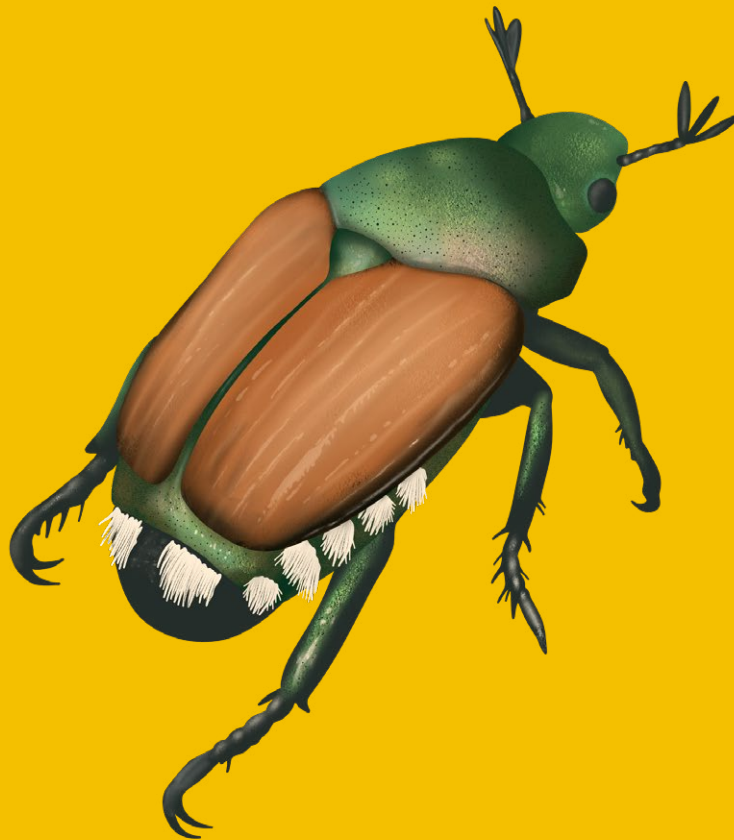


Japán cserebogár

POPILLIA JAPONICA

Európa jelenleg a japán cserebogár terjedésével néz szembe, amely egy invazív faj, és amely hatalmas károkat okozhat a mezőgazdaságban.



IPM Popillia
Integrated Pest Management of Japanese Beetle



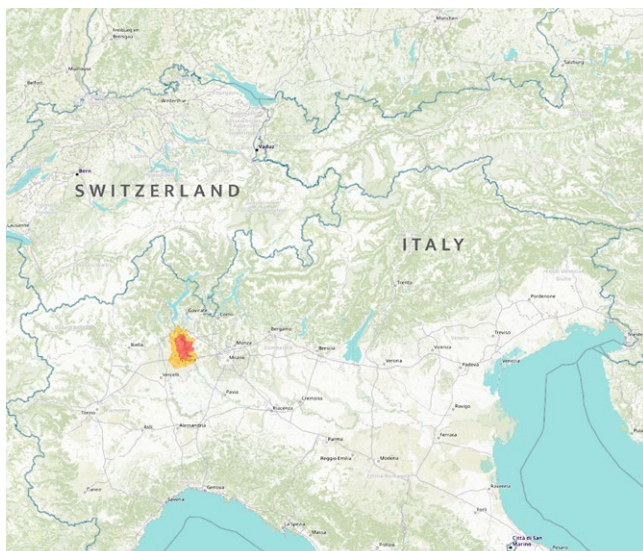
A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 861852 számú támogatási megállapodás keretében.

www.popillia.eu

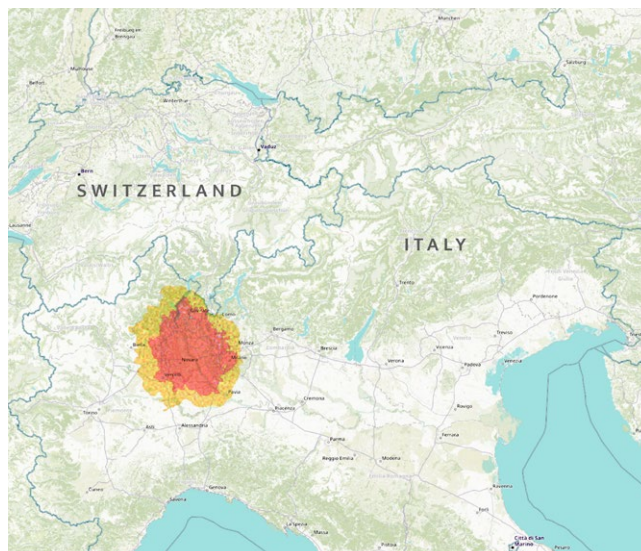
A japán cserebogár terjedése Európában

Amióta a japán cserebogarat először 2014-ben észak-Olaszországban észlelték, fokozatosan terjeszkedett, és a populációk száma is nőtt. Három évvel később, 2017-ben először Svájc déli határán észlelték, majd tovább terjedt észak irányba.

