



PREV-AM

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

PLUS



VALIDA opportunità per nuove strategie di difesa
a basso impatto contro PERONOSPORA
ed OIDIO su VITE anche per Puglia e Basilicata

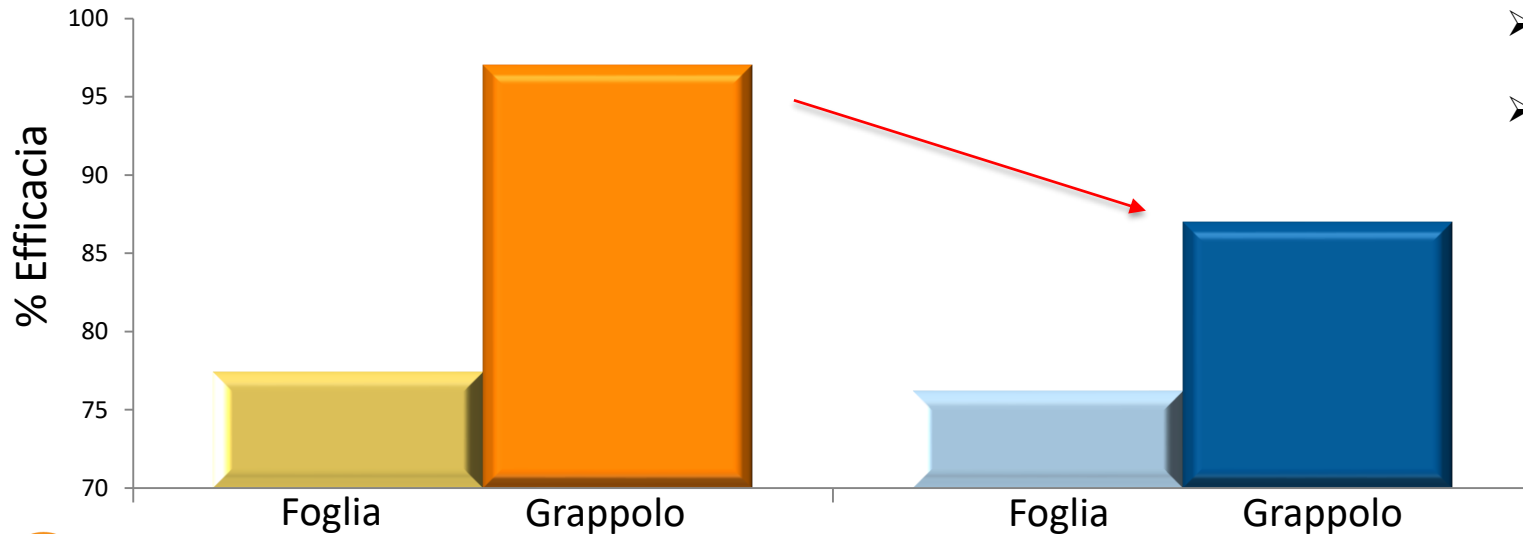
ORO-AGRI BV



- ☾ Reg. n° **16379** (INSETTICIDA & FUNGICIDA) di proprietà di **ORO-AGRI**
- ☾ PRINCIPIO ATTIVO: **Olio essenziale di arancio dolce 60 g/l**
- ☾ AUTORIZZATO su un ampio numero di colture (VITE, FRUTTIFERI, ORTICOLE ecc.)
- ☾ **AMMESSO nel "BIO"**
- ☾ **NON RILASCIA RESIDUI** sulle derrate
- ☾ INTERVALLO di SICUREZZA di soli **3 giorni**
- ☾ **NON SOGGETTO a RESISTENZE e molecola a basso impatto**
- ☾ **ORO-AGRI è l'unico titolare** del dossier olio di arancio in EU
- ☾ Complementare come MoA a molti p.a. (eradicante/curativo/adulticida)
- ☾ **Agisce in tutte le condizioni** (non è richiesta la "collaborazione" della pianta)

Prova **GEOFIN S.p.A.** In collaborazione con **EXTENDA VITIS** (Consulenza & Innovazione)

