Adriatica

“Distribuisci” il CALCIO nei tuoi frutti, con KAMAB 26

M. Rosaria Stile

Responsabile Ricerca & Sviluppo

Biostimolanti Conference, 3 marzo 2022

www.k-adriatica.it

CALCIO: importanza nella pianta

Adriatica

Il CALCIO è **indispensabile per la divisione e la distensione cellulare**. In carenza di CALCIO, lo sviluppo viene rallentato e in taluni casi addirittura inibito.

Il CALCIO permette di **neutralizzare gli acidi** che si formano nella pianta durante alcuni processi biochimici, contribuendo a mantenere alta l'efficienza fisiologica.

Nei tessuti vegetali il CALCIO svolge una **funzione strutturale di legante**, rinforzando i tessuti vegetali e migliorandone la funzionalità (es. regola la permeabilità delle membrane).

Nei frutti il CALCIO conferisce **maggiore resistenza meccanica** alla polpa e alla buccia rendendoli meno suscettibili alle manipolazioni e più resistenti a fisiopatie o attacchi parassitari.

Il CALCIO ricopre funzioni di "**messaggero" chimico** tra distinti organi e tessuti della pianta.

CALCIO: carenza e fisiopatie

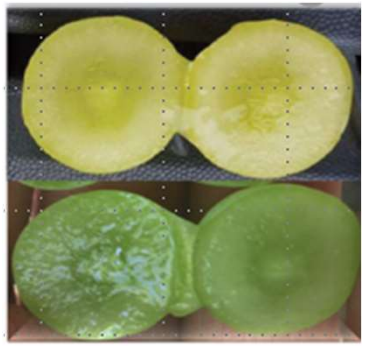
Adriatica

I più comuni disordini fisiologici dovuti a CARENZA o SQUILIBRI NUTRIZIONALI legati al CALCIO

Cracking

Disseccamento del rachide

Butteratura amara



Waterberry

Disseccamento peduncolo

Consistenza del frutto

Tip Burn

Marciumi apicali

Shelf life

Internal breakdown

Riscaldo superficiale

KAMAB 26: la NOSTRA soluzione

Adriatica

KAMAB 26 è la soluzione di K-Adriatica per correggere i **disordini fisiologici** dovuti a **squilibri nutrizionali** di **Calcio**, **Magnesio** e **Potassio.**

- KAMAB 26 apporta Ca^{2+}, Mg^{2+}, K^{+} in un **RAPPORTO IDEALE,** per **risolvere i principali disordini nutrizionali** generati di un loro squilibrio nella pianta
- KAMAB 26 regola inoltre i processi di assorbimento dell'Azoto, **limitando** l'**accumulo** di **Ammonio** nei tessuti della pianta, e **neutralizza gli acidi organic**i in eccesso
- KAMAB 26 viene **prontamente assimilato** dalla pianta, consentendo di ottenere ottimi risultati sia nella **prevenzione** che nel **controllo** delle fisiopatie nutrizionali

I RISULTATI «storici»

