



Attività su vite e nuove estensioni d'impiego

Forum di Medicina Vegetale

11 Dicembre 2020

Onorio Gamberini

ORO AGRI



- *Caratteristiche:* **Fungicida, Insetticida e Acaricida** (nuovo concetto di difesa ed unico)
- *Registrazione n. 16379 del 12/05/2015* (ammesso nel "BIO")
- *Titolare:* **ORO AGRI**
- *Principio attivo:* **Olio essenziale di arancio dolce 60 g/l**
- *Classificazione*   ATTENZIONE
- *Intervallo di sicurezza:* **3 giorni** (esente da MRL, nessun residuo sulle derrate)
- *N° di applicazioni per ciclo colturale da 3 a 6* (in relazione a coltura / dosaggio)

Coltura	Parassiti controllati
VITE	Oidio (<i>Uncinula necator</i>) Peronospora con sporulazione in atto (<i>Plasmopara viticola</i>), Tripidi (<i>Drepanothrips reuteri</i>), Cicaline (<i>Empoasca vitis</i> , <i>Scaphoideus titanus</i> ecc.) Erinosi (<i>Colomerus vitis</i>)
POMODORO, MELANZANA, PEPERONE (in pieno campo ed in serra)	Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Tripidi (<i>Thrips spp. ecc.</i>)
CAROTA (in pieno campo ed in serra)	Oidio (<i>Erysiphe heraclei</i>)
CETRIOLO (in pieno campo ed in serra)	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>), Tripidi (<i>Thrips spp. ecc.</i>) Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)
ZUCCHINO, CETRIOLINO (in pieno campo ed in serra)	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>), Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)

Coltura	Parassiti controllati
MELONE (in pieno campo ed in serra)	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>), Tripidi (<i>Thrips spp. ecc.</i>) Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)
LATTUGA e VALERIANELLA (in pieno campo ed in serra)	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>), Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>) Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)
PORRO	Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)
CAVOLI (a infiorescenza, a testa, cavolo rapa)	Aleurodidi (<i>Aleyrodes brassicae</i> , <i>Aleyrodes proletella</i> , ecc.), Ruggini Tripidi (<i>Thrips spp. ecc.</i>)
Legumi da granella (FAGIOLO, FAVA, PISELLO, CECE, LENTICCHIA)	Tripidi (<i>Thrips spp. ecc.</i>)
CIPOLLA, AGLIO, SCALOGNO	Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> ecc.)
VALERIANA e PREZZEMOLO (in pieno campo ed in serra)	Oidio (<i>Erysiphe sp.</i>)
SCAROLA RICCIA (in pieno campo ed in serra)	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)
SCORZONERA e BARBA DI BECCO	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)

Coltura	Parassiti controllati
RAVANELLO	Peronospora (<i>Peronospora parasiticae</i> ecc.)
TABACCO	Oidio (<i>Erysiphe</i> spp.), Peronospora (<i>Peronospora tabacina</i>) Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i>) Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)
RIBES, LAMPONE, MORA, UVA SPINA	Oidio (<i>Sphaerotheca</i> spp.), Cicaline e Cercopidi (<i>Metcalfa pruinosa</i> ecc.), Ragnetto rosso e Eriofidi (<i>Tetranychus urticae</i> ecc.)
FRAGOLA	Oidio (<i>Sphaerotheca</i> spp.) Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> ecc.)
MELO, PERO, COTOGNO	Psille del melo (<i>Cacopsylla</i> spp.), Cicaline e Cercopidi Oidio (<i>Podosphaera leucomotrica</i>) e Psilla del pero (<i>Cacopsylla pyrii</i>)
PESCO	Oidio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)

Coltura	Parassiti controllati
AGRUMI (arancio, limone, pompelmo, mandarino, clementino, cedro, bergamotto, chinotto, kumquat, limetta, lime)	Cicaline (<i>Empoasca</i> spp., ecc.), Cercopidi (<i>Cercopis</i> spp.), Psilla (<i>Psylla citrus</i>), Cocciniglie (<i>Aonidiella auranti</i> ecc.), Aleurodidi (<i>Aleurocantus spiniferus</i> ecc.), Tripidi (<i>Pezothrips kellyanus</i> ecc.) Acari (<i>Panonychus citri</i> , <i>Tetranychus urticae</i>)
ANANAS	Cocciniglie (<i>Diaspis bromelia</i> ecc.)
AVOCADO	Cocciniglie, Aleurodidi, Tripidi Tigre (<i>Pseudocysta perseae</i>)
BANANO	Aleurodidi, Cocciniglie, Tripidi
FRUTTO della PASSIONE	Acari, Cocciniglie, Tripidi
GUAIVA	Aleurodidi
MANGO	Aleurodidi, Cocciniglie, Oidio, Tripidi
PAPAYA	Acari, Cocciniglie, Oidio