Località: **Santandrà (TV) – Cv Glera (2018)**

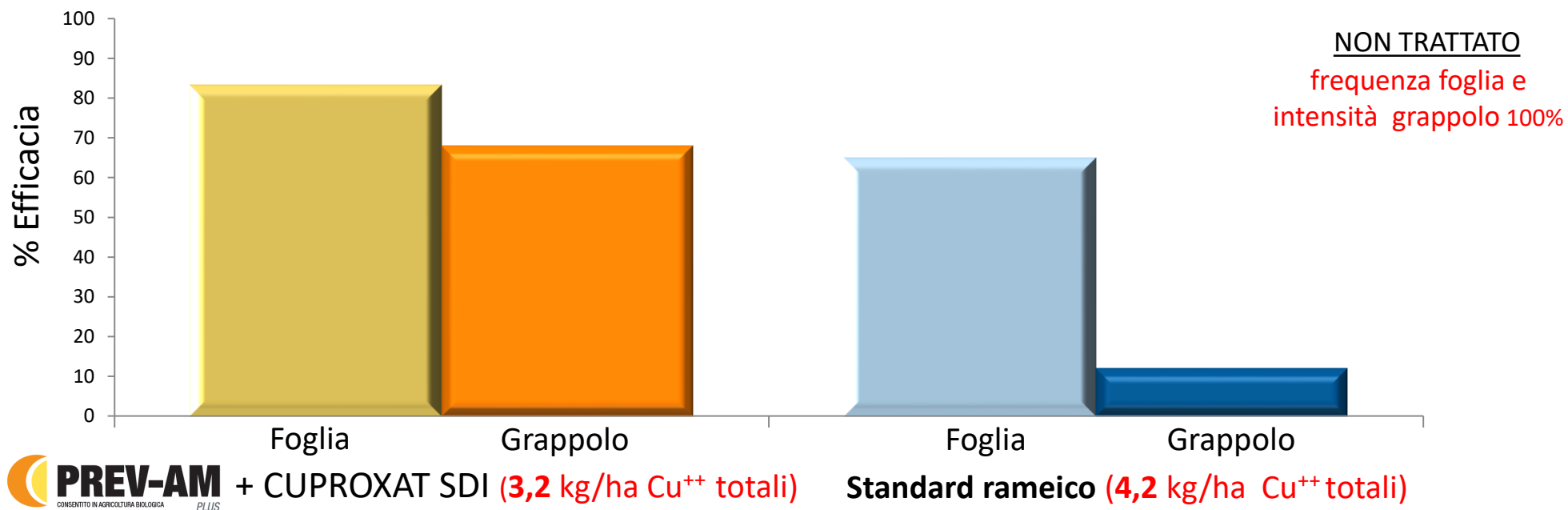


- 10 applicazioni
- **IN PREVISIONE di PIOGGIA**
- **Ripristino dopo 20 mm di pioggia**
- All'aggravarsi delle infezioni nel non trattato

NON TRATTATO
100% di foglie e grappoli colpiti

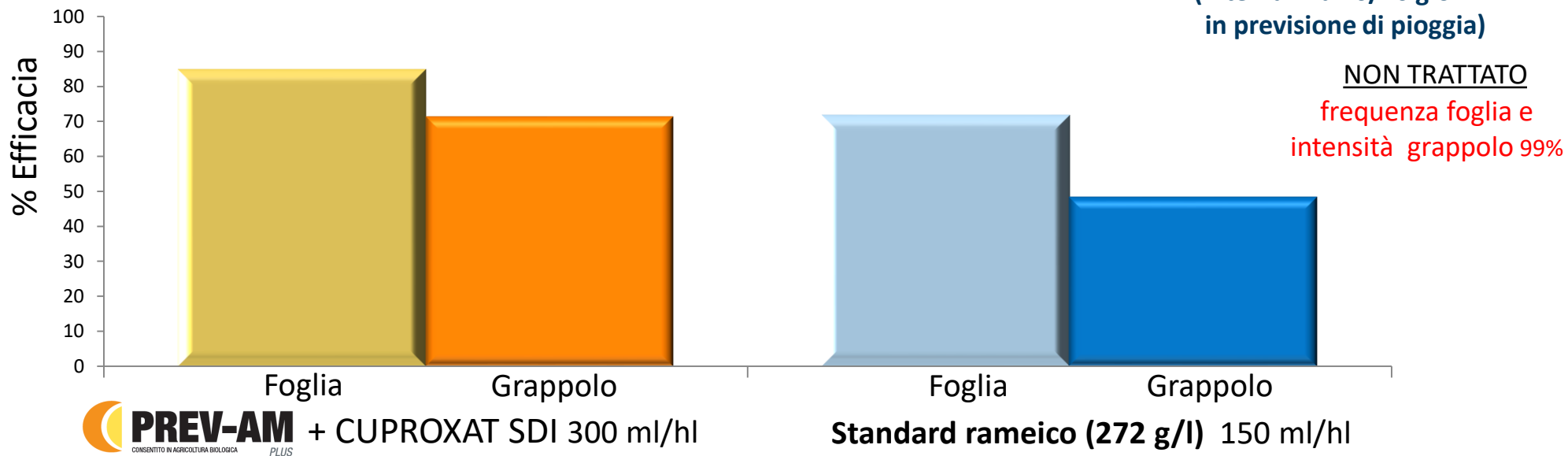
Prova **NUFARM** in collaborazione con **GZ S.r.l.** e Prof. Silvio Della Torre
Località: **Ormelle (TV) – Cv Merlot (2019)**

