



PREVAM (Olio essenziale di arancio dolce):
nuove esperienze di strategie per il
controllo di avversità in colture frutticole,
orticole e vite



PRODOTTI FITOSANITARI LE NOVITA' 2024
Giovedì 22 febbraio 2024

blexia[®]
BioProtection by ASCENZA

Michaela Sacchetti
Marketing Manager Ascenza Italia

Il Bioncontrollo in un'agricoltura in evoluzione

Un'agricoltura
che ricerca
strategie
sempre più
GREEN

Introduzione
di mezzi di
origine
naturale

Un'etichetta
da
posizionare
in campo

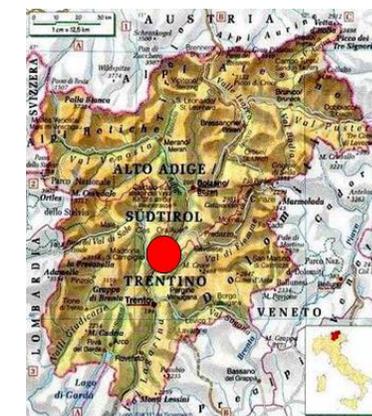
Prova afide lanigero - F.Mach -2023

Melo Var. Granny smith

| TESI | Pre-fioritura | Post-fioritura | + 7/10 GG | Migrazione neanidi |
|------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| | 24/03 BBCH 57-59 | 26/04 BBCH 69-71 | 03/05 BBCH 72 | 19/05 BBCH 72-73 |
| | A | B | C | D |
| 1 | FLONICAMID | FLONICAMID | | |
| 2 | FLONICAMID | FLONICAMID | VALESCO | VALESCO |
| 3 | FLONICAMID | FLONICAMID | | VALESCO |
| 4 | FLONICAMID | FLONICAMID | | VALESCO + PREV-AM |
| 5 | FLONICAMID | FLONICAMID | | PIRIMICARB |
| 6 | FLONICAMID | FLONICAMID | | PIRIMICARB + PREV-AM |