Coltura	Parassiti controllati
LUPPOLO	Oidio
PIANTE OFFICINALI da INFUSIONE	Malattie fungine
CRISANTEMO	Ruggine bianca (<i>Puccinia oriana</i>)
ROSA e altre colture floreali	Oidio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>) Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Tripidi (<i>Thrips spp.</i>)
ALBERI ed ARBUSTI ornamentali	Oidio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>) Tripidi (<i>Thrips spp.</i>) Cicaline, Psille
GENZIANA, DRAGONCELLO	Oidio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)



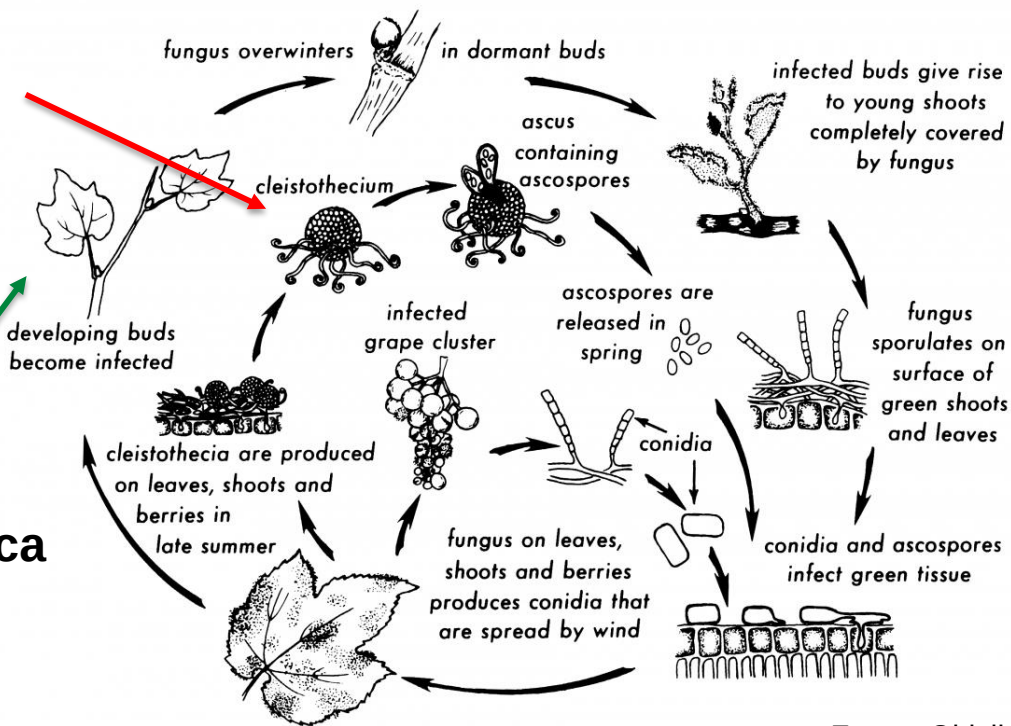
- **OIDIO** (*Erysiphe necator*) è proseguita la collaborazione con Agrolab per il monitoraggio dello sviluppo dei casmoteci in diversi vigneti di uva da tavola in Puglia
- **PERONOSPORA** (*Plasmopara viticola*)
Attività sperimentali nell'Italia settentrionale per valutare strategie con fungicidi ammessi nel "BIO" o con molecole di sintesi
- **Fitofagi vari ed altre malattie**



Casmoteci (= Cleistoteci)

Forma prevalente di svernamento del patogeno in Italia.

