

Prove sperimentali per il contenimento delle Cocciniglie farinose della vite



4 dicembre Correggio

di *Fabio Gambirasio* e *Marco Profeta*

Prove sperimentali:

- 2017 → Prove di parassitizzazione su piccola scala per valutazione di efficacia mediante *Anagyrus pseudococci*
- 2018 → Prove di parassitizzazione e predazione in pieno campo mediante *Anagyrus pseudococci* e *Cryptolaemus montrouzieri*

- 1 azienda nel comune di Scandiano con infestazione accertata di *Planococcus ficus*
- 9 piante isolate con introduzione del parassitoide
- 3 piante isolate come testimone

2
0
1
7

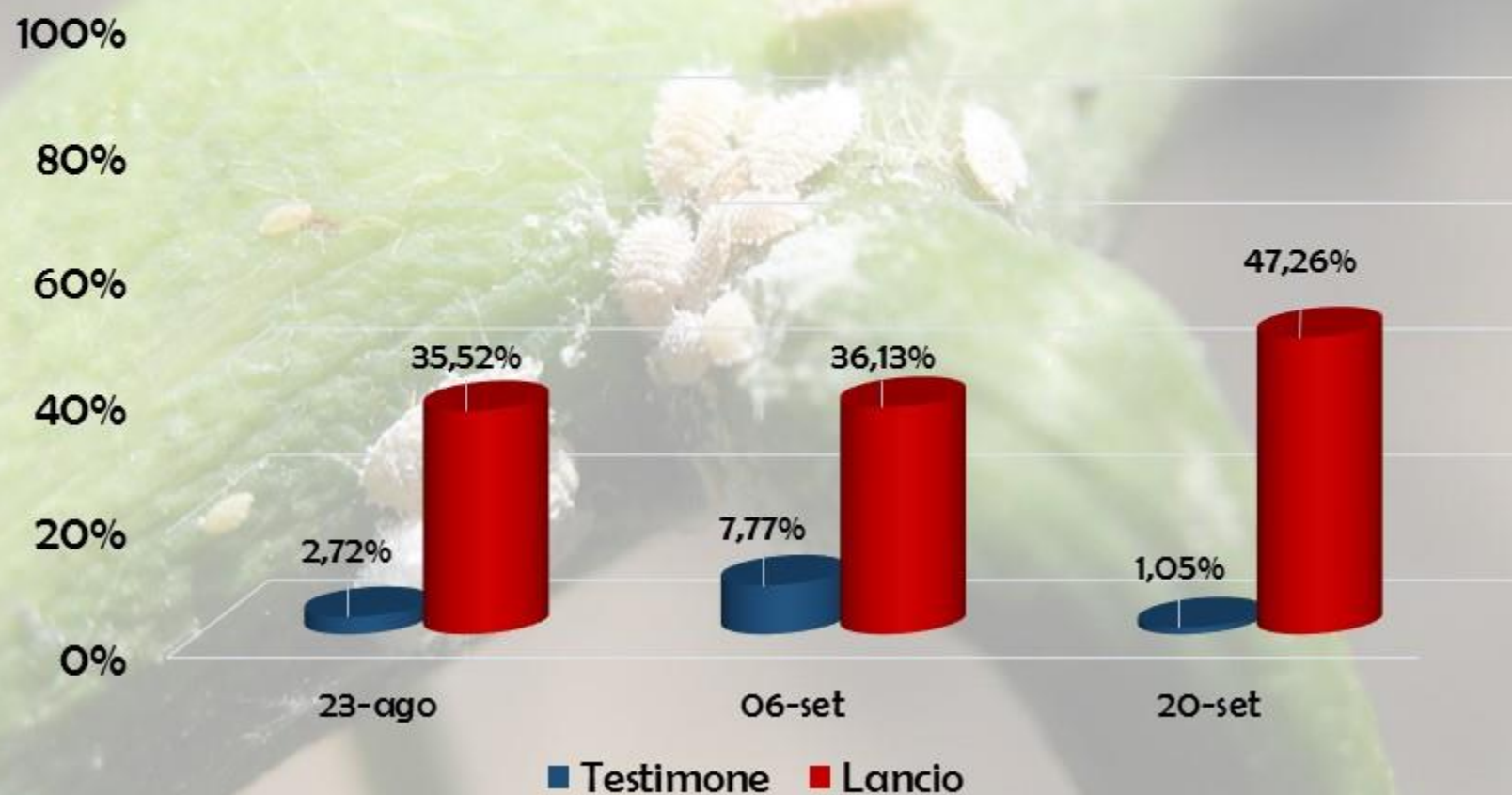


- 4 agosto: isolamento + lancio di 25 parassitoidi/gabbia ad infestazione accertata in 9 gabbie su 12
- 3 campionamenti distruttivi ogni 14 giorni (con apertura ogni volta di 3 gabbie lancio e 1 testimone)
- 20 grappoli/gabbia
- conteggio individui cocciniglia (forme giovanili, adulti e adulti con ovisacco)
- conteggio individui con fori di sfarfallamento



Tasso di parassitizzazione

Totale cocciniglie parassitizzate



