

# Revysion<sup>®</sup> | Revyona<sup>®</sup>

Mefentrifluconazolo: triazolo di nuova generazione per vite e frutta

**Mirko Valente**

Technical Crop Manager

**Marco Pancaldi**

Technical Market Development Manager

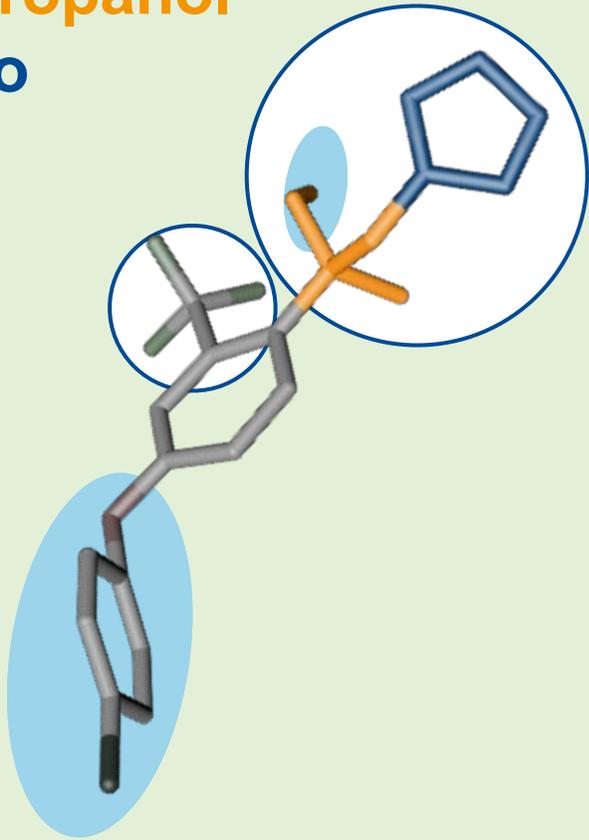


 **BASF**

We create chemistry

# Revysol® (mefentrifluconazolo): combinazione di prestazioni eccezionali, selettività e profilo regolatorio favorevole

## Isopropanol azolo



## Profilo regolatorio

- Rispetto ad altri triazoli, ha una affinità sull'enzima non target fino a 49 volte inferiore
- **Non è interferente endocrino (ED)**
- **Non è candidato alla sostituzione (CfS)**
- **Non è classificato cancerogeno, mutageno, reprotossico (CMR)**
- **Nessuna indicazione di buffer zone su vite**



## Elevata affinità con il sito d'azione nelle cellule fungine

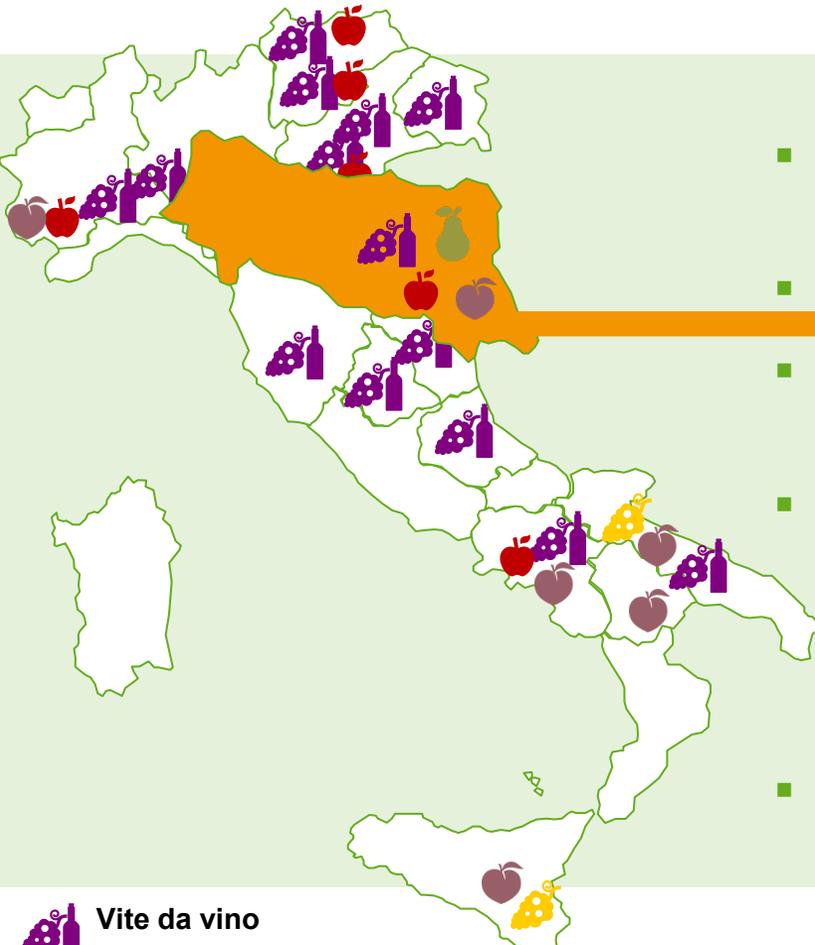
- Elevata attività intrinseca grazie all'«uncino» Flexi-Power
- Ampio spettro di azione su numerose patologie fungine malattie

# Revysion® | Revyona® in sintesi

<b>Principio attivo</b>	Mefentrifluconazolo (Revysol®)		
<b>Concentrazione</b>	75 g/l		
<b>Formulazione</b>	Sospensione concentrata (SC)		
<b>Registrazione</b>	N. 18137 del 29/09/2022		
<b>Meccanismo d'azione</b>	DMI (blocco della biosintesi dell'ergosterolo) - Codice FRAC: G1		
<b>Classificazione</b>	 <b>ATTENZIONE</b>		
<b>Colture</b>	Vite da vino e da tavola	Melo e pero	Pesco, nettarino, albicocco, susino, ciliegio
<b>Avversità</b>	Oidio e black rot	Ticchiolatura, oidio, alternariosi, maculatura bruna	Moniliosi e oidio
<b>Dosi raccomandate</b>	0,7 – 1,3 l/ha	2 l/ha	1,8 l/ha
<b>Numero trattamenti / anno</b>	3	2	2
<b>Intervallo di sicurezza</b>	21 giorni	28 giorni	3 giorni



# La messa a punto di Revysion® in Italia è il frutto di anni di collaborazione con Centri di Saggio e Istituti di Ricerca



