

Progetto: TERRE BIO DEL CHIANTI

Attività finanziata dal progetto TERRE BIO DEL CHIANTI è finanziato dal
MASAF - CUP J65B24001390001-D.DG MASAF PQA 579620 del 4/11/2024

CORSO DI FORMAZIONE IN VITICOLTURA BIOLOGICA 2025

LIVELLO AVANZATO (SI ACCEDE AL LIVELLO AVANZATO SE ISCRITTI AL LIVELLO BASE)

Hari Di Giovannantonio
SPEVIS s.r.l.
www.spevis.it

venerdì 14 Marzo 2025



14:00 - 18:00



San Casciano in Val di Pesa, viale san Francesco n 40
Sala del Cappellone

ARGOMENTI TRATTATI IN AULA

Lobesia Botrana

**Scaphoideus Titanus e
Flavescenza dorata**

Tignoletta



Ciclo: 3 Generazioni

Larve della prima generazione
a carico dei fiori (antofaga)



Seconda
e terza
a carico degli acini
(carpofaghe)



Danni sugli acini



Escavazioni 2°



Escavazioni 3°



Danni seconda generazione



LOBESIA – SECONDA GENERAZIONE



Danni terza generazione



LOBESIA
LARVA TERZA GENERAZIONE



Monitoraggio

- Fase fenologica
- Parti periferiche del vigneto e le testate
- Parte interna del grappolo
- Classificare le uova in base ai vari stadi
- Fare più monitoraggi/generazione
- Valutare la dinamica
- Monitoraggio post-trattamento

Monitoraggio prima generazione

LOBESIA -NIDI IN FIORITURA



Monitoraggio seconda generazione



Troppo presto



Troppo tardi



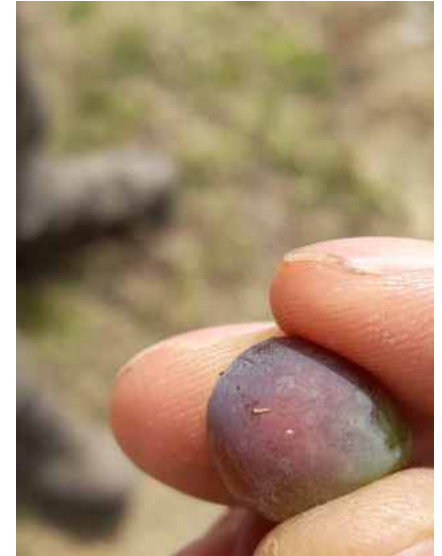
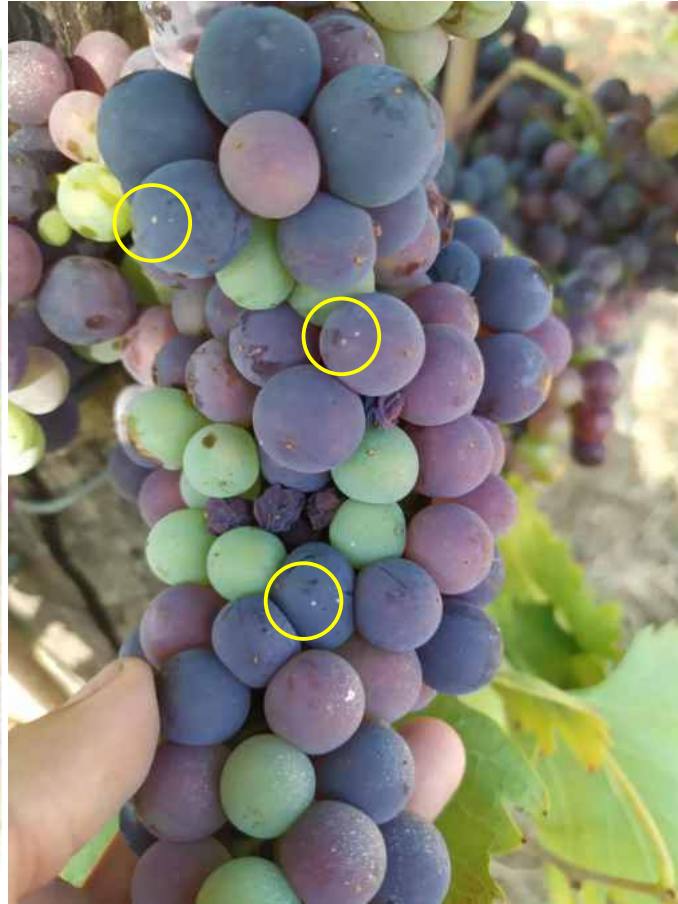
Monitoraggio terza generazione



