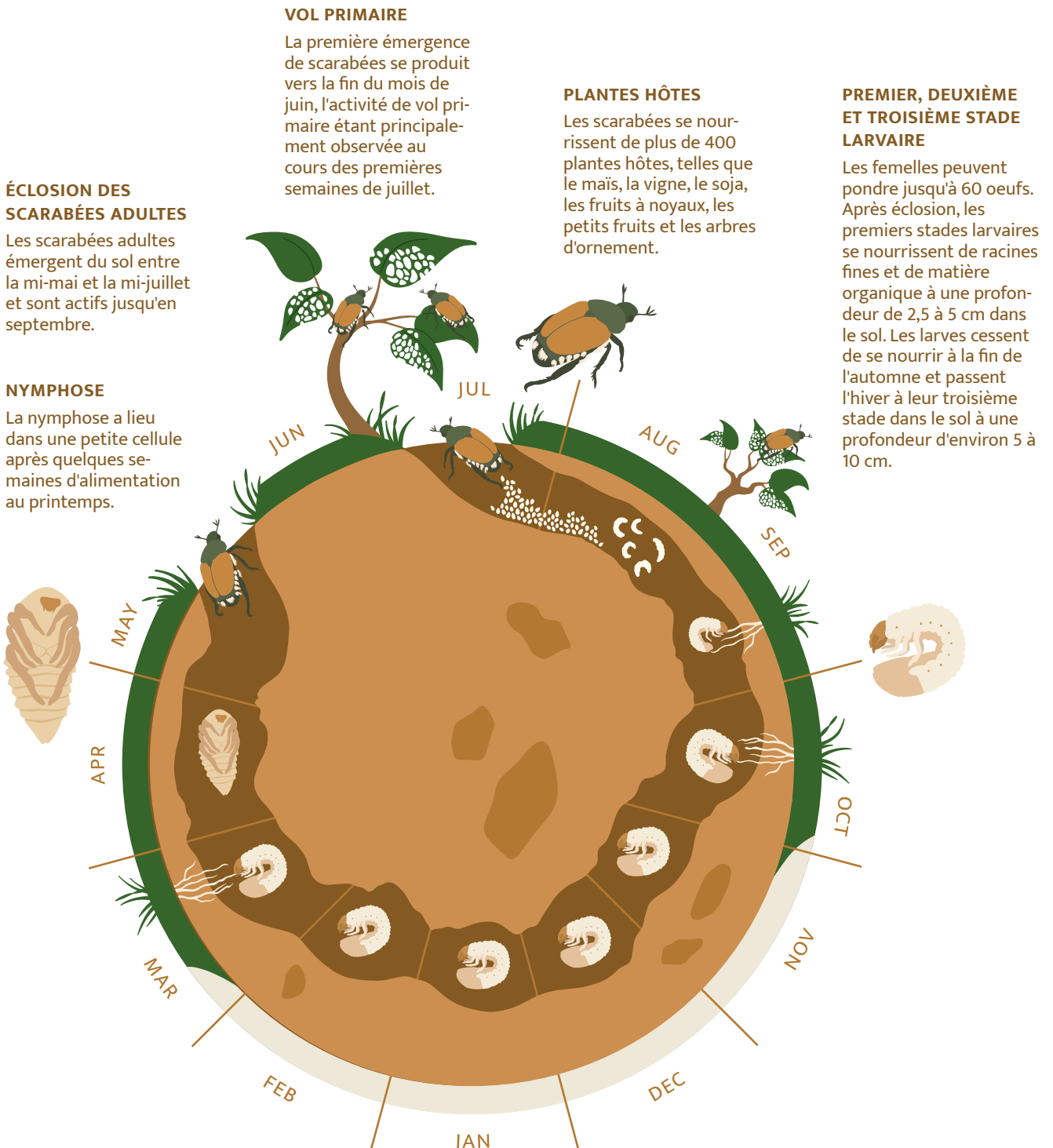
Structure avec 2
rangées de 5-7 paires
d'épines disposées
en forme de V (visi-
ble uniquement à la
loupe)

Taille de 2 à 30 mm



Cycle de vie du scarabée japonais

En général, le cycle de vie du scarabée japonais se fait en un an. Les larves hibernent dans le sol. Lorsque la température du sol augmente au début du printemps, elles se rapprochent de la surface et commencent à se nourrir des racines. Les scarabées adultes émergent entre la mi-mai et la mi-juillet et sont actifs jusqu'en septembre.



