

Christian Garabello
Global Technical & Development Manager
c.garabello@greenhasgroup.com

VI Biostimolanti Conference
26-27 Febbraio 2025 - Napoli

La biostimolazione delle colture ai tempi della crisi climatica

Le soluzioni di Greenhas Group

Linea prodotti



VI Biostimolanti Conference
26-27 Febbraio 2025 - Napoli

Biostimolanti CE



VI Biostimolanti Conference
26-27 Febbraio 2025 - Napoli



Posizionamento prodotti

VI Biotimolanti Conference
26-27 Febbraio 2025 - Napoli

**Promozione sviluppo
apparato radicale**



**Promozione
e omogeneità
del germogliamento**



**Aumento
della tolleranza
agli stress idrici
e luminosi**



**Promozione sviluppo
apparato radicale**





Promozione e omogeneità del germogliamento

Colture in etichetta

- arboree da frutto

Modalità applicazione

- 1 applicazione su bruno
- 5 - 8 l/hl (lampone 3.5 l/hl) + attivatore **SIBERIO**n
- 45 - 60 giorni prima del germogliamento (20-25 per mandorlo)
- alla defogliatura (lampone)

Modalità di azione

- Penetrazione dei nutrienti all'interno delle gemme dormienti
- Attivazione dei processi metabolici promotori del germogliamento



Risultati su mandorlo (2024)



Varietà Fra Giulio

Località Andria (BT)

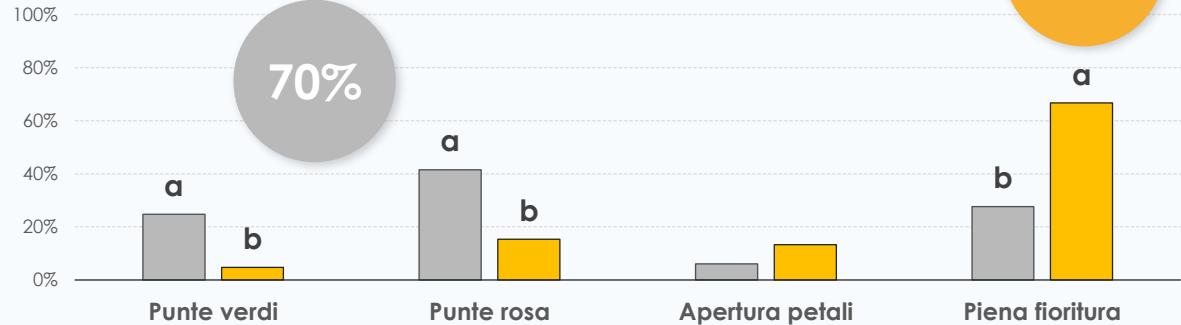
Data applicazione 18/01/2024 (25 giorni prima della rottura gemme)

Data rottura gemme 12/02/2024

Volume di applicazione 600 l/ha



Fenologia gemme a fiore – 05/03/2024



70%

70%

■ Testimone

■ SIBERIO (8 l/ha)

SNK's test p:0.15



**Promozione sviluppo
apparato radicale**

Colture in etichetta:

- orticole
- arboree da frutto (in corso di approvazione)

Modalità applicazione:

6 l/ha x 3-5 applicazioni in fertirrigazione

- **Orticole:**
 - Post trapianto (ogni 10-20 giorni)
- **Arboree:**
 - Dalla ripresa vegetativa alla fioritura
 - Post-raccolta

Modalità di azione:

- Stimolazione sviluppo radici secondarie e terziarie
- Rigenerazione apparato radicale

Risultati su vite 2023

HORT@
— From research to field —

Varietà	Barbera
Località	Castell'Arquato (PC)
Anno impianto	2023
N° applicazioni	2 primaverili + 2 autunnali
Volume di applicazione	3 l soluzione/pianta (0,5 ml/l)



Testimone



**1.1 g radici/l di suolo
(b)**

**Vivema Twin
6l/ha**



**2.1 g radici/l di suolo
(a)**

SNK's test p:0.15

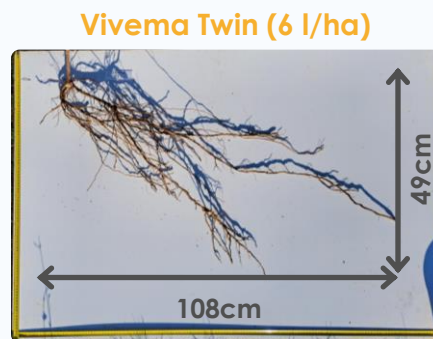
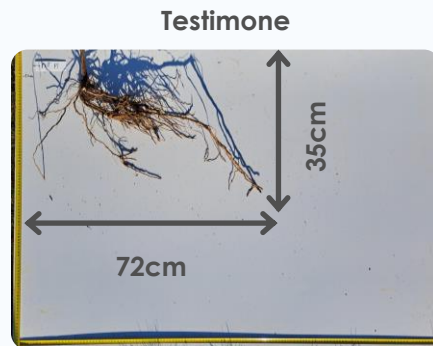
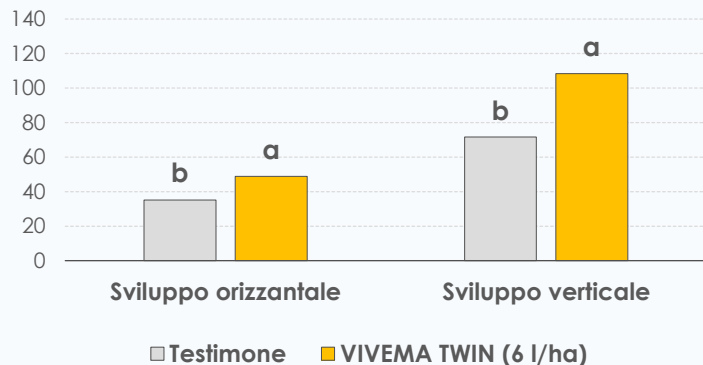
Risultati su vite 2023

HORT@
From research to field

Varietà	Barbera
Località	Castell'Arquato (PC)
Anno impianto	2023
N° applicazioni	2 primaverili + 2 autunnali
Volume di applicazione	3 l soluzione/pianta (0,5 ml/l)



Esplorazione radicale (cm)



SNK's test p:0.15



Aumento della tolleranza agli stress idrici e luminosi

Colture in etichetta

- orticole
- arboree da frutto

Modalità applicazione

- 2 l/ha x 2-4 applicazioni fogliari
- in prevenzione degli eventi stressogeni o periodi di stress

Modalità d'azione

- Azione antiossidante (contrasto stress ossidativi)
- Aumento attività fotosintetica
- Incremento efficienza utilizzo dell'acqua e della radiazione in eccesso

Risultati su vite 2023

Varietà Chardonnay

Agricola2000
Services & Research for Agriculture

Località Acqui Terme (AL)

27/06 – allegazione

08/07 – pre-chiusura grappolo

Data applicazioni 18/07 – chiusura grappolo

28/08 – invaiatura

Volume di applicazione 300 – 500 l/ha



Area fogliare



Testimone: 142 cm²



Eranthis: 171 cm²

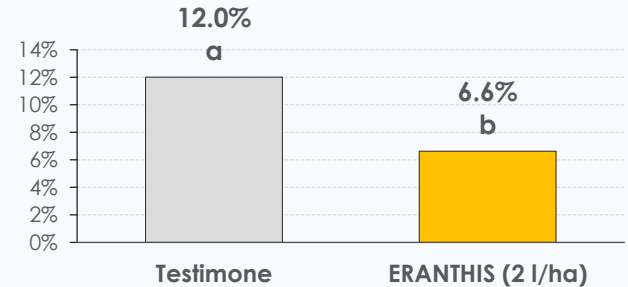


Testimone



Eranthis

Scottature su grappolo
(% severity)



SNK's test p:0.15

Risultati su vite 2023

Varietà Chardonnay



Località Acqui Terme (AL)

27/06 – allegazione

08/07 – pre-chiusura grappolo

Data applicazioni 18/07 – chiusura grappolo

28/08 – invaiatura

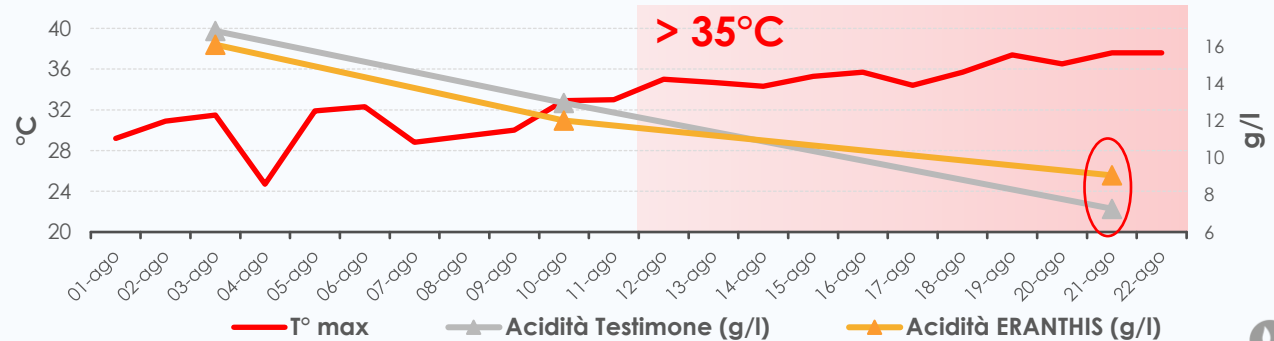
Volume di applicazione 300 – 500 l/ha

	Peso acino (g)	Peso grappolo (g)	°Brix	Acidità (g/l)
Testimone	1.33 a	108 b	22.2 b	7.3 b
ERANTHIS	1.53 a	127 a	23.5 a	9.1 a
Differenza	+ 15%	+ 17%	+ 1.3 Bx	+ 1.8 g/l

SNK's test
p:0.15



T° max (°C) e acidità totale (g/l)



Conclusioni

Inverni caldi
(preceduti da estati
calde e secche)

Scarso accumulo
sostanze di riserva
e limitate ore di freddo



Promozione
e omogeneità
del germogliamento

Primavere fredde,
estati calde e secche

Scarsa radicazione
e rigenerazione
apparati radicali



Promozione sviluppo
apparato radicale

Squilibri idrici,
termici e luminosi

Stress ossidativi multisito



Aumento
della tolleranza
agli stress idrici
e luminosi



Grazie per l'attenzione!

Christian Garabello
Global Technical & Development Manager
c.garabello@greenhasgroup.com



www.greenhasgroup.com
info@greenhasgroup.com