

# ROMEIO & syngenta®

## UN'ACCOPPIATA VINCENTE



L'induttore di resistenza biologico per vite e orticole è entrato a far parte della squadra Syngenta

 **Romeo**®

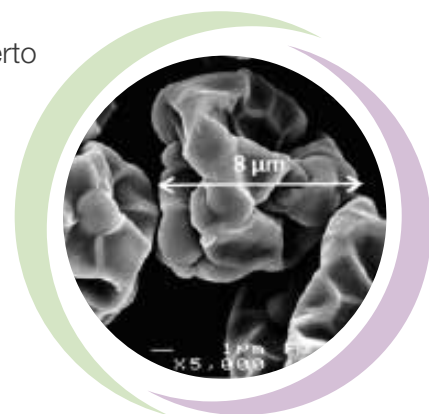
syngenta®

## L'induttore di resistenza innovativo, naturale e versatile per la vite e le principali colture orticole

ROMEIO è un induttore di resistenza a base di Cerevisane. Il Cerevisane è una sostanza inerte costituita dalla parete cellulare di *Saccharomyces cerevisiae* ceppo LAS117. *Saccharomyces cerevisiae* è un lievito ubiquitario presente in natura, da sempre utilizzato dall'uomo come strumento biologico nel campo alimentare: dalla fermentazione della birra alla panificazione, dalla vinificazione alla produzione di bevande alcoliche in genere.

La produzione di Cerevisane deriva da un processo specifico, scoperto all'interno dei progetti di ricerca di Lesaffre R&D e brevettato nel 2006 e standardizzato a livello industriale.

I componenti del Cerevisane sono chitine, polisaccaridi, polimeri di mannosio e polimeri del glucosio. La composizione è direttamente correlata al ceppo (LAS117) in quanto sono stati condotti accurati screening tra le diverse popolazioni di *S. Cerevisiae* per selezionare il ceppo che **massimizza la risposta immunitaria delle piante**.



## Ampio spettro di azione

ROMEIO ha un ampio spettro d'azione in quanto può essere impiegato per la protezione della vite da vino, dell'uva da tavola e di diverse colture orticole da peronospora, oidio e botrite sia all'interno di **programmi di difesa integrata sia in agricoltura biologica**.

## ROMEIO & Syngenta Un'accoppiata vincente

**ROMEIO**, grazie alle sue caratteristiche, rappresenta uno **strumento innovativo, naturale e versatile** in grado di supportare le strategie di difesa della vite e delle colture orticole.

Grazie alla sua componente biologica, **ROMEIO** risponde alle esigenze degli agricoltori, integrandosi perfettamente nelle strategie di difesa Syngenta accanto sia ai prodotti di **origine naturale** che a quelli convenzionali.

