

La biostimolazione nella colorazione e maturazione dell'uva

BIOSTIMOLANTI CONFERENCE - Catania

1-2 marzo 2023

Giuseppe Ciuffreda

R&D and Agronomy Manager

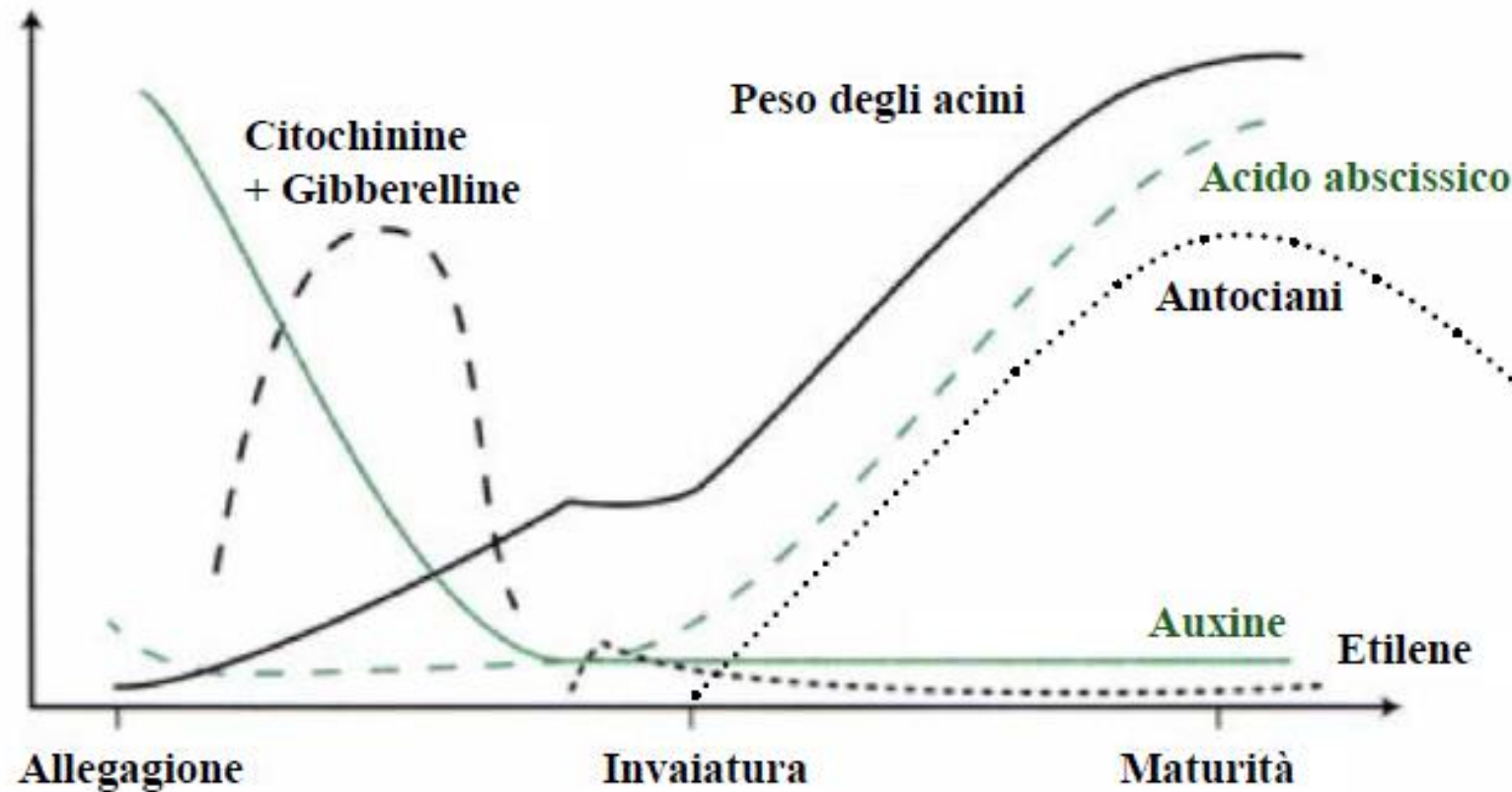


®
C E R E A
FCP

Fattori che influenzano la colorazione

- Aspetti genetici: sensibilità varietale
- Aspetti ambientali: escursioni termiche notte/giorno
- Aspetti agronomici: concimazioni, potature, carico produttivo
- Aspetti fitoiatrici: uso di fitoregolatori di crescita

Ciclo colturale, ormoni e antociani nell'uva



Principi attivi per la colorazione

Prodotto	Note	Criticità
Etilene	L'applicazione di Acido 2-cloroetilfosfonico, più noto come Etephon, nonè registrato sulle uve da tavola	Precoce senescenza delle uve , una perdita di consistenza degli acini e una minore shelf-life in pos-traccolta.
Acido abscissico	Attualmente è l'unico fitoregolatore autorizzato per favorire l'uniformità di colorazione delle uve	Criticità connesse con la scelta della giusta fase fenologica, le giuste concentrazioni e condizioni climatiche
Brassinosteroidi	Diversi principi attivi	Ancora in fase sperimentale e necessita di ulteriori studi per meglio comprenderne le reali potenzialità.
Concimi fogliari e biostimolanti	Elevata presenza di prodotti sul mercato	Più o meno efficaci a seconda di modalità e tempi di applicazione, stato vegetativo della pianta e soprattutto corretta gestione tecnico-agronomica del vigneto

Colorazione uva da tavola

Prova sperimentale realizzata in collaborazione con il centro di saggio:

-  **AGROLAB**
CENTRO SPERIMENTALE DIAGNOSI FITOSANITARIE

sede Sud Italia del Centro di saggio SPF - Ferrara

Materiali, metodi e condizioni

Data inizio prova: 01/04/2022

Data fine prova: 30/09/2022

Luogo di prova

Città: Trani

Prov.: BT

Codice Postale: 76125

Nazione: Italia

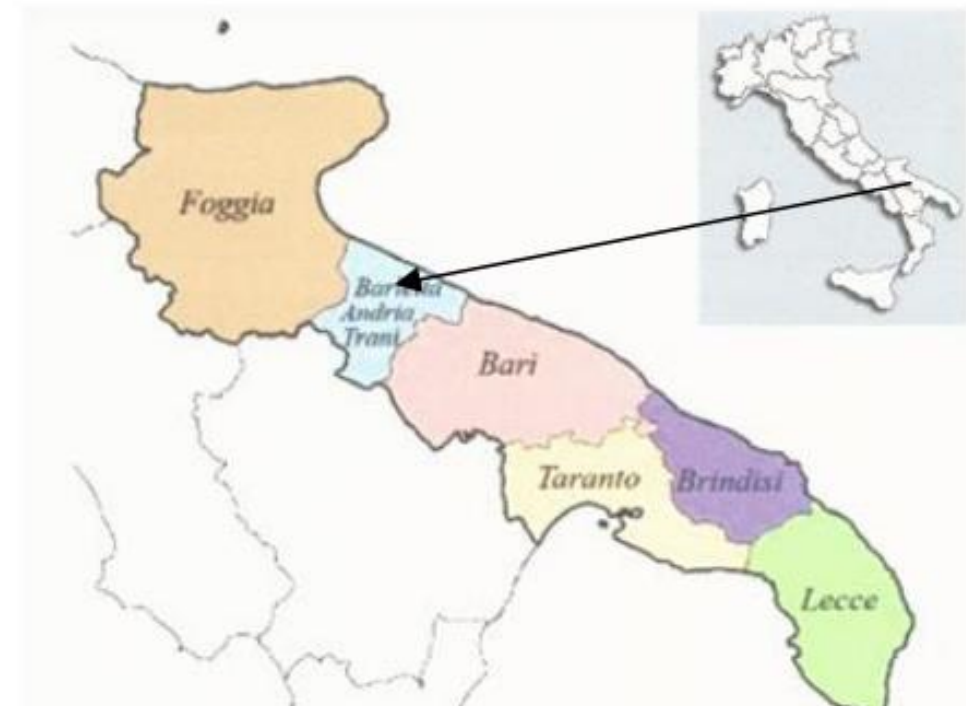
Regione: Puglia

Zona Climatica: area Mediterranea

Latitudine: 41°15'23.79'' N

Longitudine: 16°26'31.40'' E

Altitudine: 25,00 m



Materiali, metodi e condizioni

- **Coltura:** Uva da tavola
- **Allevamento** Tendone
- **Varietà:** Supernova (epoca di maturazione prima decade agosto)
- **Sesto impianto:** 2,4x2,4 m
- **Nr. piante/ha:** 1736
- **Copertura :** telo in plastica

- **Disegno sperimentale :** blocco randomizzato
- **Repliche** 4 (30 piante per replica)
- **Unità sperimentale** 120 (30 piante a arcella)
- **Area parcella** 172,8 m²

Tesi a confronto

TESI	PRODOTTO	MOMEMTO APPLICATIVO			
1	CONTROLLO		NESSUN TRATTEMTO	NESSUNO	l/ha
2	GLYCOS PLUS	A	BBCH 45 (40% SVILUPPO BACCA)	29 -GIUGNO	2
		B	BBCH 80-81 (INIZIO INVAIATURA)	7-LUGLIO	2
		C	10 GG DOPO appl. B (30.40% invaiatura)	19- LUGLIO	2
3	ALTRO FORMULATO COMMERCIALE	B	BBCH 80-81 (INIZIO INVAIATURA)	29 -GIUGNO	5
		C	10 GG DOPO appl. B (30.40% invaiatura)	7-LUGLIO	5

Caratteristiche dei due prodotti

Formulato commerciale

Conc. s.a.

Form.

GLYCOS Plus

Componenti organiche:

proteine idrolizzate, estratto di alghe in forma solida,
carbonio organico

5 % + 9% +
10 % + 0,25 %

Sospensione

Componenti inorganiche:

Urea, Sali misti potassici, Boro

Altro prodotto commerciale

Estratti vegetali, metionina, fenilalanina,
monosaccaridi, macroelementi

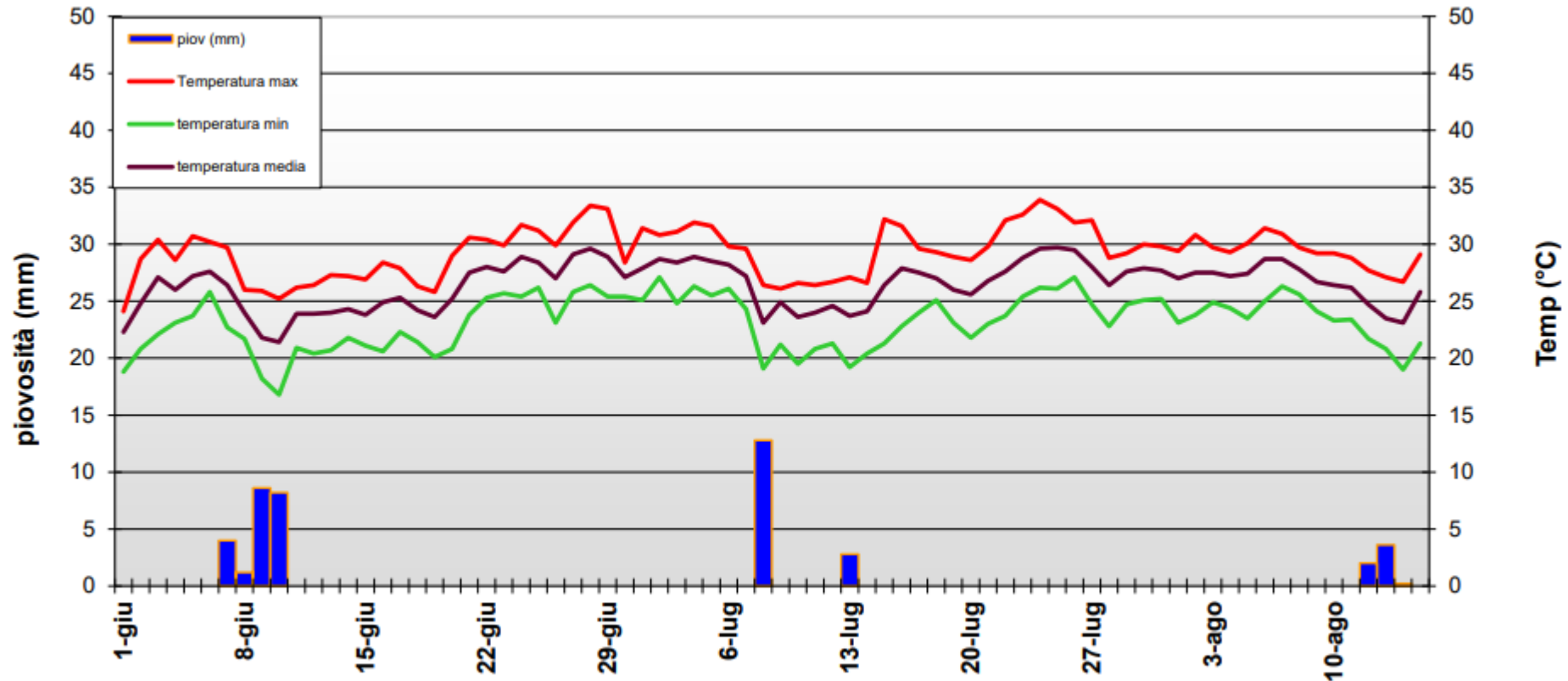
n.d.

n.d.

