

**Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave**  
Matúškova 21, 833 16 Bratislava

**Národný pohotovostný plán pre prípad podozrenia a výskytu  
prioritného škodcu *Popillia japonica***

Predložil:  
**Ing. Štefánia Buschbacher**  
generálna riaditeľka ÚKSÚP

Schválil:  
**Prof. MVDr. Jozef Bíreš, DrSc.**  
Minister pôdohospodárstva  
a rozvoja vidieka SR

Bratislava, máj 2023

## OBSAH

Úvod .....	3
1. Zoznam skratiek a pojmy .....	4
2. Legislatíva .....	4
3. Popis <i>Popillia japonica</i> .....	5
4. Kompetencie orgánov rastlinolekárskej starostlivosti v oblasti kontroly výskytu škodcov .	6
5. Prístup príslušných orgánov do priestorov profesionálnych prevádzkovateľov, iných príslušných prevádzkovateľov a fyzických osôb .....	8
6. Podozrenie z výskytu <i>Popillia japonica</i> .....	8
7. Postupy na zaznamenanie zistení výskytu <i>Popillia japonica</i> .....	9
8. Diagnostické laboratória .....	10
9. Potvrdenie výskytu <i>Popillia japonica</i> .....	11
10. Geografické určenie vymedzenej oblasti .....	11
11. Informovanie Komisie, ostatných členských štátov, dotknutých profesionálnych prevádzkovateľov a verejnosti o výskyte <i>Popillia japonica</i> .....	13
12. Dohľad a eradikácia .....	14
13. Rastlinolekárske opatrenia .....	14
14. Prieskumy vymedzených oblastí pre <i>Popillia japonica</i> .....	16
15. Zrušenie vymedzenej oblasti.....	16
16. Protokoly, v ktorých sú opísané metódy vizuálnych prehliadok, odberu vzoriek a laboratórneho testovania.....	16
17. Zásady odbornej prípravy a školení .....	17
18. Finančné zabezpečenie.....	17
19. Odškodnenie v prípade nariadenia rastlinolekárskeho opatrení.....	17
20. Platnosť .....	18
Príloha č. 1 Zoznam špecifikovaných rastlín .....	19
Príloha č. 2 Obrazová príloha <i>Popillia japonica</i> .....	21
Príloha č. 3 Zoznam pomôcok pre prácu v teréne .....	23
Príloha č. 4 Možnosti ochrany.....	24

## Úvod

Cieľom vypracovania a vyhlásenia vo Vestníku Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky Národného pohotovostného plánu pre prípad podozrenia a výskytu prioritného škodcu *Popillia japonica* je zabezpečiť rýchlu a účinnú reakciu v prípade podozrenia alebo potvrdenia výskytu prioritného škodcu *Popillia japonica* na území Slovenskej republiky. *Popillia japonica* patrí medzi prioritných škodcov Únie a na území Únie má neprijateľný hospodársky, environmentálny či sociálny vplyv. Právny rámec na kontrolu škodcu *Popillia japonica* je obsiahnutý v legislatívnych predpisoch EÚ a v národnej legislatíve.

Na príprave NPP sa podieľal Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave. NPP je podľa potreby vyhodnocovaný a aktualizovaný.

Orgány štátnej správy v rastlinolekárskej oblasti podľa § 4 a 5 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 405/2011“) majú zákonné právomoci na zabezpečenie účinných, preventívnych, monitorovacích a eradikačných opatrení na uplatňovanie tohto národného pohotovostného plánu uvedené v príslušnej legislatíve EÚ a národnej legislatíve.

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v súlade s § 4 písm. g) zákona č. 405/2011 predkladá MPRV SR opatrenie na predchádzanie výskytu a rozšírenia škodlivého organizmu *Popillia japonica*. Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky v súlade s § 3 písm. l) prvý bod zákona č. 405/2011 vyhlasuje vo Vestníku Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky opatrenie na predchádzanie výskytu a rozšírenia škodlivého organizmu *Popillia japonica*.

Na účely tohto NPP sa používajú pojmy uvedené v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/2031 o ochranných opatreniach proti škodcom rastlín, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 228/2013, (EÚ) č. 652/2014 a (EÚ) č. 1143/2014 a zrušujú smernice Rady 69/464/EHS, 74/647/EHS, 93/85/EHS, 98/57/ES, 2000/29/ES, 2006/91/ES a 2007/33/ES v platnom znení.

## 1. Zoznam skratiek a pojmy

### Skratky:

**EFSA** - Európsky úrad pre bezpečnosť potravín

**EPPO** – Európska a stredoziemská organizácia na ochranu rastlín

**EÚ** – Európska únia

**MPRV SR** – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

**NLC** – Národné lesnícke centrum

**NPP** – Národný pohotovostný plán

**OKOR** – oddelenie kontroly ochrany rastlín Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho

**OOR** – odbor ochrany rastlín Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho

**SCoPAFF** – Stály výbor pre rastliny, zvieratá, potraviny a krmivá, sekcia zdravie rastlín

**SR** – Slovenská republika

**TSÚP** – Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky

**ÚKSÚP** – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky

### Pojmy:

a) „**hostiteľské rastliny**“ sú všetky rastliny na pestovanie s pestovateľským substrátom určeným na udržanie vitality rastlín, iné ako rastliny v pletivových kultúrach a vodné rastliny;

b) „**špecifikované rastliny**“ sú rastliny na pestovanie s pestovateľským substrátom určeným na udržanie vitality rastlín, iné ako rastliny v pletivových kultúrach a vodné rastliny, uvedené v prílohe č.1;

c) „**karta prieskumu škodcov**“ je publikácia Karta prieskumu škodcu *Popillia japonica* od EFSA