2015



2018



2022



2023

2023-ban találták meg először a japán cserebogarat az Alpoktól északra (Zürich közelében). A fertőzött terület meglehetősen kicsi, és a megfogott bogarak alacsony száma arra utal, hogy a fertőzést még a kezdetek kezdetén észlelték. Egy másik, 2023-ban hivatalsá vált új kitörést Olaszországban, Friuli Venezia Giulia régióban észleltek. Mindkét kitörés a fő fertőzött zónától elkülönül. Egy harmadik esetet Svájcban, Valais kanton legdélibb régiójában észleltek. A másik két újonnan fertőzött területtel ellentétben ez a fertőzési eset az olaszországi fertőzött zónához kapcsolódik az Ossola-völgyben.

Ezenkívül a 2023-as felmérés során több mint 1500 bogarat észleltek, ami arra utal, hogy a *Popillia japonica* már a fertőzés észlelését megelőző év(ek)ben megtelepedett ott.

Térkép adatok a OpenStreetMap oldalról, Stílus: Humanitärean OpenStreetMap, Licenz: ODbL 1.0, openstreetmap.org/copyright



A japán cserebogár gazdanövényei

A japán cserebogárnak több mint 400 különböző gazdanövénye van, ami nem jelent mást, minthogy igen sokrétűen táplálkozik. Gazdanövénye például a szőlő, a kukorica, a csonthéjasok, a bogyós gyümölcsűek vagy a szójabab, tehát nagy társadalmi-gazdasági jelentőséggel bír, de képes megfertőzni a tájképet alkotó fák, mint a hárs vagy a nyír, a dísnövényeket, mint a rózsza, a lilaakác, vagy az orvosi ziliz.



Szója

Szóján levéleróziót okoz



Kukorica

Kukorica csövön
táplálkozó imágók



Szőlő

Fertőzött szőlő
tőkeállomány



Csonthéjas

Szilva-termés eróziója



Bogyós gyümölcsűek

Áfonya termésen
táplálkozó imágók



Pázsit/gyep

Lárvák után kutató vaddisznók
által károsított gyepek

és még megannyi gazdanövény ...

Fényképek: Giovanni Bosio, Növényegészségügyi Szolgálat – Régió (Olaszország), CC BY-ND 4.0

A japán cserebogár gazdanövényeinek teljes listája



A japán cserebogarak gazdanövényeinek teljes listájához, beleértve a fő vagy másodlagos gazdanövényeket is, kérjük olvassa be ezt a QR-kódot, vagy használja az URL-t a Tayeh et al. 2023 cikkhez:

www.popillia.eu/hostplants



Hogyan lehet felismerni a Japán cserebogarat

POPILLIA JAPONICA

fémeszölden csillogó fej és a
tor elülső része

2 db réz színű
fedőszárny



mindkét oldalán
5 db fehér serteszőr
tincs

hátsó (potroh)
részén 2 db nagyobb
fehér serteszőr tincs

Mérete kb 8-12 mm
(egy kisebb méretű bogár)



A japán cserebogár jelenlétének ellenőrzése

Kinek és hol kell ellenőriznie?

Mindenkinek

- a kertjében lévő növényeken
- a veteményesben
- a sétákon és túrákon
- növényzettel borított nyilvános területeken
- a medence szűrőjében

Zöldség-gyümölcs termelésben és forgalmazásban résztvevők, kertészek, gazdálkodók

- kerti és mezőgazdasági növényeken
- betakarított terményben
- talajban
- használt eszközökön, ruházaton, vagy gépen
- élelmiszer minőségellenőrzéskor
- élelmiszerek csomagolásakor
- az élelmiszer áruk értékesítési helyére történő kiszállítása során

Utazás előtt és után a turisták

- az autóban
- a ruhákon
- a poggyászaikban, csomagjaikban



Mi a teendő, ha japán cserebogarat talál?

- **Jelentse észlelését / megfigyeléseit az IPM Appban**

Letöltheti az aplikációt az App Store-ból vagy a Play Áruházról:

www.popillia.eu/android www.popillia.eu/ios

- **Fogja be a rovar, tartsa zárt tégelyben, és készítsen minél több fotót róla megbizonyosodva arról, hogy nem tud kiszabadulni és tovább terjedni.**

Hazaérkezés után a tégely lefagyasztása javasolt!