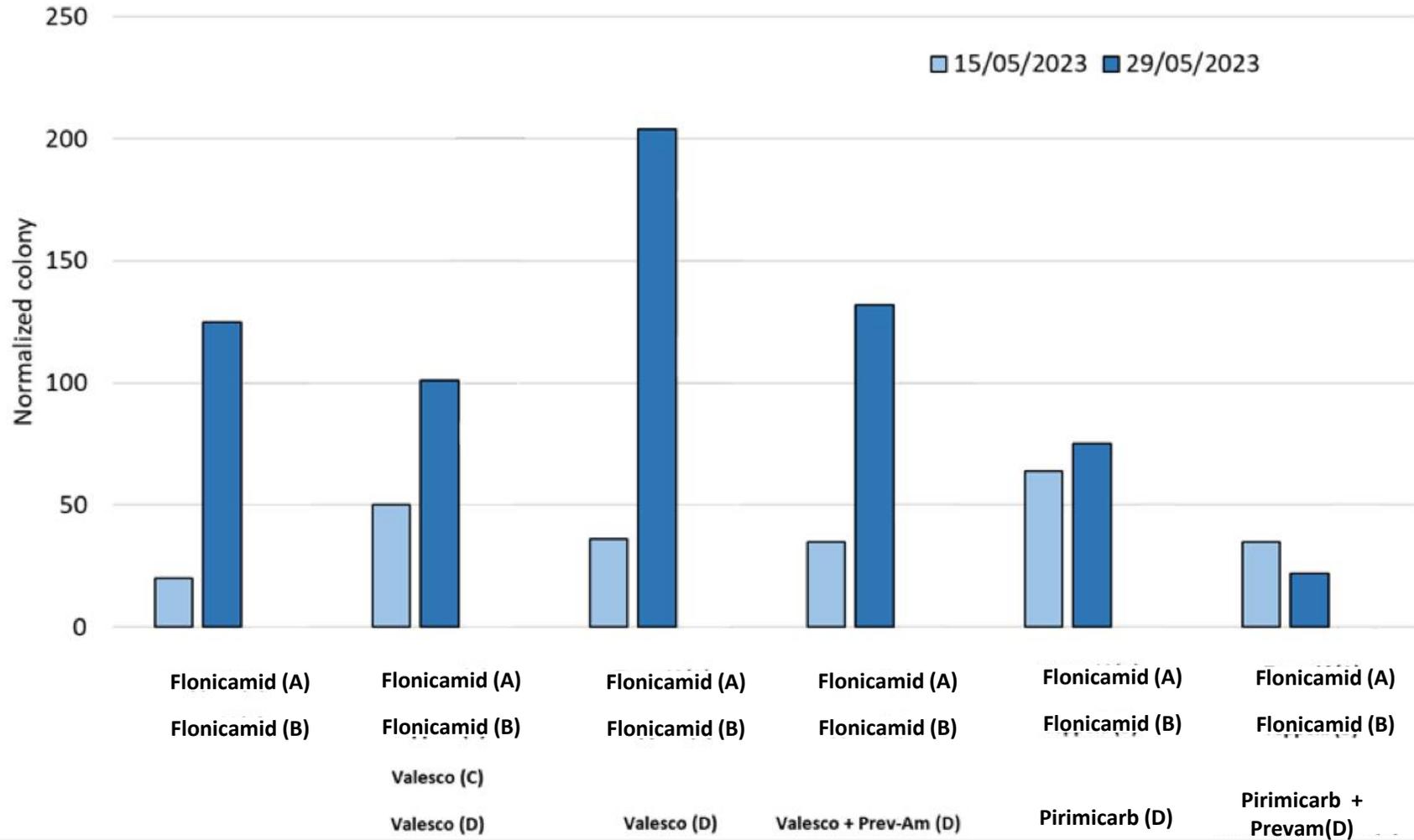
| P.a | Form. | Dose | |
|-------------|-------|----------|----------|
| | | A.i. | F.p. |
| Flonicamid | WG | 70 g/ha | 140 g/ha |
| Ortica spp. | DC | 60 g/ha | 4 L/ha |
| Orange oil | SL | 168 g/ha | 2,8 L/ha |
| Pirimicarb | EC | 380 g/ha | 760 g/ha |

| | |
|---------------------|----------|
| Spray volume | 500 L/ha |
|---------------------|----------|



Risultati

Afide Lanigero
Colonie



| Applicazioni | Data |
|--------------|------------|
| A | 24/03/2023 |
| B | 26/04/2023 |
| C | 03/05/2023 |
| D | 19/05/2023 |

