



**Giornate  
Fitopatologiche**  
PROTEZIONE DELLE COLTURE, QUALITÀ, AMBIENTE



COLLABORAZIONE  
REGIONE DEL VENETO

VENETO  
AGRICOLTURA

## Bilancio Fitosanitario

Vite  
Nord  
Fitofagi

2022 - 2023



Regione  
Lombardia

**Paolo Culatti** - SFR Lombardia  
[paolo\\_culatti@regione.lombardia.it](mailto:paolo_culatti@regione.lombardia.it)

**Giovanna Cattaneo** - SFR Lombardia

In collaborazione con:

- ❑ **Mentore Bernini** - CO.DI.MA. Mantova
- ❑ **Nicola Parisi** - Fondazione Riccagioia Agri 5,0 (PV)
- ❑ **Martino Salvetti** - Fond. Fojanini di Studi Sup. Sondrio
- ❑ **Flavio Serina** - Consorzio tutela Franciacorta (BS)
- ❑ **Marco Galbignani** - Consorzio Valcalepio (BG)

## Superficie coltivata

LOMBARDIA	ha	Trend
2020	23.293	2020 → 2022: - 4,63%
2021	22.971	
2022	22.214	

Dati SISCO 31/3/2023

Verona - 23 novembre 2023

## *Lobesia botrana*



Prov.	Inizio volo 2 <sup>a</sup> generazione		N° generazioni	N° trattamenti
	2022	2023		
BS	18-20/6	20-22/6	3	0-1
MN	10-14/6	24-25/6	3	2-3
PV	12-14/6	15-18/6	3	1
SO	10-12/6	16-18/6	2-3	1

2022 e 2023



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

## Tecnica della confusione sessuale



Prov.	Zona viticola	2022 (ha)	2023 (ha)
BS	Franciacorta	± 2200	
	Lugana	± 350	
MN	Oltrepò mantovano	± 80	± 90
PV	Oltrepò Pavese	± 300	
SO	Valtellina Superiore	± 170	± 183
<b>Totale regionale</b>		<b>± 3100</b>	<b>± 3123</b>



## Difesa chimica

### DPI Vite 2023

<b>Tignoletta dell'uva</b> ( <i>Lobesia botrana</i> )	<b>Interventi chimici:</b> Per la prima generazione antofaga non si effettua alcun trattamento. Per la II e III generazione, il momento dell'intervento va determinato in relazione alla curva di volo	<i>Piretrine pure</i>			Installare trappole a feromoni per la cattura degli adulti
		<i>Confusione sessuale</i>			
		<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		<i>Spinosad</i>	3	3*	(*) Tra Spinosad e Spinetoram
<b>Tignola dell'uva</b> ( <i>Clysia ambiguella</i> )	registrato con le trappole a feromoni e della sostanza attiva impiegata e, ove disponibile, all'andamento delle ovideposizioni con specifici rilievi e/o modelli previsionali.	Spinetoram	1		
		Metossifenozone	1*	2**	(*) Solo su <i>Lobesia botrana</i> ; (**) Tra Tebufenozone e Metossifenozone
		Tebufenozide	2		
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )		Clorantraniliprole	1		
		Emamectina benzoato	2		

S.a. maggiormente impiegate: Emamectina benzoato, metossifenozone, clorantraniliprole.

Quando possibile, si cerca di «abbinare» la difesa da tignoletta e scafoideo utilizzando s.a. in grado di controllare entrambi:

- Indoxacarb (2022)
  - Acetamiprid
  - Etofenprox

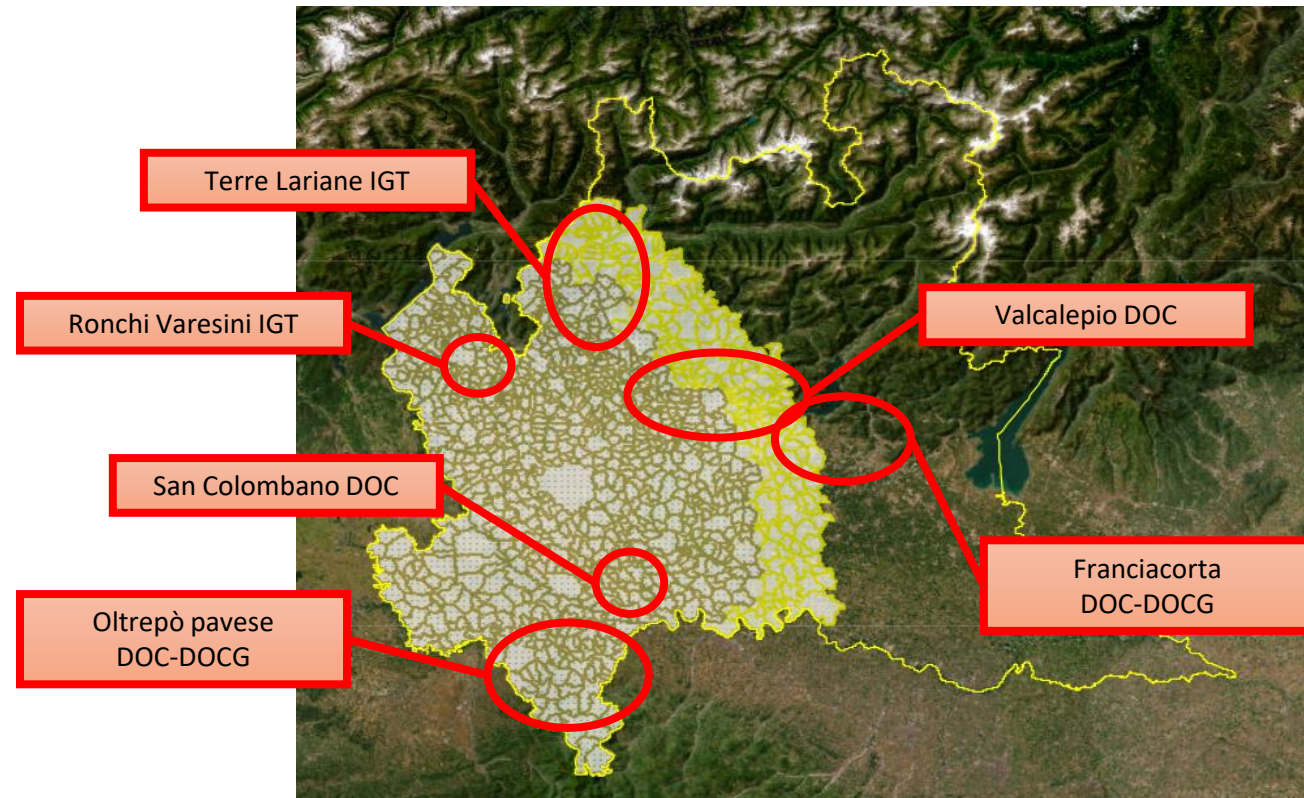


## *Popillia japonica*



2020 - Prime segnalazioni in vigneto in Oltrepò pavese.

L'area infestata ha ormai raggiunto molte zone viticole lombarde (ottobre 2023)