## 2. Legislatíva

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/2031 z 26. októbra 2016 o ochranných opatreniach proti škodcom rastlín, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 228/2013, (EÚ) č. 652/2014 a (EÚ) č. 1143/2014 a zrušujú smernice Rady 69/464/EHS, 74/647/EHS, 93/85/EHS, 98/57/ES, 2000/29/ES, 2006/91/ES a 2007/33/ES: (Ú. v. EÚ L 317, 23.11.2016, s. 4 – 104) v platnom znení (ďalej len „nariadenie (EÚ) 2016/2031“)
- Vykonávacie Nariadenie Komisie (EÚ) 2019/2072 z 28. novembra 2019, ktorým sa stanovujú jednotné podmienky vykonávania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/2031, pokiaľ ide o ochranné opatrenia proti škodcom rastlín, a ktorým sa zrušuje nariadenie Komisie (ES) č. 690/2008 a ktorým sa mení vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2018/2019: ( Ú. v. EÚ L 319, 10.12.2019, s. 1 – 279) v platnom znení
- Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2019/1702 z 1. augusta 2019, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/2031 zostavením zoznamu prioritných škodcov:( Ú. v. EÚ L 260, 11.10.2019, s. 8 – 10)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/625 z 15. marca 2017 o úradných kontrolách a iných úradných činnostiach vykonávaných na zabezpečenie uplatňovania potravinového a krmivového práva a pravidiel pre zdravie zvierat a dobré životné

podmienky zvierat, pre zdravie rastlín a pre prípravky na ochranu rastlín, o zmene nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001, (ES) č. 396/2005, (ES) č. 1069/2009, (ES) č. 1107/2009, (EÚ) č. 1151/2012, (EÚ) č. 652/2014, (EÚ) 2016/429 a (EÚ) 2016/2031, nariadení Rady (ES) č. 1/2005 a (ES) č. 1099/2009 a smerníc Rady 98/58/ES, 1999/74/ES, 2007/43/ES, 2008/119/ES a 2008/120/ES a o zrušení nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 854/2004 a (ES) č. 882/2004, smerníc Rady 89/608/EHS, 89/662/EHS, 90/425/EHS, 91/496/EHS, 96/23/ES, 96/93/ES a 97/78/ES a rozhodnutia Rady 92/438/EHS (nariadenie o úradných kontrolách):( Ú. v. EÚ L 95, 7.4.2017, s. 1 – 142) v platnom znení, (ďalej len „nariadenie o úradných kontrolách“)

- Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2016/159 zo 4. februára 2016, ktorým sa stanovujú postupy predkladania žiadostí o granty a žiadostí o platbu, ako aj súvisiacich informácií, pokiaľ ide o núdzové opatrenia proti škodcom rastlín podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 652/2014: (Ú. v. ES L 031 6.2.2016) v platnom znení.
- Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2019/1715 z 30. septembra 2019, ktorým sa stanovujú pravidlá fungovania systému riadenia informácií pre úradné kontroly a jeho zložiek („nariadenie o IMSOC“): (Ú. v. ES L 261 14.10.2019) v platnom znení
- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 405/2011“)
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“)

### 3. Popis *Popillia japonica*

Živočíšny druh patrí taxonomicky do triedy *Insecta* - hmyz, radu *Coleoptera* - chrobáky, čeľade *Scarabaeidae* – skarabeusovitě, rodu *Popillia*.

#### 3.1 Životný cyklus *Popillia japonica*

**Imágo** má široko oválne, 7 – 13 mm dlhé telo. Hlava a štít sú zelené s kovovým leskom, krovky sú červenkasté, nohy tmavozelené. Vajíčko je krémovo-biele, guľaté; 1,5 mm veľké. Larva je biela a v dospelosti dosahuje dĺžku 20 – 25 mm.

Prezimuje larva, imága vyliezajú z pôdy začiatkom júna. Po úživnom žere sa pária a samičky kladú postupne vajíčka v malých skupinách do pôdy v hĺbke 5 – 10 cm. Vyliahnuté larvy sa živia koreňmi rastlín, dvakrát sa zvliekajú. Najväčšie škody spôsobujú najstaršie larvy v štádiu L3 na jeseň a na jar po prezimovaní. V máji sa kuklia a imága opúšťajú pôdu v júni. Imága dobre lietajú. Škodca sa môže vyvíjať iba tam, kde je pôda v letných mesiacoch dostatočne teplá a vlhká. Chrobáky zvyčajne žijú v skupinách, začínajúc požer od vrchu rastliny pokračujúc smerom nadol.

#### 3.2 Symptomatické prejavy *Popillia japonica*

Príznaky *Popillia japonica* sú spojené s aktivitami jeho rôznych vývojových štádií. Imágo škodcu spôsobuje nápadné požerky na listoch a kvetoch poškodených rastlín, kde ponechávajú žilnatinu. Larvy poškodzujú korene žerom. Ich prítomnosť v pôde sa môže prejavovať zmenou farby porastu (napr. žltnutie trávnik). Stromy strácajú vitalitu a znižuje sa ich

úrodnosť. Pri silnejšom napadnutí môže dochádzať k odumieraniam rastlín. Na napadnutých hostiteľských rastlinách môže dôjsť k úplnej defoliácii, pričom ostatné okolité rastliny zostávajú nedotknuté.

#### **4. Kompetencie orgánov rastlinolekárskej starostlivosti v oblasti kontroly výskytu škodcov**

Zodpovednosť za kontrolu *Popillia japonica* na území SR má ÚKSÚP. Kontroly metodicky riadi a usmerňuje OOR (Sekcia poľnohospodárskych vstupov a kontroly) ÚKSÚP. Výkon kontroly v teréne vykonávajú oblastní fytoinšpektori OKOR Odboru kontroly (Sekcia poľnohospodárskych vstupov a kontroly) ÚKSÚP a zamestnanci NLC.

##### **4.1. MPRV SR:**

- schvaľuje NPP,
- koordinuje úlohy jednotlivých zodpovedných orgánov v rámci svojej pôsobnosti,
- je koordinačným a rozhodujúcim orgánom v prípade sporov v rámci spolupráce s orgánmi v pôsobnosti Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky a Ministerstva vnútra Slovenskej republiky.

##### **4.2. ÚKSÚP:**

Po potvrdení výskytu *Popillia japonica*:

###### **4.2.1 ÚKSÚP (vecne príslušný odbor ochrany rastlín)**

- nariadi podľa § 9 ods. 2 zákona č. 405/2011 Z. z. v súlade s bodom 14 rastlinolekárske opatrenia zamerané na eradikáciu škodcu pre vlastníkov alebo užívateľov pozemkov vo vymedzenej oblasti.
- vypracuje akčný plán podľa čl. 27 nariadenia (EÚ) 2016/2031
- informuje Európsku komisiu a ostatné členské štáty o výskyte *Popillia japonica* a prijatých opatreniach.