Colonie – Classi di valutazione

CLASSE 1



Classe 1: colonie piccole, appena formate, costituite da pochi individui

CLASSE 2



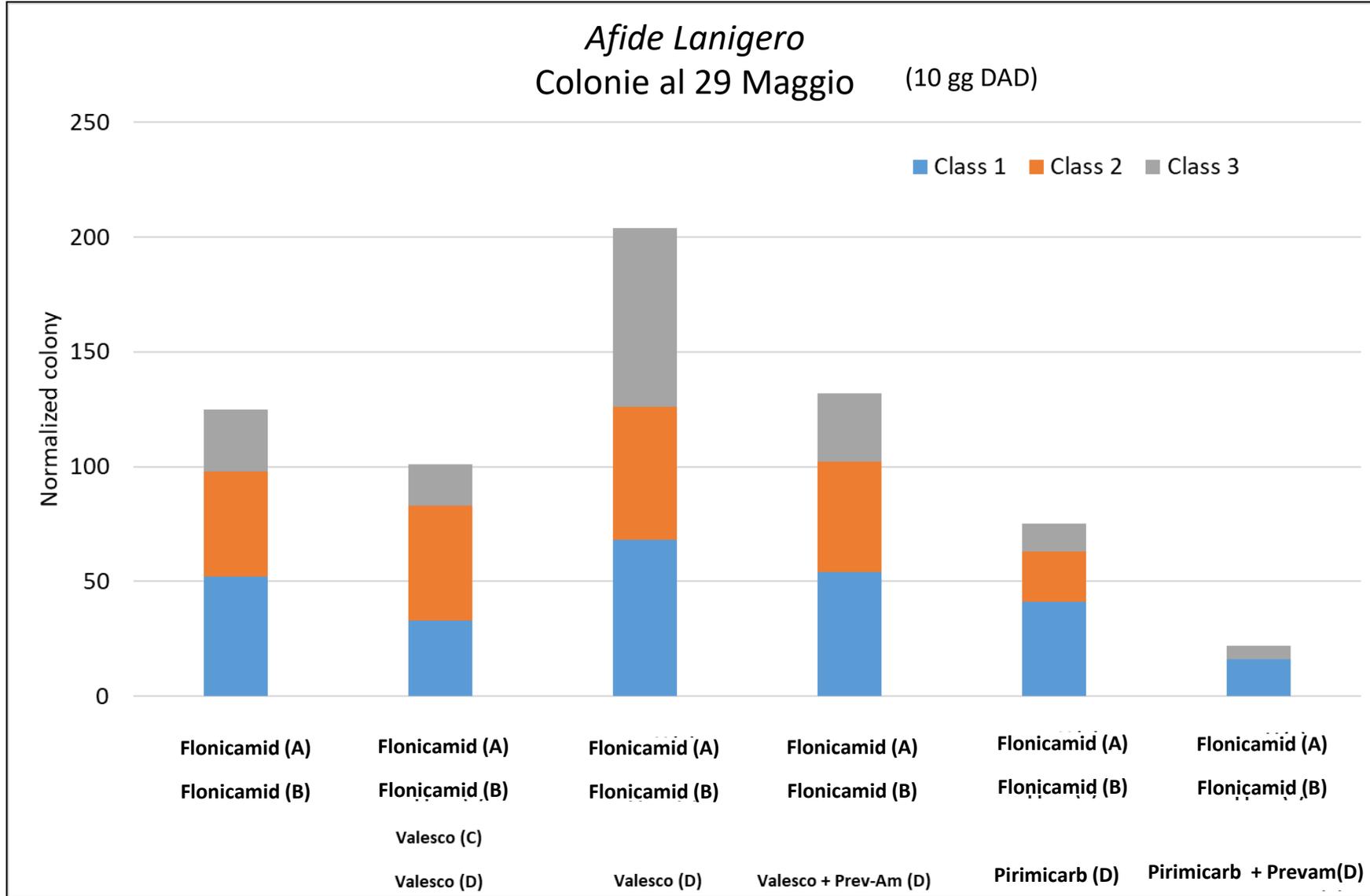
Classe 2: colonie medie

CLASSE 3



Classe 3: colonie grandi, coperte di filamenti

Risultati



| Applicazioni | Data |
|--------------|------------|
| A | 24/03/2023 |
| B | 26/04/2023 |
| C | 03/05/2023 |
| D | 19/05/2023 |

Considerazioni finali

- L'impiego di prodotti di contatto necessita di monitoraggi frequenti per colpire le neanidi nelle fasi iniziali della migrazione
- In strategie di tipo integrato e Bio, Prev-am, oltre ad avere un'azione diretta sull'insetto, amplifica l'azione del partner aumentandone l'efficacia e riducendo la dimensione delle colonie attive

Prova Controllo *Scaphoideus T.* - Agrea

Protocollo / Applicazioni

| Trt No. | Type | Treatment Name | Form Conc | Form Unit | Form Type | Specific Gravity | Registration Number | Description | Rate | Rate Unit | Appl Code |
|---------|------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|---------------------|-------------|------|-----------|-----------|
| 1 | CHK | Untreated Check | | | | | | not treated | | | |
| 2 | INSE | PREV-AM PLUS -orange oil | 60g/L | 60 | SL | 1,019 | 16379 | | 1,6 | /ha | AB |
| | INSE | PIREFLOR -pyrethrins | 18g/L | 18 | EC | 0,932 | 10158 | | 2,4 | /ha | C |
| 3 | INSE | PIREFLOR -pyrethrins | 18g/L | 18 | EC | 0,932 | 10158 | | 2,4 | /ha | C |
| | INSE | PREV-AM PLUS -orange oil | 60g/L | 60 | SL | 1,019 | 16379 | | 1,6 | /ha | DE |
| 4 | INSE | PIREFLOR -pyrethrins | 18g/L | 18 | EC | 0,932 | 10158 | | 2,4 | /ha | CD |

| | A | B | C | D | E |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Date | 9-Jun-23 | 14-Jun-23 | 19-Jun-23 | 26-Jun-23 | 3-Jul-23 |
| Interval to Prev. Appl. | | 5 DAYS | 5 DAYS | 7 DAYS | 7 DAYS |
| Method | SPRAY | SPRAY | SPRAY | SPRAY | SPRAY |
| Placement | FOLIAR | FOLIAR | FOLIAR | FOLIAR | FOLIAR |

Comparsa dei primi stadi giovanili : inizio Giugno

La popolazione non si è mai manifestata ad alti livelli, causa elevate piogge e ripetuti trattamenti antiperonosporici che potrebbero aver interferito con la normale dinamica di popolazione dell'insetto.