La forma di svernamento agamica nelle gemme è meno diffusa



Fonte: Ohioline.osu.edu

Verifica settimanale dello stadio dei corpi fruttiferi da **fine Settembre ad inizio Novembre**. Le prime comparse sono state osservate il **2 Ottobre** nell'azienda **Anelli di Noicattaro**. A **fine Ottobre** in tutti i vigneti monitorati si rilevava una importante presenza di casmoteci maturi

Solo con un monitoraggio appropriato è possibile definire il momento ideale dell'intervento

PREV-AM Plus, conferma, dove è stato applicato, una prontezza d'azione e livelli di efficacia elevati

I monitoraggi erano disponibili in tempo reale nel ns sito: www.oroagri.eu



Settimana: 19 – 25 ottobre 2020

Località	Azienda	Cultivar	Data camp.	Formazione cleistoteci
Adelfia (BA)	Tarulli	Italia	22 ott	3
Gioia Del Colle (BA)	D'Onghia	Scarlotta	22 ott	2
Acquaviva d. Fonti (BA)	Cassano	Aglianico	22 ott	3(*)
Castellaneta (TA)	Romanazzi	Arra 15	21 ott	3(*)
Ginosa (TA)	Aleppo	Crimson	21 ott	3
Ginosa (TA)	Ranaldo	Autumn Pearl	21 ott	3
Ginosa (TA)	Milano	Crimson	21 ott	2(*)
Casamassima (BA)	Decaro	Black Pearl	21 ott	2
Noicattaro (BA)	Didonna	Sugraone	21 ott	2
Noicattaro (BA)	Anelli	Mystery-Millennium	23 ott	3(*)
Noicattaro (BA)	Lasorella	Italia	23 ott	3
Mola di Bari (BA)	Dipierro	Victoria	23 ott	2
Mola di Bari (BA)	Rago	Victoria	23 ott	3(*)
Bitonto	Pagano	Italia	24 ott	2
Sannicandro	Tarulli	Summer Royal	24 ott	2
Scala:		0= assenza		
		1= Sporadica presenza <i>Chasmothecia</i> in via di formazione		
		2= Presenza di <i>Chasmothecia</i> in via di maturazione		
		3= Buona presenza di <i>Chasmothecia</i> in via di maturazione		
		4= Elevata presenza di <i>Chasmothecia</i> in via di maturazione		
		5= Sporadica presenza di <i>Chasmothecia</i> maturi		
		6= Presenza di <i>Chasmothecia</i> maturi		
		7= Buona presenza di <i>Chasmothecia</i> maturi		
		8= Elevata presenza di <i>Chasmothecia</i> maturi		
Note:		Le aziende contrassegnate da (*) hanno già effettuato il primo trattamento; al rilievo successivo è stata evidenziata una diminuzione della popolazione di cleistoteci e la mancanza di progressione di accrescimento di quelli ancora vitali. Si desume che l'applicazione ha bloccato l'infezione in atto ma che, comunque, non ha bloccato la formazione di nuovi organi oidici.		

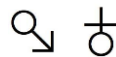
Infezioni fogliari tardive



cv **Vittoria** in Agosto
Noicattatro (BA)

In questi ultimi anni si rilevano in numerosi vigneti infezioni fogliari tardive di oidio più diffuse rispetto al passato. condizione per una produzione di casmoteci più elevata ed infezioni primaverili più intense

I **casmoteci** si differenziano dalla fusione di due ife di segno opposto



Una particolarità di queste ife e quelle che si formano **successivamente** (definite di "ancoraggio") è l'estrema **finezza ed esilità**.



PREV-AM® Plus dissecca e perturba il complesso miceliale su livelli che ne limitano fortemente la vitalità. **Molti casmoteci non giungono a maturità o si distaccano precocemente**



PREV-AM
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA
PLUS

Prove Agrolab cv Aglianico (Puglia)

**Difesa
innovativa**



	Efficacia sui casmoteci (autunno 2015)			Efficacia su oidio (Giugno 2016)	Efficacia sui casmoteci (autunno 2016)			Efficacia su oidio (Giugno 2017)
	Numero di casmoteci per foglia		Evoluzione in %	Infezioni di oidio in base al McKinney Index % Efficacia (Abbott) Grappolo	Numero di casmoteci per foglia		Evoluzione in %	Infezioni di oidio in base al McKinney Index % Efficacia (Abbott) Grappolo
	12/10/2015	29/10/2015		22/06/2016	08/10/2016	22/10/2016		17/06/2017
	0 DA A	5 giorni DA C		242 giorni DA C	0 DAD	7 giorni DA E		245 giorni DA E
Testimone	17.9 a	326.1 a	+ 1721%	40% a	16.7 a	248.2 a	+ 1386%	27.4% a
24 g p.a./hl	15.2 a	0 d	- 100%	3.5% c (91.3%)	4.7 b	0 d	- 100%	2.3% c (91.8%)
Meptyldinocap 14 g a.i./hl	14.9 a	127.2 b	+ 753%	36.1% a (9.8%)	13 a	32.9 c	+ 153%	6.3% b (77.2%)

