



ROMEIO

L'induttore di resistenza biologico e multi-target

Paolo Borsa – Syngenta Italia Spa
35° FORUM di MEDICINA VEGETALE (Bari)



syngenta.

Carta di identità:

Composizione: Cerevisane 94,1%

Formulazione: Polvere Bagnabile (WP)

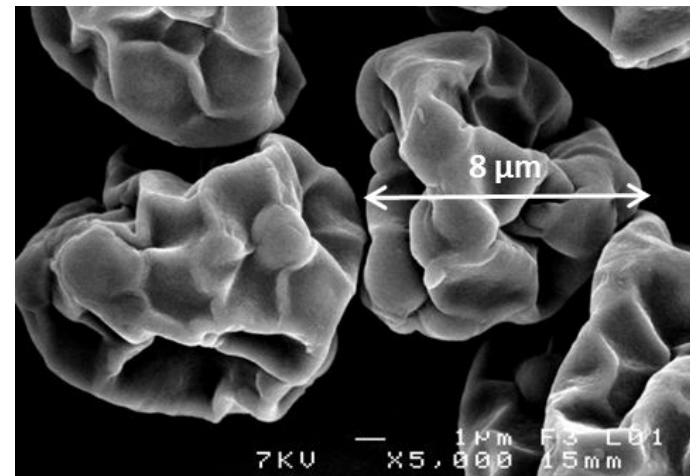
Classificazione: -

Registrazione: n. 17058 del 16 aprile 2018

Colture	Uso	Malattia	Dose (Kg/Ha)	N° Appl	Intervallo gg
Cetriolo, zucchine, cetriolini e altre cucurbitacee con buccia commestibile	Serra	Oidio	0,5	8	7
Melone anguria, zucca e altre cucurbitacee con buccia non commestibile	Pieno campo	Oidio			
Lattuga e altri tipi di insalata	Serra	Peronospora	0.75	8	7
Fragola	Serra	Botrite	0,75	8	7
Pomodoro e Melanzana	Serra	Botrite	0,5	10	7
Vite da vino e Vite da Tavola	Pieno campo	Oidio, Peronospora, Botrite, Marciume Acido	0,25	10 10 5	7-10

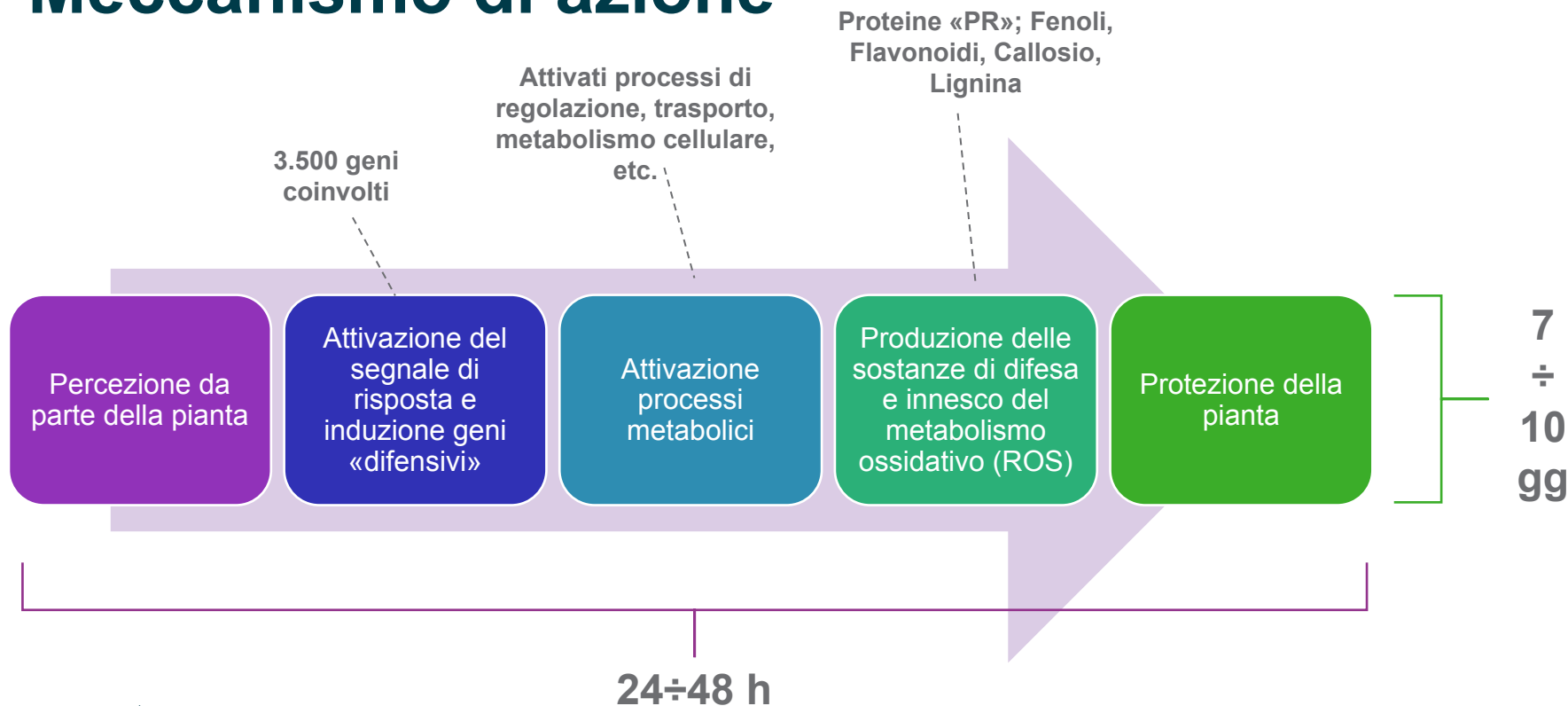
Meccanismo di azione

Cerevisiane	
Famiglia chimica	Elicitore Microbico
Meccanismo d'azione	Stimola la risposta delle difese delle piante
Gruppo FRAC	P06
Descrizione	INERTE parete cellulare di <i>S. cerevisiae</i>
Profilo	Sostanza a basso rischio



Cerevisiane microscopic picture (SEM)

Meccanismo di azione



Sintesi prove 2023: Italia (e Puglia)

Lead AI	Scientist	Country Region	Note	GEP	Crop	Target
Romeo	Marco Pravisano	FVG	biologico		vite da vino	peronospora
Romeo	Marco Pravisano	Veneto	integrato		zucchino	oidio
Romeo	Daniele Panato	Veneto	biologico		vite da vino	peronospora
Romeo	Diego Scavino	Piemonte	biologico	X	vite da vino	oidio
Romeo	Diego Scavino	Lombardia	biologico	X	vite da vino	peronospora
Romeo	Francesco Raichini	Marche	biologico		vite da vino	peronospora
Romeo	Francesco Raichini	Abruzzo	integrato		vite da vino	oidio
Romeo	Francesco Raichini	Marche	biologico		vite da vino	oidio
Romeo	Paolo Orzalesi	Toscana	biologico	X	vite da vino	oidio
Romeo	Paolo Orzalesi	Toscana	integrato	X	vite da vino	oidio
Romeo	Teodoro Membola	Puglia	biologico	X	vite da vino	peronospora
Romeo	Teodoro Membola	Puglia	biologico	X	vite da tavola	oidio
Romeo	Santina Rivela	Sicilia	biologico	X	vite da vino	peronospora
Romeo	Santina Rivela	Sicilia	biologico	X	vite da tavola	oidio
Romeo	Nunzio Prencipe	Puglia	biologico	X	vite da vino	oidio

Posizionamento & Protocollo Vite



Apertura gemme



Foglie distese



Grappoli separati



Bottoni florali separati



Fioritura



Acino pepe



Ingrossamento acini



Pre-chiusura grappolo



Chiusura grappolo



Invaiaitura



Romeo[®]
x2-3

14 gg
ca.



Romeo[®]
x2-3



Taegro[®]
X 3-4



- ✓ Permette di ridurre dose di rame e zolfo
- ✓ Controllo combinato di peronospora e oidio (e botrite e marciume acido)
- ✓ Nessuna residualità

⋮



ROMEO - uva da vino Bio – peronospora

Obiettivi della prova:

- 1 – Valutare efficacia linea biologica Syngenta con dosi ridotte di rame vs competitor *laminarina*
- 2 – Valutare strategia combinata Romeo/Taegro, con posizionamento anticipato Romeo vs Taegro posizionato successivamente

Località: Mesagne (BR)

Varietà: Negramaro

Data impianto: 2004

Forma allevamento: spalliera (sesto 2x1)

Centro di Saggio: *AGROLAB*

Piovosità durante la prova: 250 mm



ROMEO - uva da tavola Bio - oidio

Obiettivi della prova:

- 1 – Valutare efficacia linea biologica Syn con dosi ridotte di zolfo
- 2 – Valutare strategia combinata Romeo/Taegro, con posizionamento anticipato di Romeo rispetto a Taegro posizionato successivamente

Località: Casamassima (BA)

Varietà: Red Globe

Data impianto: 2008

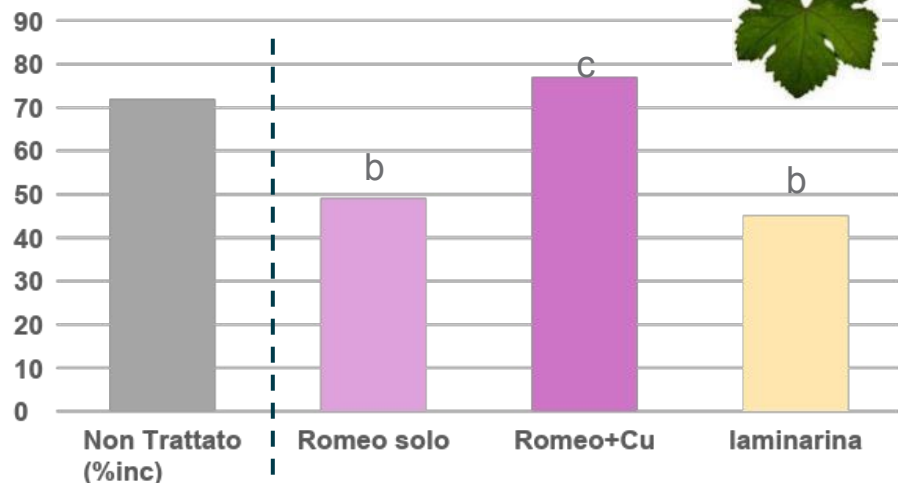
Forma allevamento: Tendone (sesto 2,2x2,2), coperto con film plastic

Centro di Saggio: ANADIAG

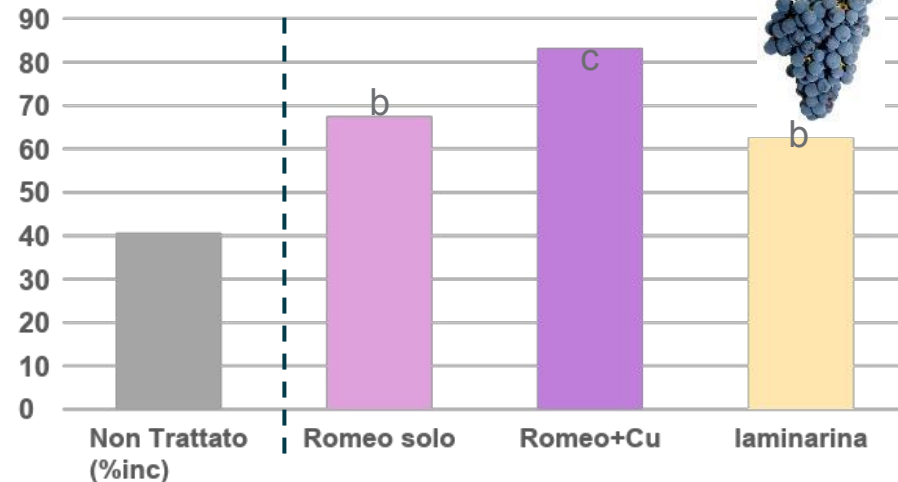


Risultati: uva da vino efficacia vs Peronospora

%Efficacia (media di 5 rilievi)

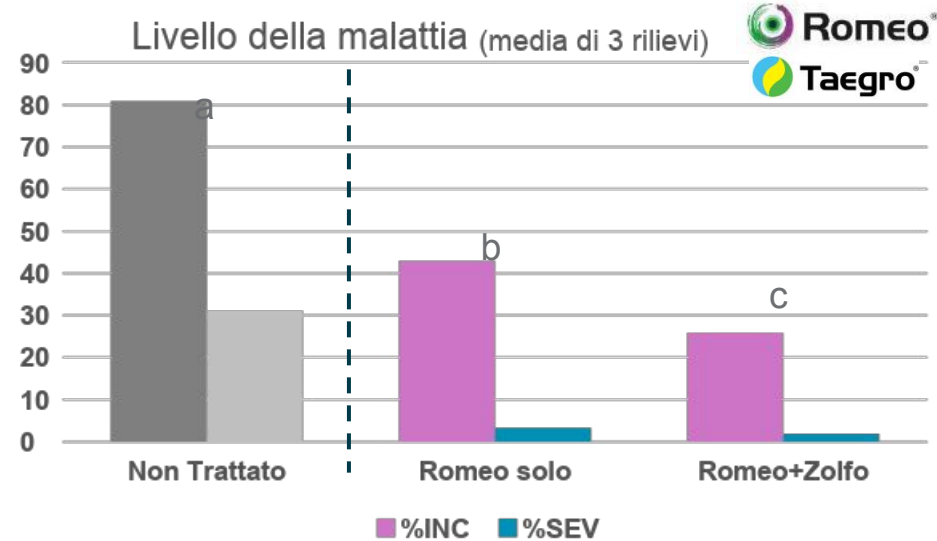
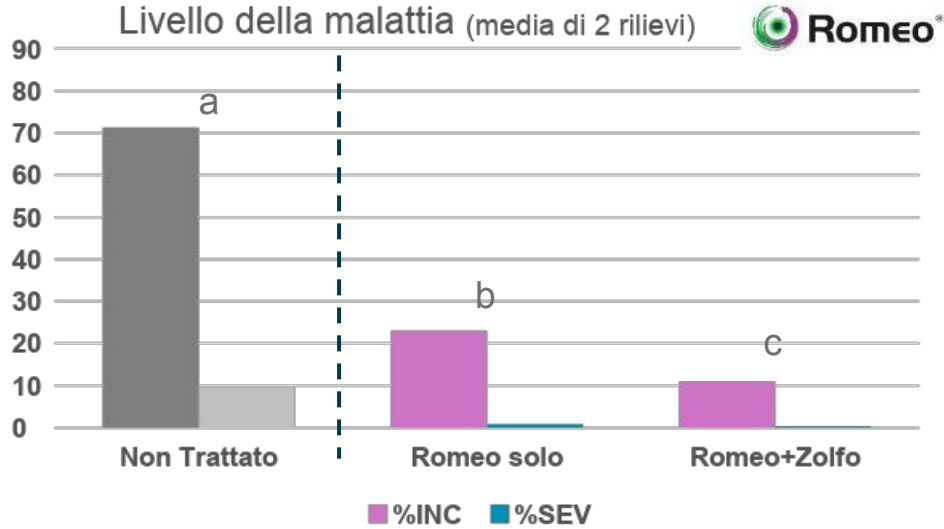


%Efficacia (media di 4 rilievi)



NB: piovosità durante la prova: 250 mm

Risultati: uva da tavola efficacia vs Oidio



Romeo in sintesi

- **Elicitore** di origine naturale (lievito/cerevisane)
- **Focalizzato sulla pianta**: nessuna attività diretta contro agenti patogeni
- **Multi-target**: efficace nell'attivazione delle difese contro varie malattie fungine (*oidio*, *peronospora*, *botrite*, *marciume acido*)
- **Ottima adattabilità** in strategia con Taegro (*Bacillus amyloliquefaciens*)
- **Prodotto biologico**: Facile da integrare nel programma protezione (chimico e biologico) e nella gestione della resistenza
- **Prodotto inerte**: alta compatibilità e facile da usare
- **Normale conservabilità**: in condizioni normali (2 anni)
- **Nessun residuo**: «Import tolerance» per UE e USA

⋮

Bringing plant potential to life