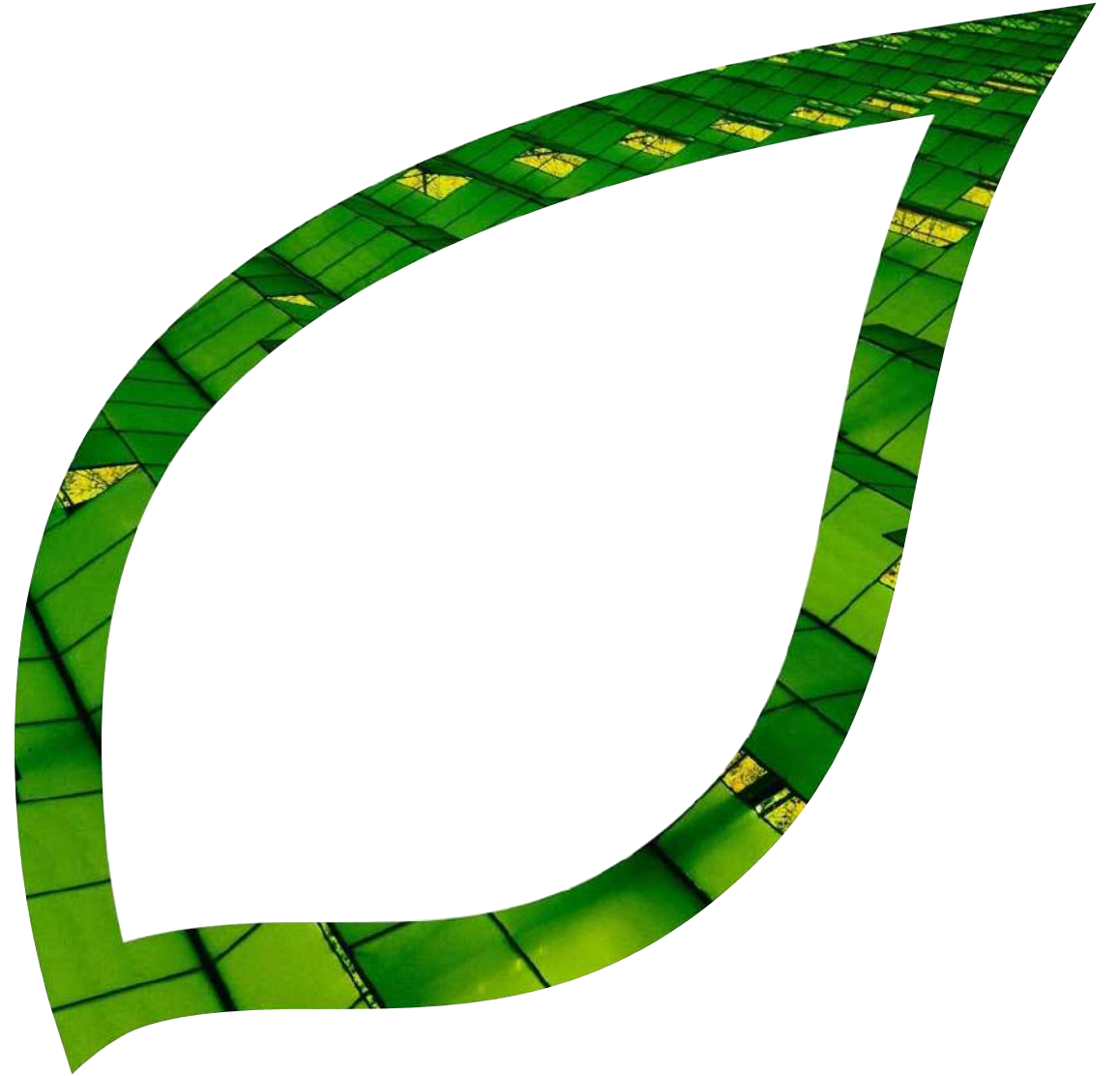




*Estensione di etichetta su  
Glomerella del Melo*

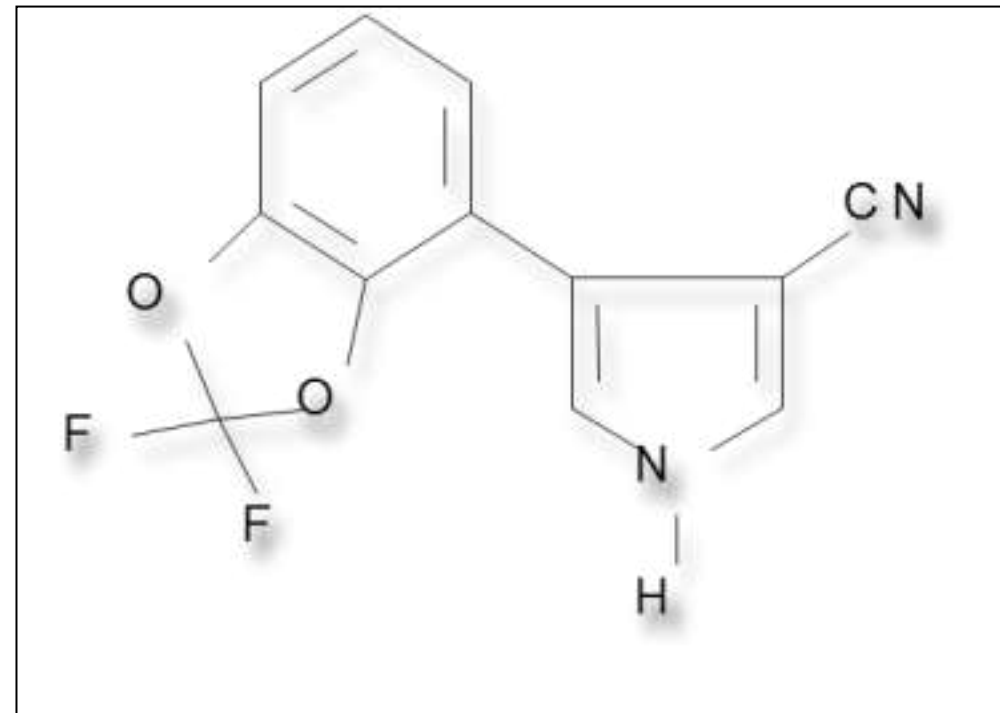
*Venieri Stefano – Syngenta Italia spa*

Bologna, 20 Febbraio 2025





- **Composizione:**  
Fludioxonil 50%
- **Formulazione:**  
granuli idrodispersibili (**WG**)
- **Classificazione:**



**ATTENZIONE**

**INDICAZIONI DI PERICOLO**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.



## Mobilità di FLUDIOXONIL nella vegetazione



- FLUDIOXONIL si lega fortemente alle superfici vegetali costituendo una barriera preventiva
- Possiede elevata resistenza al dilavamento
- Garantisce una prolungata persistenza di azione sui patogeni bersaglio.

**FLUDIOXONIL è un fungicida di contatto;  
Il prodotto agisce inibendo l'attività della chinasi MAP  
(Proteine chinasi attivate da mitogeni) interferendo con i  
meccanismi di osmo-regolazione cellulare.**

# GEOXE®

Fludioxonil - Codice FRAC 12  
Granuli idrodispersibili.

Fungicida per la protezione da malattie fungine di melo e pero, dalla muffa grigia della vite, fragola, pomodoro, peperone, cucurbitacee, da botrite e sclerotinia per alcune colture orticole, da moniliosi per le drupacee e da malattie fungine degli agrumi

## Composizione

100 g di prodotto contengono:

fludioxonil puro

g 50,0

coformulanti q.b. a

g 100

contiene: formaldeide



ATTENZIONE

## INDICAZIONI DI PERICOLO

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

## CONSIGLI DI PRUDENZA

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/aerosol. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti protettivi. P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P362 + P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P405 Conservare sotto chiave. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa vigente.

## Dosi e modalità d'impiego

Colture	Patogeni	Dosi Kg/ha	Dosi Kg/ha*	Numero di trattamenti	Intervallo minimo tra i trattamenti
MELO e PERO (pieno campo)	Malattie da conservazione ( <i>Gloeosporium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )  Stemfiliosi ed Alternariosi ( <i>Stemphylium spp.</i> e <i>Alternaria spp.</i> )	0,45	0,03	Massimo 2 trattamenti da frutto-nocce a pre-raccolta	7 giorni
MELO (pieno campo)	Glomerella ( <i>Colletotrichum sp.</i> )				

Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 16 gennaio 2025

**Sospendere i trattamenti prima della raccolta: vite (da vino): 21 giorni; taccola, pisello fresco senza baccello, cece, fagiolino: 14 giorni; agrumi: 10 giorni; vite (da tavola), lattughe e insalate, spinacio, erbe fresche, pesco, albicocco, susino, ciliegio: 7 giorni; melo e pero, fragola, pomodoro, peperone e cucurbitacee: 3 giorni.**

# Prova di efficacia: *Geoxe/Colletotrichum melo*

## Obiettivi della prova:

1 Valutazione di diversi prodotti fungicidi nei confronti di *Colletotrichum/Glomerella* del melo in condizioni di campo

- Località: Via Pomposa 503, Ferrara (FE)
- Varietà: Gala (Gala Schniga@SchniCo Red) su M9
- Anno impianto : 2014
- Sesto d'impianto : 3,2 X 0,8
- Centro di Saggio :



# PROTOCOLLO, date trattamenti e meteo periodo

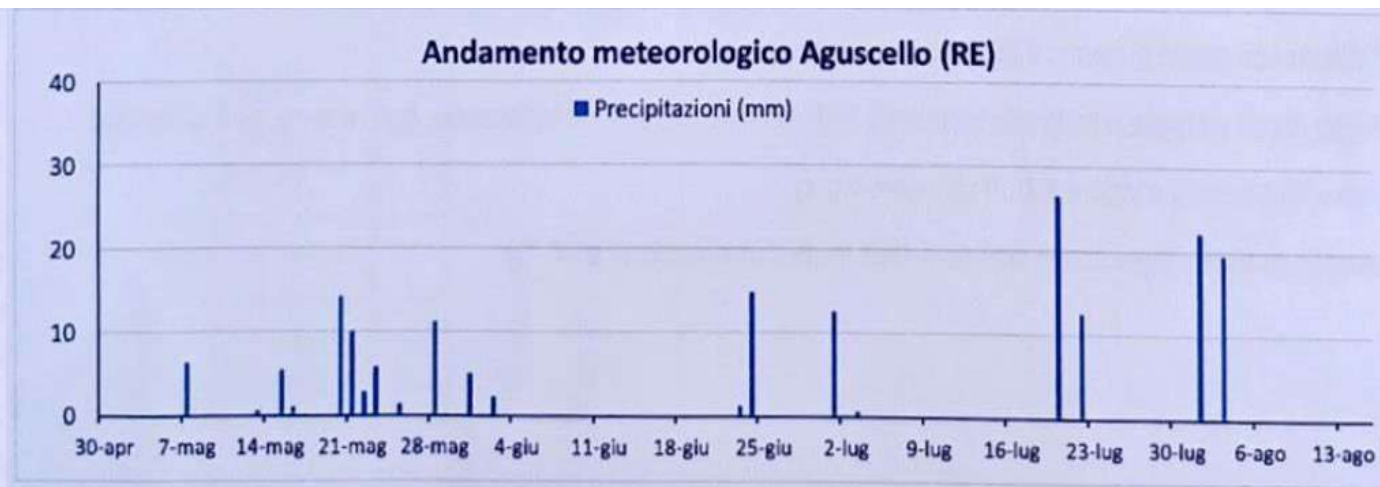
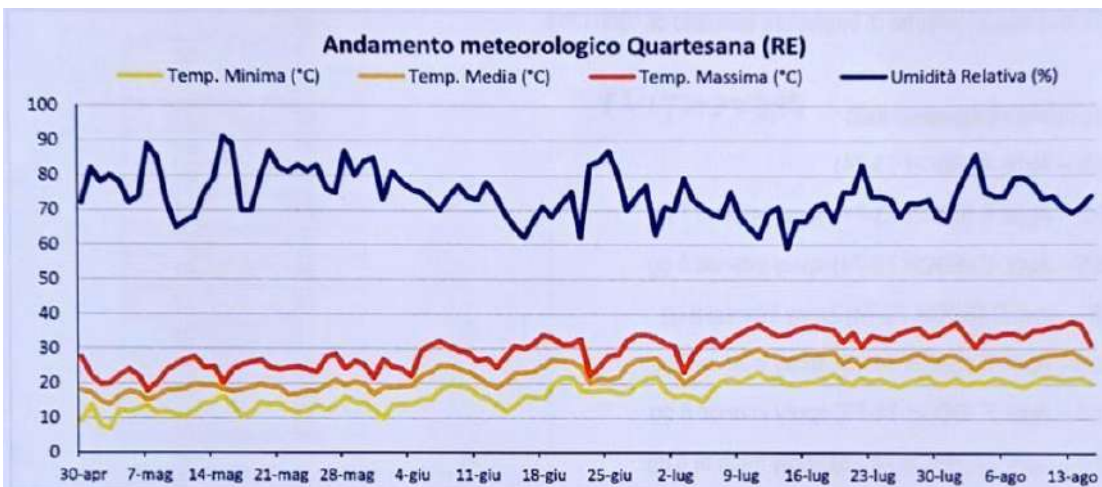


Coltura: Melo

Patogeno:

*Colletotrichum/Glomerella*

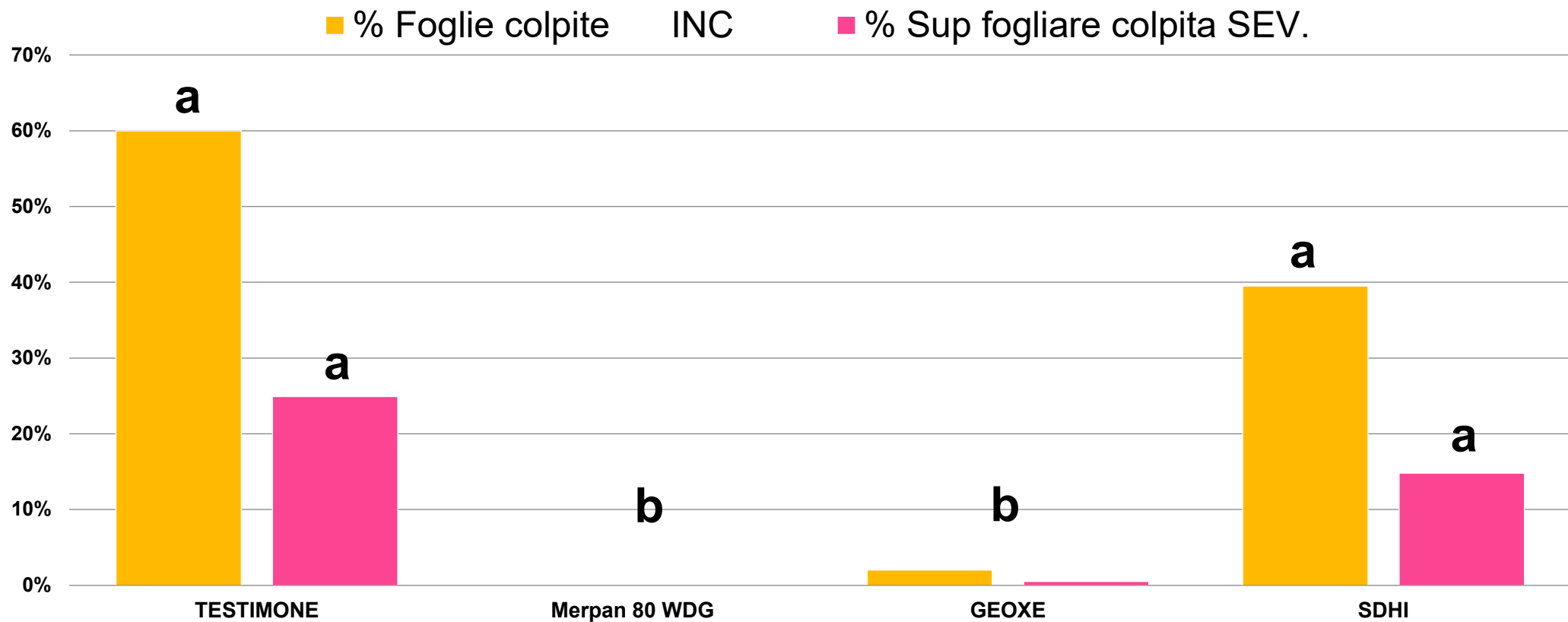
Sequenzi nr.	Sequenzi applicaz.	Prodotto e Formulazione	Sostanze attive	N° applicaz. min-max	Cadenze gg	Dose p.f. kg/ha	note
1	-	<b>Testimone</b>					
2		<b>MERPAN</b>	Captano	10	5 - 10	2	16/05; 23/05; 28/05; 06/06; 13/06; 21/06; 27/06; 04/07; 19/07; 29/07
3		<b>GEOXE</b>	Fludioxonil	10	5 - 10	0,45	16/05; 23/05; 28/05; 06/06; 13/06; 21/06; 27/06; 04/07; 19/07; 29/07
4		<b>SDHI</b>	carboxamidi	10	5 - 10		16/05; 23/05; 28/05; 06/06; 13/06; 21/06; 27/06; 04/07; 19/07; 29/07



# Rilievo Colletotrichum 14 Agosto danno su Foglie



## RILIEVO DI EFFICACIA

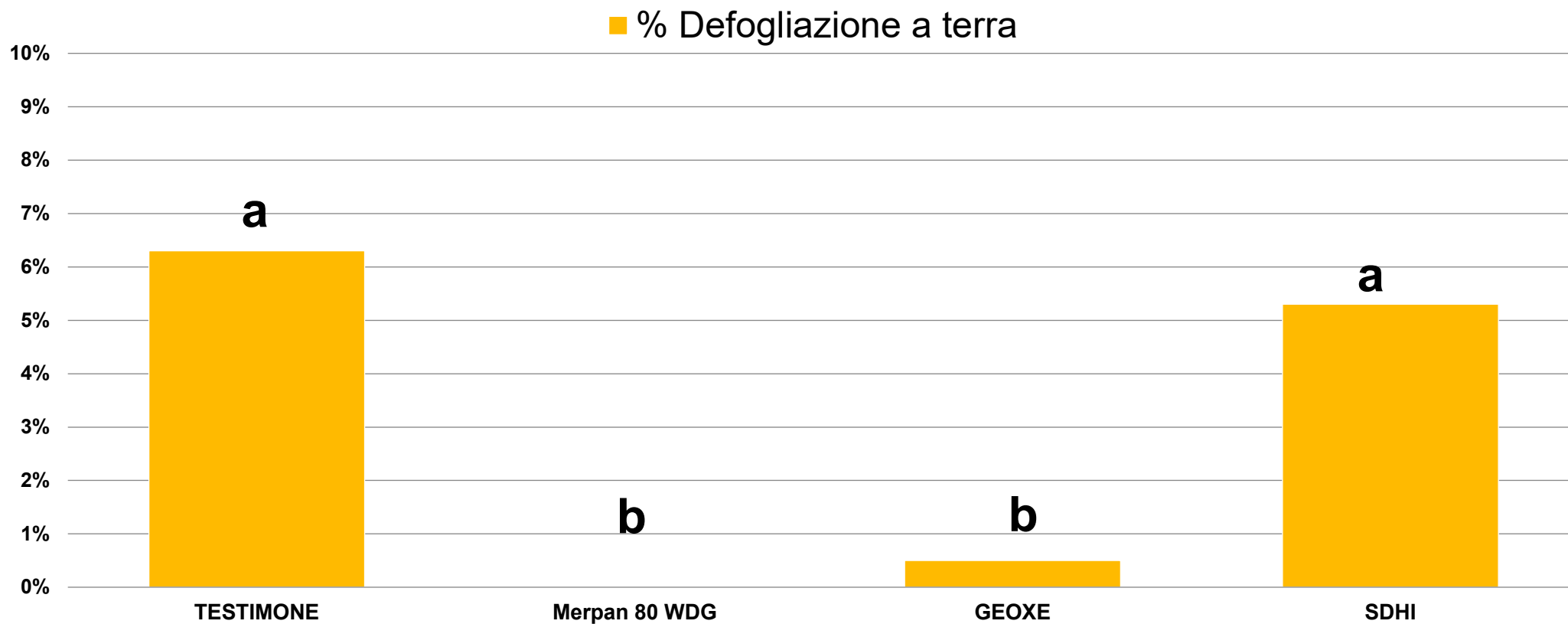


Data comparsa malattia su testimone: Fine Luglio  
Data rilievo: 14/08/2024  
Volume d'acqua utilizzato: 1000 L/ha

**Ultimo trattamento 29 Luglio**

# Rilievo Colletotrichum 14 Agosto Defogliazione a terra

## RILIEVO DI EFFICACIA



Data comparsa malattia su testimone: Fine Luglio

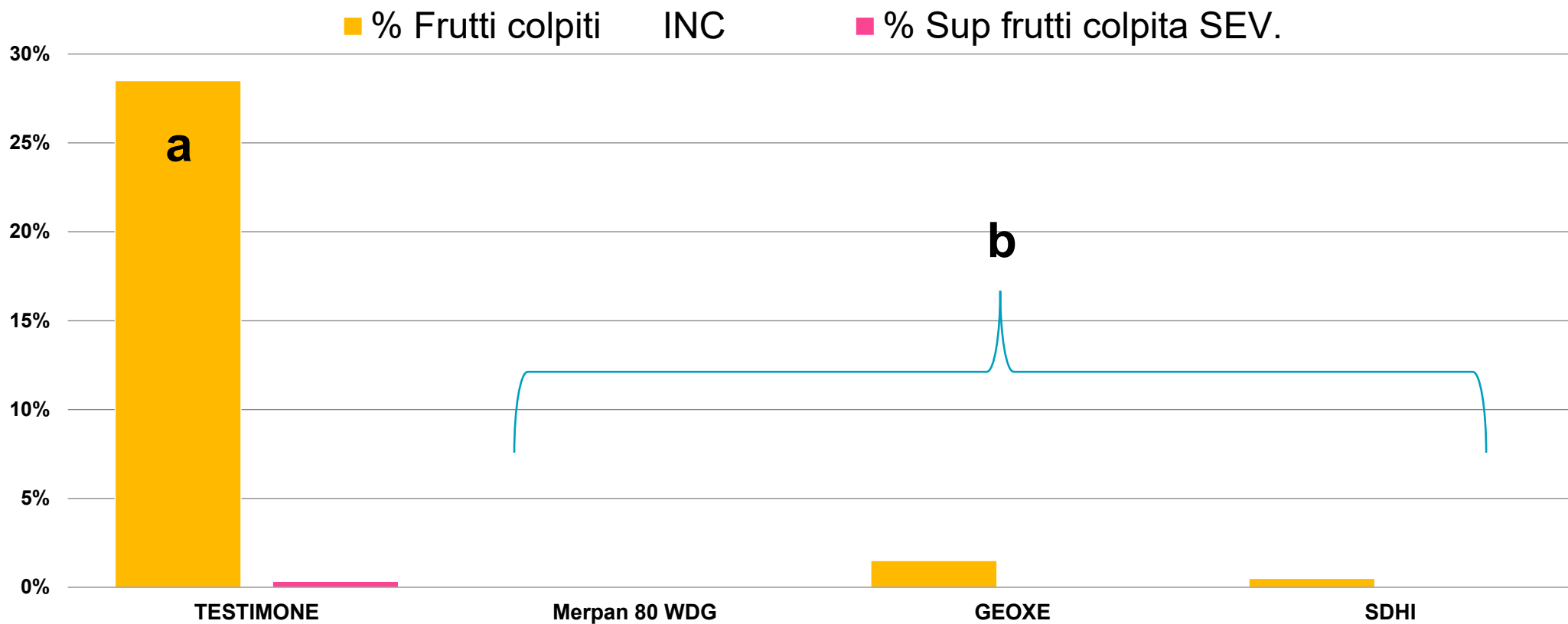
Data rilievo: 14/08/2024

Volume d'acqua utilizzato: 1000 L/ha



# Rilievo Colletotrichum 14 Agosto danno su Frutti

## RILIEVO DI EFFICACIA



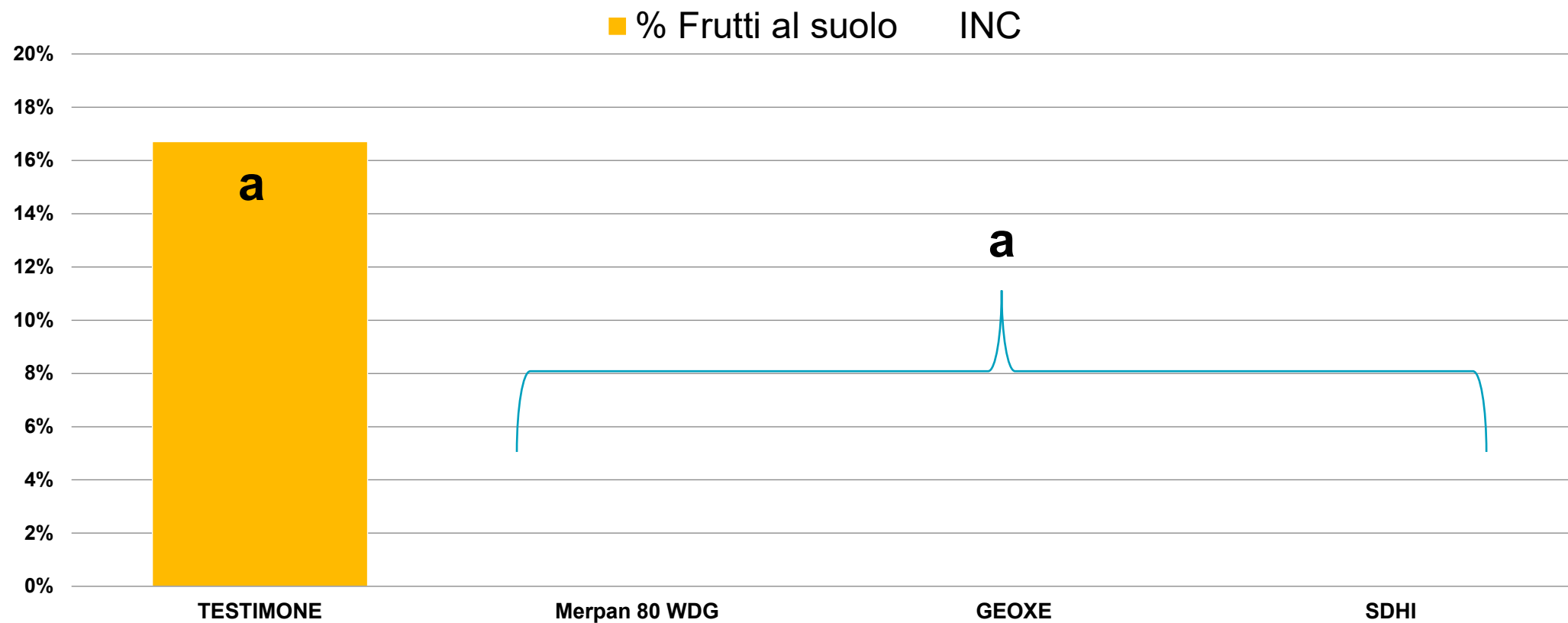
Data comparsa malattia su testimone: Fine Luglio

Data rilievo: 14/08/2024

Volume d'acqua utilizzato: 1000 L/ha

# Rilievo Colletotrichum 14 Agosto Frutti danneggiati al suolo in %

## RILIEVO DI EFFICACIA



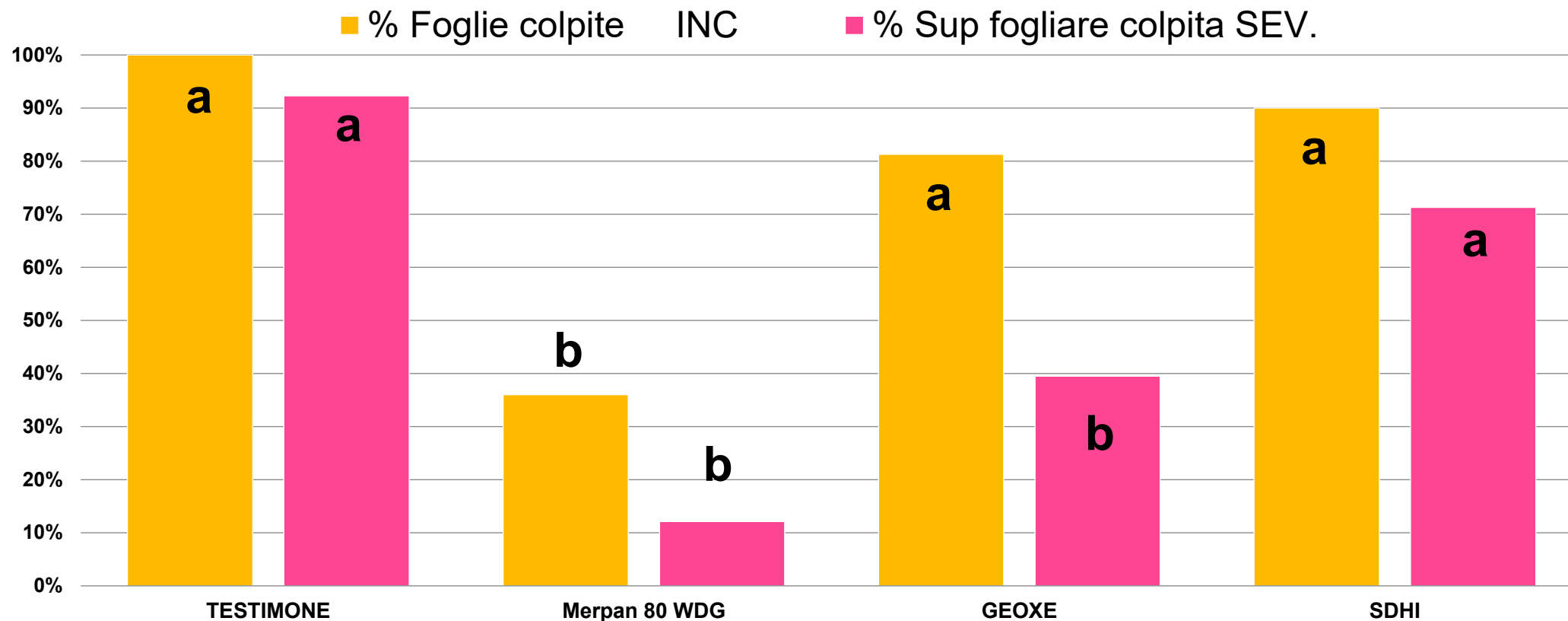
Data comparsa malattia su testimone: Fine Luglio

Data rilievo: 14/08/2024

Volume d'acqua utilizzato: 1000 L/ha

# Rilievo Colletotrichum 29 Agosto danno su Foglie

## RILIEVO DI EFFICACIA

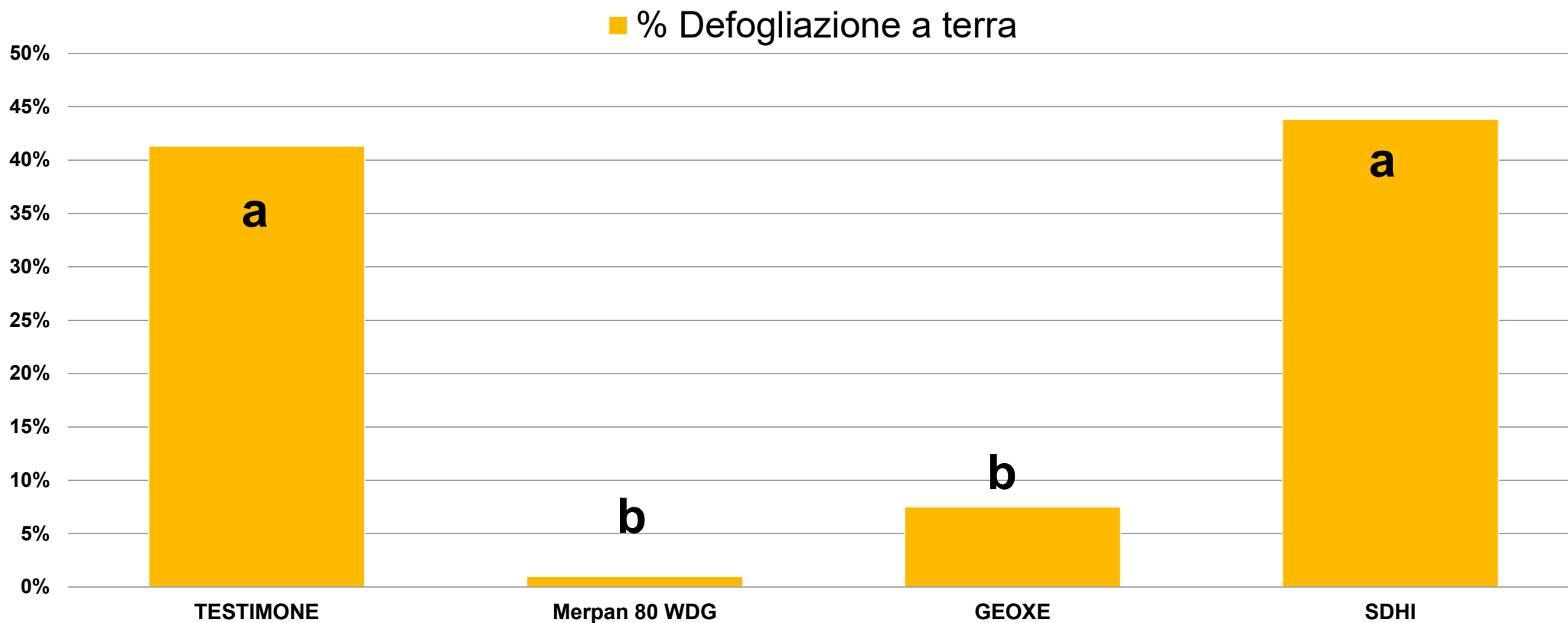


Data comparsa malattia su testimone: Fine Luglio  
Data rilievo: 29/08/2024  
Volume d'acqua utilizzato: 1000 L/ha

**Ultimo trattamento 29 Luglio**

# Rilievo Colletotrichum 29 Agosto Defogliazione a terra

## RILIEVO DI EFFICACIA



Data comparsa malattia su testimone: Fine Luglio  
Data rilievo: 14/08/2024  
Volume d'acqua utilizzato: 1000 L/ha

**Ultimo trattamento 29 Luglio**

# Prove di efficacia: *Geoxe/Colletotrichum melo*

## Obiettivi della prova:

1 Valutazione di diversi prodotti fungicidi nei confronti di *Colletotrichum/Glomerella* del melo in condizioni di campo

- Località: Merano
- Varietà: Rosy Glow
- Anno prove : 2023 e 2024
- Centro di Saggio :



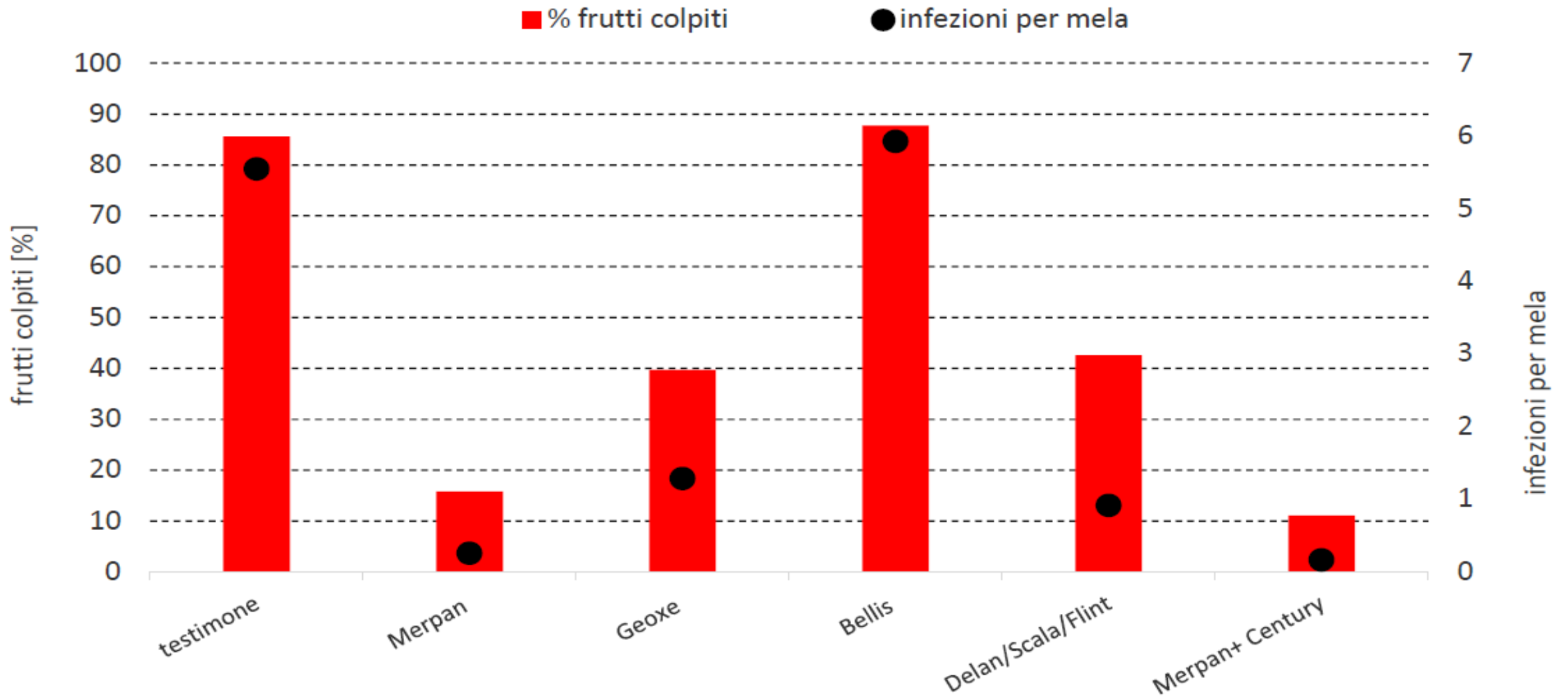
# Glomerella –Prova Rosy Glow 2023

<i>tesi</i>	<i>prodotti</i>	<i>dose / hl con 10 hl/ha</i>
1	testimone non trattato	
2	Merpan 80 WDG 130	200
3	Geoxe 30	45
4	Bellis 50	75
5	Delan 70 WG 50	75
	+ Scala 100	150
	+ Flint 15	22,5
6	Merpan 80 WDG	200
	+ Century 125	190

trattamenti: 18.07., 27.07., 09.08., 24.08., 01.09., 07.09., 21.09., 05.10., 18.10.

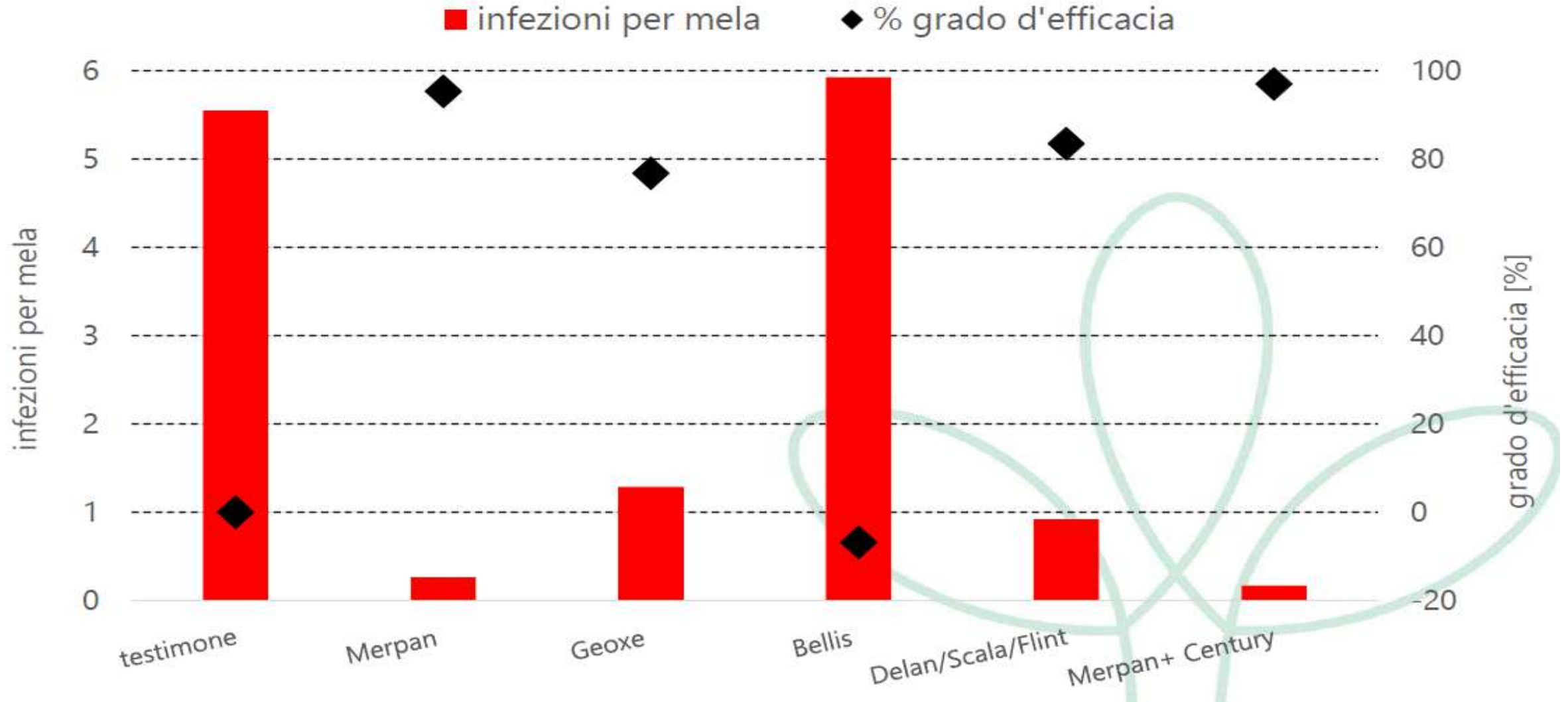
# Glomerella Prova Rosy Glow Verdorfer Untermais 2023

## Valutazione al raccolto il 06 novembre (tutto l'albero)



# Glomerella Prova Rosy Glow Merano 2023

Valutazione al raccolto il 06 novembre (tutto l' albero)





# Glomerella Prova Rosy Glow Verdorfer Untermais 2023

Valutazione al raccolto il 06 novembre (tutto l' albero)

tesi	% frutti colpiti		infezioni per mela	
testimone	85,6	c	5,5	b
Merpan	15,8	a	0,3	a
Geoxe	39,8	b	1,3	a
Bellis	87,8	c	5,9	b
Delan/Scala/Flint	42,6	b	0,9	a
Merpan+ Century	11,1	a	0,2	a

I valori medi con lettere differenti sono statisticamente significativi tra loro [Anova e test di Tukey ( $p < 0,05$ )]

# Glomerella – Prova Rosy Glow 2024

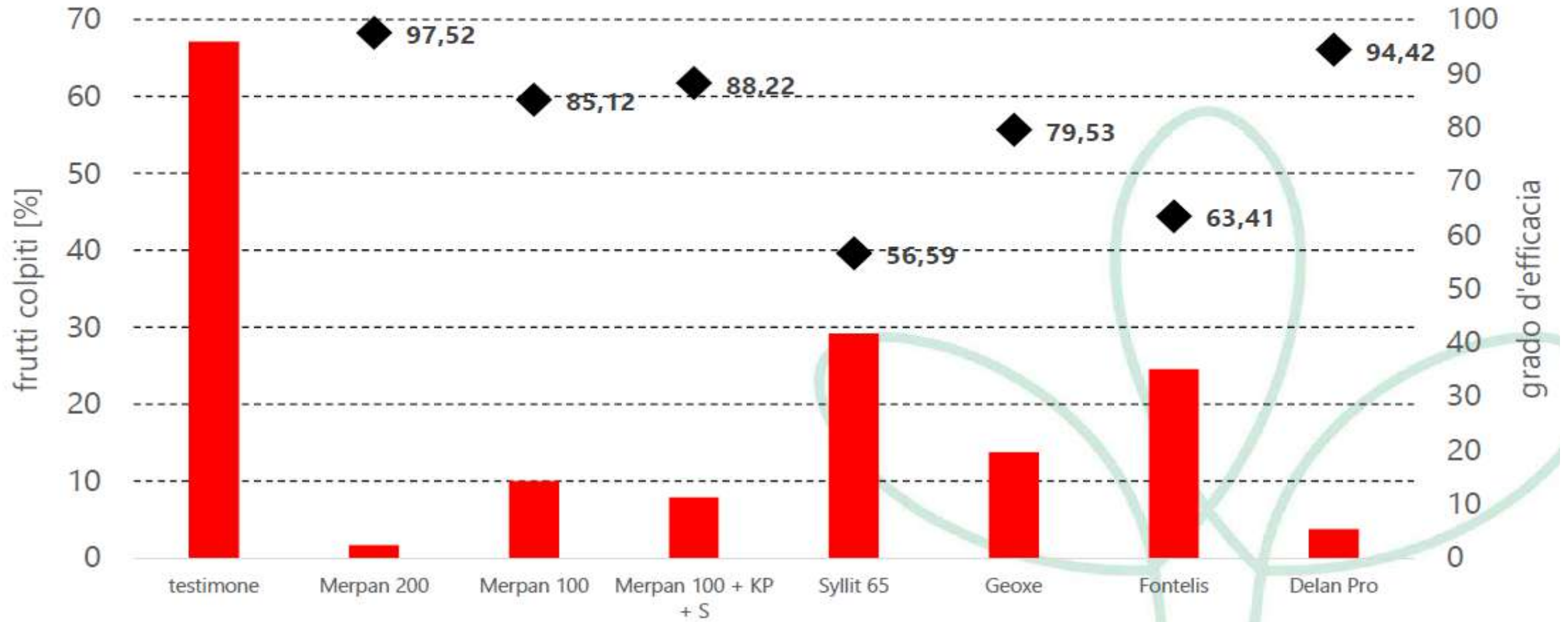
<i>tesi</i>	<i>prodotti</i>	<i>dose / hl con 10 hl/ha</i>
1	testimone non trattato	
2	Merpan 80 WDG	200
3	Merpan 80 WDG	100
4	Merpan 80 WDG	100
	+ Century	190
	+Tiovit Jet	100
5	Syllit 65	138
6	Geoxe	45
7	Fontelis	112,5
8	Delan Pro	250

trattamenti: 11.07., 25.07., 07.08., 20.08., 04.09., 20.09., 03.10., 14.10

# Prova Glomerella Rosy Glow Merano 2024 attacco sulla frutta il 31 ottobre

trattamenti: 11.07., 25.07., 07.08., 20.08., 04.09., 20.09., 03.10., 14.10.

■ % frutti colpiti    ◆ % grado d'efficacia



Glomerella Rosy Glow Merano 2024		
attacco sulla frutta il 31 ottobre		
tesi	% frutti colpiti	
testimone	67,2	d
Merpan 200	1,7	a
Merpan 100	10,0	ab
Merpan 100 + KP + S	7,9	ab
Syllit 65	29,2	c
Geoxe	13,8	abc
Fontelis	24,6	bc
Delan Pro	3,8	a

I valori medi con lettere differenti sono statisticamente significativi tra loro [Anova e test di Tukey ( $p < 0,05$ )]

# FLUDIOXONIL :Conclusioni e vantaggi nel suo utilizzo

## CARATTERISTICHE

- Buona efficacia su *Glomerella* e in generale su malattie del melo sia in campo che dopo frigoconservazione
- Differente MoA = Il principio attivo fludioxonil è l'unico rappresentante della famiglia chimica dei Fenilpirroli
- Prodotto con un unico principio attivo
- Fludioxonil è selettivo nei confronti dei più comuni insetti ed acari utili.

## VANTAGGI

- Protezione completa delle colture e migliore conservabilità dei frutti nei magazzini.
- Strumento di prevenzione e gestione delle resistenze (Differente MoA)
- Sicuro per l'operatore, selettivo sulle colture
- Flessibilità di posizionamento (grazie al suo tempo di carenza di soli 3 giorni)
- Produzioni in linea con le richieste della filiera.

*Bringing plant potential to life.®*