

Alerta para espécies exóticas invasoras
PARA ITÁLIA, SUÍÇA, FRANÇA, ÁUSTRIA, ALEMANHA, PORTUGAL

Escaravelho japonês

POPILLIA JAPONICA

A Europa está atualmente a enfrentar a propagação do escaravelho japonês, uma espécie invasora que pode causar enormes prejuízos à agricultura.



IPM Popillia
Integrated Pest Management of Japanese Beetle



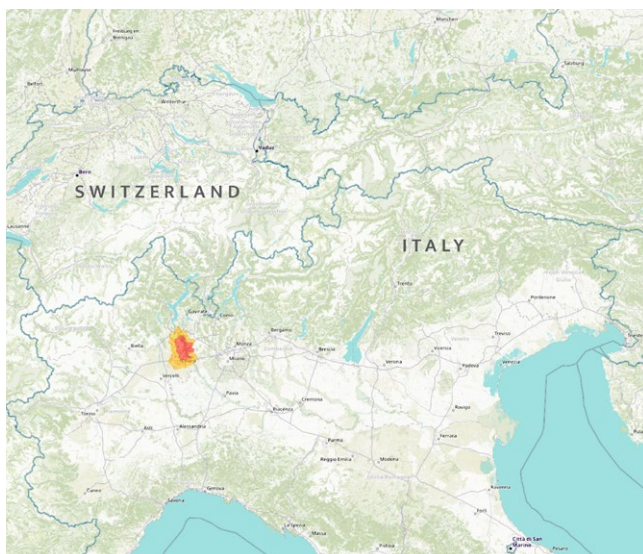
Este projeto recebeu financiamento do programa de investigação e inovação Horizonte 2020 da União Europeia, ao abrigo do acordo de subvenção n. 861852.

www.popillia.eu

Propagação do escaravelho japonês na Europa

Na Europa esta praga foi detetada nos anos sessenta numa das Ilha dos Açores e depois propagou-se a outras sete ilhas, apesar das medidas de quarentena aplicadas. No Norte de Itália foi detetado em 2014 pela primeira vez e tem vindo a expandir progressivamente a sua área de distribuição com níveis populacionais que têm aumentado. Em apenas três anos chegou pela primeira vez à fronteira sul da Suíça, em 2017, e continuou a propagar-se para norte.

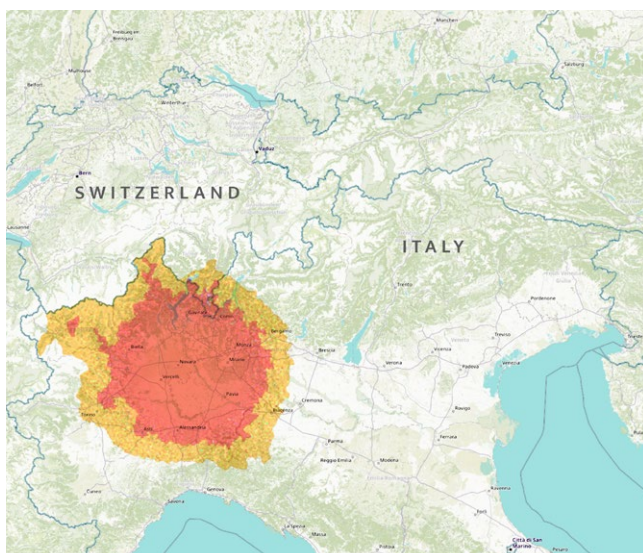
2015



2018



2022

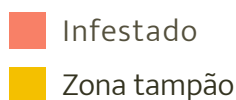


2023

Em 2023, o escaravelho japonês foi encontrado pela primeira vez a norte dos Alpes (perto de Zurique). A zona infestada é bastante pequena e o baixo número de escaravelhos capturados indica que o surto foi detectado logo no seu início. Outro novo surto, oficializado em 2023, foi detectado em Itália, na região de Friuli Venezia Giulia. Ambos os focos estão separados da principal zona infestada.

Um terceiro surto foi detectado na região mais a sul do cantão de Valais, na Suíça. Ao contrário das outras duas zonas recentemente infestadas, este surto está ligado à zona infestada italiana no vale de Ossola. Além disso, foram detectados mais de 1 500 escaravelhos no levantamento de 2023, o que indica que a *Popillia japonica* já se encontrava aí estabelecida no(s) ano(s) anterior(es) à deteção do surto.

