

# FIȘĂ FITOSANITARĂ

## *Popillia japonica* Newman (gândacul japonez)



Fig. 1. Adult



Fig. 2. Larvă



Fig. 3. Pupă

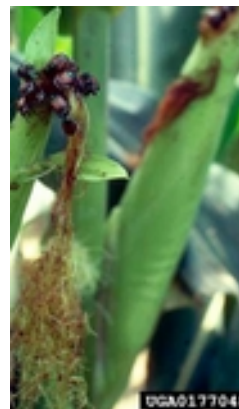


Fig. 4. Atac larve în gazon



Fig. 5.

Fig. 6.



Atac adult pe trandafir

Atac adult pe porumb

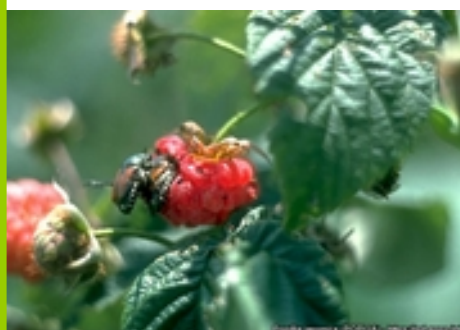


Fig. 7. Atac adult pe zmeur



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

**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@anfd.ro*