



Sabino Lorusso
Onorio Gamberini
Bari 15 Dicembre 2016



INSETTICIDA & FUNGICIDA MULTI COLTURE



...
RESISTANCE BREAKER
Cross Protection
...

- *Registrazione:* n° 16379 del 12/05/2015
- *Titolare:* NUFARM Italia Srl
- *Principio attivo:* Olio essenziale di arancio dolce 60 g/l
- *Classificazione:*   PERICOLO
- *Intervallo di sicurezza:* 3 giorni su tutte le colture
- *Numero di applicazioni:* da 3 a 6 in relazione a dosi e colture





COLTURE AUTORIZZATE	<i>Fitofagi Funghi patogeni</i>
VITE	Oidio Peronospora
POMODORO, MELANZANA, PEPERONE	Aleurodidi (serra e campo)
CAROTA, LATTUGA, VALERIANELLA, PREZZEMOLO, SCAROLA, BARBA di BECCO	Oidio (serra e campo)
MELONE, ZUCCHINO, CETRIOLO, TABACCO, ROSA, FIORI	Oidio, Aleurodidi (serra e campo)
PORRO	Tripidi
CAVOLO	Aleurodidi
PESCO, FRAGOLA, RIBES, MORA, LAMPONE, UVA SPINA, ARBUSTI ornamentali, GENZIANA, DRAGONCELLO	Oidio
RAVANELLO	Peronospora
ACTINIDIA, AGRUMI	Cicaline
CRISANTEMO	Ruggine



Nuovo concetto di DIFESA



RESISTANCE BREAKER
Cross Protection

- Efficacia DISIDRATANTE/DISSOLVENTE (corpi & organi)
- Ottima efficacia ADULTICIDA e FORME GIOVANILI
- Velocità d'azione (POCHE ORE)
- L'efficacia si svolge per CONTATTO DIRETTO
- FITOFAGI a corpo molle (es. Aleurodidi, Tripidi, Cicaline ecc.)



- FUNGHI PATOGENI (es. Oidio e Peronospora già presenti sui vegetali)





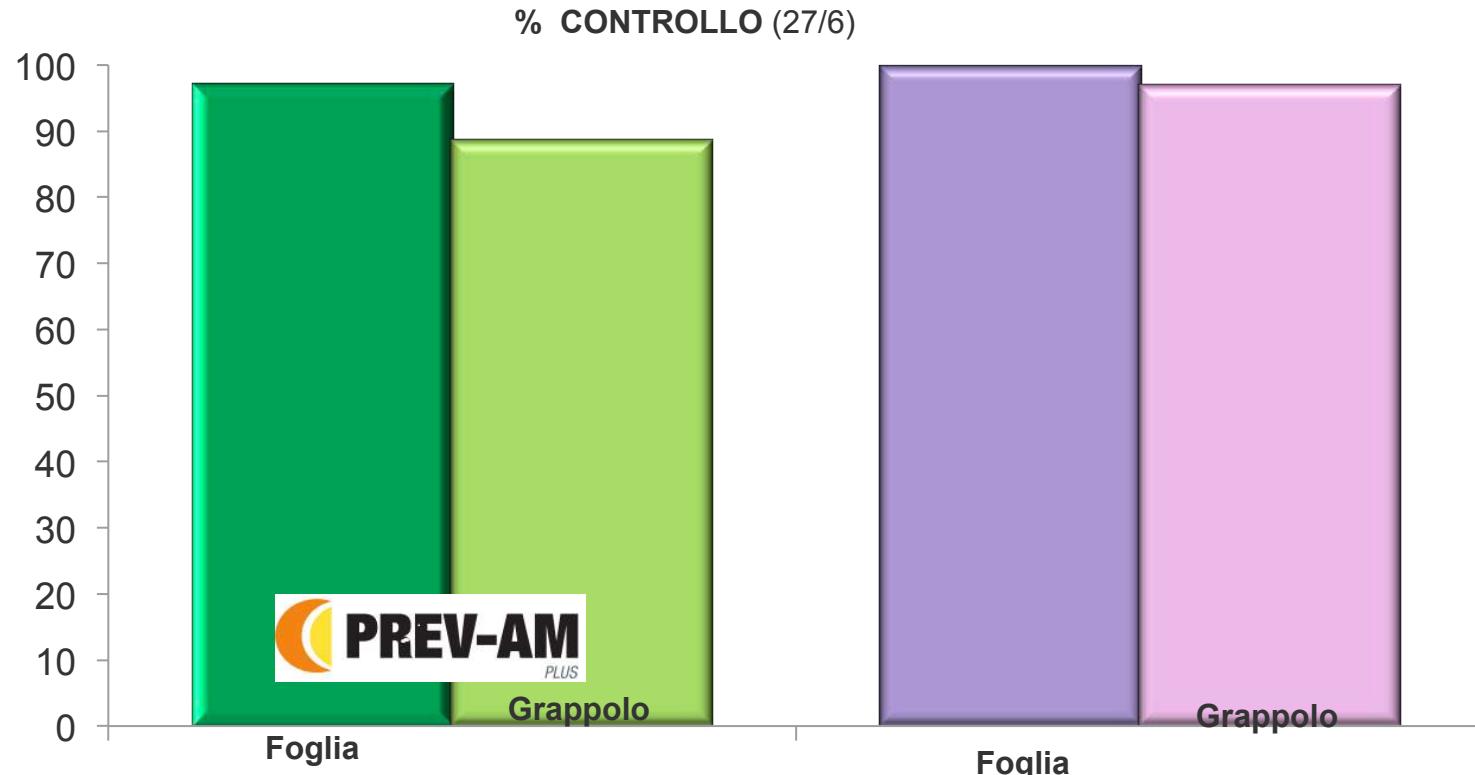
Oidio vite (strategia difesa 2016)



TEF33016 – TERREMERSE Srl

Località: Marzeno (RA) - Cv. Chardonnay

Applicazioni: A(20/4) B (27/4) C (5/5) D (12/5) E (20/5) F (26/5) G (3/6) H (10/6) I (17/6/2016)



Grappolo

Olio essenziale arancio 120 g/ha (AB)
→ Zolfo 480 g/ha (CDEF)
→ Olio essenziale arancio 120 g/ha (GHI)
+ Zolfo 200 g/ha

