



**POPILLIA Japonica Newman**  
*(Coleottero giapponese; Japanese beetle)*

**Una nuova specie invasiva in Italia**



Fonte CREA

## DESCRIZIONE E BIOLOGIA

È un coleottero della famiglia degli Scarabeidi dannoso nei confronti di specie, sia spontanee che coltivate: alberi da frutto, piante ornamentali, alberi della flora spontanea, vite, piccoli frutti, specie da prato ecc.

Rientra nella lista PPO (A2) per la sua elevata pericolosità dal punto di vista fitosanitario (PPO, 2020).

Agisce in modo gregario, quando la densità della popolazione dell'insetto è elevata causa danni sia alla parte aerea (erosioni e scheletrizzazioni fogliari) sia alla parte sotterranea (distruzione dell'apparato radicale).

Proviene da Giappone e si è diffuso in Asia, America del Nord, ed Europa: in Italia la sua presenza è stata accertata (2014) nel Parco del Ticino (province di Novara e Milano), oggi estesa ad altri comuni, ed anche in Emilia-Romagna e Valle d'Aosta.

**Ciclo vitale:** In Italia, il ciclo vitale si completa in un anno con adulti attivi tra giugno e agosto, un picco di attività a metà luglio e sporadiche presenze a settembre. Le femmine vergini si accoppiano generalmente subito dopo lo sfarfallamento, momento in cui dispongono in media di circa 20 uova mature all'interno degli ovari. Iniziano a deporre le uova subito dopo l'accoppiamento e dopo questa prima fase, per la quale impiegano circa 3 giorni, le femmine volano verso le piante ospiti dove formano aggregati con altri adulti per nutrirsi e riaccoppiarsi. Nell'arco della loro vita (4-6 settimane) le femmine depongono in media 40-60 uova.

Le uova vengono deposte singolarmente tra giugno ed agosto ad una profondità di 7.5 cm nel terreno e impiegano circa 10-14 giorni per schiudersi. Lo sviluppo del primo e del secondo stadio larvale richiede rispettivamente circa 2-3 settimane e 3-4 settimane (giugno-ottobre). Le larve sono attive nei primi 5 cm di suolo dove si nutrono delle radici di piante erbacee fino a tarda estate, mentre nella fase dello svernamento raggiungono una profondità maggiore di 15 cm. La primavera successiva, le larve migrano verso la superficie dove riprendono ad alimentarsi; questa fase dura diverse settimane e si conclude con lo stadio di prepupa e pupa. L'ultimo stadio larvale forma una cella nel terreno nella quale si impupa e dopo 7-17 giorni sfarfalla l'adulto (Potter e Held, 2002).

**Adulto:** nella fase adulta *P. japonica* raggiunge dimensioni pari a circa 8-11 mm di lunghezza e 5-7 mm di larghezza. L'adulto vive circa 30-45 giorni. Ha usualmente il pronoto di un color verde metallico e le elitre di color rame. Ha cinque ciuffetti di setole bianche su entrambi i lati dell'addome più ulteriori due ciuffetti nella parte tergale dello stesso, quest'ultima caratteristica la distingue facilmente da altre specie simili (*Cetonia aurata* e *Anomala vitis*),

**Larve:** dalla deposizione dell'uovo nel terreno, che può avvenire tra giugno ed agosto, schiude una larva di prima età che ha una capsula cefalica di 1,2 mm di larghezza e 0,7 mm di lunghezza. La larva ha tre paia di zampe toraciche, apparato boccale masticatore, dieci segmenti addominali ed una caratteristica forma a C, tipica delle larve degli scarabeidi.

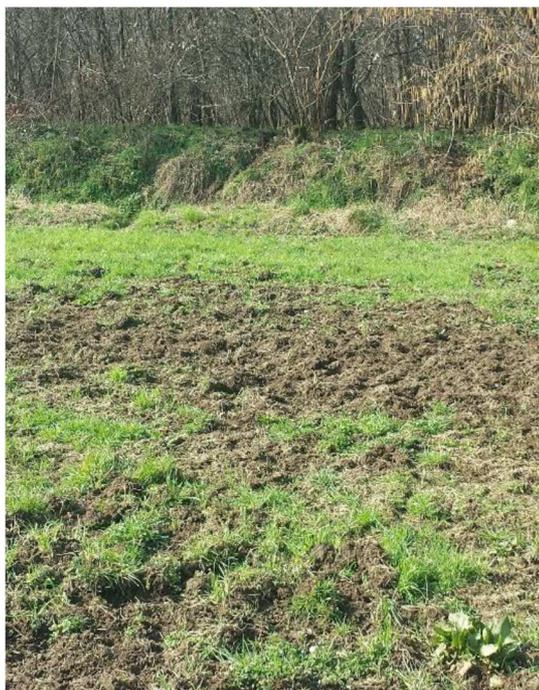
I possibili mezzi di introduzione da zone infestate sono rappresentati da:

- Trasporto passivo degli insetti adulti ("autostoppismo") su vari mezzi di trasporto (es. voli nazionali ed internazionali, veicoli su gomma etc.), indipendentemente dalle piante ospiti eventualmente trasportate.
- Terreno in accompagnamento a piante da impianto (es. piante in vaso, piante in zolla, prato a rotoli) potenzialmente infestato da uova, larve e/o pupe;
- Suolo potenzialmente infestato da uova, larve e/o pupe

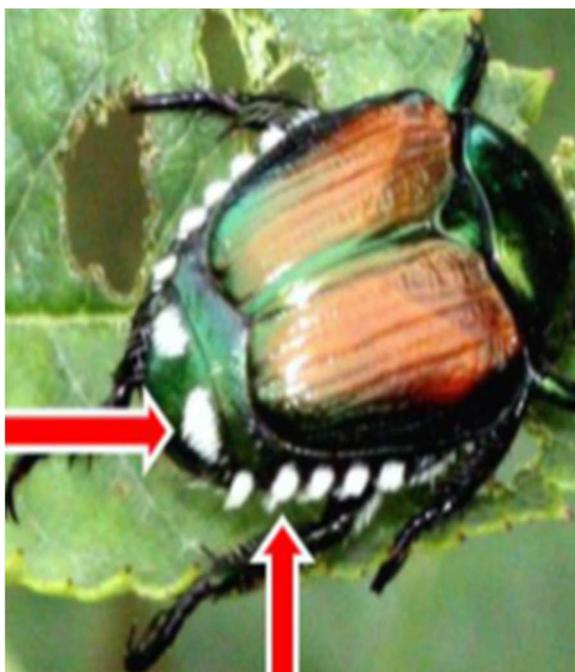
L'UE ha previsto per tutti i paesi membri monitoraggi annuali sulla presenza dell'insetto, per la Liguria sono svolti dal Settore Fitosanitario Regionale, autorità territoriale competente.



Danni per erosione degli adulti  
Fonte CR<sup>2</sup>A



Terreno danneggiato da animali predatori  
delle larve  
Fonte CR<sup>2</sup>A



Adulto di *Popillia J.* con evidenziate le  
caratteristiche setole bianche  
Fonte CR<sup>2</sup>A



Larva nel terreno.  
Fonte CR<sup>2</sup>A

## DIFESA E CONTENIMENTO

I metodi di lotta da applicare di fronte ad infestazioni sono differenti tra gli adulti e le larve.

Adulti:

- cattura manuale degli adulti in alimentazione sulla vegetazione, operando nelle prime ore del mattino, quando l'insetto non è attivo, facendoli cadere in un contenitore riempito con acqua con l'aggiunta di qualche goccia di sapone liquido. L'attività deve assicurare la distruzione del materiale biologico raccolto;
- trattamenti insetticidi alle piante;
- controllo biologico;

Larve, almeno una combinazione di due delle misure seguenti:

- trattamenti adeguati del suolo in cui sono presenti larve;
- controllo biologico (ad esempio funghi o nematodi entomopatogeni);
- divieto di irrigazione dei prati nel periodo in cui gli adulti dell'organismo nocivo specificato escono dal suolo e durante il loro periodo di volo;
- ricorso alla lavorazione meccanica per distruggere le larve nel suolo nei periodi opportuni dell'anno;
- distruzione locale dei prati fortemente infestati;
- i vivai e i garden devono proteggere dalla ovodeposizione le piante in vaso.

### **Puoi segnalare una sospetta presenza del parassita:**

- *Web Online* Segnala gli organismi nocivi con M.ORGANA.N.A. puoi accedere al servizio dopo una veloce registrazione con il link <https://morgana-segnalazioni.imagelinetwork.com/it/area-utente/>
- *e-mail* Segnala inviando a: SFR@regione.liguria.it

#### **Contatti:**

- **Genova**

viale Brigate Partigiane 2

Dott.ssa Cuneo Emanuela - tel. 0105484577

- **La Spezia**

via XXIV Maggio 3

Dott. Massimiliano Ghironi - tel. 0105488770

- **Albenga**

corso Italia 1

Dott. Gianni Sciandini - tel. 0105484357

- **Sanremo**

via Quinto Mansuino 12 (Mercato Fiori di Valle Armea)

Agr. Giuseppe Siccardi - tel. 0105488065