- Oltre 50 prove (2017, '18, '19, '20, '21, '22)
- 15 regioni
- Oltre 20 Centri di Saggio e Istituti di Ricerca coinvolti
- Prove di efficacia, strategia, selettività, miscibilità, residui, su tutte le colture in etichetta e su numerose varietà
- Numerose visite in campo

- Vite da vino
- Vite ad uva da tavola
- Melo
- Pero
- Drupacee

**LAIMBURG**  
**FONDAZIONE EDMUND MACH**  
**Agrion**  
**UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**  
**CONSORZI AGRARI D'ITALIA**  
**CONSORZIO AGRARIO DI RAVENNA dal 1899**  
**R&S terremerse**  
**ASTRA**  
INNOVAZIONE E SVILUPPO  
Agenzia per la Sperimentazione Tecnologica e la Ricerca Agroambientale  
**INNOVATICERCA S.r.l.**  
**SGS**  
**VASSANELLI LAB®**  
FOOD & DRINK ANALYSIS  
**AGRO.BIO LAB**  
Laboratory  
**METAPONTUM AGROBIOS**  
**GREIT**  
**BASF**  
We create chemistry  
**Centro di Ricerca Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia"**



# Le dosi di impiego di Revysion® su Vite: un approccio adattabile alle diverse situazioni

## Dosi suggerite in funzione della forma di allevamento e della fase fenologica

### Vite - Forme a spalliera (es. guyot, cordone speronato ...)

Periodo di applicazione	Dose consigliata l/ha
Prima della fioritura	0,7 - 1 l/ha
Da inizio fioritura in poi	1 - 1,3 l/ha

### Vite - Forme espanse (es. tendone, pergola, GDC ...)

Periodo di applicazione	Dose consigliata l/ha
Prima della fioritura	1 - 1,3 l/ha
Da inizio fioritura in poi	1,3 l/ha

**Dose massima 1,3 l/ha in tutte le fasi fenologiche**

Oppure

1 Lt ogni 10.000 m<sup>2</sup> di parete da trattare

»»» **Approccio al dosaggio tecnico, sostenibile e di facile applicazione**



# Revysion® nelle applicazioni iniziali su oidio della vite

Prova Terremerse 2021, Marzeno (RA) | Chardonnay | situazione di abbassamenti termici iniziali

## Protocollo

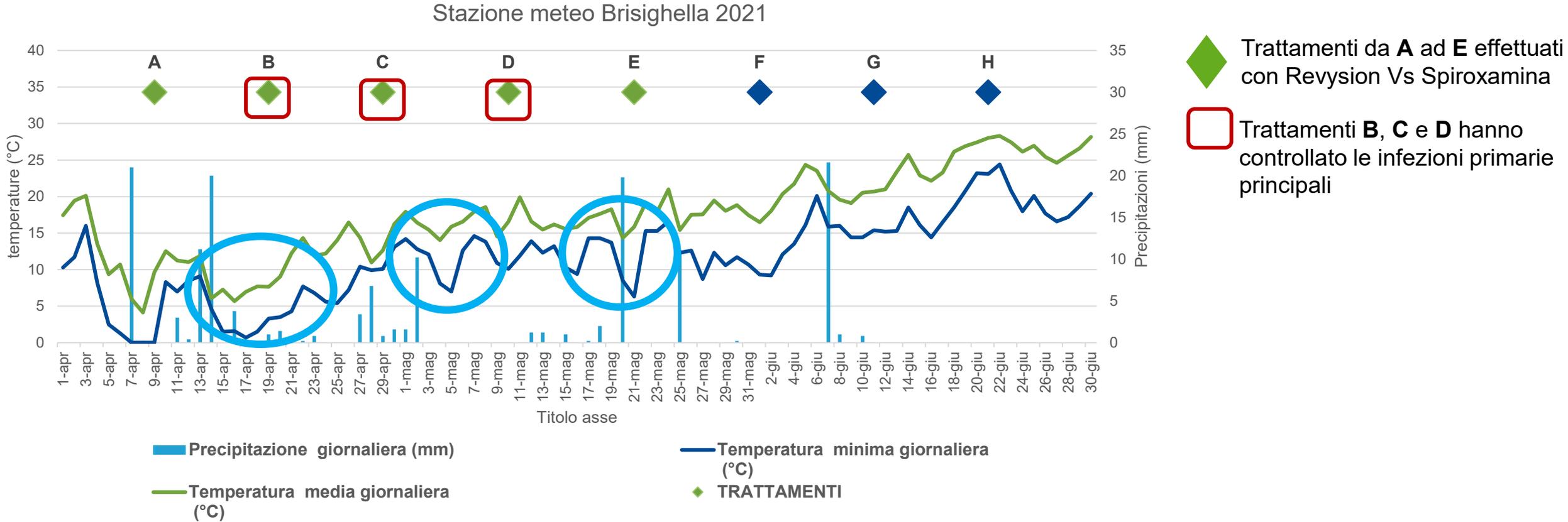
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
DATA APPLICAZIONE	9/4	19/4	29/4	10/5	21/5	1/6	11/6	21/6
BBCH	14	53	55	57	64 <b>Fioritura</b>	71	73	77
<b>1</b> Testimone	<b>Testimone non trattato</b>							
<b>2</b> Efficacia Revysion a dose variabile (0,7 – 1)	Revysion 0.7 Lt / ha	Revysion 0.7 Lt / ha	Revysion 1 Lt / ha	Revysion 1 Lt / ha	Revysion 1 Lt / ha	Sercadis 0.15 l/ha	Vivando 0.25 l/ha	Tucana 25EC 0.4 l/ha
<b>3</b> Standard spiroxamina	Spiroxamina 300CS 0.7 l/ha	Spiroxamina 300CS 1 l/ha	Spiroxamina 300CS 1 l/ha	Spiroxamina 300CS 1 l/ha	Spiroxamina 300CS 1 l/ha	Sercadis 0.15 l/ha	Vivando 0.25 l/ha	Tucana 25EC 0.4 l/ha



# Revysion® nelle applicazioni iniziali su oidio della vite

Prova Terremerse 2021, Marzeno (RA) | Chardonnay | situazione di abbassamenti termici iniziali

