

Nr. 1082/O/06.08.2025

In atenția operatorilor profesioniști

Ref: *Popillia japonica* - gândacul japonez

Având în vedere creșterea gradului de risc asociat cu prezența organismului dăunător prioritar *Popillia japonica*, vă înaintăm o informare cu privire la acest organism.

Popillia japonica, sau **gândacul japonez**, este o specie de insectă originară din Japonia, care a devenit un important dăunător agricol și horticola în multe părți ale lumii. Este unul dintre cei mai periculoși dăunători invazivi din America de Nord. Gândacul a fost detectat în Europa, în apropiere de Milano în 2014 și în 2024 în zona de frontieră între Elveția și Germania.

Descriere pe scurt a organismului:

- **Adult:** 10 mm lungime, culoare verde metalic cu aripile acoperite de un scut de culoare bronzată, cu pete albe de peri de-a lungul laturilor și pe spate. (fig. 1-Fișă fitosaniatară)
- **Larvă:** C-formă, de culoare alb-crem, cu capul galben-marونیu, trăiește în sol și se hrănește cu rădăcini. (fig. 2-Fișă fitosaniatară)
- **Ciclu de viață:** Adultii sunt activi vara, iar larvele trăiesc în sol pe parcursul restului anului.

Semne de infestare:

Adultii provoacă daune pe frunze, flori și fructe (fig. 5, 7, 8-Fișă fitosaniatară) determinând prin hrănire scheletizarea frunzelor.

În urma hrănirii de către adulți pe mătasea de porumb se împiedică polenizarea, rezultând boabe malformate și de calitate redusă (fig. 6-Fișă fitosaniatară). Atacul larvelor pe rădăcini, duce la reducerea capacității plantelor de a prelua suficientă apă, pentru a rezista la stresul indus de vremea caldă și uscată și apar porțiuni complet uscate (ex. gazon) (fig. 4-Fișă fitosaniatară).

Principalele plante gazdă: o mare varietate de plante, inclusiv culturi agricole, pomi fructiferi, plante ornamentale și arbori forestieri. Este o specie extrem de polifagă, atacă peste 400 de specii de plante.

Măsuri de precauție recomandate:

- Prevenirea răspândirii include măsuri de carantină și inspecții
- Evitarea transportului de sol, plante sau produse vegetale din zonele infestate pentru a preveni importul și răspândirea insectei în zone noi
- Măsurile de control includ capcane, tratamente chimice și metode biologice de combatere:
 - Estimarea dimensiunii populației adulte prezente într-o anumită zonă poate fi obținută utilizând **capcane cu feromon**. Funcționarea acestor capcane se bazează în principal pe utilizarea a două momeli chimice, combinație de feromoni.
 - **Tratamentele chimice** în multe cazuri sunt de neînlocuit pentru a limita daunele aduse culturilor cu valoare economică. Datorită profilului toxicologic și ecologic favorabil (selectiv pentru multe insecte benefice), clorantraniliprolul este acum prima alegere insecticidă în lupta împotriva gândacului japonez.

- *Bacillus thuringiensis* este o bacterie care apare în mod natural în sol și este de obicei folosit ca **insecticid microbial** care acționează în stomacul larvelor pentru a produce o toxină. Tulpina selectată pentru a contracara gândacul japonez este Bt Galleria. Bacteriile pot fi aplicate pe sol sau plante (acționează împotriva larvelor și a adulților).

În cazul în care **observați un gândac suspect** aveți **obligația de a notifica** Autoritatea Fitosanitară de pe raza județului dvs.

Până în prezent *Popillia japonica* nu a fost semnalată în România.
Ajutați-ne să o ținem departe de România!

Dacă observați un gândac suspect:

- **Notati locul și planta pe care a fost observat.**
- **Faceti o fotografie, dacă este posibil.**
- **Contactati imediat ANF - OFICIUL FITOSANITAR HARGHITA**
Adresa: str. Progresului nr. 22, loc. Miercurea-Ciuc CP 530240
ofharghita@anfof.ro
www.anfdf.ro
☎ +40 787-658205/ +40 266-708820

ÎNTOCMIT,
NAGY ILDIKÓ



ȘEF SERVICIU ZONAL HR-SV,
ROMFELD PĂUNIȚA AURELIA



FIȘĂ FITOSANITARĂ

Popillia japonica Newman (gândacul japonez)



Fig. 1. Adult



Fig. 2. Larvă



Fig. 3. Pupă



Fig. 4. Atac larve în gazon



Fig. 5.