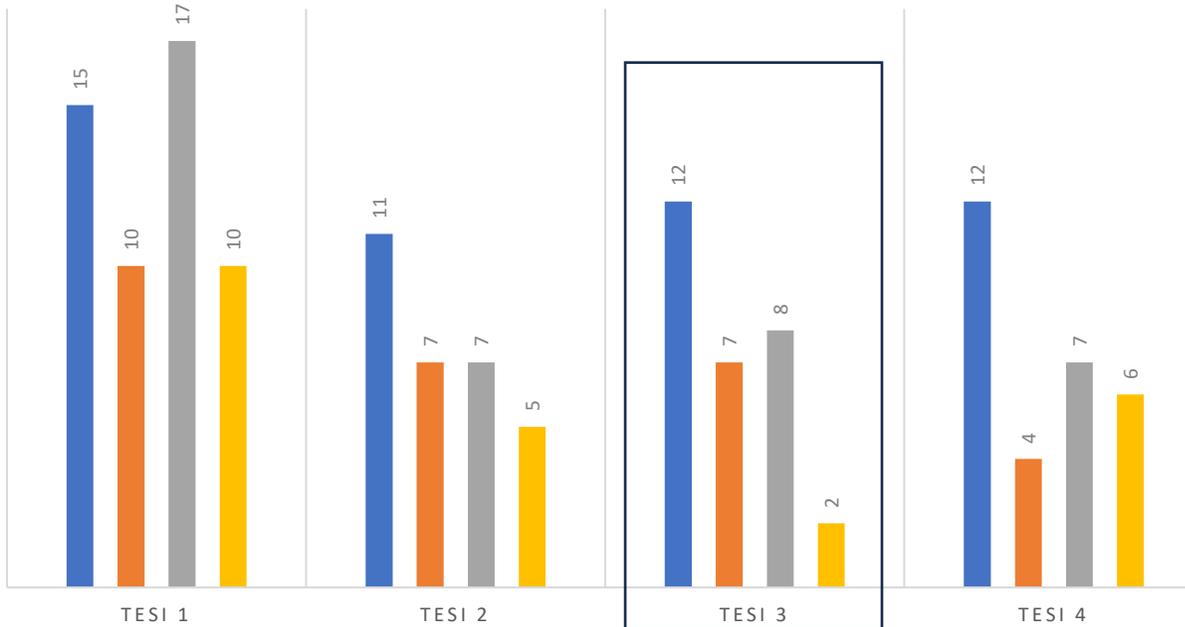


RISULTATI

NUMERO DI INDIVIDUI SU 100 FOGLIE/PARCELLA

N. DI INDIVIDUI

■ 5DAB ■ 7DAC ■ 7DAD ■ 4DAE



| Trt No. | Type | Treatment Name |
|---------|------|--|
| 1 | CHK | Untreated Check |
| 2 | INSE | PREV-AM PLUS -orange oil PIREFLOR -pyrethrins |
| 3 | INSE | PIREFLOR -pyrethrins INSE PREV-AM PLUS -orange oil |
| 4 | INSE | PIREFLOR -pyrethrins |



Prev am è risultato comportarsi meglio nella tesi 3, dove un'iniziale abbattimento della popolazione da parte delle piretrine naturali ha consentito poi al prodotto di mantenerla sotto livelli soglia

Considerazioni finali

- L'introduzione di Prevam nelle strategie di controllo e/o contenimento dello *Scaphoideus T.* ha permesso di valutare il potere abbattente e persistenza del prodotto.
- I primi risultati ottenuti ci permettono di analizzare meglio il posizionamento in funzione delle caratteristiche del prodotto e di partners diversi da testare.

Difesa Oidio

PREV-AM[®] PLUS

Trattamento estintivo

Germogliamento

PREV-AM[®] PLUS

Completa l'azione dei partner, agisce su tutte le forme del fungo (spore, conidi, miceli).

Pre-fioritura /invaiaatura

PREV-AM[®] PLUS

Interventi "stoppanti" su grappoli e foglie molto colpite

Azione stoppante

PREV-AM[®] PLUS

Applicazione sugli organi svernanti dell'oidio presenti fin da fine estate. La pressione infettiva del fungo si riduce l'anno successivo

Tarda estate

Prova Oidio casmoteci _ Puglia

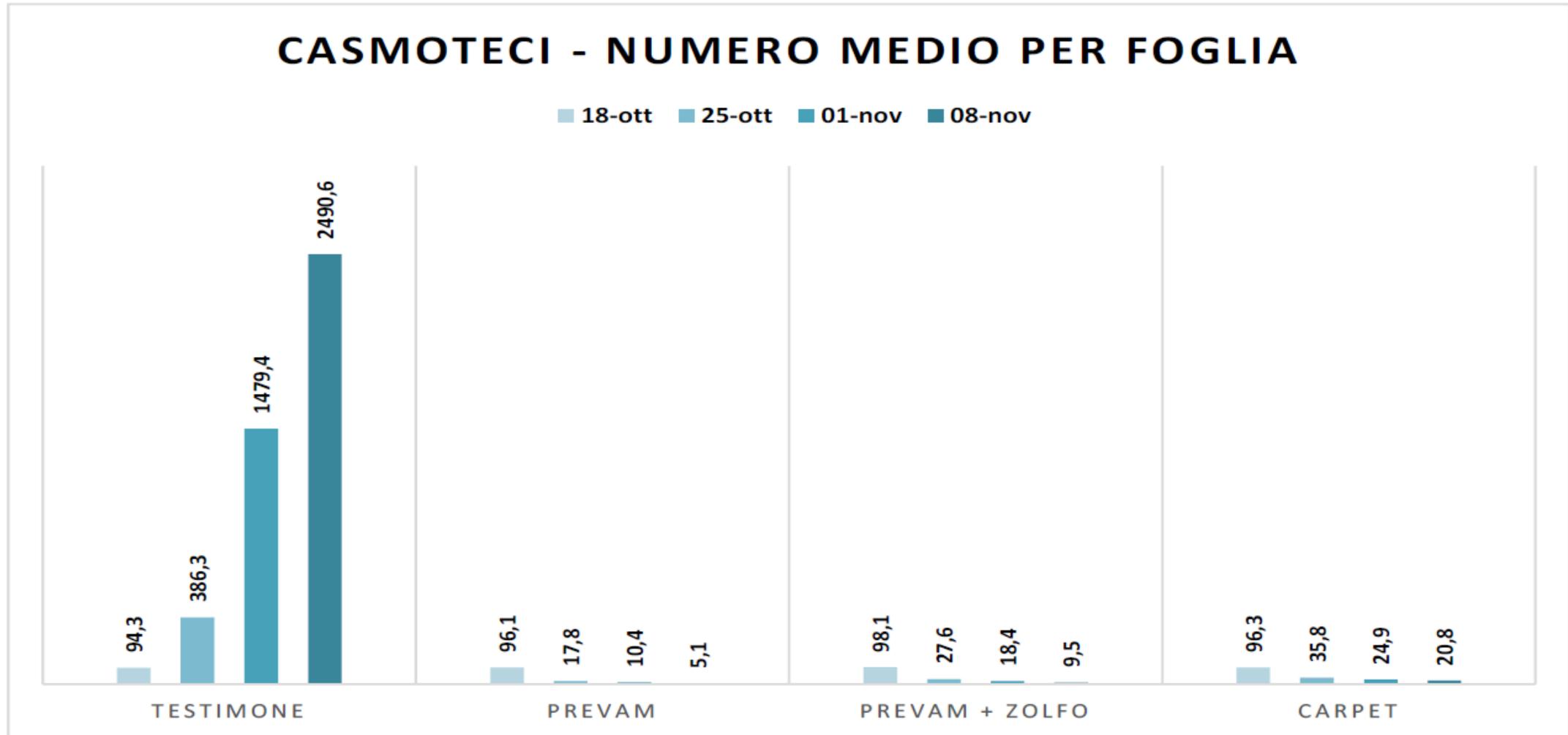
Condizioni climatiche autunnali caratterizzate da assenza di piogge e da temperature miti (superiori a 10°C) favoriscono la maturazione e formazione dei casmoteci

| Tesi | s.a. | Formulato commerciale | Dose formulato g-mL/HL | Tempo applicativo | Data appl. |
|----------|---|-----------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | TESTIMONE | | | | |
| 2 | Olio di arancio dolce | PREV-AM Plus | 400 | A-B | A= 18 ott B= 25 ott |
| 3 | Olio di arancio dolce + Zolfo | PREV-AM Plus + AZUPEC 80 WG | 160 + 200 | A-B | |
| 4 | Idrogeno carbonato di sodio | CARPET | 400 | A-B | |
| Note | Il volume di acqua utilizzato per le applicazioni è stato di 600 L/ha | | | | |

Località: Puglia

Varietà: Aglianico

Prova Oidio casmoteci _ Puglia



Prova Zucchino_ controllo oidio_ Lazio2023

| N. tesi | Principio attivo | Concentrazione | Formulaz. | Dose di F.C. Kg-L/Ha | Timing |
|---------|--|--------------------|-----------|-------------------------|------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | <i>Olio di arancio + Idrogeno Carbonato Sodio</i> | 60 g/l + 99% | | 0,2% + 0,40% | <i>ABCDEFGHI</i> |
| 3 | <i>Olio di arancio + Estratto equisetto</i> | 60 g/l + 0,2% | | 0,2% + 0,3% | <i>ABCDEFGHI</i> |
| 4 | <i>Idrogeno carbonato Sodio + Estratto equisetto</i> | 99% + 0,2% | | 0,40% + 0,30% | <i>ABCDEFGHI</i> |
| 5 | <i>Olio di arancio + zolfo</i> | 60 g/l + 80% | | 0,2% + 0,25% | <i>A E</i> |
| | <i>Estratto equisetto + idrogeno carbonato Na</i> | 0,2% + 99% | | 0,3% + 0,4% | <i>BF</i> |
| | <i>Estratto equisetto + zolfo</i> | 0,2 % + 80% | | 0,3% + 0,25% | <i>CG</i> |
| | <i>Olio di arancio + idrogeno carbonato Na</i> | 60 g/l + 99% | | 0,2% + 0,4% | <i>DH</i> |
| 6 | <i>Olio di arancio + NAD, NAA</i> | 60 g/l + 1,5% 0,6% | | 0,2% + 0,07% | <i>ABEF</i> |
| | <i>Olio di arancio + NPK, meso e microelementi</i> | 60 g/l | | 0,2% + dose etichetta | <i>CDGH</i> |

