



hydro fert
in harmony with nature

R&D - Italy Sales Manager
Dott. Agr. Lorenzo Vecchietti Ph.D.



Fruit...
communication



VI EDIZIONE

BIOSTIMOLANTI CONFERENCE

26 - 27 FEBBRAIO 2025

Napoli

Gold Tower Lifestyle Hotel





Betamin: Effetti dei biostimolanti sulla resa e qualità del pomodoro in aridocoltura

R&D - Italy Sales Manager
Dott. Agr. Lorenzo Vecchietti Ph.D.



hydro fert
in harmony with nature



Fertilizzanti speciali ad azione specifica e biostimolante



PROMOTORI DI CRESCITA

Sostanze biostimolanti che influenzano positivamente i processi fisiologici e biochimici delle piante.



INDUTTORI DI RESISTENZA

Riducono sia l'incidenza dello stress che l'uso di sostanze chimiche, influenzando i sistemi di difesa delle piante.



MACROELEMENTI

Combinano sia parti minerali che organiche, in modo da aumentare l'efficacia della fertilizzazione ed evitare qualsiasi spreco di risorse non rinnovabili.



MICROELEMENTI

Migliorano i processi fisiologici e biochimici, influenzando positivamente la crescita vegetativa, la fioritura, l'allegagione e la maturazione dei frutti.



FERTIRRIGANTI

Aumentano le rese e la qualità della produzione agricola, con un importante controllo dell'inquinamento dei bacini idrici e fertilizzanti più efficaci.



CONCIMI DI FONDO

Creano la base agronomica necessaria per la corretta realizzazione della produzione vegetale.



COADIUVANTI

Favoriscono l'effetto di fertilizzanti e pesticidi, caratterizzati da facilità d'uso ed elevata efficacia.



Betamin:

attività e punti di forza:

COMPOSIZIONE / COMPOSITION

N org.	Betaine	C org.	K ₂ O
2.3%	5%	12%	6%

Prodotto ad azione specifica

Incrementa lo sviluppo radicale e la produzione con bassi dosaggi di applicazione

Maggior sviluppo vegetativo

Piante con maggior vigore vegetativo

Riduzione stress abiotici

Incremento del potenziale osmotico grazie alla presenza di betaine

Migliora l'attività fotosintetica

Aumento del valore SPAD

Consentito in agricoltura biologica

Radicazione

Betamin



Applicazione e dosi

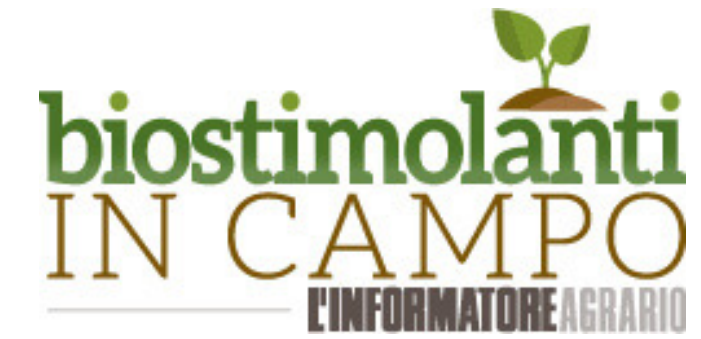
 **fogliare 2 ml/l**

 **fertirrigazione 10 l/ha**





Università
degli Studi
di Palermo



Lavori di sperimentazione per caratterizzare le funzionalità di Betamin



hydro fert
in harmony with nature



Prove sperimentali Betamin



➤ **Cavolo in camera di crescita**
Aumento peso fresco pianta

➤ **Pomodoro in pieno campo**
Maggiore produzione

➤ **Pomodoro in pieno campo**
Aumento valore SPAD

➤ **Finocchio in camera di crescita**
Sviluppo apparato radicale





Gli effetti di Betamin su pomodoro.

Coltivazione in pieno campo in aridocoltura

Materiali e metodi

Specie: Pizzutello delle Valli Ericine (varietà a crescita determinata)

Durata prova: 2 anni

Trapianto in pieno campo allo stadio di terza foglia vera

N° 6 trattamenti biostimolanti: 1 volta ogni 15 giorni

Modalità d'applicazione: fogliare

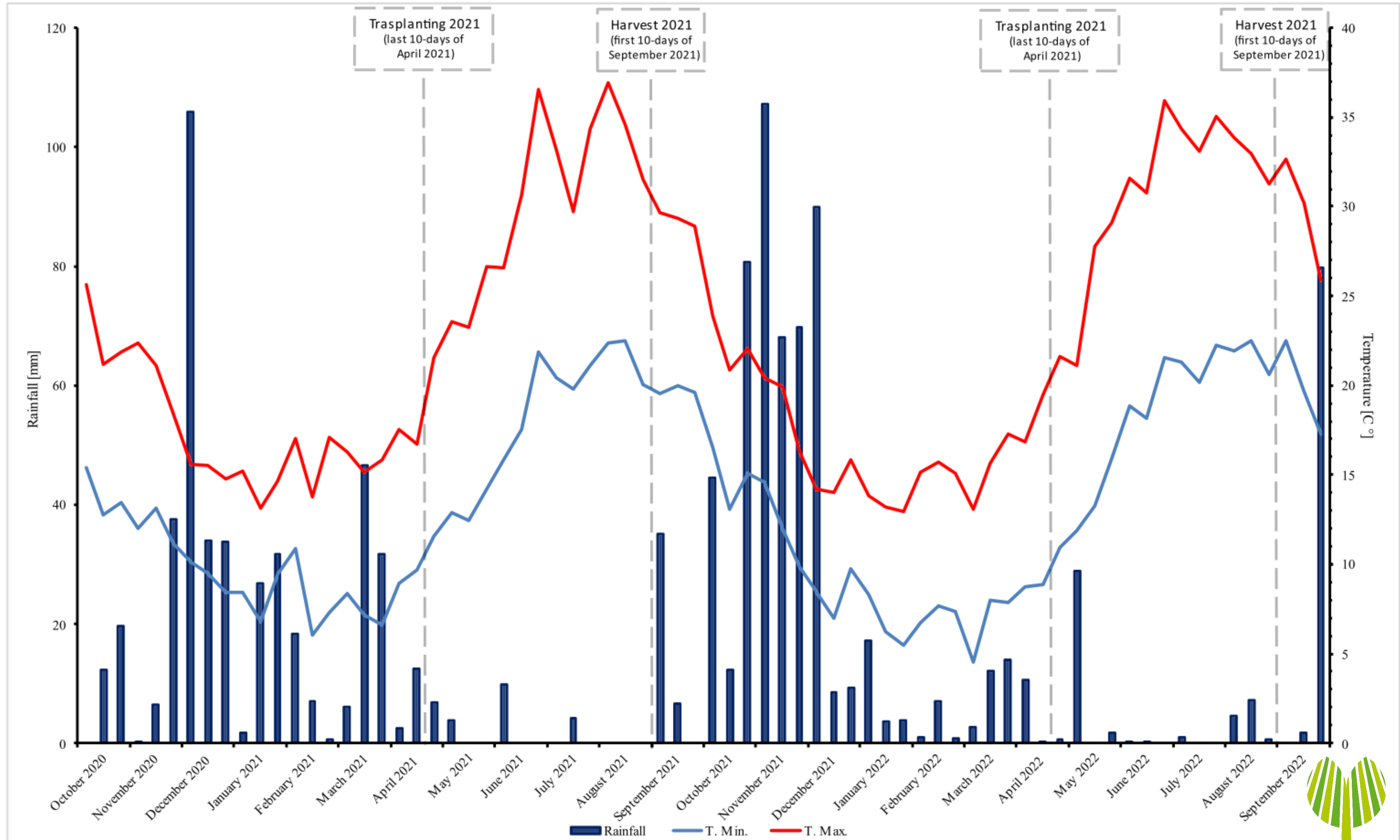
Irrigazione: assente (regime di aridocoltura)

Periodo di coltivazione: 2° decade di aprile - 2° decade di settembre in entrambi gli anni di prova

Trattamenti a confronto

1. Controllo;
2. Betamin alla dose di 1 ml/l
3. Competitor 2,5 ml/l



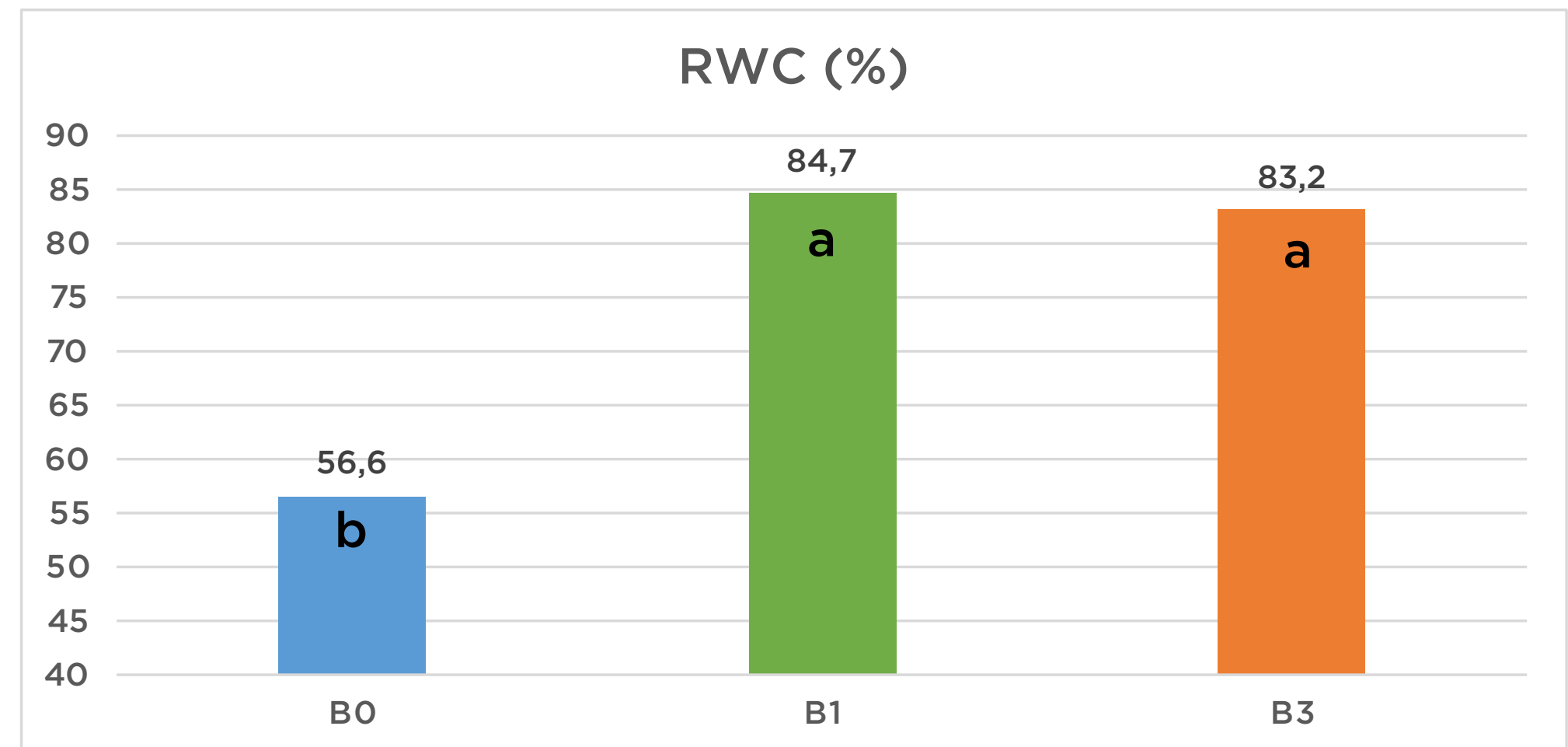
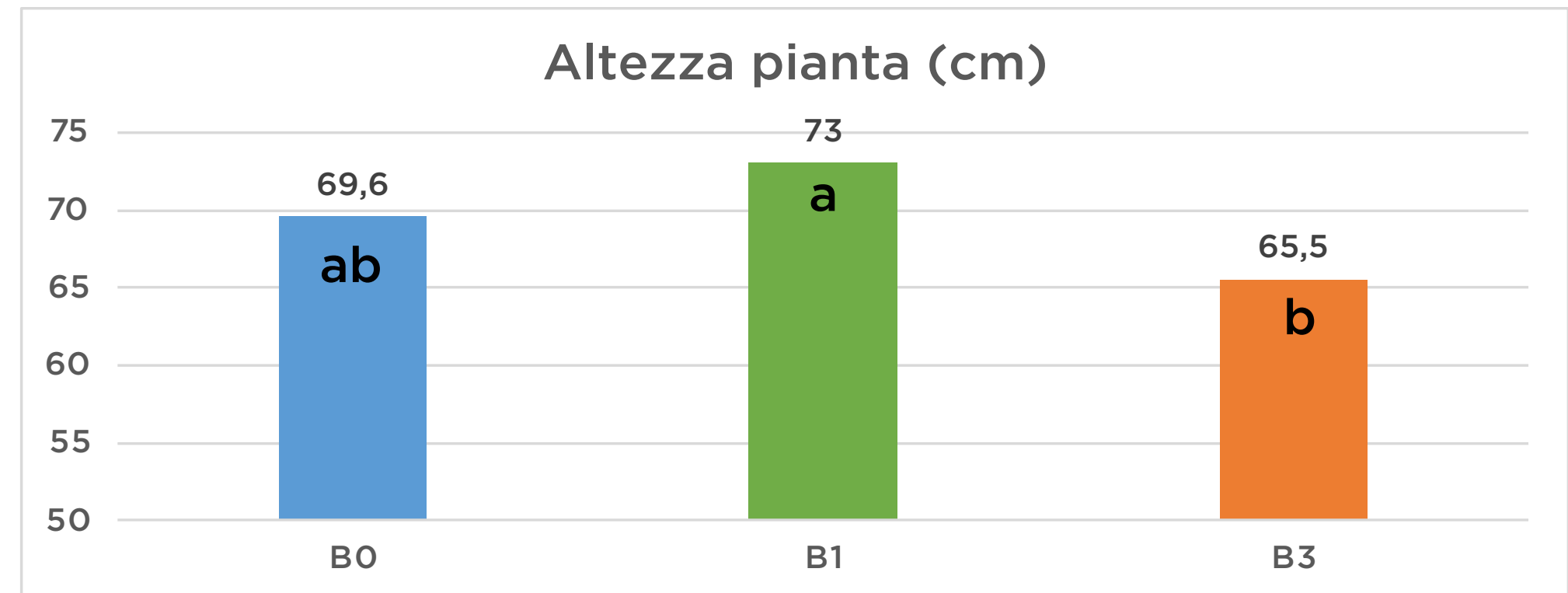


Risultati sperimentali.

Altezza pianta e RWC

Il trattamento con Betamin utilizzato ad una dose di 1 ml/l determina un aumento delle dimensioni della pianta mostrando un maggior vigore vegetativo rispetto al controllo e al competitor

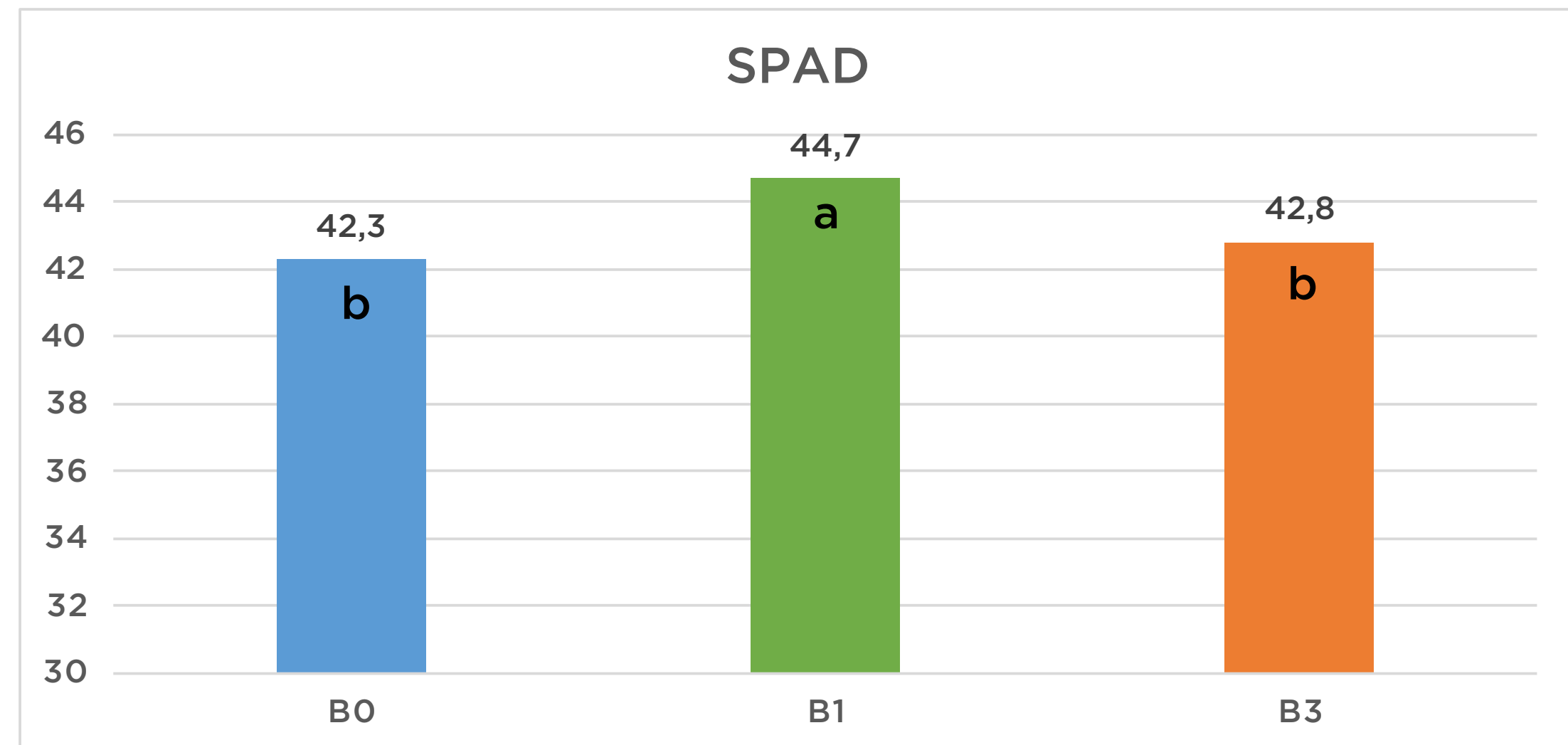
Inoltre il dato altezza (cm) e l'incremento della vigoria della pianta sono accompagnati da un incremento significativo del Relative water content (RWC) rispetto al testimone confermando il potenziale antistress del Betamin



Risultati sperimentali.

SPAD

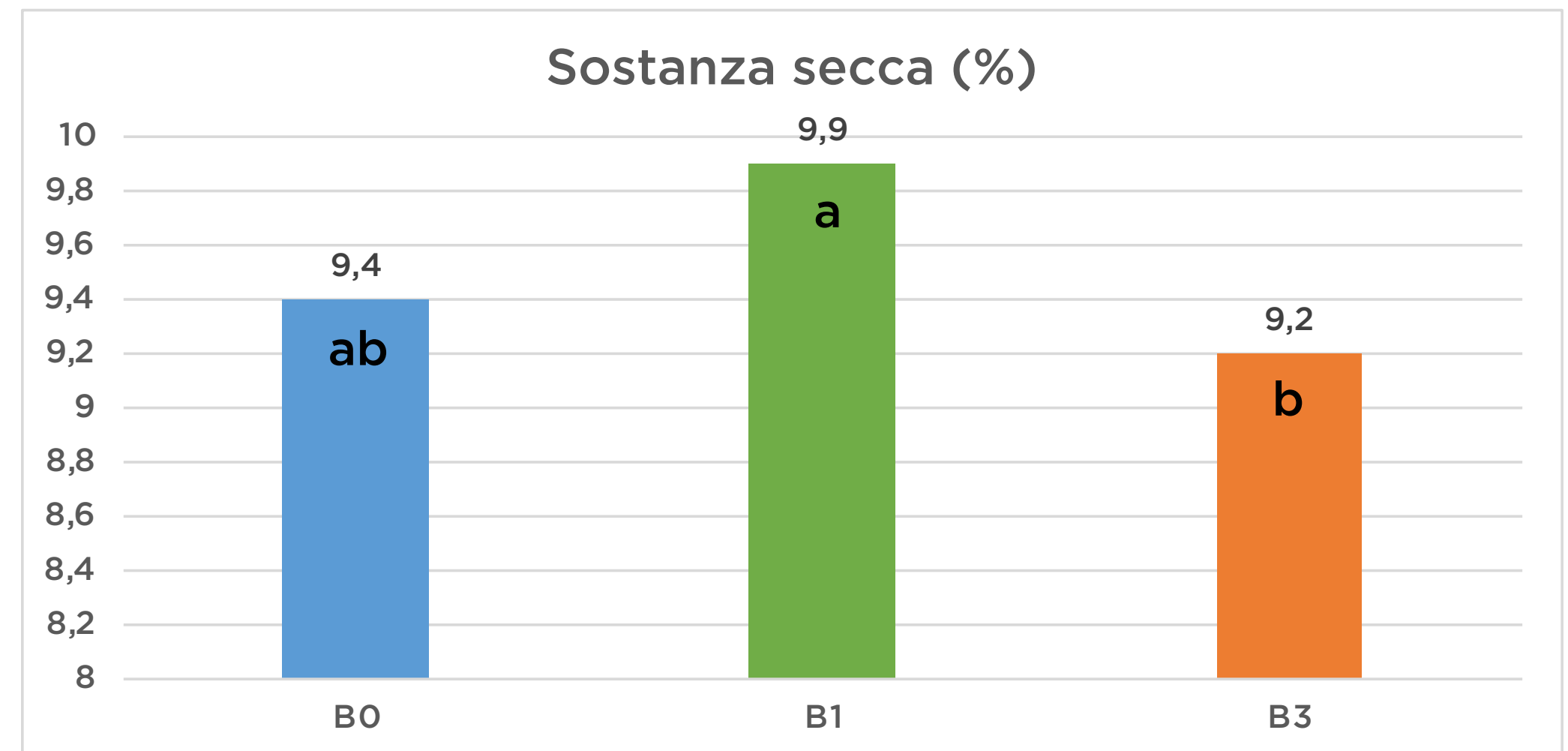
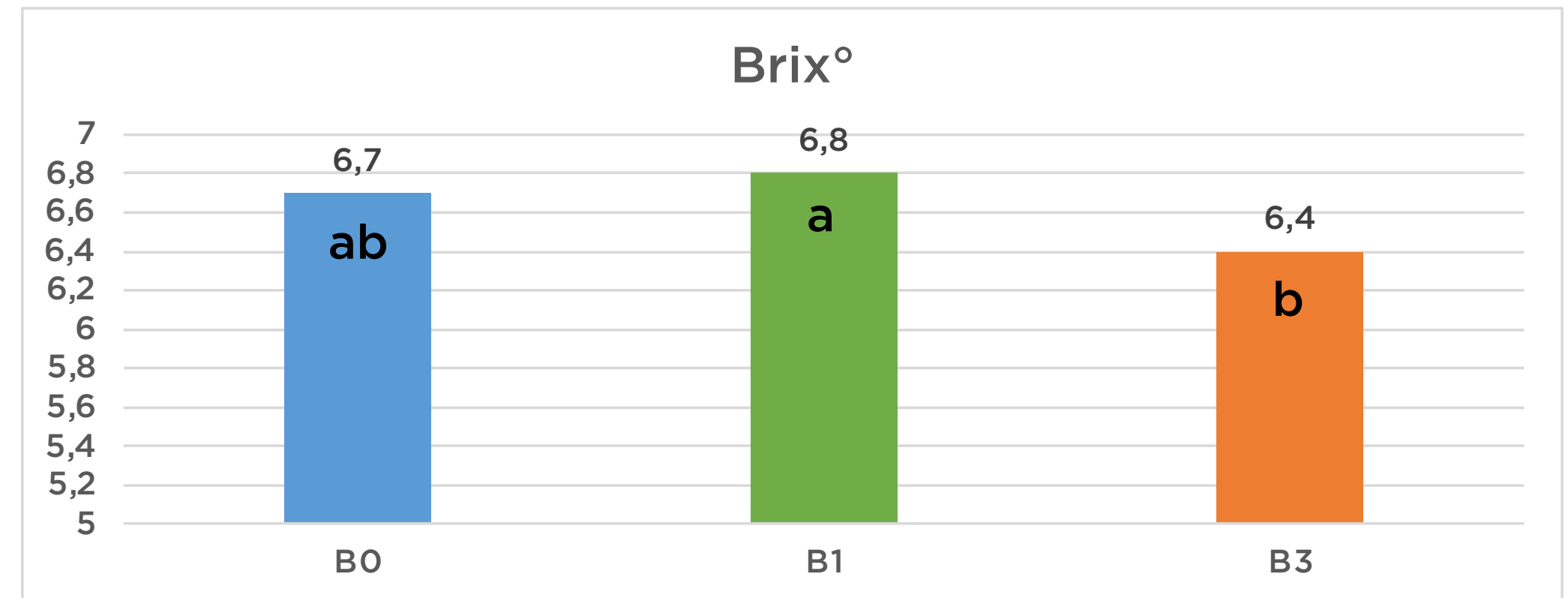
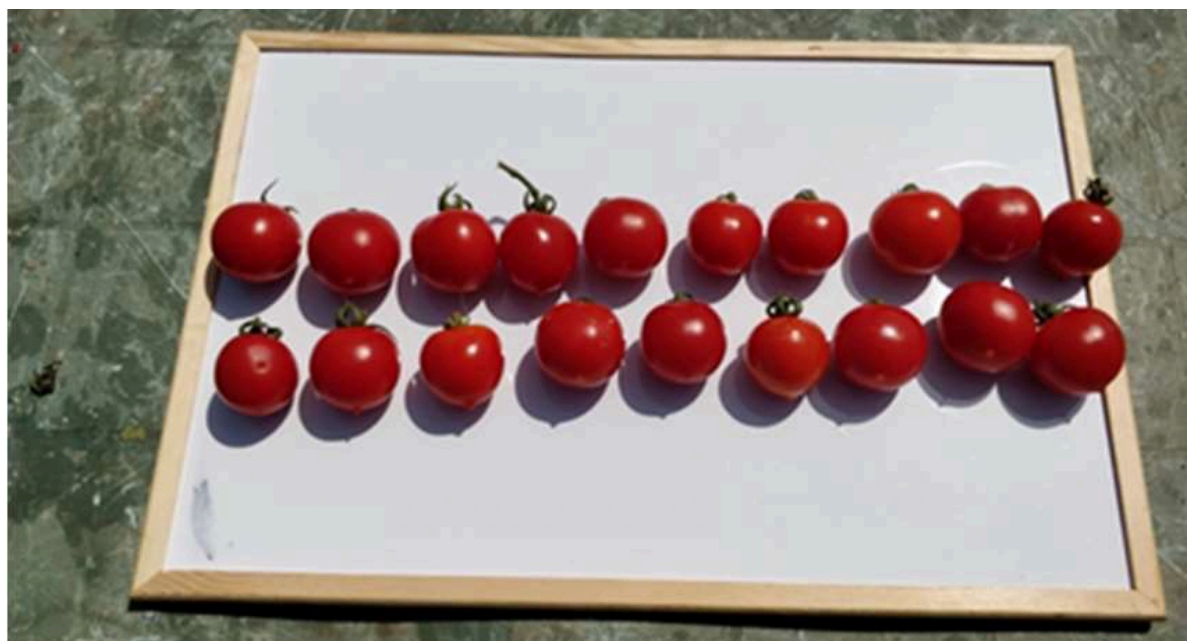
Il trattamento con Betamin utilizzato ad una dose di 1 ml/l determina inoltre un aumento del contenuto di clorofilla mostrando valori di SPAD più elevati rispetto al controllo e al competitor



Risultati sperimentali.

Brix e sostanza secca dei frutti

Il trattamento con Betamin determina un aumento dei gradi Brix rispetto al competitor. Inoltre il dato sostanza secca è significativamente influenzato rispetto a competitor e controllo. Entrambi i parametri consentono di affermare che il trattamento con Betamin incrementa la qualità e la shelf-life dei frutti raccolti.



Conclusioni

Betamin, anche se utilizzato a basse dosi, incrementa il vigore, lo sviluppo vegetativo e radicale delle piante, con conseguente miglioramento del valore di SPAD. Inoltre consente di ottenere piante in grado di resistere meglio alle condizioni di stress abiotico, come ad esempio gli stress idrici, producendo frutti con maggiore conservabilità.



BETAMIN, PER UNO SVILUPPO VEGETATIVO CHE È UNA FORZA DELLA NATURA

Betamin è un prodotto a base di aminoacidi vegetali e alghe, che favorisce l'attività radicale ed aerea della pianta, l'assorbimento degli elementi nutritivi e l'efficienza fotosintetica. Il contenuto di betaina aumenta il potenziale osmotico delle cellule vegetali e riduce gli stress abiotici, incrementando il risultato qualitativo e quantitativo delle produzioni.



hydro fert
in harmony with nature

Grazie per
l'attenzione.



R&D - Italy Sales Manager
Dott. Agr. Lorenzo Vecchietti Ph.D.



hydro fert
in harmony with nature