- **Jelentse észrevételét az illetékes vármegyei kormányhivatalnak és a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalnak (NÉBIH) a Bejelentő űrlap kitöltésével.**

Az országához tartozó linket itt találja: www.popillia.eu/planthealthservices





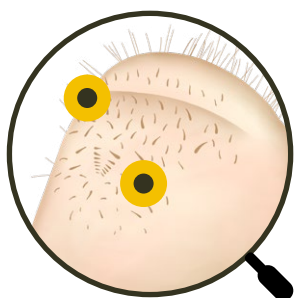
Hogyan azonosíthatja a japán cserebogár lárváját

POPILLIA JAPONICA

Sajnos a hazai őshonos fajok pajorjaitól csak nehezen megkülönböztethető a japán cserebogár pajorja. A beazonosításhoz nagyítóra vagy mikroszkópra van szükség. Csak nagyítóval láthatók a tüskék, lásd 2. kép). Az 1) pontban található egyenes, keresztirányú anális rés tehát egyszerűbb módja lehet a japán cserebogár lárvák felismerésének. Azonban szabad szemmel az imágók sokkal könnyebben megfigyelhetők, mint a lárvák. Javasoljuk, hogy a lárvák megfelelő beazonosítása nélkül azokat ne távolítsa el az adott területről.



A potroh vége



1) A potroh vége részletei
keresztirányú anális rés és
V-alakú sertesor



2) V-alakú sertesor részletei
Serték 2 sorban 5-7 pár
tüskével V-alakban elrendezve
(csak nagyítóval látható)

