



Biostimolanti Conference

2 e 3 Marzo 2022

*Nicolaus Hotel - Bari*

Nutrizionali &  
Biostimolanti 2022

*Fabio Galli*

*Manager Nutrition/Biostimulants UPL ITALIA*



Perchè siamo tra i migliori produttori di  
Biostimolanti & Nutrizionali  
al mondo?



— Cosa ci differenzia dal mercato ?

— Quali sono i punti di forza ?

- Alghe migliori al mondo
- Processo produttivo unico e brevettato
- La storia
- Lo sviluppo dei prodotti





# BM86



Filtrato d'alga con  
processo produttivo  
unico e brevettato

## COMPOSIZIONE

GoActiv®  
Carbonio (C) organico  
di origine biologica 0,2%  
Mannitolo 0,7 g/L  
Boro (B) solubile in acqua 2,03%  
Molibdeno (Mo)  
solubile in acqua 0,024%

## FORMULAZIONE

Liquido solubile

## CONFEZIONE

L 1 - 5



Applicazione  
fogliare



# CALIBRA



Filtrato d'alga con  
processo produttivo  
unico e brevettato

## COMPOSIZIONE

GoActiv®  
Carbonio (C) organico  
di origine biologica 0,2%  
Mannitolo 0,7 g/L  
Manganese (Mn)  
solubile in acqua 1%  
Zinco (Zn) solubile in acqua 1%

## FORMULAZIONE

Liquido solubile

## CONFEZIONE

L 1 - 5



Applicazione  
fogliare

# CILIEGIO – Posizionamento interventi BM86/CALIBRA



BM86  
«Bottoni bianchi»  
3L/ha



BM86  
«Piena fioritura»  
3 L/ha



CALIBRA  
«Scamicatura»  
3 L/ha

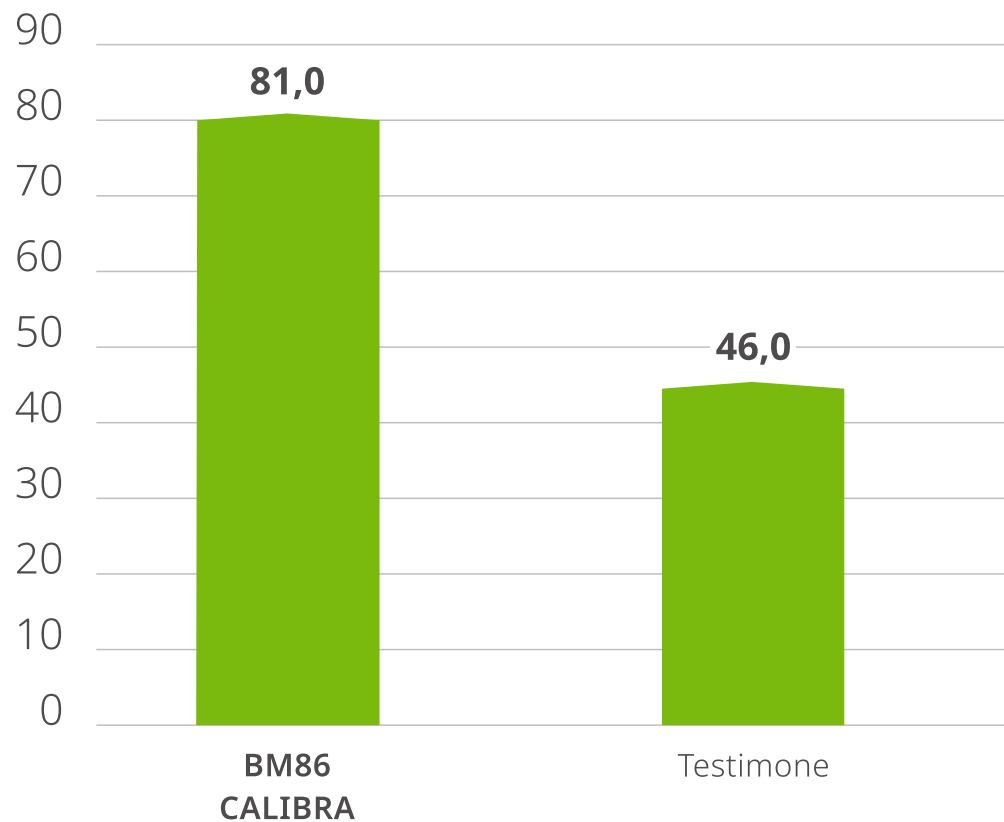


CALIBRA  
«Accrescimento frutti»  
3 L/ha

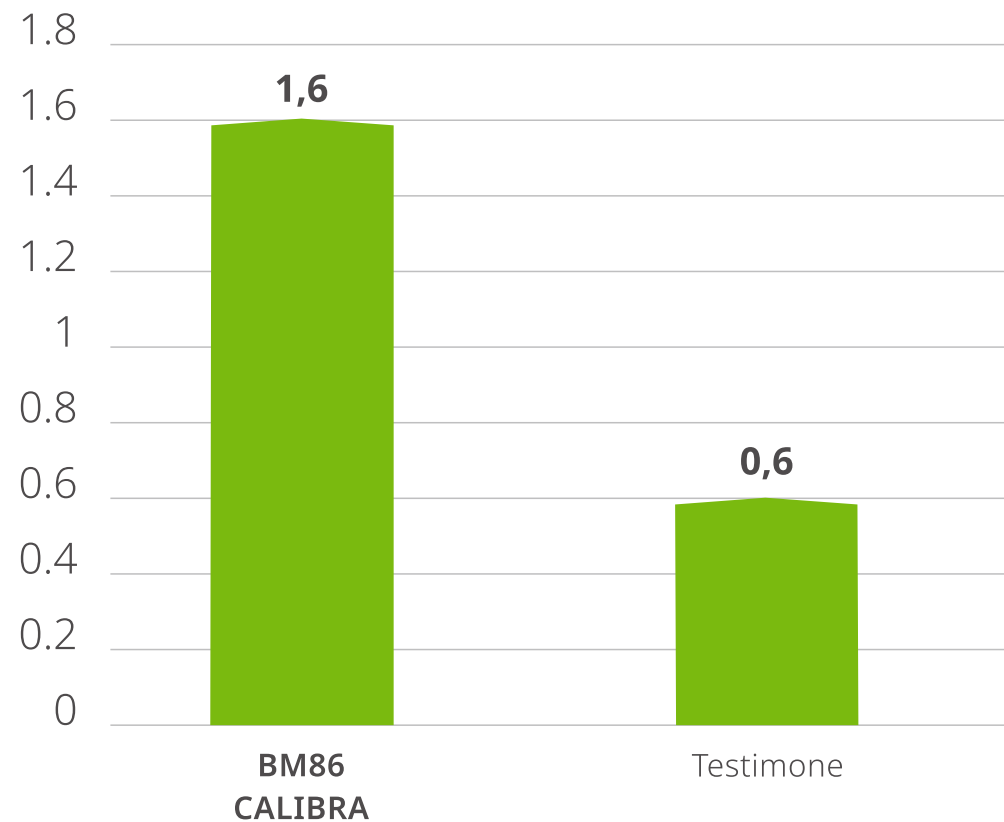
# CILIEGIO – % fioritura - Numero frutti per dardo