KAMAB 26: i risultati

Adriatica

MIGLIORA LO STATO NUTRIZIONALE DELLA PIANTA

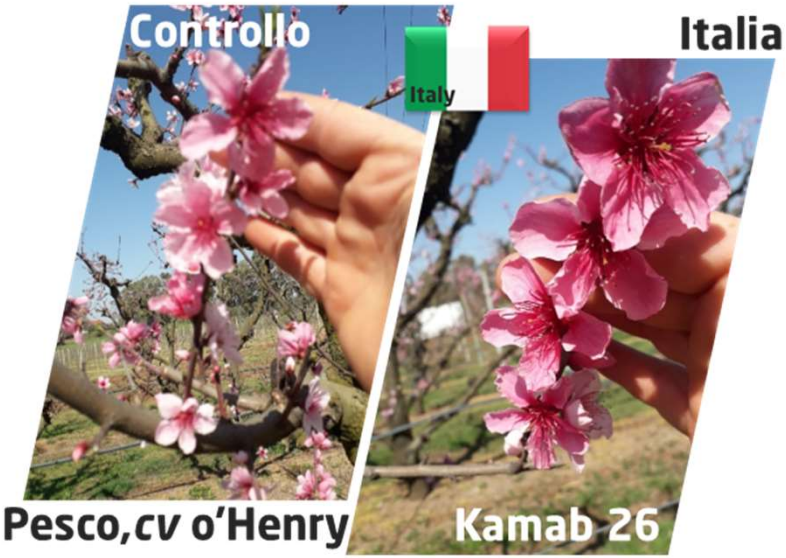
Uva da tavola, *cv* Vitoria

Susine, *cv* Angeleno

KAMAB 26

MIGLIORA LA FIORITURA

Adriatica



KAMAB 26

MIGLIORA L'ALLEGAGIONE

Arancio, *cv* Tarocco

Mango, *cv Palmer*

KAMAB 26

AUMENTA LA PRODUZIONE

Adriatica

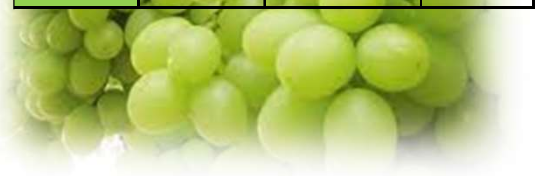
Uva da tavola

***cv* TIMPSON**

Spain	Calibro (mm)	Peso bacca (gr)	Brix°
Controllo	17,79 a	6,1 a	18,89 a
Kamab 26	18,25 b	6,47 b	18,69 a

***cv* MELANIE**

Italy	Calibro (mm)	Peso bacca (gr)	Brix°
Controllo	23,7 a	8,0 a	13,2 a
Kamab 26	23,7 a	9,4 b	13,8 b



MA SOPRATTUTTO....

KAMAB 26

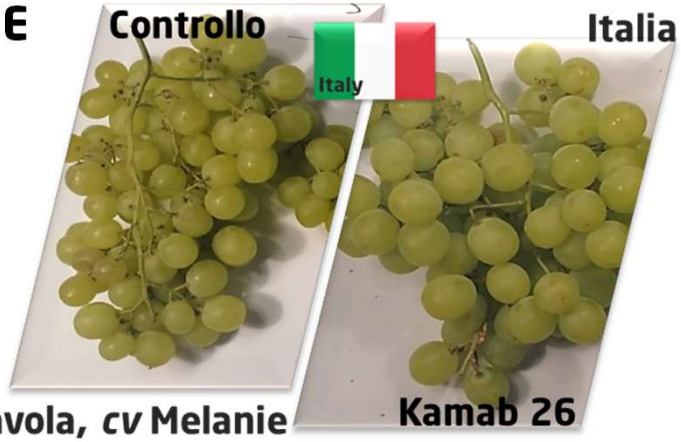
...MIGLIORA LA QUALITÀ !

Adriatica

CONSISTENZA DEL FRUTTO

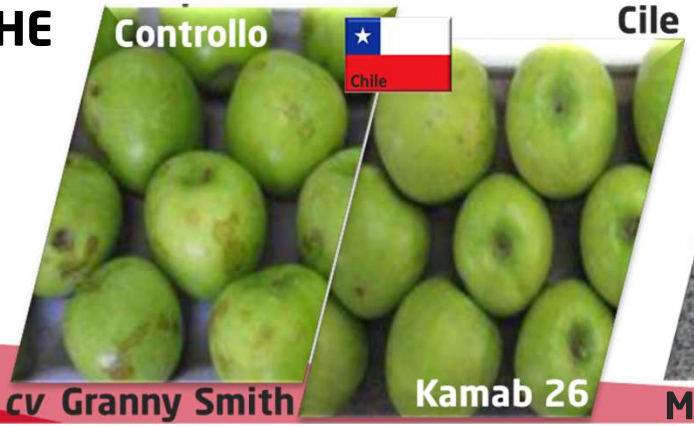
Uva da tavola, *cv* Vitoria — Kamab 26

SHELF LIFE



Uva da tavola, *cv* Melanie — Kamab 26

ALTERAZIONI FISIOLOGICHE POST-RACCOLTA



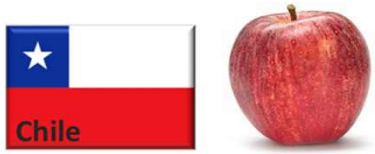
Mela, *cv* Granny Smith — Kamab 26

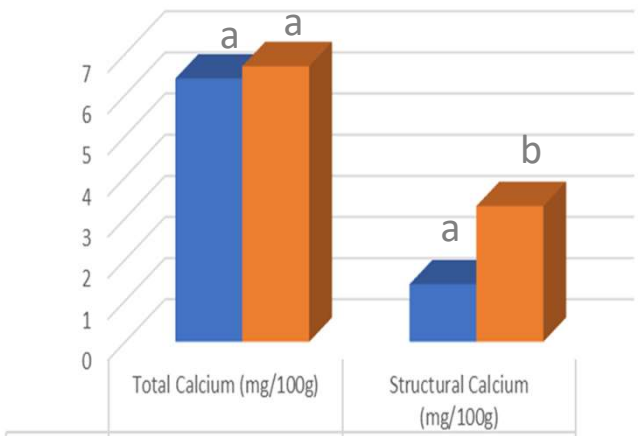
Mango, *cv Palmer* — Kamab 26

KAMAB 26

CONTENUTO di CALCIO....TOTALE E PECTATO

cv. Royal Gala, 2015

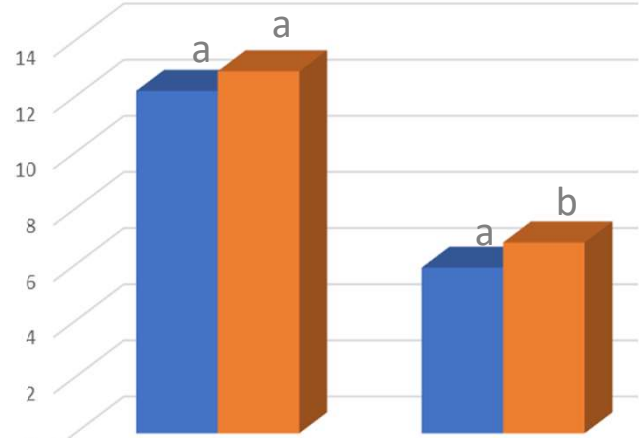




	Total Calcium (mg/100g)	Structural Calcium (mg/100g)
Control	6,4	1,4
Kamab 26	6,7	3,3

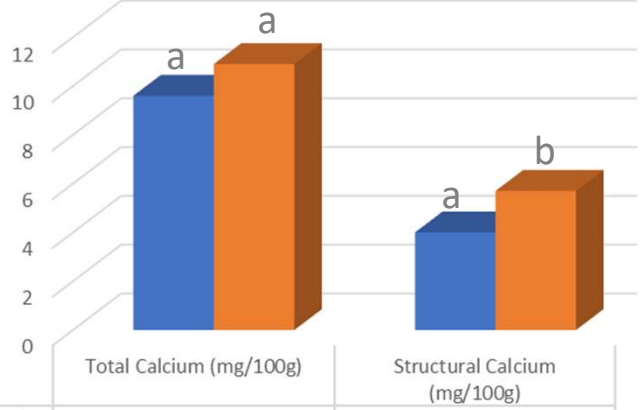
Lettere diverse indicano valori statisticamente differenti (ANOVA-LSD test P≤0.05)

cv. Sweethart, 2016



	Total Calcium (mg/100g)	Structural Calcium (mg/100g)
Control	12,2	5,9
Kamab 26	12,9	6,8

cv. Legacy, 2016



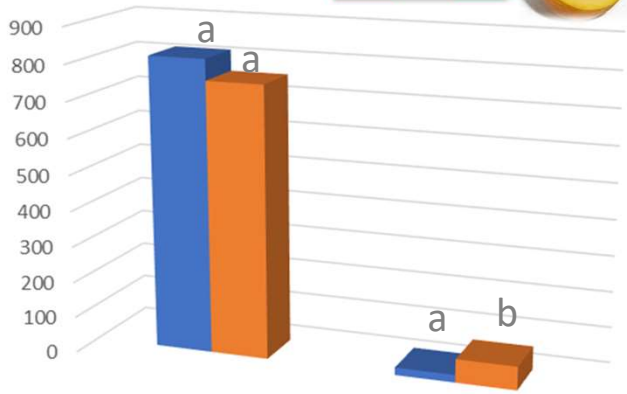
	Total Calcium (mg/100g)	Structural Calcium (mg/100g)
Control	9,6	4
Kamab 26	10,9	5,7

KAMAB 26

CONTENUTO di CALCIO....TOTALE E PECTATO

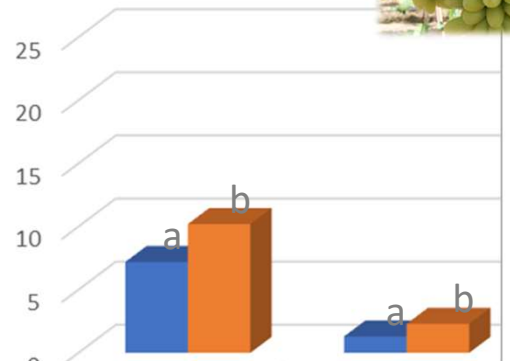
Adriatica

cv. Golden 3, 2019



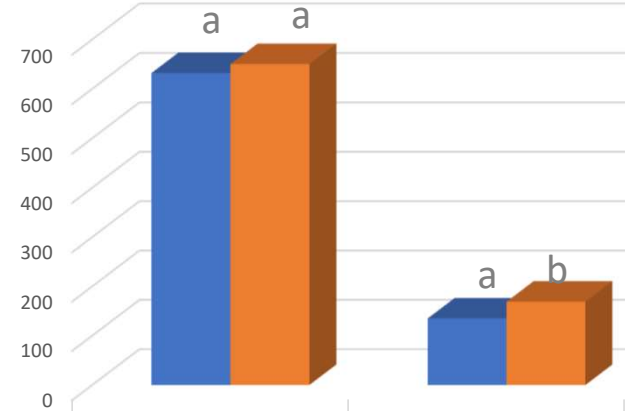
	Total Calcium (mg/kg DM)	Calcium Pectate (mg/Kg DM)
Controllo	815	21
KAMAB 26	757	65

cv. Arra 15, 2019



	Total Calcium (mg/100gr)	Calcium Pectate (mg/100gr)
Control	7,2	1,3
KAMAB 26	10,2	2,3

cv Febe, 2020

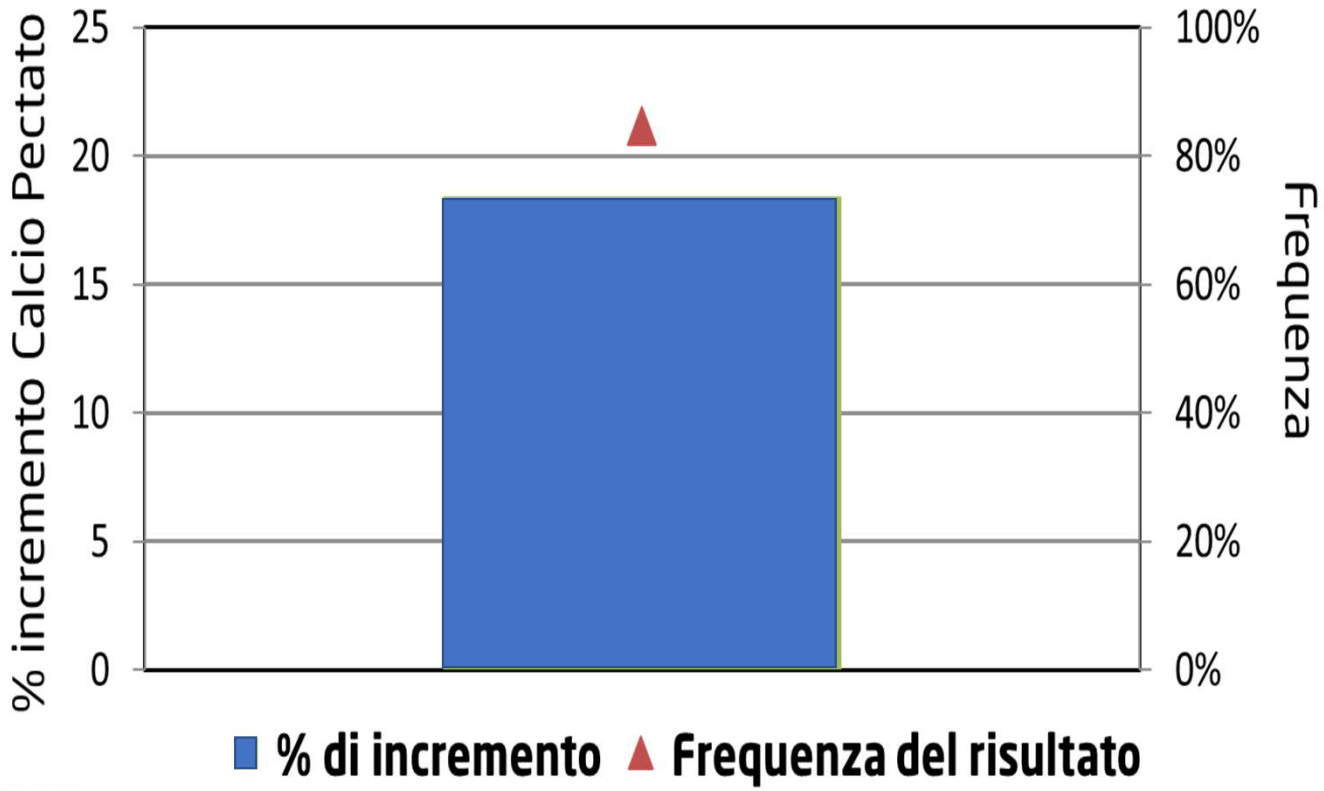


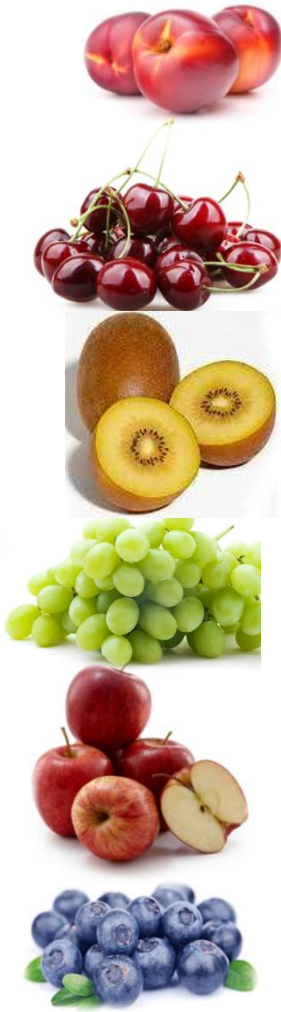
	Total Calcium (mg/kg DM)	Calcium Pectate (mg/kg DM)
Controllo	632	135
Kamab 26	650	169

Lettere diverse indicano valori statisticamente differenti (ANOVA-LSD test P≤0.05)

KAMAB 26

INCREMENTO di CALCIO PECTATO

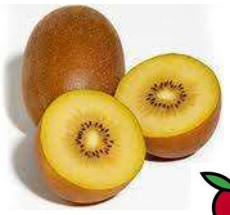




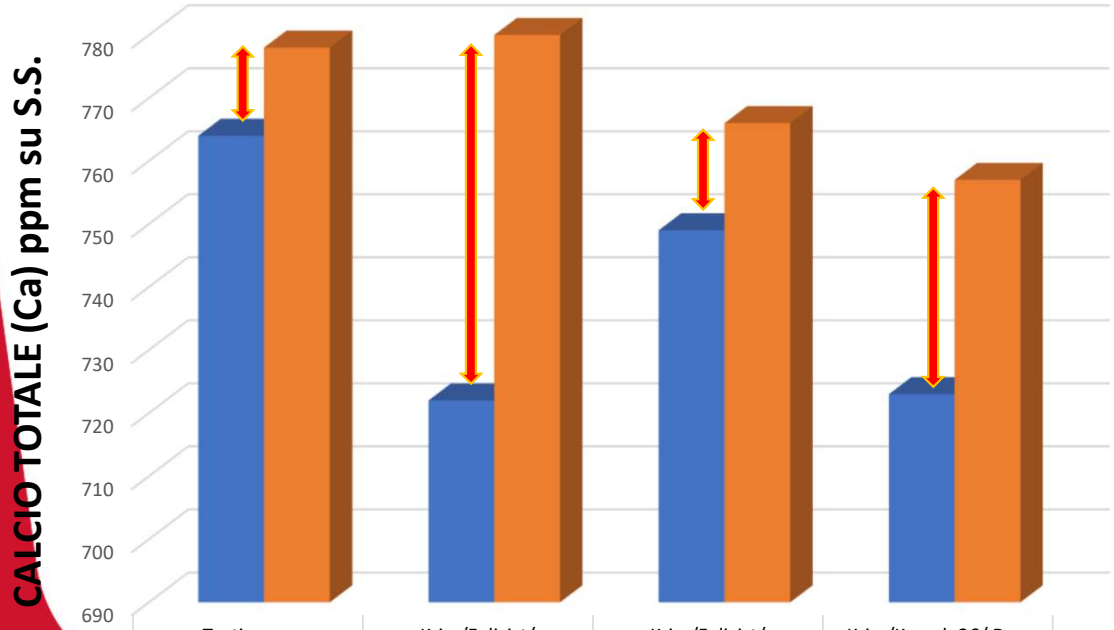
KAMAB 26

DISTRIBUZIONE del CALCIO nel frutto

Kiwi cv *Golden 3, (2019)*



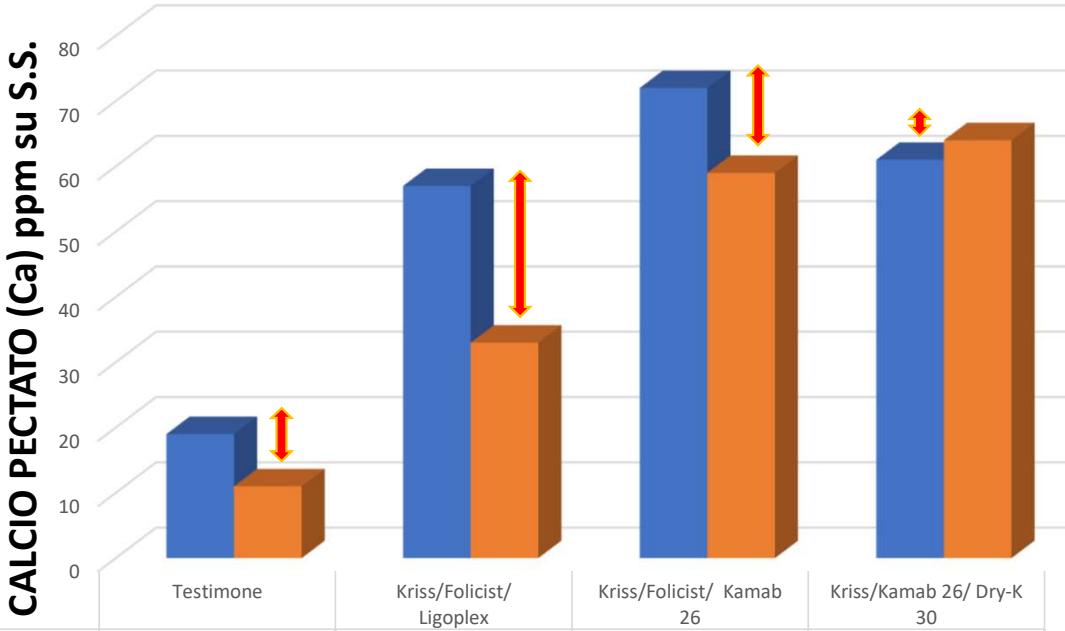
Δ=14 Δ=58 Δ=17 Δ=34



	Testimone	Kriss/Folicist/ Ligoplex	Kriss/Folicist/ Kamab 26	Kriss/Kamab 26/ Dry-K 30
Peduncolo	764	722	749	723
Calice	778	780	766	757

Differenze non significative

Δ=-8 Δ=-24 Δ=-13 Δ=3



	Testimone	Kriss/Folicist/ Ligoplex	Kriss/Folicist/ Kamab 26	Kriss/Kamab 26/ Dry-K 30
Peduncolo	19	57	72	61
Calice	11	33	59	64

Differenze non significative

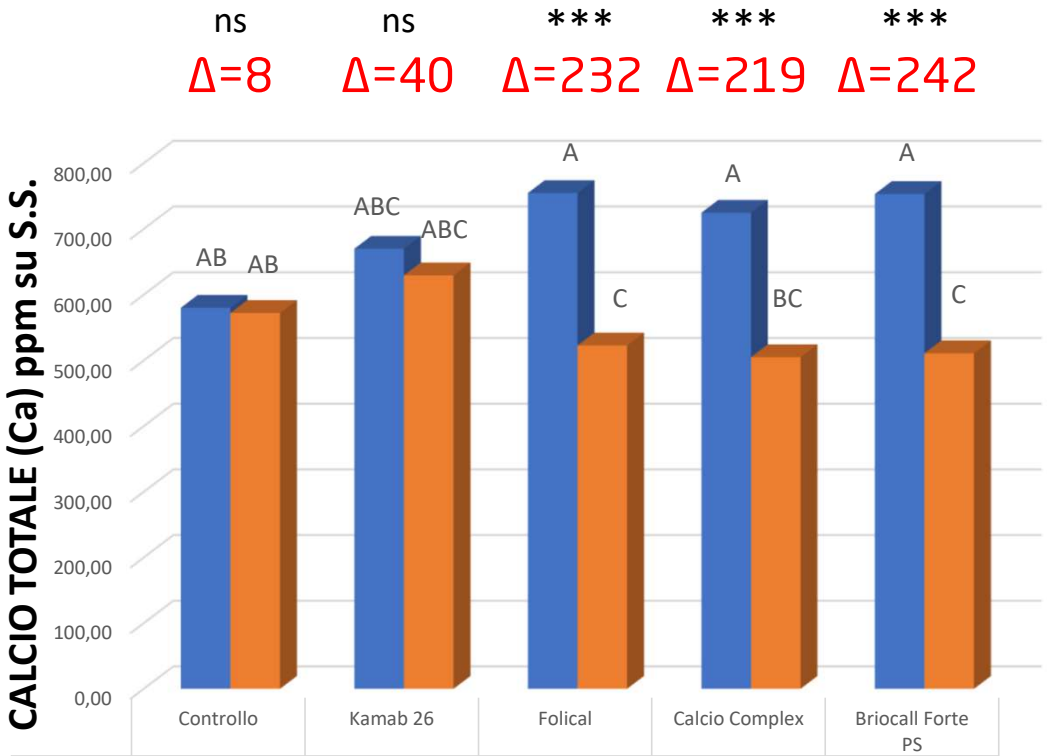
KAMAB 26

DISTRIBUZIONE del CALCIO nel frutto

Nettarina cv *Febe* (2021)

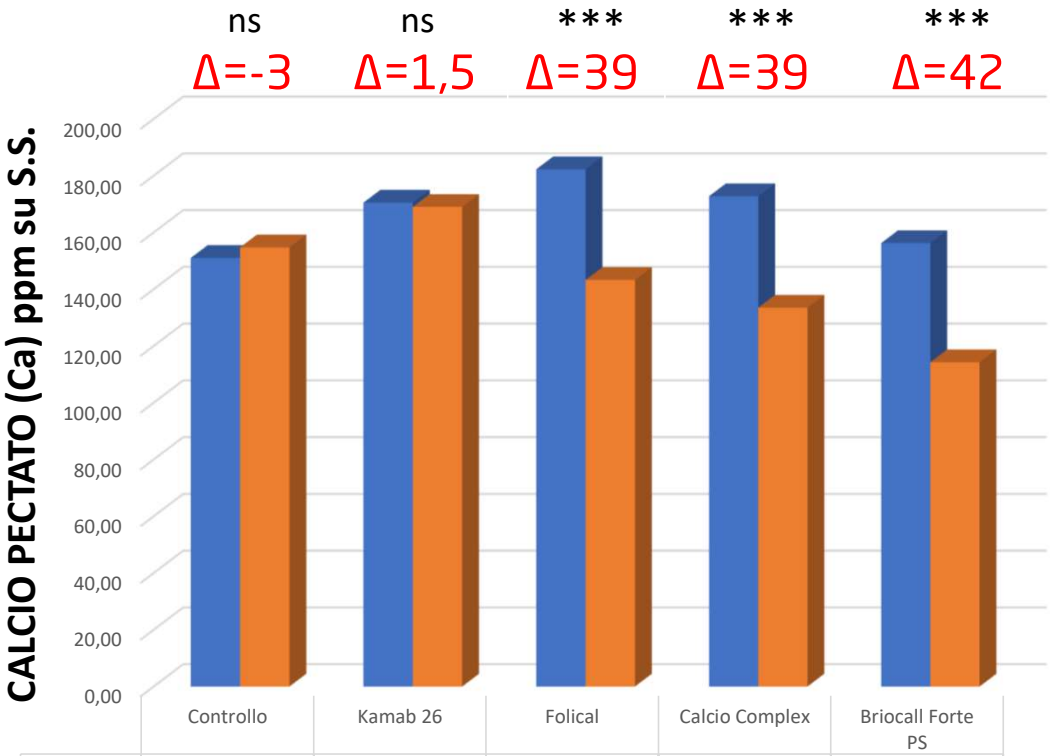
Adriatica

CONSORZIO AGRARIO DI RAVENNA



	Controllo	Kamab 26	Folical	Calcio Complex	Briocall Forte PS
Peduncolo	580,25	670,00	754,75	724,75	753,25
Calice	572,25	629,50	522,75	505,00	511,00

Lettere diverse indicano valori statisticamente differenti (ANOVA-LSD test P≤0.05)



	Controllo	Kamab 26	Folical	Calcio Complex	Briocall Forte PS
peduncolo	151,00	170,50	182,25	172,75	156,25
Calice	154,75	169,00	143,25	133,50	114,25

Differenze non significative

KAMAB 26

Adriatica

- **EQUILIBRA** la pianta, risolvendo i **disordini nutrizionali** e prevenendo le fisiopatie ad essi legate

  - Facilita la **PENETRAZIONE** e la **DISTRIBUZIONE UNIFORME** del **CALCIO** nei frutti, migliorandone consistenza e conservabilità

  - **MIGLIORA LA QUALITÀ DELLE PRODUZIONI**

Adriatica

GRAZIE
per l'attenzione

www.k-adriatica.it