



Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

INCONTRO TECNICO PESCO E SUSINO

Aggiornamento sulle cocciniglie emergenti del pesco

Luca Nari

Francesca Pettiti

Fondazione Agrion

Manta, 8 agosto 2023

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



Monitoraggio ciclo biologico Lecanio

23/03/2023 Neanidi di II età
e scudetti secchi



24/04/2023

Scudetti fissati



**Monitoraggio
2023**



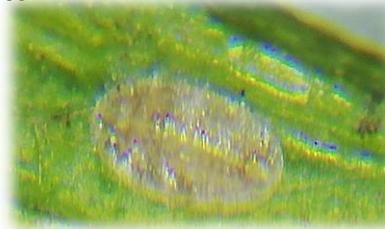
09/06/2023 Forme
mobili sotto lo scudetto

15/05/2023
Ovideposizione

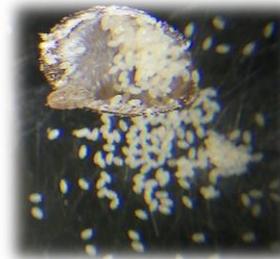
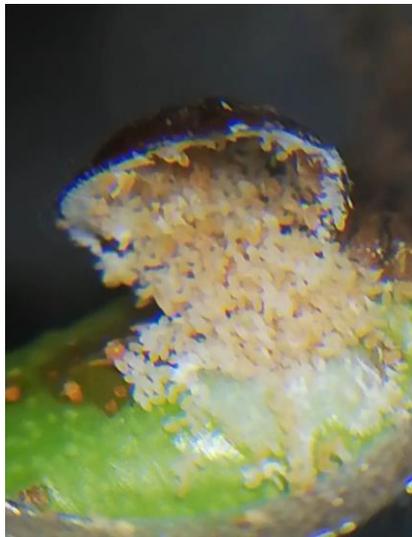


Monitoraggio ciclo biologico Lecanio

01/07/2023 Neanidi su pagina inferiore delle foglie e su getti dell'anno



**Monitoraggio
2023**



15/07/2023 Neanidi su foglie, rami e frutti + adulti in ovideposizione



Cocciniglia a barchetta (*Parthenolecanium spp*)

STRATEGIA DI DIFESA

- ✓ **VA REALIZZATA SULLE FORME SVERNANTI: FINE AUTUNNO (CADUTA FOGLIE) E FINE INVERNO (ROTTURA GEMME – fine febbraio/inizio marzo): MISCELA OLIO MINERALE+ZOLFO (POLITHIOL)**
- ✓ **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**
- ✓ **GESTIONE AGRONOMICA → CHIOME ARIEGGIATE**
- ✓ **NOTA: contro questa cocciniglia non esistono ad oggi prodotti registrati**

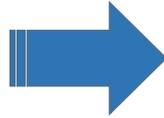
Cocciniglia farinosa - *Pseudococcus comstocki*



- ❖ **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



Ovisacchi su tronco di pesco durante l'estate – Pellizzari et al. (2013)



Pseudococcus comstocki – strategia di difesa

L'applicazione di **spirotetramat** (Movento 48 SC: 3-4.5 l/ha) applicato al momento della migrazione delle neanidi (in maggio) è in grado di contenere le infestazioni

Spirotetramat: scadenza commercio 30/10/2024,
scadenza utilizzo 30/10/2025

E poi... 

**Grazie per
l'attenzione!**