- 3 aziende a conduzione convenzionale/integrata
- 1 azienda a conduzione biologica
- Superficie di 1 ha interessata dalla prova
 - metà ad interfila inerbito e metà ad interfila sfalciato
- 3 piante isolate come testimone in ogni azienda
- Introduzione del parassitoide e del predatore tramite lanci

2
0
1
8





BIOPLANET



Tempistiche delle attività in campo

	Reggio Emilia	Novellara	Correggio	Scandiano
Specie di cocciniglia	<i>Pseudococcus</i> spp.	<i>Pseudococcus</i> spp.	<i>Pseudococcus</i> spp.	<i>P. ficus</i>
Trattamento Scafoideo	28/06 Thiamethoxan	27/06 Thiamethoxan	21/06 Thiamethoxan	21/06 – 03/07 Piretro
Isolamento	05/07	05/07	29/06	20/07
1° lancio <i>A. pseudococci</i>	05/07 1000 individui	05/07 1000 individui	29/06 1000 individui	20/07 1500 individui
2° lancio <i>A. pseudococci</i>	13/07 500 individui	13/07 500 individui	13/07 500 individui	–
Lancio <i>C. montrouzieri</i>	01/08 400 individui	01/08 400 individui	20/07 400 individui	01/08 400 individui
Campionamento	05/09	30/08	30/07	27/08

Campionamento

2 tesi

3 gabbie per
vigneto (plot = 1
ha)