% Fioritura



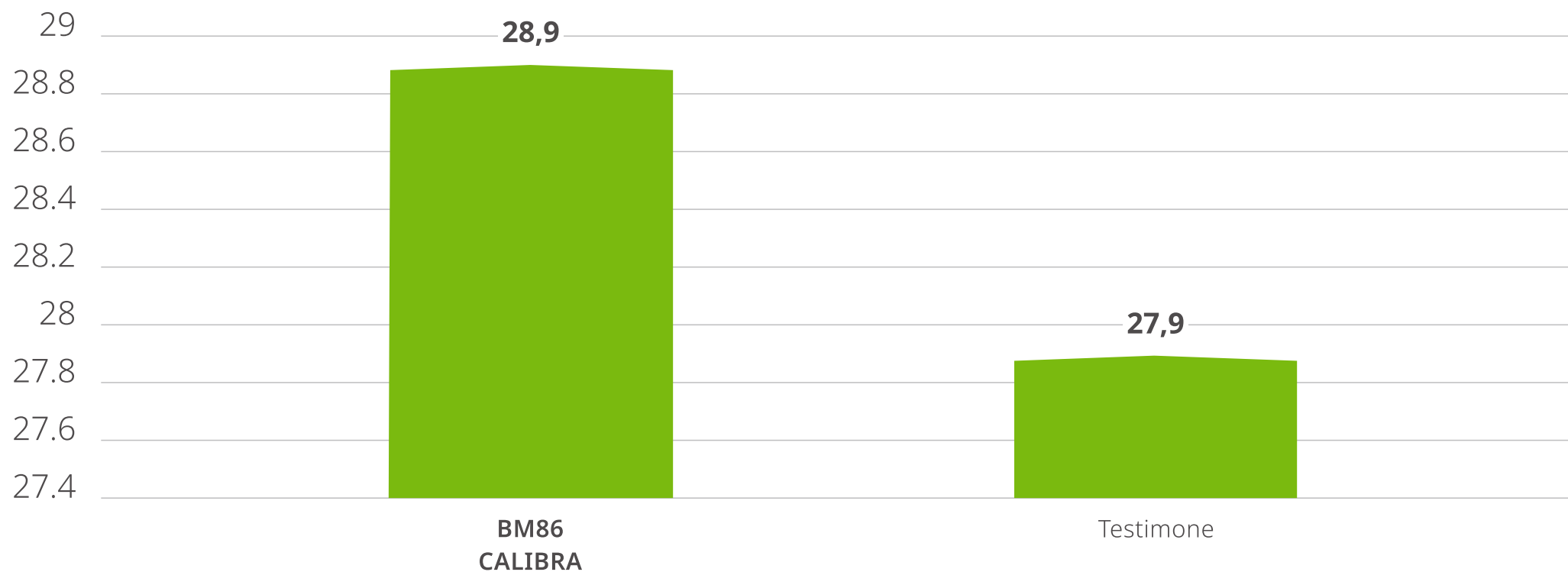
Numero frutti per dardo



■ % Fioritura

■ Numero frutti per dardo

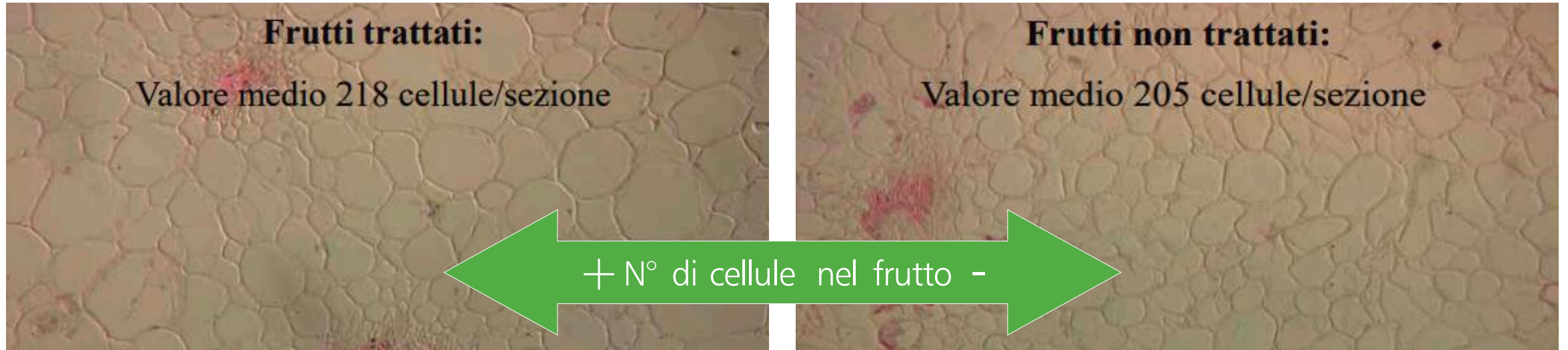
# CILIEGIO – calibro mm



■ Calibro (mm)



## Risultati - Numero di cellule



- Il BM86 ha determinato una variazione nel numero delle cellule dei frutti. Tale variazione è stata stimata prelevando alcuni frutti, trattati e non, alla fine della citochinesi. dai frutti raccolti sono state ricavate foto di sezioni di polpa, di eguali dimensioni, sulle quali si è provveduto ad effettuare la conta del numero di cellule grazie all'utilizzo di una fine reticolatura graduata sovrapposta alla foto.

