



Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

Cocciniglie emergenti - Lecanio e Cocciniglia farinosa del pesco: misure preventive per il loro contenimento

Francesca Pettiti, Alessandro Bevilacqua

Fondazione Agrion

Manta, 2 dicembre 2022

C'era una volta.....

Cocciniglia bianca (*Pseudolacaspis pentagona*)



STRATEGIA DI DIFESA:

Inizio stagione (bottoni rosa): olio minerale - pyriproxyfen

Fase migrazione neanidi (fine maggio): spirotetramat o sulfoxaflor

E oggi.....

Cocciniglia a barchetta (*Parthenolecanium* spp)



Cocciniglia farinosa - *Pseudococcus comstocki*



Cocciniglia a barchetta (*Parthenolecanium* spp)



- ✓ Prime segnalazioni in Piemonte: 2018-2019
- ✓ Attacca **RAMI, FOGLIE** e **FRUTTI**
- ✓ L'insetto riveste a manicotto interi rametti
- ✓ Le forme giovanili producono abbondante **MELATA** → sui frutti fumaggini

CICLO BIOLOGICO

- ✓ L'insetto **SVERNA COME NEANIDE DI II ETÀ PROTETTA DA UN FOLLICOLO** sulla corteccia dei rami dell'anno
- ✓ In **APRILE-MAGGIO AVVIENE L'ULTIMA MUTA** che dà origine alla **FEMMINA ADULTA**
- ✓ L'**OVIDEPOSIZIONE AVVIENE TRA MAGGIO E TUTTO GIUGNO** e la fecondità varia da 1000 a 2500 uova
- ✓ Tra metà-fine giugno nascono le neanidi che sembrano dare origine a una seconda generazione



Sintomatologia e danno sui frutti



25/03/2022 Neanidi di II età
e scudetti secchi



22/04/2022
Scudetti fissati



**Monitoraggio
2022**

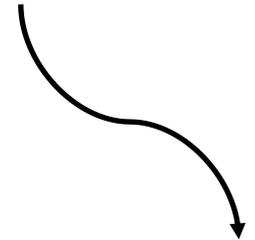
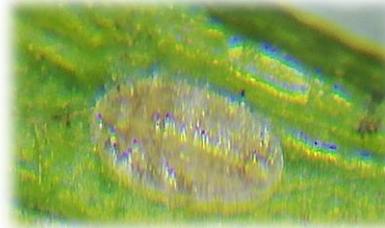


09/06/2022 Forme
mobili sotto lo scudetto



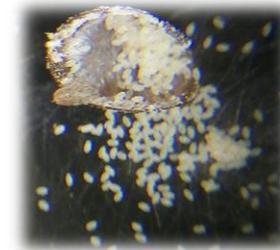
15/05/2022
Ovideposizione

01/07/2022 Neanidi su pagina inferiore delle foglie e su getti dell'anno



**Monitoraggio
2022**

02/11/2022 Neanidi di I e II età



15/07/2022 Neanidi su foglie, rami e frutti + adulti in ovideposizione



APPROCCIO ALLA NUOVA PROBLEMATICAZIONE

NEL 2021 DANNI CONCLAMATI IN
NUMEROSI PESCHETI...TRATTAMENTI DI
SOCCORSO NON EFFICACI

COSA FACCIAMO?

PRODOTTI REGISTRATI??

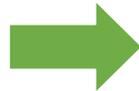
STRATEGIA DI DIFESA?

PREGRESSE ESPERIENZE SU VITE...(EMILIA
ROMAGNA) + INDICAZIONI DAI LIBRI DI
TESTO (POLLINI, TREMBLAY ECC)



DEFINIZIONE DELLA STRATEGIA DI DIFESA CONSIGLIATA su *Parthenolecanium* spp.

