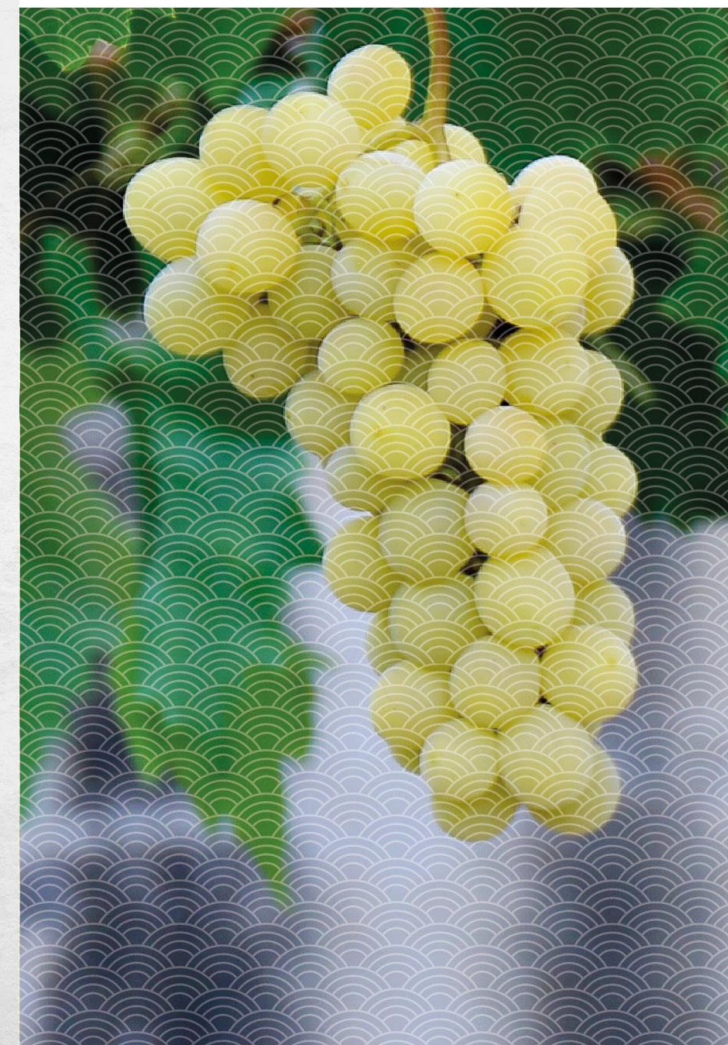


La lotta antibiotritica Biorazionale®:

aggiornamenti tecnici per
agricoltura biologica e integrata



Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

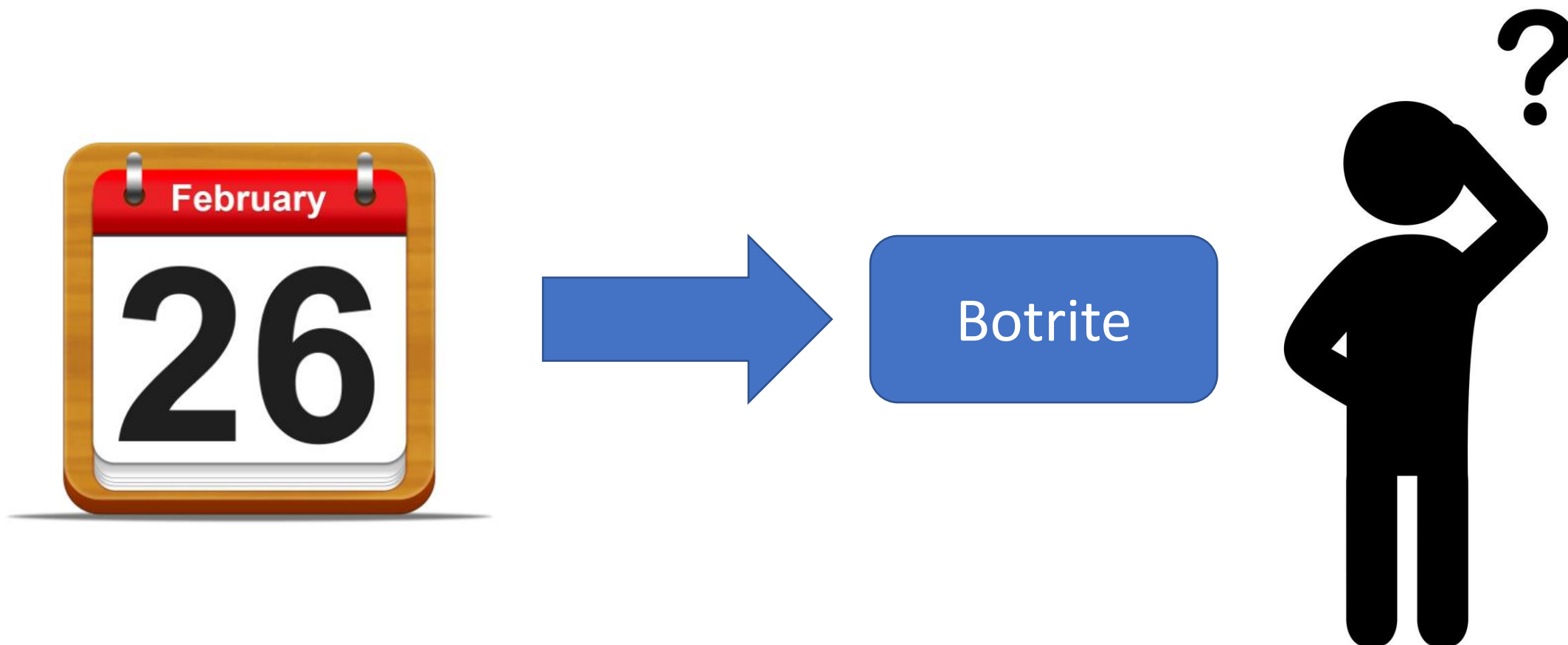


La strategia di difesa

SOLUZIONI SUMITOMO CHEMICAL PER LA DIFESA DELLE ORTICOLE IN SERRA



La Botrite della vite



La Botrite della vite

I danni su vite

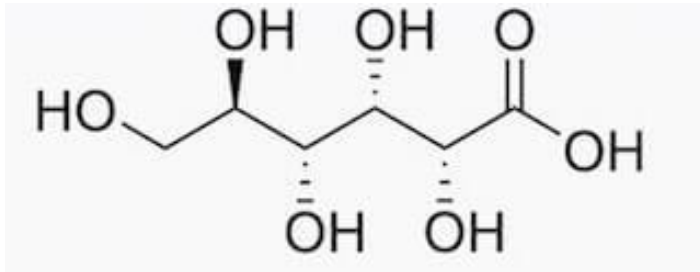
- Perdita di produzione
- Parametri sensoriali del vino alterati
- Accesso per patologie secondarie (marciumi, presenza di micotossine)

- Presenza di metaboliti indesiderati:
 - Laccasi
 - Gluconati



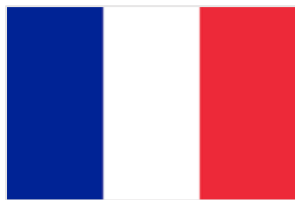
La Botrite della vite

L'acido D-gluconico



È un metabolita della Botrite che causa nel vino un sentore acido sgradevole e a un generale decremento qualitativo.

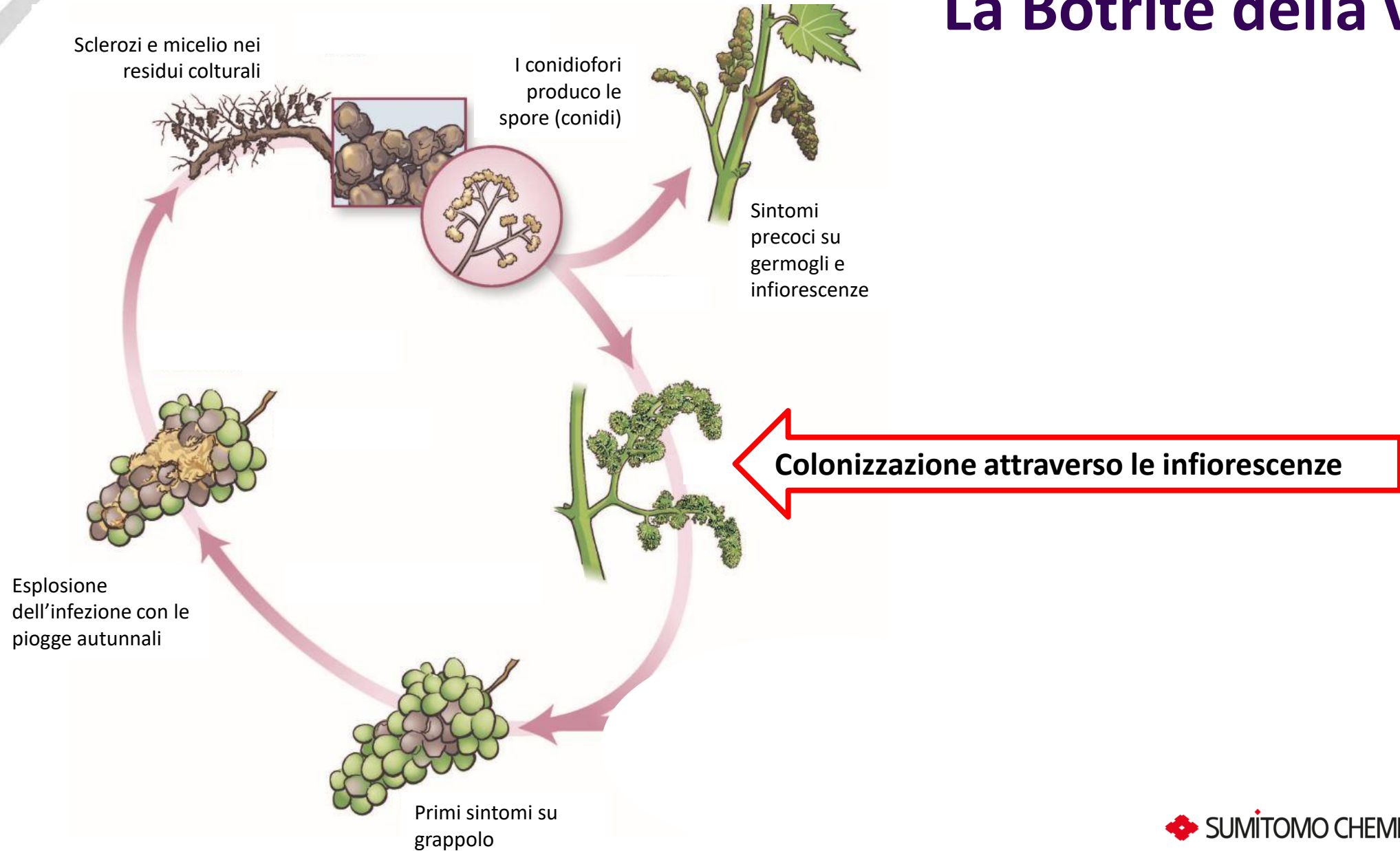
In alcuni Paesi la concentrazione di Acido Gluconico viene usata come parametro per la valutazione economica delle uve in cantina



Limite Max 0.5 g/L

Soglia di allarme tra 0.2 – 0.3 g/L

La Botrite della vite



La Botrite della vite

Gli interventi di difesa classici

Il primo intervento viene effettuato al fine di devitalizzare i conidi del patogeno prima che il grappolo chiuda totalmente.



B – Pre chiusura grappolo

Il secondo intervento viene effettuato al fine di diminuire l'importanza delle infezioni tardive. L'efficacia del trattamento in questa fase senza la precedente copertura dell'intervento in pre-chiusura è spesso debole o nulla e presenta l'inconveniente di aumentare seriamente il rischio di selezionare ceppi resistenti.



C – Invasiatura



D – Pre raccolta

La Botrite della vite

I trattamenti preventivi



Tra fine fioritura e bacche a grano di pepe





Disciplinari di produzione sempre più stringenti:
limitano l'uso di antibiotritici nelle
fasi vicine alla raccolta

La Botrite della vite

I trattamenti di copertura

Coprire il periodo da accrescimento acini alla raccolta



Fioritura



Allegagione



Acino grano di pepe



Accrescimento acini



Pre-chiusura



Invaiaatura



Maturazione / Pre-raccolta



Prolectus®



 **Romeo®**



 **Romeo®**

Efficacia persistente





Prolectus[®] 50 WG

Velocità e persistenza contro la botrite

La Botrite della vite

Prolectus® 50 WG

- ✓ **Prolectus® 50 WG** è a base di Fenpyrazamine, **NON** è un candidato alla sostituzione
- ✓ **Prolectus® 50 WG** è attivo sui funghi appartenenti al genere *Botrytis*, *Monilinia* e *Sclerotinia*
- ✓ **Prolectus® 50 WG** è un prodotto **translaminare** in grado di bloccare i patogeni in diversi stadi del ciclo biologico
- ✓ **Prolectus® 50 WG** appartiene alla famiglia chimica dei “derivati dei Pyrazolinoni”, a basso-medio rischio per l’insorgere di resistenze
- ✓ **Prolectus® 50 WG** è caratterizzato da un’elevata persistenza senza problemi di residualità alla raccolta
- ✓ **Import tolerance** (per export USA)





L'induttore di resistenza biologico e multitarget



CEREVISANE
94,1%

COMPOSIZIONE

FRAZIONE
INERTE
E NON OGM DI
S.CEREVISIAE

DESCRIZIONE

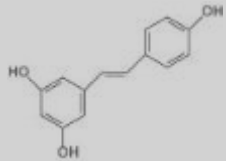
SOSTANZA A BASSO RISCHIO
NESSUN LMR
SICURO PER AMBIENTE E
BENEFICIALS
BIO

PROFILO ECO-TOSSICOLOGICO

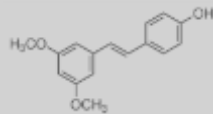
MUFFA GRIGIA
PERONOSPORA
OIDIO

TARGET

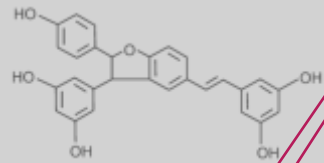
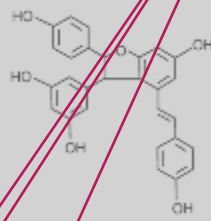
Resveratrolo



Pterostilbene



Trans- ϵ -viniferina



Trans- δ -viniferina

STILBENI

PR-3

PR-4

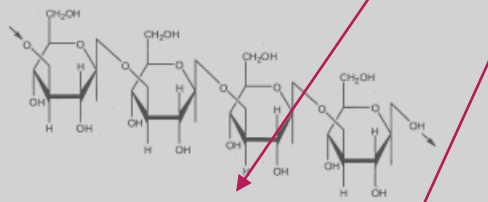
PR-1

PR-2

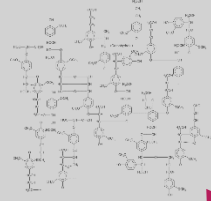
PR-5

PR-10

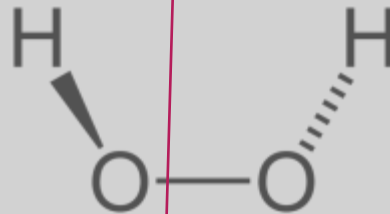
PATHOGENESIS RELATED PROTEINS



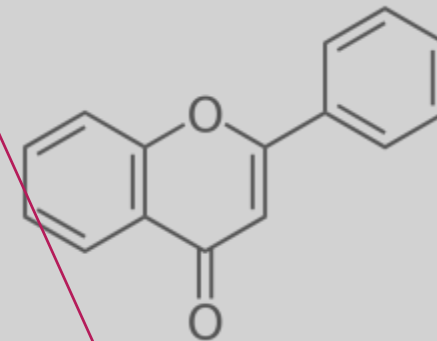
CALLOSIO



LIGNINA



**METABOLISMO
OSSIDATIVO**



FLAVONOIDI

La Botrite della vite

La strategia Biorazionale



Regione Puglia

RILIEVO DEL 15/09 – 21 DALA

#	Tesi	TIMING	DOSE kg-l/ha	Sev %	Inc %	Efficacia su Indice di infezione
1	Testimone			47,7 a	82,0 a	--
2	Standard chimico a 2 vie	BC	2	9,3 c	11.3 cd	97%
3	Prolectus Romeo®	B C	1 0,250	12,7 c	13,0 cd	96%
4	Prolectus 50 WG Standard BIO	B C	1 4	24,8 b	19,5 c	87%
5	Prolectus 50 WG	B	1	22,8 b	30,8 b	83%

Contractor: PROAGRI for SCAE
Codice Prova: FD14SCIN21
Anno: 2014
Sito: Barletta (BT)
Nazione: Italia

Coltura: Vite da tavola
Cultivar: Italia
Volume di acqua: 800 l/ha
Applicazioni: 1/2
Timing:
 B: 02/07 (BBCH 75 accrescimento grappoli);
 C: 25/08 (BBCH 83 inizio invaiatura)

La Botrite della vite

La strategia Biologica



Fioritura



Allegagione



Acino grano di pepe



Accrescimento acini



Pre-chiusura



Invaiaitura



Maturazione / Pre-raccolta



 **Romeo®** x 3-4

L'EFFICACIA DI ROMEO SU UVA DA TAVOLA



SUMITOMO CHEMICAL

Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

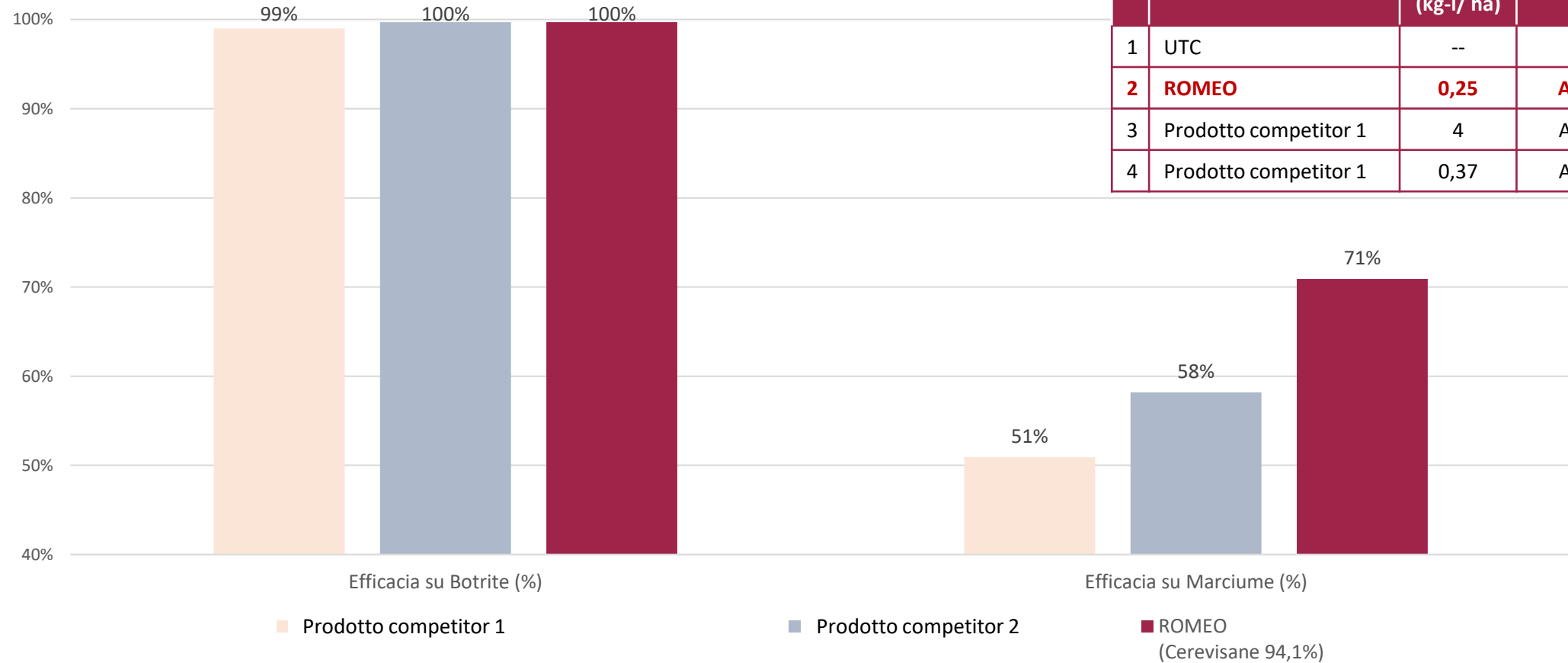
BOTRITE
(Botrytis cinerea)
e MARCIUME ACIDO
(Sour rot)

Località: Mola di Bari (BA)



UVA DA TAVOLA – PROVA BOTRITE E MARCIUME ACIDO 2020

Varietà: Red Globe - Località: Mola di Bari (BA)



#	Tesi	Dose (kg-l/ ha)	Appl.
1	UTC	--	--
2	ROMEO	0,25	ABCD
3	Prodotto competitor 1	4	ABCD
4	Prodotto competitor 1	0,37	ABCD

ANNO: 2020

COLTURA: Uva da tavola

VARIETÀ: Red Globe

PAESE: Italia

COMUNE: Mola di Bari (BA)

REG. BIOLOGICO: NO

APPLICAZIONI: 4 da inizio invaiatura

A: 21/07 (BBCH 81) - B: 17/08 (BBCH 85)

C: 29/08 (BBCH 85) - D: 07/09 (BBCH 85)

VOLUME D'ACQUA: 1.000 l/ha

DENSITÀ IMPIANTO: 1.976 P/ha (2,25 m x 2,25 m)

NUM. REPLICHE: 4

**ROMEO: il miglior antibotritico
biologico del mercato!**

UVA DA TAVOLA – PROVA BOTRITE E MARCIUME ACIDO 2020

Varietà: Red Globe - Località: Mola di Bari (BA)

Sintomi



Allevamento a tendone – CV Red Globe



Aspergillus carbonarium
(presenza non significativa)



Botrytis cinerea

UVA DA TAVOLA – PROVA BOTRITE E MARCIUME ACIDO 2020

Varietà: Red Globe - Località: Mola di Bari (BA)

Sintomi MARCIUME ACIDO



Non trattato

Altro prodotto ↓



ROMEO ↓



Altro prodotto ↑

ROMEO ↑



ROMEO: il miglior antibotritico biologico del mercato!



 **SUMITOMO CHEMICAL**
Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

Webinar

**Il futuro è Biorazionale®
...e sempre più smart**

Il futuro è Biorazionale®
...e sempre più smart



 **SUMITOMO CHEMICAL**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Marco Cocchianella
Product Manager Biorationals

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della salute, leggere attentamente le istruzioni riportate in etichetta.
Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.
Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

È obbligatorio l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale e di attrezzature di lavoro conformi (D. Lgs. 81/2008 e ss. mm.)