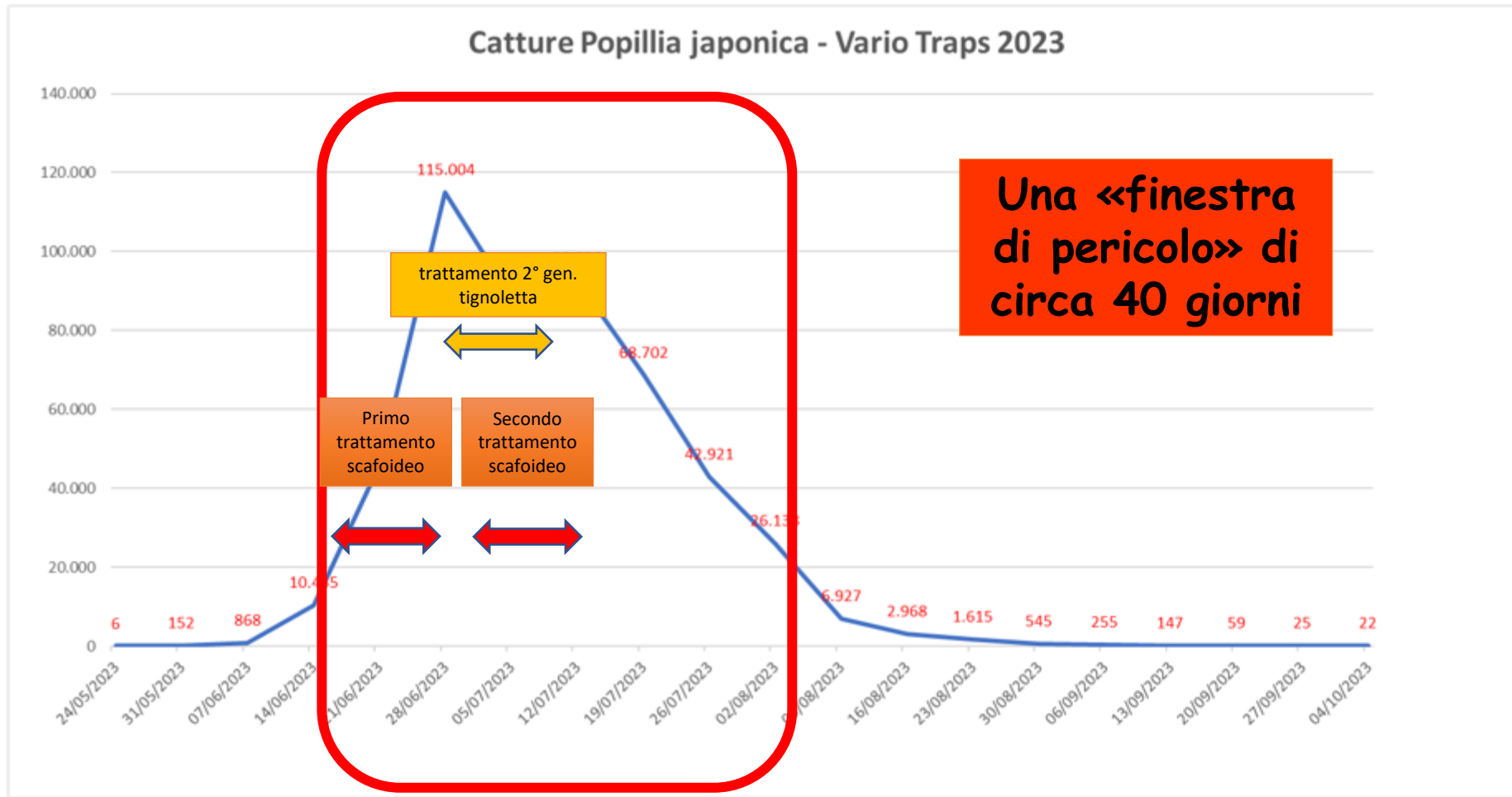




La vite è in grado di «sopportare» un certo grado di defogliazione senza evidenziare danni alla produzione.