ATTI Giornate Fitopatologiche, 2018, 2, 389-394



Testimone



Testimone

Loc. Rocca
delle Camminate
(FO)
cv Sangiovese

Saggio
Casmoteci
interventi di fine
estate con



Prova COOP AGROLAB

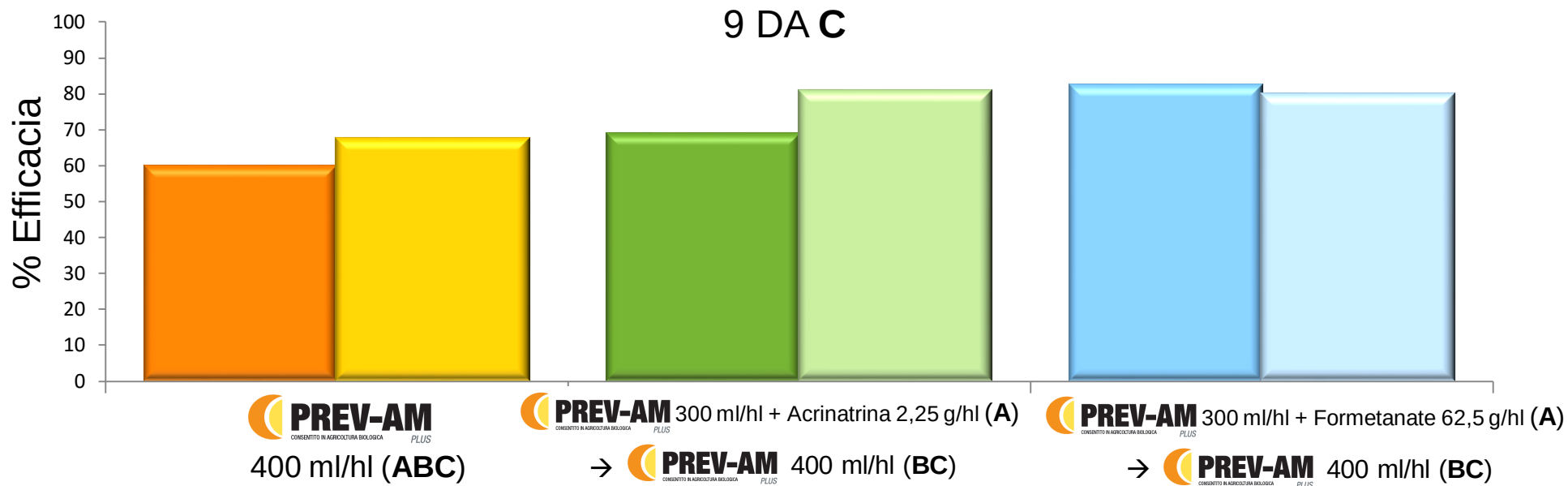
Località: **Bitonto Palombaio** (BA) cv Italia