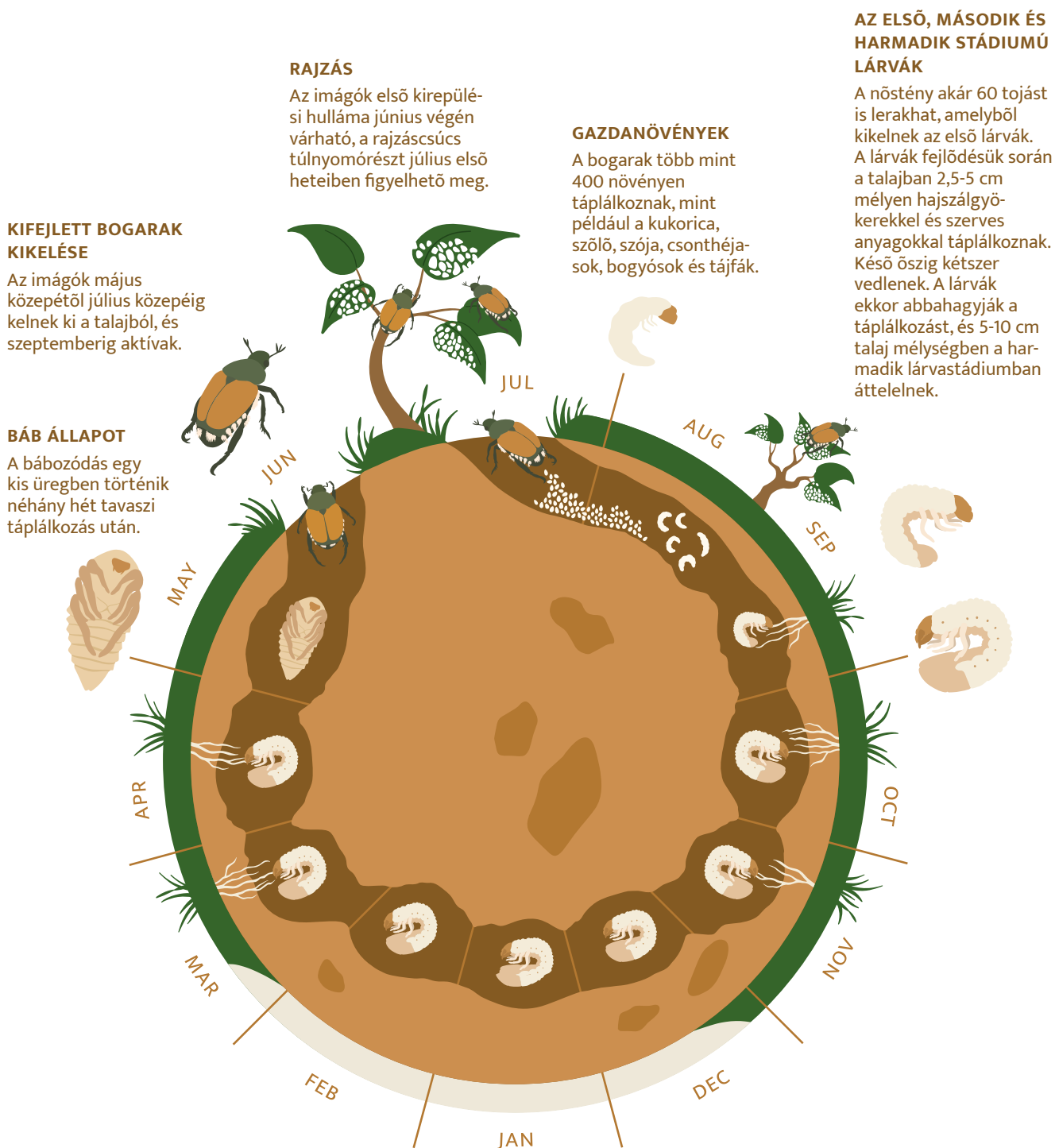
Mérete 2-30 mm





A japán cserebogár életciklusa

Általában évente egy nemzedéke fejlődik ki. A lárvák télen a talajban telnek át. Ahogy a talaj hőmérséklete kora tavasszal emelkedik, közelebb költöznek a felszínhez, és elkezdnek táplálkozni a növények gyökereivel. A kifejlett bogarak május közepétől július közepéig rajzanak, és szeptemberig aktívak.



Az IPM-Popilliáról

A JAPÁN CSEREBOGÁR INTEGRÁLT NÖVÉNYVÉDELEME

Az IPM-Popillia kezdeményezés fenntartható módszereket teremt a japán cserebogár terjedésének megfékezésére, és megakadályozza a kontinentális Európában a növénykultúrákat károsító magas populációkoncentrációt. Az IPM-Popillia eszközöket és tanácsokat ad a kártevő elleni nagyobb, európai kontinens léptékű védekezéshez, illetve a jövőbeni hasonló kártevő-inváziókra való felkészüléshez.

Hogyan segíthet megakadályozni a japán cserebogár terjedését környezetében?

Az IPM applikációval, jelentheti megfigyeléseit az invazív fajokról közvetlenül okostelefonján. A rovarokról készített képei és a megadott információk segítik a japán cserebogár terjedésének megértését és új módszereket találni a megfékezésére, vagy kordában tartására.

Töltse le az applikációt még ma, csatlakozzon a közösséghez, és ossza meg megfigyeléseit az IPM-Popillia projekttel!



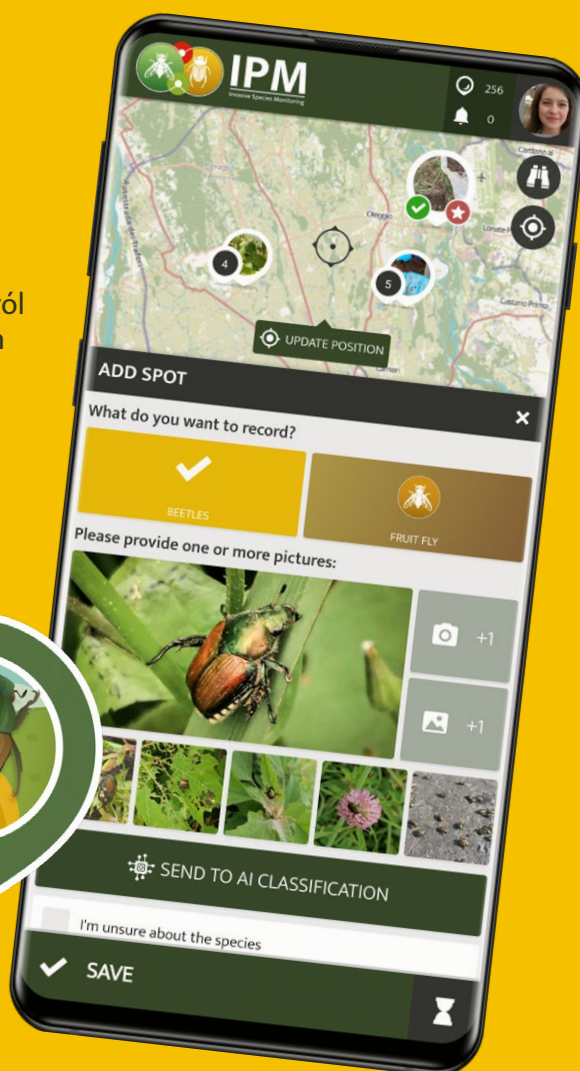
Android



iPhone

Android: www.popillia.eu/android

iPhone: www.popillia.eu/ios



SPOTTERON

Az IPM app üzemeltetője a
SPOTTERON Citizen Science App Platform a
www.spotteron.net címen

Vagy töltse fel képeit közvetlenül weboldalunkra a www.popillia.eu/map címen



IPM Popillia

Integrated Pest Management of Japanese Beetle

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK A WEBOLDALON

www.popillia.eu



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

office@popillia.eu



A projektet az Európai Unió Horizont
2020 kutatási és innovációs programja
támogatta a 861852 számú támogatási
megállapodás keretében.



A dokumentum licensze:
CC BY-ND 4.0