

32° Forum di
Medicina
Vegetale

10 e 11 Dicembre 2020 - 12 Gennaio 2021

DIGITAL EVENT



INTERNATIONAL YEAR OF
PLANT HEALTH
2020



Associazione Regionale Programmi
di Tecnica e Assistenza
in Agricoltura

Iscriviti al webinar dell'evento su: www.forumdimedicinavegetale.it

UPL
OpenAg™

ENVIROMITE FL

**Nuove opportunità di impiego su vite da tavola e da
vino**

Giuseppe Depinto - 32° Forum di Medicina Vegetale

ENVIROMITE FL

Caratteristiche del prodotto

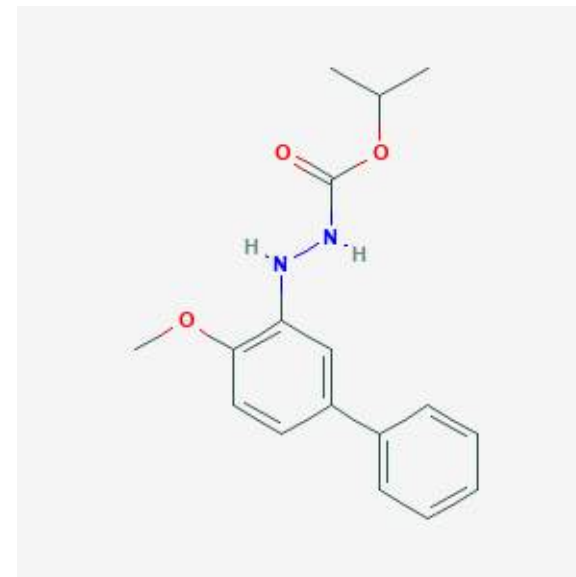
Acaricida per le colture arboree ed orticole

Composizione: Bifenazate 480 g/L

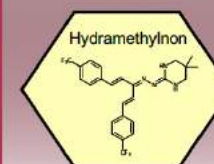
Formulazione: sospensione concentrata

Famiglia chimica: Carbazati

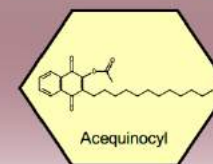
Gruppo IRAC 20D: inibizione del trasporto degli elettroni del complesso mitocondriale III