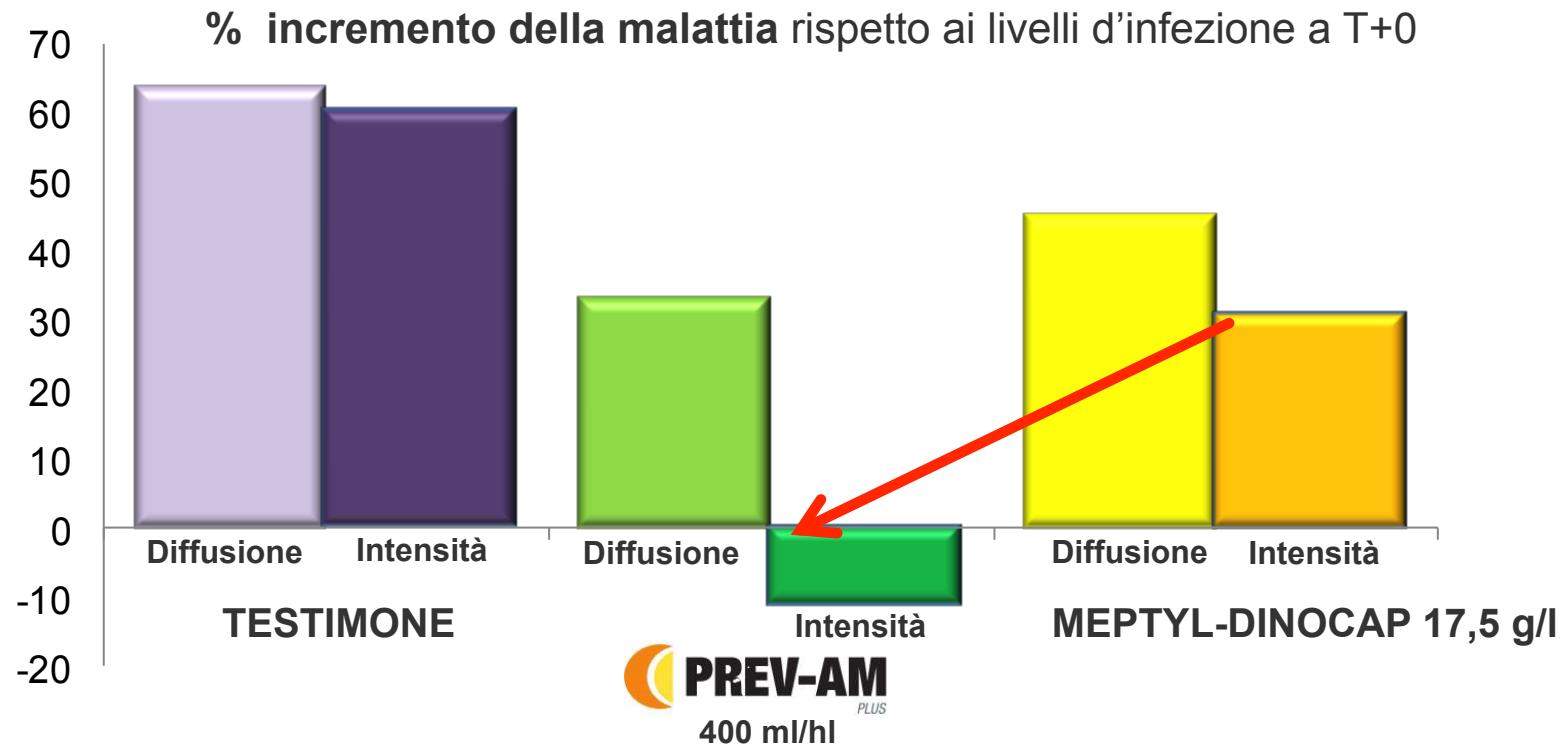
Tetraconazolo 2,4 g/ha (ACE)
→ Tebuconazolo + Bupirimate (GHI)
9,4 + 23,2 g/ha

TESTIMONE al 27/6/2016 = 52,8% di superficie fogliare infetta e 89,8% acini infetti



Oidio vite (efficacia eradicante 2015)

Dott. Luciano Crivelli – Tecnico Fitopatologo con la supervisione del Dott. Domenico D'Ascenzo (SFR Abruzzo)
Agro di Pianella (PE) – cv Montepulciano



(Riduzione dovuta alla dissoluzione del micelio/conidi)

Infezione Testimone: T+ 0 gg (diffusione 14,3% - intensità 22,5%)

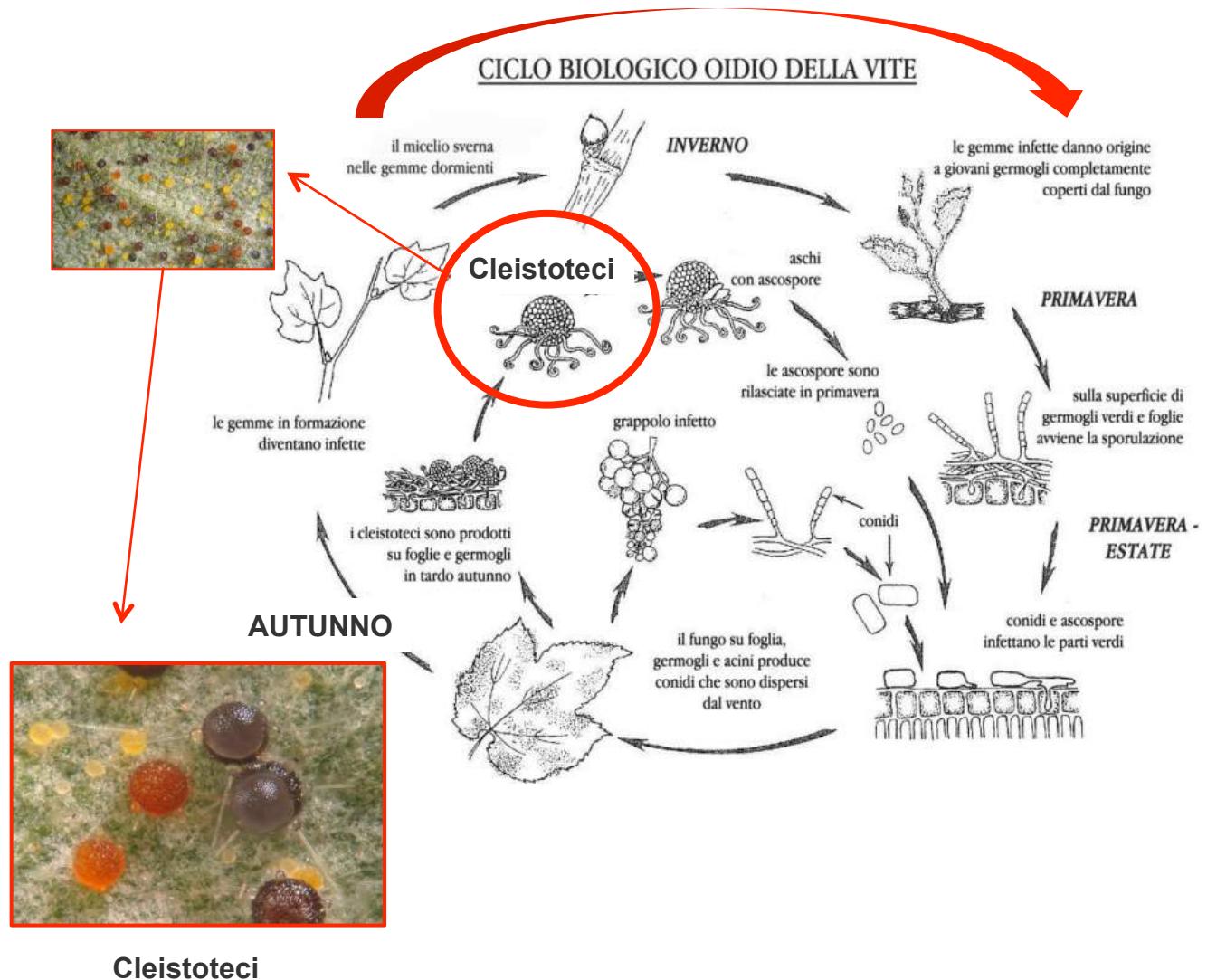
Infezione Testimone: T+ 8 gg (diffusione 39,5% - intensità 56,0%)