Appezzamento con grave infestazione

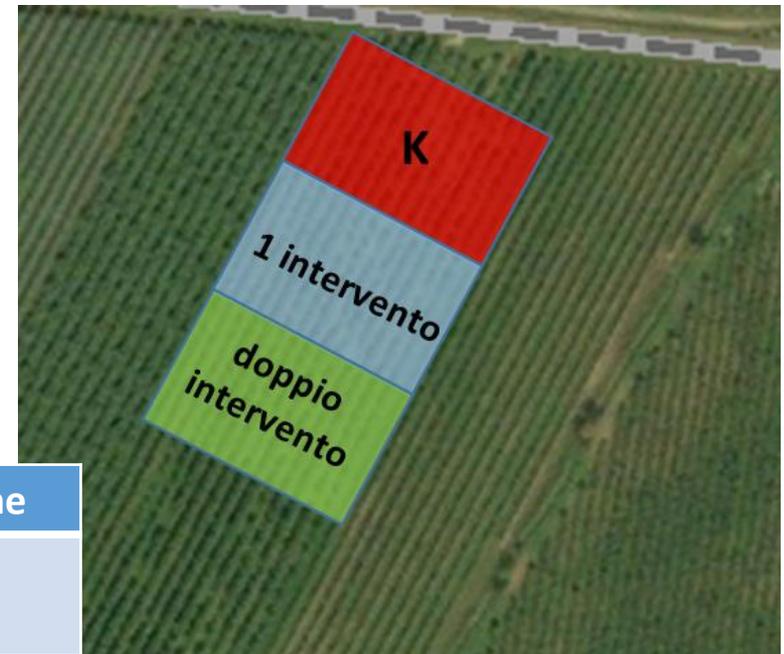


2 tesi

- **Trattamento autunnale**
- **Doppio trattamento autunnale + rottura gemme**
- **Testimone**