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



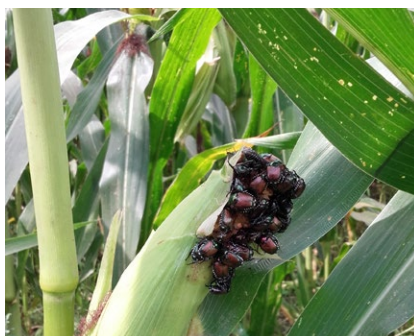
Plantas hospedeiras do escaravelho japonês

O escaravelho japonês tem mais de 400 plantas / culturas hospedeiras diferentes, o que implica uma grande variedade de plantas de que se alimenta. Algumas destas plantas / culturas hospedeiras, como as vinhas, os pequenos frutos, o milho ou a soja, são de grande importância socioeconómica. Outros hospedeiros são árvores e arbustos ornamentais, como a tília a bétula, a roseira, a glicínia e outras.



Soy

Campo de soja com ataque nas folhas



Milho

Alimentando-se em espiga de milho



Videira

Vinha infestada



Frutos de caroço

Desgastes nas ameixas



Frutos de baga

Alimentando-se em mirtilos cultivados



Relva / Prados

Relvado danificado por javalis à procura de larvas

e muitos outros ...

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

Lista de todas as plantas hospedeiras do escaravelho japonês



Para obter uma lista completa das plantas hospedeiras do escaravelho japonês, incluindo a classificação em hospedeiro principal ou secundário, siga este código QR ou utilize o URL para ver Tayeh et al. 2023:

www.popillia.eu/hostplants



Como reconhecer o Escaravelho japonês

POPILLIA JAPONICA

Tórax verde metálico
cintilante

2 Élitros
castanha-cobre



5 tufos de pêlos
brancos de cada
lado

2 tufos maiores de
pêlos brancos no dorso

Tamanho de 8 - 12 mm
(escaravelho pequeno)



Verificar a presença do escaravelho japonês

Quem deve verificar e onde?

Todos

- nas plantas do seu jardim
- na horta
- em passeios e caminhadas
- verde público
- filtro de piscina

As pessoas que trabalham na produção e distribuição de frutas e produtos hortícolas, jardineiros e horticultores

- sobre plantas em jardins e na agricultura
- na colheita
- no solo
- nas ferramentas ou materiais utilizados, como vestuário ou máquinas
- inspecionar os alimentos durante o controlo de qualidade
- inspecionar os alimentos durante o acondicionamento
- inspecionar os alimentos durante a exportação das mercadorias para os pontos de venda

Pessoas que viajam antes de partir ou regressar

- no automóvel
- no vestuário
- na bagagem



O que fazer no caso de encontrar um escaravelho japonês?

- **Comunicar a sua observação na aplicação IPM**

*Obtenha a aplicação IPM na sua App Store para Android e IOS:
www.popillia.eu/android www.popillia.eu/ios*

- **Capture o inseto, guarde-o num frasco fechado e tire mais fotografias**

Assegurar que já não há risco de propagação. Recomenda-se o congelamento do frasco!

- **Seguir as instruções do Serviço Nacional de Sanidade Vegetal para as espécies invasoras**

Encontrar a ligação para o seu país em www.popillia.eu/planthealthservices



Como reconhecer o Larvas aso de escaravelho japonês

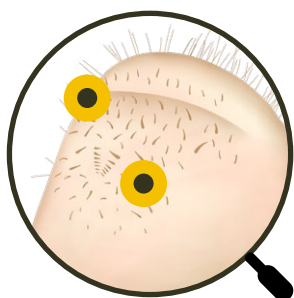
POPILLIA JAPONICA

Infelizmente, é difícil distinguir entre as larvas nativas e as invasoras do escaravelho japonês. A diferenciação só é possível com uma lupa para ver os espinhos em 2). . A fenda anal reta e transversal em 1) poderia, portanto, ser uma forma mais fácil de reconhecer as larvas do escaravelho japonês.

No entanto, a olho nu, os escaravelhos adultos são muito mais fáceis de monitorizar do que as larvas. Sugerimos vivamente que se evite remover as larvas antes de uma identificação correcta.



