COCCINIGLIE farinose della VITE

Luca Casoli

Consorzio Fitosanitario

Carpi, 8 Ottobre 2018

Cocciniglie della vite:

Rincoti *appartenenti a differenti famiglie*

Pseudococcidi

Planococcus ficus (Signoret)
Planococcus citri (Risso)
Pseudococcus longispinus (Targioni-Tozzetti)
Heliococcus bohemicus Sulc

Coccidi

Parthenolecanium corni (Bouché)
Parthenolecanium persicae (Fabricius)
Pulvinaria innumerabilis (Rathvon)
Pulvinaria vitis (Linnaeus)

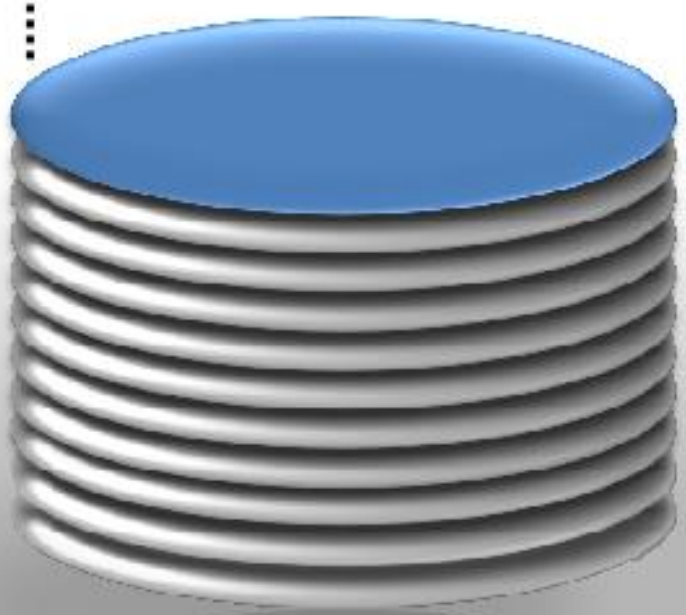
Diaspididae

Diaspidiotus viticola (Leonardi)
Targionia vitis Signoret

Tipologia di danno

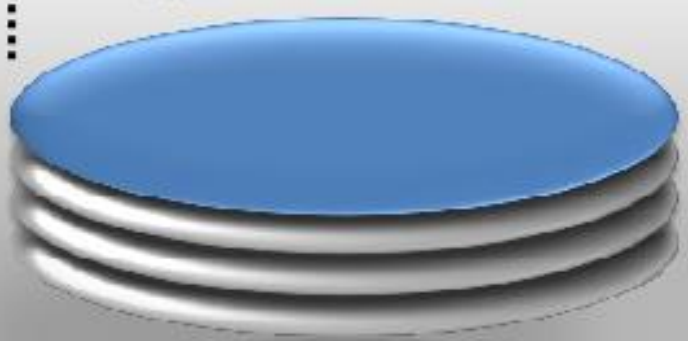
DANNI DIRETTI

- Suzione di sostanze nutritive
- Produzione di melata



DANNI INDIRETTI

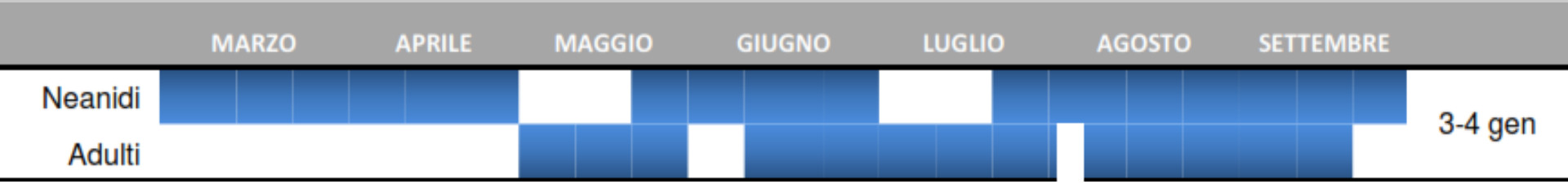
- Trasmissione di virosi (GLRaV-1, GLRaV-3 dell'accartocciamento fogliare, GVA delle scanalature del portinnesto Kober 5BB)
- Peggioramenti organolettici
- Sviluppo ocratossine