Troppo presto



Troppo tardi



Monitoraggio

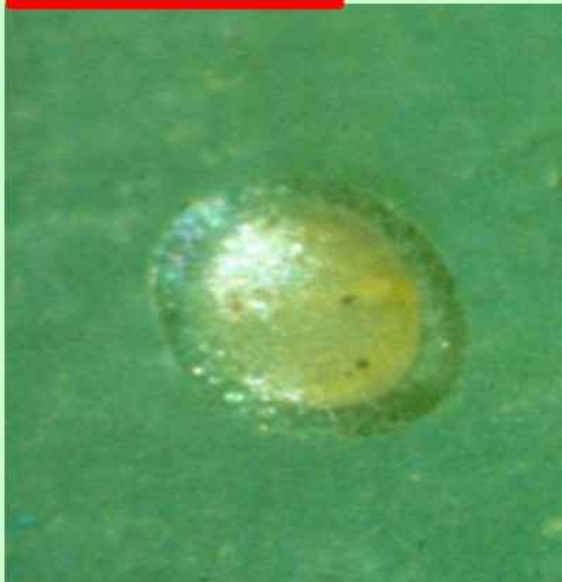
Soglia di intervento = % di grappoli colpiti

Epoca di intervento

PRIMO STADIO



SECONDO STADIO



TERZO STADIO



UOVO SCHIUSO



Monitoraggio



STADIO DI TESTA NERA



SCHIUSURA UOVA



Secco



Monitoraggio post-trattamento



CAVAZIONI LOBESIA

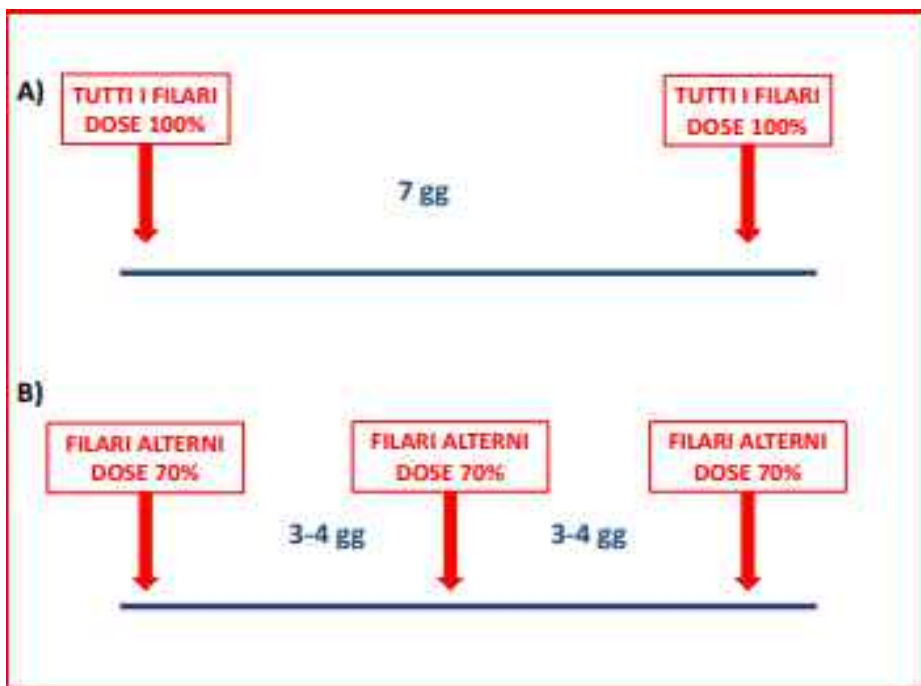




**TRAPPOLA A FEROMONI
ADULTI DI LOBESIA**

Lotta diretta

Bacillus thuringiensis



La strategia tradizionale (A) prevede 2 trattamenti effettuati a dose piena passando in tutti i filari con 200 l/ha in fascia grappolo a distanza di 7 gg. Ma data la scarsa persistenza del bacillus (3-4 gg) e la scalarità delle ovodeposizioni (e della successiva schiusura delle uova), operando in questo modo si rischia di lasciare una pericolosa carenza di controllo tra i due interventi.