Fim do abdómen



1) Detalhe do último segmento abdómen

Fenda anal transversal e V-Raster



2) Detalhe da V-Raster

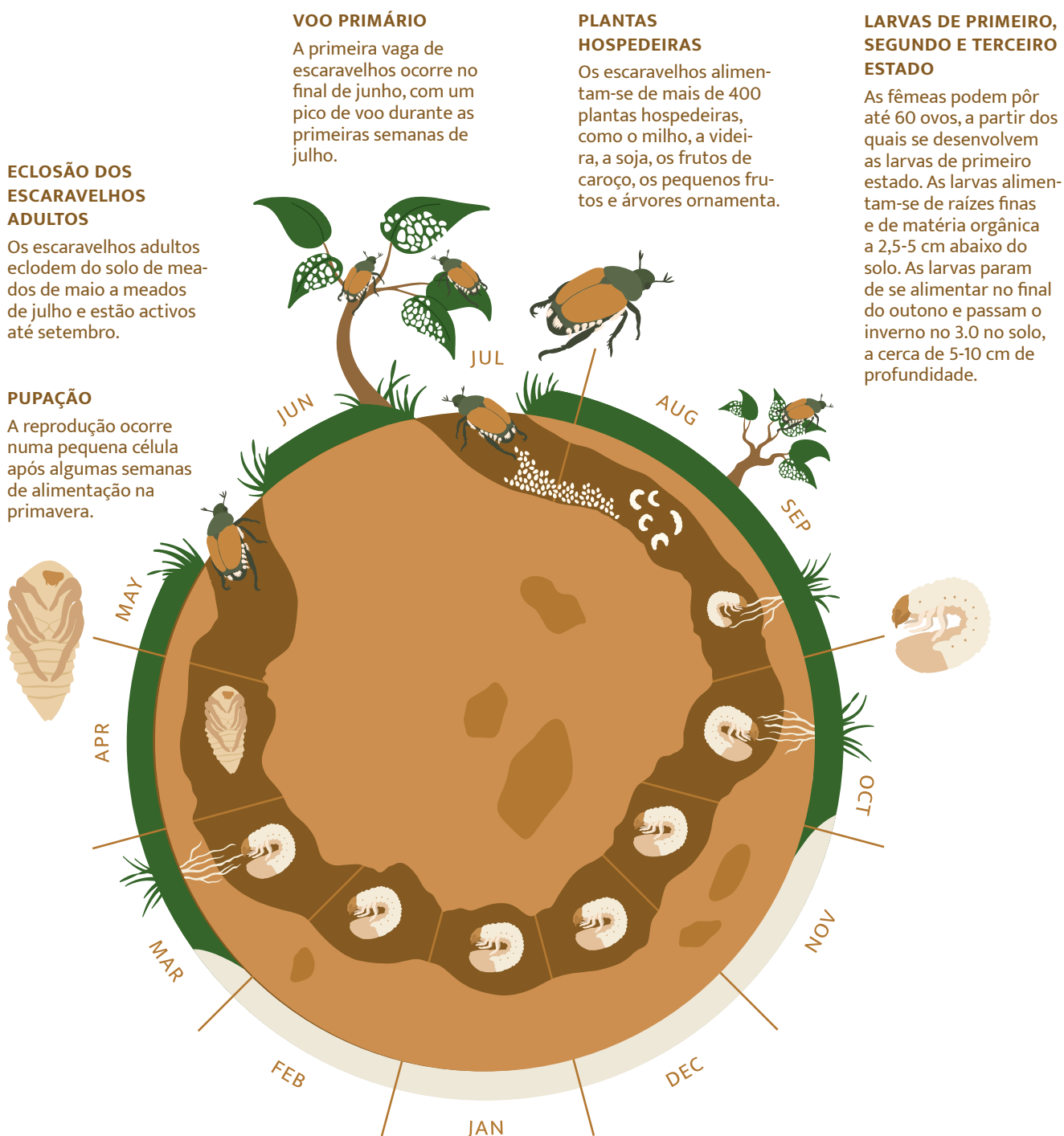
Raster com 2 filas de 5-7 pares de espinhos dispostos em forma de V (visível apenas com uma lupa)

Tamanho de 2 - 30 mm



Ciclo de vida do escaravelho japonês

Normalmente, o escaravelho faz uma única geração por ano. As larvas hibernam no solo. Quando a temperatura do solo aumenta no início da primavera, aproximam-se da superfície e começam a alimentar-se das raízes. Os escaravelhos adultos emergem de meados de maio a meados de julho e estão activos até setembro.



