

XEDALIG

la nuova linea a base di microelementi complessati con acidi lignosolfonici

I lignosolfonati sono dei composti che derivano dalla solfonazione della lignina, un polimero naturale estratto dagli alberi, una risorsa naturale e rinnovabile. La funzione è di "complessare" ioni organici (ad es. microelementi), annullandone le loro cariche, che possono così entrare nella foglia e offrire agli agricoltori un agente complessante naturale e biodegradabile.

Rispetto ad agenti chelanti di sintesi (EDTA, DTPA...), il LIGNOSOLFONICO viene riconosciuto dalla pianta come sostanza affine la quale viene assorbita e trasformata in nutrimento.

A differenza dei chelati, i prodotti complessati con lignosolfonati forniscono piccole quantità di carbonio e zolfo, che sono indispensabili per le colture.

Non causano fitotossicità poiché il metallo viene reso meno "aggressivo" dalla lignina (matrice organica).

I lignosolfonati sono SOLUBILI e quindi, una volta sciolti non decantano.

La **formulazione WG**, a differenza delle polveri, garantisce un'ottima dispersività in botte e un notevole vantaggio nel dosaggio.

Autorizzati in agricoltura biologica

Non sono fitotossici

Non rallentano i processi metabolici

Rapida efficacia nei confronti di carenze conclamate

Totalmente biodegradabili

Formulazione WG

XEDALIG

Microelementi complessati con Lignosolfonati



FERRO



RAME



CALCIO

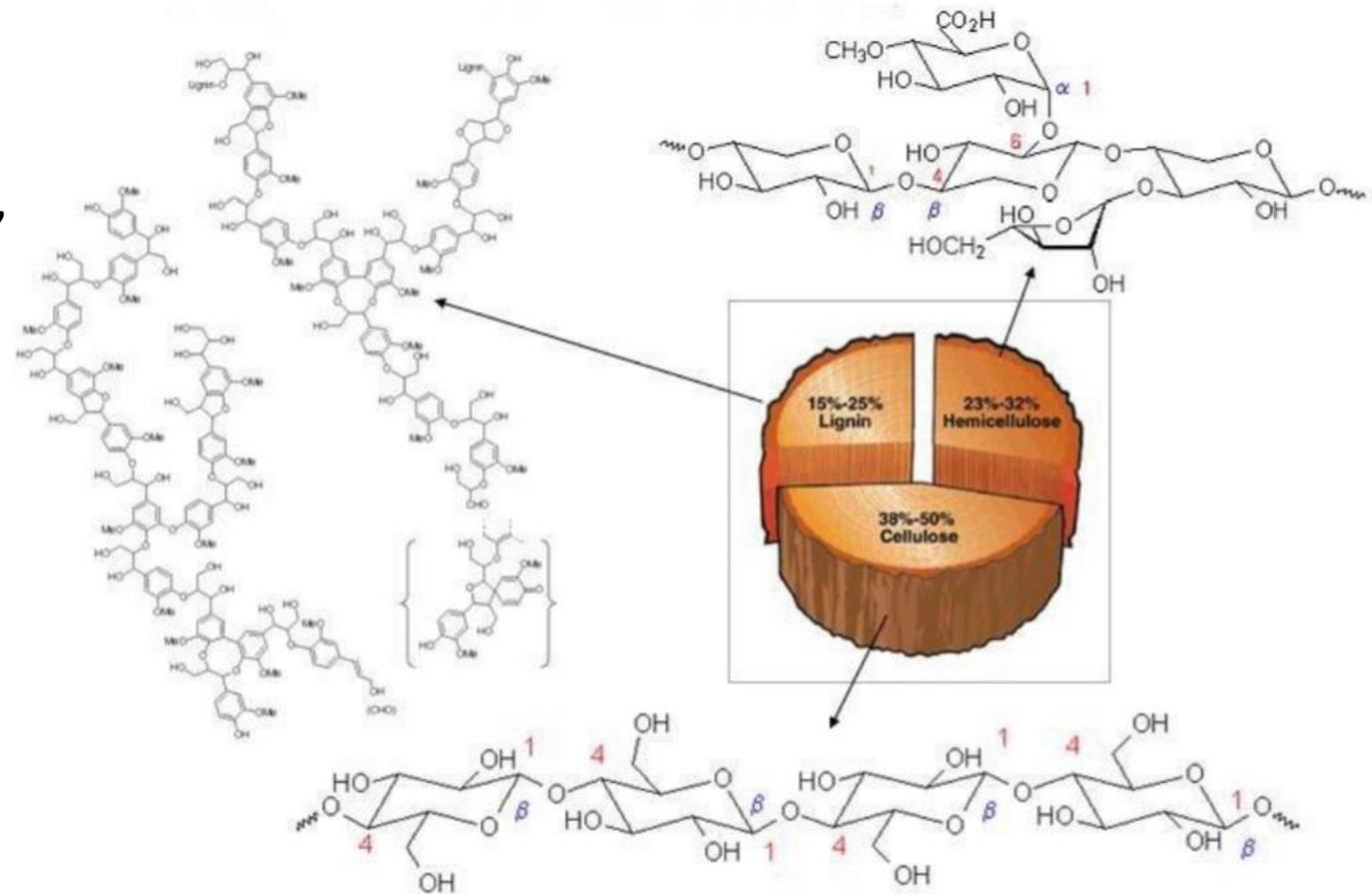
 **XEDA** ITALIA srl
bioprotezione di qualità

«XEDALIG»

Microelementi complessati con lignosolfonati
-Formulazione WG-

Cosa sono i lignosolfonati?

- Sono dei composti che derivano dalla solfonazione della lignina, un polimero naturale che viene estratto dagli alberi, una risorsa naturale e RINNOVABILE.
- La loro funzione è di «complessare» ioni inorganici (microelementi ad es.), annullandone le loro cariche.
- Possono entrare nella foglia, offrendo così agli agricoltori un AGENTE COMPLESSANTE naturale e biodegradabile.



Quali sono i vantaggi dei lignosolfonati?

- Rispetto ad altri prodotti con agenti chelanti di sintesi (EDTA, DTPA, ecc. ...), il LIGNOSOLFONATO viene riconosciuto dalla pianta come sostanza affine che l'assorbe trasformandola in nutrimento.
- A differenza dei chelati, con i prodotti complessati con lignosolfonati si forniscono piccole quantità di carbonio e zolfo che sono indispensabili per le colture.
- Non causa fitotossicità poiché il metallo viene reso meno «aggressivo» dalla lignina.
- I lignosolfonati sono SOLUBILI, quindi una volta sciolti non decantano



INNOVATIVA FORMULAZIONE WG

La formulazione **WG**, garantisce un'ottima dispersività in botte e un notevole vantaggio nel dosaggio, a differenza delle polveri.

La solubilità dei prodotti **XEDALIG** è superiore al 99%, l'elevata qualità dei lignosolfonati con i quali vengono prodotti i concimi della linea **XEDALIG**, permette di avere una bassissima percentuale "INSOLUBILE".

Nella tabella qui sotto riportiamo gli insoluti presenti nei nostri prodotti



PRODOTTO	%INSOLUBILE
XEDALIG Cu	0,2
XEDALIG Fe	0,2
XEDALIG Ca	0,2

XEDALIG-Fe

COMPOSIZIONE:

- Ferro solubile: 10%
- Ferro totale complessato con LS: 80%

FORMULAZIONE: WG

CONFEZIONE: 1-10 Kg



XEDALIG-FE

ETICHETTA:

COLTURA	DOSAGGIO (kg/ha)
CEREALI, BARBABIETOLA	2-3
VITE	1,5-2
ORTAGGI	1,5-2
POMACEE, DRUPACEE, ACTINIDIA, AGRUMI	1,5-2

Prove 2018

- Pero: 1 prova con XEDALIG-Fe



Prove svolte presso:

- Centro di saggio Fondazione F.II Navarra (Ferrara)
- Istituzione di ricerca prestigiosa Frutteto Dimostrativo Sperimentale
- Organizza convegni, giornate tecniche, pubblicazioni.

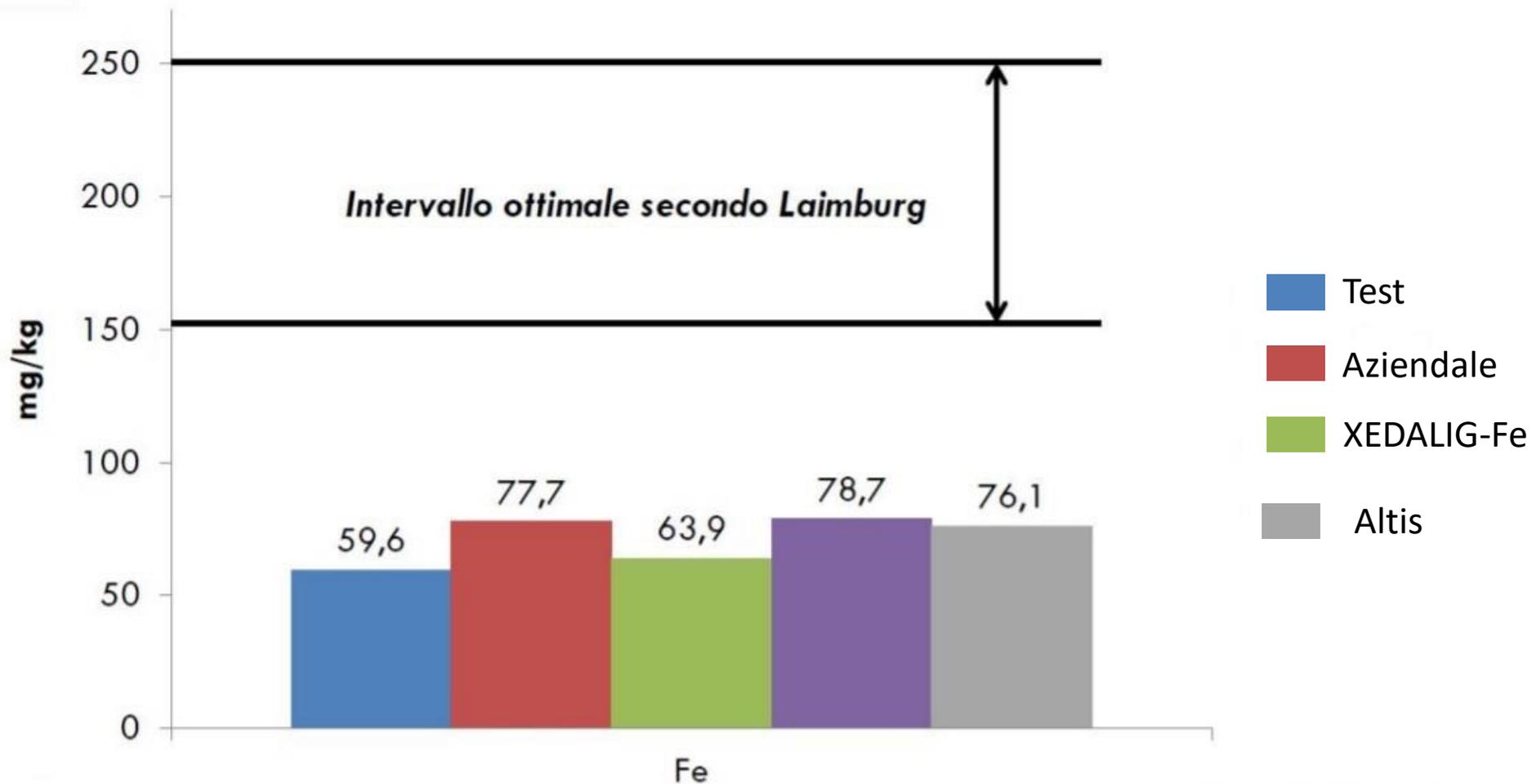
- Prova di contenimento clorosi con applicazioni fogliari



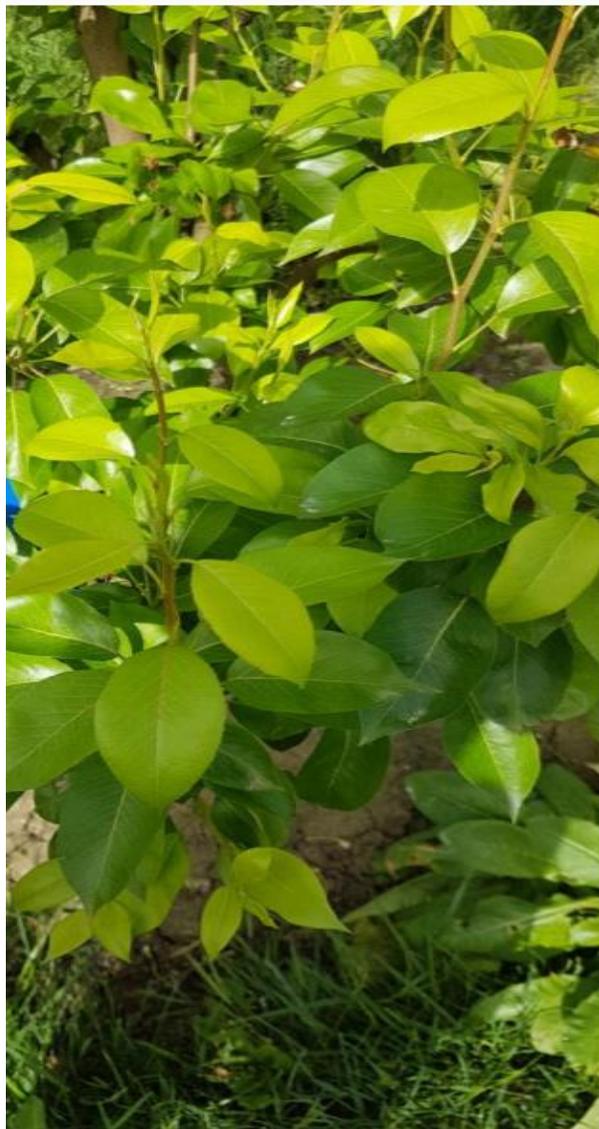
	tesi	5/4	24/4	10/5	25/5
1	Testimone	X	X	X	X
2	Chelal Fe (3 L/ha = 195 g Fe)	X	X	X	X
3	XEDALIG-Fe (3 kg/ha = 300 g Fe)	X	X	X	X
5	Altis (2,5 kg/ha = 155 g Fe)	X	X	X	X



Analisi Fogliari - 19/06/2018



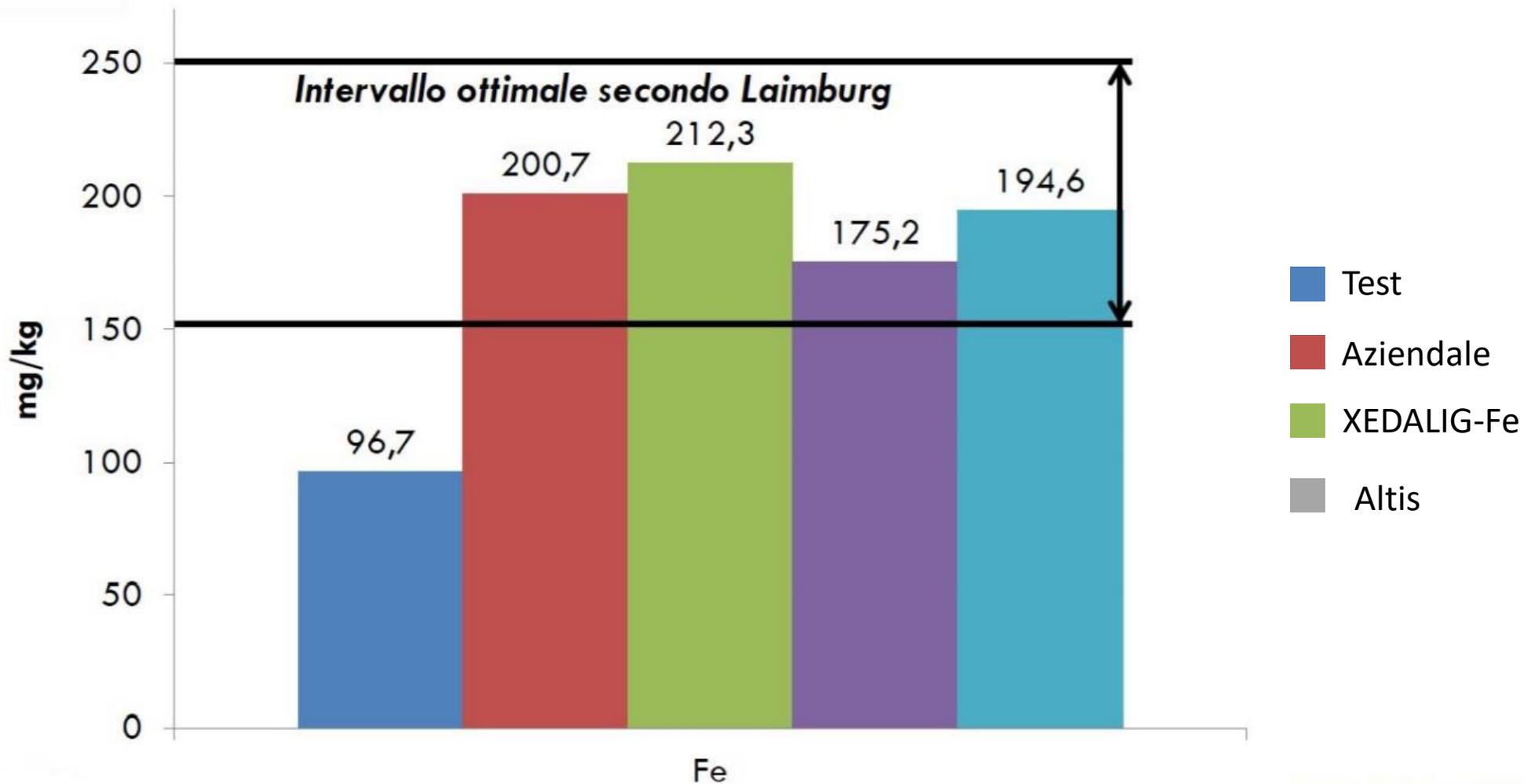
XEDALIG-Fe



AZIENDALE (CHELAL FE)



Analisi Fogliari - Post-raccolta



XEDALIG-Cu

COMPOSIZIONE:

- Rame solubile: 11%
- Rame totale complessato con LS: 88%

FORMULAZIONE: WG

CONFEZIONE: 1 Kg



XEDALIG-Cu

ETICHETTA:

COLTURA	DOSAGGIO (kg/ha)
CEREALI, BARBABIETOLA	0,5-1
VITE	0,5-1
ORTAGGI	0,5-1
POMACEE, DRUPACEE, ACTINIDIA, AGRUMI	0,5-1

Obiettivi:

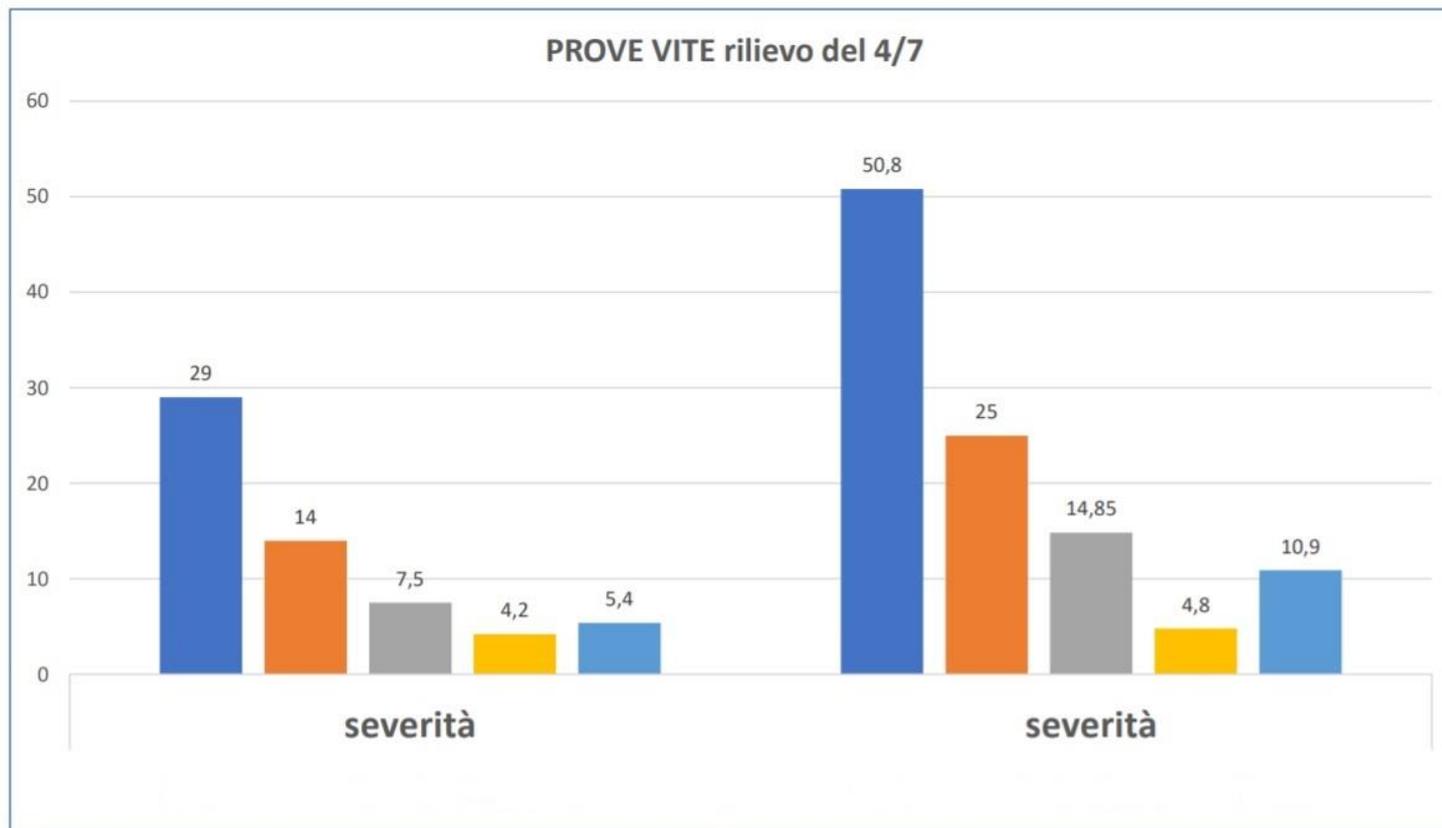
Vite da vino:

- **Testare limite fitotossicità**
- **Sinergia con prodotti di copertura**
- **Efficacia antiperonosporica**



Vite da vino:

Risultati: rilievo del 4 luglio

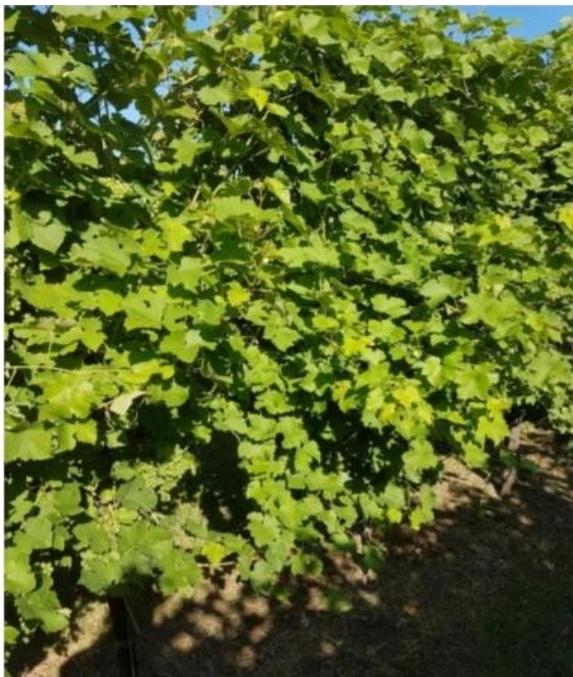


- Non trattato
- XEDALIG-Cu 0,5
- XEDALIG-Cu 1,5
- XEDALIG-Cu 3
- BORDOFLOW

Vite da vino:

Considerazioni

Fitotossicità: Apparsa solo nelle tesi XEDALIG-Cu a 3 kg



Vite da vino:

Considerazioni

- Rame metallo usato nelle tesi:

XEDALIG-Cu 0,5: 0,55 kg (5 kg di prodotto)

XEDALIG-Cu 1,5: 1,65 kg (15 kg di prodotto)

XEDALIG-Cu 3: 3,3 kg (30 kg di prodotto)

BORDOFLOW 5: 6,2 kg (50 l di prodotto)

Conclusioni:

- XEDALIG-Cu non risulta fitotossico su vite per dosaggi di 0,5-2 kg/ha anche ripetuti
- Possibilità di abbinarlo a partner di copertura (agrofarmaci) per incrementare efficacia SU GRAPPOLO



Strategia Xeda per singola applicazione



2kg/ha
(220gr Cu)



6-8kg/ha



XEDALIG-Ca



Composizione	Formulazione
Calcio (Ca) solubile in acqua 36%	Microgranuli idrodispersibili
Zinco (Zn) solubile in acqua 0,5%	
Rame (Cu) solubile in acqua 0,5%	

Coltura	Dosi (kg/ha)	N.trattamenti
VITE	2-2,5	Trattare ogni 10-15 giorni da pre-fioritura a ingrossamento frutto
ORTAGGI	2-2,5	Trattare ogni 7-15 giorni da allegagione a ingrossamento frutto
ORTAGGI A FOGLIA	2-2,5	Trattare ogni 10-15 giorni per tutto il ciclo
OLIVO	2-2,5	Trattare ogni 7-15 giorni fino alla scomparsa dei sintomi
POMACEE, DRUPACEE , ACTINIDIA , AGRUMI , FRUTTI A GUSCIO	2-2,5	Trattare ogni 10-15 giorni da pre-fioritura a ingrossamento frutto
FLOREALI E ORNAMENTALI	200-250gr/ha	Trattare ogni 7-15 giorni fino alla scomparsa dei sintomi

XEDALIG-Ca



Questa formulazione è particolarmente attiva nel curare rapidamente e prevenire le **fisiopatie** dovute a carenza di Calcio

- butteratura amara delle pomacee,
- marciume apicale delle solanacee,
- disseccamento dei margini fogliari degli ortaggi a foglia,
- seccume fisiologico del melone

Migliora la consistenza dei tessuti verdi e dei frutti, prolungandone la shelf life

XEDALIG-Ca



→ Inspessimento della parete cellulare

→ Carrier per veicolare meglio altri prodotti

→ Camyllo , Sandek , insetticidi ecc...