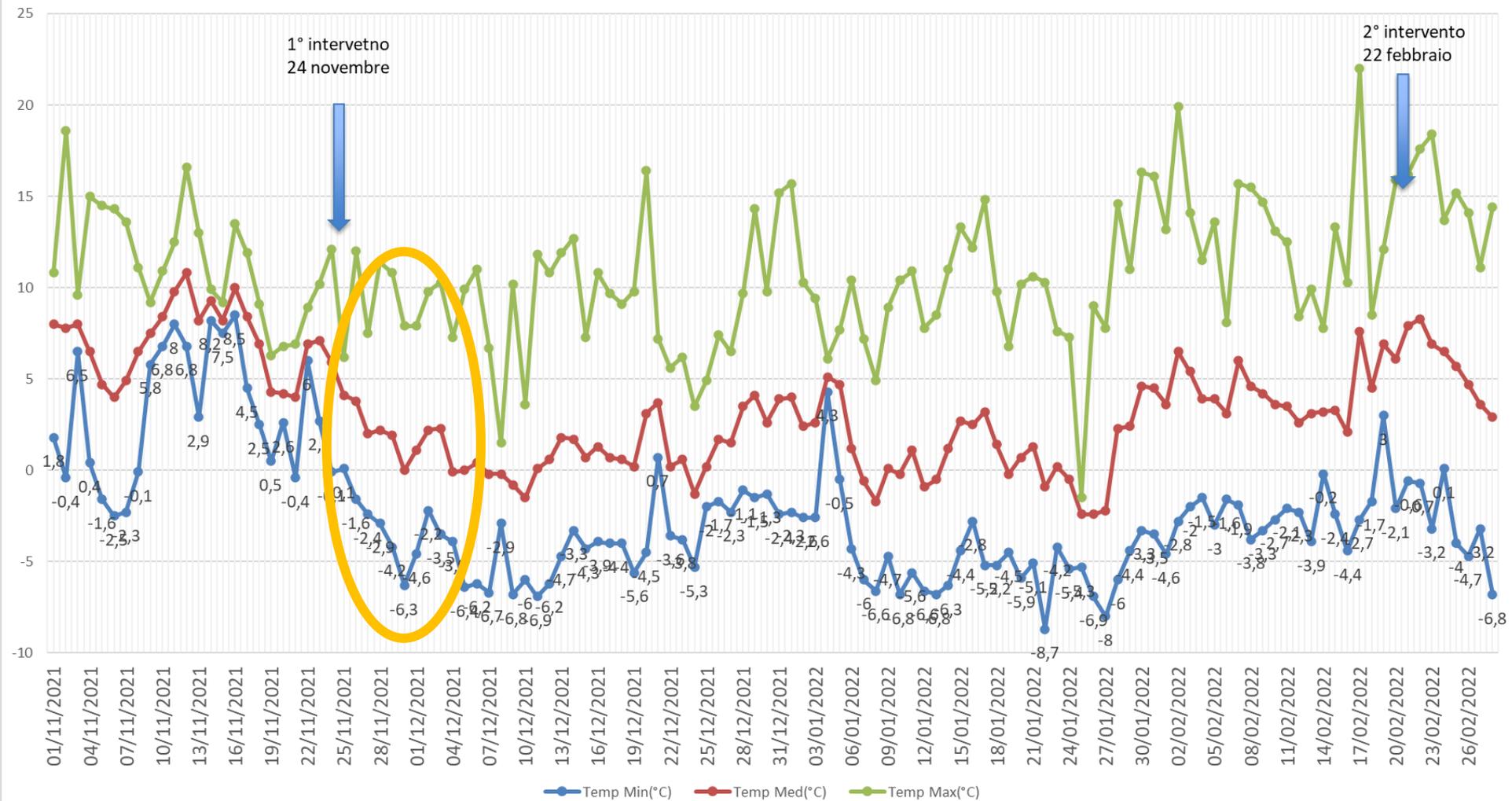
Sito sperimentale

Comune	Lagnasco
Coordinate GPS	44°38'30.20"N 7°31'58,32"E
Altitudine	390 m s.l.m
Varietà	Alitop
Distanza impianto	4,0 x 1,2 m (2083 pte/ha)