## Dati meteo



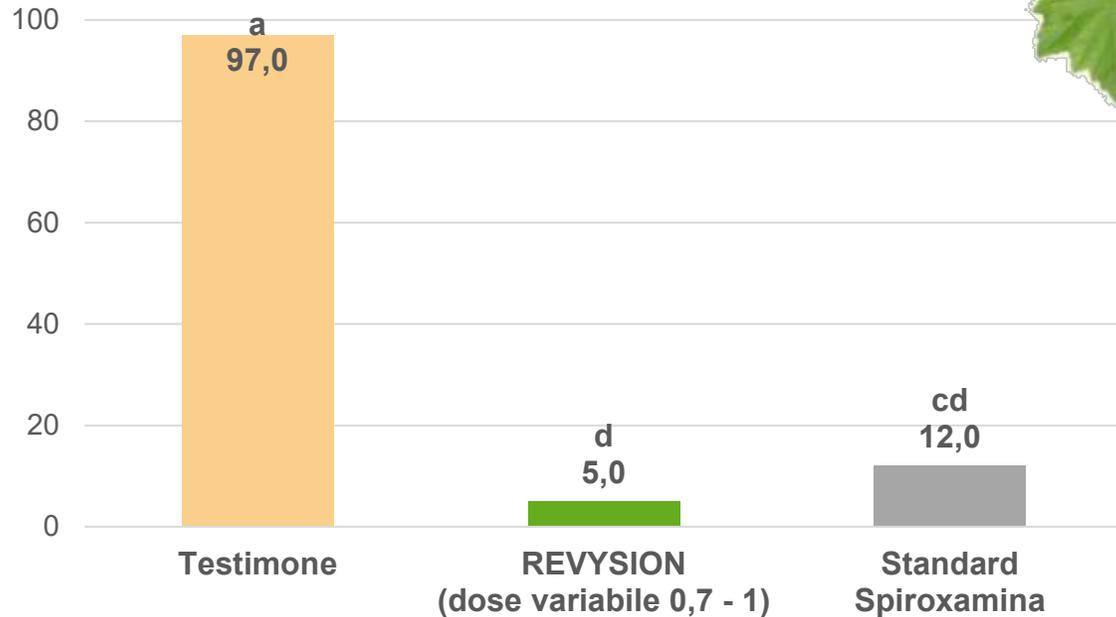
»» Forti abbassamenti termici nel periodo delle infezioni di oidio



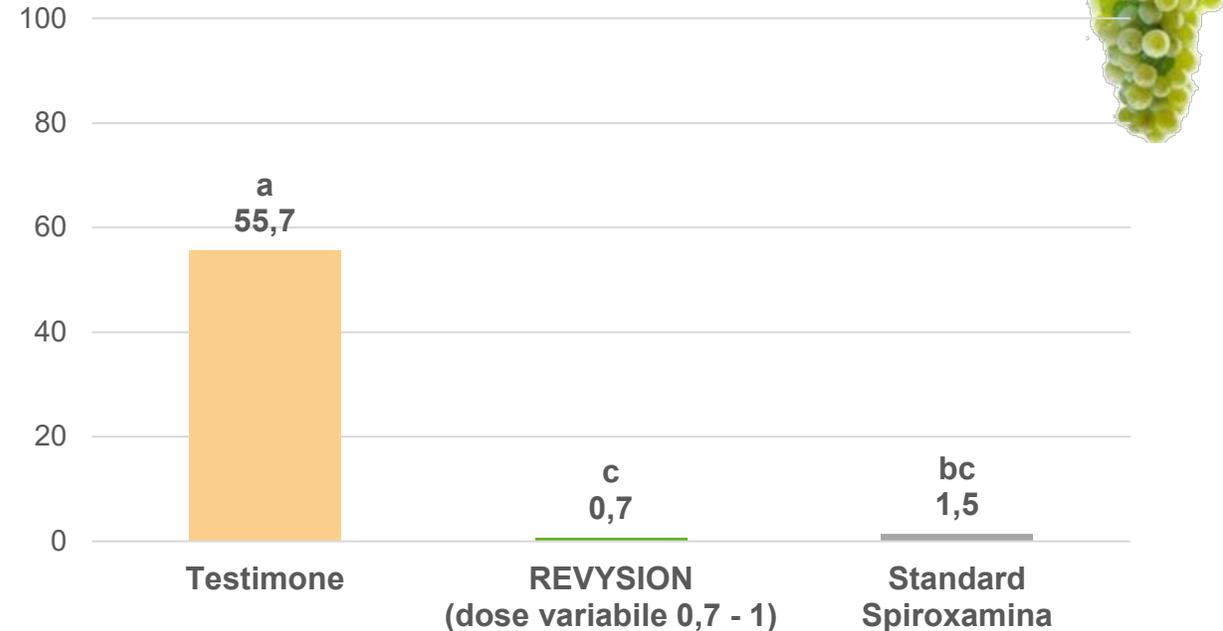
# Revysion® nelle applicazioni iniziali su oidio della vite

Prova Terremerse 2021, Marzeno (RA) | Chardonnay | situazione di abbassamenti termici iniziali

Rilievo finale del 1 luglio su foglia  
% incidenza



Rilievo finale del 1 luglio su grappolo  
% severità



»» Revysion® ha dimostrato elevata efficacia nei trattamenti iniziali, anche in condizioni di basse temperature nel periodo dei trattamenti

Nota: a lettere diverse, corrispondono differenze statisticamente significative.

Analisi statistica effettuata sul rilievo di severità su grappolo e di incidenza su foglia, su un numero di tesi più elevate di quelle qui riportate.



# Efficacia su oidio della vite

Prova CAI 2022, Casalecchio di Reno (BO) | Chardonnay

## Protocollo, date e fase fenologica delle applicazioni



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Data	29/4	6/5	13/5	23/5	31/5	8/6	16/6	24/6	4/7
Fase fenologica	13	19	53	57	61	65	67	71	75
Volumi d'acqua	400	400	400	400	500	500	500	500	500

**Testimone non trattato**

**REYONA®**  
Mefentrifluconazolo  
75 g/l SC

**STANDARD SPIROXAMINA**

**STANDARD PENCONAZOLO**

Meptyl-  
dinocap  
360EC  
0,5 l/ha

**REVYSOL**  
0,7 l/ha

**REVYSOL**  
0,7 l/ha

**REVYSOL**  
1 l/ha

**REVYSOL**  
1 l/ha

**REVYSOL**  
1 l/ha

**Fluxapyroxad**  
0,15 l/ha

**Metrafenone**  
0,25 l/ha

**Metrafenone**  
0,25 l/ha

Spiroxamina  
300CS  
0,7 l/ha

Spiroxamina  
300CS  
0,7 l/ha

Spiroxamina  
300CS  
1 l/ha

Spiroxamina  
300CS  
1 l/ha

Spiroxamina  
300CS  
1 l/ha

Penconazolo  
100EC  
0,3 l/ha

Prova CAI 2022

Località: Casalecchio di Reno (BO)