###### **4.2.2 Odbor ochrany rastlín:**

a) *vedúci oddelenia vnútornej karantény:*

- koordinuje všetky činnosti súvisiace s týmto pohotovostným plánom,
- z dostupných podkladov určuje vymedzenú oblasť,
- zabezpečuje informovanosť profesionálnych prevádzkovateľov, verejnosti a orgánov verejnej správy vo vymedzenej oblasti,
- komunikuje s dotknutými subjektami, užívateľmi a vlastníkami pozemkov u ktorých bol zistený výskyt škodcu,

- organizuje osobné stretnutia dotknutých subjektov, užívateľov a vlastníkov pôdy nachádzajúcich sa vo vymedzenej oblasti,
- zabezpečuje školenia pre osoby, ktoré sú, okrem fytoinšpektorov, zapojené do prieskumu a odberu vzoriek,
- zhromažďuje podklady pre dodatočné finančné zabezpečenie úloh vyplývajúcich z tohto pohotovostného plánu,

b) *koordinátor prieskumov škodlivých organizmov:*

- vypracúva plány prieskumu a odberu vzoriek vo vymedzenej oblasti,
- zabezpečuje informovanosť verejnosti,
- spracúva informácie a podklady z terénnych kontrol,
- vypracúva mapy miest prieskumu vzorkovania a vymedzených oblastí,

c) *pracovník 1 oddelenia vnútornej karantény:*

- prijíma oznámenia z podozrenia na výskyt *Popillia japonica*,
- vypracúva rozhodnutia na eradikáciu výskytu *Popillia japonica*
- spolupracuje pri určovaní vymedzenej oblasti,
- koordinuje kontrolu vykonania nariadených rastlinolekárskeho opatrení,

d) *pracovník 2 oddelenia vnútornej karantény:*

- zhromažďuje písomné dokumenty súvisiace s výskytom *Popillia japonica*
- spolupracuje pri zabezpečení materiálneho vybavenia fytoinšpektorov,
- zhromažďuje podklady pre zabezpečenie odškodnenia dotknutých subjektov,

e) *pracovník zastupujúci SR na zasadnutiach SCoPAFF:*

- zasiela správy o výskyte *Popillia japonica* a vydaných eradikačných opatreniach Komisii a členským štátom,
- v prípade potreby komunikuje s dotknutým štátom, do ktorého by zasiahla vymedzená oblasť *Popillia japonica*.
- komunikuje s Komisiou ohľadom odškodnenia dotknutých subjektov.

#### **4.2.3 Odbor kontroly – riaditeľ:**

- rozhoduje o zapojení inšpektorov iných oddelení odboru kontroly do prieskumu a vzorkovania vo vymedzených oblastiach *Popillia japonica*.

#### **4.2.3.1 Oddelenie kontroly ochrany rastlín:**

a) *vedúci oddelenia kontroly ochrany rastlín:*

- rozhoduje o presunoch fytoinšpektorov do vymedzených oblastí v rámci SR za účelom vykonávania prieskumu a vzorkovania na *Popillia japonica*,
- zabezpečuje materiálne vybavenie fytoinšpektorov,

b) *fytoinšpektori:*

- vykonávajú v teréne prieskum a odber vzoriek *Popillia japonica*
- poskytujú podklady na určenie vymedzenej oblasti.

#### **4.2.4. Odbor laboratórnych činností (Sekcia laboratórnych činností a TSÚP):**

- prioritne vykonáva diagnostické rozborý vzoriek z vymedzenej oblasti na *Popillia japonica*,
- zabezpečuje materiálne vybavenie potrebné pre diagnostiku vysokých počtov vzoriek tak, aby sa zbytočne nepredlžoval čas diagnostiky.

#### **4.3. NLC (odbor ochrany lesa):**

- pripravuje mapové podklady výskytu špecifikovaných drevín v lesných porastoch,
- pripravuje porastové mapy pre dotknuté územie s vyznačením jednotlivých zón,
- spolu-informuje užívateľov lesov v dotknutých oblastiach na území SR o výskyte *Popillia japonica* a zaradení porastov do zón,
- spolupracuje pri zabezpečovaní monitoringu a odberoch vzoriek *Popillia japonica* v lesných porastoch.

### **5. Prístup príslušných orgánov do priestorov profesionálnych prevádzkovateľov, iných príslušných prevádzkovateľov a fyzických osôb**

Podľa § 10 zákona č. 405/2011 Z. z. fytoinšpektor je oprávnený vstupovať na pozemky a do prevádzkových priestorov, v ktorých sa rastliny, rastlinné produkty alebo iné predmety pestujú, vyrábajú, používajú, skladujú, uvádzajú na trh alebo sú v nich inak prítomné. Zároveň má fytoinšpektor oprávnenie vstupovať do dopravných prostriedkov, ktorými sa prepravujú samotné rastliny, rastlinné produkty alebo iné predmety.

### **6. Podozrenie z výskytu *Popillia japonica***

Podľa § 8 ods. 1 písm. b) zákona č. 405/2011 sú osoby na úseku rastlinolekárskej starostlivosti povinné oznámiť bezodkladne kontrolnému ústavu výskyt, rozširovanie alebo podozrenie z výskytu karanténnych škodcov Únie alebo príznaky napadnutia alebo poškodenia týmito škodlivými organizmami.



## 6.1 Opatrenia, ktoré musia ihneď prijať profesionálni prevádzkovatelia

Ak má profesionálny prevádzkovateľ podozrenie na výskyt karanténneho škodcu Únie *Popillia japonica* na rastlinách, rastlinných produktoch alebo iných predmetoch, ktoré sú pod kontrolou daného prevádzkovateľa, ihneď toto podozrenie oznámi odboru ochrany rastlín ÚKSÚP, aby tento prijal opatrenia v súlade s článkom 10 nariadenia 2016/2031. Profesionálny prevádzkovateľ v prípade potreby takisto ihneď prijme predbežné opatrenia s cieľom zabrániť usídleniu a šíreniu škodcu *Popillia japonica*.

## 6.2 Opatrenia, ktoré majú prijať osoby iné ako profesionálni prevádzkovatelia

Každá osoba iná ako profesionálny prevádzkovateľ, ktorá má odôvodnené podozrenie na výskyt karanténneho škodcu Únie *Popillia japonica*, ihneď oznámi túto skutočnosť odboru ochrany rastlín ÚKSÚP. Ak sa oznámenie nepodá písomne, odbor ochrany rastlín ÚKSÚP o ňom vyhotoví úradný záznam. Uvedená osoba poskytne informácie o tomto výskyte, ktoré má k dispozícii.