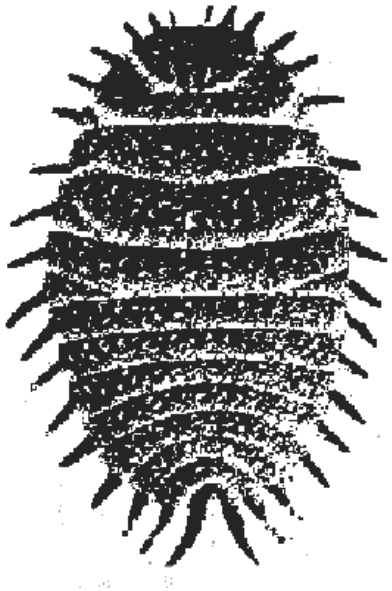
Planococcus ficus

Cocciniglia farinosa della vite

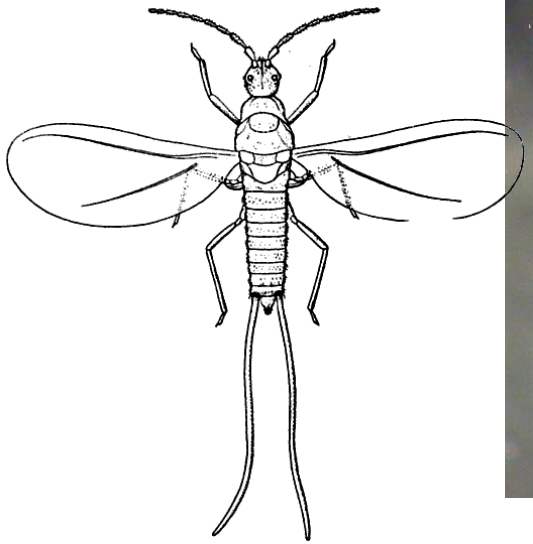
Stadio di svernamento: come femmina fecondata, con neanidi di II e III età e uova
Sito di svernamento: sotto il ritidoma del cordone e in minor misura del fusto



FEMMINA



MASCHIO



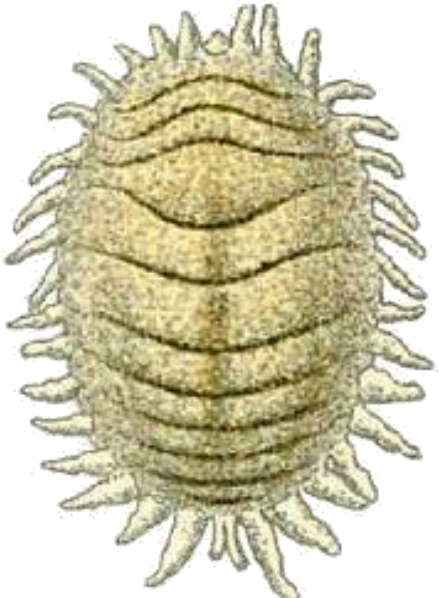
Virus dell'accartocciamento fogliare

GVLRV **(Grape Vine Leaf Rol Virus)**

- **Virosi presente in tutti gli areali viticoli**
- **Sintomatologia e incidenza del danno variabile a seconda della varietà**
- **Diffusione:**

- Materiale di propagazione

- Cocciniglie (Gen. *Planococcus*)



Difesa - Sostanze attive registrate

Planococcus ficus:

Pyriproxyfen (*Lascar, Juvinal, Admiral*)

Spirotetramat (*Movento*)

Acetamiprid (*Epik SL*)

Clorpirifos metile (*Reldan, Runner*)

Estratto di piretro (Vari)

Olio minerale (Vari con registrazione generica)

Thiametoxam (*Actara 25 WG*) – Revocato

Durante la stagione vegetativa:

Situazione differente a seconda di infestazioni già riscontrate negli anni precedenti o nel corso della stagione