Fig. 6.



Atac adult pe
trandafir
Atac adult pe porumb



Fig. 7. Atac adult pe zmeur



Fig. 8. Atac adult pe vița-de-vie
foto: [https:// gd.eppo.int](https://gd.eppo.int)

Fișă fitosanitară

Popillia japonica Newman (gândacul japonez)

Importanța fitosanitară: organism de carantină Anexa II, partea A din Reg. nr. 2072/2019.

Încadrare taxonomică: Insecta: Coleoptera : Scarabaeidae

Plante gazdă cu risc ridicat pentru Europa: specie extrem de polifagă. Pentru lista completă a plantelor gazdă se consultă programul de monitorizare.

Biologie: are o generație pe an, uneori în climatele mai răcoroase o generație la doi ani. Adulții apar la mijlocul lunii mai (climat cald) sau de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii iulie (climat mai răcoros). După împerechere femelele depun ouăle pe pășuni, peluze și în câmpurile agricole. Femela depune în sol unul până la trei ouă (individual), care eclozează în 10-14 zile. Larvele apărute se hrănesc cu rădăcini și materie organică din apropiere până când temperatura solului scade treptat și hrănirea încetează în jurul valorii de 10°C. O dată cu începutul primăverii, larvele reiau activitatea timp de 4-6 săptămâni, apoi se transformă în pupe, proces care are loc în apropierea suprafeței solului și durează 1-3 săptămâni. Adulții noii generații au o viață relativ scurtă la temperaturi ridicate și mai lungă la temperaturi scăzute, variind între 30 și 45 zile.

Simptome: atât adulții, cât și larvele produc pagube la plantele atacate. Adulții provoacă daune pe frunze, flori și fructe (fig. 5, 7, 8) determinând prin hrănire scheletizarea frunzelor. În urma hrănirii de către adulți pe mătasea de porumb se împiedică polenizarea, rezultând boabe malformate și de calitate redusă (fig. 6). Atacul larvelor pe rădăcini, duce la reducerea capacității plantelor de a prelua suficientă apă, pentru a rezista la stresul indus de vremea caldă și uscată și apar porțiuni complet uscate (ex. gazon) (fig. 4).

Căi de răspândire cu risc: puncte de intrare în țară și rețele de transport asociate, în special aeroporturi, stații de autobuz și gări, precum și pepiniere, locuri de comercializare a plantelor.

Morfologie

Adult: de culoare verde, viu colorat, bronz de cupru, de formă ovală, variază ca mărime de la 8 la 11 mm lungime și 5 până la 7 mm lățime. Pe părți laterale ale elitrelor sunt prezente șase formațiuni de peri albi, iar pe ultimul segment abdominal sunt două pete dorsale albe (fig. 1).

Ou: translucid până la alb cremos, cu zone hexagonale mici pe suprafață.

Larva: tipică pentru scarabeide, având forma literei C atunci când este în repaus, de culoare albă translucidă (fig. 2). Corpul prezintă sete lungi și o serie de smocuri scurte de peri, iar capul este brun-gălbui, cu mandibule puternice de culoare închisă.

Pupa: se află în interiorul unui cocon de pământ format de larva din ultimul stadiu, are aproximativ 14 mm lungime și 7 mm lățime, culoarea variază de la crem pal până la verde metalic în funcție de vârstă (fig. 3).

IMPORTANT!

Larvele trăiesc în zona rădăcinilor fibroase ale plantelor și pot fi depistate prin examinarea solului și a rădăcinilor.

Adulții se hrănesc mai puțin pe timpul zilelor noroase și cu vânt și chiar deloc în zilele ploioase.

Pentru informații suplimentare adresați-vă Oficiilor Fitosanitare din zonă sau Laboratorului Național Fitosanitar la următoarea adresă:

Bulevardul Voluntari, Nr.11, Voluntari, Ilfov, cod 077190, tel/fax: 021/270.32.54, mail: fitosanitar@anfif.ro