Applicazioni: **(A)** 20/5 **(B)** 24/5 **(C)** 29/5/2017

Testimone 9 DA C

14,6 individui su 5 grappoli

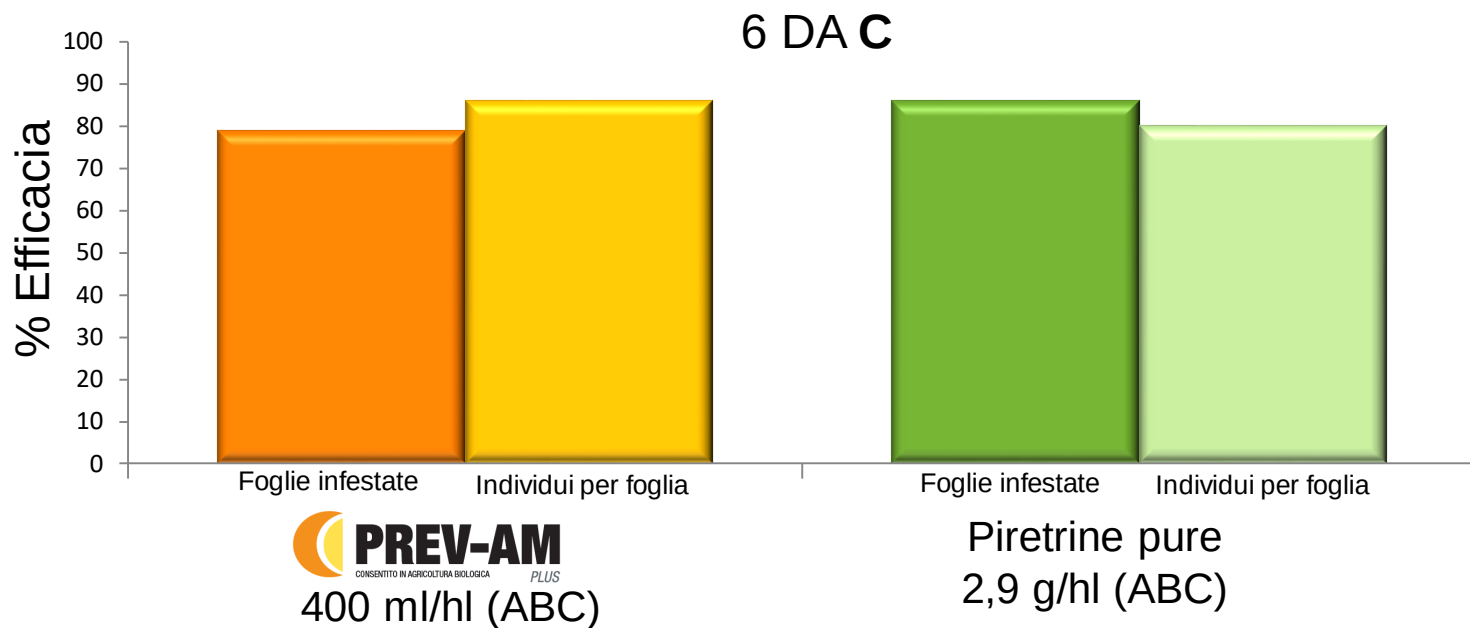
20,2% di danno su acini (Mc Kinney index)



Prova GEP (ORO AGRI - ASTRA INNOVAZIONE)

Località : **CARPI** (MO) cv Lambrusco Salamino

Applicazioni: **(A)** 12/6 – **(B)** 9/6 **(C)** 26/6/2019



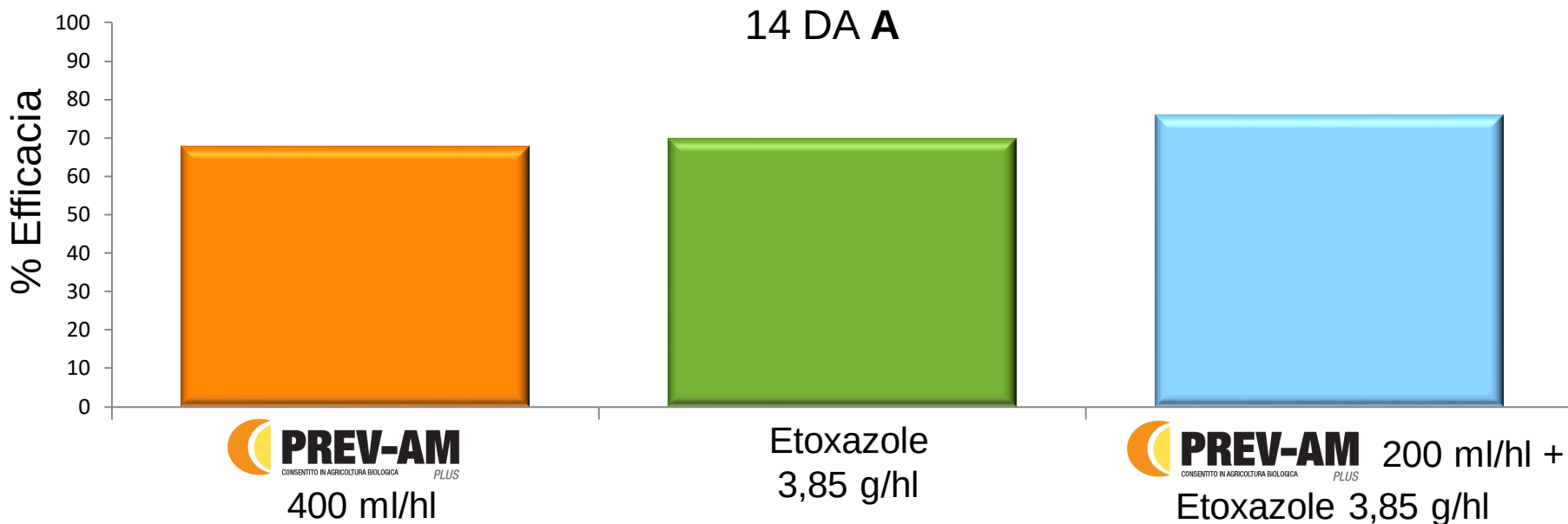
Testimone 6 DA C
(14% foglie infestate
0,31 individui su 50 foglie)