Monitoraggio

Dal bruno	allla pre-fioritura	Da inizio allegagione	a raccolta

Verificare la presenza — Verificare l'entità della popolazione

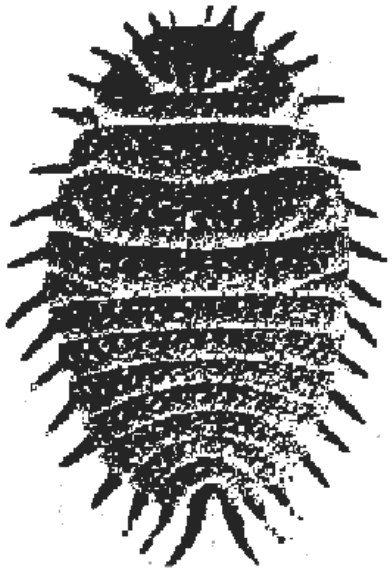
Sotto il ritidoma del cordone e in minor misura del fusto

Base dei germogli e sotto le prime foglie alla base dei getti

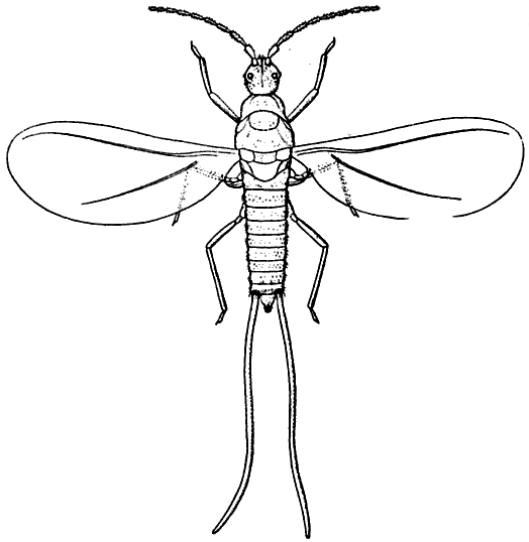
Pagina inferiore (e più raramente superiore) delle foglie, in particolare le basali

Dentro i grappoli tra gli acini e sul rachide

FEMMINA



Maschio



Difesa

Planococcus ficus

Ripresa vegetativa:

gli interventi in questa fase risultano meno efficaci rispetto ad altre cocciniglie in quanto che la specie sverna sotto il ritidoma

Marzo

Gemma cotonosa: Olio minerale - Olio minerale + Zolfo (Polithiol)

Aprile

Germogliamento: Confusione sessuale*

Maggio

Pre fioritura – 9° foglia: Pyriproxyfen
(Lascar, Juvinal, Admiral..)

Giugno

Post fioritura: Spirotetramat (Movento)

Tratt. scafoideo: Acetamiprid (Epik SL)

Luglio

Chiusura grappolo: Spirotetramat (Movento)

Piena estate: Clorpirifos metile (Reldan – Runner,)

Agosto

Lavaggi

Marzo

Gemma cotonosa: Olio minerale - Olio minerale + Zolfo (Polithiol)

Aprile

Germogliamento: Confusione sessuale*

Maggio

Pre fioritura : lancio I° parte Anagyrus

Giugno

Post fioritura dopo primo tratamento scafoideo: lancio II° parte Anagyrus

Luglio

Infestazioni crescenti e tardive: Criptolemus

Agosto

Lavaggi

Interventi Autunnali – post vendemmia: considerazioni

Aspetti tecnici:

- Trattamento non risolutivo
- Trattamento altamente impattante su Ausiliari

Aspetti formali:

- Etichetta non specifica questo impiego e la ditta detentrice della registrazione non lo supporta

Difesa Planococcus ficus

Da ripresa vegetativa: CONFUSIONE SESSUALE

Fattori di contenimento naturale

Fattori di contenimento naturale

Antagonisti

Parassitoidi:

Anagyrus pseudococci

Discodes spp.

Antagonisti

Predatori:

Antagonisti

Predatori:

Cryptolemus montrouzieri

Verifica dell'attività di

Anagyrus pseudococci

Verifica dell’attività di
Crytolaemus montruozieri

YT

Anagyrus
pseudococci

Predatore

N° individui consigliati: 400/ha

Parassitoide

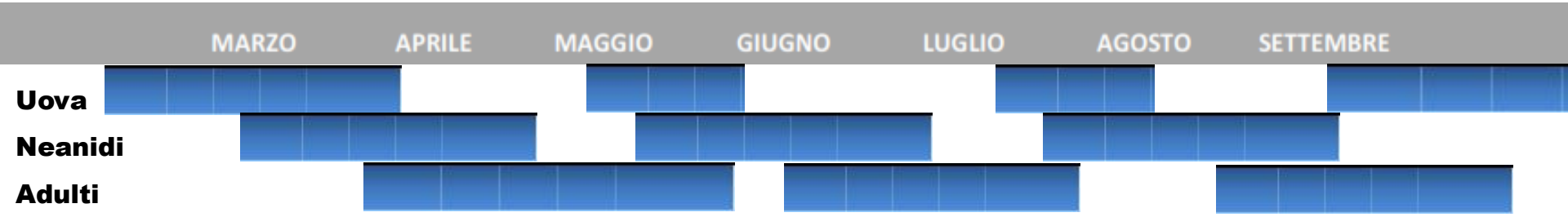
N° individui consigliati: 1500 /ha

Pseudococcus spp.