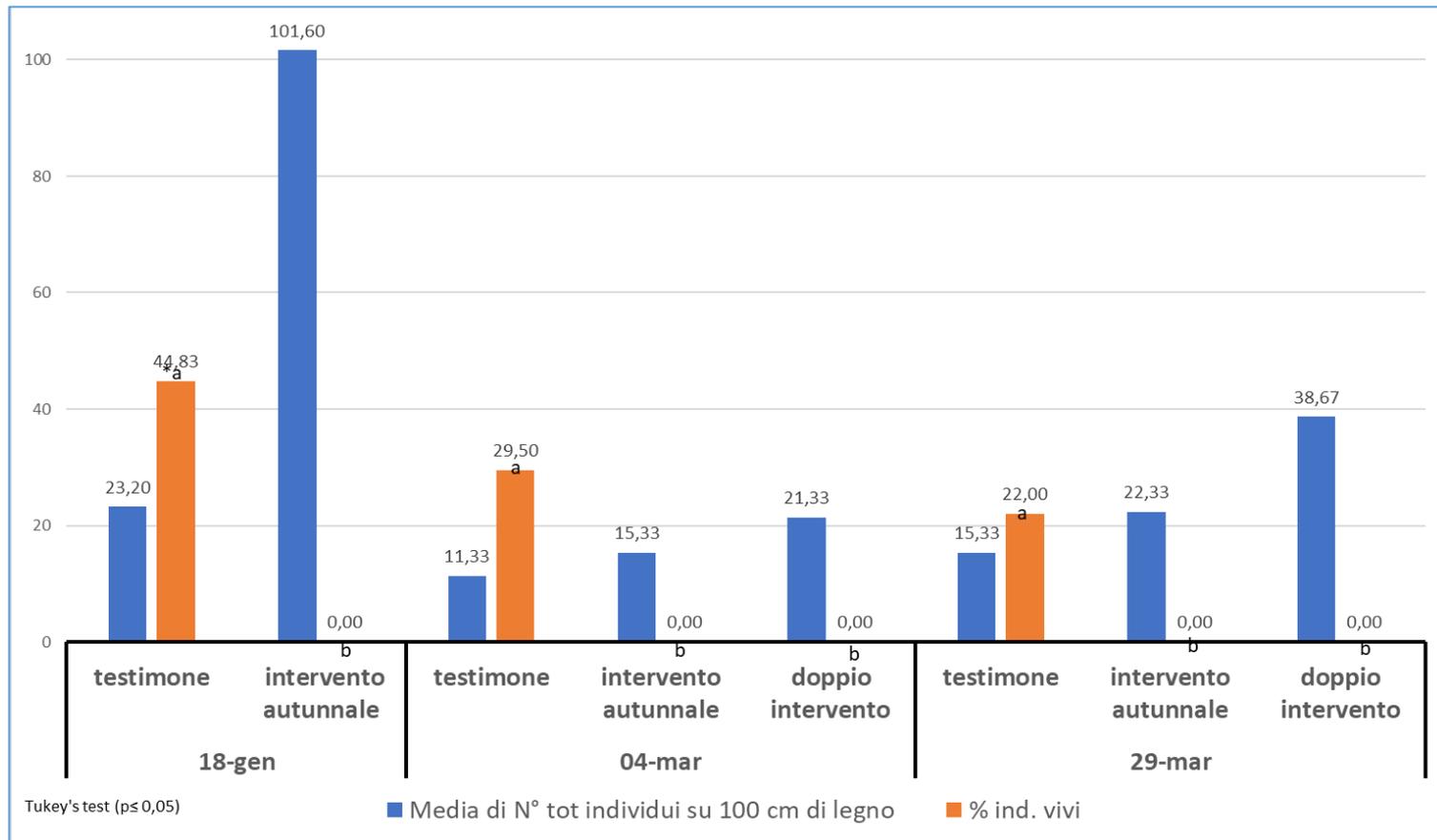
Tesi	Miscela estemporanea	Data applicazione
Tesi N°1	Olio minerale (2.5 l/hl) + zolfo (600 g/hl)	24/11/2021
Tesi N°2	Olio minerale (2.5 l/hl) + zolfo (600 g/hl)	24/11/2021 22/02/2022

Clima + timing interventi



Rilievi e risultati ottenuti

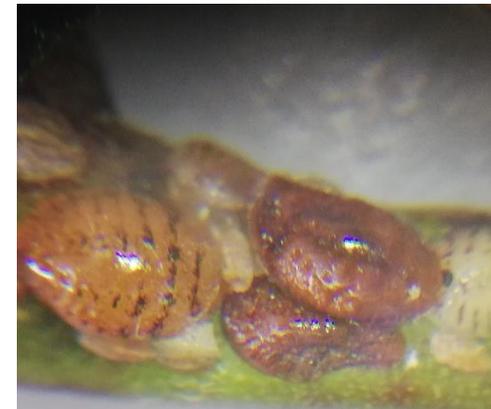
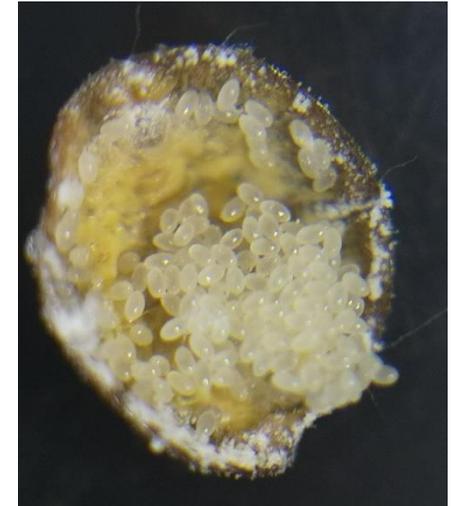
- 18/01/2022 → Rilievo eseguito dopo il primo trattamento
- 04/03/2022 } → Rilievi eseguiti dopo il secondo trattamento
- 29/03/2022 }