# DRUPACEE – Posizionamento interventi BM86/CALIBRA



BM86  
«Bottoni bianchi/rosa»  
3L/ha



BM86  
«Piena fioritura»  
3 L/ha



CALIBRA  
«Scamicatura»  
3 L/ha

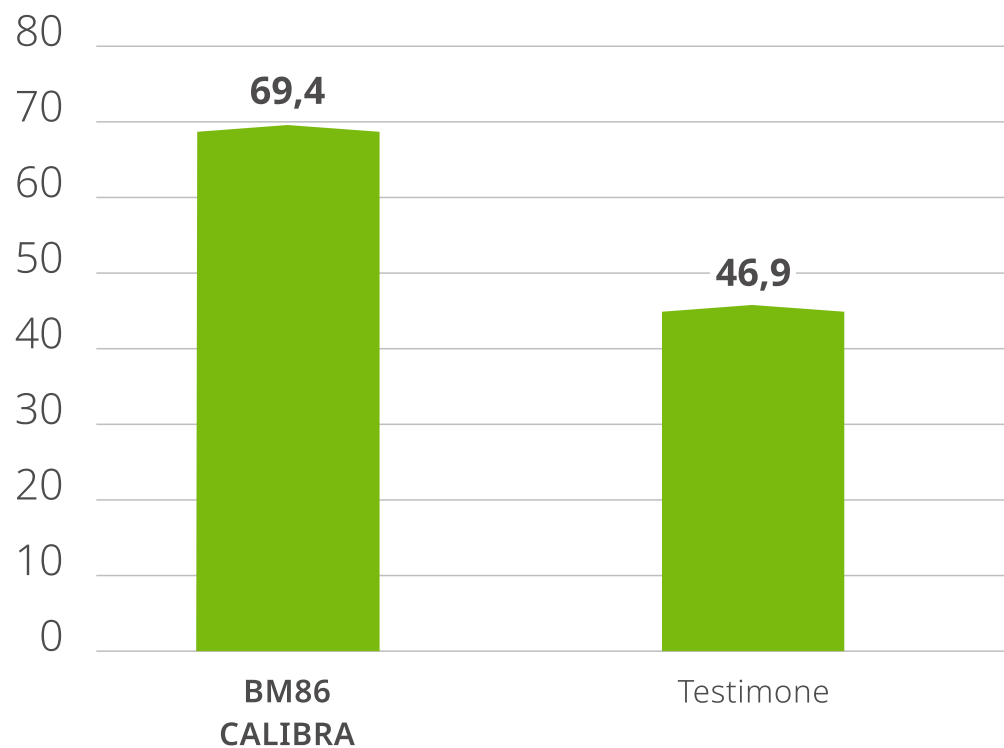


CALIBRA  
«Accrescimento frutti»  
3 L/ha

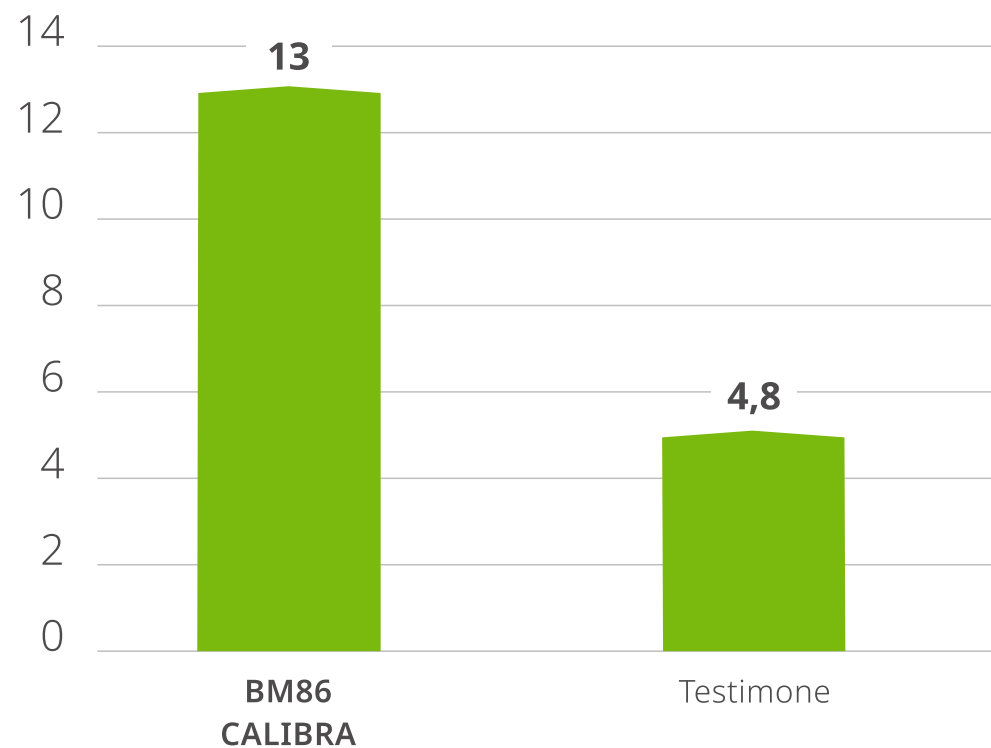
