



V EDIZIONE
BIOSTIMOLANTI
CONFERENZE

Christian Garabello
Development Project Manager
c.garabello@greenhasgroup.com

SIBERIO

molto più del freddo



Biostimolante non microbico (Reg. UE 2019/1009)

1. Promozione del germogliamento delle colture arboree (**quality traits**)
2. Anche in condizioni di scarso accumulo di ore di freddo
3. Applicazione sul bruno



Sinergia tra componente minerale e organica

N **Azione energetica**
→ metabolismo zuccheri

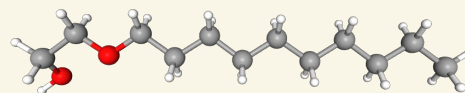
Ca **Azione strutturale**
→ divisione cellulare

Fe **Azione fotosintetica**
→ sintesi clorofilla

Zn **Azione ormonale**
→ sintesi auxine

Booster organico

Azione driver
→ ammorbidimento perule
→ assorbimento nutrienti



Meccanismo d'azione

1

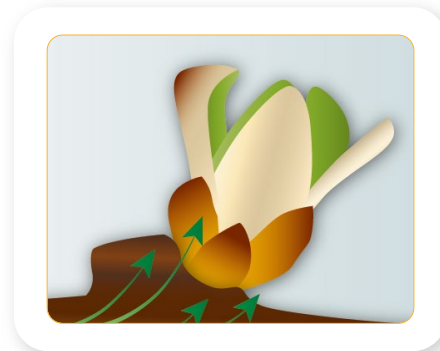
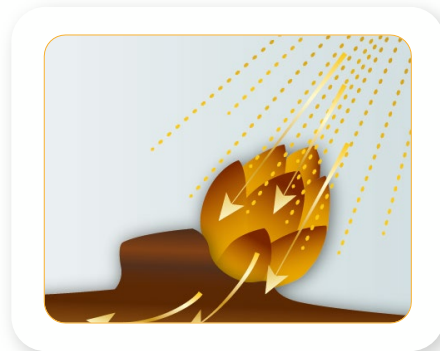
Applicazione sul bruno

2

Penetrazione dei nutrienti
all'interno delle gemme dormienti

3

Attivazione dei processi enzimatici
e metabolici promotori
del germogliamento





Esperienze agronomiche

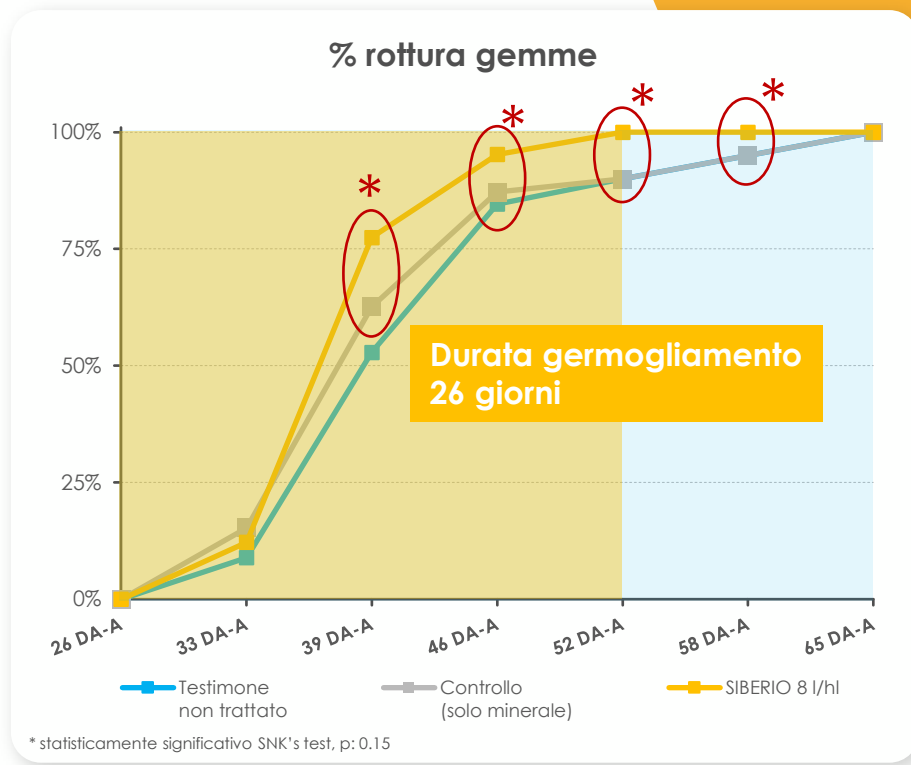
V Biostimolanti Conference
20-21 Febbraio 2024, Bologna - Italia