Prova GEP (ORO AGRI - BIOFARM)

Località: **Caserta** cv Tarocco

Applicazione: **A** 12/1/2015

Testimone 14 DA A
(7,8 individui per foglia)



Prova GEP (ORO AGRI – SPF)

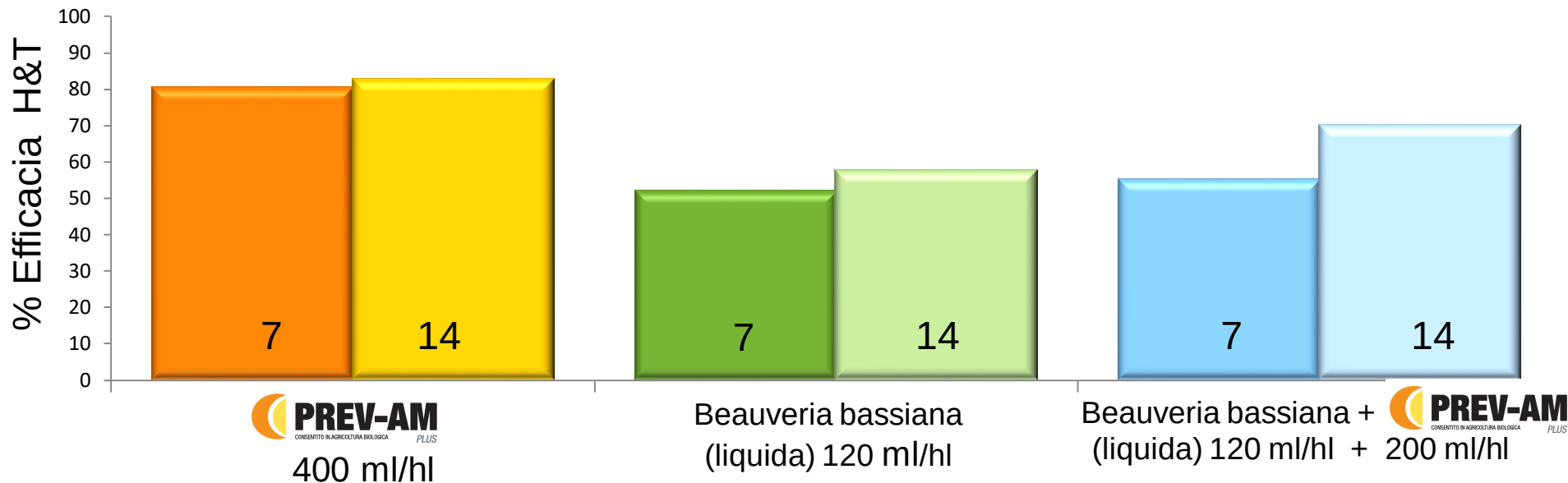
Località: **Massafra** (TA) cv Miyagawa

Applicazioni: **(A)** 24/11/2014

Testimone 0 DA A

2,3 adulti per foglia