Cocciniglia a barchetta (*Parthenolecanium spp*)

STRATEGIA DI DIFESA

- ✓ **VA REALIZZATA SULLE FORME SVERNANTI: FINE AUTUNNO (CADUTA FOGLIE) E FINE INVERNO (ROTTURA GEMME)**
- ✓ La strategia di difesa va poi completata in giugno appena accertata la comparsa delle giovani neanidi
- ✓ In caso di forti **INFESTAZIONI ESTIVE L'AZIONE DEGLI INSETTICIDI È LIMITATA DALLA NASCITA SCALARE DELLE NEANIDI** e quindi non risolutiva
- ✓ **L'IMPIEGO DI LAVAGGI (CHELATI DI FERRO, ACETO ECC) NEI PESCHETI PROSSIMI ALLA RACCOLTA È IN GRADO DI RIDURRE TEMPORANEAMENTE LA PRESENZA DELLA MELATA** sui frutti e consentire le operazioni di raccolta
- ✓ **NOTA: contro questa cocciniglia non esistono ad oggi prodotti registrati**



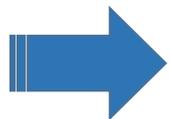
Cocciniglia farinosa - *Pseudococcus comstocki*



- ❖ **Originaria dell'Asia Orientale, ritrovata in Italia per la prima volta nel 2004 (Verona).**
- ❖ **In pochi anni diffusione in numerose Province del Veneto e dell'Emilia-Romagna**
- ❖ **POLIFAGA:** dannosa sia per piante ornamentali, sia per fruttiferi come **pesco, albicocco, melo e vite**
- ❖ Su **LEGNO** visibile presenza di ammassi di **cera bianca** e possibile sviluppo di **pseudogalle**
- ❖ **Danni su frutti:**
 - **punture a livello della cavità peduncolare e sviluppo di marciumi**
 - **fumaggini**, in seguito alla melata prodotta

Pseudococcus comstocki – ciclo biologico

In Italia compie 3 generazioni annuali



- Le **UOVA SVERNANTI** schiudono da marzo ad aprile
- Le **NEANIDI (PRIMA DECADE MAGGIO)** si spostano sulla vegetazione → le prime femmine adulte compaiono da giugno a metà luglio
- Le femmine adulte di **SECONDA GENERAZIONE** sono presenti **DA AGOSTO A METÀ SETTEMBRE**
- Le femmine adulte della terza e **ULTIMA GENERAZIONE** compaiono **DA INIZIO OTTOBRE** e deporranno le uova che sverneranno all'incirca da metà ottobre



Pseudococcus comstocki

Strumenti a disposizione

Unica s.a. registrata -> SPIROTETRAMAT



Revoca autorizzazione dal 30 aprile 2024

Scadenza commercio 30 ottobre 2024

Scadenza utilizzo 30 ottobre 2025



E poi.....

Pseudococcus comstocki

Strategia di difesa

L'applicazione di **spirotetramat** (Movento 48 SC: 4.5 l/ha) applicato al momento della migrazione delle neanidi (in maggio) è in grado di contenere le infestazioni ed è fondamentale

Trattamenti con spirotetramat in fasi successive seppur svolgano un'azione non sempre sono risolutivi

CONCLUSIONI

COCCINIGLIA LECANIO

- ✓ La difesa autunnale e alla ripresa vegetativa (olio+zolfo) è fondamentale
- ✓ Monitoraggio sviluppo biologico dell'insetto necessario

COCCINIGLIA FARINOSA

- ✓ Monitoraggio sviluppo biologico dell'insetto è fondamentale (1° migrazione) per la corretta applicazione di spirotetramat



**Grazie per
l'attenzione!**