Informações sobre o IPM Popillia

CONTROLO INTEGRADO DA PRAGA DE ESCARAVELHO JAPONÊS

O projeto IPM-Popillia desenvolve medidas sustentáveis para limitar a propagação desta nova praga *Popillia japonica* (escaravelho japonês) e evitar a acumulação de elevadas densidades populacionais que causam prejuízos económicos às culturas e perda de biodiversidade na Europa. O IPM-Popillia fornece ferramentas e conselhos sobre como gerir a praga a uma escala continental europeia alargada e sobre como estar melhor preparado para invasões semelhantes de pragas no futuro.

Como pode ajudar a impedir a propagação do o escaravelho japonês na sua região?

Com a aplicação IPM, pode comunicar o avistamento de espécies invasoras diretamente no seu smartphone. As suas fotografias de escaravelhos e as informações fornecidas ajudarão a compreender como o escaravelho japonês se espalha e a encontrar novas formas de o parar ou conter.

Descarregue hoje a aplicação, junte-se à comunidade de utilizadores e partilhe as suas observações com o projeto IPM-Popillia!



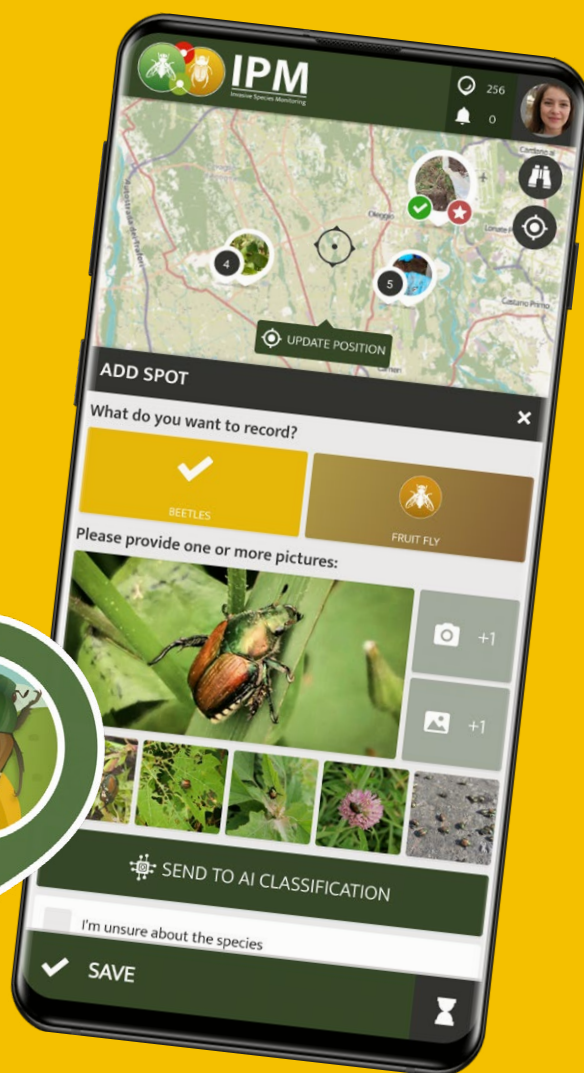
Android



iPhone

Android: www.popillia.eu/android

iPhone: www.popillia.eu/ios



SPOTTERON

A aplicação IPM está a ser executada na
SPOTTERON Citizen Science App Platform em
www.spotteron.net

Ou carregue as suas fotografias diretamente no nosso sítio Web em
www.popillia.eu/map



IPM Popillia

Integrated Pest Management of Japanese Beetle

MAIS INFORMAÇÕES NO NOSSO SÍTIO WEB

www.popillia.eu



 **Agroscope**

Coordenador do projeto: **Agroscope**
Dept. of Plant Protection
Ecological Plant Protection in arable crops
Reckenholzstrasse 191, CH - 8046 Zurich



portugal@popillia.eu

Este projeto recebeu financiamento do programa de investigação e inovação Horizonte 2020 da União Europeia, ao abrigo do acordo de subvenção n. 861852.



Este documento é publicado sob a licença CC BY-ND 4.0.