7 applicazioni (Maggio – Giugno)
(intervalli di 7/9 giorni)



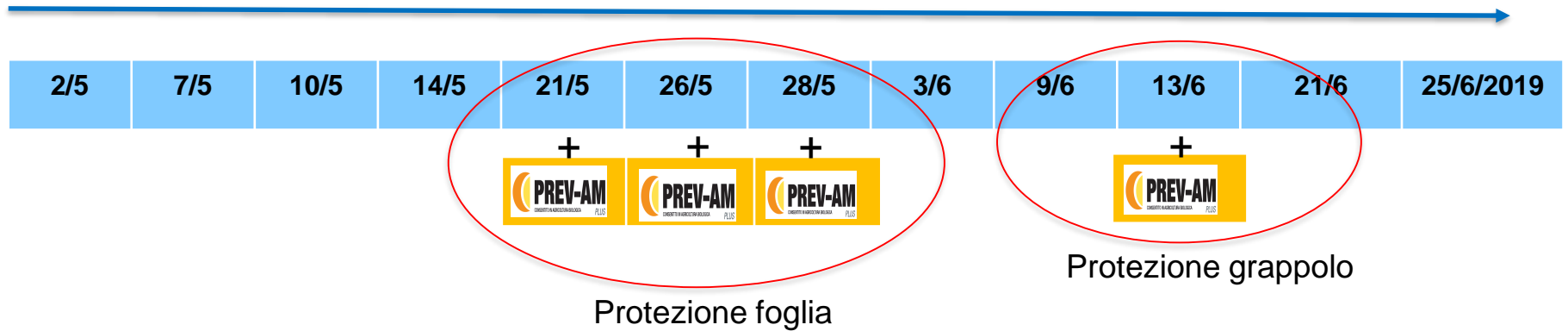
Prova **NUFARM** in collaborazione con il **CONSORZIO AGRARIO di RAVENNA**
Località: **Bagnara di Romagna (RA) – Cv Trebbiano (2019)** Dott. Luca Fagioli

7 applicazioni (Maggio – Luglio)
(intervalli di 6/10 giorni
in previsione di pioggia)



PROVA PRATICA del **CONSORZIO FITOSANITARIO (MO)** (Dott.ssa Nannini e Dott. Bortolotti) e **NUFARM Italia**
Località: **Carpi (MO) – Cv Lambrusco Salamino (2019)**

