

Approfondimento su *Popillia japonica*



Giovanni Bosio

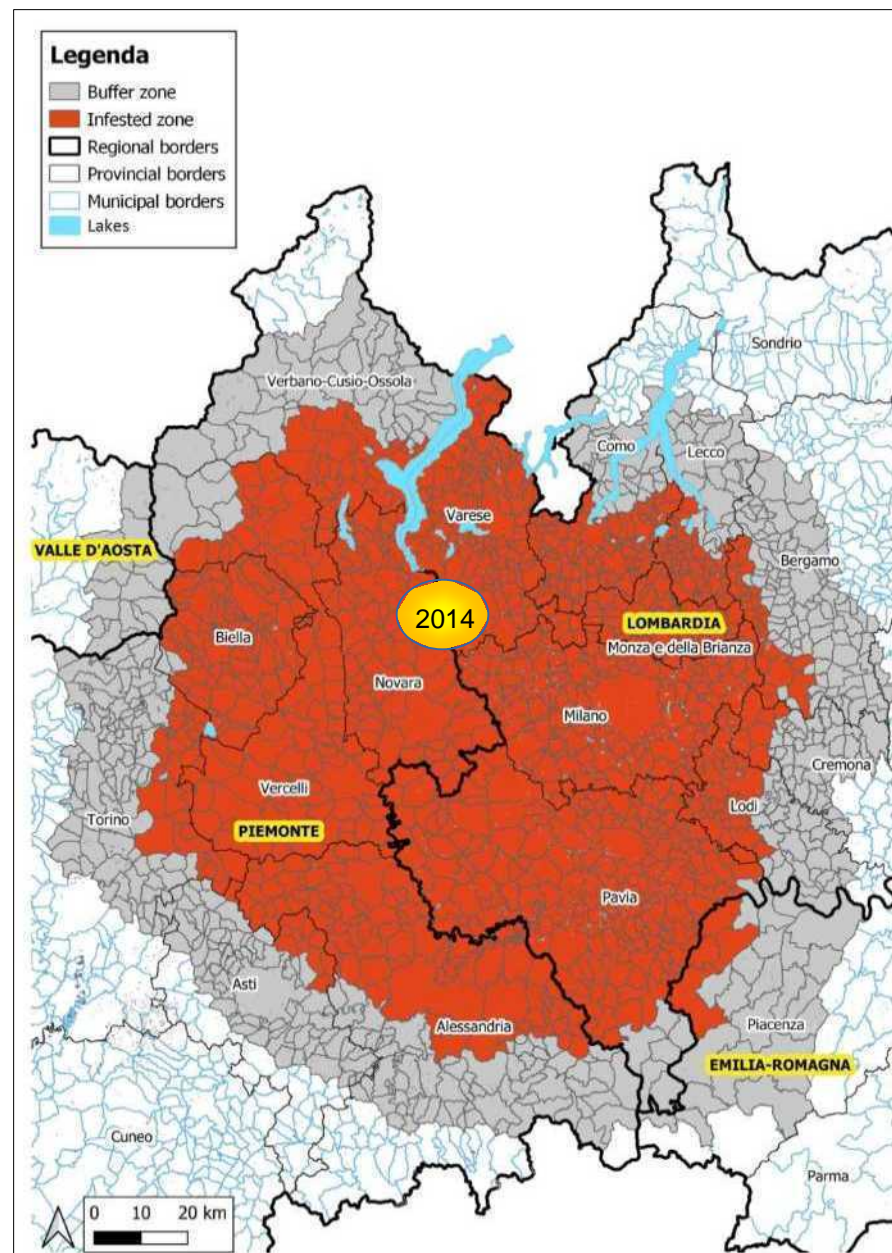


21-24 giugno 2022
FICO Eatly World, Bologna



Area demarcata Settembre 2021

Dal 2014
(prima segnalazione):
progressiva estensione
dell'area infestata di circa
7-10 km/anno



Area demarcata (primavera 2022)

Regione		Comuni Zona infestata	Comuni Zona cuscinetto
Lombardia		703	257
Piemonte		385	289
E. Romagna		4	22
V. d'Aosta		-	15
	TOTALE	1092	583

Regione	Area demarcata	Km ²
Lombardia	Zona infestata	7.307,20
	Zona cuscinetto	2.836,10
Piemonte	Zona infestata	6.720,30
	Zona cuscinetto	4.744,60
E. Romagna	Zona infestata	230,20
	Zona cuscinetto	1.214,90
Valle d'Aosta	Zona cuscinetto	471,00
Totale	Zona infestata	14.257,70
	Zona cuscinetto	9.266,60