Rilievi

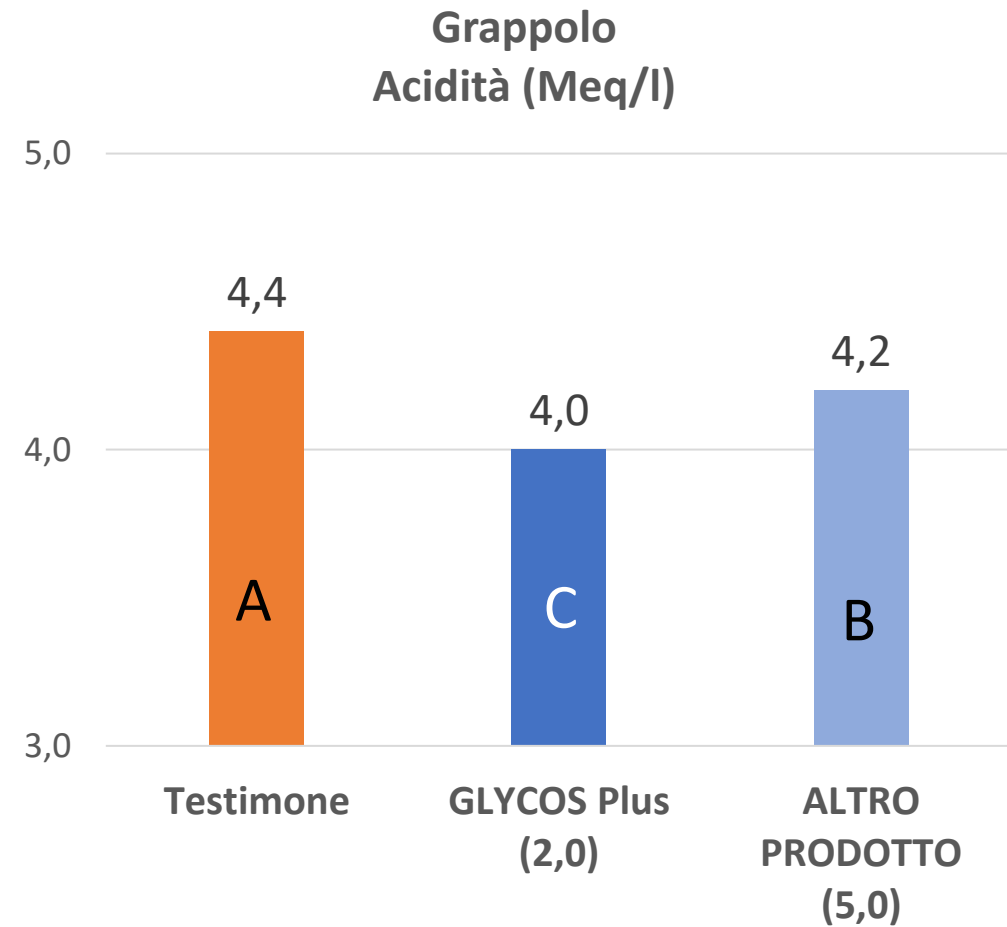
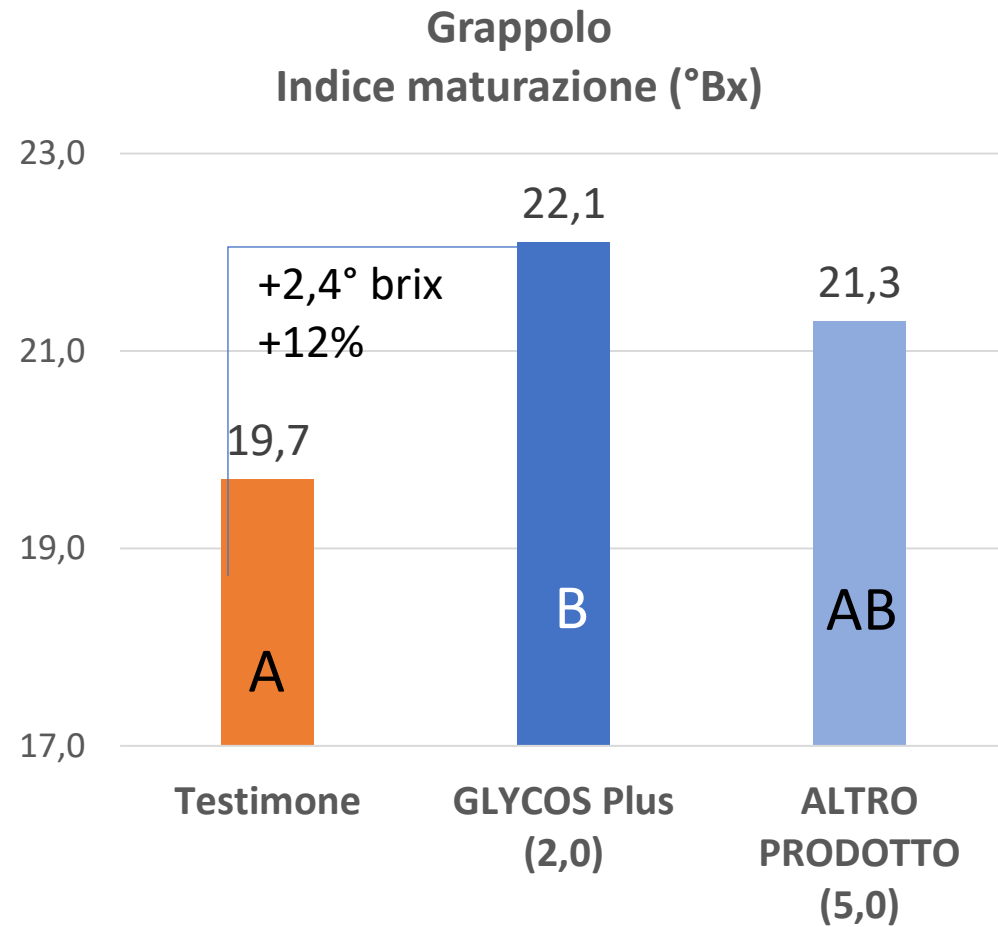
Rilievo	Periodo	descrizione	Unità/parcella	
1	Alla raccolta 04 agosto	Peso grappoli	2 piante centrali di ogni plot	
2		Volume grappolo	10 grappoli per plot	
3		Peso bacca	100 acini per plot	
4		Durezza	100 acini per plot	
5		° Brix (solidi totali solubili)	100 acini plot	
6		Colore grappoli	visivo	2 piante centrali di ogni plot
			colorimetro	
7	Acidità totale	100 acini per plot		
Selettività	Verificare gli effetti sulle piante (necrosi, clorosi, bruciature, ritardo maturazione ecc.) scala 0-100 0 = no fitotossico, 100 = piante completamente distrutte. Descrivere i sintomi (allegare foto) se si verificano		Intera parcella	

Piogge, temperatura minima e massima



Risultati

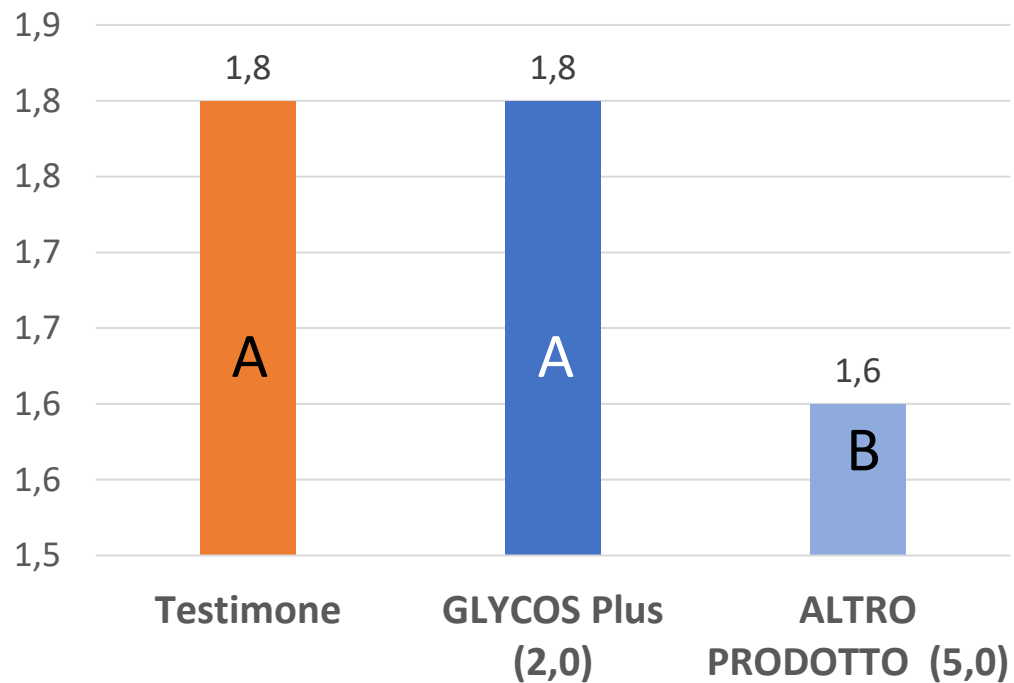
Brix e acidità



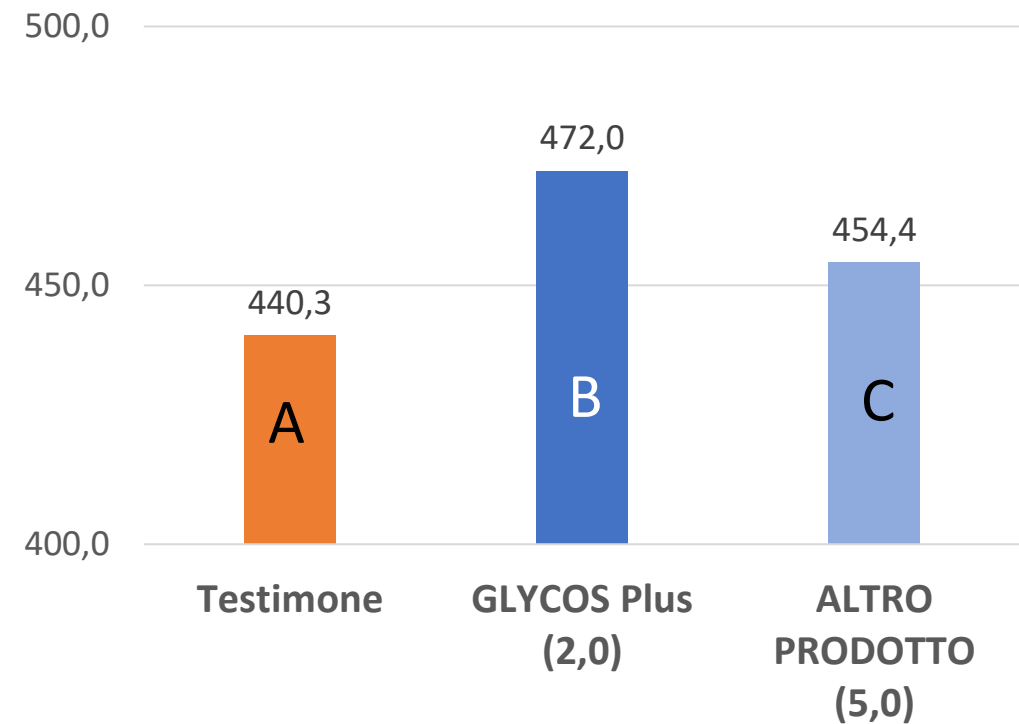
DMS – 0,05

Durezza e peso medio bacca

Bacche (n. 200) - Durezza (kg/cm²)

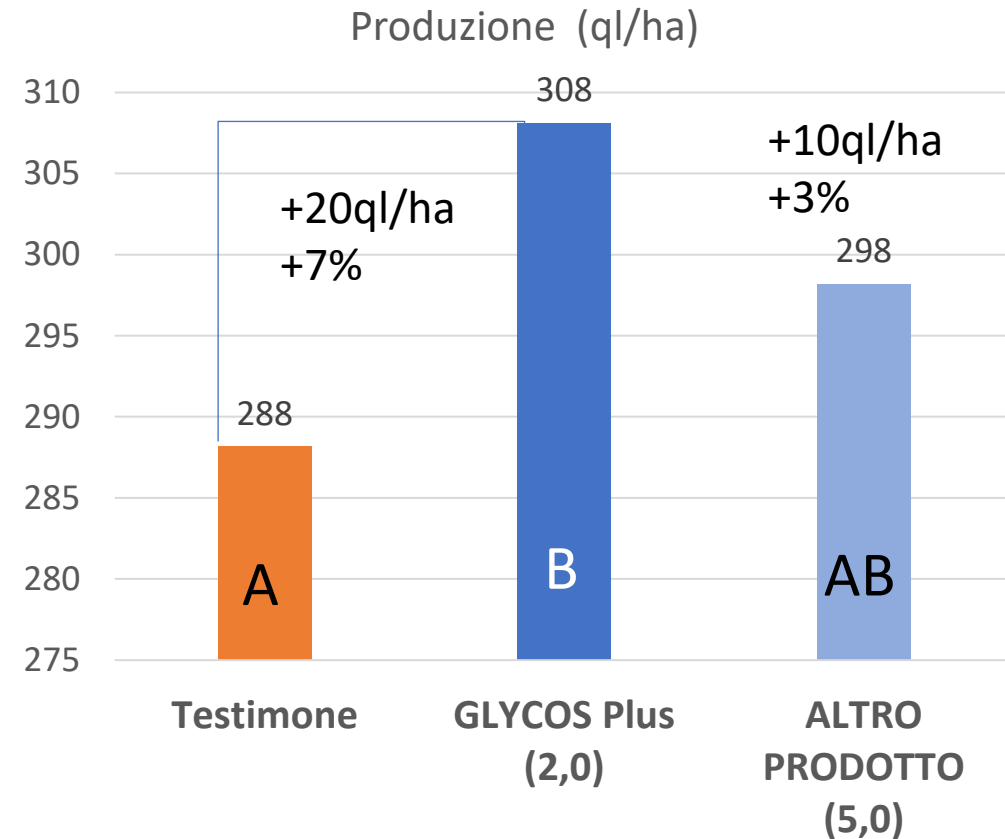
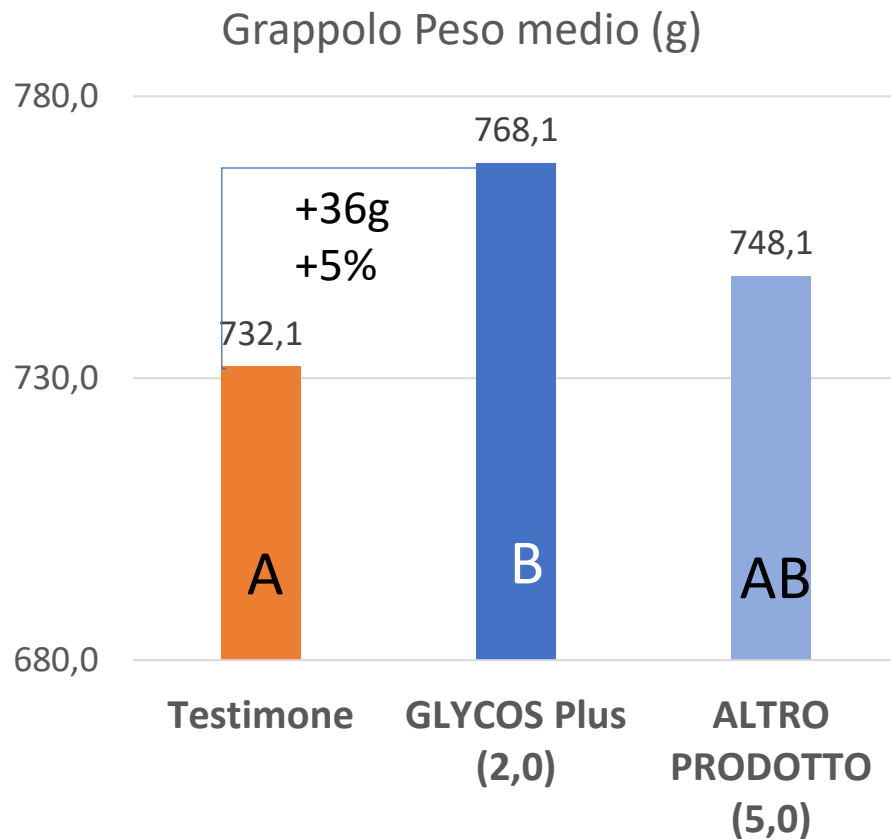


Bacche (n. 200) -Peso medio (g)



DMS – 0,05

Peso medio grappolo e resa ad ettaro





TESTIMONE



GLYCOS PLUS



ALTRO
PRODOTTO



- Aumentare la colorazione delle uve a bacca rossa è possibile
- Molto importante la gestione del vigneto
- L'impiego dei fiterogolatori è da valutare attentamente
- L'uso di prodotto ad azione biostimolante sono un valido strumento che possono aiutare l'agricoltore a migliorare la qualità e le rese dell'uva.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE