

# TAEGRO

B. AMYLOLIQUEFACIENS CEPPO FZB24

Estensione di etichetta su orticole, frutta e nuovi patogeni della vite



syngenta.

# Etichetta

Composizione: **Bacillus amyloliquefaciens ceppo FZB24 13%**

Formulazione: **polvere bagnabile (WP)**

Simboli di pericolo: -

Registrazione: 24/3/20 **n°17469**

Coltura	Patogeno	Dose g/ha	N° Applicazioni
Vite (da vino e tavola)	Botrite, Oidio, <b>Marciume acido</b>	185-370	Max 10
<b>Pesco, Albicocco, Susino, Ciliegio</b>	<b>Botrite</b>	185-370	Max 10
<b>Castagno</b>	<b>Mal dell'inchiostro</b>	185-370	Max 10
<b>Mandorlo, Noce, Nocciolo</b>	<b>Monilia spp.</b>	185-370	Max 10
<b>Melograno</b>	<b>Botrite</b>	185-370	Max 10
<b>Kiwi</b>	<b>Botrite</b>	370	Max 3 applicazioni (inizio-fine fioritura)

# Etichetta

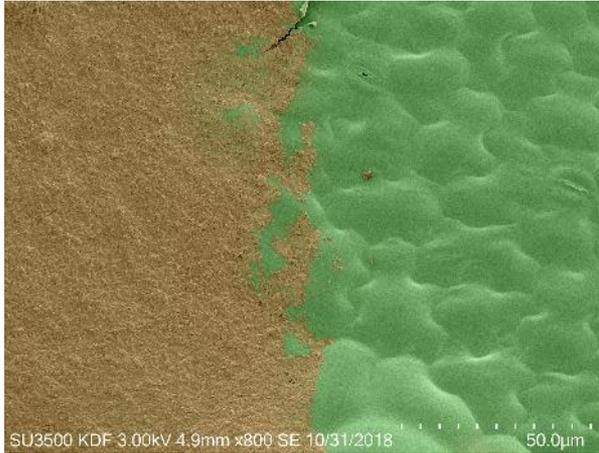
Coltura	Patogeno	Dose g/ha	N° Applicazioni
Melone, cocomero, zucchino, zucca, cetriolo, cetriolino ( <b>campo</b> e serra)	Oidio	185-370	Max 10-12
<b>Pomodoro</b> , melanzana, peperone, peperoncino ( <b>campo</b> e serra)	Oidio, <b>Alternaria</b>	185-370	Max 10-12
<b>Fragola</b> ( <b>campo</b> e serra)	Botrite	185-370	Max 10-12
<b>Piccoli frutti</b> (serra e <b>campo</b> )	Botrite, oidio	185-370	Max 12
Lattughe e insalate (serra)	Bremia	185-370	Max 12
Lattughe e insalate (campo)	Bremia, Sclerotinia	185-370	Max 10
<b>Carciofo (campo)</b>	Oidio	185-370	Max 10
<b>Asparago (campo)</b>	Botrite, Stenfiliosi	185-370	Max 10
<b>Erbe fresche (campo)</b>	Sclerotinia, Botrite Oidio	185-370	Max 10

# Etichetta

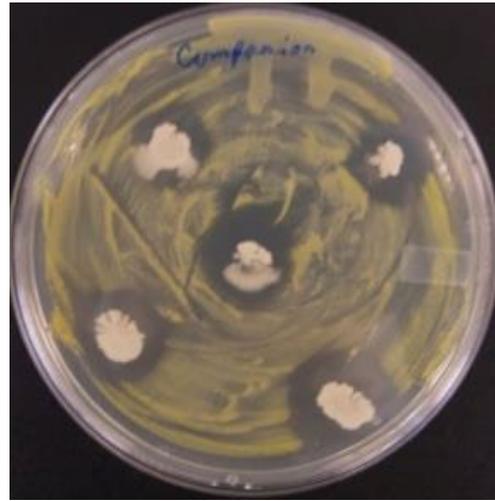
Coltura	Patogeno	Dose g/ha	N° Applicazioni
<b>Ravanello</b>	<b>Sclerotinia, Oidio</b>	185-370	Max 10
<b>Sedano, Finocchio</b>	<b>Botrite, Sclerotinia, Alternaria</b>	185-370	Max 10
<b>Scarola, indivia, cicoria, radicchio, valerianella, rucola, senape juncea, crescione, barbarea e prodotti baby leaf</b>	<b>Botrite</b>	185-370	Max 10
<b>Cece, Lenticchia</b>	<b>Botrite, Sclerotinia</b>	185-370	Max 10
<b>Cavoli a foglie, cavoli a infiorescenza, cavoli a testa, cavolo rapa</b>	<b>Botrite</b>	185-370	Max 10
<b>Aglione</b>	<b>Botrite</b>	185-370	Max 10
<b>Spinacio</b>	<b>Botrite</b>	185-370	Max 10

# TAEGR0: l'efficacia è il risultato di DIFFERENTI meccanismi d'azione

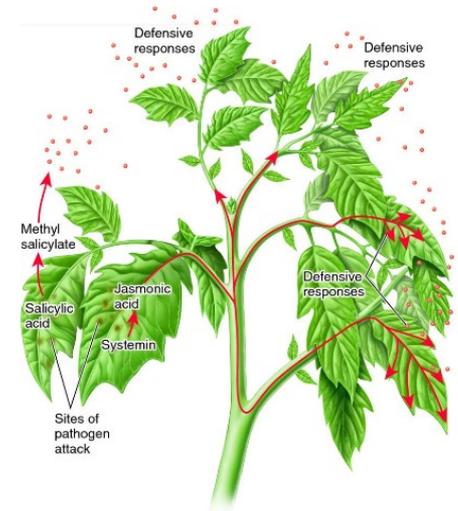
## 1) Competizione a livello di superficie vegetale



## 2) Rilascio di metaboliti con attività biocida

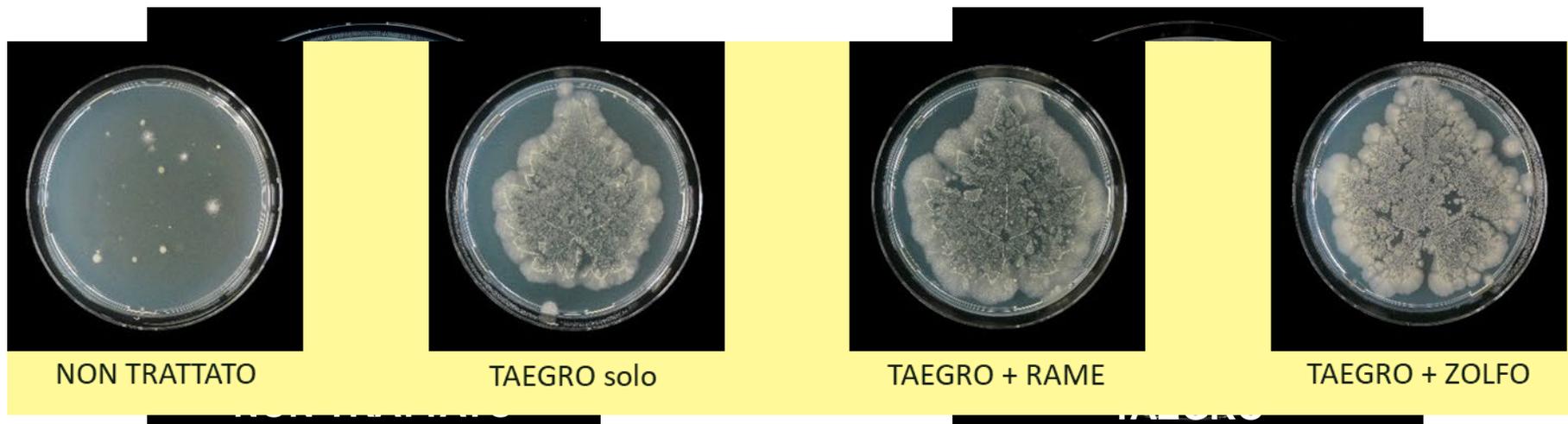


## 3) Attivazione delle difese naturali (S.A.R.)



# COMPETIZIONE sulla superficie vegetale

3 giorni dopo l'applicazione di TAEGR0® su foglie di vite, sono state staccate 1 foglia non trattata e 1 foglia trattata, quindi è stato fatto uno «calco» appoggiandole su di un disco Petri contenente un substrato di crescita universale (agar).



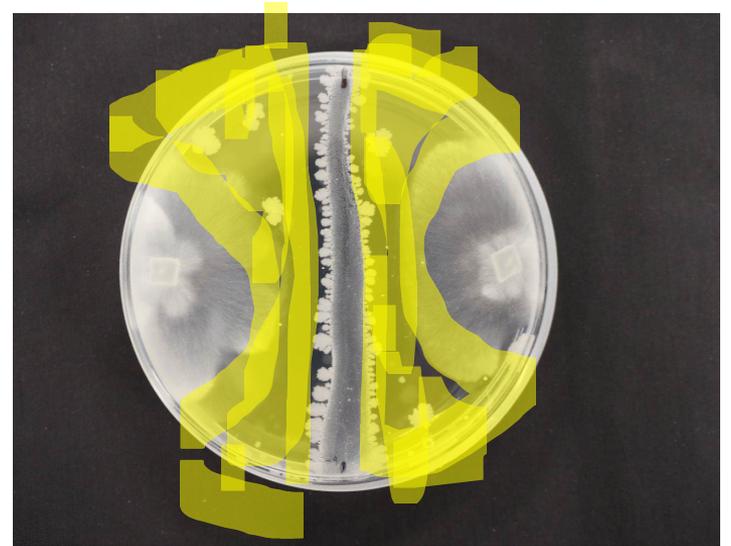
La foto a destra mostra come TAEGR0® riesce a colonizzare completamente la superficie, lasciando poco spazio e superficie per lo sviluppo di altri patogeni

# Rilascio attivo dei metaboliti

La crescita dei patogeni è inibita dai metaboliti prodotti da TAEGRO, che presentano specifica attività biocida



*Phythophtora*



*TAEGRO & Phythophtora*

# pH e T°: ottima adattabilità sulla superficie vegetale

pH	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-	+	+	+	+	+	-	-	-

Adattabile alla maggior parte delle soluzioni, suoli e superfici vegetali

+ crescita

- inibizione

T°C	15	20	25	30	35	40	45	50	55
	+	++	++	+++	+++	++	+	-	-

$15^{\circ} \leq \text{Optimum } T^{\circ} \leq 45^{\circ}$

Sopravvive alla maggior parte delle temperature.

Optimum con temperature estive temperate

# POSIZIONAMENTO VITE: BOTRITE - MARCIUME ACIDO - OIDIO

		STADIO FENOLOGICO					
							
		Foglie distese	Fioritura	Allegagione	Pre-chiusura grappolo	Invaiatura	Pre-raccolta
UVA DA VINO							
Botrite e marciume acido		 <b>Romeo</b> <sup>®</sup>				 <b>Taegro</b> <sup>®</sup>	
Oidio		 <b>Romeo</b> <sup>®</sup> ...e peronospora				 <b>Taegro</b> <sup>®</sup>	

# POSIZIONAMENTO POMODORO: ALTERNARIA

STADIO FENOLOGICO						
Pre-trapianto	Trapianto	Accrescimento pianta	Fioritura	Ingrossamento bacche	Maturazione	Raccolta
						
						
						
						
						

# PROVA DI EFFICACIA VITE: MARCIUME ACIDO & BOTRITE

Località: Villa Prati di Bagnacavallo (RA)

Varietà: Bianca di Villa Corneta (cordone speronato)

CdS: ASTRA INNOVAZIONE



tesi	formato	sostanze attive	gg	dose kg-l/ha	30-giu	23-ago	31-ago	07-set
1	Testimone non trattato							
2	Switch	Cyprodinil + Fludioxonil		0,8		X		
	-	-		-				
3	Switch	Cyprodinil + Fludioxonil		0,8	X			
	TAEGRO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24	5-7	0,370			X	X

Appl. 30/06 (BBCH75) pre-chiusura grappolo  
Appl. 31/08 (BBCH85) addolcimento acini

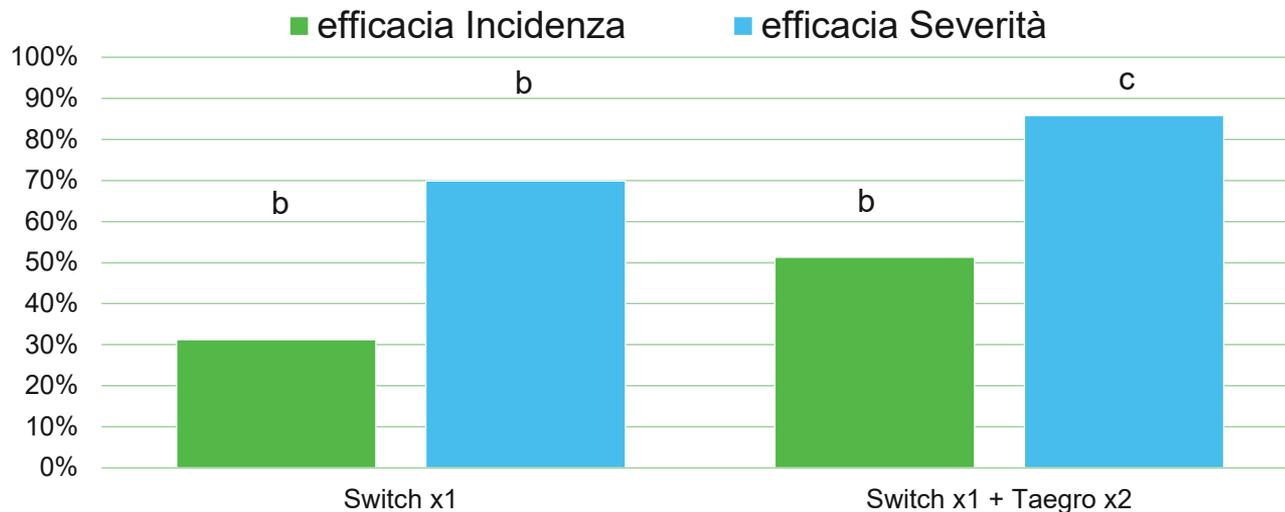
Appl. 23/08 (BBCH83) inizio invaiatura  
Appl. 07/09 (BBCH88) pre raccolta



syngenta.

# RISULTATI MARCIUME ACIDO

RILIEVO DI EFFICACIA: 13/9



Data applicazioni: 30/6, 31/8, 07/9

Livello malattia testimone non trattato: Incidenza 80%, Severità 23%

# FOTO DEL 13 SETTEMBRE



Testimone



# PROVA DI EFFICACIA POMODORO IND: ALTERNARIA

Località: Gaudio di Lavello (FG)

Varietà: Taylor / 28 Maggio '21

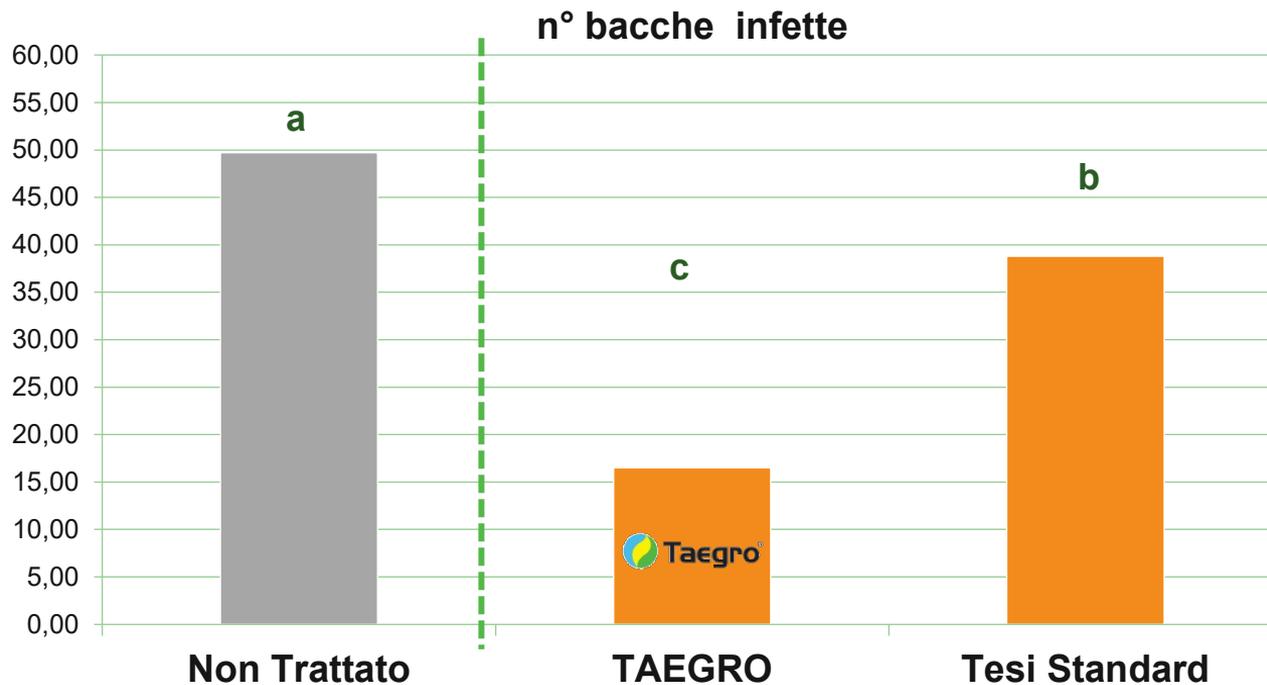
CdS R&D Syngenta



tesi	Formulato	Sostanze attive	gg	Dose kg-l/ha	11-giu	18-giu	25-giu	02-lug	12-lug	22-lug	29-lug	06-ago	13-ago
<b>1</b>	<b>Testimone non trattato</b>												
<b>2</b>	Metiram + Coprantol Trio	Metiram + Cu	7-10	2+2	X								
	Carial Flex + Rame	Mandi/cimox+ Cu	7-10	0,6 + 0,5 + 2		X							
	Ridolil Gold R Liq	M-metalaxil+ Cu	7-10	4			X	X					
	Orondis Evo Pack	Oxathi..+ Azox.	7-10	0,12 + 1,0					X	X			
	<b>TAEGRO</b>	<b>Bacillus Amyloliq.</b>	5-7	<b>0,370</b>								X	X
<b>3</b>	Metiram + Coprantol Trio	Metiram + Cu	7-10	2+2	X								
	Ridolil Gold R Liq	M-metalaxil+ Cu	7-10	4		X	X						
	Standard 1	Oxathiap. + Amisul.	7-10	0,12 + 0,6				X	X				
	Standard 2	Piraclostr.+ Dimet.	7-10	2,5						X	X		
	Coprantol Trio	Rame Tribasico	5-7	4								X	X

# RISULTATI ALTERNARIA

RILIEVO: n° bacche infette: 13/8



## FOTO DEL 13 AGOSTO



Testimone



 **Taegro**<sup>®</sup>

 **Taegro**<sup>®</sup>

syngenta.

# TAEGR0: CONCLUSIONI



**Ceppo FZB24** con caratteristiche uniche e caratterizzato da flessibilità biologica

Utilizzabile sia in programmi di **difesa integrata** sia in **agricoltura biologica**

Mantiene controllata la malattia sino alla raccolta, **senza problemi di Residui o limitazioni di PHI**

Uso a **dosaggi molto bassi** (185-370 g/ha)

**Nessun deposito visibile** e **selettivo** verso le colture

**Compatibile** con i più comuni fitofarmaci

*Bringing plant potential to life*



syngenta.