Se invece (B) si tratta a filari alterni con 100 l/ha a distanza di 3-4 gg con dosaggi pari al 70% → si può garantire una costante presenza di bacillus fresco man mano che nascono le larve. In questo modo si sta in ballo tre sere anziché due ma ogni trattamento impiega metà tempo e complessivamente si risparmia 1/4 di tempo dando la stessa dose complessiva di prodotto.

Lotta diretta Spinosad

- Maggiore persistenza (7-10 gg)
- Possibilità di distribuirlo di giorno

Ampio spettro di azione con conseguente rischio per l'entomofauna utile e pronubi

Lotta indiretta

Confusione sessuale

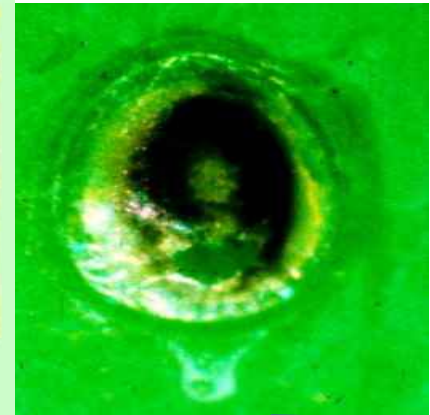
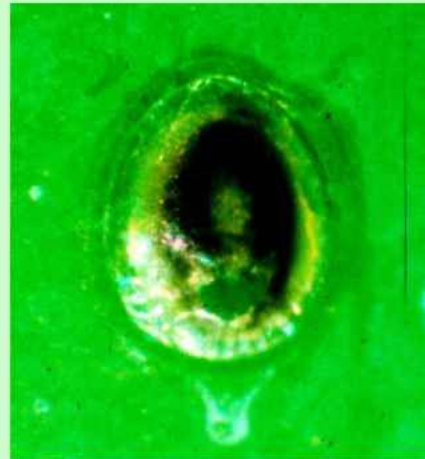