Osoba, ktorá podala oznámenie konzultuje s OOR opatrenia, ktoré je potrebné prijať na zabránenie šírenia škodcu *Popillia japonica* a jeho odstránenie z dotknutých rastlín, rastlinných produktov alebo iných predmetov a v náležitom prípade z priestorov danej osoby.

Hlásenie podozrenia výskytu škodcu *Popillia japonica* možno realizovať telefonicky na telefónnom čísle 02/59 88 03 45, e-mailom na [ochrana@uksup.sk](mailto:ochrana@uksup.sk) alebo písomne na adresu:

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave  
Odbor ochrany rastlín  
Matúškova 21  
833 16 Bratislava

Všetky nahlásené podozrenia z výskytu je potrebné prešetriť fytoinšpektormi kontrolného ústavu. Okrem miesta podozrivého na výskyt je potrebné skontrolovať aj jeho bezprostredné okolie. Kontrola je zameraná na hostiteľov *Popillia japonica* v danej lokalite. Kontrolovaný je ich zdravotný stav a v prípade potreby sa odoberie vzorka na diagnostický rozbor. Z danej kontroly podá fytoinšpektor podrobnú správu prostredníctvom Záznamu o vykonaní kontroly – A Odboru ochrany rastlín kontrolného ústavu.

V prípade oznámenia od iného členského štátu, že vymedzená oblasť zriadená týmto členským štátom zasahuje na územie SR, ÚKSÚP postupuje podľa konkrétnej situácie spôsobenej týmto oznámením a v súlade s týmto pohotovostným plánom.

## 7. Postupy na zaznamenanie zistení výskytu *Popillia japonica*

Aby sa potvrdila prítomnosť *Popillia japonica* je potrebné odobrať vzorku škodcu alebo časti napadnutého rastlinného materiálu najlepšie aj s niektorým z vývojových štádií. Odber vzorky fytoinšpektori uskutočnia v závislosti od miesta výskytu počas celého roka, resp. počas vegetačného obdobia špecifikovaných rastlín. Odchyt dospelých jedincov uskutočnia prostredníctvom lapačov. Nakoľko ide o karanténny materiál, je potrebné zabezpečiť, aby bola vzorka zabalená tak, aby nedošlo k poškodeniu obalu a prípadnému ďalšiemu šíreniu *Popillia japonica*. Vzorka slúžiaca na rozbor musí byť označená identifikačnými údajmi, aby bolo možné vzorky v laboratóriu spárovať s informáciami uvedenými v priloženom Zázname o odbere vzorky, ktorý musí obsahovať najmenej: jedinečné číslo odberu, dátum odberu, miesto odberu vrátane GPS súradníc, typ výsadby, názov subjektu, z ktorého bola vzorka odobratá,

v prípade odberu rastliny názov hostiteľa, príznakovosť a meno vzorkovateľa. Záznamy o odbere vzorky sú v písomnej aj/alebo elektronickej podobe v elektronickom systéme ÚKSÚP.

Prieskum a vzorkovanie vykonávajú aj ďalšie vyškolené osoby a iné fyzické osoby delegované na tieto činnosti v súlade s článkom 30 nariadenia o úradných kontrolách.

## 8. Diagnostické laboratória

Odobraté vzorky rastlín, rastlinných produktov, prípadne samotného škodcu akéhokoľvek vývinového štádia (usmrtené, prípadne živé, pri ktorých je nevyhnutné zabrániť náhodnému vypusteniu), sú zasielané do jednotlivých diagnostických laboratórií Sekcie laboratórnych činností kontrolného ústavu na adresy:

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave  
Skúšobné laboratórium diagnostiky škodlivých organizmov  
Matúškova 21  
833 16 Bratislava

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave  
Skúšobné laboratórium diagnostiky škodlivých organizmov  
SNP 746/99  
96202 Vígľaš

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave  
Skúšobné laboratórium diagnostiky škodlivých organizmov  
Letná 3  
041 39 Košice

### Diagnostické metódy

Pre stanovenie prítomnosti *Popillia japonica* v odobratých vzorkách sa používa EPPO norma PM 7/74 (1) *Popillia japonica*

### Referenčné laboratória EÚ pre hmyz a roztoče:

konzorcium pod vedením French Agency for Food, Environmental and Occupational Health and Safety (ANSES)  
Plant Health Laboratory, Entomology and Invasive Plants Unit  
755 avenue du campus Agropolis  
CS 30016, 34988 Montferrier-sur-Lez cedex  
Francúzsko,

ktorého súčasťou je aj:

Austrian Agency for Health and Food Safety  
AGES, Institute for Sustainable Plant Production  
Spargelfeldstraße 191  
1220 Viedeň  
Rakúsko

## 9. Potvrdenie výskytu *Popillia japonica*

Po potvrdení výskytu *Popillia japonica* ÚKSÚP informuje dotknutý subjekt (a v prípade potreby NLC), v ktorom bol potvrdený výskyt škodcu o tomto výskyte a potrebe prijatia eradikačných opatrení. ÚKSÚP následne vypracuje akčný plán, ktorý musí vychádzať z NPP pre prípad podozrenia a výskytu *Popillia japonica*.

Po potvrdení výskytu *Popillia japonica*, ÚKSÚP zhromaždí tieto informácie:

- pravdepodobný pôvod *Popillia japonica*, ak je podozrenie, že pôvodcom ohniska je zásielka rastlín alebo rastlinných produktov,
- geografickú polohu daného výskytu vrátane akýchkoľvek abiotických faktorov, ktoré by mohli ovplyvniť ohnisko nákazy, napr. výskyt bol zaznamenaný na významnej dopravnej trase,
- mapovanie výskytu, ktoré zahŕňa zobrazenie infikovaných hostiteľov v danej lokalite s popisom (druh, štádium vývoja a pod.)
- kedy a ako bol škodca zistený a identifikovaný (vrátane fotografií),
- úroveň výskytu *Popillia japonica* a vývinové štádium,
- rozsah a dosah škôd,
- v závislosti od miesta výskytu – informácie o dovoze špecifikovaných rastlín a komodít do dotknutého subjektu za obdobie posledných 12 mesiacov,
- v závislosti od miesta výskytu – nedávny vývoz alebo presun špecifikovaných rastlín a komodít do iných subjektov z infikovaného subjektu,
- v závislosti od miesta výskytu – prístupnosť miesta pre mechanizáciu na likvidáciu špecifikovaných rastlín,
- pri zásielkach podrobné informácie o mieste pôvodu dovezeného tovaru.