Group 20: Mitochondrial complex III electron transport inhibitors



20A Hydramethylnon



20B Acequinocyl



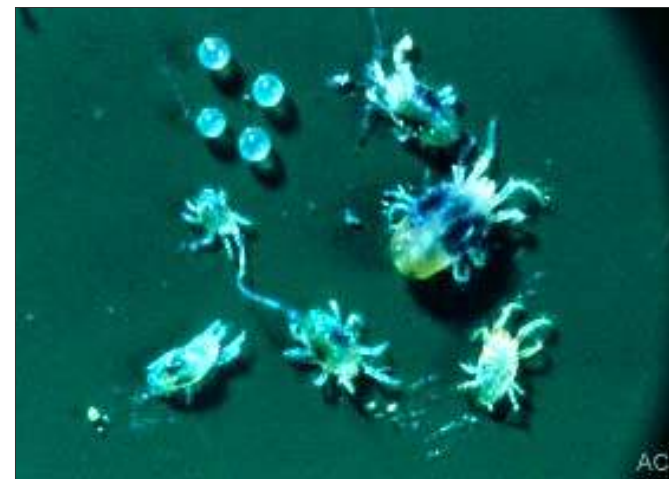
20C Fluacrypyrim



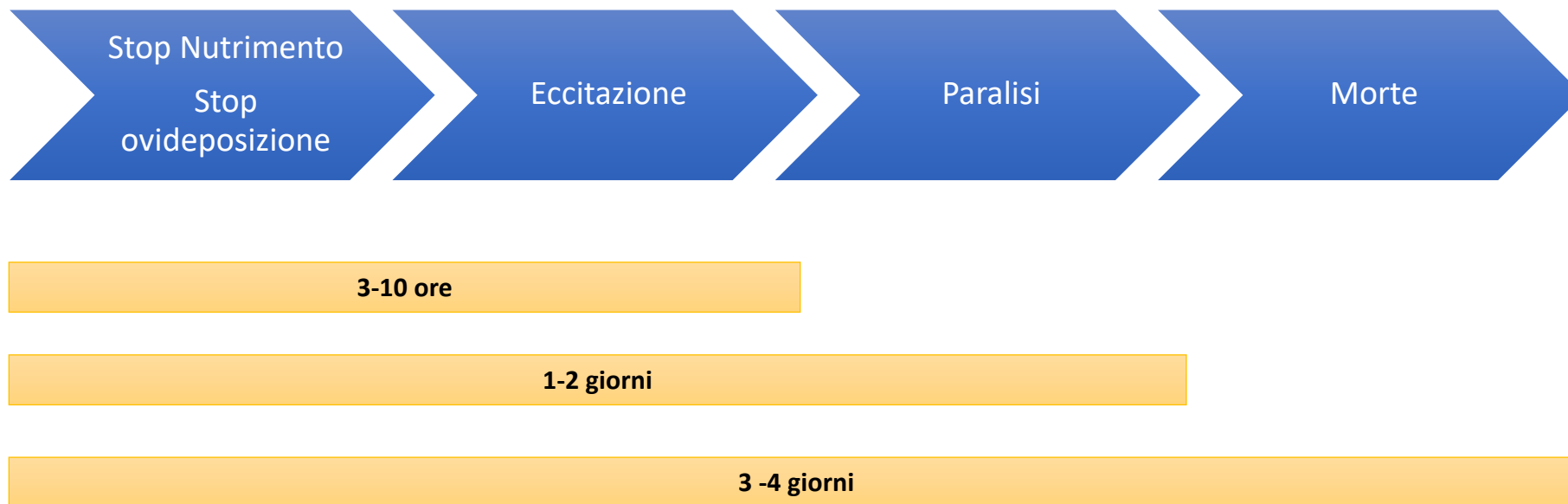
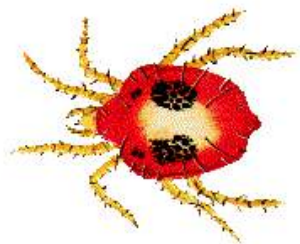
20D Bifenazate

Caratteristiche del prodotto

- Efficacia su tutti gli stadi degli acari del genere **Tetranychus** e sugli stadi mobili del genere **Panonychus**
- Azione di contatto
- Assenza di resistenze incrociate con altri acaricidi
- Lunga persistenza di attività sulle foglie



SPRAY



Dopo circa 3 ore, gli acari trattati con bifenazate diventano iperattivi e cessano di nutrirsi. In seguito, i loro movimenti calano gradualmente (paralisi) e la morte sopraggiunge entro 3-4 giorni.

- Adatto per la difesa integrata:
 - Selettivo su insetti utili
 - Selettivo su acari predatori
 - Selettivo su api e bombi
 - Compatibile con i programmi di gestione delle resistenze
- Selettivo sulla coltura*:
 - Assenza di fitotossicità
 - Assenza di imbrattamento su foglie, fiori e frutti
 - Nessun effetto negativo sullo stato della coltura e sulla resa



IOBC category



Uva trattata con
Bifenazate

*Le formulazioni di Bifenazate sono state testate per molti anni in tutte le stagioni su varie colture ed in molte situazioni





Phytoseiulus persimilis



© Photo courtesy Holt Studios, UK

Amblyseius californicus

<i>Amblyseius californicus</i>	<i>Amblyseius cucumeris</i>	<i>Amblyseius degenerans</i>	<i>Eretmocorus eremicus</i>	<i>Feltiella acarisuga</i>
<i>Aphidius colemani</i>	<i>Aphidoletes aphidomyza</i>	<i>Chrysopa carnea</i>	<i>Neoseiulus cucumeris</i>	<i>Neoseiulus californicus</i>
<i>Coccinella septempunct.</i>	<i>Diglyphus isae</i>	<i>Encarsia formosa</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	<i>Poecilus cupreus</i>
<i>Macrolohus calliginosus</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>	<i>Zetzellia mali</i>	<i>Stethorus punctum</i>	<i>Typhlodromus occident.</i>
<i>Orius laevigatus</i>	<i>Hippodamia convergen.</i>	<i>Cotesia marginiventris</i>	<i>Orius insidiosus</i>	<i>Typhlodromus pyri</i>
<i>Scolothrips sexmacul.</i>	<i>Iphiseius degenerans</i>			