Varietà: Chardonnay



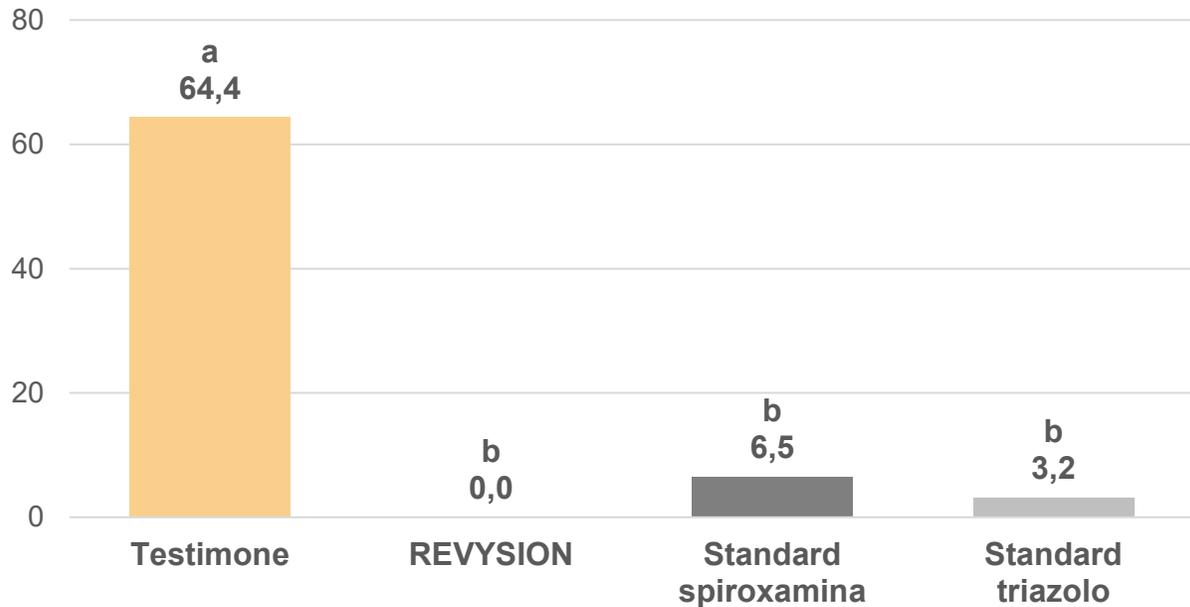
# Efficacia su oidio della vite

Prova CAI 2022, Casalecchio di Reno (BO) | Chardonnay

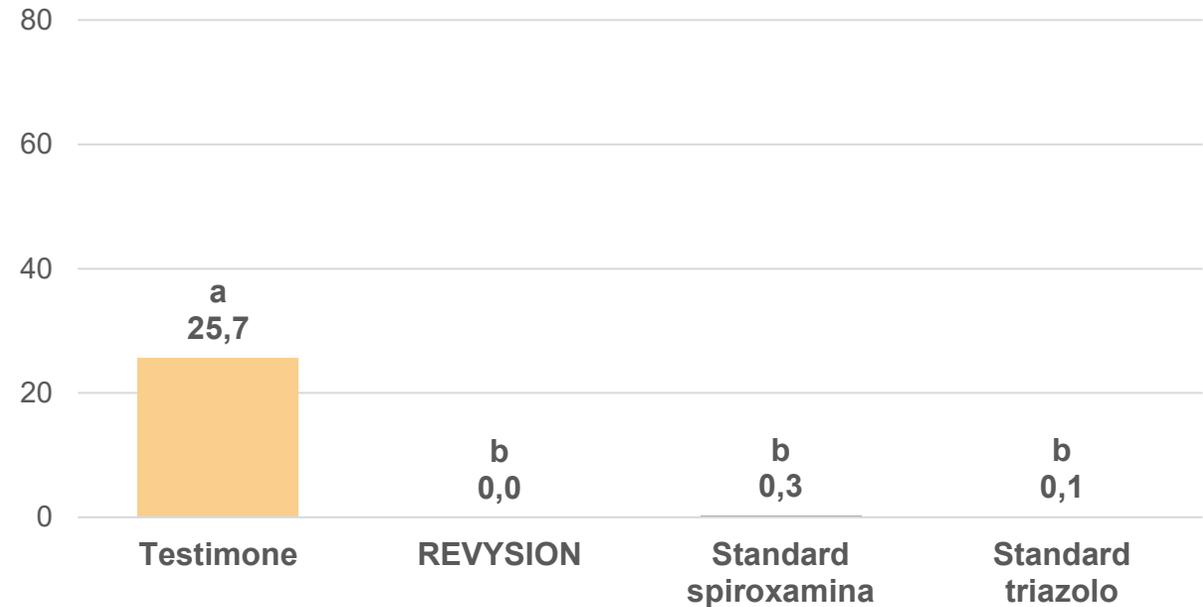


## Oidio: rilievo finale del 1 luglio su grappolo

% incidenza



% severità



»» Efficacia completa su oidio

Nota: a lettere diverse, corrispondono differenze statisticamente significative  
Analisi statistica effettuata sul rilievo di severità e incidenza su grappolo



# Efficacia di Revysion® su oidio della vite

Prova AGREA, Brenton (VR) | Chardonnay

## Protocollo, date e fase fenologica delle applicazioni

	A - C	D	E	F	G	H	I
Data	20/4 – 4/5	12/5	23/5	2/6	13/6	22/6	29/6
Fase fenologica BBCH	12 - 15	53	57	66	71	75	75
Volume d'acqua	300 - 400	600	800	1000	1000	1000	1000
<b>TESTIMONE</b>		Non trattato					
<b>EFFICACIA PREVENTIVA REVYSION® (4 appl.)</b>	Meptyldinocap 360EC 60 ml/hl	<b>REVYSOL</b> 75SC <b>0,7 lt/ha</b>	<b>REVYSOL</b> 75SC <b>0,7 lt/ha</b>	<b>REVYSOL</b> 75SC <b>1 lt/ha</b>	<b>REVYSOL</b> 75SC <b>1 lt/ha</b>	<b>SERCADIS</b> 0,15 Lt/ha	TUCANA 0,4 l/ha + KUMULUS 4 kg/ha
<b>EFFICACIA PREVENTIVA STANDARD AZOLE (4 appl.)</b>	Meptyldinocap 360EC 60 ml/hl	Penconazolo 100EC 0,3 lt/ha	Penconazolo 100EC 0,3 lt/ha	Penconazolo 100EC 0,3 lt/ha	Penconazolo 100EC 0,3 lt/ha	<b>SERCADIS</b> 0,15 Lt/ha	TUCANA 0,4 l/ha + KUMULUS 4 kg/ha
<b>STRATEGIA BASF CON REVYSION® (3 appl.)</b>	Meptyldinocap 360EC 60 ml/hl	<b>REVYSOL</b> 75SC <b>0,7 lt/ha</b>	<b>SERCADIS</b> 0,15 Lt/ha	<b>REVYSOL</b> 75SC <b>1 lt/ha</b>	<b>CANTUS</b> 1 kg/ha	<b>REVYSOL</b> 75SC <b>1,3 lt/ha</b>	TUCANA 0,4 l/ha + Kumulus 4 kg/ha



Prova AGREA 2022  
Località: Brenton (VR)  
Varietà: Chardonnay



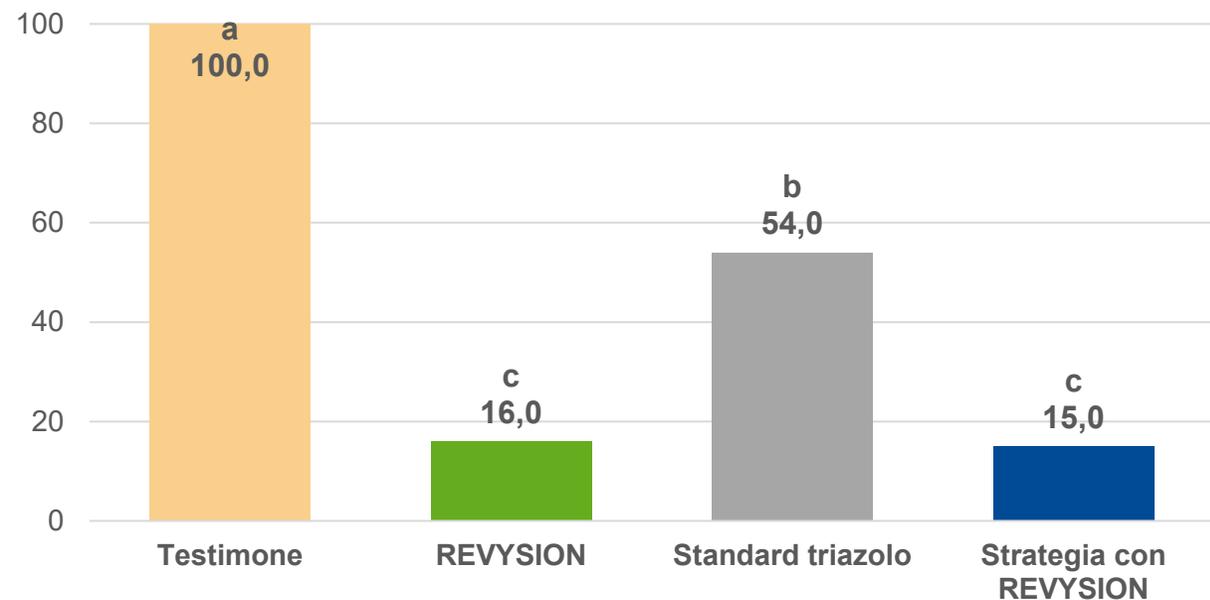
# Efficacia di Revysion<sup>®</sup> su oidio della vite

Prova AGREA, Brenton (VR) | Chardonnay

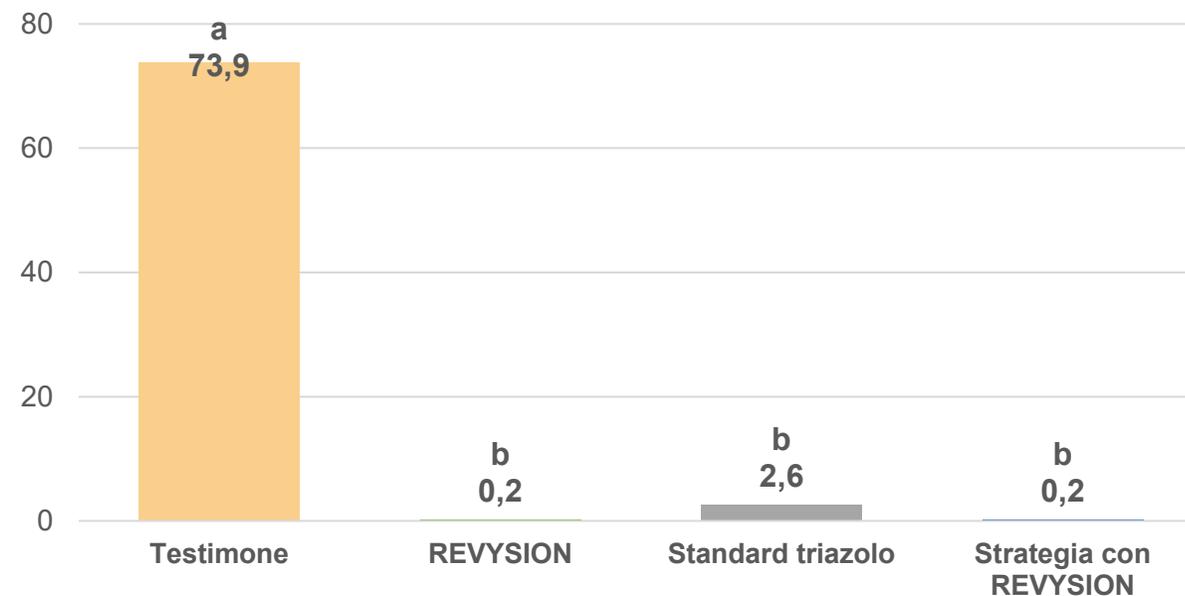


Oidio: rilievo finale del 2 luglio su grappolo

% incidenza



% severità



»» Ottima efficacia preventiva di Revysion<sup>®</sup>

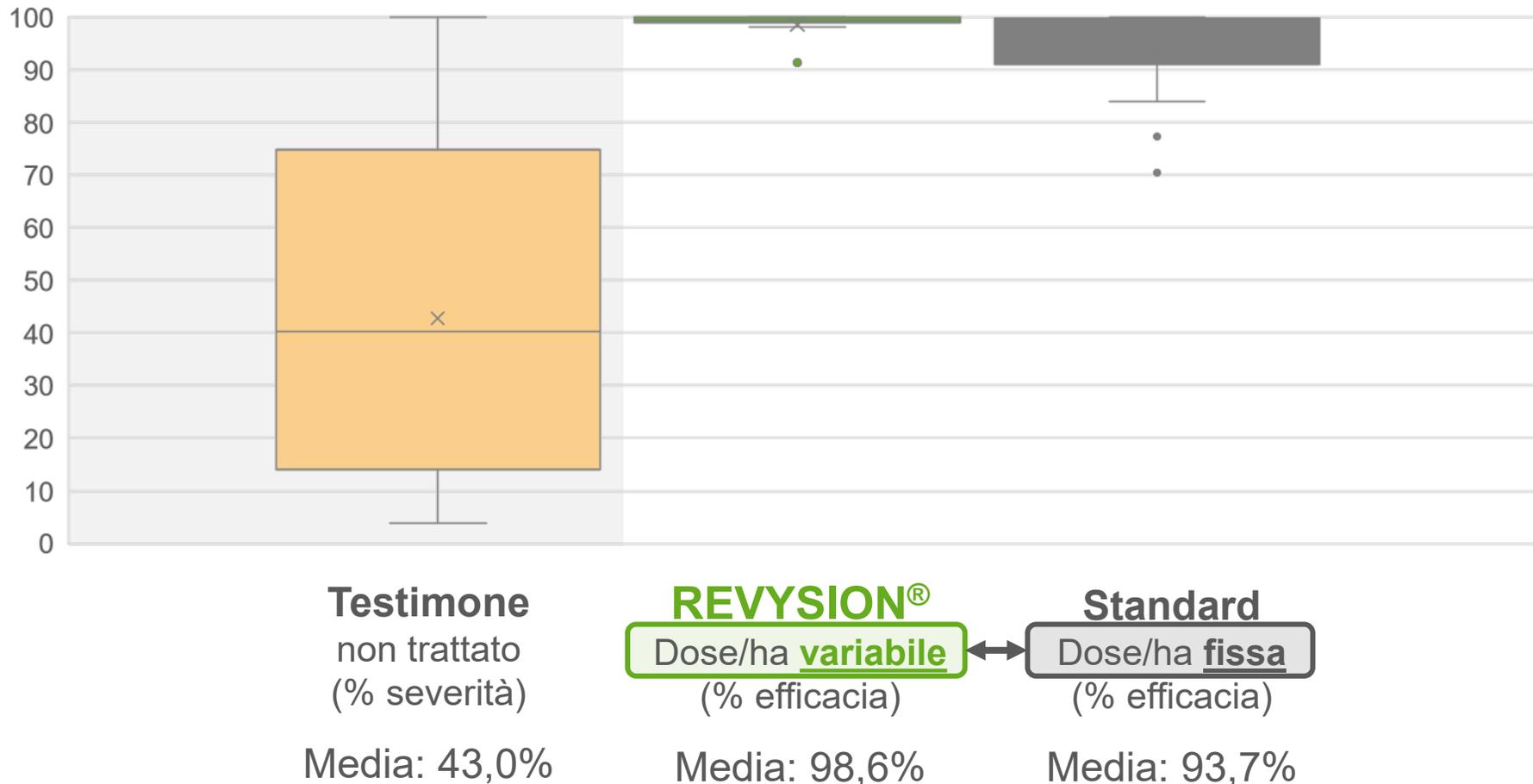
Nota: a lettere diverse, corrispondono differenze statisticamente significative  
Analisi statistica effettuata sul rilievo di severità e incidenza su grappolo



# La sintesi dei risultati sperimentali evidenzia l'eccezionale costanza di risultati di Revysion® su oidio della vite

## % efficacia su grappoli, oidio della vite

Elaborazione sul rilievo finale di severità su grappoli in **18 prove** di efficacia, Italia 2018-2022



Nota:

Risultati ottenuti in condizioni sperimentali in prove di efficacia o semi-efficacia.



# L'inserimento di Revysion® rafforza la proposta BASF: Linea altamente efficace e sostenibile per oidio



Germogliamento

Foglie distese

Differenziazione grappoli

Fioritura

Allegagione

Ingrossamento

Chiusura grappolo

Invaiaura

Maturazione

**REVYSION®**  
0,7 - 1 l/ha

- Efficacia preventiva + curativa
- Azione indipendente dalle temperature
- Buona sistemica locale



**SERCADIS - CANTUS**

- Elevata efficacia e persistenza
- Elevata protezione sia della foglia che del grappolo

**VIVANDO**

- Efficacia anche in fase di vapore

»» **Strategia completa e robusta strategia anti-resistenza,  
che valorizza le caratteristiche dei fungicidi nelle diverse fasi**

Revysion: Massimo 3 trattamenti all'anno

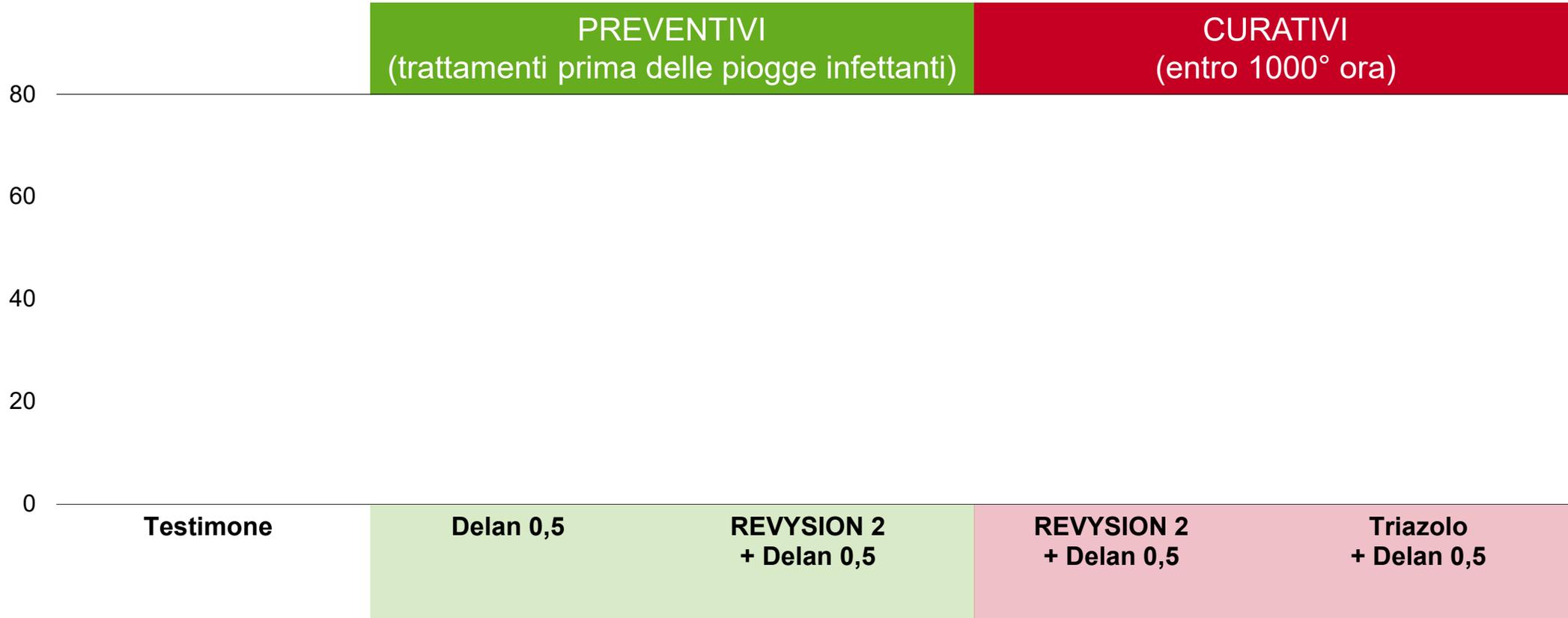
Intervallo di sicurezza: 21 giorni



# Applicazioni preventive e curative di Revysion® su ticchiolatura

Agrion/SAGEA, Piemonte 2021 | Ambrosia | pieno campo su infezioni primarie; 5 infezioni

**Rilievo 14 maggio: incidenza % sul numero di germogli colpiti**



**Agrion**  
Agricoltura ricerca innovazione

»»» **Le basse temperature primaverili del 2021 non hanno limitato l'efficacia di REVYSION®**

**BASF**  
We create chemistry



# Posizionamento Revysion® su melo nel periodo delle infezioni primarie



**REVYSION® 2 l/ha  
+ partner**  
(Es. Delan WG/SC, Delan Pro, Sercadis)

## Posizionamento da pre-fioritura in chiave oidio e ticchiolatura

- Su ticchiolatura: **curativo** con **efficacia anche preventiva**
- Efficacia **indipendente da temperature**
- **Costanza di risultati** anche in caso di ridotta sensibilità ai triazoli tradizionali
- Residui < LOQ

Massimo 2 trattamenti all'anno  
Intervallo di sicurezza: 28 giorni



# Posizionamento Revysion® su melo nel periodo estivo



**REVYSION® 2 l/ha**  
+  
**partner**

**Possibile posizionamento da fine fioritura  
in chiave *Alternaria*, ticchiolatura e oidio**

- Elevata efficacia su ticchiolatura secondaria
- Superiore efficacia su *Alternaria*
- Ampio spettro di azione
- Selettivo anche in miscela

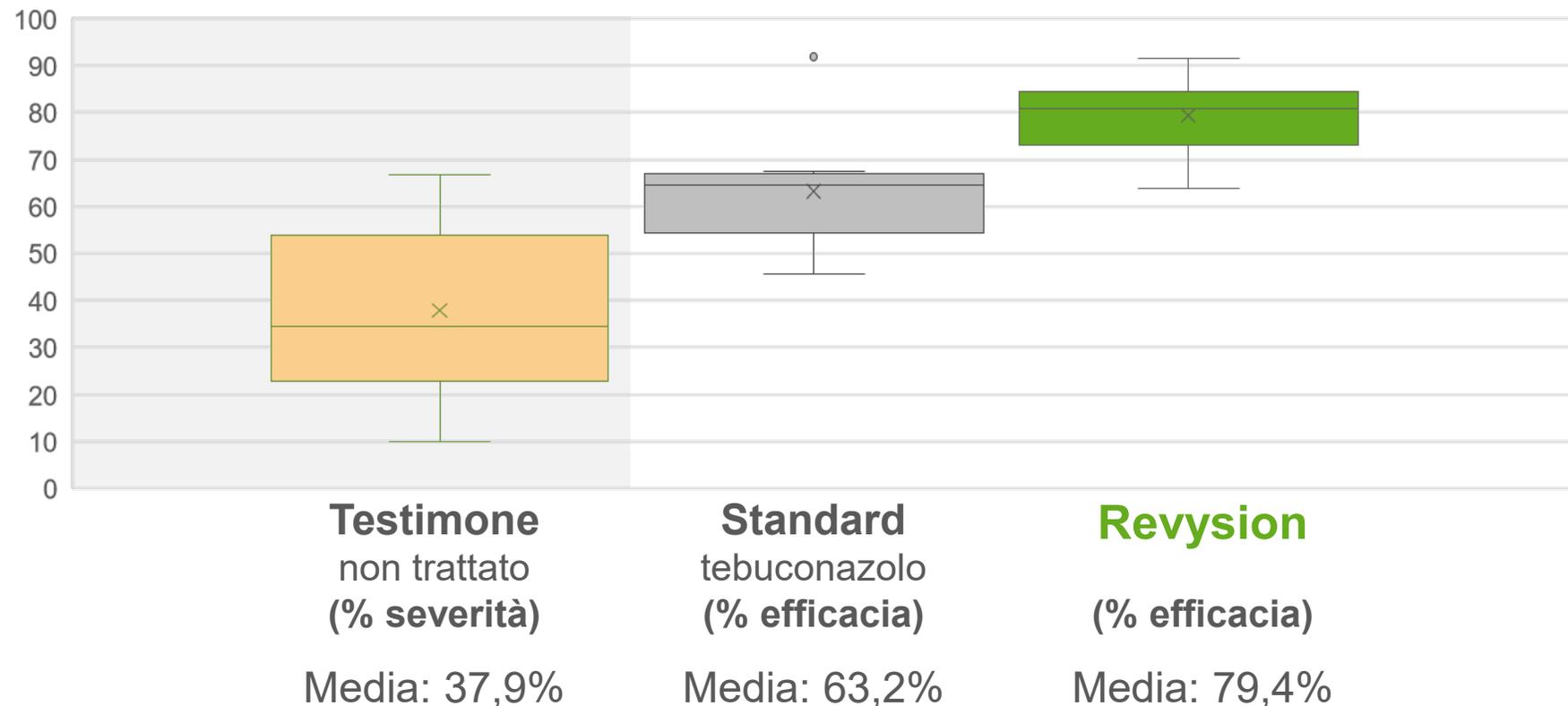
Massimo 2 trattamenti all'anno  
Intervallo di sicurezza: 28 giorni



# La sintesi dei risultati sperimentali evidenzia l'efficacia di Revysion® su Monilia

## % efficacia su frutti, *Monilia* delle drupacee

Elaborazione sul rilievo dopo 7 giorni di shelf-life in **9 prove** di efficacia, dopo applicazioni pre-raccolta - Italia 2019-2022



Nota:

7 prove su pesco/nettarine

1 prova su susino

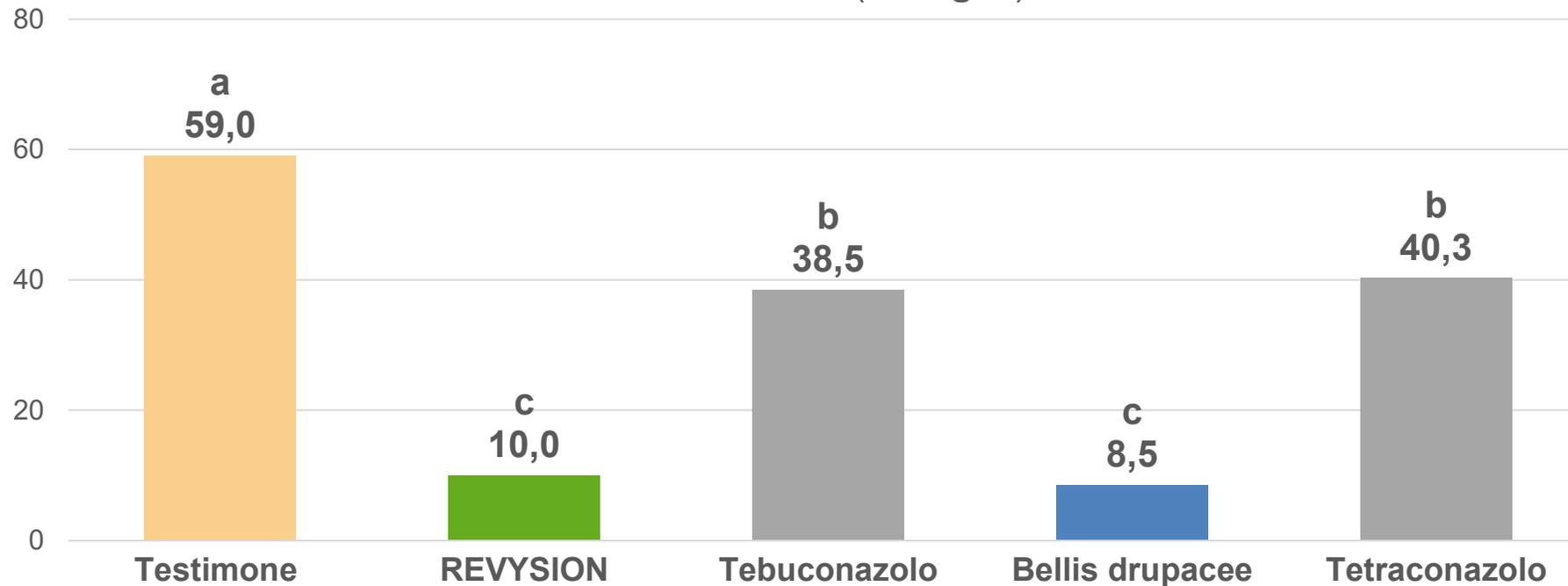
1 prova su ciliegio



# Revysion® ha effetti anche su altre patologie: maculatura rossa albicocco

Prova CAP Ravenna 2022, Romagna | Albicocco (Farbela)

***Apiognomonina erythrostoma*\***: rilievo in campo al 23 giugno, dopo 5 applicazioni  
% incidenza (su foglie)



Prova CAP Ravenna 2022  
5 applicazioni:  
A = 30 Marzo (BBCH 71)  
B = 11 Aprile (BBCH 71)  
C = 20 Aprile (BBCH 72)  
D = 27 Aprile (BBCH 73)  
E = 3 Maggio (BBCH 73-75)

Nota: a lettere diverse, corrispondono differenze statisticamente significative - Analisi statistica effettuata sul rilievo di incidenza

Tutti i prodotti applicati alla dose di etichetta

\**Apiognomonina* in attesa di registrazione (Revysion è registrato su albicocco per monilia e oidio)



# Revysion® può essere impiegato in diverse fasi



»»» **Efficacia superiore agli standard in tutti i posizionamenti**  
 Posizionamento adattabile alla coltura e al patogeno target  
 Brevissimo intervallo di sicurezza

Massimo 2 trattamenti all'anno  
 Intervallo di sicurezza: 3 giorni

# La differenza è **Revysion<sup>®</sup>**



Il triazolo di  
nuova generazione



Favorevole  
profilo regolatorio



Il più ampio  
spettro d'azione tra i triazoli



Efficacia elevata e costante  
su tutte le principali malattie



Indipendenza  
dalle condizioni climatiche



Maggiore efficienza  
dei programmi di difesa



We create chemistry

## Dichiarazione di limitazione di responsabilità

Dalla presentazione, o da eventuali risposte o informazioni fornite con essa da BASF, non discendono obblighi legalmente vincolanti per BASF. Fermo restando che le descrizioni, i progetti, i dati e le informazioni ivi contenuti, comprese le dichiarazioni sulla sicurezza ed efficacia dei prodotti sono presentati in buona fede e ritenuti rispondenti al vero, resta inteso che essi siano forniti esclusivamente a titolo informativo. Dal momento che diversi fattori influiscono sulla lavorazione o sull'applicazione/utilizzo dei prodotti, si raccomanda di effettuare delle prove per stabilire l'idoneità di un prodotto prima del suo utilizzo. BASF esclude qualsivoglia garanzia, espressa o implicita, di fatto o di diritto, comprese eventuali garanzie di commerciabilità o idoneità per un particolare applicazione. BASF non potrà assumersi alcun rischio e alcuna responsabilità in merito ai risultati ottenuti con l'utilizzo dei prodotti o l'applicazione delle indicazioni descritte. La diffusione di copie o la distribuzione in tutto o in parte di questa presentazione sono consentite unicamente con l'espreso consenso scritto di BASF.