

Campionamento del suolo per verificare l'eventuale presenza di larve di coleottero giapponese (*Popillia japonica*)

Il coleottero giapponese (*Popillia japonica*) è un insetto originario del Giappone, simile a un maggiolino. I primi individui in Svizzera sono stati catturati nel 2017 al confine con l'Italia, mentre il primo focolaio è stato rilevato nel 2020 in un vigneto del Mendrisiotto.

In Svizzera il coleottero giapponese è considerato un organismo da quarantena prioritario ai sensi dell'Ordinanza sulla salute dei vegetali (OSaV) ed è pertanto soggetto all'obbligo di lotta e notifica al Servizio fitosanitario cantonale.

Maggiori approfondimenti sono riportati sul portale dell'Ufficio federale dell'agricoltura (UFAG) e del Servizio fitosanitario cantonale.

Biologia

La *P. japonica* compie una generazione all'anno.

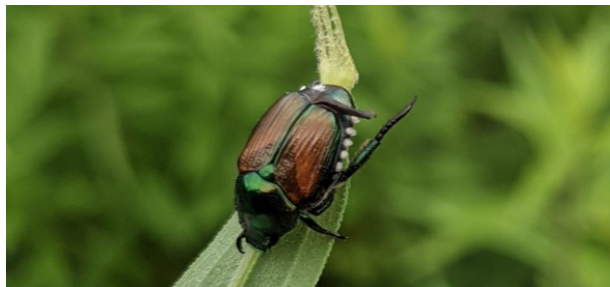
L'adulto, lungo ca. 10-12 mm con ali color rame metallizzato, è caratterizzato dalla presenza di 5 ciuffi bianchi su ciascun lato dell'addome e 2 ciuffi dello stesso colore ma più grandi sulla parte posteriore del corpo.

Gli adulti, presenti dai primi di giugno fino alla fine di settembre, sono particolarmente voraci e si nutrono della chioma di molte essenze arboree e arbustive, che vengono sistematicamente defogliate, dei pistilli di alcuni fiori e, nel caso di grandi infestazioni, anche di frutti ancora acerbi (es. mele). Lo spettro delle piante ospiti comprende più di 300 specie; tra le più colpite si segnalano per esempio la soia, il mais, la rosa, il nocciolo, il melo e la vite.

Le larve, che si sviluppano nel terreno tra settembre e aprile, si nutrono di radici e in particolare di quelle delle graminacee, che vengono attaccate e indebolite.

Le larve di *P. japonica* si presentano sempre ripiegate a forma di C, tipica dei melolontoidi, e sono caratterizzate da 3 paia di zampe. Il colore è arancione sulla testa, biancastro nella parte centrale e marroncino nella parte terminale. Le dimensioni variano da ca. 1.5 mm a ca. 30 mm.

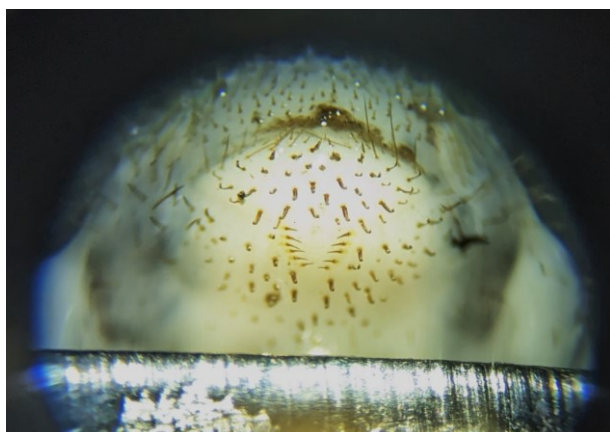
In questo stadio dello sviluppo possono essere distinte dalle larve di altre specie solo con l'aiuto di un binoculare per osservare la conformazione dei peli presenti nella parte terminale del corpo.



Adulto di *Popillia japonica*



Larva di *Popillia japonica*



Pattern di peli caratteristico delle larve di *Popillia japonica*



JAN FEB MAR APRIL MAY JUNE JULY AUG SEPT OCT NOV DEC

Illustration by Joel Floyd - USDA, APHIS, PPQ

Ciclo annuale della *Popillia japonica*

Problematiche principali

Il coleottero giapponese è un insetto che può provocare ingenti danni negli spazi verdi, nei boschi e nelle colture.

Le larve danneggiano soprattutto i prati e le superfici da sfalcio, mentre gli adulti causano danni perché si nutrono di foglie, fiori e frutti.

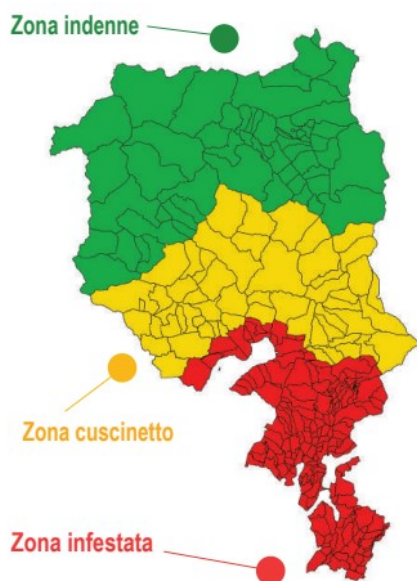
Ad oggi, in Svizzera non esistono prodotti fitosanitari approvati per la lotta contro la *P. japonica*.

Diffusione

La *P. japonica* si diffonde attivamente grazie alla capacità degli adulti di volare. A dipendenza delle condizioni ambientali sono in grado di spostarsi anche di diversi chilometri.

Bisogna considerare però anche la diffusione passiva dell'insetto, che avviene tramite lo spostamento di terra infestata da larve o uova, il trasporto di materiale vegetale contaminato o tramite il trasporto involontario degli adulti (p. es. macchinari, auto e vestiti).

Considerata la rapida e massiva diffusione di *P. japonica* al Sud delle Alpi, l'UFAG ha delimitato delle zone all'interno delle quali vengono applicate misure di contenimento speciali in base al grado di infestazione: infestata, poco infestata (zona cuscinetto), non infestata (zona indenne). L'estensione delle zone viene aggiornata annualmente.



Cartina di delimitazione delle zone in base al grado d'infestazione da *P. japonica* (www.ti.ch/coleottero-giapponese, stato marzo 2024)

Consulenze ambientali

Campionamento del suolo per verificare l'eventuale presenza di larve di coleottero giapponese (*Popillia japonica*)

Movimentazione di terra

Per limitare la diffusione di *P. japonica*, una delle misure definite dall'UFAG vieta lo spostamento dello strato superficiale del suolo fino a una profondità di 30 cm al di fuori della zona infestata o dalla zona cuscinetto alla zona indenne.

Per il periodo dal 1° ottobre al 31 maggio sono possibili delle deroghe da richiedere:

- al Servizio fitosanitario cantonale per il trasporto del materiale dalla zona infestata alla zona cuscinetto, previa analisi del suolo ad opera di un'azienda autorizzata che certifichi l'assenza di larve di *P. japonica*;
- all'Ufficio dei rifiuti e dei siti inquinati per il trasporto del materiale in discarica e l'interramento a 2 m di profondità.

Analisi del suolo

EcoControl SA è autorizzata dal Servizio fitosanitario cantonale a svolgere le analisi del suolo per determinare l'eventuale presenza di larve di *P. japonica*.

Nello specifico, EcoControl SA è in grado di garantire le seguenti prestazioni:

- definizione dei punti di prelievo
- prelievi del suolo e raccolta dei campioni
- lavorazione e determinazione delle larve
- allestimento della documentazione necessaria alla richiesta di autorizzazione
- coordinamento con gli Uffici cantionali e federali preposti



Campioni raccolti, pronti per la determinazione