- Enviromite FL deve essere applicato alla comparsa degli acari
- L'attrezzatura usata ed il volume di acqua devono essere idonei a coprire entrambe le pagine fogliari
- Non è influenzato dal pH e dalla durezza dell'acqua
- L'uso di correttori di acqua non è raccomandato
- Rispettare il numero di applicazioni ed i dosaggi previsti ed utilizzare in strategia prodotti con differente meccanismo di azione

Seguire le indicazioni edite da 
sul proprio sito:

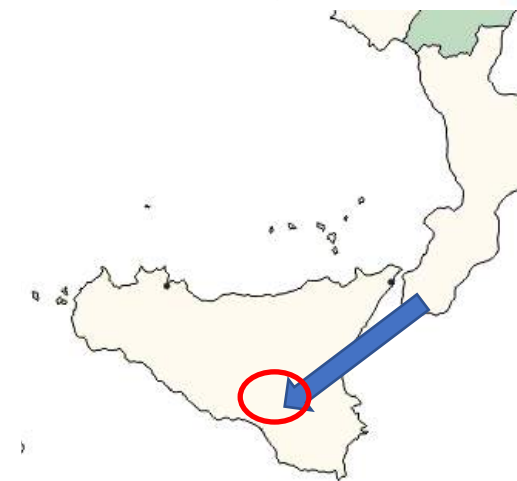
<https://www.irac-online.org/>

Bifenazate 43,55% (=480 g/L)

COLTURE	ACARI	DOSI IN SERRA	DOSI IN CAMPO	TRATTAMENTI PER ANNO	INTERVALLO PRE-RACCOLTA
FRAGOLA (in pieno campo ed in serra)	<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Tetranychus cinnabarinus</i>	20–25 ml/hl con 1000-1200 L/ha d'acqua (200-300 ml/ha)	20–25 ml/hl con 1000 L/ha d'acqua (200-250 ml/ha)	2 a 7 gg	3
POMODORO, PEPERONE, MELANZANA, CETRIOLO, ZUCCHINO, MELONE, COCOMERO e ZUCCA (in pieno campo ed in serra):	<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Tetranychus cinnabarinus</i>	20–25 ml/hl con 1000-1500 L/ha d'acqua (200-375 ml/ha)	20–25 ml/hl con 1000-1500 L/ha (200-375 ml/ha)	2 a 7 gg	3
AGRUMI (arancio, mandarino, limone, clementino, limetta, bergamotto, cedro, pompelmo, pomelo, tangerino, chinotto, arancio amaro e mapo):	<i>Panonychus citri</i> , <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Tetranychus cinnabarinus</i>		50 - 60 ml/hl con 1000 – 3000 l/ha di acqua (0,5 – 1,5 l/ha)	1	14
MELO E PERO	<i>Panonychus ulmi</i>		50-67 ml/hl con 1500 l/ha di acqua (0,75 - 1 l/ha)	1	14
SOIA	<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Tetranychus cinnabarinus</i>		200-250 ml/ha con 500-100 l/ha di acqua	1	30
VITE DA TAVOLA E DA VINO	acariosi della vite (<i>Calepitrimerus vitis</i>) ragnetto rosso bimaculato (<i>Tetranychus urticae</i>) ragno rosso europeo (<i>Panonychus ulmi</i>)		0,5 – 0,7 L di prodotto per ettaro (pari a 240 – 336 g di principio attivo) in 200 - 1000L di acqua	1	14