7 – 14 DA A



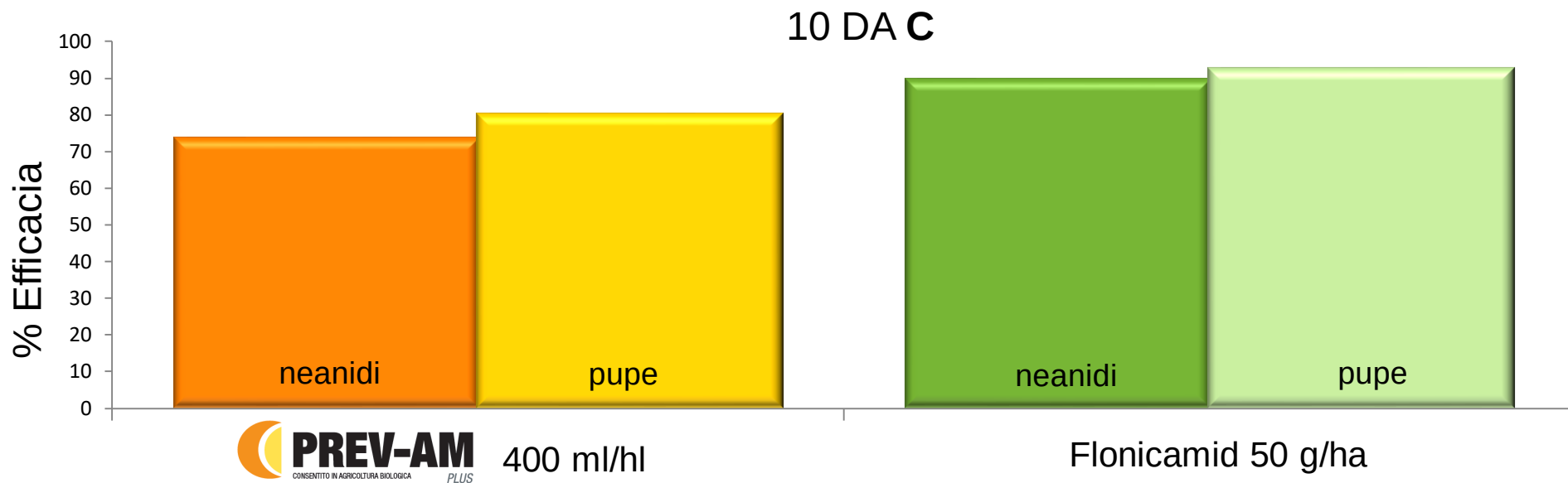
Prova COOP AGROLAB (GF 2016)

Località: **Casarano** (LE) cv Navel

Applicazioni: (A) 6/6 (B) 16/6 (C) 26/6/2015

Testimone 10 DA C

(neanidi 434 – pupe 11 su 40 foglie)



Psilla (*Psylla pyri*) su pero

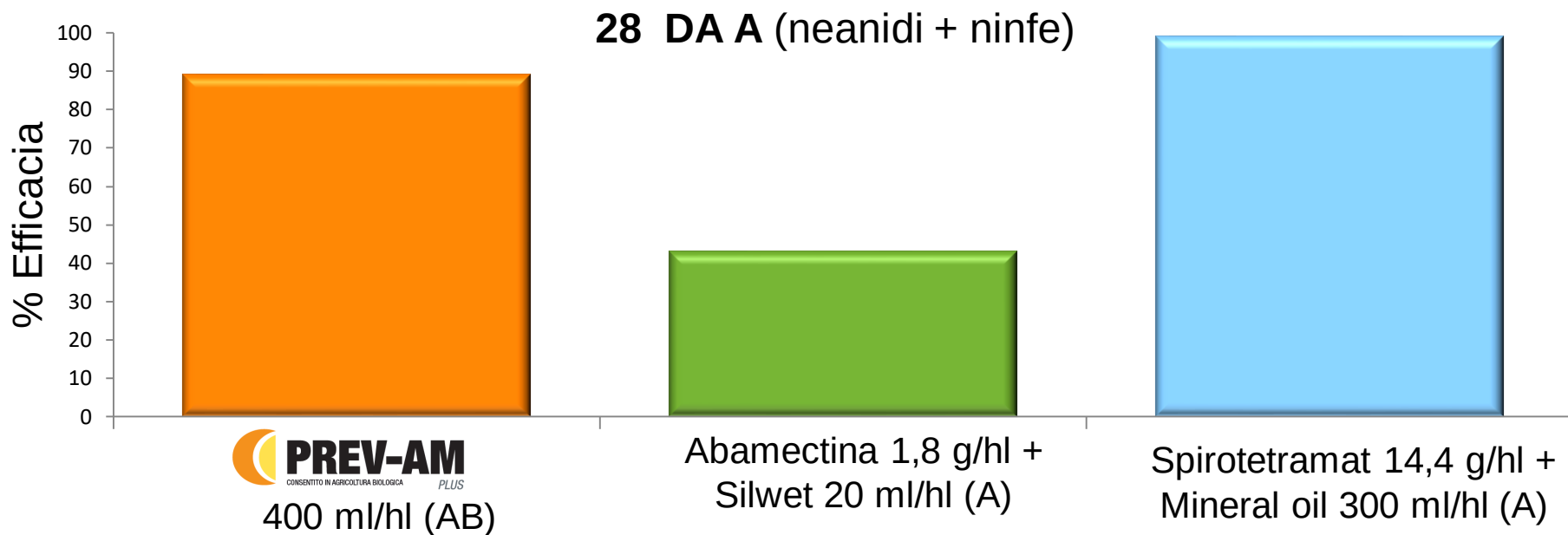
Prova GEP (ORO AGRI - TERREMERSE)