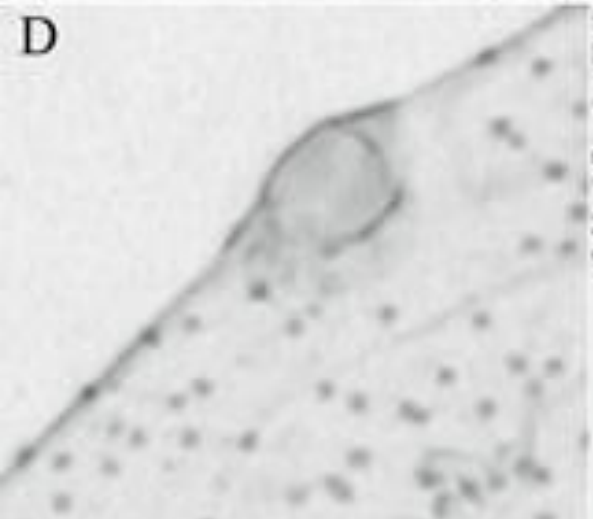
Cocciniglia farinosa dei fruttiferi

Svernamento: uovo - raramente stadi giovanili

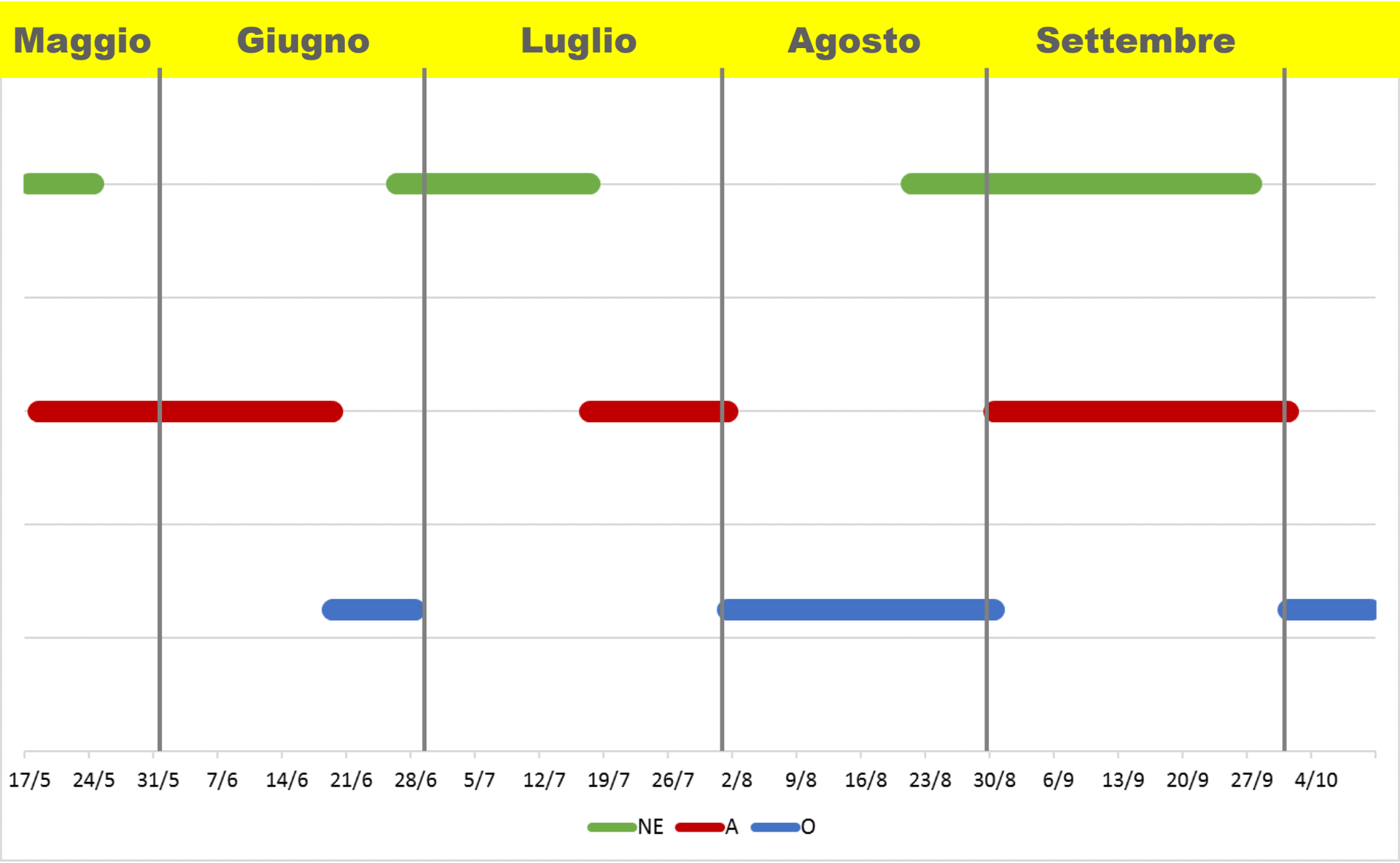
N° generazioni: 3

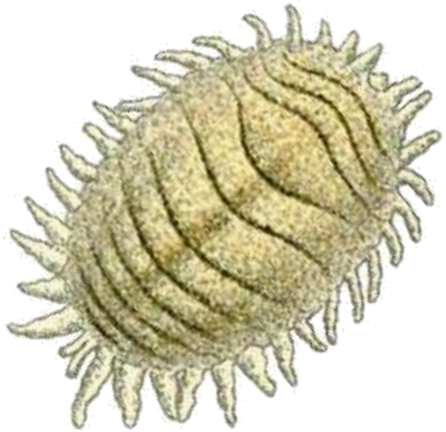


Individuazione della specie



Pseudococcus spp.
Monitoraggio – Osservazioni 2018





Attività 2017

Verifica antagonisti

Parassitoidi: ***Anagyrus pseudococci***

Verifica strategie

Preventive: ***Confusione sessuale***

Linee di difesa con prodotti di sintesi

Interventi post vendemmia

Abbattenti: ***Prodotti di sintesi***

Indagine virosi in aziende interessate da infestazioni

Attività 2018

Verifica antagonisti

Parassitoidi: ***Anagyrus pseudococci***

Predatori: ***Cryptolemus montrouzieri***

Verifica strategie

Preventive: ***Confusione***

Linee di difesa con prodotti di sintesi

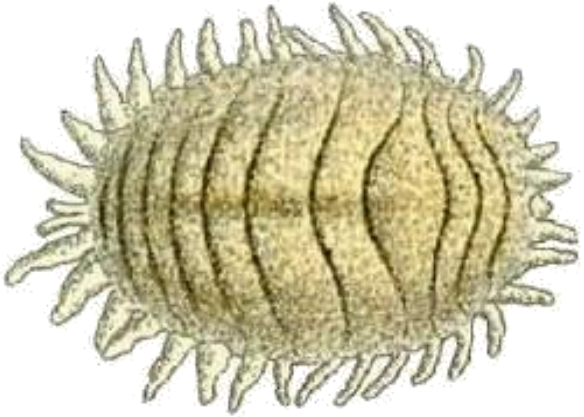
Abbattenti: ***Prodotti di sintesi***

Prodotti biologici

Formulati per lavaggio

Determinazione delle specie differenti da Planococcus ficus

Attività 2019



Verifica antagonisti

Parassitoidi: ***Anagyrus pseudococci – lanci estivi e autunnali***

Predatori: ***Cryptolemus montrouzieri***

Verifica strategie

Preventive: ***Confusione***

Linee di difesa con prodotti di sintesi

Abbattenti: ***Prodotti di sintesi***

Prodotti biologici

Formulati per lavaggio

Saggi Biomolecolari volti alla determinazione delle specie differenti da *Planococcus ficus*

Grazie per l'attenzione

Luca Casoli

Consorzio Fitosanitario
Provinciale di Modena