Prova di claim justification su vite Italia 2023

Coltura	Vite (uva da tavola)
Varietà	Autumn Crisp
Località	Barletta (BT) – Italia
Disegno sperimentale	Blocchi randomizzati (5 repliche)
CRO	Agroservice R&S – Andria (BT) - Italia
Ore freddo accumulate	664 h (T ≤ 7°C)
Fabbisogno ore freddo	200 h (T ≤ 7°C)
T1	Testimone non trattato
T2	Controllo (solo componente minerale)
T3	SIBERIO 8 l/hl
Timing applicazione	45 giorni prima della data prevista di germogliamento



Prova di *claim justification* su vite

Italia 2023

Uva da tavola – Var. Black Pearl - Barletta (BT)
75 giorni dopo il trattamento



Testimone non trattato

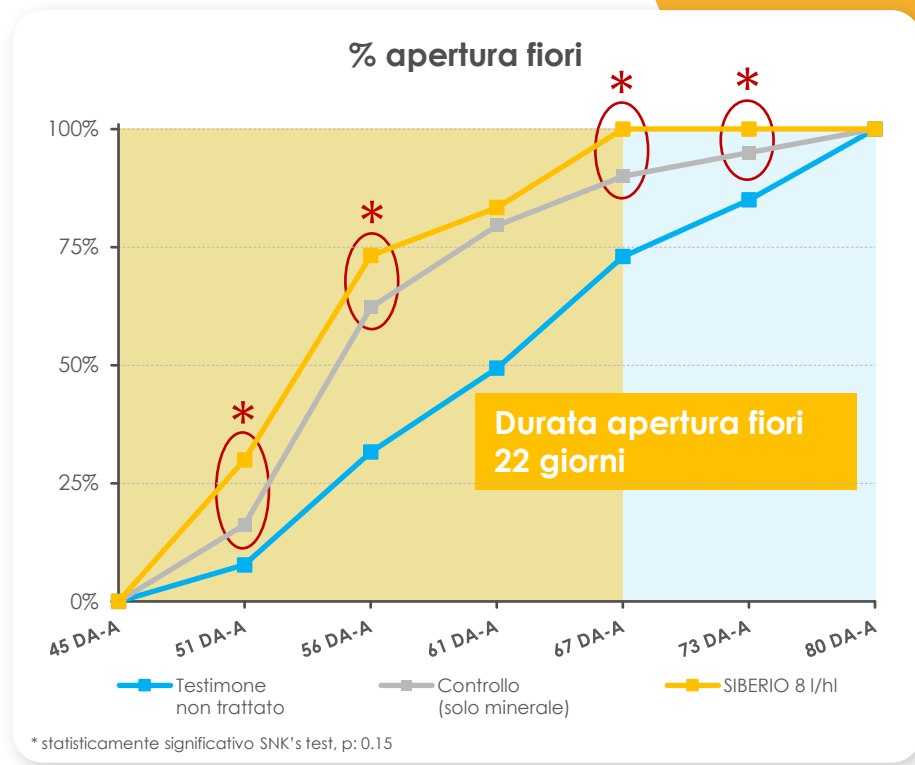


SIBERIO



Prova di *claim justification* su ciliegio Italia 2023

Coltura	Ciliegio
Varietà	Sweet Aryana
Località	Conversano (BA) – Italia
Disegno sperimentale	Blocchi randomizzati (5 repliche)
CRO	Agroservice R&S – Andria (BT) - Italia
Ore freddo accumulate	501 h ($T \leq 7^{\circ}\text{C}$)
Fabbisogno ore freddo	700-800 h ($T \leq 7^{\circ}\text{C}$)
T1	Testimone non trattato
T2	Controllo (solo componente minerale)
T3	SIBERIO 8 l/hi
Timing applicazione	45 giorni prima della data prevista di germogliamento