Oidio vite (autunno 2015 → primavera/estate 2016)



Correlazione “densità di cleistoteci” in autunno ed intensità di attacco nella stagione successiva





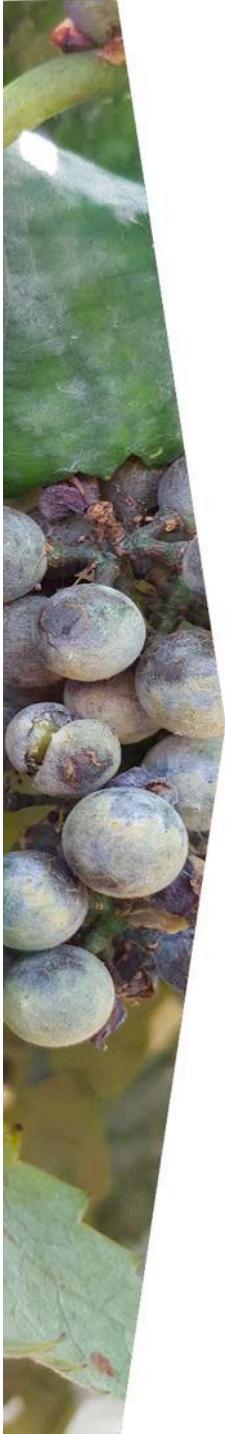
Oidio vite (autunno 2015 → estate 2016)

Correlazione “densità di cleistoteci” in autunno ed intensità di attacco nella stagione successiva

Attività sperimentale condotta presso l’azienda “POLVANERA” in agro di **Acquaviva delle Fonti (BA)** su vigneto di **Aglianico** con una importante presenza di infezioni oidiche

- Blocco di 160 piante per tesi (suddivisa in 4 sub-parcelle per rilievo)
- **Applicazioni:** **12/10 – 19/10 – 24/10/2015***
- **Rilievo:** **22/10/2015** (n° medio cleistoteci per foglia)
- **Rilievo:** **22/06/2016** (intensità attacco su grappolo)

(Tutti i blocchi non hanno ricevuto alcun intervento con antiodidi fino al rilievo di giugno 2016)



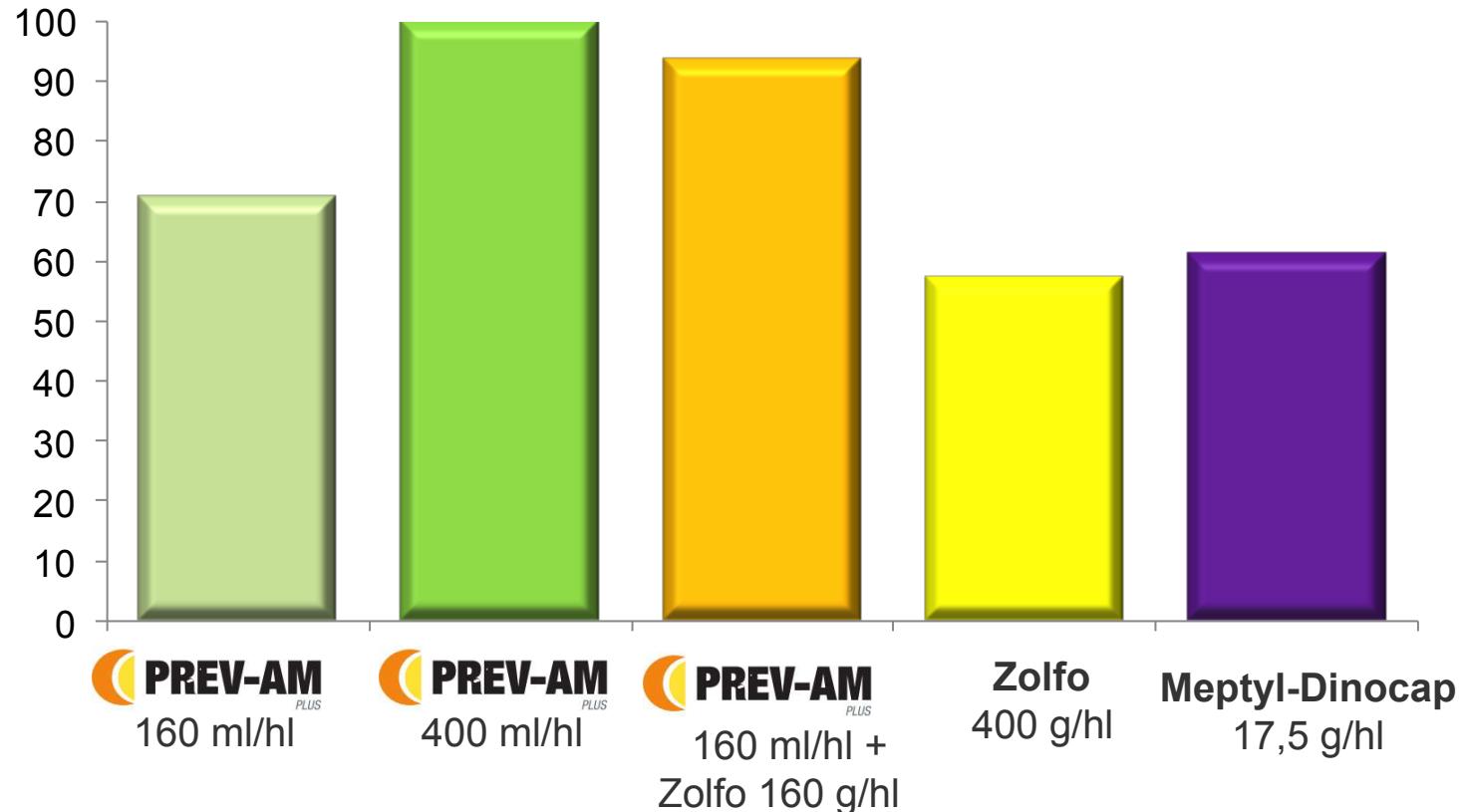


Oidio vite (autunno 2015)

Coop Agrolab – Dott. Vito Lasorella con la supervisione del Dott. Antonio Guarino
Az. POLVANERA – Acquaviva delle Fonti (BA), cv Aglianico



% Riduzione dei cleistoteci (giunti a maturazione per foglia)



TESTIMONE: 20,9 presenti il 12/10/2015 → 326,1 n° cleistoteci maturi per foglia il 29/10/2015

APPLICAZIONI: 12/10 – 19/10 – 24/10/2015

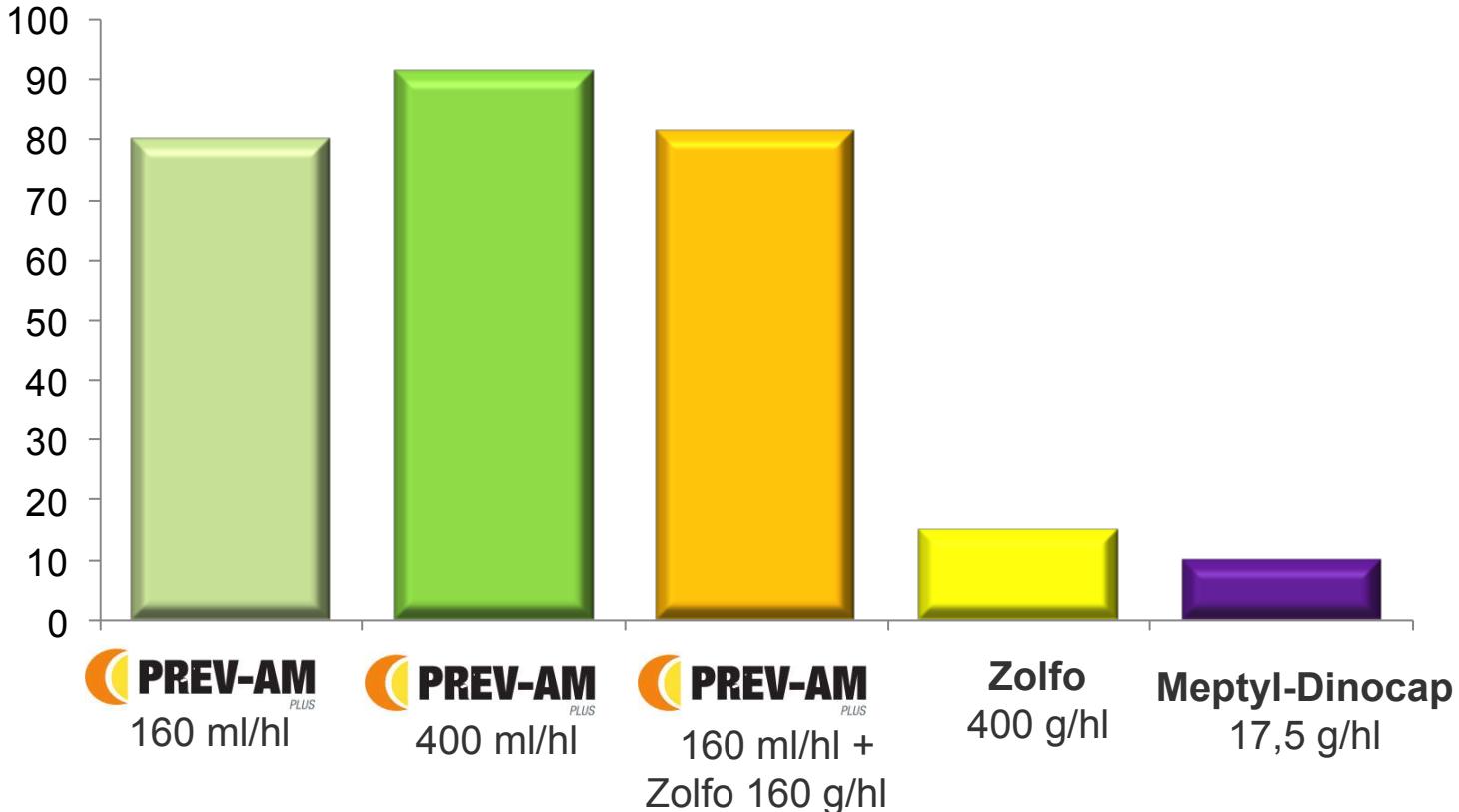


Oidio vite (giugno 2016)

Coop Agrolab – Dott. Vito Lasorella con la supervisione del Dott. Antonio Guarino
Az. POLVANERA – Acquaviva delle Fonti (BA), cv Aglianico

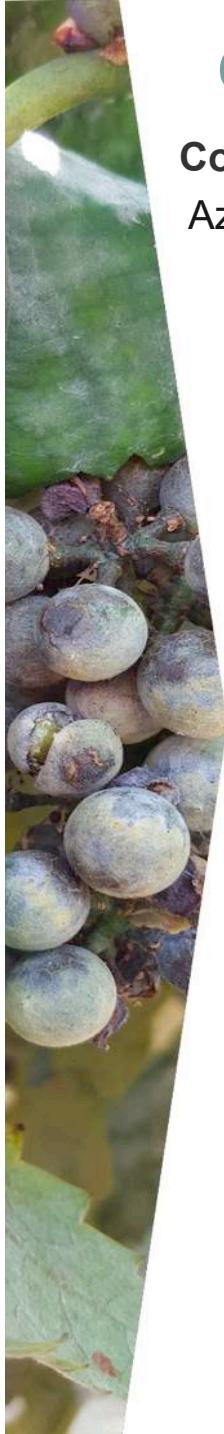


% Riduzione intensità di oidio su grappolo (tutti i blocchi mai tattati nel 2016)
(EFFETTO dei TRATTAMENTI in autunno 2015)



APPLICAZIONI: 12/10 – 19/10 – 24/10/2015

TESTIMONE al 22 giugno 2016 - 70% grappoli infetti – Indice Mc Kinney (40%)



Oidio vite (giugno 2016)

Coop Agrolab – Dott. Vito Lasorella con la supervisione del Dott. Antonio Guarino
Az. POLVANERA – Acquaviva delle Fonti (BA), cv Aglianico





Peronospora vite (2016)

