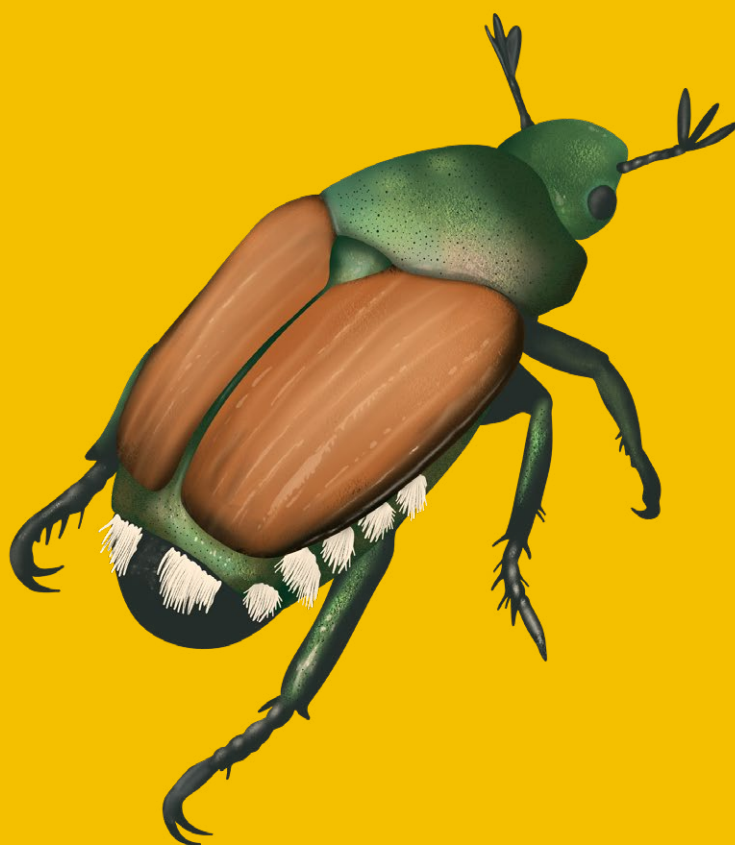


Opozorilo o invazivnih tujih vrstah

Japonski hrošč

POPILLIA JAPONICA

Evropa se trenutno sooča s širjenjem japonskega hrošča, invazivne vrste, ki lahko povzroča veliko škodo v kmetijstvu.



IPM Popillia

Integrated Pest Management of Japanese Beetle



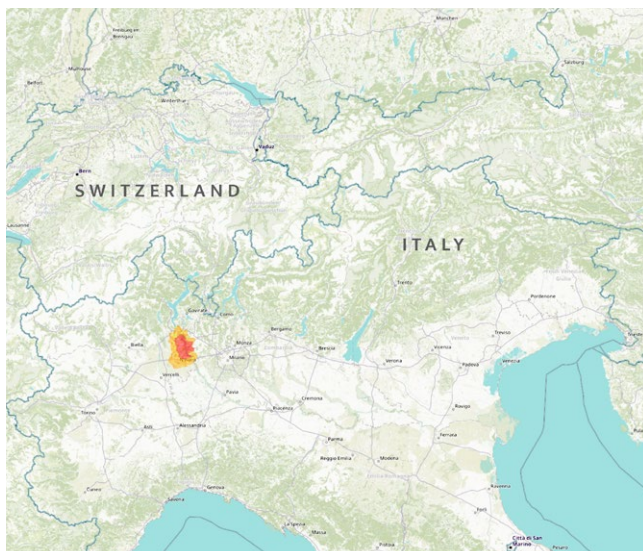
Projekt je bil financiran iz programa Evropske unije Horizon 2020 za raziskave in inovacije v okviru sporazuma o dodelitvi sredstev št. 861852.

www.popillia.eu

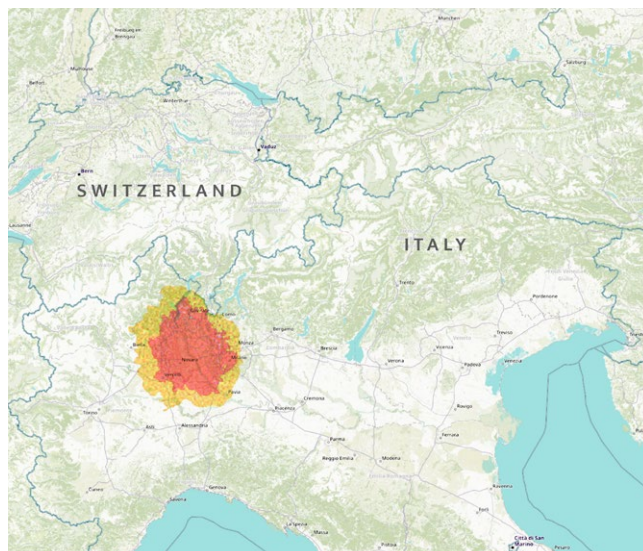
Širjenje japonskega hrošča v Evropi

Od leta 2014, ko so japonskega hrošča prvič potrdili v severni Italiji, se populacija hrošča postopoma širi in povečuje svoj areal. Leta 2017 je bil prvič najden na južni meji Švice, od koder se širi proti severu.

2015



2018



2022



2023

Leta 2023 so japonskega hrošča prvič našli severno od Alp, v bližini Züricha. Napadeno območje je precej majhno, nizko število ujetih hroščev pa nakazuje, da je bil izbruh odkrit v zgodnji fazi. Nov izbruh, uradno potrjen leta 2023, so odkrili v Italiji, v regiji Furlanija - Julijska krajina. Oba izbruha sta ločena od prvotno napadenega območja. Izbruh je bil odkrit tudi v najjužnejši regiji kantona Valais v Švici.

Za razliko od prej omenjenih napadenih območij je ta izbruh povezan z napadenim območjem v Italiji, v dolini Ossola. Poleg tega je bilo tekom preiskave leta 2023 odkritih več kot 1500 hroščev, kar kaže, da se je japonski hrošč na tem območju ustalil že v letu oziroma letih pred odkritjem izbruha.

Podatki na zemljevidu iz OpenStreetMap, Stil: Humanitarian OpenStreetMap, Licenca ODbL 1.0, openstreetmap.org/copyright

- Napadeno območje
- Varovalni pas

Gostiteljske rastline japonskega hrošča

Japonski hrošč je polifag, ki se prehranjuje z več kot 400 vrstami različnih gostiteljskih rastlin. Med njimi so vinska trta, koščičarji, jagodičevje, koruza ali soja, ki so zelo pomembne z družbeno-gospodarskega vidika. Drugi gostitelji so drevesne vrste, kot sta lipa in breza ter okrasne rastline, kot so vrtnica, glicinija, slez.



Soja

Poškodbe na listih soje



Koruza

Prehranjevanje hroščev na koruznem storžu



Vinska trta

Poškodbe na vinski trti



Koščičasto sadje

Poškodbe na plodovih sliv



Jagodičevje

Prehranjevanje na gojenih borovnicah



Travnik / zelenica

Travnik, ki so ga razrili divji prašiči med iskanjem ličink

in številne druge ...

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

Seznam vseh gostiteljskih rastlin japonskega hrošča



Za celoten seznam gostiteljskih rastlin, vključno z razvrstitvijo med glavne ali druge gostiteljske rastline, sledite kodi QR ali uporabite URL naslov Tayeh et al. 2023:

www.popillia.eu/hostplants



Kako prepoznamo japonskega hrošča

kovinsko zelena lesketajoča se
glava in oprsje

2 bakreno obarvani
pokrovki



5 šopov belih
dlačic na vsaki bočni
strani zadka

2 večja šopa belih
dlačic na koncu zadka

Velikost 8 - 12 mm
(majhen hrošč)



Preverite morebitno navzočnost japonskega hrošča

Kdo in kje naj preveri?

Vsi

- na rastlinah vašega okrasnega vrta
- na zelenjavnih vrtovih
- na sprehodih in pohodih
- na javnih zelenicah
- v filtru za bazen

Pridelovalci in distributerji sadja in zelenjave, vrtnarji, in vzdrževalci zelenic

- na rastlinah na vrtovih in v kmetijski pridelavi
- pri obiranju ali žetvi
- v tleh
- na orodju, embalaži, obleki in strojih
- med nadzorom kakovosti proizvodov
- med pakiranjem proizvodov
- pred odpremo proizvodov na prodajna mesta

Potniki pred odhodom ali po prihodu

- v vozilu
- na oblačilih
- med prtljago



Kaj storiti, če najdete japonskega hrošča?

- **Poročajte o svojih najdbah v aplikaciji IPM**
Prenesite aplikacijo IPM v App Store za Android in IOS:
www.popillia.eu/android www.popillia.eu/ios
- **Žuželko ulovite in jo shranite v zaprt kozarec ter jo fotografirajte.**
Zagotovite, da ne bo več predstavljala nevarnosti za širjenje. Priporočljivo je zamrzniti žuželko v kozarcu!
- **Sledite navodilom Uprave za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin:**
<https://www.gov.si/japonski-hrosc/>





Kako prepoznamo ličinko japonskega hrošča

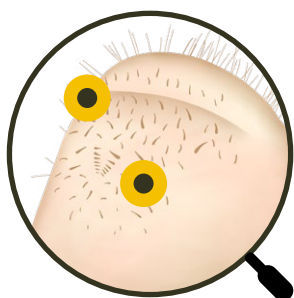
POPILLIA JAPONICA

Ličinke domorodnih hroščev je zelo težko ločiti od ličink japonskega hrošča. Razločevanje je mogoče le s povečevalnim steklom, s katerim lažje vidimo trne (slika 2). Ličinke japonskega hrošča enostavneje prepoznamo po ravni, prečni analni reži (slika 1).

S prostim očesom je veliko lažje prepoznati odrasle hrošče kot ličinke, zato ličink ne odstranjajte brez ustrezne identifikacije.



Zadnji del zadka



1) Značilnosti na zadnjem delu zadka

Prečna analna reža
in trni v obliki črke V



2) Značilnosti trna v obliki črke V

Dve vrsti s po 5-7 trnov, razporejeni v obliki črke V (vidno le s povečevalnim steklom)

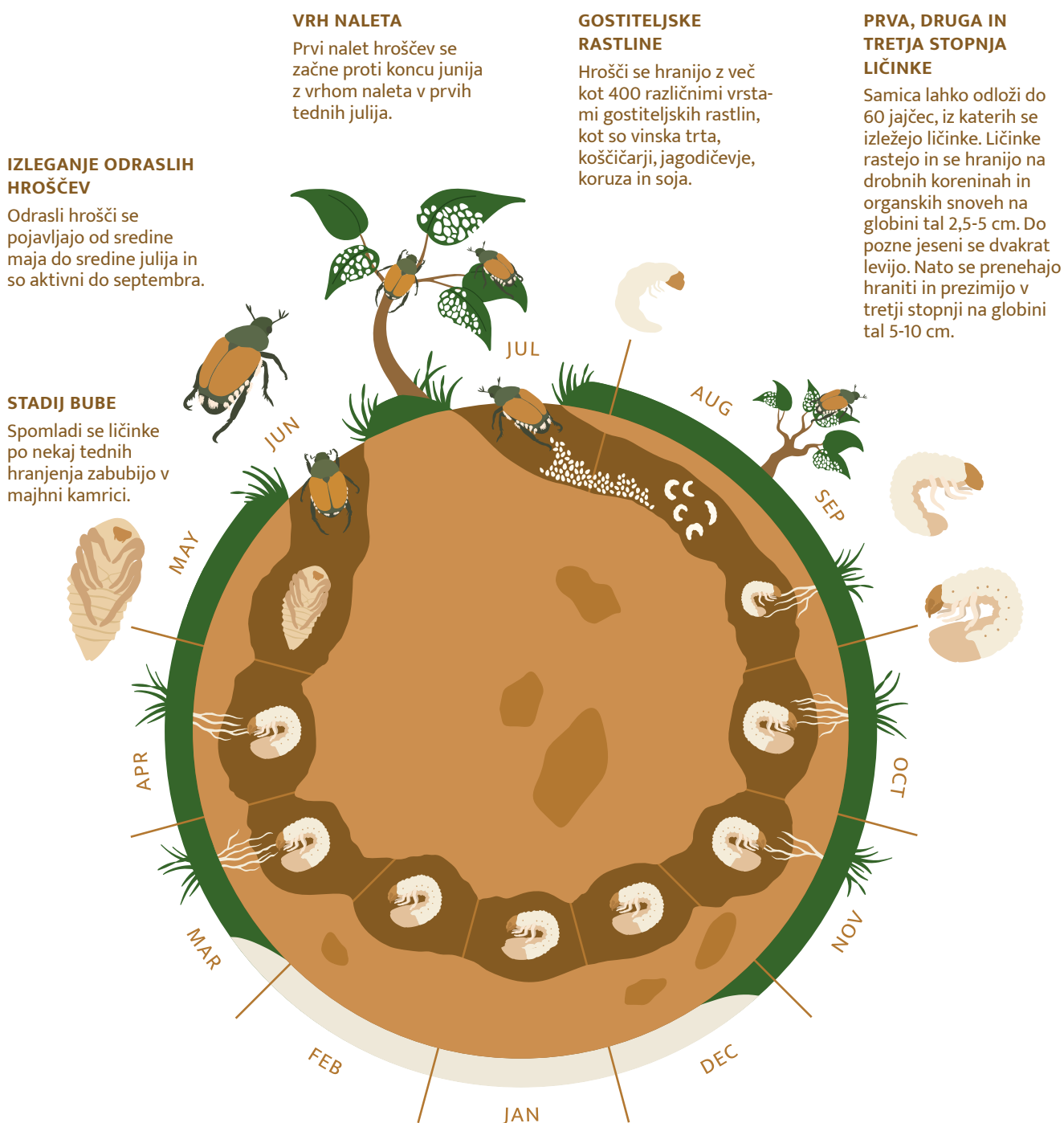
Velikost od 2 do 30 mm





Razvojni krog japonskega hrošča

Japonski hrošč ima običajno en rod na leto. Ličinke prezimijo v tleh. Ko se temperatura tal zgodaj spomladi dvigne, ličinke migrirajo v zgornji sloj tal in se začnejo prehranjevati s koreninami. Odrasli hrošči se pojavijo od sredine maja do sredine julija in so aktivni do septembra.



O projektu IPM-Popillia

INTEGRIRANO VARSTVO RASTLIN

Projekt IPM-Popillia spodbuja trajnostne načine za nadzor širjenja japonskega hrošča in preprečevanje njegove namnožitve, ki bi škodovala kmetijski pridelavi v celinski Evropi.

IPM-Popillia zagotavlja orodja in nasvete o tem, kako obvladovati škodljivca na širšem območju evropske celine in kako se bolje pripraviti na pojav podobnih škodljivcev v prihodnosti.

Kako lahko pomagate preprečiti širjenje japonskega hrošča?

Z aplikacijo IPM lahko o najdbah invazivnih vrst poročate neposredno prek pametnega telefona. Vaše fotografije hroščev in posredovane informacije nam bodo pomagale bolje razumeti širjenje japonskega hrošča ter najti nove načine za preprečevanje njegovega širjenja.

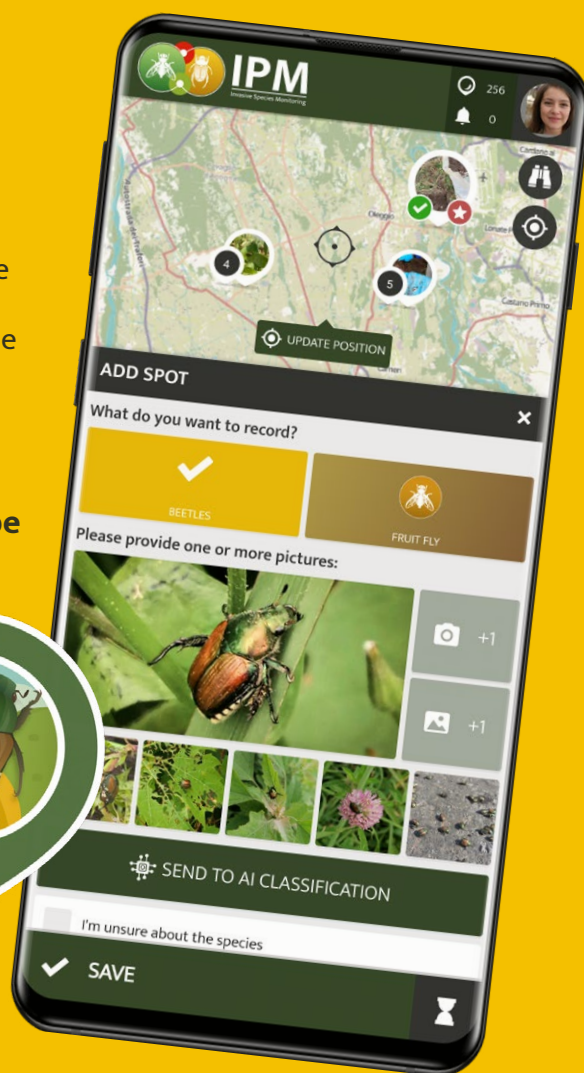
Še danes prenesite aplikacijo, se pridružite skupnosti uporabnikov aplikacije in svoje najdbe delite s projektom IPM-Popillia!



Android



iPhone



Android: www.popillia.eu/android

iPhone: www.popillia.eu/ios

Fotografije lahko naložite neposredno na naše spletno mesto na naslovu www.popillia.eu/map

SPOTTERON

Aplikacija IPM deluje na platformi
SPOTTERON Citizen Science App Platform
na naslovu www.spotteron.net



IPM Popillia

Integrated Pest Management of Japanese Beetle

VEČ INFORMACIJ NA NAŠEM SPLETNEM MESTU

www.popillia.eu



 **Agroscope**

Koordinator projekta: **Agroscope**
Dept. of Plant Protection
Ecological Plant Protection in arable crops
Reckenholzstrasse 191, CH - 8046 Zurich

office@popillia.eu



Projekt je bil financiran iz programa
Evropske unije Horizon 2020 za raziskave in
inovacije v okviru sporazuma o dodelitvi
sredstev št. 861852.



Ta dokument je objavljen v okviru
CC BY-ND 4.0 licence.