## 10. Geografické určenie vymedzenej oblasti

Po potvrdení výskytu *Popillia japonica* fytoinšpektori vykonajú delimitačný prieskum za účelom určenia zamorenej zóny a zistenia rozšírenia *Popillia japonica* na danom území.

Prieskum sa začína od potvrdeného napadnutého hostiteľa a pokračuje smerom von od neho.

### 10.1 Určenie vymedzenej oblasti

Na základe delimitačného prieskumu *Popillia japonica* OOR určí **vymedzenú oblasť**, ktorá pozostáva zo:

- **zamorenej zóny** vrátane oblasti, kde bol výskyt *Popillia japonica* úradne potvrdený, obklopený územím s polomerom aspoň 1 km; a

- **nárazníkovej zóny** s polomerom aspoň 5 km od vonkajšieho okraja zamorenej zóny.

Určenie vymedzenej oblasti zohľadňuje vedecké zásady, biológiu *Popillia japonica* vrátane údajov o migračnej schopnosti, úrovni zamorenia, geografických vlastnostiach oblasti, osobitnom rozmiestnení špecifikovaných rastlín v príslušnej oblasti a dôkazoch o usídlení *Popillia japonica*.

V rámci vymedzených oblastí ÚKSÚP zvyšuje informovanosť verejnosti o hrozbe *Popillia japonica* a o opatreniach prijatých na zabránenie jeho ďalšiemu šíreniu mimo týchto oblastí. ÚKSÚP zabezpečí, aby široká verejnosť a profesionálni prevádzkovatelia mali informácie o vymedzených oblastiach.

Vymedzená oblasť vytvorená na základe výsledkov delimitačného prieskumu fytoinšpektorov musí byť stanovená čo najskôr od zistenia pozitívneho výskytu minimálne s vyššie uvedenými rozmermi, nakoľko prioritou je zabránenie šíreniu *Popillia japonica* do ďalších lokalít. To si vyžaduje rýchlu reakciu od zistenia výskytu a rovnako aj dostatočný počet vyškolených osôb, ktorí v teréne zabezpečujú tieto kontroly. Delimitačný prieskum sa začína od potvrdeného napadnutého hostiteľa a pokračuje smerom von od neho. Skontrolované musia byť všetky hostiteľské rastliny v okolí. Na urýchlenie určenia vymedzenej oblasti môže ÚKSÚP v prípade potreby využiť aj snímkovanie dronmi pri dodržaní príslušných legislatívnych predpisov.

#### **Vymedzená oblasť sa určí v prípade, ak:**

- sa zistí výskyt živých alebo mŕtvych štádií škodcu na hostiteľských rastlinách (napr. v type výsadby pole, sad, verejná zeleň),
- sa zistia živé alebo mŕtve štádiá škodcu na rastlinách určených na výsadbu, z ktorých škodca pochádza alebo by mohol pochádzať,
- sa zistia živé larvy v pôde alebo pestovateľskom substráte
- sa odchytiť živé dospelé jedince *Popillia japonica* za okolností, keď dospelé jedince mohli uniknúť aj do okolia a
- škodca sa zistí v takých teplotných a pôdných podmienkach, ktoré vyhovujú biologickým vlastnostiam *Popillia japonica*.

Vo vymedzenej oblasti sa vykonajú opatrenia, ktorých cieľom je zabránenie pohybu potenciálne napadnutého materiálu. K týmto opatreniam patrí zákaz pohybu rastlinného materiálu a rastlín určených na výsadbu. Tento zákaz sa vzťahuje na pohyb uvedeného materiálu zo zamorenej zóny do nárazníkovej zóny a z nárazníkovej zóny do okolitých oblastí. Rastliny určené na výsadbu musia byť zlikvidované.

Ak sa v nárazníkovej zóne zistí prítomnosť *Popillia japonica*, ÚKSÚP bezodkladne určí novú vymedzenú oblasť zohľadňujúcu dané zistenie. Vo vymedzenej oblasti sa nesmú po dobu trvania obmedzení vysádzať nové rastliny špecifikovaných rastlín. V prípade, že sa má vymedzená oblasť rozšíriť za hranice SR, ÚKSÚP okamžite informuje príslušný štát o tejto skutočnosti.

## 10.2 Výnimky z určenia vymedzenej oblasti

ÚKSÚP sa môže rozhodnúť nezriadiť vymedzenú oblasť, ak sú splnené tieto podmienky:

- a) existujú dôkazy, že škodca *Popillia japonica* sa nerozmnožil; a
- b) existujú dôkazy, že:
  - i) *Popillia japonica* bola zavlečená do oblasti s rastlinami, na ktorých bol zistený, a tieto rastliny boli napadnuté pred ich zavlečením do príslušnej oblasti; alebo
  - ii) ide o izolované zistenie, o ktorom sa neočakáva, že povedie k usídleniu škodcu.

**Ak ÚKSÚP využije výnimku z určenia vymedzenej oblasti, musí:**

- a) prijať opatrenia na zabezpečenie rýchlej eradikácie *Popillia japonica* a vylúčiť možnosť jeho šírenia;
- b) okamžite zvýšiť počet lapačov a frekvenciu kontroly lapačov v danej oblasti;
- c) zintenzívniť vizuálne prehliadky na prítomnosť dospelých jedincov *Popillia japonica* a vo vhodnom čase skontrolovať prítomnosť lariev *Popillia japonica*;
- d) počas aspoň jedného životného cyklu *Popillia japonica* plus jeden ďalší rok pravidelne a intenzívne počas obdobia letu *Popillia japonica* sledovať oblasť s polomerom najmenej 1 km okolo zamorených rastlín alebo miesta, kde bol zistený škodca *Popillia japonica*;
- e) vysledovať pôvod zamorenia a cestu spojenú so zamorením, pokiaľ je to možné, a preskúmať rastliny okolo výskytu na zistenie akýchkoľvek príznakov zamorenia vrátane odberu vzoriek pestovateľských substrátov s cieľom vylúčiť prítomnosť lariev;
- f) zvýšiť informovanosť verejnosti o hrozbe *Popillia japonica*; a
- g) prijať akékoľvek iné opatrenie, ktoré môže pomôcť pri eradikácii *Popillia japonica*.