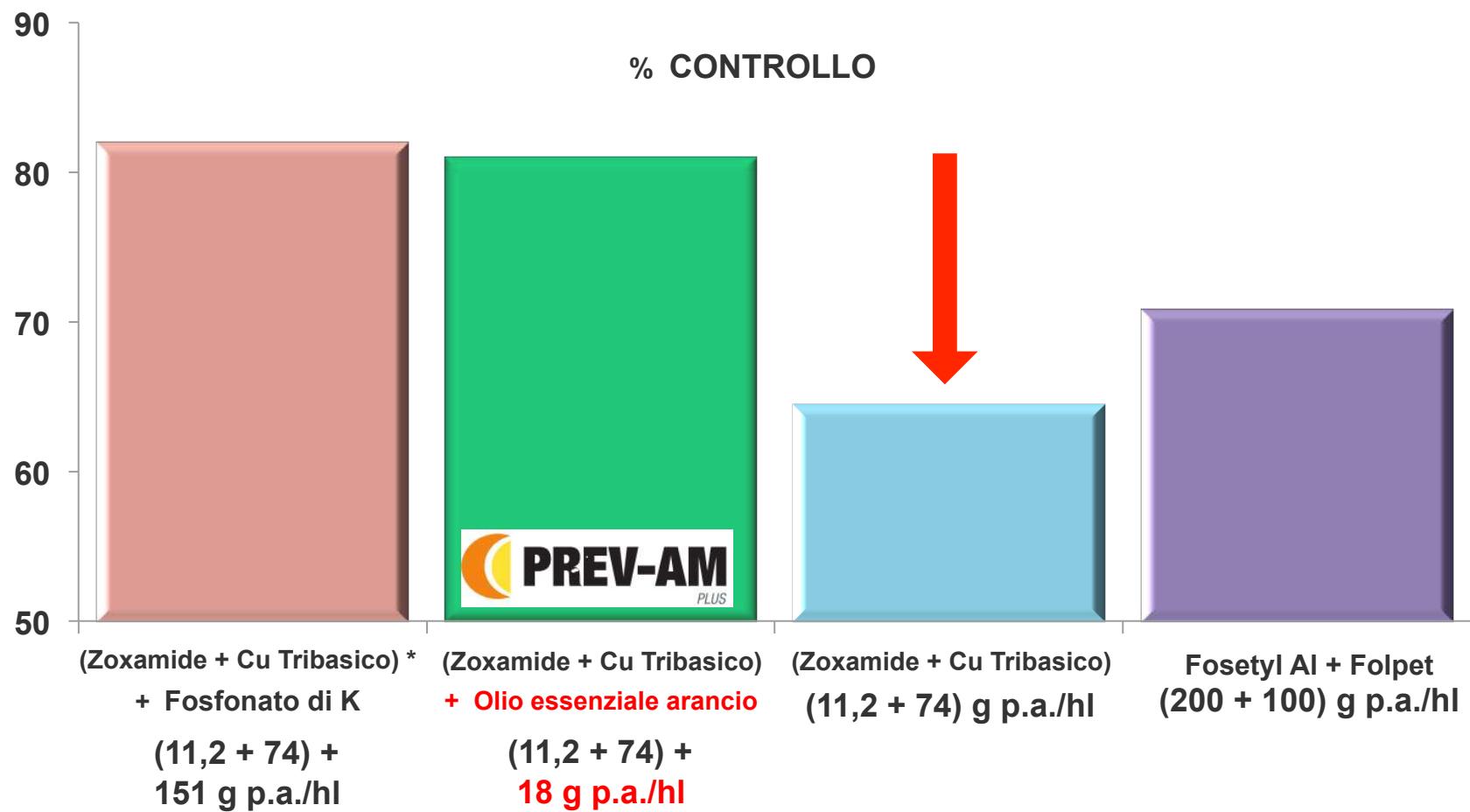


EU16-051 ASTRA INNOVAZIONE

Località: Tebano (RA) - Cv. Sangiovese di Romagna

Applicazioni con le strategie saggiate: 12/5 – 23/5 – 1/6 – 13/6 – 24/6 – 4/7/2016

(fino al 12/5 mancozeb e dopo il 4/7 rame tribasico su tutte le strategie)



* Formulato autorizzato

Testimone al 1/7/2016 = 71% di foglie infette



Peronospora vite (2016)

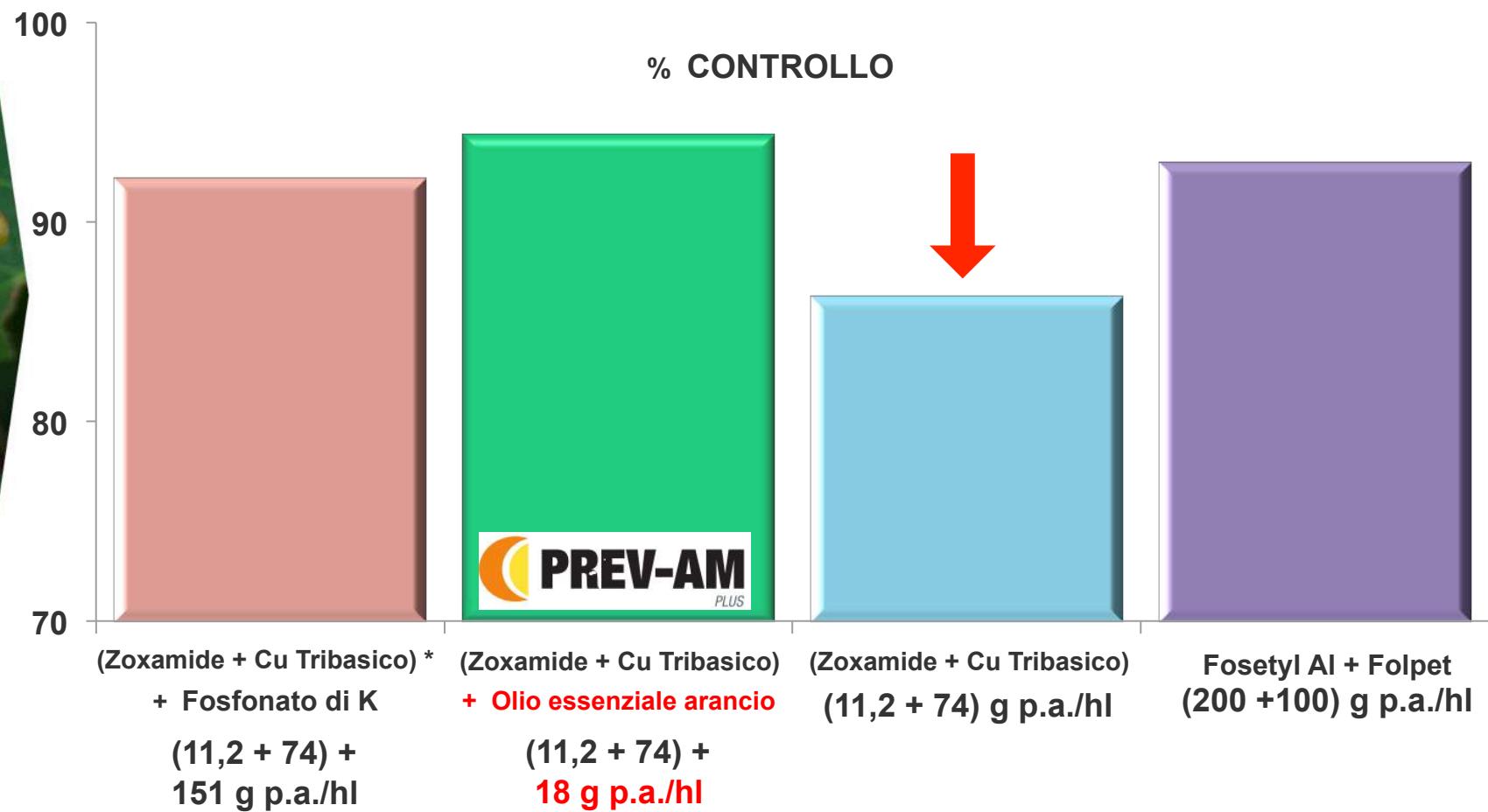


EU16-051 ASTRA INNOVAZIONE

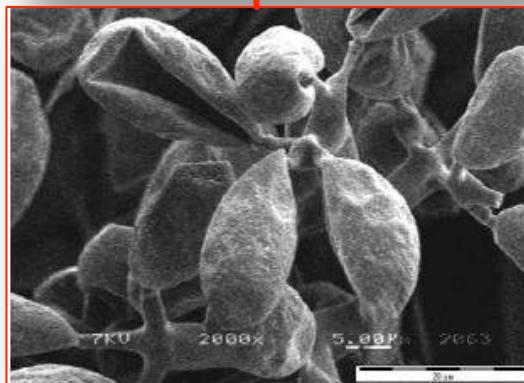
Località: Tebano (RA) - Cv. Sangiovese di Romagna

Applicazioni con le strategie saggiate: 12/5 – 23/5 – 1/6 – 13/6 – 24/6 – 4/7/2016

(fino al 12/5 mancozeb e dopo il 4/7 rame tribasico su tutte le strategie)



* Formulato autorizzato



TESTIMONE



PREV-AM
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA
PLUS

PREV-AM
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA
PLUS

PREV-AM Plus dissecca l'intero SPORANGIO oppure lo perturba non permettendo alle ZOOSPORE di maturare



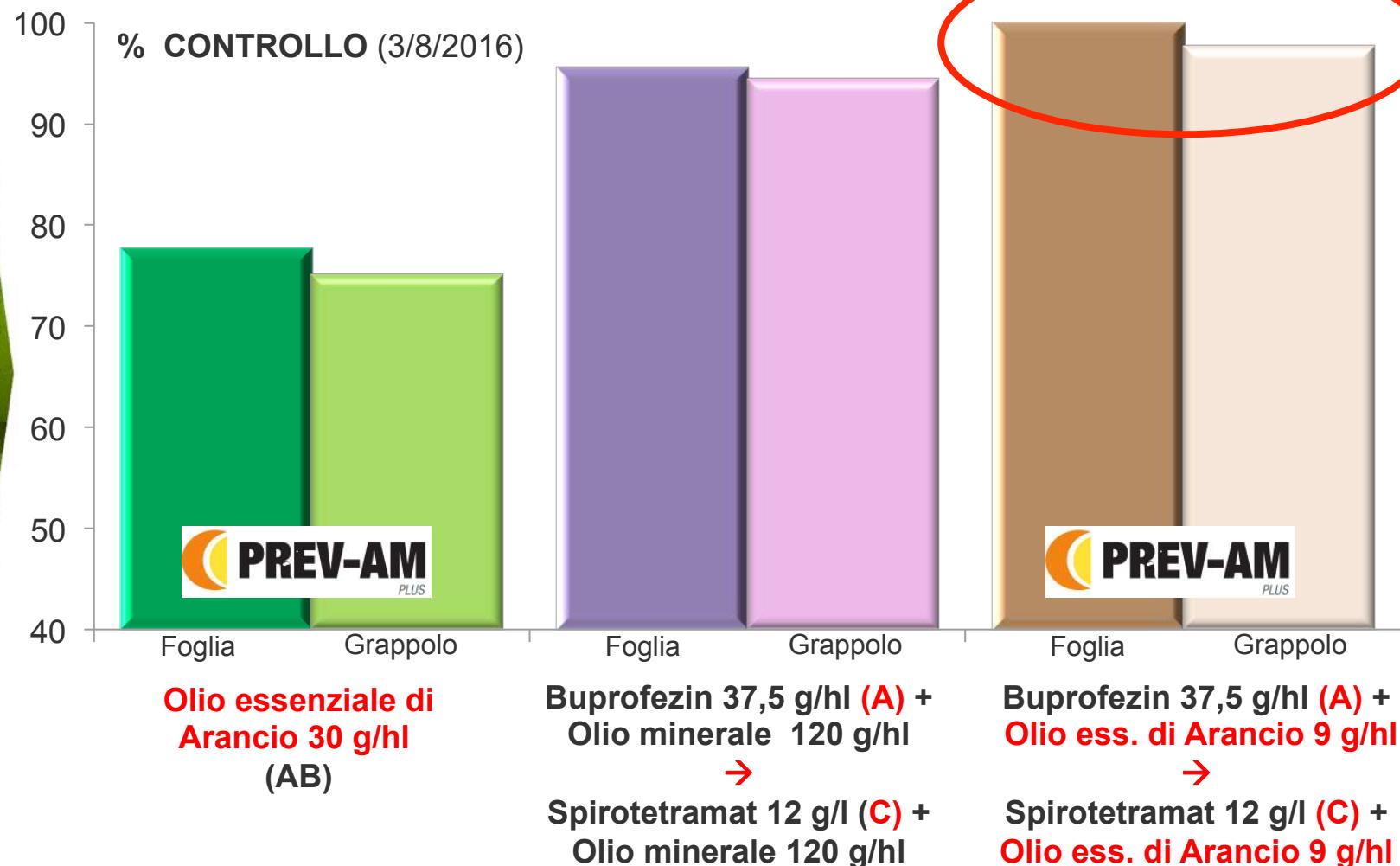
Planococcus ficus su uva da tavola (2016)

Coop Agrolab - Dott.Vito Lasorella con la supervisione del Dott. Antonio Guario



Az. ROMANAZZI – Castellaneta (TA), cv Arra 15

Applicazioni: 16/6 (A) 27/6 (B) 23/7/2016 (C)



INTENSITA' (Mc Kinney index) Testimone: Foglia 12,1% – Grappolo 12,1%



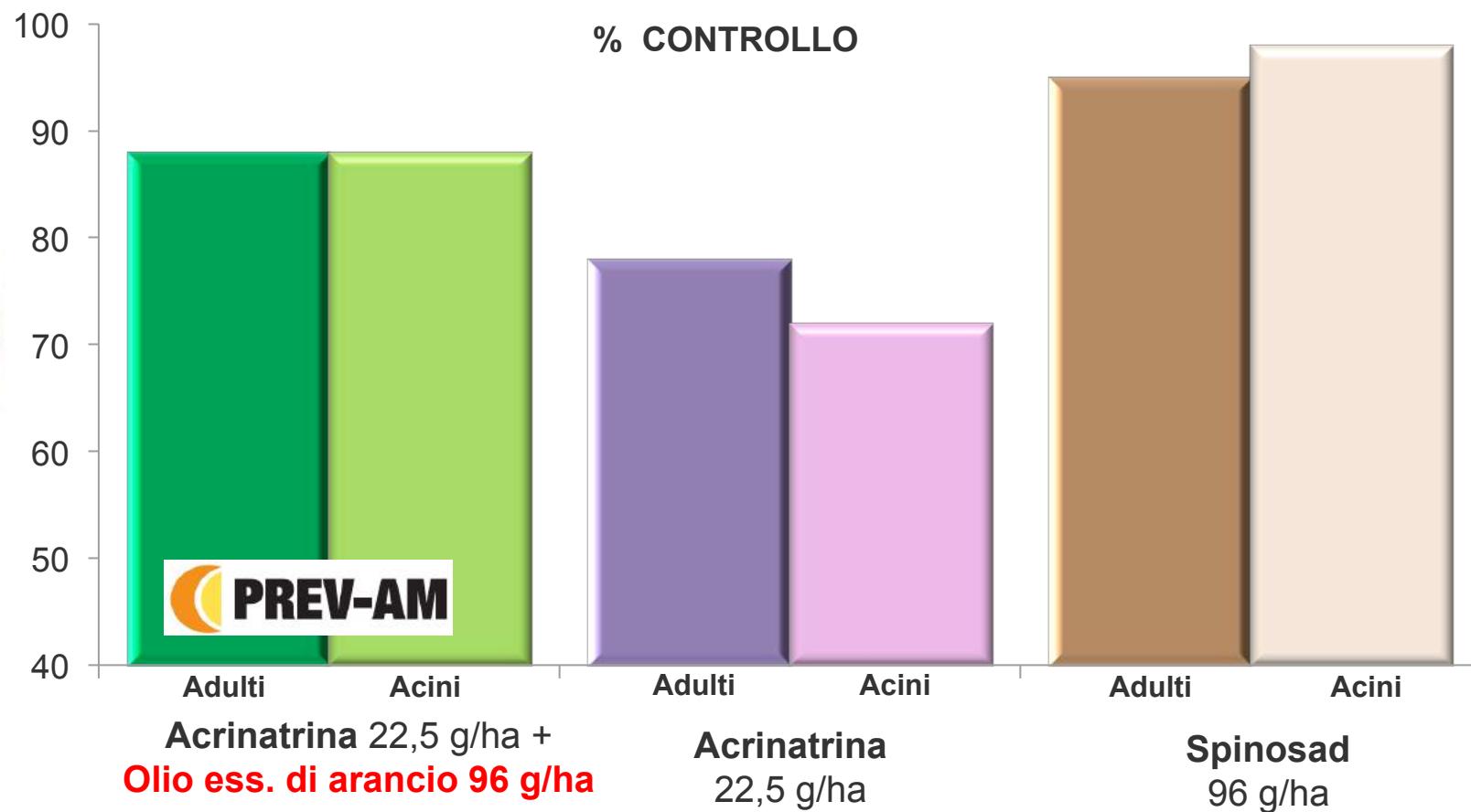
Frankliniella occidentalis su uva da tavola (2015)



CORAGRO Srl prova IE15NUFITACO1

Az. SERVO – Licodia Eubea (CT), cv Italia

Applicazioni: 19/5 (A) 23/5 (B) 28/5/2015 (C)

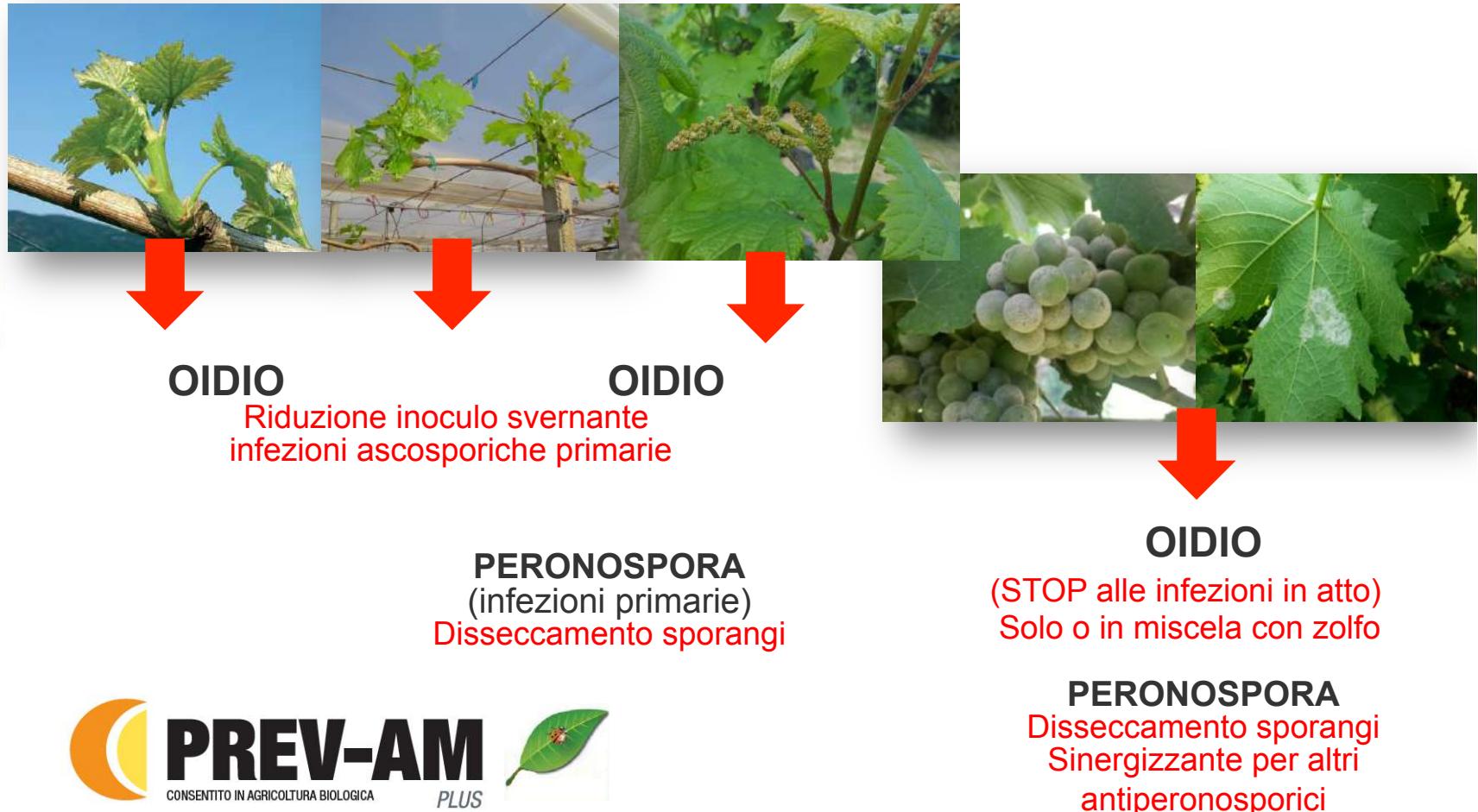


TESTIMONE (50 grappoli): ADULTI (n° 43 B) ACINI colpiti (n° 76 C+21 gg)



Strategie applicative su vite

Dose 1,6 l/ha con 400/800 l/ha e in relazione alla biomassa del vigneto e tipo di atomizzatore





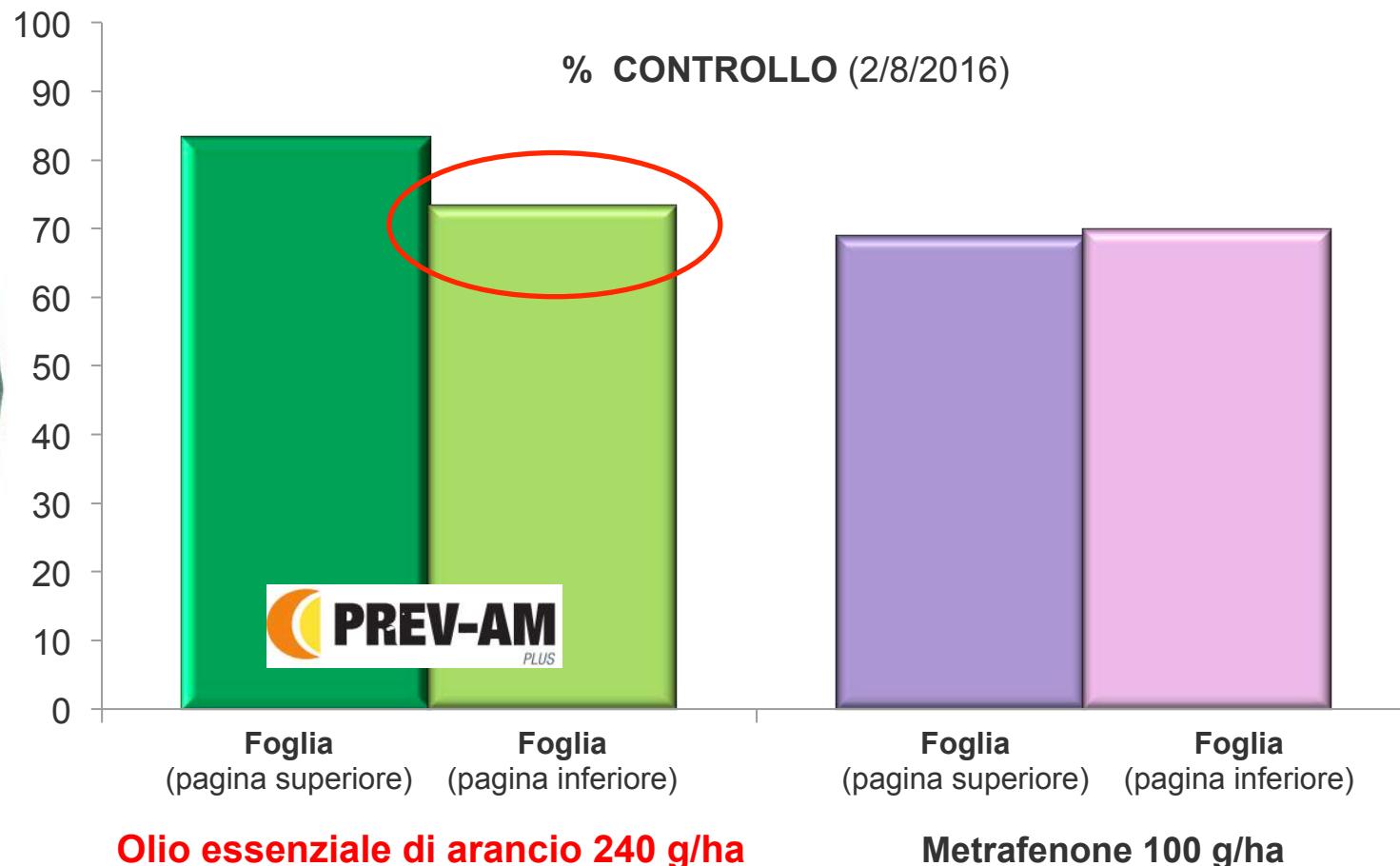
Oidio (*Erysiphe cichoracearum*) su melone (2016)



TEF40016 – TERREMERSE Srl

Località: Manita di Argenta (FE) - Cv. Macigno F1

Applicazioni: A (13/6) B (21/6) C (30/6) D (21/7/2016)



TESTIMONE al 2/8/2016 = F. superiore 18,5% e F. inferiore 13,1% di superficie fogliare infetta



Oidio (*Sphaerotheca macularis*) su fragola



GEOFIN S.p.A.

S. ORSOLA (TN) – cv Murano

Applicazioni: 09/09 – 14/9 – 18/9/2015 (AZIONE ERADICANTE)



TESTIMONE



PREV-AM
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIologICA
PLUS

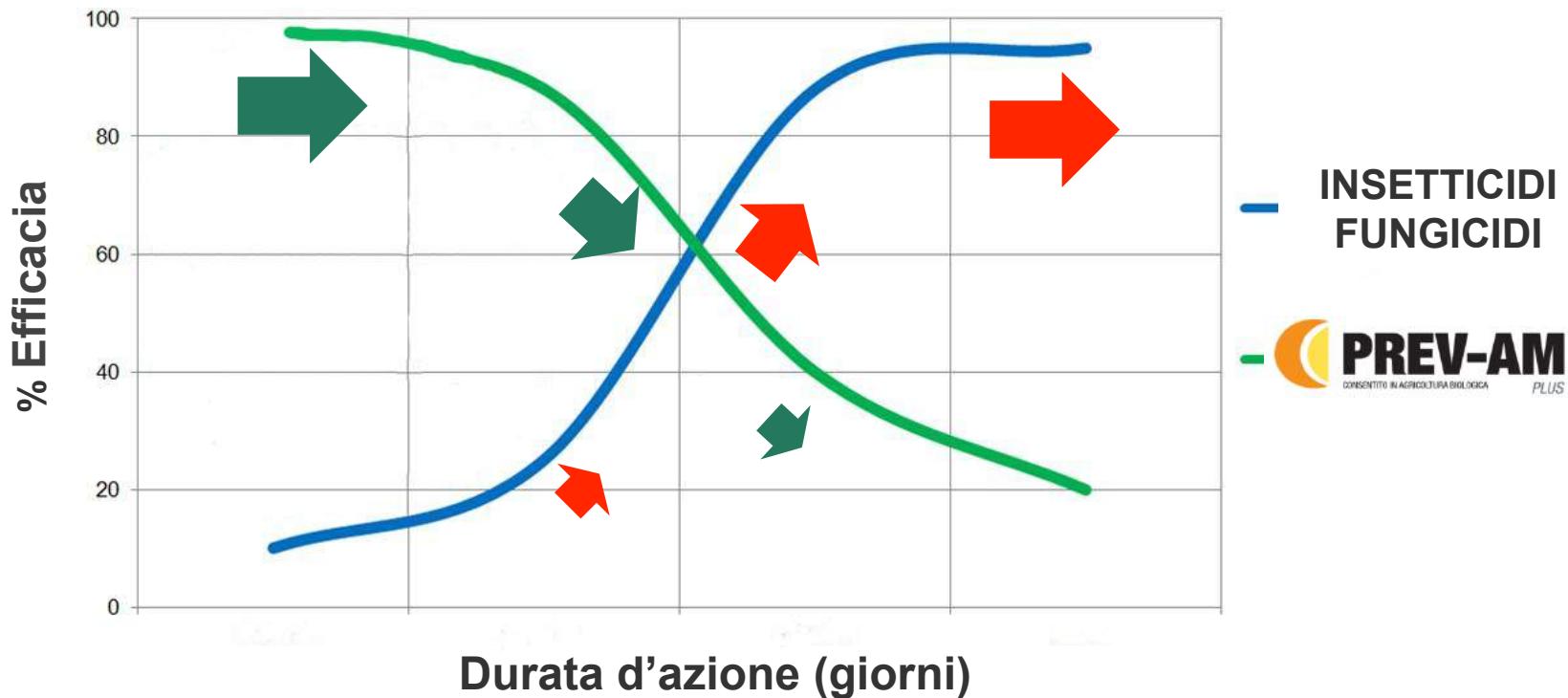


SINERGIZANTE & COMPLEMENTARE



RESISTANCE BREAKER
Cross Protection

- Insetticidi (Sistemici, IGR, MAC, GpGV ecc.)
- Fungicidi (Zolfo, Cu, IBS, CAA, SDHI ecc.)





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

sabino.lorusso@it.nufarm.com