Volumi acqua utilizzati 1000 L/Ha

Località: Lazio - Terracina

Varietà: Galatea

Date applicazioni e rilievi

23/03/2023 (BBCH 81): APPLICAZIONE A

30/03/2023 (BBCH 82): APPLICAZIONE B

06/04/2023 (BBCH 83): APPLICAZIONE C

12/04/2023 (BBCH 84): APPLICAZIONE D

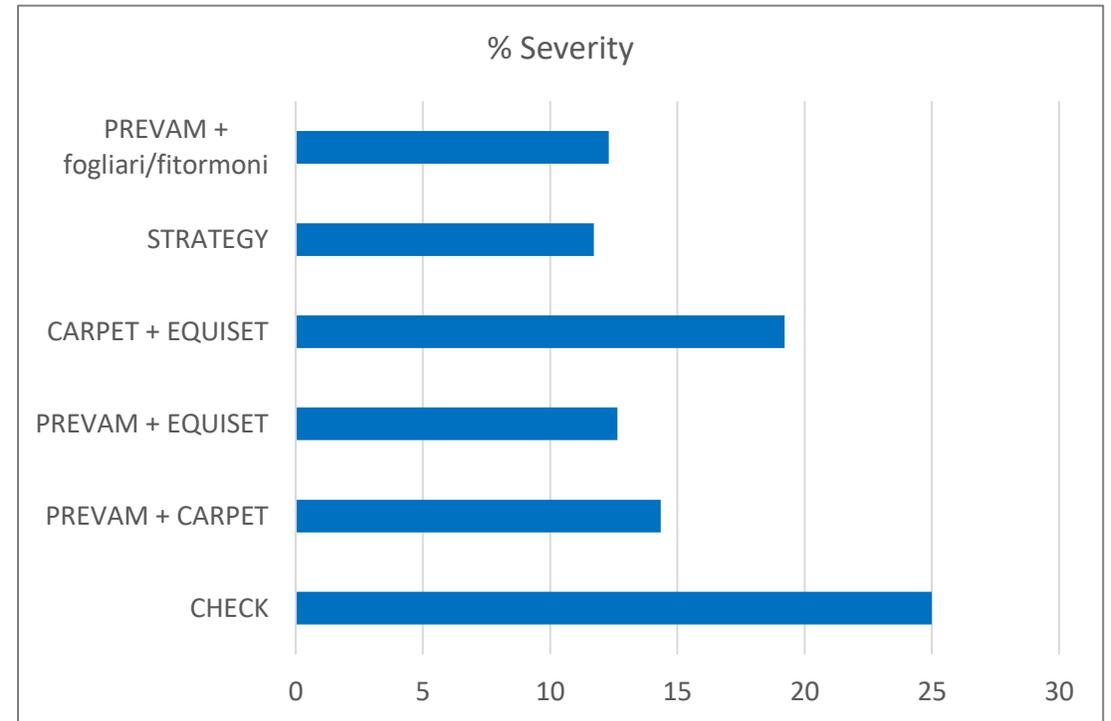
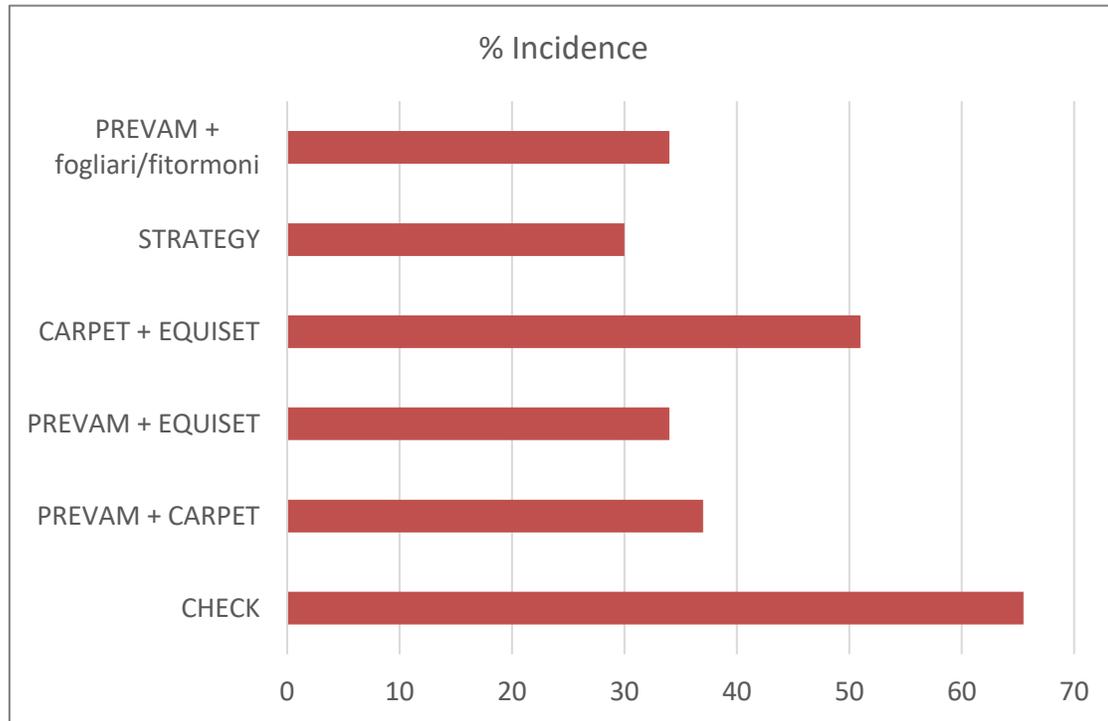
17/04/2023 (BBCH 85): APPLICAZIONE E