GABBIE



Popolazione **senza** il
lancio di nemici naturali

25 grappoli per
gabbia

VIGNETO



Popolazione **con** il lancio
di nemici naturali

1

Infezzazione

70 grappoli
random

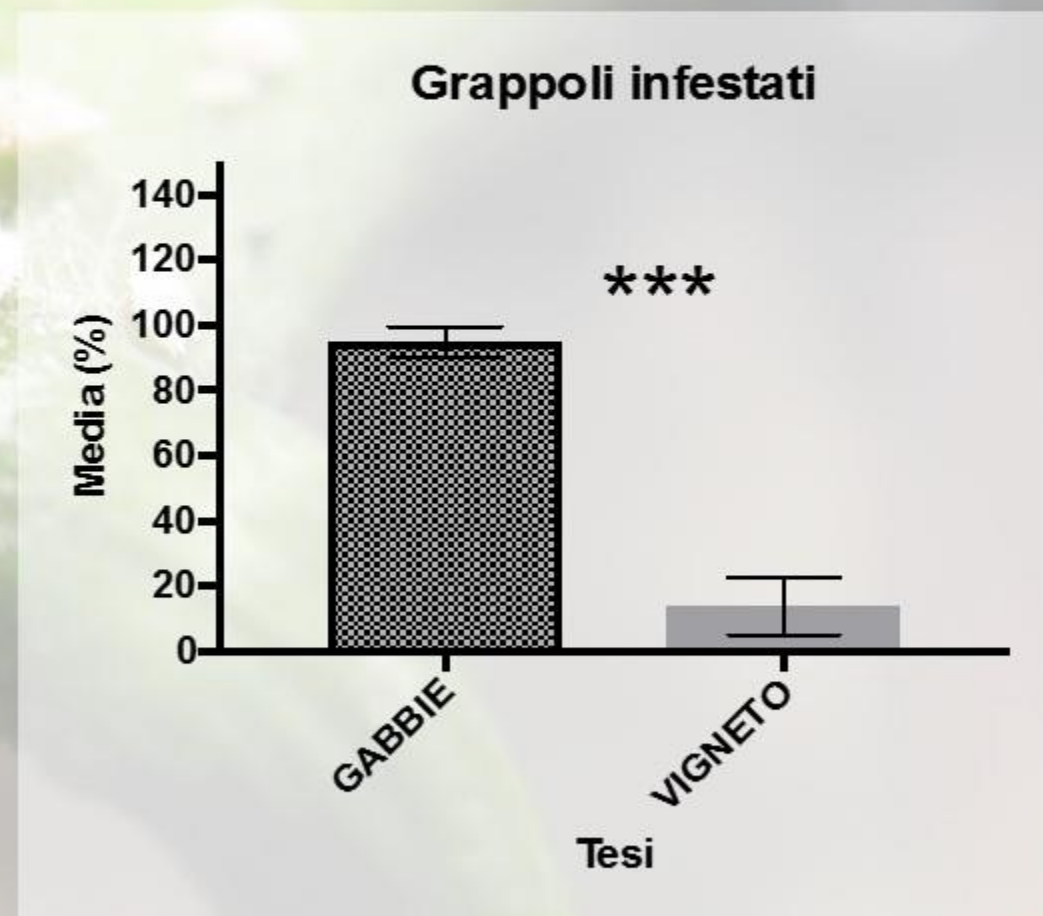
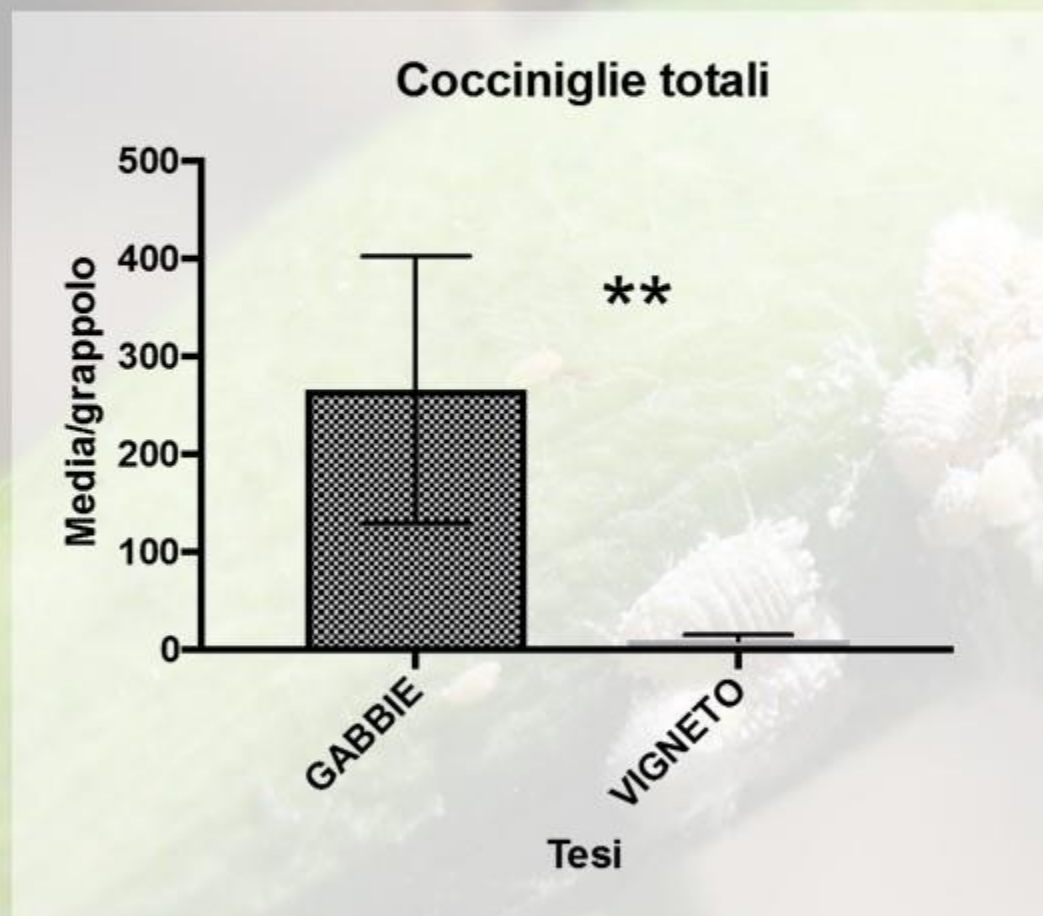
2