DECRETO 22 gennaio 2018

**“Misure d’emergenza per impedire la diffusione di Popillia japonica Newman nel territorio della Repubblica italiana.”
(pubblicato sulla Gazzetta ufficiale il 26 marzo 2018)**

**Finalità: contrastare la diffusione dell’insetto e
contenere i danni**

- monitoraggi sulla diffusione dell’insetto
- misure di contenimento delle popolazioni larvali e degli adulti
- misure per la movimentazione delle piante per i vivai
- gestione dei siti a rischio di diffusione passiva
- informazione e divulgazione

E’ in via di approvazione una decisione comunitaria sulle misure di eradicazione/contenimento di questo organismo di quarantena e prioritario per l’Unione Europea.

Dinamica delle popolazioni di *P. japonica*

Uova e primo stadio larvale hanno bisogno di una buona umidità del terreno.

Lo sviluppo di elevate popolazioni larvali richiede pertanto estati piovose o aree con estese superfici irrigate in estate (es. prati, mais, soia).

Estate siccitosa (come nel 2021 in Piemonte) → minor sopravvivenza larve –
> popolazioni di adulti più contenute nell'anno successivo.

2022: in primavera presenza di larve molto ridotta in terreni non irrigati nel 2021, al momento infestazioni di adulti ridotte in zone viticole, più a macchia di leopardo (diffuse nel 2021); probabili reinfestazioni più contenute dopo primo trattamento insetticida (diretto anche contro scafoideo).

I danni variano, oltre che per la diversa attrattività delle specie vegetali e loro varietà, in base al contesto agricolo e ambientale.

Danni da larve: aggiornamento su colture e specie vegetali

Larve: possibili danni su apparato radicale di colture a semina primaverile (es. mais) specialmente se anticipate, in terreni irrigati e coltivati a prati, mais o soia nell'estate precedente.

Nel 2021 segnalati danni da larve su piantine di riso a seguito di semine "in asciutta" in terreni coltivati a mais o soia nell'anno precedente.

Danni su apparato radicale di giovani piante di colza seminata in agosto, ad opera di larve nate da uova deposte in giugno e luglio.

Danni su radici di piante di mirtillo gigante non pacciamato.

Danni tappeti erbosi (campi da calcio/golf, ippodromo galoppo)

Danni da adulti: aggiornamento su colture e specie vegetali

Pomodoro: in questi anni non sono stati riportati danni su questa coltura né in orti familiari né in coltivazioni da industria per cui la segnalazione di danni del 2014 è da ritenere errata (→ *Anomala vitis* ?)

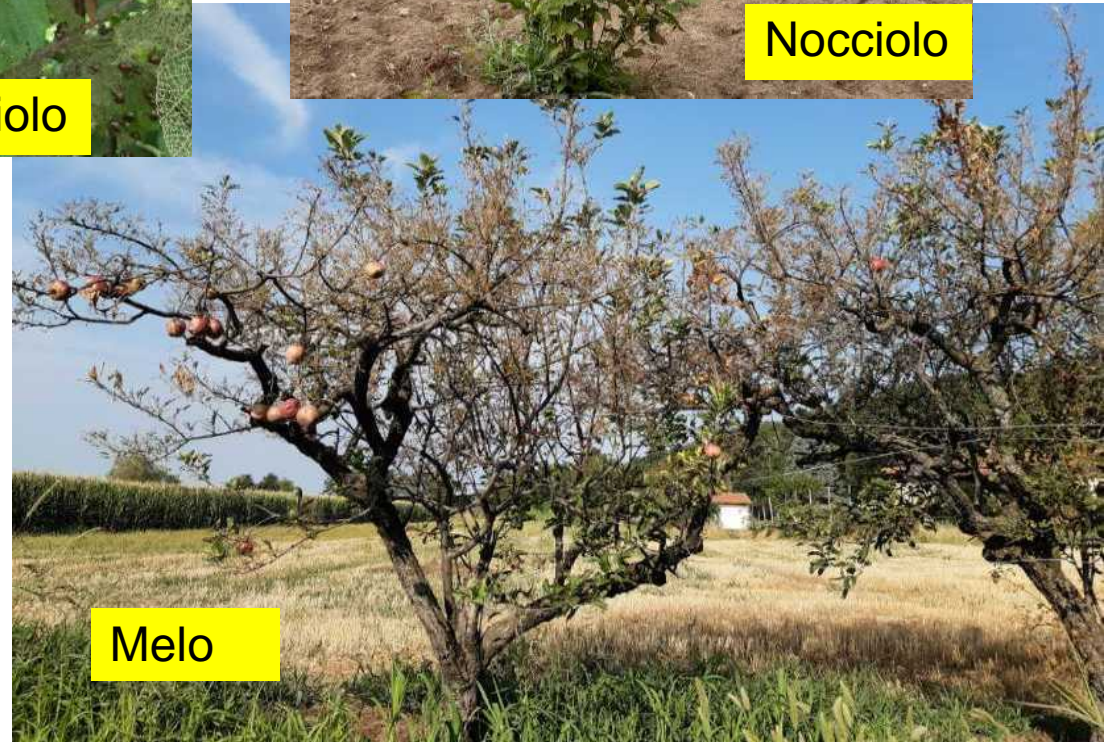
Si confermano gli attacchi su:

- piccoli frutti, sia foglie che frutti (mirtillo g.a., lampone, mora, ribes, aronia), fragola
- nocciolo, susino, pesco, melo, kaki, *Actinidia arguta* (foglie e frutti), *A. chinensis*

melanzana, fagiolino, basilico

erosioni fogliari su castagno e ulivo (situazioni particolari)

Danni



Tiglio e betulla



Betulla



Tiglio

Danni in vigneto



In situazioni di forte defogliazione sono segnalate limitate erosioni anche sugli acini.



Erosioni fogliari su ibrido euro-americano.



Trattamenti in vigneto 2021

Annata caratterizzata da una popolazione molto elevata di adulti, comparsi tardivamente, da metà giugno in poi.

Infestazioni diffuse e elevate, in diverse zone effettuati anche 3-4 trattamenti insetticidi.

L'infestazione può non essere uniforme, spesso maggior presenza di adulti sui filari di bordo, verso boschi.

Trattamenti insetticidi con azione contro *Scaphoideus titanus* o con formulati registrati su vite anche per popillia, in genere con acetamiprid o piretroidi (deltametrina). Prime segnalazioni di acari tetranichidi a seguito di trattamenti con piretroidi.

Formulati registrati contro *Popillia japonica* *

Sostanza attiva	Formulato comm.le	Colture
acetamiprid	Epik SL, Kipe 50 SL	Drupacee, pomacee, vite , lampone e more di rovo, melanzana, basilico, floreali e ornamentali, vivai di piante madri di vite
deltametrina	Decis Evo, Decis Protect EW, Bitam EW	Floreali, Vivai e ornamentali, Campi da golf e tappeti erbosi
deltametrina	Meteor	Vite , mais
deltametrina	Wintech	Drupacee, vite , fragola, melanzana, fagiolo, mais, nocciolo
clorantraniliprolo	Coragen, Corprima, Voliam	Pesco, nettarine, albicocco, susino, melo, pero, vite , mais
etofenprox	Trebon Up	Vite , mais, nocciolo
lambda-cialotrina	Kaimo Sorbie	Vite

* Elenco aggiornato al 10/06/2022.

Non sono riportate colture presenti in etichetta ma che al momento non risultano attaccate.

Difesa vigneti

Trattamenti localizzati sui filari più infestati.

In zone a elevata infestazione non trattare alla comparsa dei primi adulti, rischio di dover intervenire più volte per successive reinfestazioni (periodo a rischio: circa 30 gg, da metà giugno a metà luglio).

A seconda della vigoria vegetativa, intervenire quando si superano 25-30 adulti/vite: erosioni alle femminelle, ma la vite sopporta una certa defogliazione (20-25% ?); si risparmia un trattamento insetticida.



Il caolino riduce il numero di adulti sulle viti trattate, mentre i prodotti biologici disponibili sono poco efficaci → raccolta manuale degli adulti al mattino presto; raccolta meccanizzata (prototipi).

Per ulteriori informazioni:

G. Bosio, E. Piazza, E. Giacometto (2022)

“Popillia japonica, una specie in progressiva diffusione”

L'Informatore Agrario, 21, 53-58

G. Bosio, E. Giacometto, D. Venanzio (2018)

“Popillia japonica, come contenere i danni”

L'Informatore Agrario, 12, 58-61.

Grazie per l'attenzione