22/04/2023 (BBCH 85): APPLICAZIONE F

27/04/2023 (BBCH 86): APPLICAZIONE G

02/05/2023 (BBCH 86): APPLICAZIONE H

Ultimo Rilievo_Maggio 2023



Considerazioni finali

- L'introduzione di Prevam nelle strategie di controllo e/o contenimento dell' oidio su zucchino ha permesso evidenziare l'azione diretta e nel ruolo di partner del prodotto
- I risultati ottenuti hanno permesso di evidenziare quanto l'introduzione di un partner come il Prevam in miscela o in strategia possa determinare un'ottimizzazione delle dosi di zolfo

 **PREV-AM**
PLUS

Olio essenziale di arancio dolce 5,88%

*Insetticida, acaricida
e fungicida a base
di olio essenziale di
arancio dolce*



AGRO ALIUS International LTD

 **PREV-AM**
PLUS

Uso autorizzato su

60+
colture

Ascenza in campo

Colture estensive:
Cereali e soia

Frutticole:
Pomacee e Drupacee

Olivo e Vite

Orticole:
Pomodoro e altre
orticole in serra e
pieno campo

 **PREV-AM**
PLUS

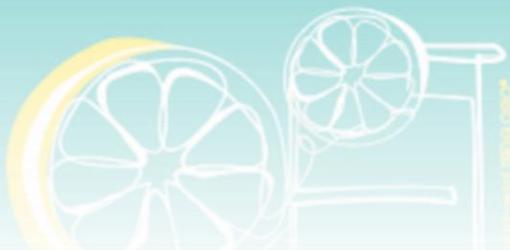
Olio essenziale di arancio dolce 5,88%

*Insetticida, acaricida
e fungicida a base
di olio essenziale di
arancio dolce*



©2019 ACES International LTD

Grazie per l'attenzione



©2019 ACES International LTD