Informations sur IPM Popillia

LUTTE INTÉGRÉE CONTRE LE SCARABÉE JAPONAIS

Le projet IPM-Popillia développe des mesures durables qui aident à limiter la propagation du nouveau ravageur *Popillia japonica* (scarabée japonais) et à prévenir l'apparition de fortes densités de population qui entraînent des pertes économiques pour les cultures en Europe continentale. IPM-Popillia fournit des outils et des conseils sur la manière de gérer le ravageur à l'échelle du continent européen, et sur la manière de mieux se préparer à de futures invasions de ravageurs.

Comment pouvez-vous contribuer à empêcher la propagation du scarabée japonais dans votre région ?

Avec l'application IPM, vous pouvez signaler vos observations d'espèces directement sur votre smartphone. Vos photos de scarabée et les informations fournies aideront à comprendre la propagation du scarabée japonais et à trouver de nouveaux moyens de l'arrêter ou de le contenir.

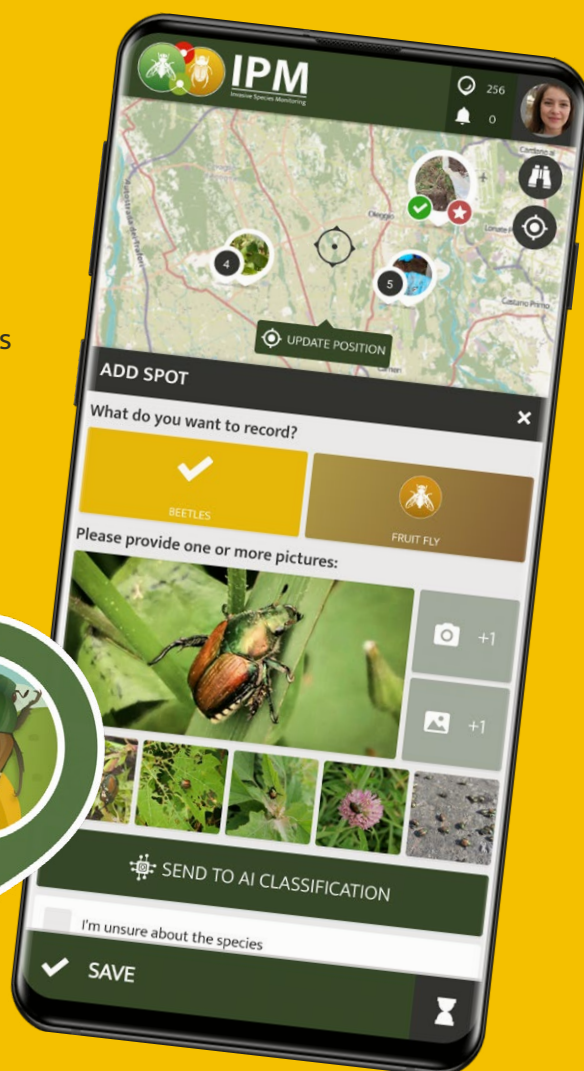
Téléchargez l'application dès aujourd'hui, rejoignez la communauté d'observateurs et partagez vos observations avec le projet IPM-Popillia!



Android



iPhone



Android: www.popillia.eu/android

iPhone: www.popillia.eu/ios

SPOTTERON

The IPM App is running on the
SPOTTERON Citizen Science App Platform at
www.spotteron.net

Vous pouvez également télécharger vos photos directement sur
notre site web à l'adresse suivante: www.popillia.eu/map



IPM Popillia

Integrated Pest Management of Japanese Beetle

PLUS D'INFORMATIONS SUR NOTRE SITE WEB

www.popillia.eu



 **Agroscope**

Coordinateur du projet: Agroscope
Dept. of Plant Protection
Ecological Plant Protection in arable crops
Reckenholzstrasse 191, CH - 8046 Zurich

france@popillia.eu



Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 861852.



Ce document est publié sous licence licence CC BY-ND 4.0.