## 11. Informovanie Komisie, ostatných členských štátov, dotknutých profesionálnych prevádzkovateľov a verejnosti o výskyte *Popillia japonica*

Ak je úradne potvrdená prítomnosť *Popillia japonica* na území SR ÚKSÚP zabezpečí:

1. informovanie Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
2. informovanie Komisie a ostatných členských štátov o výskyte prioritného škodcu *Popillia japonica* v súlade s nariadením o IMSOC. Správa obsahuje minimálne počty a lokality s výskytom *Popillia japonica* vrátane máp, počtu napadnutých rastlín, rastlinných produktov a iných predmetov, ktoré boli identifikované, ovszkované a testované, ako aj samotné výsledky laboratórnych testov. Taktiež je potrebné oznámiť Komisii a ostatným členským štátom opatrenia, ktoré boli prijaté a ktoré sa rozhodla SR prijať na eradikáciu *Popillia japonica*. Podobne sa postupuje aj v prípade zistenia výskytu v ďalšej oblasti, kde výskyt *Popillia japonica* predtým nebol známy. Vymedzené oblasti a zároveň aj ich zmeny oznámi ÚKSÚP Komisii a ostatným členským štátom do jedného mesiaca odo dňa, keď sa zistila prítomnosť *Popillia japonica*. Akýkoľvek dôkaz poukazujúci na prítomnosť *Popillia*

*japonica* v nárazníkovej zóne sa Komisii a ostatným členským štátom oznamuje bezodkladne,

3. informovanie verejnosti o opatreniach, ktoré prijal a ktoré plánuje prijať, a o všetkých opatreniach, ktoré majú prijať príslušné kategórie profesionálnych prevádzkovateľov alebo iné osoby,
4. organizovanie pravidelných stretnutí, ktorých cieľom je riešiť aktuálny stav šírenia *Popillia japonica*, prijaté opatrenia, financovanie, zvyšovanie povedomia o výskytoch a pod.

## 12. Dohľad a eradikácia

V prípade, že sa počas prieskumov vymedzenej oblasti nezistia napadnuté hostiteľské rastliny a nie sú ani žiadne dôkazy o možnej prítomnosti *Popillia japonica* situácia sa vyhodnotí tak, že sa škodca *Popillia japonica* nemohol ďalej šíriť do prostredia, ÚKSÚP pristúpi k **dohľadu** nad miestom výskytu. Takéto miesto je potrebné niekoľkokrát v priebehu roka skontrolovať, pričom prieskumy sa vykonávajú v oblasti s polomerom 5,0 km od miesta výskytu. Pri tomto intenzívnom prieskume sa vykonávajú kontroly každého hostiteľa vrátane využitia lapačov. Tie sa nainštalujú v okolí miesta výskytu a pravidelne raz za dva týždne sa skontrolujú. Tento prieskum a dotknutý subjekt sú pod stálou rastlinolekárskou kontrolou najmenej 2 roky.

V prípade, že sa počas prieskumov **nezistia príznakové rastliny**, ale existuje vysoká pravdepodobnosť, že sa dospelé jedince *Popillia japonica* rozšírili do okolitého prostredia, je potrebné vykonávať prísnejší dohľad nad miestom výskytu, ktorý je popísaný v časti 14. „Prieskumy vymedzených oblastí pre *Popillia japonica*“. Po stanovení vymedzených oblastí je potrebné vykonávať ich každoročné pravidelné kontroly.

V prípade, že sa počas prieskumov **zistia príznakové rastliny**, je potrebné vykonať eradikáciu.

## 13. Rastlinolekárske opatrenia

V prípade potvrdenia výskytu *Popillia japonica* ÚKSÚP rozhodnutím nariadi rastlinolekárske opatrenia, ktoré musí prijať a realizovať osoba, ktorá je užívateľom dotknutých pozemkov s napadnutými rastlinami alebo zaobchádza s dotknutým tovarom. Vo fáze prípravy rozhodnutia ÚKSÚP komunikuje s dotknutým subjektom reálne možnosti vykonania potrebných opatrení z hľadiska materiálneho vybavenia a finančného krytia. V prípade výskytu u profesionálneho prevádzkovateľa obdrží subjekt pokyny s predbežnými opatreniami ešte pred zaslaním rozhodnutia, ktorých cieľom je znížiť riziko šírenia škodcu. Rozhodnutie sa zasiela dotknutému subjektu a fytoinšpektorovi spolu s termínom vykonania opatrení. Subjekt zabezpečí mechanizáciu na likvidáciu rastlín, zlikviduje napadnuté rastliny a zabezpečí čistenie a dezinfekciu mechanizácie na vlastné náklady. Ak subjekt dané opatrenia nevykoná, zabezpečí ich vykonanie ÚKSÚP na náklady daného subjektu. Na zabezpečenie mechanizácie na likvidáciu rastlín, ich čistenie a dezinfekciu nie je potrebné vyhlásovať výberové konanie, ale ich možno realizovať priamym zadaním, čo zabezpečí ÚKSÚP.

Opatrenia je potrebné vykonať pod dohľadom fytoinšpektora, prípadne pri rozsiahlejších opatreniach fytoinšpektor vykoná kontrolu po ukončení realizácie uložených

opatrení. Z následnej kontroly je potrebné spísať záznam s podrobným popisom vykonaných opatrení.