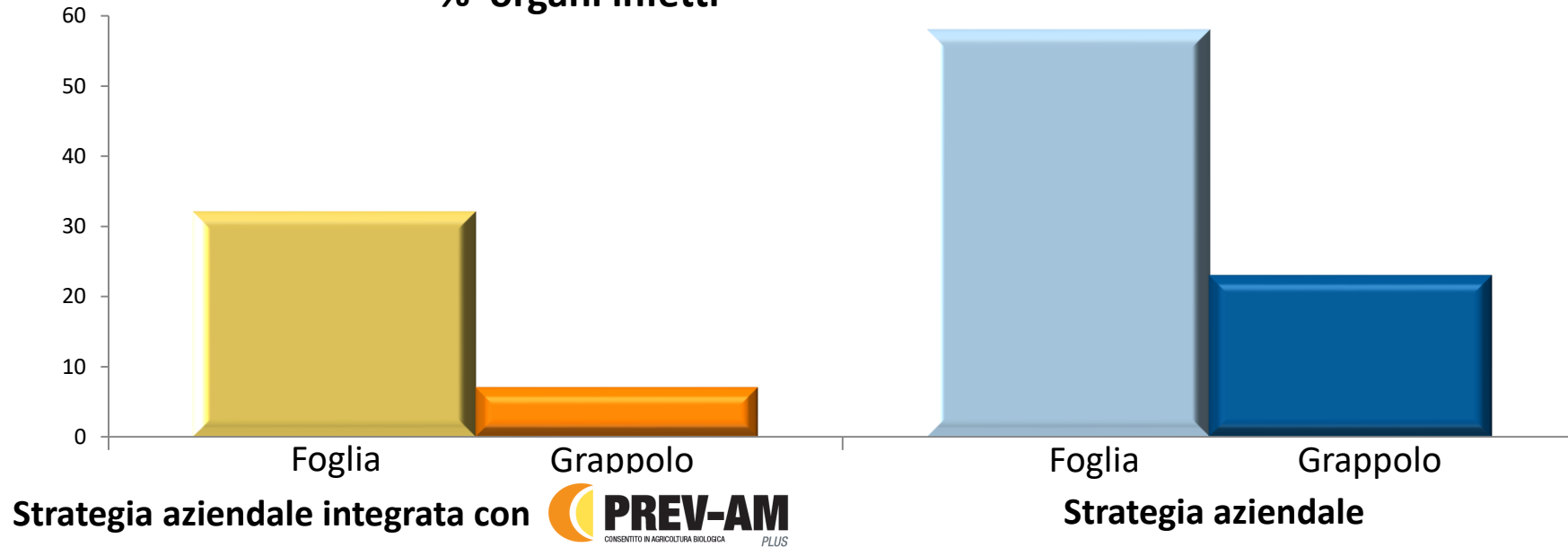
Linea aziendale: sequenza di diversi rameici (date interventi)



In una parte significativa del vigneto è stato aggiunto alla miscela aziendale il **PREV-AM Plus** in 4 interventi

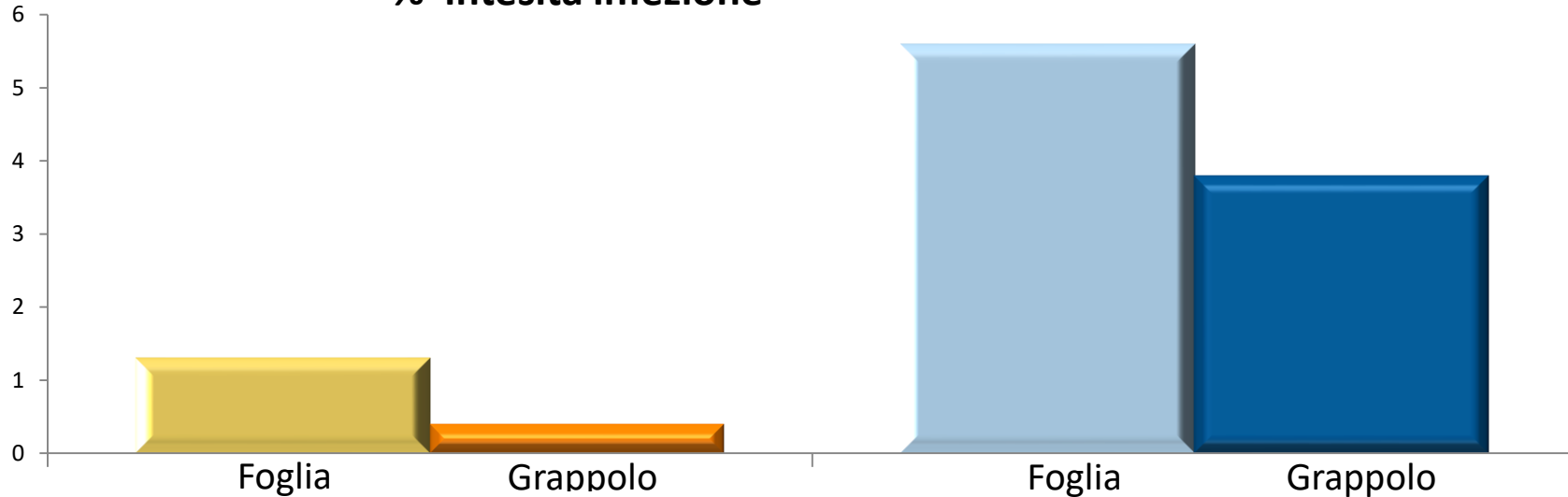
PROVA PRATICA del CONSORZIO FITOSANITARIO di MODENA in collaborazione con **NUFARM**
Località: **Carpi (MO) – Cv Lambrusco Salamino (2019)**

% organi infetti



PROVA PRATICA del CONSORZIO FITOSANITARIO di MODENA in collaborazione con **NUFARM**
Località: **Carpi (MO) – Cv Lambrusco Salamino (2019)**


% intensità infezione



Strategia aziendale integrata con **PREV-AM**
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA *PLUS*

Strategia aziendale



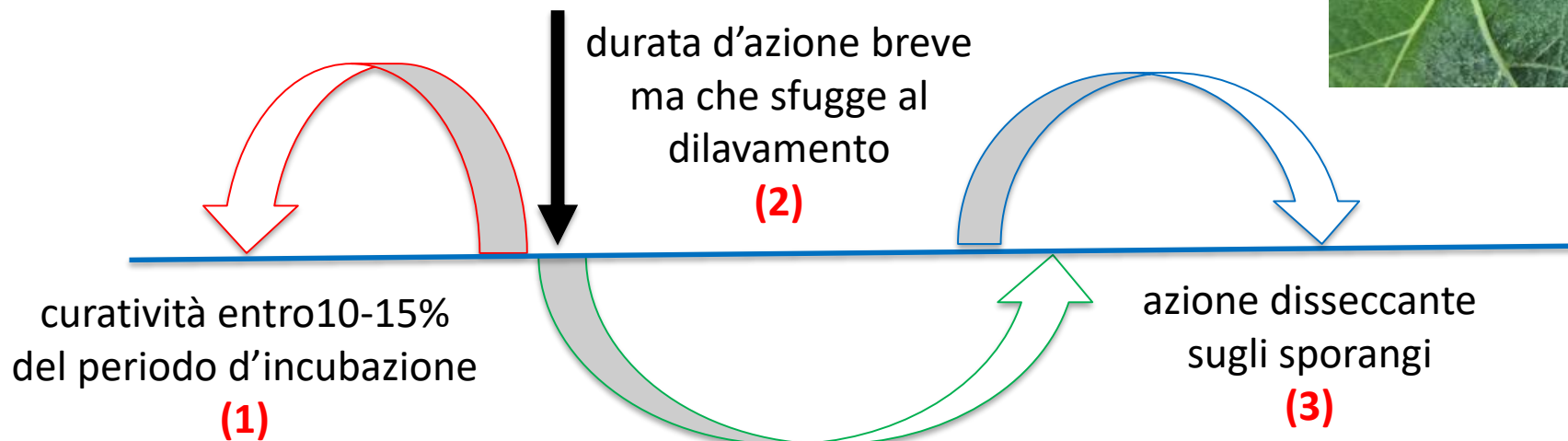
Linea aziendale solo rame integrato con
 a 1,6 l/ha (foto in Ottobre)



Linea aziendale solo rame (foto in Ottobre)