**Bisogna tollerare un certo grado di defogliazione!**





ASSOLUTAMENTE NECESSARIO sfruttare la possibile azione collaterale su popillia di s.a. insetticide utilizzate per altri fitofagi (es. scafoideo, tignoletta)

Sostanza attiva	Modalità di azione (MoA)	Fitofagi controllati	Caratteristiche
Clorantraniliprole	28	Tignole Popillia	Agisce sui canali del calcio presenti sulle fibre muscolari, con paralisi quasi immediata e cessazione dell'attività trofica
Etofenprox	3A	Tignole Scafoideo Popillia	Piretroidi, ampio spettro e bassa selettività  <b>Etofenprox e Lambda-cialotrina s.a. candidate alla sostituzione!</b>
Lambda-cialotrina			
Deltametrina			
Acetamiprid	4A	Tignole Scafoideo Popillia	Neonicotinoide, sistemico, agisce per ingestione e per contatto





## Difesa biologica

Sostanza attiva	Modalità di azione (MoA)	Caratteristiche
Piretro	3A	Fotolabile, azione molto ridotta

Caolino in dosi elevate (5 kg/hl),  
ripetuto 2 volte nel 1°  
trattamento (rischio  
dilavamento da piogge, difficile  
coprire le femminelle)

Giovanni Bosio - SFR Piemonte



ALTO PIEMONTE		
Tipo	Soglia	Fonte
Conta degli adulti per pianta	> 30 adulti/pianta	G. Bosio, Workshop vite "Emergenza Popillia japonica" Progetto SERIA – 3/11/2021
	> 40 adulti/pianta	M. Vigasio, MilleVigne 2/2019
Tempo necessario a contare 200 individui nel vigneto	< 90 secondi	M. Vigasio, MilleVigne 2/2021

Viste le caratteristiche biologiche dell'insetto, si spera che le infestazioni più gravi siano «limitate» ai vigneti più vicini a prati di fondovalle, dove avviene di preferenza l'ovodeposizione.



Fattori che facilitano la re-infestazione della vegetazione trattata nell'arco di breve tempo (anche solo 4-5 giorni), abbassando l'efficacia dei trattamenti:

- elevata consistenza delle popolazioni
- estrema polifagia dell'insetto
- colonizzazione di vegetazione ruderale e spontanea
- spiccato comportamento gregario

2022



2023





Presente in tutta la regione, ma solitamente sulle nostre varietà di vite non vengono segnalati grossi problemi.

Si osserva però sempre più frequentemente la comparsa di acini bucati, che risultano vuoti (effetto "sognaglio"), anche su cv a buccia «spessa».

Nel 2023 tale fenomeno è risultato più accentuato.



Su Nebbiolo in Valtellina

2022



2023



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

2023 - Il clima fresco e umido ha favorito la pullulazione del fitofago

Valcalepio (BG)

Cv più colpite: Schiava - Moscato di Scanzo (destinato all'appassimento)

Su Moscato di Scanzo gli attacchi sono proseguiti in fruttai, anche grazie alle temperature autunnali particolarmente miti



Effettuati anche alcuni interventi con caolino/zeolite e/o piretro.

Su Moscato di Scanzo danni di tipo:

- quantitativo: 5-10% mediamente, qualche punta del 25-30%
- qualitativo: aumento dell'acidità volatile



## *Pseudococcus comstocki*



Prima segnalazione in Lombardia in Oltrepò MN nel 2019.  
Da allora il parassita è in continua espansione.



La diffusione sembra favorita dall'impiego di macchine per la potatura e vendemmia meccanica.



## *Pseudococcus comstocki*



- Oltrepo PV: nel 2021 primo riscontro, presenza diffusa su circa 30 ha, con qualche danno. Nel 2023 il parassita è rimasto molto localizzato ma con problemi rilevanti ove insediato, con danni anche del 50%.
- BS: segnalata la presenza in Franciacorta, anche se al momento la cocciniglia più diffusa risulta essere *P. ficus*.
- BG: nel 2023 è stato ritrovato il primo focolaio nella zona del Valcalepio DOC.



## *Pseudococcus comstocki*

- 1-2 insetticidi specifici + effetto collaterale dei formulati impiegati per scafoideo.



2022 e 2023

Generalmente



In zone al momento limitate





## *Panonychus ulmi*



2023: in alcuni vigneti della Valtellina sono state osservate popolazioni in aumento di ragnetto rosso, anche se non tali da richiedere interventi specifici.