Prove di efficacia su vite

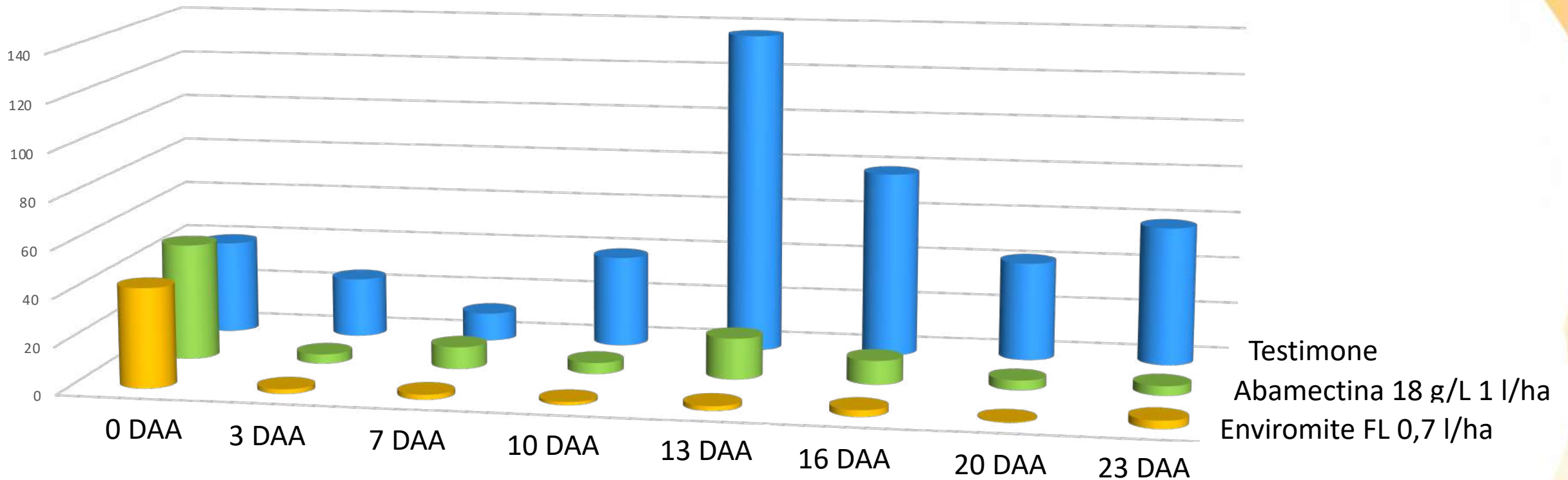
- Anno: 2019
- Sito: Licodia Eubea (CT)
- Coltura: Uva da tavola cv. Italia
- Volume idrico: 600 l/ha
- Timing applicazioni: prechiusura grappolo
- Protocollo:



Tesi	N. di applicazioni	Principio attivo e concentrazione	Timing	Rate (l/ha)	DATE
1	1	Bifenazate 480 g/l	A (BBCH 75)	0,7 l/ha	02/07/19
2	1	Abamectine 18 g/l	A (BBCH 75)	1 l/ha	02/07/19
3	Testimone	----	----	----	---

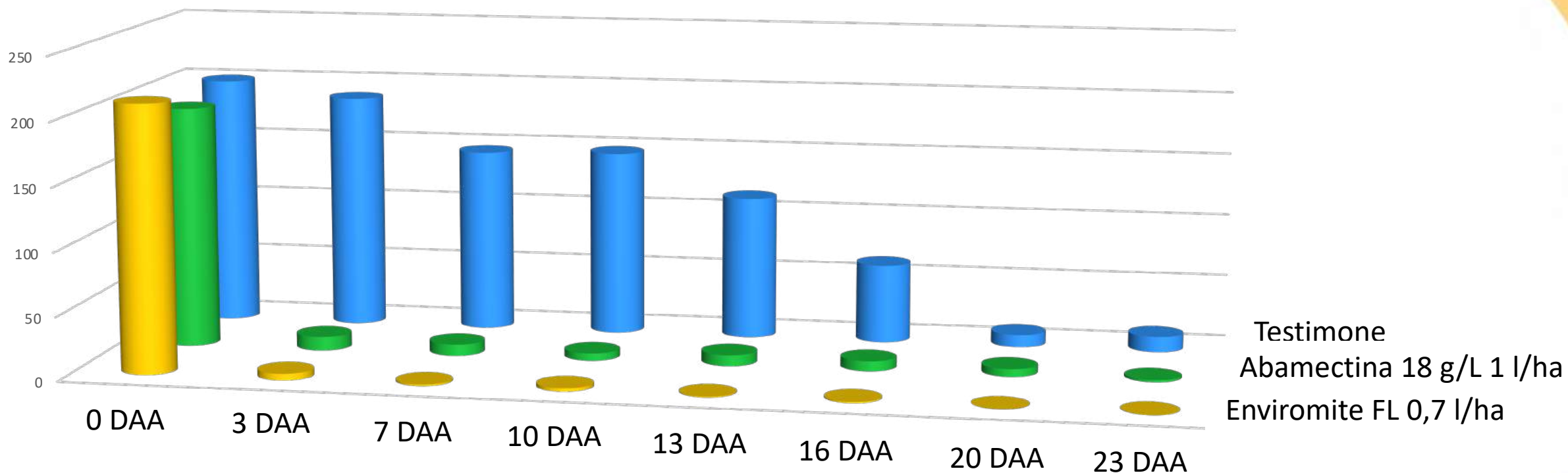


- N. di neanidi su 25 foglie/parcella:



- Efficacia superiore allo standard utilizzato sino a 20 giorni dall'applicazione

- N. di adulti su 25 foglie/parcella:



- Efficacia superiore allo standard utilizzato sino a 20 giorni dall'applicazione

ENVIROMITE FL

Efficacia vs Acariosi
(*Calepitrimerus vitis*)



AgroSoler

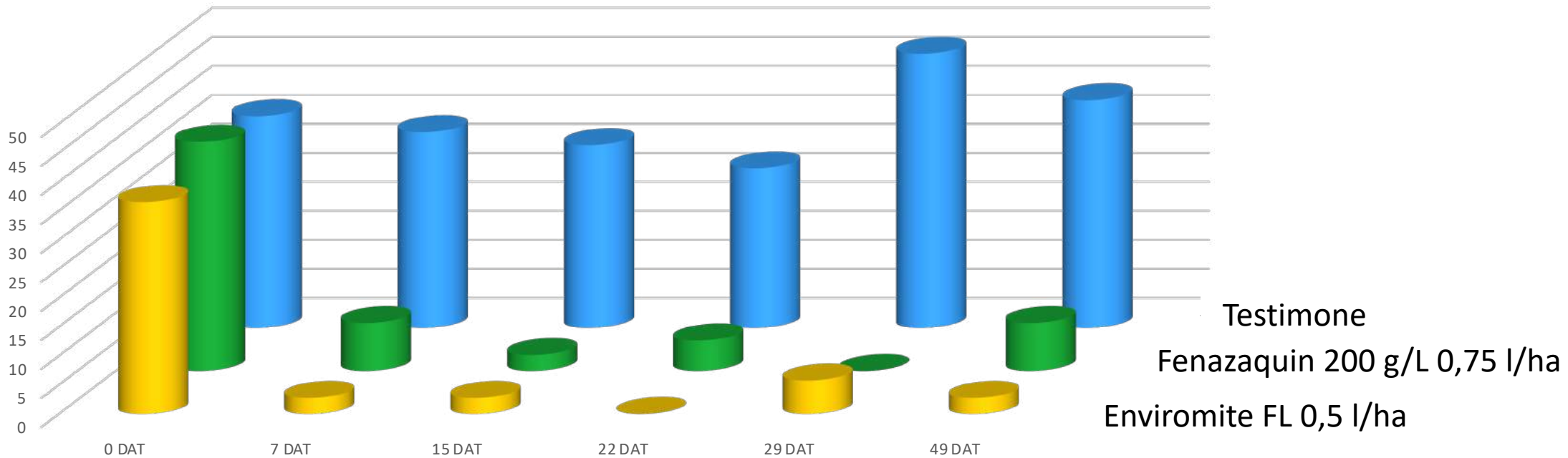
- Anno: 2007
- Sito: Badajoz (Spagna)
- Coltura: Uva da vino cv. Tempranillo
- Timing applicazioni: acini grano di pepe – pre-chiusura grappolo
- Volume idrico: 495,28 l/ha
- Protocollo:



Tesi	Principio attivo e concentrazione	Timing	Rate (ml/ha)
1	Testimone		
2	Bifenazate 480 g/l	BBCH 73	500
3	Fenazaquin 200 g/l	BBCH 73	750



- N. di individui su 10 foglie/parcella:

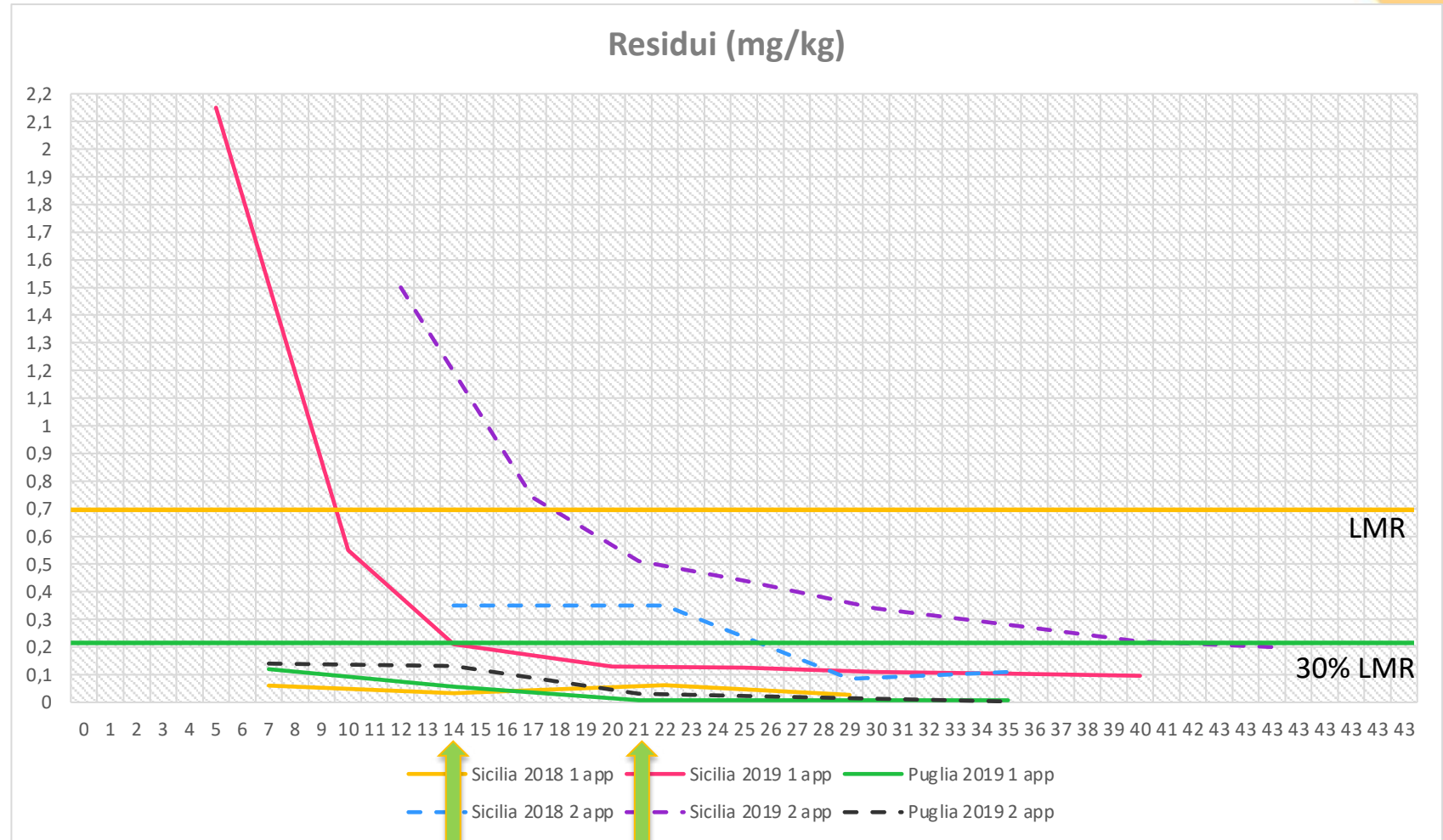


- Persistenza d'azione ed efficacia comparabile con lo standard utilizzato

Prove di residualità

Residualità (Biennio 2018-19)

- Dose di utilizzo: 0,7 l/ha
- Ambiente: Sicilia e Puglia
- CV. Italia e Victoria
- Tesi a 1 e 2 applicazioni a 7 giorni
- PHI: 14 giorni
- LMR: 0,7 mg/kg



Conclusioni

La gestione degli acari della vite

- Revoca di vecchi P.A. utilizzati per il controllo di queste avversità (es. Bromopropilato)
- Scarsa disponibilità di P.A.
- Fenomeni di resistenza conclamata o di ridotta efficacia
- Necessità di nuovi meccanismi di azione
- Necessità di molecole con un profilo ecotossicologico favorevole

ENVIROMITE FL

- Acaricida a base di Bifenazate
- Attività adulticida su Raghetto rosso
- Assenza di resistenze incrociate con altri acaricidi
- Lunga persistenza sulla vegetazione
- Selettivo sull'entomofauna utile

POLITHIOL®

- Innovativa formulazione oleosa attivata con coformulanti specifici tra cui zolfo per i trattamenti al bruno
- Insetticida/acaricida di contatto ad ampio spettro attivo sugli stadi svernanti di eriofidi, acari tetranychidi e cocciniglie



**MERRY
CHRISTMAS**
&
HAPPY NEW YEAR

Grazie per l'attenzione

Giuseppe Depinto

giuseppe.depinto@upl-ltd.com

+39 342 123 5945