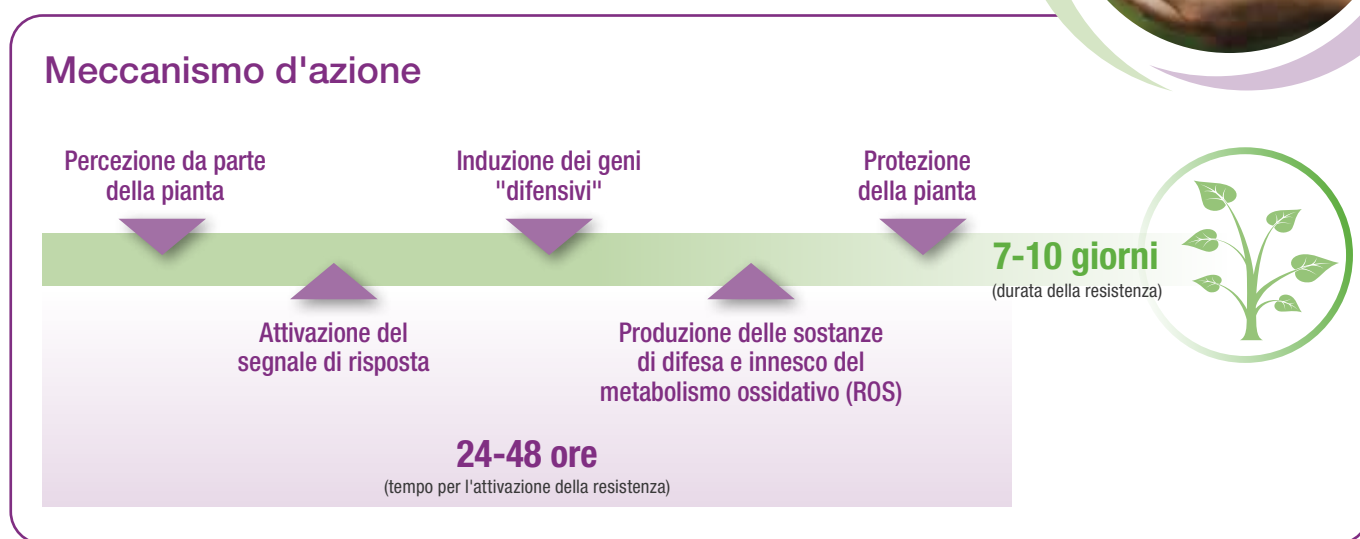


## Grazie a queste caratteristiche e alla specificità della sua composizione, ROMEO innesca una cascata di reazioni:

- I componenti del Cerevisiane mimano la presenza del patogeno sulla pianta.
- La pianta, sentendosi minacciata (anche se in assenza di una reale infezione), attiva le proprie difese in modo molto rapido, garantendo quindi una risposta efficace.
- Questo porta ad attivare specifici geni in grado di stimolare molti dei processi alla base delle difese immunitarie e a produrre un'ampia varietà di sostanze (proteine PR, stilbeni, flavonoidi, lignina, callosio, perossidi, etc.).

### Come agisce ROMEO

- Agisce direttamente sulla pianta
- Mima l'attacco di un patogeno
- Provoca la reazione immunitaria
- Nessuna azione diretta sui patogeni



Al fine di massimizzare la protezione si consiglia di garantire un contatto attivo tra Cerevisiane e la vegetazione di almeno 24 ore.

Una volta innescati, i segnali si muovono all'interno della pianta in modo indipendente dalla presenza di Cerevisiane sulla parte esterna della vegetazione, rendendo quindi non più influente l'eventuale azione dilavante delle precipitazioni sul prodotto.

La resistenza indotta ha una tenuta nel tempo prolungata e si attesta su un periodo di circa 7-10 giorni.

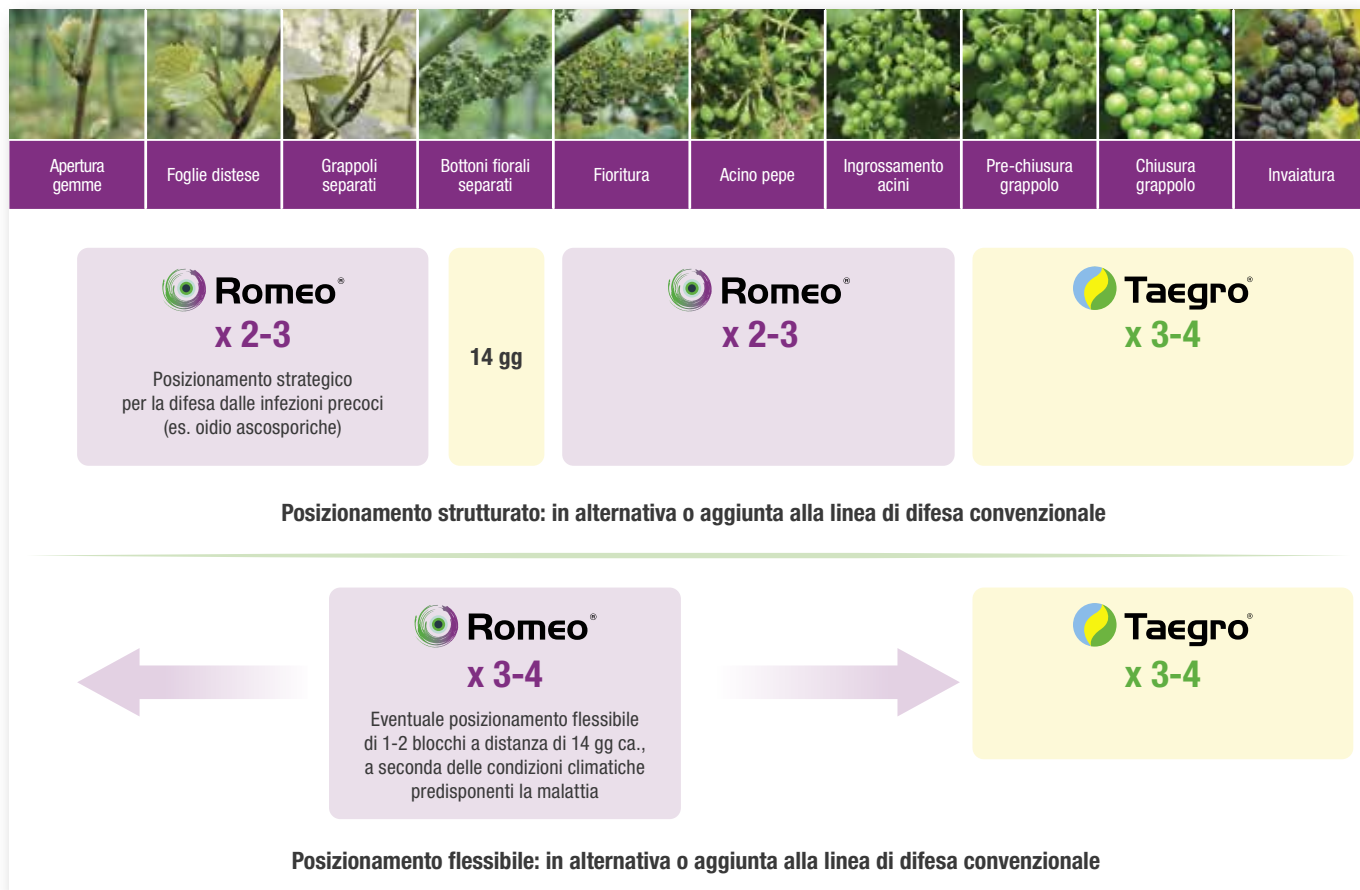
## Dosi e modalità di impiego

Colture	Pieno campo/ serra	Malattia	Dosi (kg/ha) per applicazione	N° massimo applicazioni	Intervallo tra le applicazioni (gg)	Volume di acqua (l/ha)
Cetriolo, zucchini, cetriolini e altre cucurbitacee con buccia commestibile	Serra	Oidio	0,5	8	7	100-1000
Melone, anguria, zucca e altre cucurbitacee con buccia non commestibile	Pieno campo	Oidio	0,5	8	7	100-1000
Lattuga e altri tipi di insalata	Serra	Peronospora	0,75	8	7	100-1000
Fragola	Serra	Botrite	0,75	8	7	100-1000
Pomodoro e melanzana	Serra	Botrite	0,5	10	7	100-1000
Vite da vino e vite da tavola	Pieno campo	Oidio, Peronospora Botrite, Marciume acido	0,25	10 10 5	7-10	100-1000

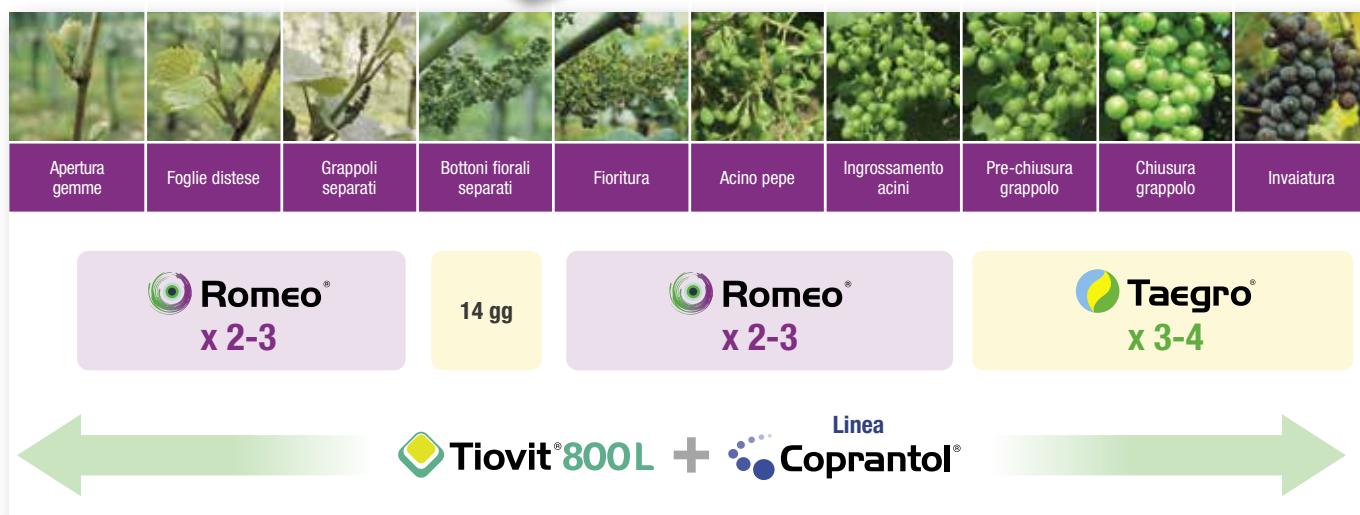


# Il posizionamento di ROMEO all'interno della strategia Syngenta

## Difesa integrata della vite

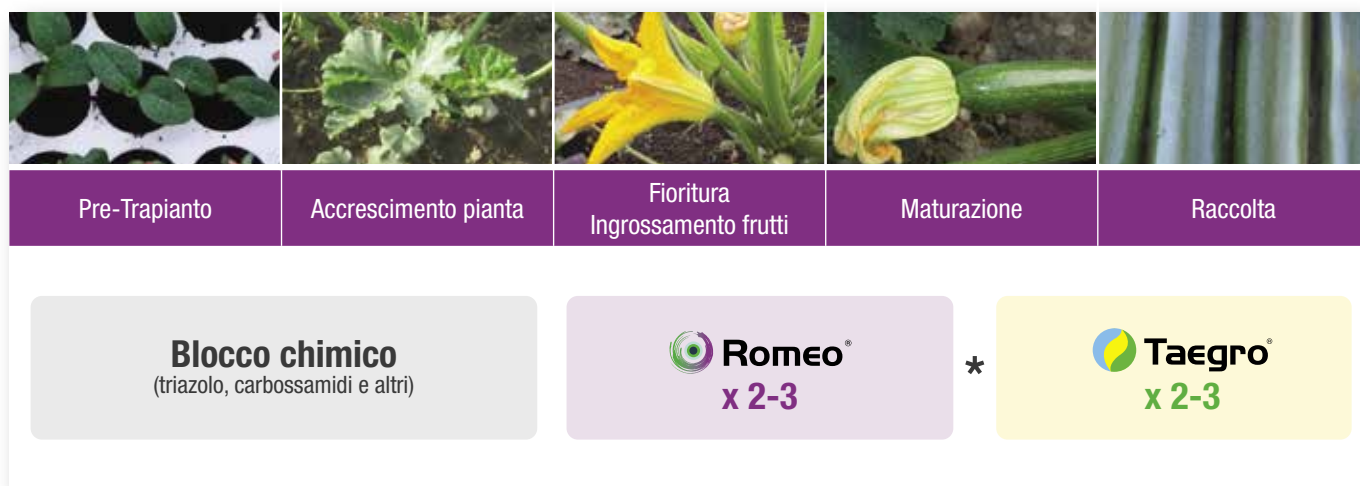


## Difesa biologica della vite





## Difesa delle colture orticole



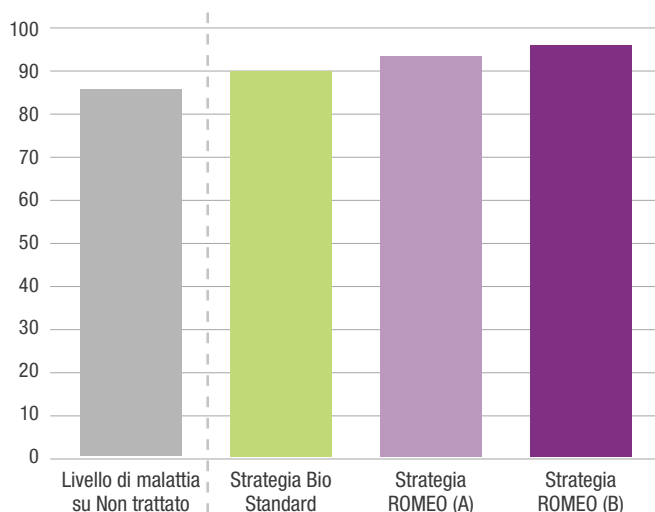
\* Utilizzo di un altro blocco chimico per cicli lunghi e/o comparsa della malattia

## Oidio: prova di efficacia ROMEO su vite da vino

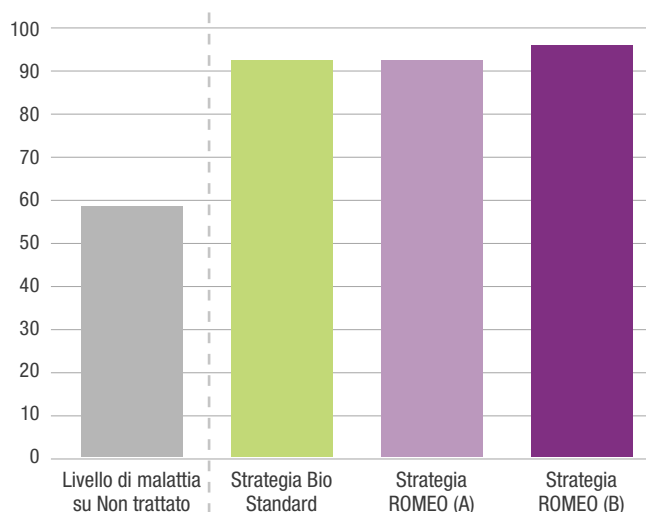
Rilievo del 27 luglio 2022

Località: **Belfiore (VR)** - Varietà: **Merlot** - Centro di Saggio: **Opera srl** - Conduzione: **biologica**

**% Efficacia - foglie**



**% Efficacia - grappoli**



**Strategia Bio Standard**  
TIOVIT Jet x 11 applicazioni

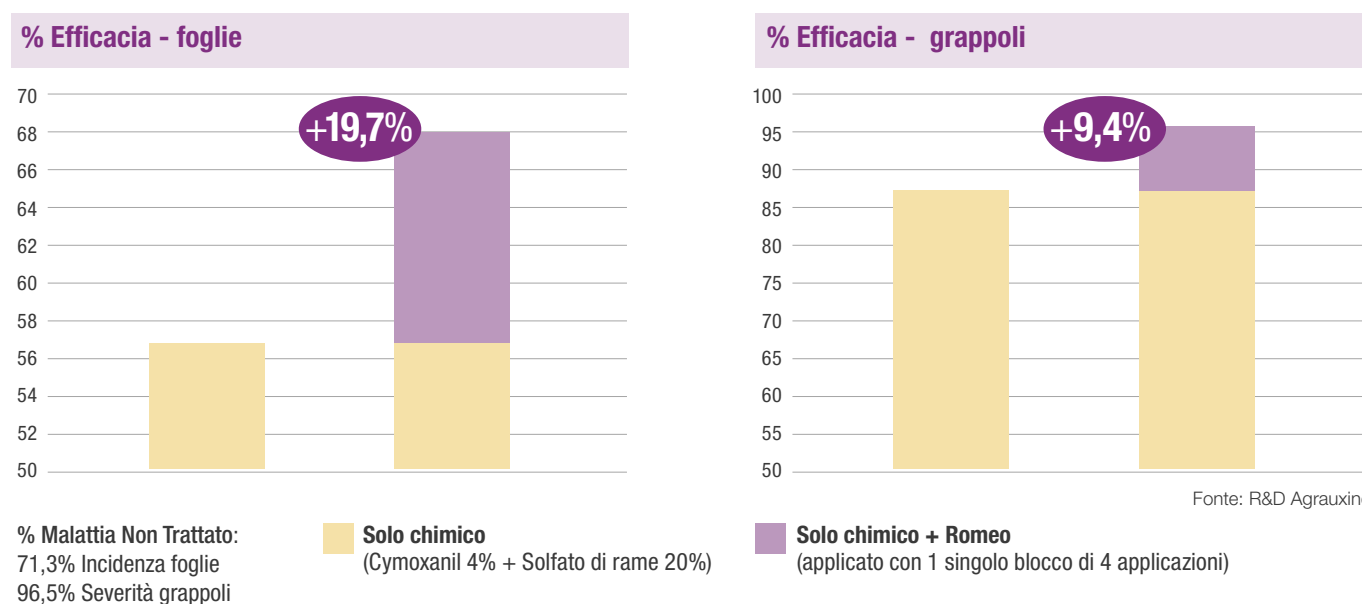
**Strategia ROMEO (A)**  
TIOVIT Jet e TAEGRO alternati a 1 singolo blocco di Romeo x 4 applicazioni

**Strategia ROMEO (B)**  
TIOVIT Jet e TAEGRO alternati a 2 blocchi di ROMEO x 3 applicazioni ciascuno

## Peronospora: prova di efficacia ROMEO su vite da vino

Rilievo del 5 luglio 2021


Loc: Farra d'Isonzo (GO) - Varietà: Pinot grigio - Centro di Saggio: Sagea - Conduzione: convenzionale



## **Romeo**® I vantaggi



**Romeo** è un fungicida biologico che si integra perfettamente nei programmi di protezione (chimico e biologico) e nella gestione della resistenza. **Romeo** presenta innumerevoli vantaggi:

-  **Nessun LMR richiesto: semplifica la gestione dei residui**
-  **Nessun intervallo di sicurezza**
-  **Permette di ridurre la dose di rame e/o zolfo**
-  **Il Cerevisane è inserito nell'All. del Reg. UE 540/2011 come sostanza attiva a basso rischio**
-  **Consentito in agricoltura biologica**
-  **Selettivo per gli ausiliari**
-  **Biodegradabile: nessun fenomeno di bioaccumolo**
-  **Multi-target: efficace nello sviluppo di difesa contro varie malattie fungine (oidio, peronospora, botrite e bremla)**



**COMPOSIZIONE**  
Cerevisane 94,1%

**FORMULAZIONE**  
Polvere bagnabile

**COLTURE E CAMPI DI IMPIEGO**  
Vite, uva da tavola, cucurbitacee, fragola, pomodoro,  
melanzana, lattuga e altre insalate

**INDICAZIONI DI PERICOLO**  
-

**CONFEZIONI**  
Flacone da 1 kg in cartoni da 8 pezzi

**REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE**  
n° 17058 del 16.4.18



**syngenta**

Syngenta Italia S.p.A.  
Viale Fulvio Testi, 280/6  
20126 Milano

[www.syngenta.it](http://www.syngenta.it)