Lotta indiretta

Confusione sessuale

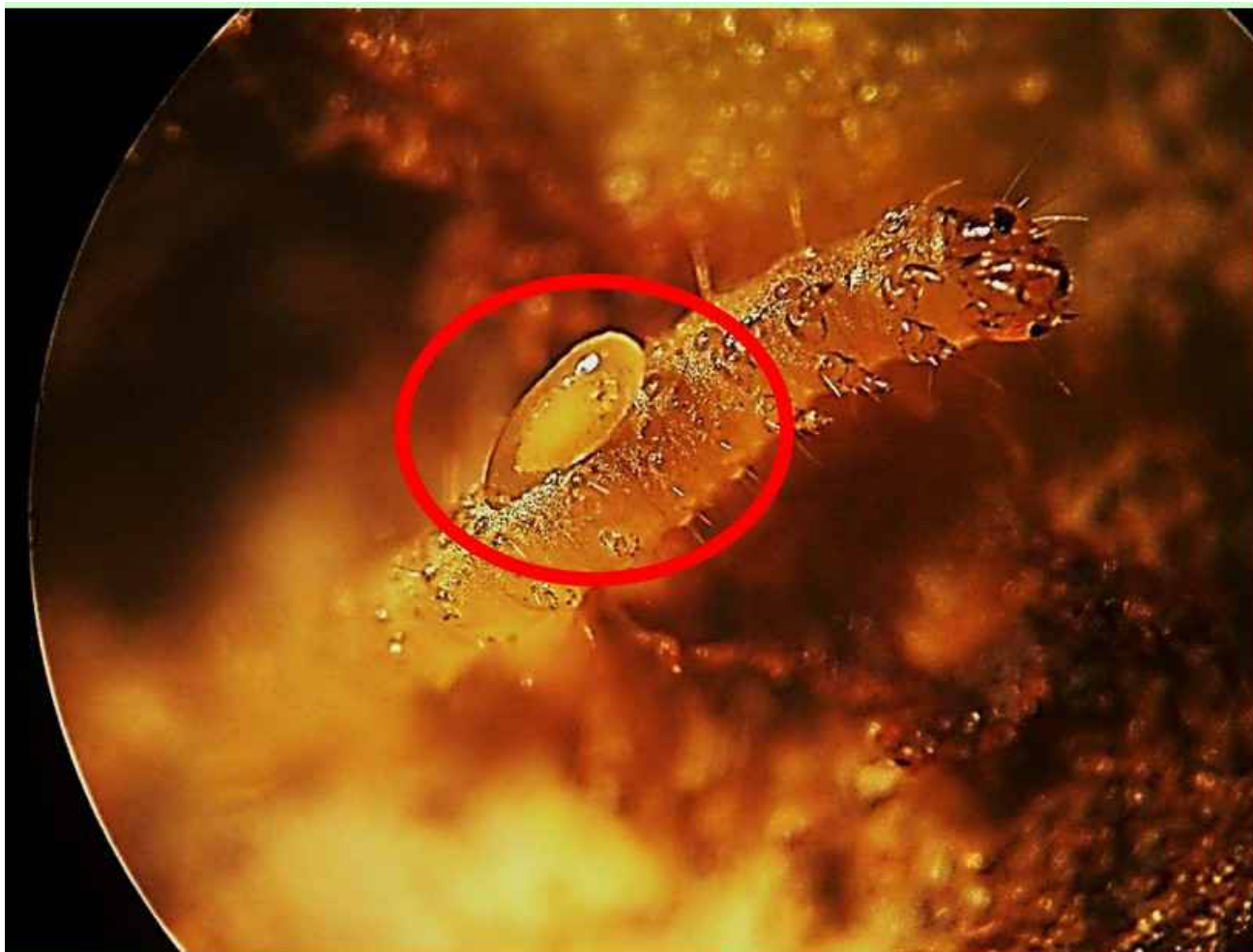
- Sensibili alle alte temperature e all'insolazione diretta
- In vigneti in pendenza concentrare circa il 70% dei dispensatori nella parte alta del vigneto

Limitatori naturali



UOVA LOBESIA PARASSITIZZATE DA TRICHOGRAMMA





**LARVA LOBESIA PARASSITIZZATA
DA LARVE MICROIMENOTTERI CALCIDOIDES**

Scaphoideus Titanus



Originario
dell'america
ma ormai
presente in
tutti gli areali
viticoli
italiani e
europei

Uova



1ª Età (neanide)



2ª Età (neanide)



3ª Età (ninfa)



1,5-2,5 mm

Scaphoideus titanus
(Rhynchota, Cicadellidae)

Esuvie



4ª Età (ninfa)

5ª Età (ninfa)

2,8-5,2 mm



Femmina e maschio

5 mm



- Le uova svernano all'interno del ritidioma
- Schiusura uova fra fine Maggio ed inizio Giugno
- Sfarfallamento adulti da metà luglio in poi

Ciclo



SCAFOIDEO
FORME GIOVANILI + ADULTO



Danni



- Danni indiretti in quanto vettore della flavescenza dorata
- Una sola generazione/anno (specie monovoltina)
- No trasmissione transuterina alla prole