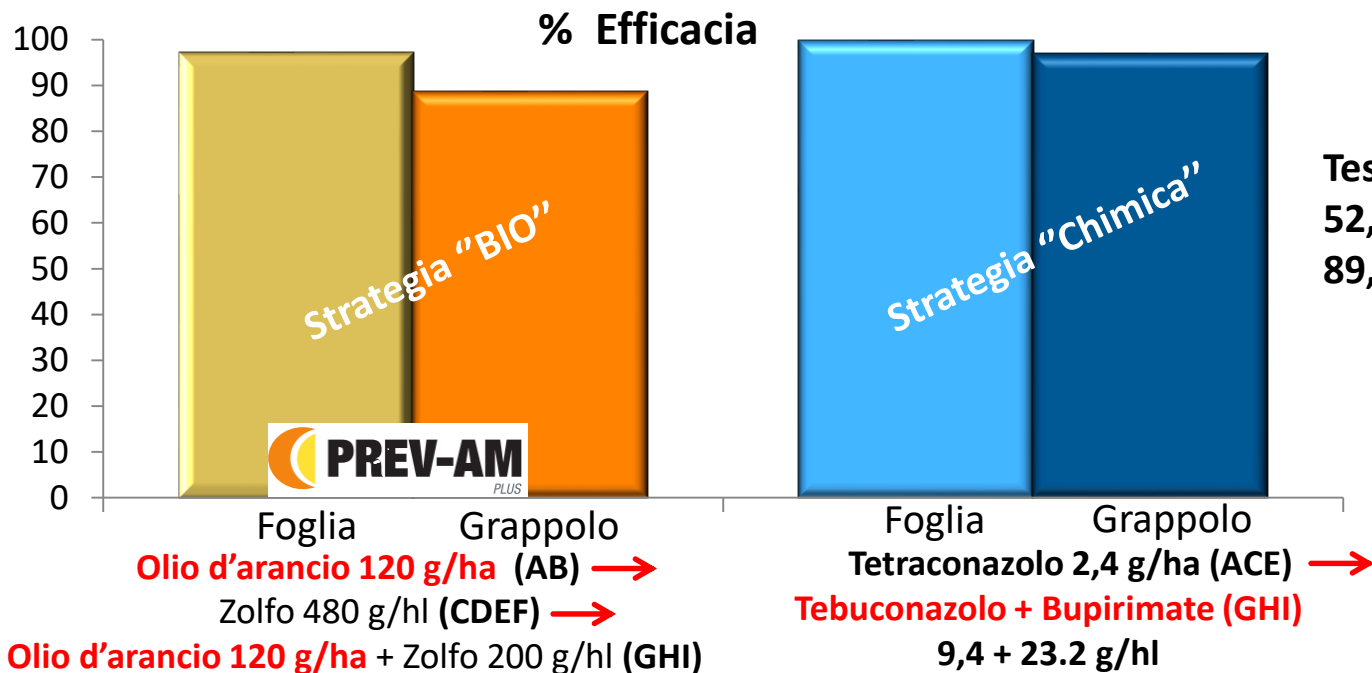
APPLICAZIONE



RESISTANCE BREAKER
Cross Protection

PROVA GEP 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)



Testimone al 27/6/2016

52,8% di superficie fogliare infetta

89,8% acini infetti

2019 - 2° anno di monitoraggio
in Puglia per identificare le epoche in
cui si differenziano e maturano i cleistoteci

Progetto **ORO-AGRI** con **COOP Agrolab**

In cleistoteci sono una delle forme sveranti dell'oidio, contengono gli aschi dai quali si liberano le ascospore in primavera, organi che danno origine erano le nuove infezioni.

Tab. 2- Regione località del monitoraggio di *Erysiphe necator* su vite

Regione	Provincia	n. aziende pilota	Località
PUGLIA	BARI	11	Cassano, Casamassima ¹ , Acquaviva ¹ , Cellamare ¹ , Conversano, Noicattaro, Adelfia, Gioia del Colle, Mola di Bari, Sannicandro
	TARANTO	2	Castellaneta, Palagianò, Ginosa ¹
	BRINDISI	1	Cellino san Marco ²

3- Monitorato solo nel 2019

4- Monitorato solo nel 2018

Il monitoraggio dei cleistoteci è stato realizzato visionando al binocolare un campione rappresentativo di foglie per singola azienda riportando per ogni foglia un valore sulla base di una scala empirica di classi di valutazione. (Tab 3).