# ALBICOCCO – % fioritura, allegagione



% Fioritura



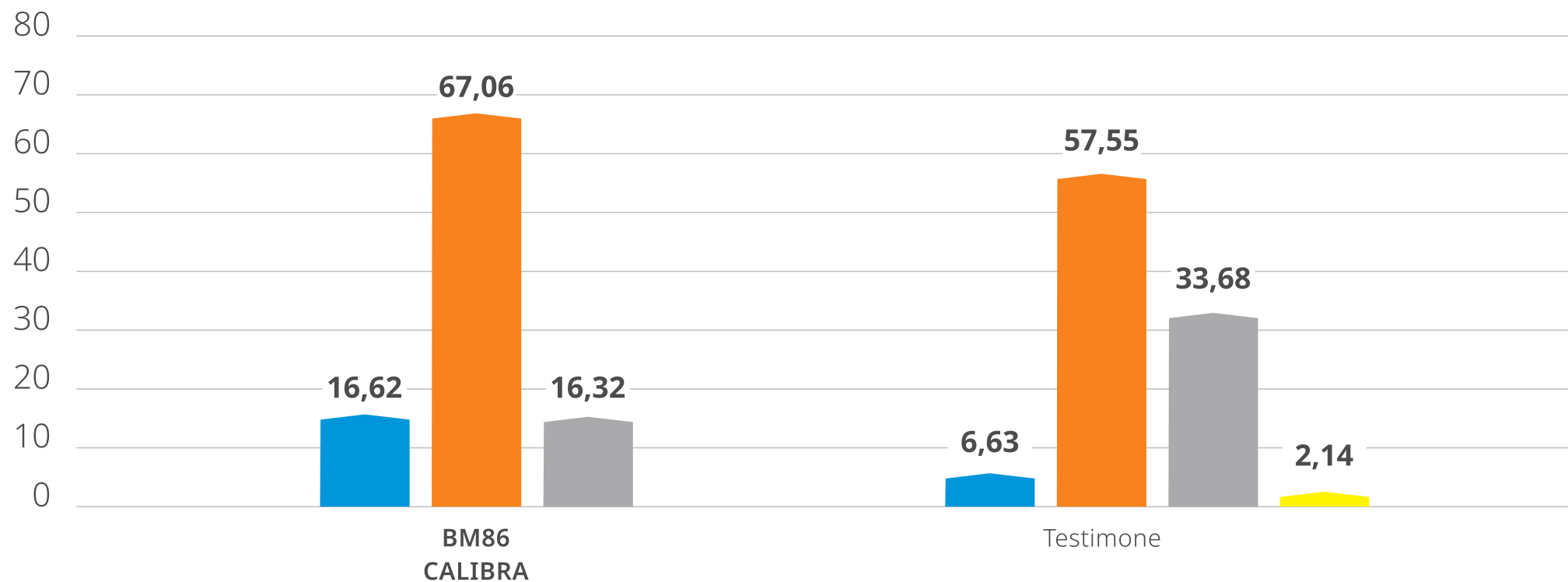
Allegagione



■ % Fioritura

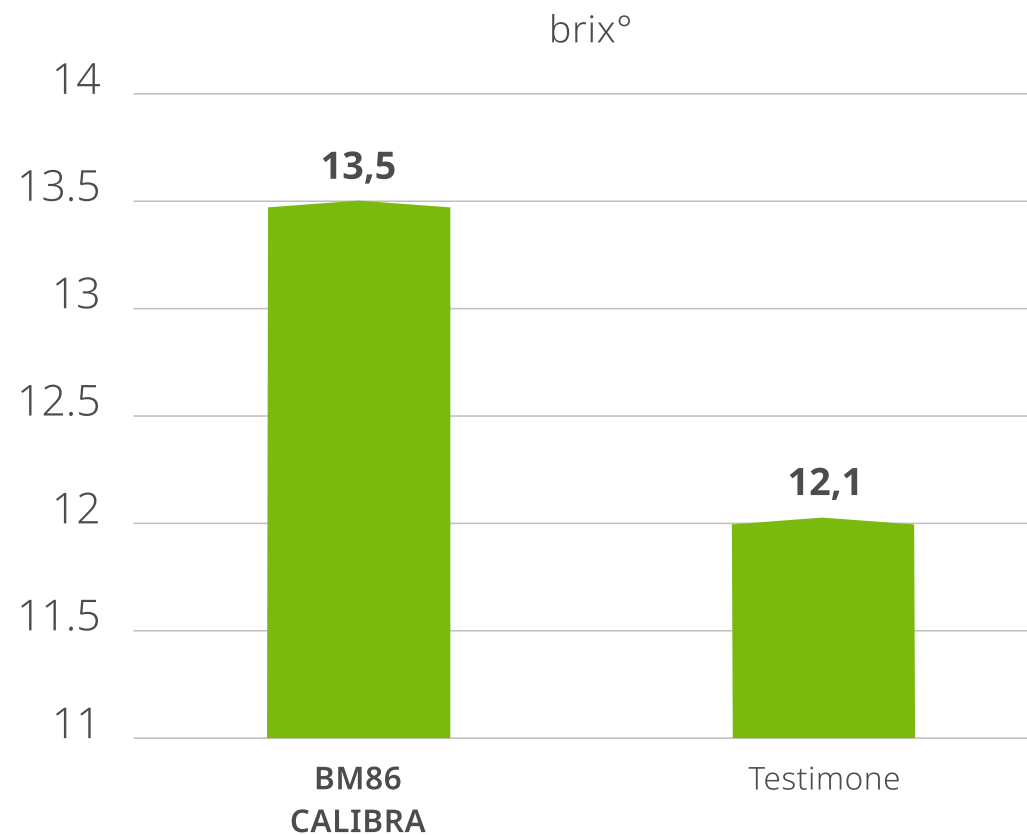
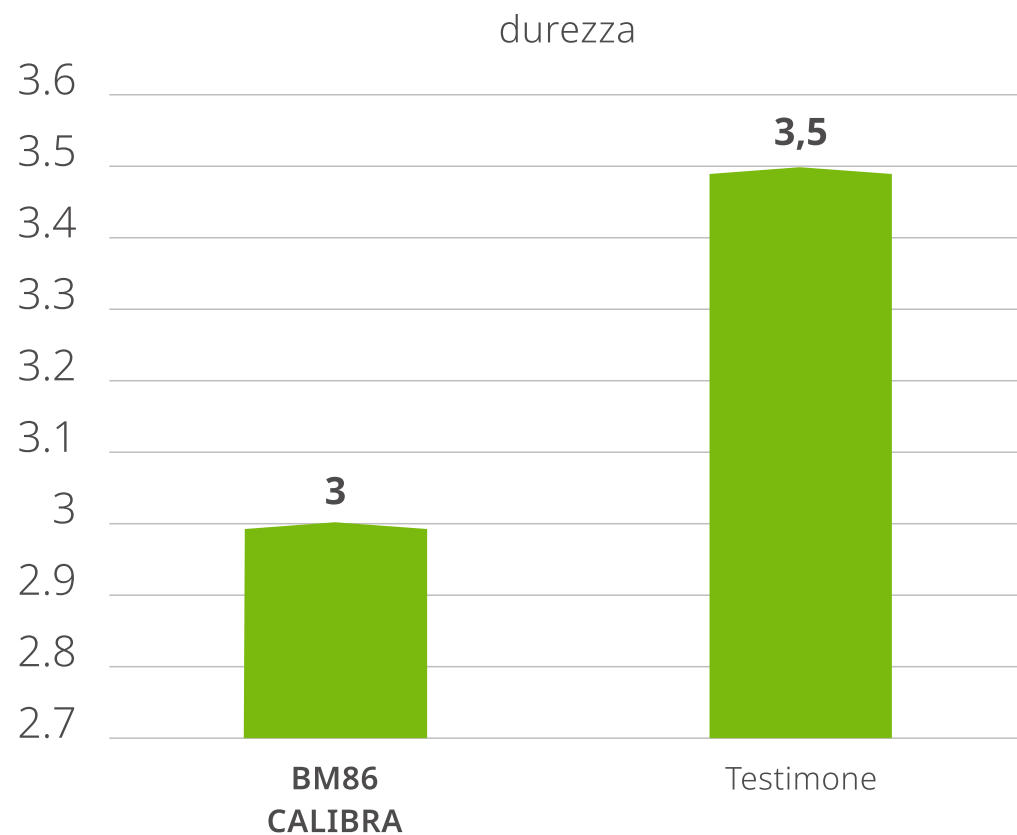
■ Allegagione

# ALBICOCCO – classi di calibro (%)



■ AA (50 - 55 mm) ■ A (45 - 50 mm) ■ B (40 - 45 mm) ■ C (35 - 40 mm)

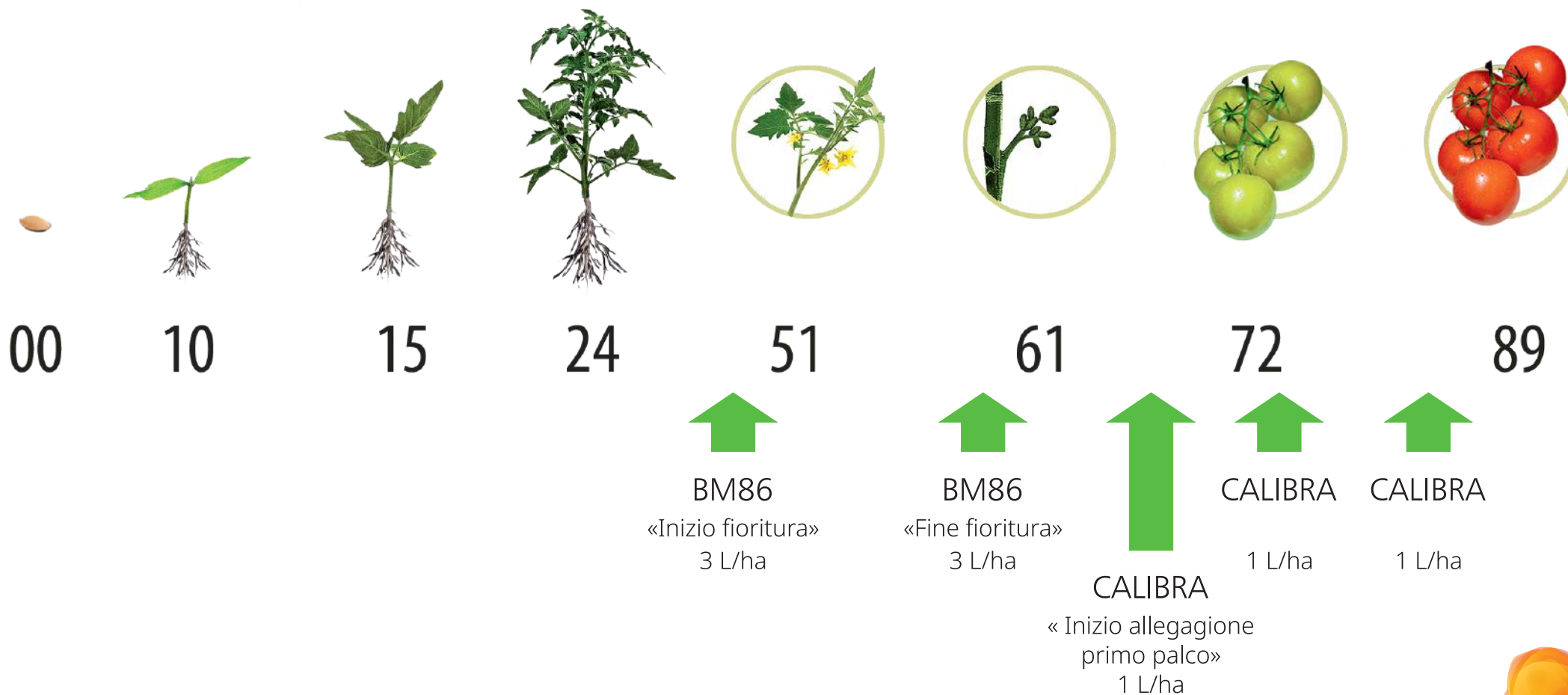
# ALBICOCCO – durezza, brix°



■ durezza

■ brix°

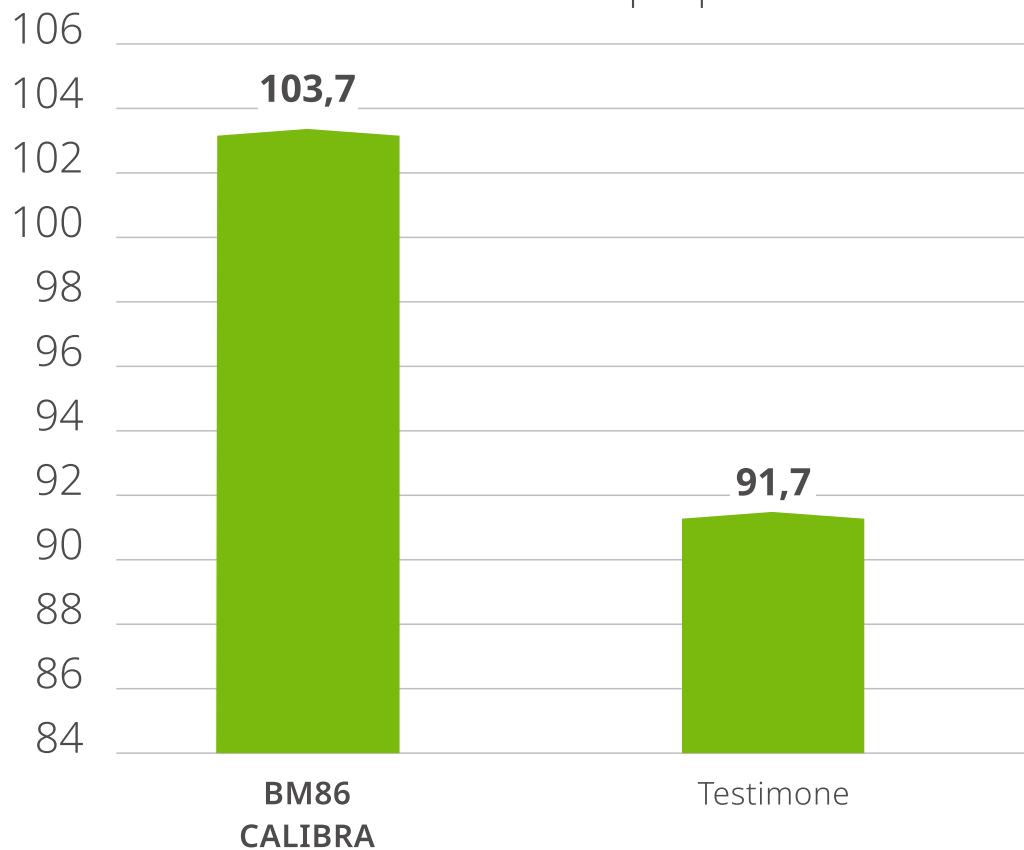
# POMODORO DA INDUSTRIA – Posizionamento interventi BM86/CALIBRA



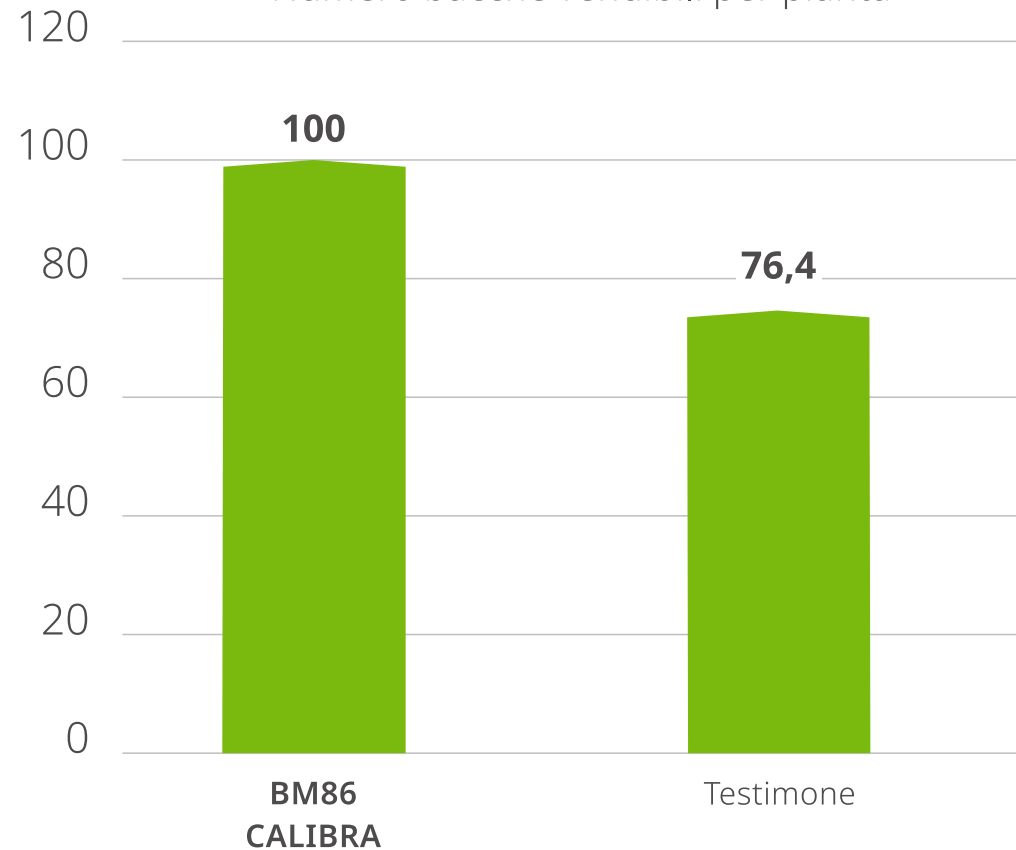
# POMODORO DA INDUSTRIA – Numero di bacche



Numero bacche per pianta



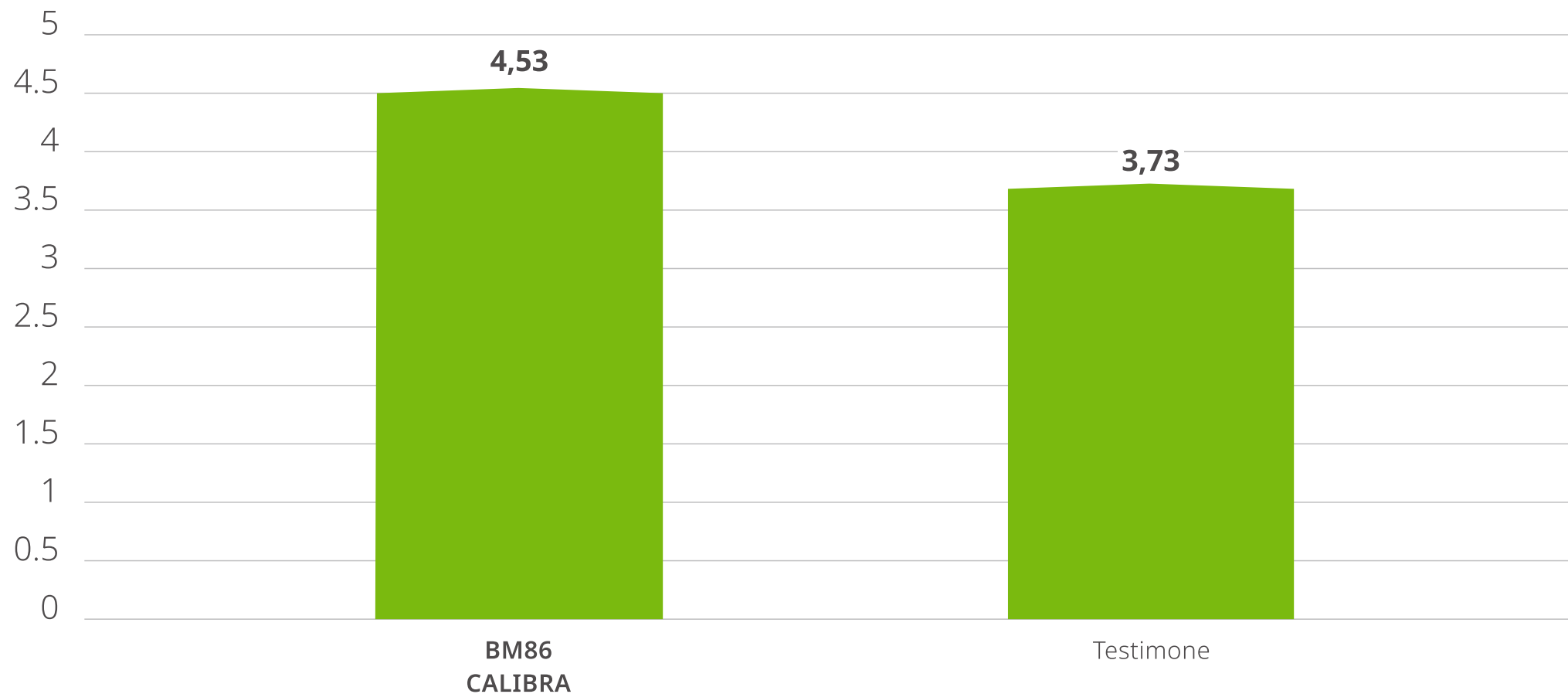
Numero bacche vendibili per pianta



■ Numero bacche per pianta

■ Numero bacche vendibili per pianta

# POMODORO DA INDUSTRIA – Kg vendibili per pianta



■ Kg vendibili per pianta





# VIVAFLOR PLUS



Filtrato d'alga con  
processo produttivo  
unico e brevettato

## COMPOSIZIONE

GoActiv®  
Carbonio (C) organico  
di origine biologica 0,2%  
Mannitolo 0,7%  
Boro (B) solubile in acqua 5%  
Molibdeno (Mo)  
solubile in acqua 1%