Monitoraggio forme giovanili



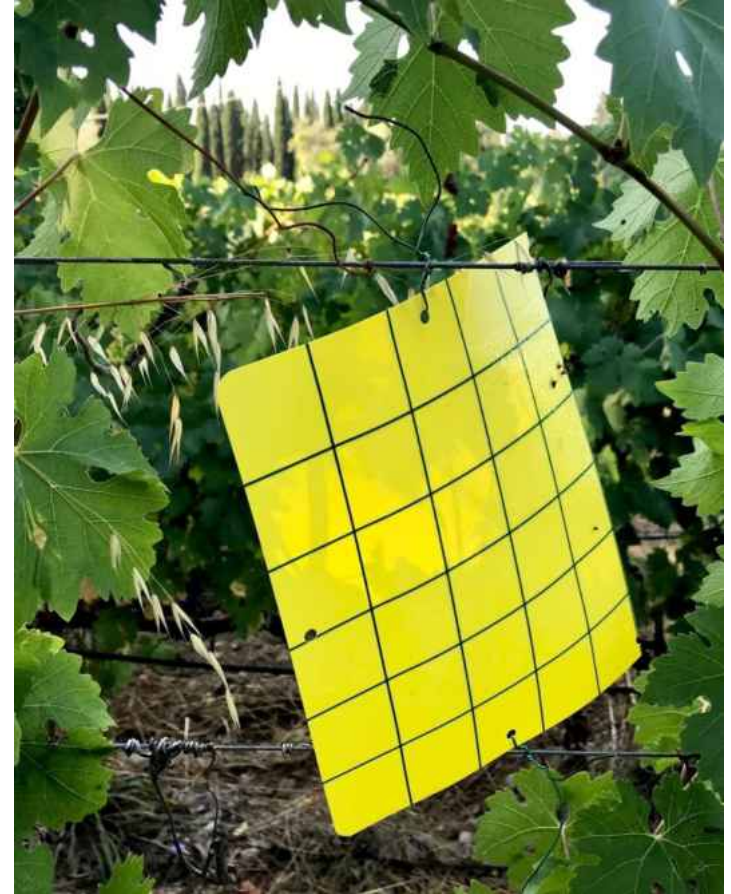
Parti basali della
pianta
come:

Polloni e ricacci
portainnesto
o
Foglie basali

Monitoraggio forme giovanili



Monitoraggio adulti



Monitoraggio adulti



Lotta

AZADIRACTINA (Prodotti naturali)	In presenza di forme giovanili di prima-seconda età. Indicativamente prima-seconda decade di giugno. AMMESSO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA
OLIO DI ARANCIO (Oli vegetali)	In presenza di forme giovanili di prima-seconda-terza età ed entro la comparsa dei primi adulti. AMMESSO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA
<i>Beauveria bassiana</i> (Microrganismi)	In presenza di forme giovanili di prima-seconda età. Indicativamente prima-seconda decade di giugno. AMMESSO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA
SALI DI POTASSIO DEGLI ACIDI GRASSI (Sali di potassio degli acidi grassi)	In presenza di forme giovanili di prima-seconda età. Indicativamente prima-seconda decade di giugno. AMMESSO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Delimitazione delle zone infestate e zone cuscinetto

-  Confini provinciali
-  Zona infestata in eradicazione
-  Zona infestata in contenimento
-  Zona cuscinetto

Zona	Protocollo di gestione integrata	Protocollo di gestione biologica
Zona infestata in eradicazione	2 interventi, di cui almeno 1 con un piretroide	3 interventi, di cui almeno 1 con piretrine
Zona infestata in contenimento	2 interventi	3 interventi
Zona cuscinetto	2 interventi	3 interventi
Zona indenne con presenza accertata di <i>S. titanus</i>	1 intervento	2 interventi

Flavescenza dorata

- Malattia da quarantena
- Lotta obbligatoria
(decreto ministeriale del 31/05/2000)
- Obbligo di estirpazione del vigneto con almeno il 20% di piante colpite
- In alcuni areali non si pratica più la viticoltura a causa della FD