Prova di *claim justification* su ciliegio

Italia 2023

Ciliegio – Var. Sweet aryana - Barletta (BT)
56 giorni dopo il trattamento



Testimone non trattato



SIBERIO



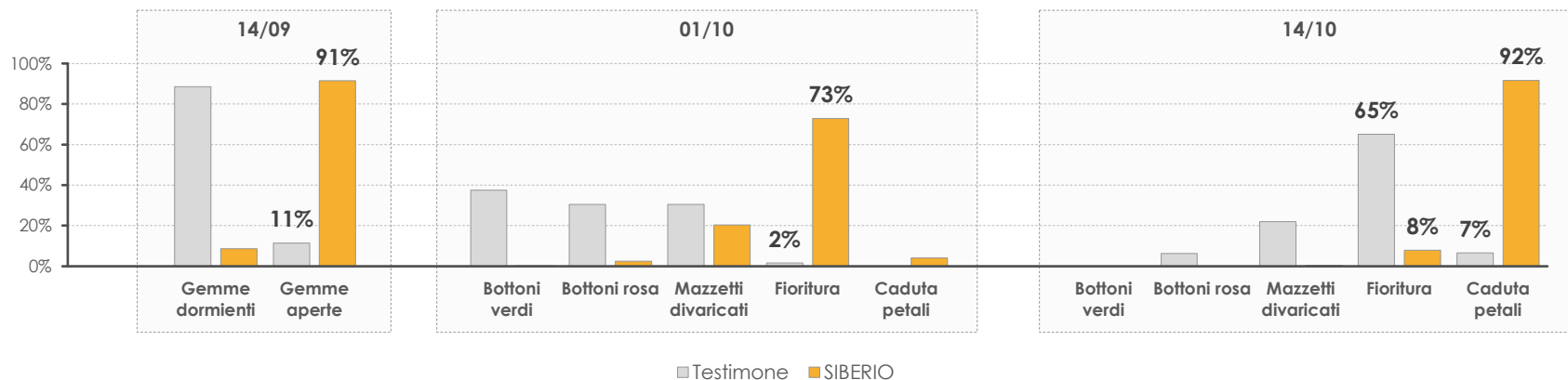
Prova su melo

Nuova Zelanda 2022

Coltura	Melo
Varietà	Breeze™
Località	Longlands Hasting – New Zeland
Disegno sperimentale	Blocchi randomizzati (5 repliche)
CRO	Ranui Fied Research Ltd. – New Zeland

T1	Testimone non trattato
T2	SIBERIO 6 l/ha
Timing applicazione	45 giorni prima della data prevista di germogliamento

Evoluzione fenologica



Consigli di utilizzo

Per massimizzarne l'efficacia, **SIBERIO** può essere applicato in miscela al suo attivatore **SIBERIO_n**

Coltura	Dosaggio	
	SIBERIO	SIBERIO _n
Uva da tavola	8 l / 100 l	16 - 20 l / 100 l
Actinidia	8 l / 100 l	16 - 20 l / 100 l
Ciliegio	6 - 8 l / 100 l	8 l / 100 l
Albicocco e susino	8 l / 100 l	8 l / 100 l
Melo	6 l / 100 l	5 - 6 l / 100 l



Il prodotto deve essere applicato da 60 a 45 giorni prima della data prevista di germogliamento

Volume di applicazione consigliato: 800 -1000 l/ha

Conclusioni

Su colture arboree da frutta, in caso di

- limitato soddisfacimento del fabbisogno di ore di freddo
- scarso accumulo di sostanze di riserva dovuto a stress abiotici nella stagione precedente

Un'applicazione di SIBERIO, da 60 a 45 giorni prima della rottura gemme

- attiva i processi metabolici ed enzimatici legati al germogliamento
- uniforma il germogliamento
- sincronizza la fioritura e l'allegagione





SIBERIO

molto più del freddo

Grazie per l'attenzione!

Christian Garabello

Development project manager

c.garabello@greenhasgroup.com