### **Rastlinolekárske opatrenia zamerané na eradikáciu zahŕňajú:**

**V zamorených zónach** ÚKSÚP zabezpečí, aby sa na eradikáciu *Popillia japonica* prijali tieto opatrenia:

- a) proti dospelcom *Popillia japonica* aspoň kombinácia dvoch z týchto opatrení:
  - i) systém masového odchyty s návnadou, ktorý vhodnými metódami zabezpečuje zničenie *Popillia japonica*,
  - ii) stratégia prilákania a usmrtenia,
  - iii) manuálny odchyt *Popillia japonica*, ktorým sa zabezpečí zničenie *Popillia japonica* vhodnými metódami,
  - iv) chemické ošetrenie rastlín,
  - v) biologická ochrana (ako sú napr. entomopatogénne huby alebo akákoľvek iná účinná biologická ochrana);
- b) proti larvám *Popillia japonica* aspoň kombinácia dvoch z týchto opatrení:
  - i) vhodné ošetrenie pôdy, v ktorej sú prítomné larvy *Popillia japonica*,
  - ii) biologická ochrana (ako sú napr. entomopatogénne huby alebo entomopatogénne nematódy alebo akákoľvek iná účinná biologická ochrana),
  - iii) zákaz zavlažovania trávnych porastov počas výletu dospelých jedincov *Popillia japonica* z pôdy a počas letového obdobia,
  - iv) použitie mechanického mletia na zničenie lariev v pôde vo vhodných obdobiach roka,
  - v) miestne zničenie veľmi silne zamorených trávnych porastov;
- c) uplatňovanie osobitných opatrení na letiskách a železničných staniciach počas letovej sezóny *Popillia japonica* s cieľom zabezpečiť, aby sa *Popillia japonica* nedostala do lietadiel a vlakov na základe osobitných postupov riadenia rizík, ktoré boli Komisii a ostatným členským štátom oznámené písomne; a
- d) zákaz pohybu hornej vrstvy pôdy a použitých pestovateľských médií mimo zamorenej zóny, s výnimkou ak:
  - i) podlieha primeraným opatreniam na odstránenie *Popillia japonica* alebo na zabránenie zamoreniu špecifikovaných rastlín alebo
  - ii) bude hlboko zakopaná na skládke pod dohľadom fytoinšpektora, pričom sa bude prepravovať v uzavretých vozidlách, ktoré zabezpečia, aby sa *Popillia japonica* nemohol šíriť;
- e) zákaz premiestňovania neošetreného rastlinného odpadu mimo zamorenej zóny počas letového obdobia *Popillia japonica*.

**V nárazníkových zónach** ÚKSÚP zabezpečí, aby sa horná vrstva pôdy, použité pestovateľské substráty a neošetrené rastlinné nečistoty presunuli mimo nárazníkovej zóny až po tom, ako boli skontrolované a potvrdené bez výskytu *Popillia japonica*.

## 14. Prieskumy vymedzených oblastí pre *Popillia japonica*

Vo vymedzených oblastiach vykonávajú fytoinšpektori každoročné prieskumy uvedené v článku 19 ods. 1 nariadenia (EÚ) 2016/2031 s cieľom zistiť prítomnosť *Popillia japonica*, pričom zohľadnia informácie uvedené v karte prieskumu škodcov.

1. Koncepcia prieskumu musí byť v súlade so všeobecnými usmerneniami pre štatisticky spoľahlivé prieskumy a prieskumy založené na riziku a so schémou prieskumu a systémom odberu vzoriek, ktoré sa používajú pri detekčných prieskumoch, aby bolo možné identifikovať aspoň s 95 % spoľahlivosťou výskyt *Popillia japonica* na úrovni 1 %.
2. Prieskumy sa vykonávajú:
  - a) v zamorených zónach v prípade vymedzených oblastí na eradikáciu;
  - b) v nárazníkových zónach vo vymedzených oblastiach na eradikáciu;
  - c) na poliach, sadoch/viniciach, lesoch, škôlkach, súkromných záhradách, verejných miestach, oblastiach s trávou, ako sú športové ihriská a golfové ihriská, v okolí letísk a železničných staníc, ako aj v skleníkoch a záhradných centrách, najmä v oblastiach v blízkosti osi dopravnej siete spájajúcej oblasti, v ktorých nie je známy výskyt škodcov; a
  - d) vo vhodných obdobiach roka, pokiaľ ide o možnosť zistiť *Popillia japonica*, berúc do úvahy biológiu škodcu a prítomnosť špecifikovaných rastlín.
3. Prieskumy pozostávajú z:
  - a) odchyty s použitím návnad na prilákanie *Popillia japonica* v prípade prieskumov vykonaných v zamorených zónach vo vymedzených oblastiach na eradikáciu;
  - b) vizuálnych prehliadok špecifikovaných rastlín;
  - c) odberu vzoriek pôdy a testovania na zistenie lariev *Popillia japonica*.

## 15. Zrušenie vymedzenej oblasti

Vymedzená oblasť sa môže zrušiť, ak sa na základe prieskumov nezistí *Popillia japonica* vo vymedzenej oblasti aspoň počas troch po sebe nasledujúcich rokov.

## 16. Protokoly, v ktorých sú opísané metódy vizuálnych prehliadok, odberu vzoriek a laboratórneho testovania

V metodickom pokyne – Metodický pokyn zisťovania výskytu karanténnych škodcov Únie a ostatných vybraných škodcov, ktorým sa pri terénnych prehliadkach riadia fytoinšpektori, sú použité nasledovné protokoly:

- **PM 7/74 (1) *Popillia japonica***
- Pest survey card on *Popillia japonica*



Všetky kontroly, odbery vzoriek, diagnostiku a aj všetky náklady je potrebné riadne zdokumentovať.

## 17. Zásady odbornej prípravy a školení

Fytoinšpektori OKOR absolvujú pravidelné každoročné zaškolenie ohľadom prieskumu a opatrení týkajúcich sa kontroly *Popillia japonica*. V prípade pozitívneho výskytu *Popillia japonica* a následného potrebného zvýšenia počtu osôb na vykonávanie kontrol v teréne, poverení zamestnanci OOR vykonajú neodkladné zaškolenie ďalších fyzických osôb na účely vykonávania prieskumu.

Okrem toho ÚKSÚP zverejňuje informačné letáky a vykonáva odborné prednášky zamerané na prioritných škodcov Únie, s cieľom zvyšovať informovanosť obyvateľstva ohľadom ochrany rastlín pred karanténnymi škodcami Únie. Verejnosť má ku všetkým informáciám prístup cez internetovú stránku kontrolného ústavu [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk).