## FORMULAZIONE

Liquido solubile

## CONFEZIONE

L 5



Applicazione  
fogliare

# VIVAFLOR PLUS - Posizionamento interventi



VIVAFLOR PLUS  
«Grappoli separati»  
2 L/ha



VIVAFLOR PLUS  
«Inizio fioritura»  
2 L/ha



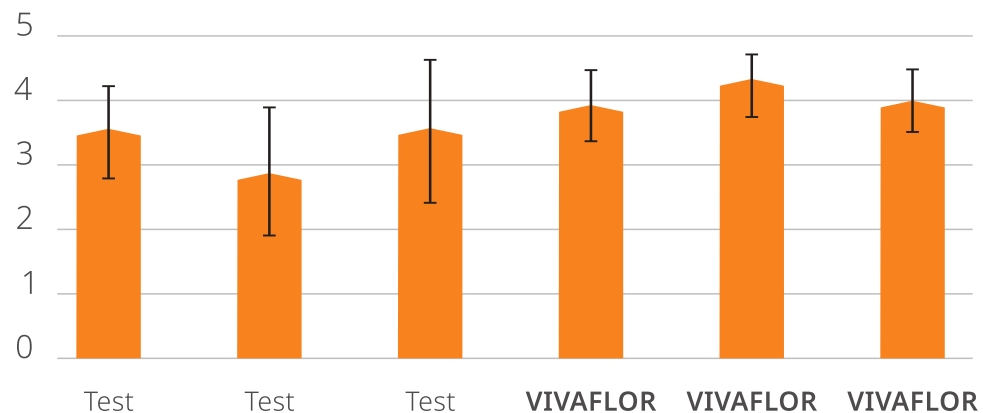
VIVAFLOR PLUS  
«Fine fioritura»  
2 L/ha



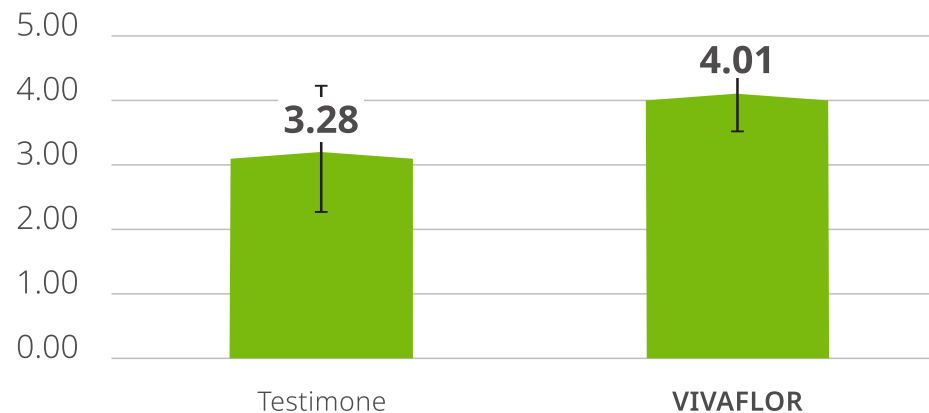
# VITE DA VINO PRIMITIVO – Prova sperimentale



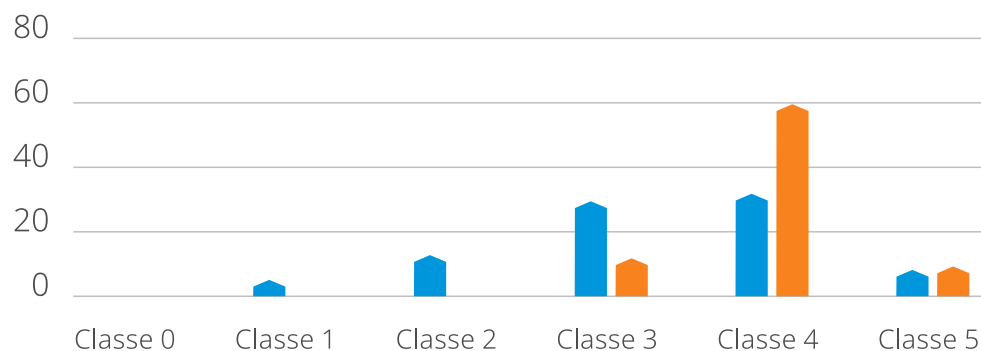
Media classi di acinellatura



Media classi di acinellatura



Distribuzione classi di acinellatura



Scala 0-5 acinellatura  
0: Grappolo completamente acinellato  
5: Grappolo non acinellato

■ Testimone ■ VIVAFLOR PLUS

# VIVAFLOR PLUS - Posizionamento interventi



VIVAFLOR PLUS  
«Grappoli separati»  
2 L/ha

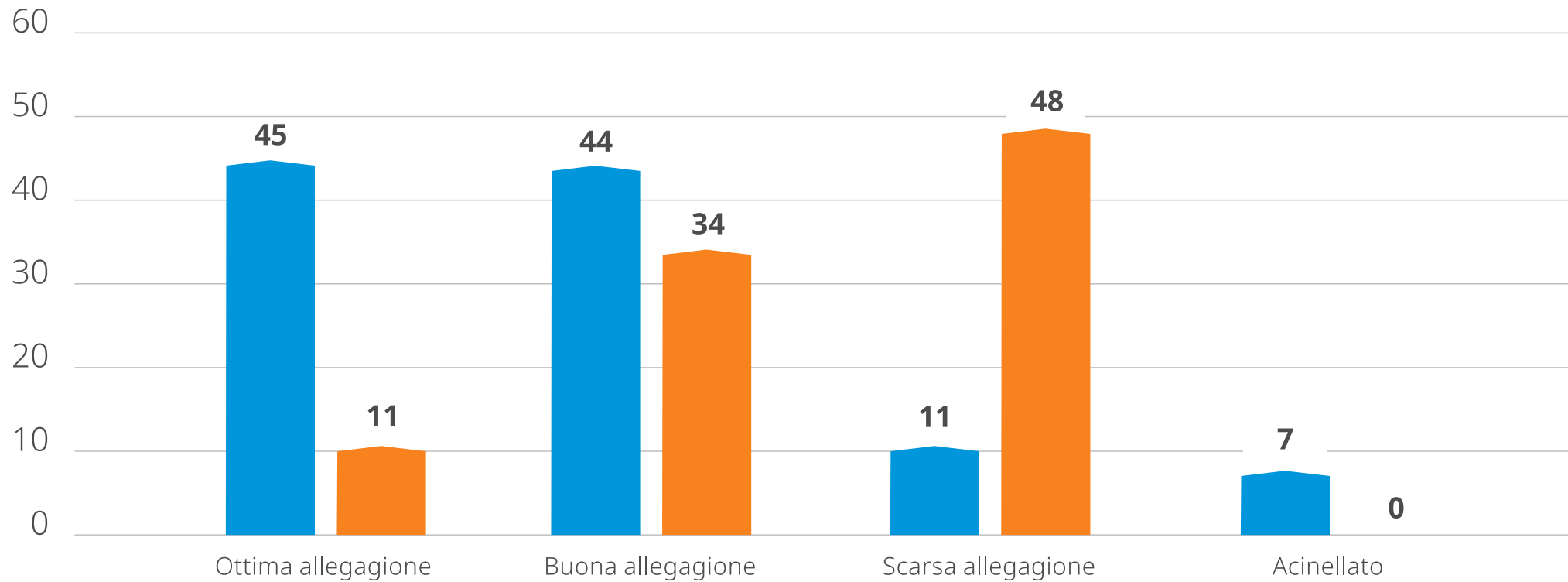


VIVAFLOR PLUS  
«Inizio fioritura»  
2 L/ha



VIVAFLOR PLUS  
«Fine fioritura»  
2 L/ha

# VITE DA VINO Lambrusco di Sorbara – Prova sperimentale



**VIVAFLOR PLUS** Standard



# DIONYFER



Filtrato d'alga con  
processo produttivo  
unico e brevettato

## COMPOSIZIONE

GoActiv®  
Carbonio (C) organico  
di origine biologica 0,2%  
Mannitolo 0,7 g/L  
Ferro (Fe) solubile in acqua 4,3%  
Ferro (Fe) chelato con EDTA 4,3%

## FORMULAZIONE

Soluzione di concime

## CONFEZIONE




L 5



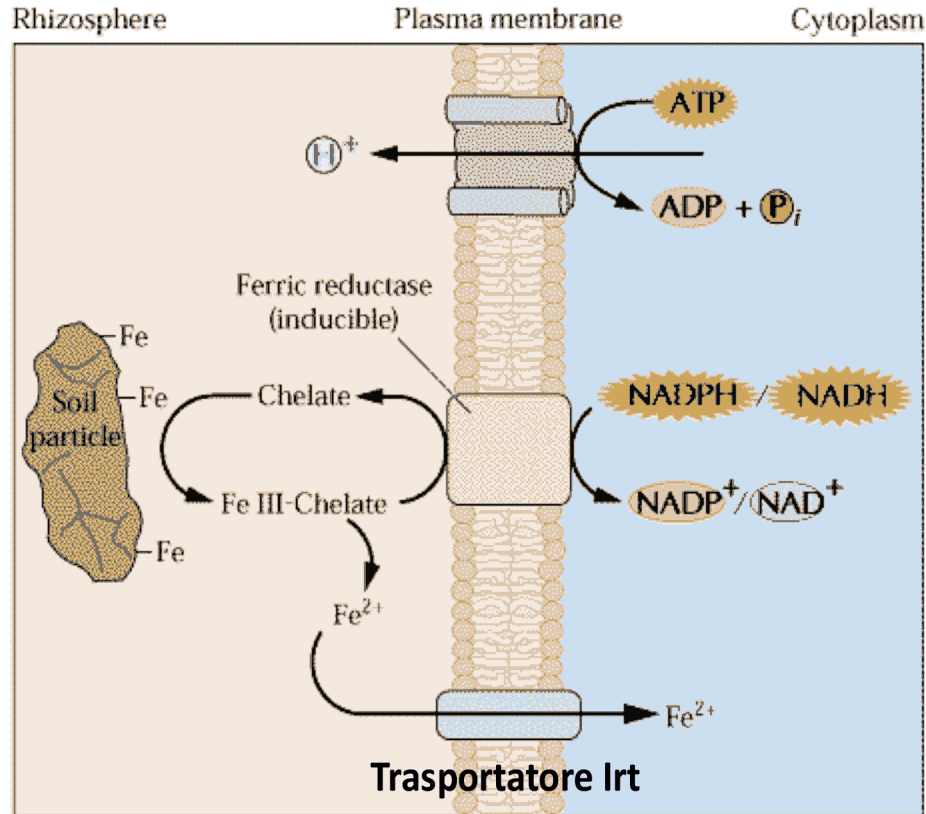
Applicazione  
fogliare

# DIONYFER - Etichetta



COLTURE	DOSE (L/ha)	MODALITÀ APPLICATIVE
 <b>Vite da vino</b> <b>Vite da tavola</b>	1 - 3	Applicazioni fogliari per il controllo della clorosi ferrica con modalità: - Preventiva: 2 - 3 applicazioni a distanza di 7 - 15 giorni tra la fase di 3 - 4 foglie distese e la fase di fioritura. - Curativa: alla comparsa dei sintomi, ogni 5 - 10 giorni fino all'inizio della regressione.
 <b>Melo, Pero,</b> <b>Actinidia, Agrumi</b>	1 - 2	Applicazioni fogliari per il controllo della clorosi ferrica.
 <b>Noce</b>	1 - 2	Applicazioni fogliari per il controllo della clorosi ferrica.

# Fisiologia del ferro nella vite



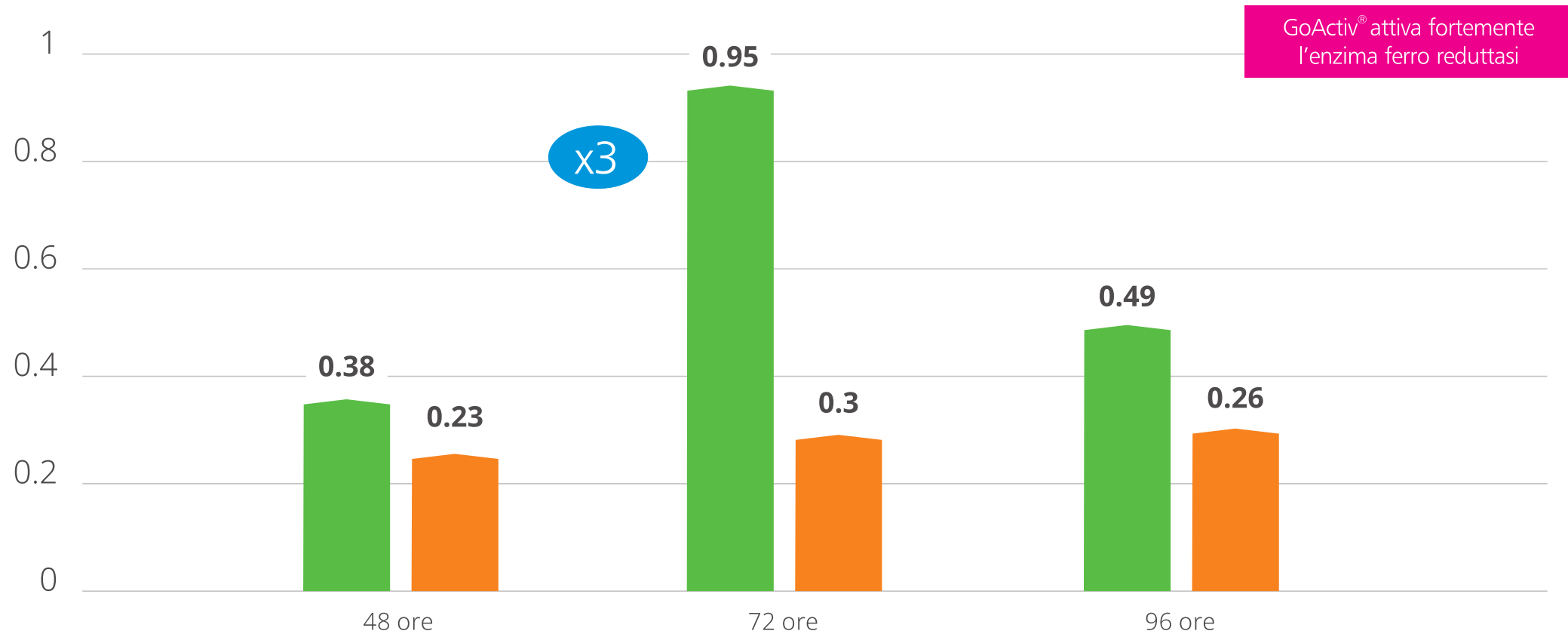
Ferro Reduttasi radicale, che trasforma Fe<sup>3+</sup> i Fe<sup>2+</sup> che può essere assimilato

Attivazione del gene Irt 1 che trasporta Fe<sup>2+</sup> dentro la cellula

➔ Doppio meccanismo per l'utilizzo del ferro



# Effetti di GoActiv® sull'attività dell'enzima ferro reduttasi

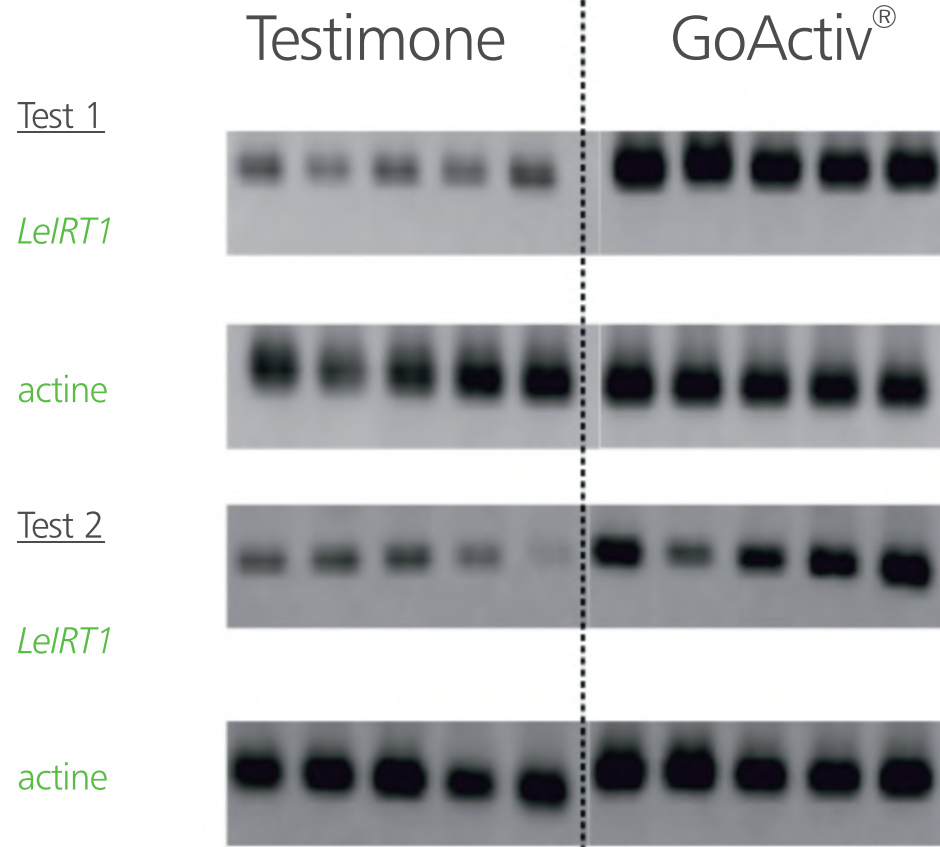


■ GoActiv® ■ Testimone

# Risultati sull'attività enzimatica



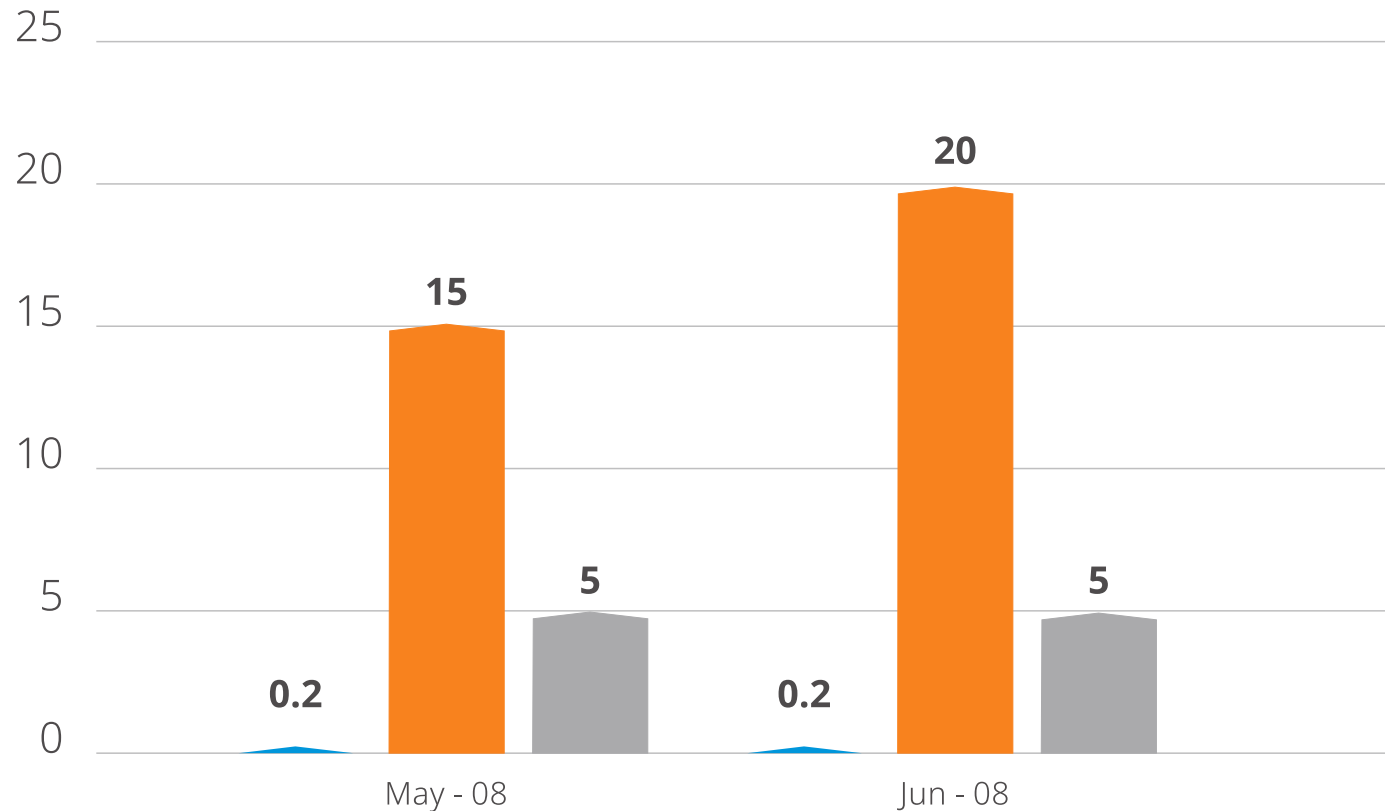
## Analisi RT - PCR



Effetti di GoActiv®  
sull'espressione dei geni dei  
trasportatori del ferro

➔ GoActiv® induce l'attivazione del gene IRT 1 (Iron transport gene 1).

# Percentuale di piante senza sintomi di clorosi ferrica



Comparazione preventivo/curativo

- 3 trattamenti preventivi 2 L:  
25 Aprile, 06 Maggio, 20 Maggio
- 2 trattamenti curativi 4 L:  
12 Maggio, 22 Maggio

■ Testimone ■ DIONYFER 2 L preventivo ■ DIONYFER 4 L curativo

# Biostimolanti Conference 2 e 3 Marzo 2022

*Nicolaus Hotel - Bari*

# Grazie

per la partecipazione!

*Fabio Galli*

Scarica qui  
il catalogo



[upl-ltd.com/it](http://upl-ltd.com/it)