Sintomi Giallumi

Flavescenza dorata

Scaphoideus titanus

Sverna nel legno di 2 o più anni

Acquisisce il patogeno soprattutto dalle viti infette

Diffusione progressiva negli anni



Legno nero

Hyalesthes obsoleta

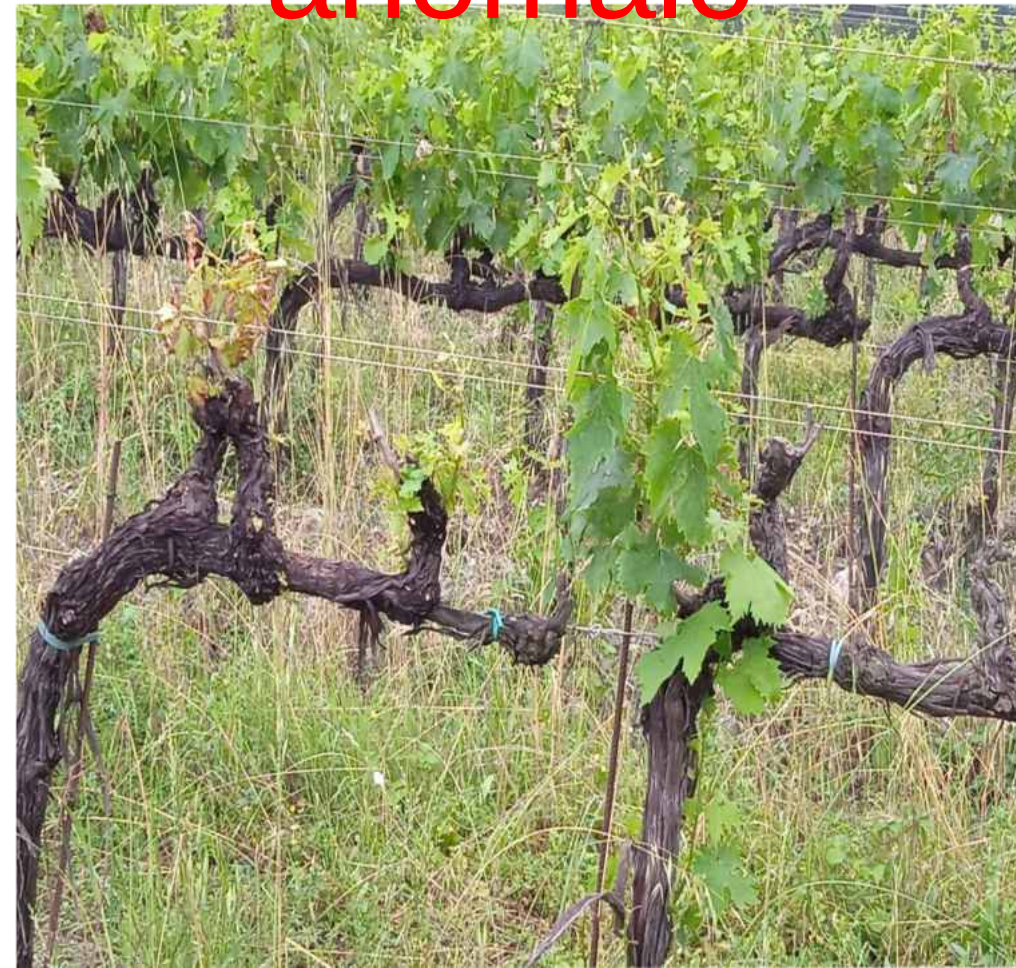
Sverna nelle radici di diverse piante

Non acquisisce il patogeno dalle viti infette

Diffusione non sempre progressiva



Germogliamento anomalo



Internodi a zig-zag



Sintomi precoci

Disseccamento apici
vegetativi

Disseccamento grappoli



Sintomi precoci



Sintomi precoci

Lo scaphoideus succhia la linfa dalle venature secondarie e dalle venature principali che sono sempre colpite

Ingiallimento settoriale arrossamento nervature



Mancata lignificazione



Accartocciamento fogliare e pustule





Sintomi

Germogliamento anomalo

Accartocciamento foglie con
consistenza cartacea

Internodi corti e a zig-zag

Disseccamento infiorescenze e
grappoli

Mancata invaiatura e
avvizzimento grappoli

Disseccamento apici vegetativi

Mancato agostamento e
consistenza gommosa

Venature colpite arrossate

Portamento prostrato
germogli

Ingiallimento settoriale

Pustule

GIALLUME + ESCA



Flavescenza + virus accartoccciamento fogliare





GIALLUME + OIDIO



Cicalina Bufalo



BLANCARD D. (INRA)

Lotta

Estirpazione delle piante infette e sintomatiche

Fare attenzione alle viti americane dentro e fuori al vigneto

Recovery