## 18. Finančné zabezpečenie

Každoročné pravidelné prieskumy, vzorkovanie a diagnostika sú hradené z bežného rozpočtu ÚKSÚP. V prípade zistenia výskytu *Popillia japonica* a následného uplatňovania tohto pohotovostného plánu v praxi je potrebné finančne zabezpečiť všetky činnosti s tým súvisiace, a to finančné zabezpečenie pre:

- a) personál – mzdové náklady zamestnancov ÚKSÚP, prípadne ďalších zamestnancov zamestnaných na dobu určitú pre zabezpečenie plnenia úloh v krízových situáciách, sú kryté z rozpočtových zdrojov MPRV SR. V prípade nedostatku personálu ÚKSÚP deleguje činnosti na fyzické osoby v súlade s článkami 31 a 32 nariadenia o úradných kontrolách,
- b) materiálové vybavenie, spotrebný materiál a ostatné nevyhnutné náklady (ubytovanie a pod.) – náklady na materiálne vybavenie a spotrebný materiál sú kryté z rozpočtových zdrojov MPRV SR.

## 19. Odškodnenie v prípade nariadenia rastlinolekárskeho opatrení

Dotknutým subjektom sa vyplatia náklady na odškodnenie za hodnotu zničených rastlín, rastlinných produktov alebo iných predmetov podliehajúcich opatreniam uvedeným v článku 17, článku 28 ods. 1, článku 29 ods. 1 a článku 30 ods. 1 nariadenia (EÚ) 2016/2031 v medziach trhovej hodnoty, ktorú by takéto rastliny, rastlinné produkty a iné predmety mali, pokiaľ by neboli dotknuté uvedenými opatreniami; prípadná zostatková hodnota sa od odškodnenia odpočítava.

Odškodnenie hospodárskych subjektov alebo majiteľov je oprávnené len v prípade, ak opatrenia boli vykonané pod dohľadom fytoinšpektorov ÚKSÚP.

## **20. Platnosť**

Tento národný pohotovostný plán sa uplatňuje od 1. augusta 2023.

Pohotovostný plán sa vyhodnotí a aktualizuje vždy, keď to bude potrebné na jeho prispôbenie súčasným predpisom a vývoju rizika na území SR.

## Zoznam špecifikovaných rastlín

*Acer* L.  
*Actinidia* Lindley  
*Aesculus* L.  
*Alcea* L.  
*Alnus* Mill.  
*Althaea* L.  
*Ampelopsis* A.Rich. ex Michx.  
*Aronia* Medikus  
*Artemisia* L.  
*Asparagus* Tourn. ex L.  
*Berchemia* Neck. ex DC.  
*Betula* L.  
*Carpinus* L.  
*Castanea* Mill.  
*Clethra* L.  
*Convolvulus* L.  
*Corylus* L.  
*Crataegus* L.  
*Cyperaceae* Juss.  
*Dioscorea* L.  
*Fallopia* Lour.  
*Filipendula* Mill.  
*Fragaria* L.  
*Glycine* Willd.  
*Hibiscus* L.  
*Humulus* L.  
*Hypericum* Tourn. ex L.  
*Juglans* L.  
*Kerria* D.C.  
*Lagerstroemia* L.  
*Lythrum* L.  
*Malus* Mill.  
*Malva* Tourn. ex L.  
*Medicago* L.  
*Melia* L.  
*Morus* L.  
*Oenothera* L.  
*Parthenocissus* Planch.  
*Persicaria* (L.) Mill.  
*Phaseolus* L.  
*Platanus* L.  
*Poaceae* Barnhart  
*Populus* L.  
*Prunus* L.  
*Pteridium* Gled. ex Scop.  
*Pyrus* L.

*Quercus* L.  
*Reynoutria* Houtt.  
*Rheum* L.  
*Ribes* L.  
*Robinia* L.  
*Rosa* L.  
*Rubus* L.  
*Rumex* L.  
*Salix* L.  
*Sassafras* L. ex Nees  
*Smilax* L.  
*Solanum* L.  
*Sorbus* L.  
*Tilia* L.  
*Toxicodendron* Mill.  
*Trifolium* Tourn. ex L.  
*Ulmus* L.  
*Urtica* L.  
*Vaccinium* L.  
*Vitis* L.  
*Wisteria* Nutt.  
*Zelkova* Spach

Obrazová príloha *Popillia japonica*



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

Dospelý jedinec *Popillia japonica*  
(Zdroj: <https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA/photos>)



Martino Buonopane

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

Požerky spôsobené dospelými jedincami *Popillia japonica*  
(Zdroj: <https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA/photos>)



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

Larvy *Popillia japonica*

(Zdroj: <https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA/photos>)



Trávník poškozený larvami *Popillia japonica*

(Zdroj: M.G. Klein, USDA Agricultural Research Service, Bugwood.org)

**Zoznam pomôcok pre prácu v teréne**

- záhradnícke nožnice,
- nôž, sekerka, vrták,
- záhradnícka píłka,
- pinzeta,
- lopatka,
- ďalekohľad s dostatočným zväčšením,
- lupa,
- sprej na označovanie vzorkovaných stromov,
- uzatvárateľné vrecká veľkosti podľa potreby,
- plastové uzatvárateľné nádoby, napr. fľaštičky, skúmavky,
- vhodné dezinfekčné prostriedky (etanol, Savo a pod.),
- plastové nádoby so smrtiacou látkou pre hmyz (formaldehyd) tzv. smrtičky,
- leповé doštičky alebo feromónové lapače hmyzu,
- samolepiaca žltá páska s označením rastlinolekárskej kontroly,
- truhlica veľkosti cca 120x50x50 cm, prípadne iných rozmerov, ktorá sa uzatvorí natesno a slúži na prenos vzorky dreva z terénu do laboratórnych priestorov,
- prípadne ďalšie vhodné a potrebné pomôcky.

## Možnosti ochrany

### Preventívne opatrenia

Možno vykonať mechanickú kultiváciu pôdy minimálne do hĺbky 10 cm (napr. rotavátorom) hlavne na jeseň, ale aj opakovane v jarňom období.

### Chemická ochrana

Na insekticídne ošetroenie možno využiť prípravky na ochranu rastlín s účinnou látkou deltamethrin ako postrek stromov proti cicavým a žravým škodcom alebo účinnú látku dazomet na dezinfekciu pôdy alebo tefluthrin na insekticídne ošetroenie pôdy.

### Biologická ochrana

Na ošetroenie lariev v pôde možno použiť aj parazitické hlístice, napr. *Steinernema carpocapsae*.