**Parassitizzazione
e predazione**

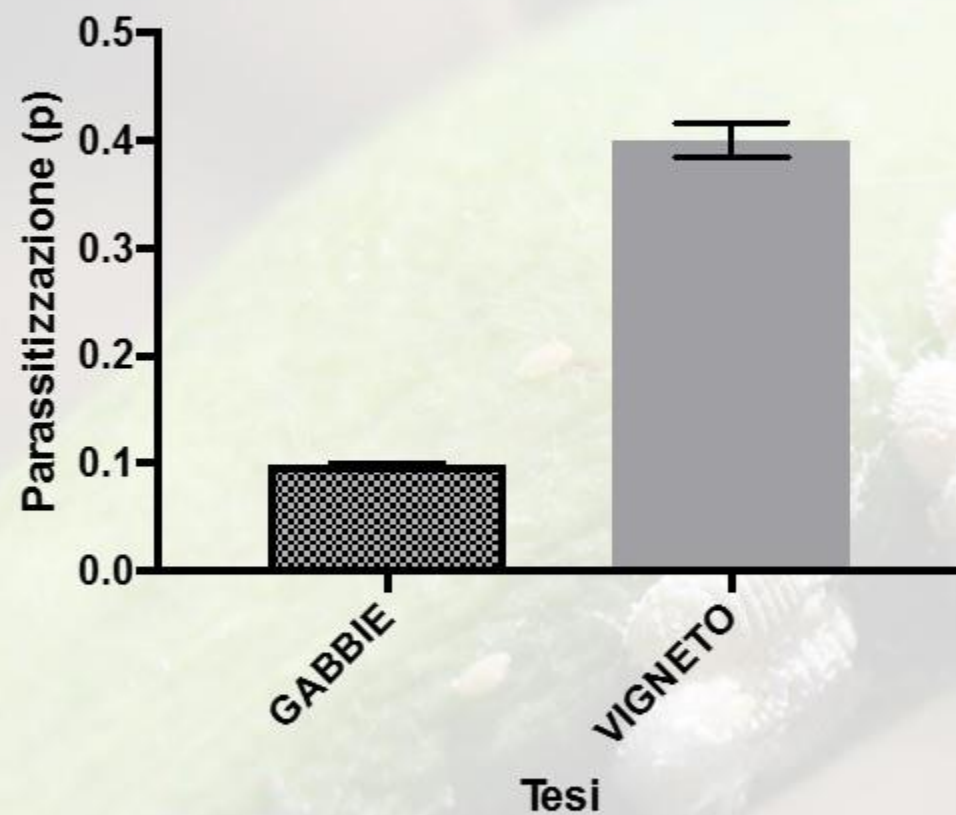
8-12 grappoli



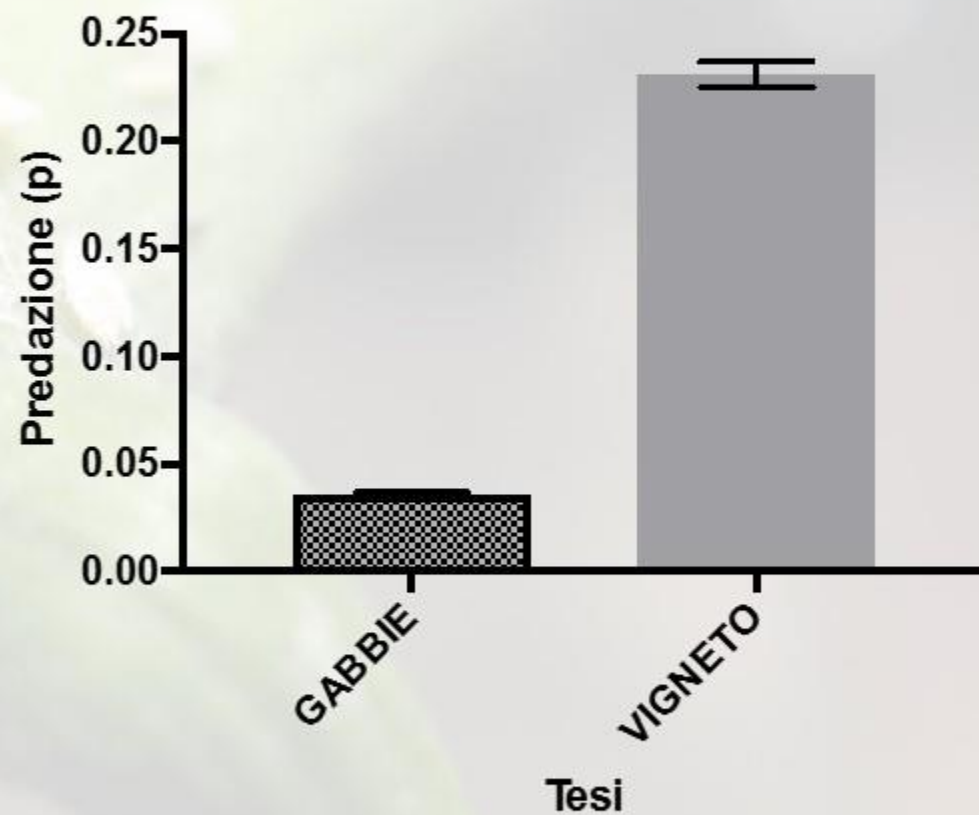
Risultati



Tasso di parassitizzazione nell'azienda di Scandiano

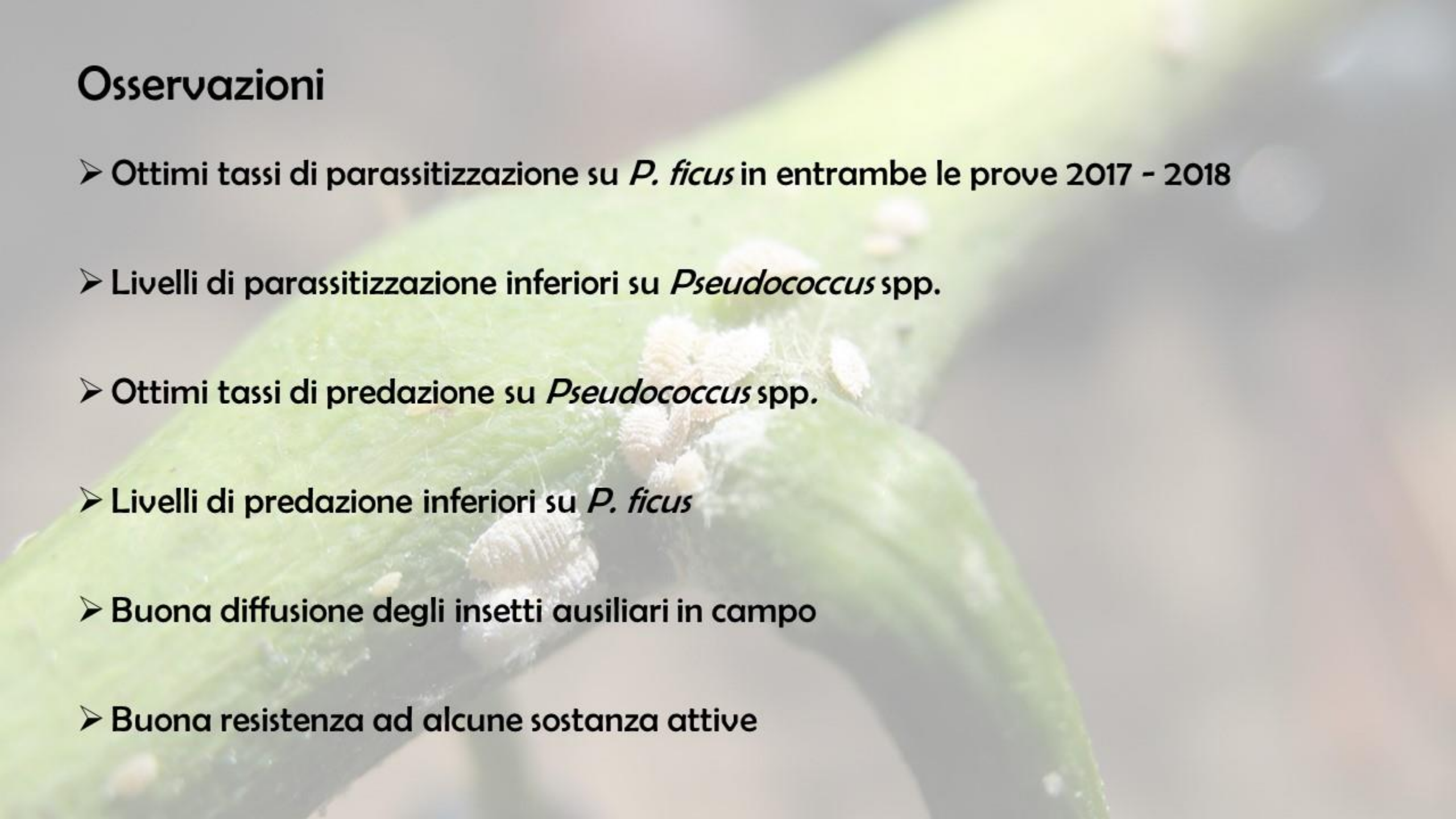


Tasso di predazione nell'azienda di Novellara



Osservazioni

- Ottimi tassi di parassitizzazione su *P. ficus* in entrambe le prove 2017 - 2018
- Livelli di parassitizzazione inferiori su *Pseudococcus* spp.
- Ottimi tassi di predazione su *Pseudococcus* spp.
- Livelli di predazione inferiori su *P. ficus*
- Buona diffusione degli insetti ausiliari in campo
- Buona resistenza ad alcune sostanze attive



Progetti futuri

- Replica prova 2018 inserita in una strategia pratica di difesa
- Valutazione di efficacia del predatore su *P. ficus*
- Valutazione di efficacia del parassitoide su *Pseudococcus* spp.

Grazie dell'attenzione