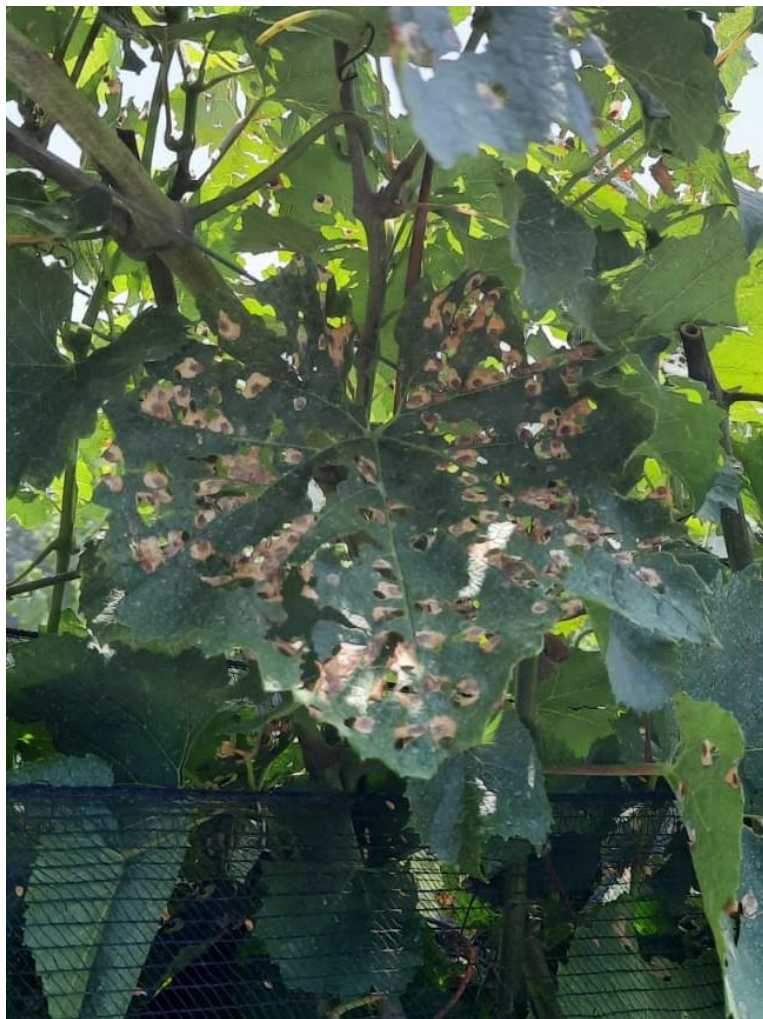
2022



2023



## *Aspilanta (=Antispila) oinophylla*



Presente in tutta la regione ed in notevole crescita

In vigneti bio (ma non solo) della provincia di Bergamo osservate anche più di 25 mine per foglia.

Per il suo contenimento, in qualche caso si è cercato di sfruttare l'attività collaterale sui minatori fogliari che pare avere il p.a. spinosad, registrata su vite per il controllo delle tignole, di *D. suzukii* e dei tripidi.



**Cicalina maculata della vite**  
***Erasmoneura (=Erythroneura) vulnerata***























Ritrovata ufficialmente per la prima volta in Lombardia in Franciacorta nel 2020 (N. Mori, 2021), con popolazioni anche abbastanza elevate.

Nel 2021 ne è stata accertata la presenza anche in vigneti delle province di Sondrio, Mantova e Pavia.

Nel 2023 in Franciacorta segnalate decolorazioni pressoché complete delle foglie in post vendemmia, con danni intensi in aree localizzate.



# Fitofagi

Lombardia	2022	2023
Tignoletta		
Cocciniglie		 
Popillia	 	 
Scafoideo		
Cimice asiatica		
Drosphyla suzukii		 
Ragnetto rosso		
Ragnetto giallo		



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario



GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario