

TAEGRO®



 Biocontrols

 **Taegro**®

syngenta.





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

Formulazione: **polvere bagnabile (WP)**

Simboli di pericolo: -

Registrazione: ***in corso***

Coltura	Patogeno	Dose g/ha	N° Applicazioni
Vite (da vino e tavola)	Botrite, Oidio	185-370	Max 10 applicazioni anno
Melone, cocomero, zucchini, zucca, cetriolo, cetriolino (serra)	Oidio	185-370	Max 12 applicazioni anno
Pomodoro, melanzana, peperone, peperoncino (serra)	Oidio, Alternaria	185-370	Max 12 applicazioni anno
Fragola e piccoli frutti (serra)	Botrite	185-370	Max 12 applicazioni anno
Lattughe e altre insalate (serra)	Bremia	185-370	Max 12 applicazioni anno
Lattughe e altre insalate (campo)	Bremia, Sclerotinia	185-370	Max 10 applicazioni anno

- Si applica per via fogliare, con modalità esclusivamente preventiva, ogni **3-10 giorni**. PHI: **0 giorni**
- Utilizzabile sia in programmi di **difesa integrata** sia in **agricoltura biologica**
- Nella difesa integrata, **in strategia con fungicidi di sintesi**, consente un **superiore livello di protezione complessivo** con produzioni in linea con le **richieste della food-chain**



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

1) Competizione a livello di superficie		2) Rilascio di metaboliti con attività biocida		3) Attivazione delle difese naturali (S.A.R.)	
F6 microbial disrupters of pathogen cell membranes	microbial (<i>Bacillus</i> sp.)	<i>Bacillus</i> sp. and the fungicidal lipopeptides produced	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> strain QST 713	synonyms for <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> are <i>Bacillus subtilis</i> and <i>B. subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (previous taxonomic classification). Resistance not known. Induction of host plant defence described as additional mode of action for strain QST 713 and FZB24	44
			<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> strain FZB24		
			<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> strain MBI600		
			<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> strain D747		

SU3500 KDP 3.00kV 4.9mm #400 SE 10/31/2018 50.0um

Pic. By: Kevin Fite USGR

Flessibilità ambientale & Compatibilità miscele



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

Adattabile alla maggior parte delle soluzioni, suoli e superfici vegetali

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

25° ≤ Optimum T° ≤ 35° ; Optimum con temperature temperate

Compatibilità RAME & ZOLFO (calco della foglia - 5 h di miscela con Coprantol o Zolfo)



NON TRATTATO



TAEGRO solo



TAEGRO + RAME



TAEGRO + ZOLFO

RISULTATI PROVE DI CAMPO 2019



syngenta.

Prova di efficacia fragola: target botrite

Obiettivi:

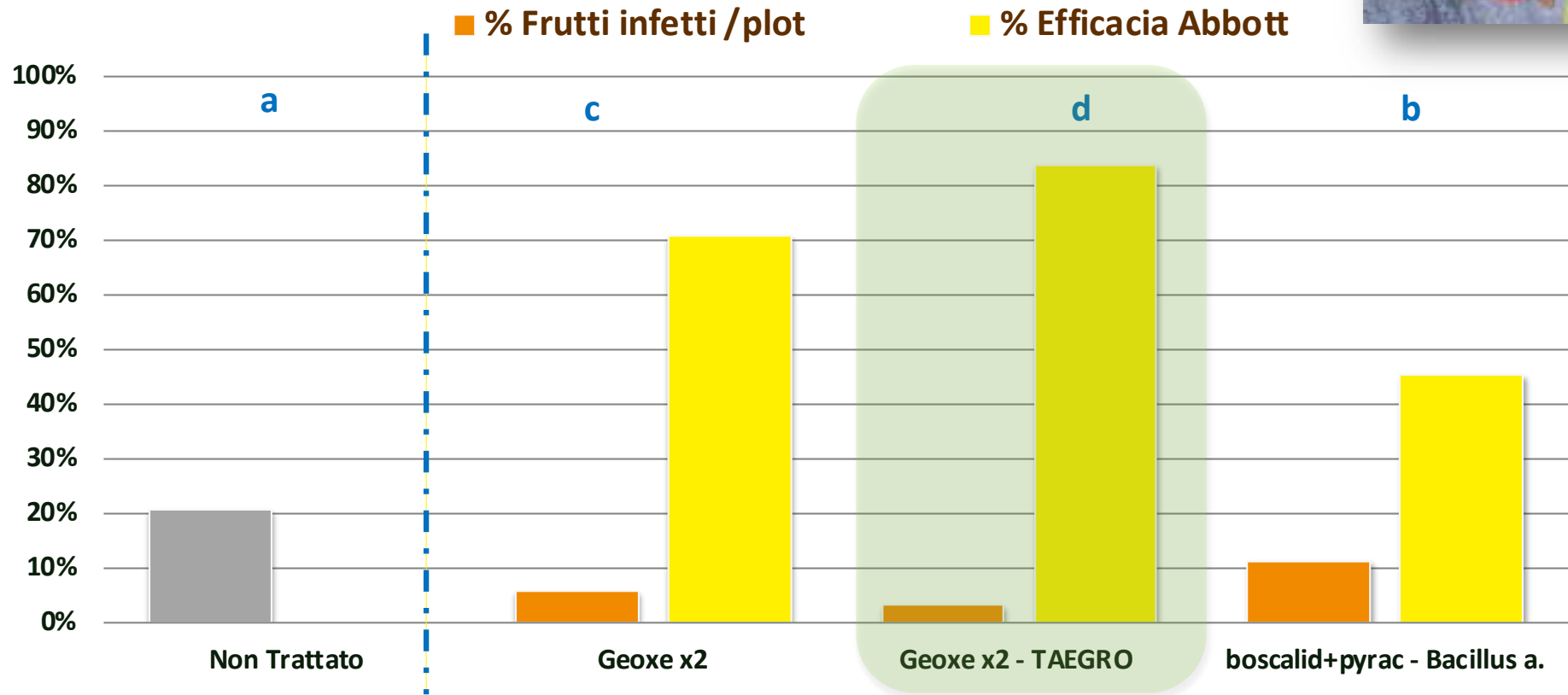
- 1 – Efficacia di Taegro vs *Botrytis cinerea*
- 2 – Corretto posizionamento di Taegro all'interno di un protocollo integrato (applicazioni pre-raccolta dopo strategia chimica)
- 3 – Imbrattamento dei frutti

- **Location:** Policoro (MT)
- **Varietà:** Candonga
- **Centro di Saggio:** Agrolab

Tesi	Prodotto	dose Kg/l ha	timing	Data di applicazione					
1	Non Trattato								
2	GEOXE	0.5	AB	10/4	18/4				
	-	-	-			-	-	-	-
3	GEOXE	0.5	AB	10/4	18/4				
	TAEGRO	0.370	CDEF			26/4	03/5	10/5	16/5
4	Boscalid+pyraclostrobin	1.8	AB	10/4	18/4				
	<i>B. amyloliquefaciens</i> (ceppo D747)	2.5	CDEF			26/4	03/5	10/5	16/5

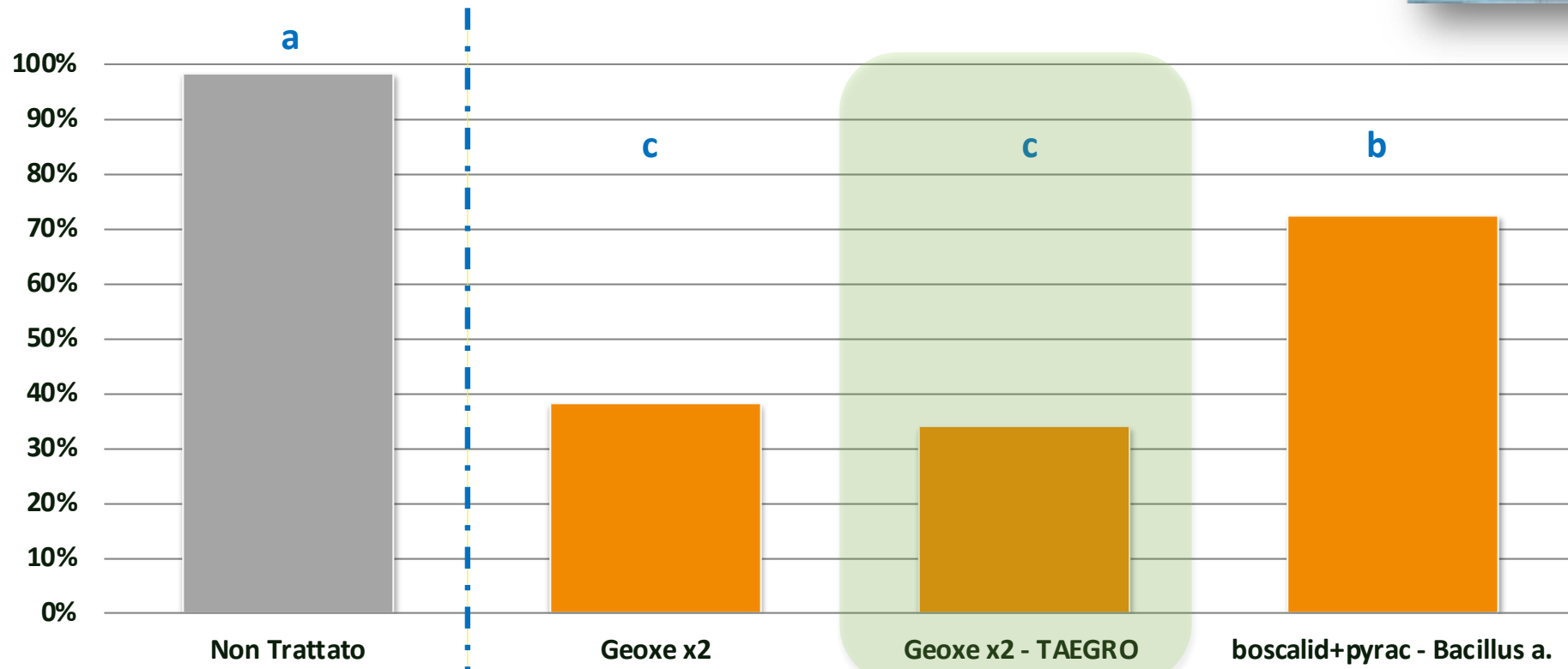
Prova di efficacia fragola: target botrite

Incidenza & Efficacia – 23 Mag (7 DAT-E)
«rilievo in campo»



Prova di efficacia fragola: target botrite

Incidenza – 1 Giu (dopo 7 giorni di frigo-conservazione a 5° C)
«rilievo post-raccolta»



Prova di efficacia uva da tavola: target oidio

Obiettivi:

- 1 – Efficacia di Taegro vs Oidio (*Erysiphe necator*)
- 2 – Corretto posizionamento di Taegro all'interno di un protocollo integrato (applicazioni pre-raccolta dopo strategia chimica)

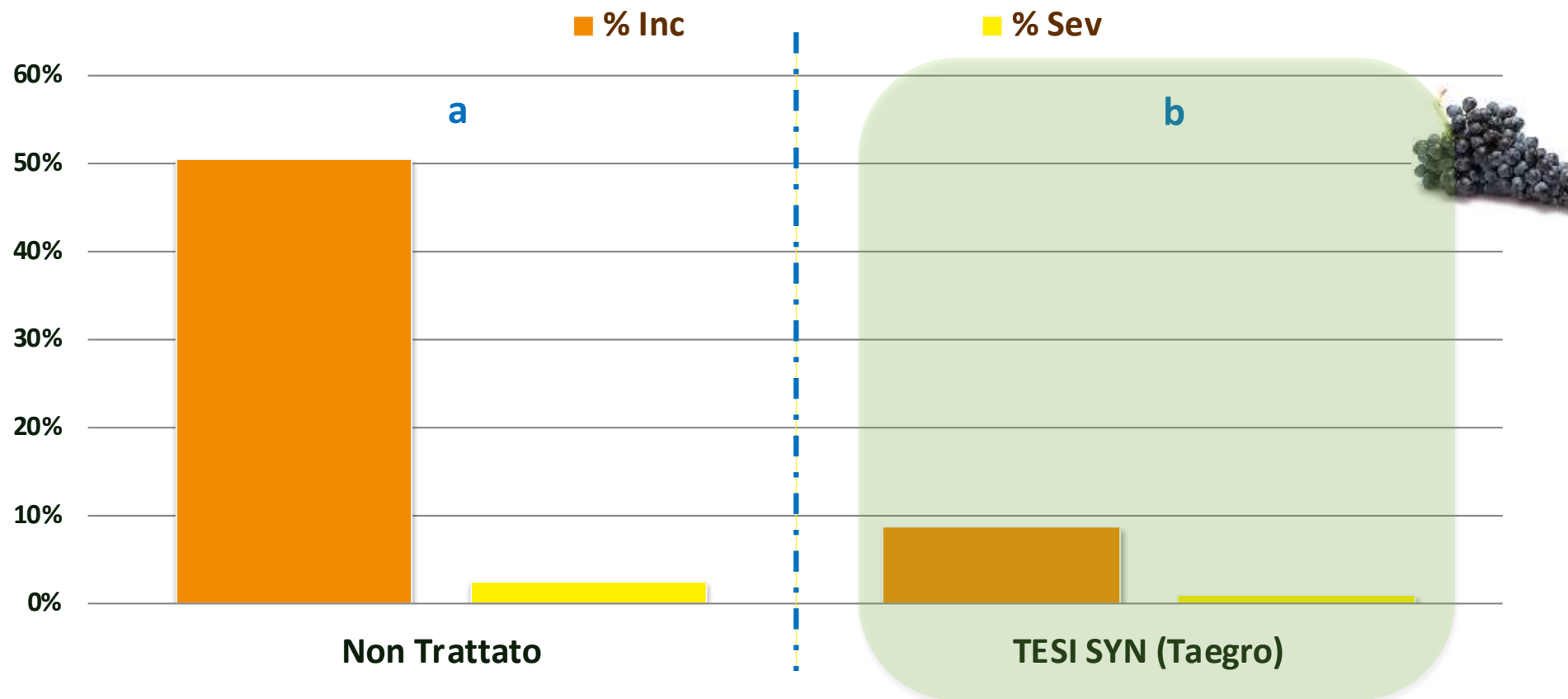
- **Location:** Turi (BA)
- **Varietà:** Vittoria
- **Centro di Saggio:** Basile Caramia

Tesi	Prodotto	dose Kg/l ha	timin g	Data di applicazione									
1	Non Trattato												
2	Spriroxamina	1.3	ABC	31/5	11/6	21/6							
	CIDELY	0.5	DE				01/7	11/7					
	TOPAS 2.5 WG	1.2	F						22/7				
	TAEGRO	0.185	GHI							02/8	09/8	19/8	



Prova di efficacia uva da tavola: target oidio

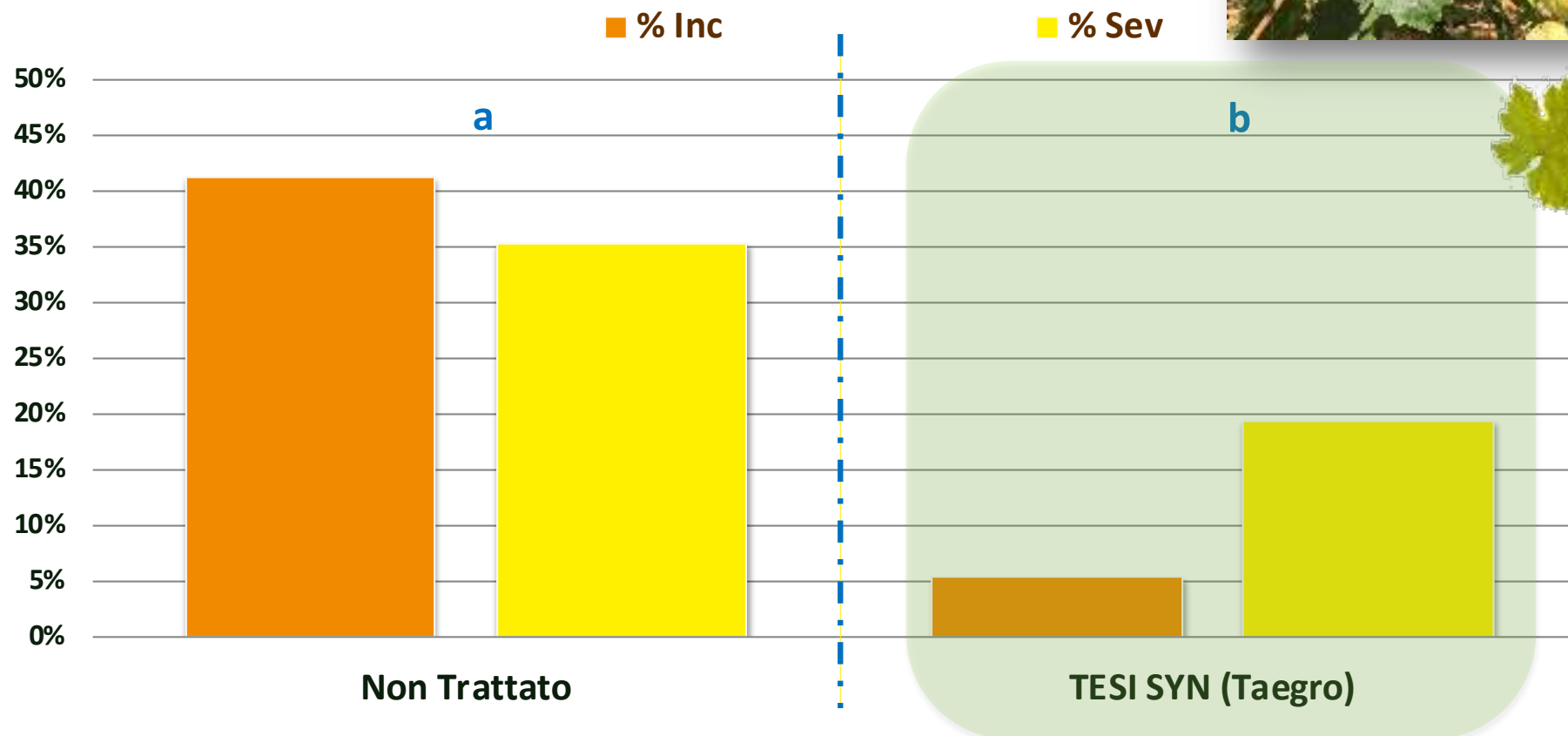
Incidenza & Severità – 29 Ago (10 DAT-I)
«rilievo su rachide»



Prova di efficacia uva da tavola: target oidio

Incidenza & Efficacia – 29 Ago (10 DAT-I)

«rilievo su foglie»



POSIZIONAMENTO VITE: BOTRITE / OIDIO



Prime foglie



Fioritura



Pre-chiusura



Invaiaatura

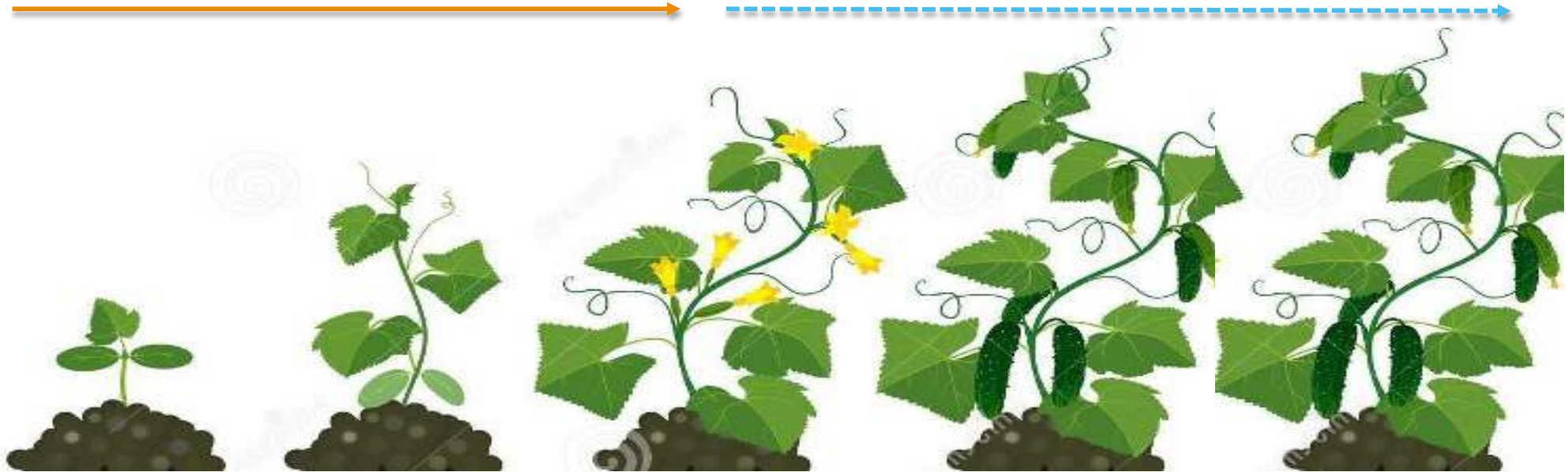
Raccolta



POSIZIONAMENTO ORTICOLE: OIDIO

Fase vegetativa

Presenza frutti + raccolta



Blocco chimico (triazoli, carbossamidi, altri)

Ripetere n volte



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

TAEGRO CONCLUSIONI



Ceppo FZB24 con caratteristiche uniche e caratterizzato da flessibilità biologica

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

Miglior utilizzo: nei programmi di lotta integrata, in strategia con i fungicidi di sintesi

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



Grazie per l'attenzione

© 2015 Syngenta®. All rights reserved. The information contained in this publication is proprietary. It may not be photocopied or reproduced in any form. Product names marked with ® or ™, the Alliance Frame, the Purpose Icon and the Syngenta logo are trademarks of a Syngenta Group Company.



syngenta.