Tab. 3: Monitoraggio settimana dal 07 al 12 ottobre 2019

Località	Azienda	Cultivar	Data camp.	Formazione cleistoteci
Noicattaro (BA)	Grande	Victoria	07 ottobre	2
Gioia Del Colle (BA)	D'Onghia	Scarlotta	07 ottobre	2
Adelfia (BA)	Stea	Victoria 1	07 ottobre	0
Adelfia (BA)	Stea	Victoria 2	07 ottobre	0
Adelfia (BA)	Stea	Apirena	07 ottobre	0
Gioia Del Colle	Cassano	Aglianico	07 ottobre	0
Castellaneta	Romanazzi	Allison	09 ottobre	0
Mola di Bari (BA)	Rago	Red Globe	09 ottobre	0
Mola di Bari (BA)	Rago	Victoria	09 ottobre	0
Noicattaro (BA)	Lasorella	Italia	10 ottobre	0
Noicattaro (BA)	Lasorella	Sugraone	10 ottobre	0
Sannicandro (BA)	Santamaria	Sugar Crisp	10 ottobre	0
Note:	0= assenza			
	1= Sporadica presenza cleistoteci in via di formazione			
	2= Presenza di cleistoteci in via di maturazione			
	3 ₁ = Sporadica presenza di cleistoteci in via di maturazione			
	3 ₂ = Buona presenza di Cleistoteci in via di maturazione			
	3 ₃ = Elevata presenza di cleistoteci in via di maturazione			
	4 ₁ = Sporadica presenza di cleistoteci maturi			
	4 ₂ = Presenza di cleistoteci maturi			
	4 ₃ = Buona presenza di cleistoteci maturi			
	4 ₄ = Elevata presenza di cleistoteci maturi			

Tab. 6: Monitoraggio settimana dal 28 ottobre al 2 novembre 2019

Località	Azienda	Cultivar	Data camp.	Formazione cleistoteci
Noicattaro (BA)	Grande	Sugraone	29 ottobre	4 ₄
Gioia Del Colle (BA)	D'Onghia	Scarlotta	02 novembre	4 ₄
Adelfia (BA)	Stea	Victoria 1	02 novembre	3 ₃
Adelfia (BA)	Stea	Victoria 2	02 novembre	4 ₄
Adelfia (BA)	Stea	Apirena	02 novembre	4 ₁
Gioia Del Colle	Cassano	Aglianico	02 novembre	4 ₂
Castellaneta	Romanazzi	Allison	02 novembre	4 ₄
Mola di Bari (BA)	Rago	Red Globe	29 ottobre	4 ₄
Mola di Bari (BA)	Rago	Victoria	29 ottobre	4 ₄
Noicattaro (BA)	Lasorella	Italia	02 novembre	4 ₁
Noicattaro (BA)	Lasorella	Sugraone	02 novembre	4 ₁
Sannicandro (BA)	Santamaria	Sugar Crisp	02 novembre	4 ₂
Ginosa (TA)	Aleppo	Crimson	02 novembre	4 ₃
Casamassima (BA)	Decaro	Black Pearl	29 ottobre	4 ₁
Acquaviva (BA)	Rotondo	Italia	02 novembre	4 ₃
Cellamare (BA)	Grande	Apirena	02 novembre	4 ₂

inizio Ottobre comparsa dei
primi cleistoteci maturi




a fine Ottobre in tutte
le località i cleistoteci
erano maturi

Il contenimento delle forme svernati
a **fine estate ed autunno** può
ridurre la pressione infettiva e
ritardare la comparsa dell'oidio
l'anno seguente

Valida strategia dove la
malattia è endemica
(es. Chardonnay e Sangiovese)

Il micelio dal quale si differenziano i cleistotecci
è **estremamente "esile"** l'azione
del PREV-AM Plus su questi organi è eccellente



- 
- ☾ **Revoche continue di molecole**
 - ☾ **Riduzioni di dosi (es. rame)** e n° di applicazioni per molti p.a.
 - ☾ Consumatori piu' orientati a prodotti "Bio" o con meno residui
 - ☾ Patogeni e fitofagi con resistenze in aumento
 - ☾ Comunità piu' attente ai mezzi tecnici utilizzati in aree antropizzate
 - ☾ Maggior sicurezza per gli operatori
 - ☾ Richiesta di strategie con un minor impatto ambientale

In uno scenario in continuo cambiamento **PREV-AM Plus** può giocare un ruolo importante nei programmi di difesa su **vite, fruttiferi ed orticole**

- **Ottimizzazione delle dosi di rame** ed altri p.a. non solo nel "BIO"
- **Riduzione delle quantità di zolfo applicate nei vigneti**
 - residui di nei vini (S) - esposizione operatori (S)
 - + durata delle coperture su uve da tavola, reti antigrandine ecc.
- Azione eradicante non soggetto a resistenze
- **Strategie con un minore impatto ambientale e piu' sicurezza per gli operatori**
- **Nessun residuo nel vino**

FEEDING THE WORLD THROUGH INNOVATION.



ZACCARIA
Agro Division



www.oroagri.com