Località: **San Martino (FE)** cv Kaiser

Applicazioni: **A** 9/5 - **B** 17/5/2016

Testimone 28 DA A

(76,6 individui su 10 germogli)



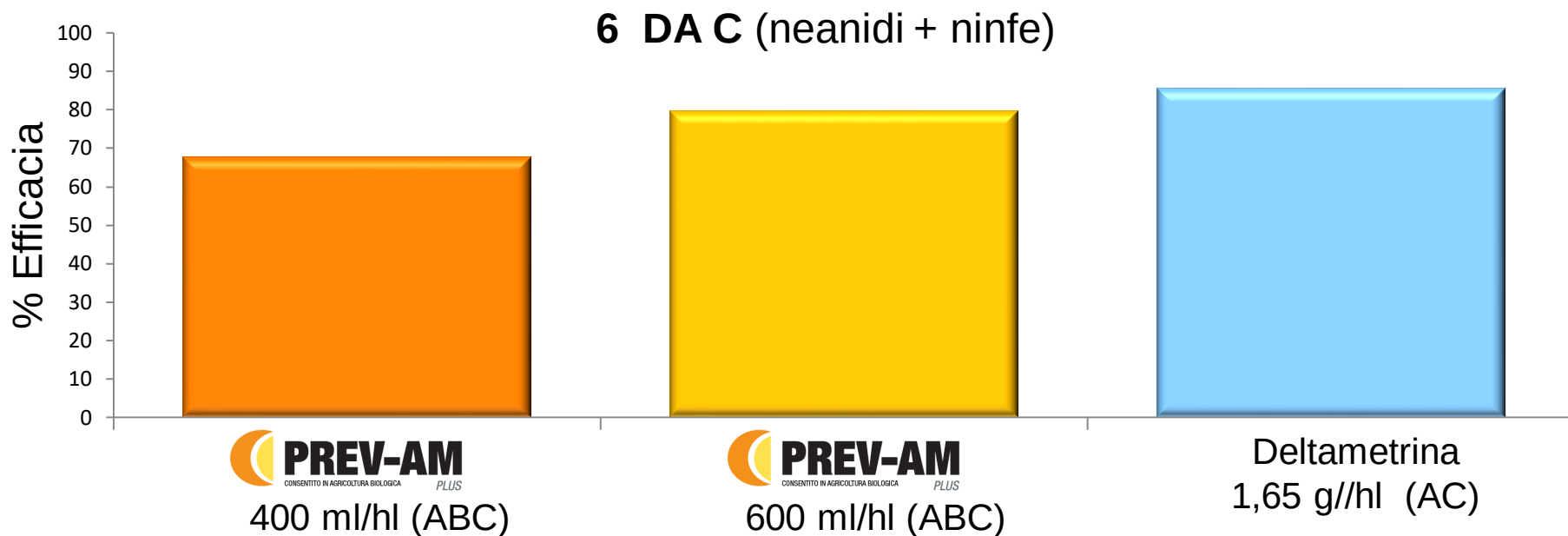
Tripidi (*Thrips tabaci*) su cipolla

Prova GEP (ORO AGRI - BIOFARM)

Località: **Nocera Inferiore** (SA) cv Agostana

Applicazioni: **A** 26/7 - **B** 2/8 – **C** 9/8/2019

Testimone 7 DA C
(15,5 individui per foglia)



In uno scenario in continuo cambiamento **PREV-AM Plus** gioca un ruolo importante nelle strategie di difesa su numerose colture

- Nuovo concetto di difesa (**oltre il singolo target**)
- Ottimizzazione delle dosi **di rame e zolfo** non solo nel "BIO"
- Azione **eradicante/adulticida**, non soggetto a resistenze
- Strategie integrate per un minor impatto ambientale
- **Assenza di residui sulle derrate** (strategie complementari con i p.a. di sintesi)
- **Efficacia indipendente dalle condizioni ambientali e stato fisiologico delle piante**

PREV-AM Plus è distribuito in **Puglia e Basilicata** da:



ZACCARIA
Agro Division



Grazie per l'attenzione!