



**ECCESSIVO  
IRRAGGIAMENTO:  
STRATEGIE ALMAGRA  
PER PREVENIRE LE  
SCOTTATURE SOLARI**

***Dott. Riccardo Biondini, Almagra***

***Biostimolanti Conference***  
*Bologna 20-02-2024*



# USTIONI SOLARI

## *Eccessivo irraggiamento*



Classe 0  
Ombreggiata



Classe 1  
Esposta



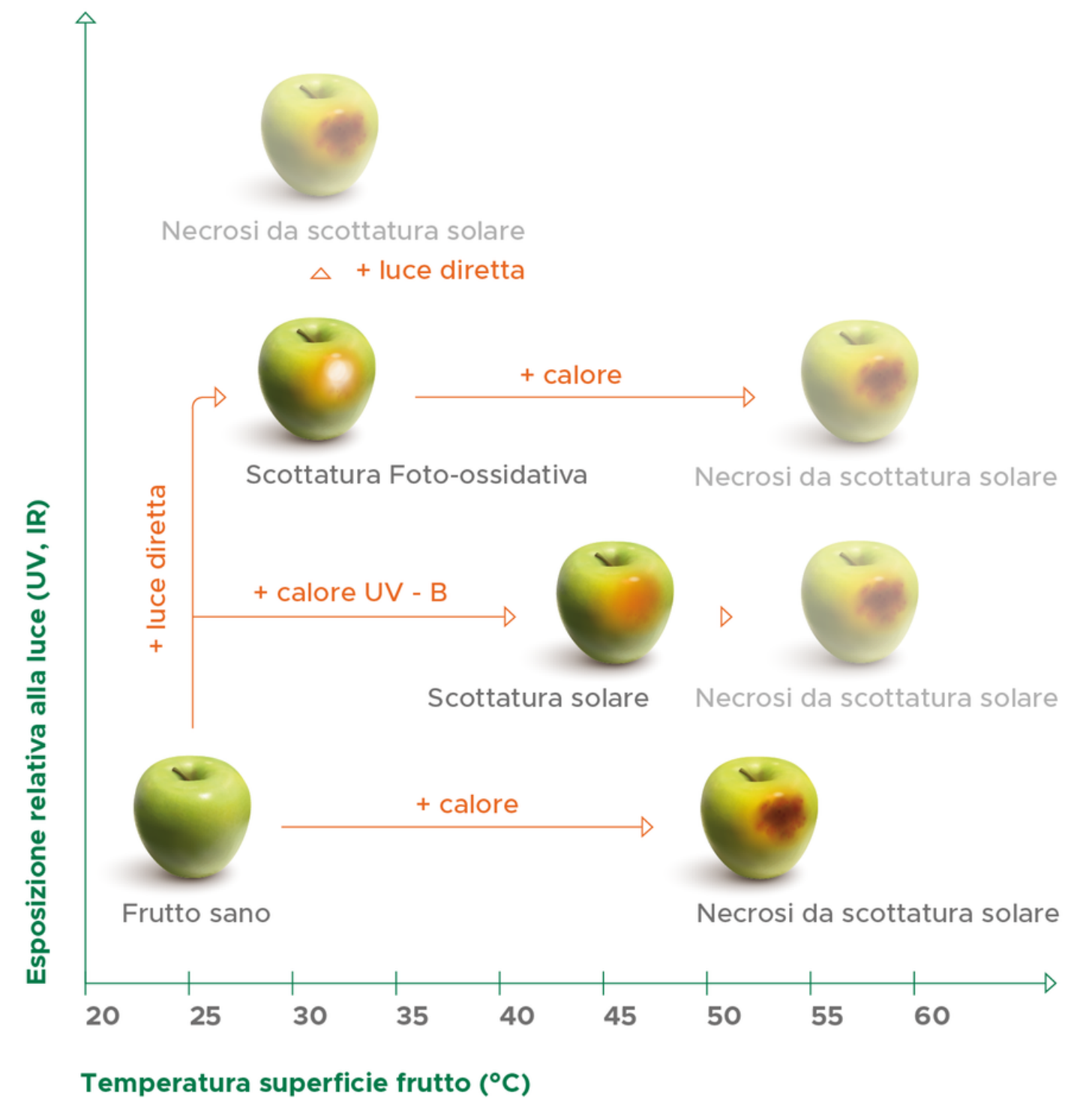
Classe 2  
Leggera



Classe 3  
Moderata



Classe 4  
Grave



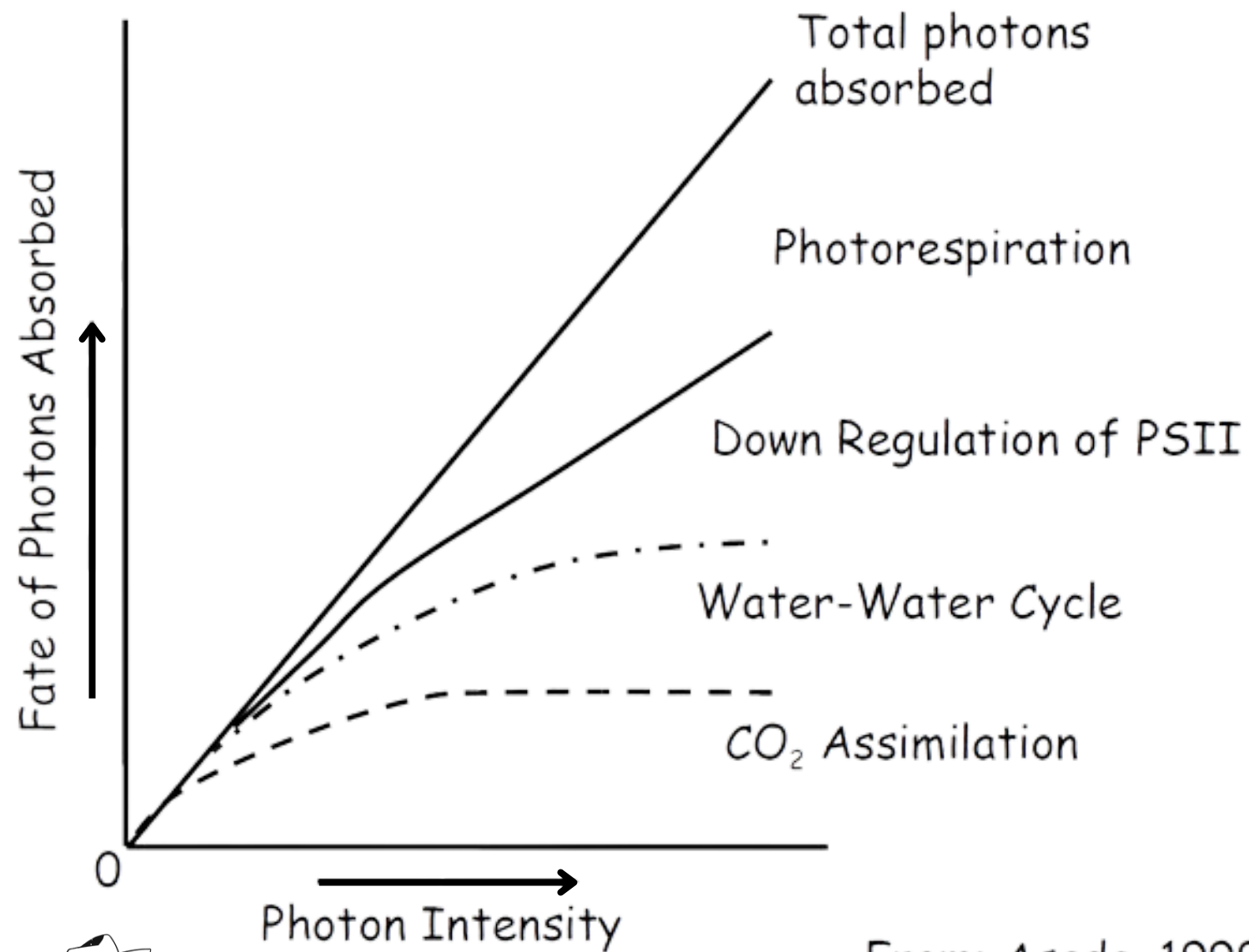




# ASSORBIMENTO FOTONI

## Bilancio energetico

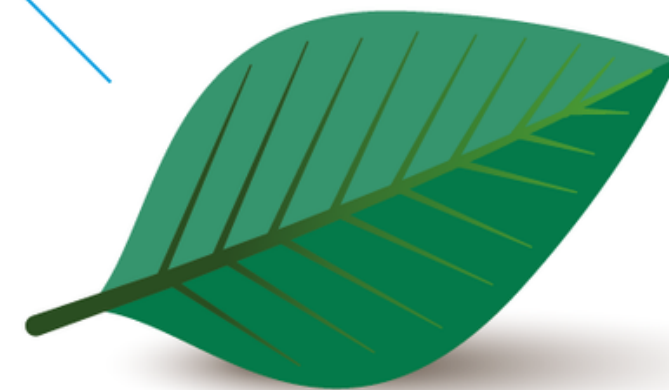
03



From: Asada, 1999.

Riflessione  
15%

Trasmissione  
5%



Piena luce  
100%

Calore  
85%

Fotosintesi  
netta  
0,5 - 3,5%

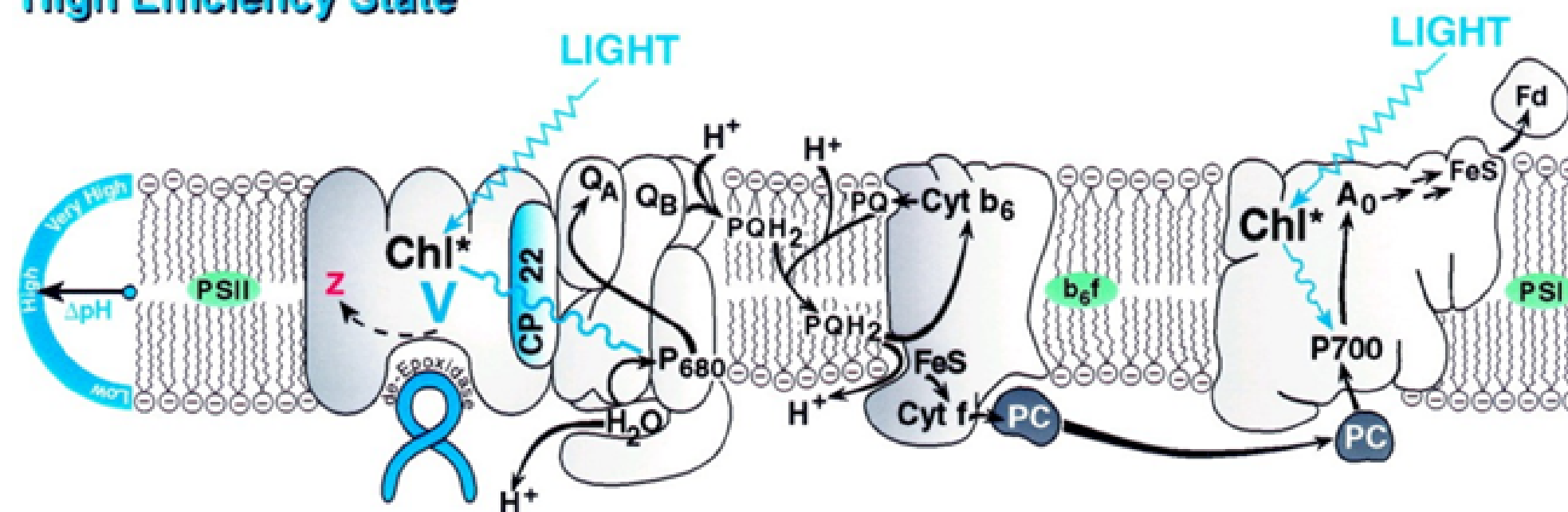


# ASSORBIMENTO FOTONI

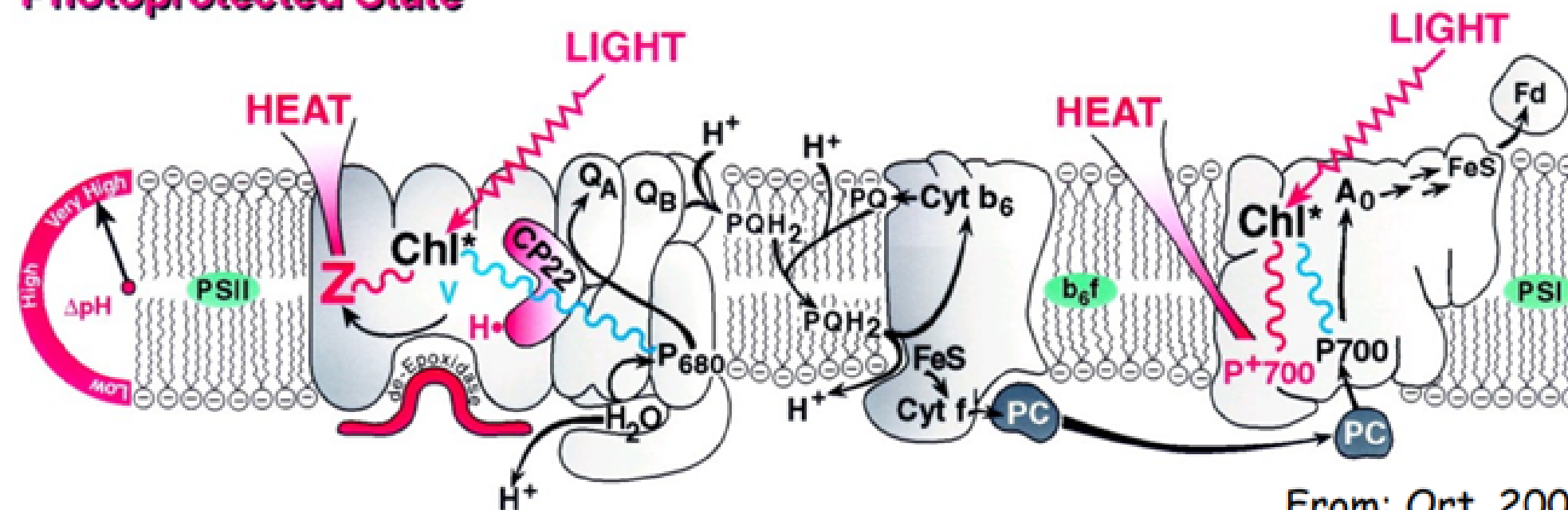


## Bilancio energetico

### High Efficiency State



### Photoprotected State



From: Ort, 2001.





# PRODOTTI ATTUALMENTE IN USO

*Problematiche*

05





# SugarPlex Reflexo

L'ECCESSIVO IRRAGGIAMENTO SOLARE NON È PIÙ UN PROBLEMA



1KG



5KG



**Riduzione sensibilità stress ambientali:  
eccessivo irraggiamento solare**



**Formazione di una barriera protettiva  
naturale ed incremento resistenza  
meccanica**



**Apporto di Zinco prontamente  
assimilabile**



**Favorisce la sintesi di zuccheri e auxine**



**Incremento efficienza nutrienti:  
veicolazione, modulazione  
assorbimento e trasporto**

COMPOSIZIONE NUTRIZIONALE	%
Zinco (Zn) solubile in acqua	3

CARATTERISTICHE TECNICHE	
P.S.	0,98
pH	6,3

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO		Fogliare
COLTURE	FASE FENOLOGICA	DOSAGGIO g/ha
Drupacee & Pomacee	Da Accrescimento Frutti ad Invalatura & Maturazione	100-200
Agrumi	Da Accrescimento Frutti ad Invalatura & Maturazione	100-200
Vite da Vino & Vite da Tavola	Da Accrescimento Frutti ad Invalatura & Maturazione	100-200
Olivo & Nocciolo	Da Accrescimento Frutti ad Invalatura & Maturazione	100-200
Orticole da Frutto	Da Accrescimento Frutti ad Invalatura & Maturazione	100-150
Fragole & Piccoli Frutti	Da Accrescimento Frutti ad Invalatura & Maturazione	100-150
Pomodoro da Industria	Da Pre-Fioritura 3°-4° Palco ad Invalatura & Maturazione	100-200

**NOTE:**

- Il Dosaggio è calcolato su un volume d'acqua di irrorazione di 8-10 hl/ha
- Applicare nelle ore più fresche della giornata



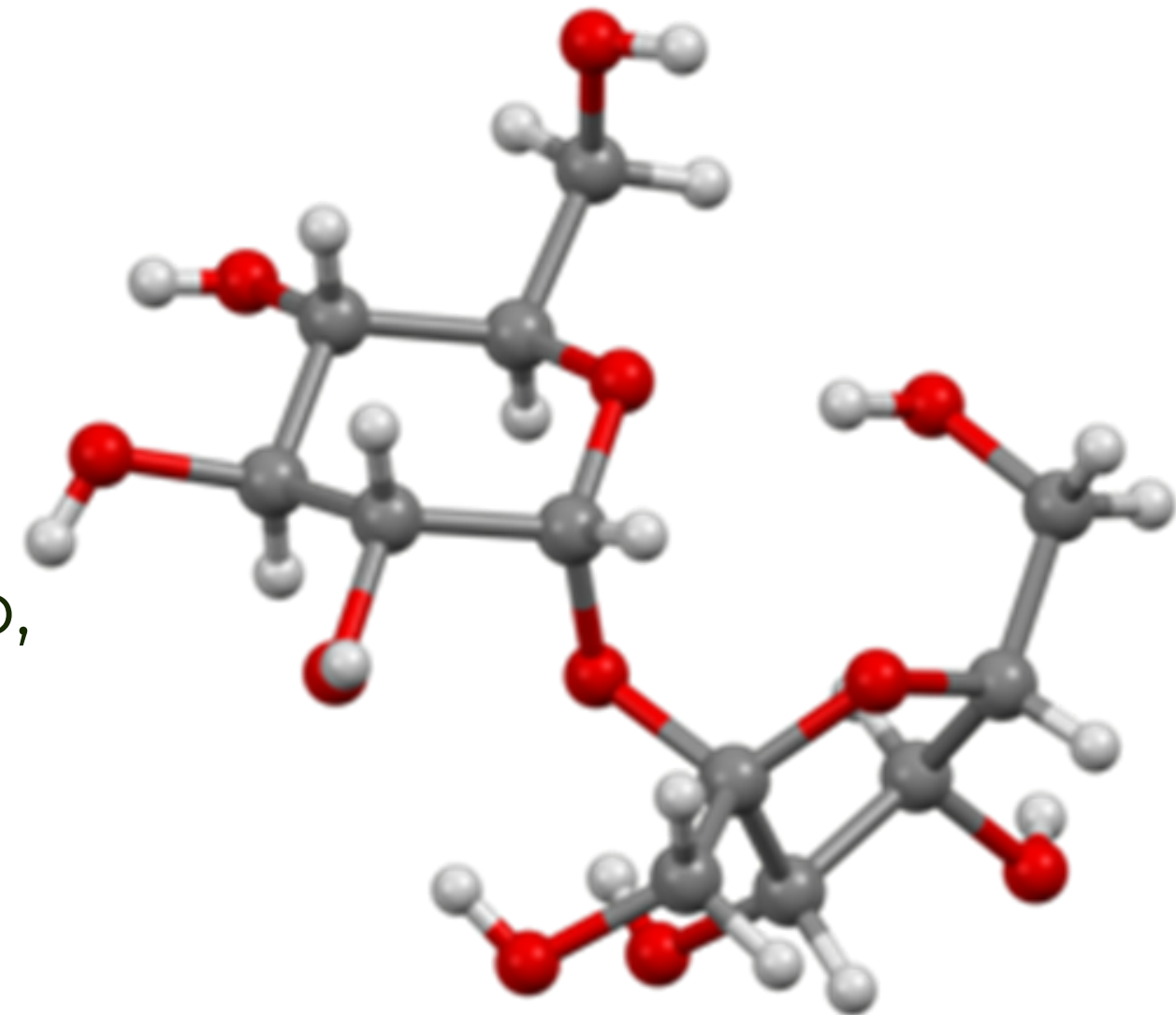


# GLY - ZUCCHERI SEMPLICI

*Effetto Carrier ed Efficienza Metabolica*

07


- **Facilmente assimilabili** dalla pianta;
- Hanno la capacità di **legare** altri elementi nutritivi per permetterne un **maggiore assorbimento (effetto Carrier)**;
- Fonte di **glucidi** pronti per il metabolismo, determinano una **maggiore efficienza metabolica** e un **maggiore accumulo di sostanze di riserva**.







08

Prodotto	Quantità applicata	Analisi Fogliari		Δ %
	Zn gr/Ha	Zn (ppm) pre-applicazione	Zn (ppm) post-applicazione	
Zn EDTA wdg	315	54,7	74,4	36,01%
Zn LSA "L"	280	62,4	145,0	132,4%
	<b>6</b>	<b>27,2</b>	<b>95,1</b>	<b>249,63%</b>





# PROVA IN CAMPO

*Varietà: Farbaly*

09

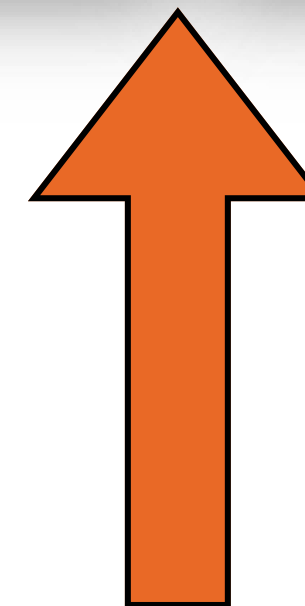
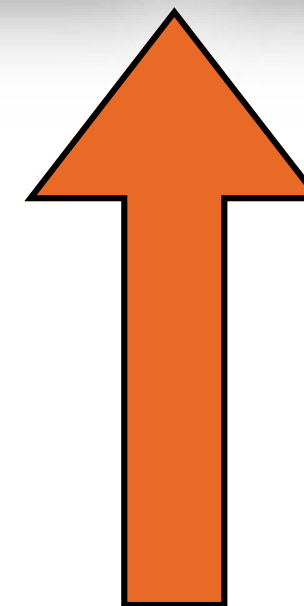
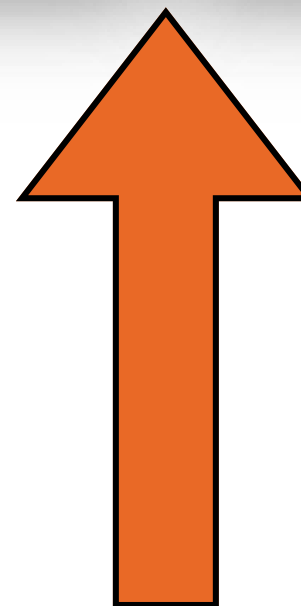


## Epoca trattamenti:

- 01/06
- 20/06
- 12/07

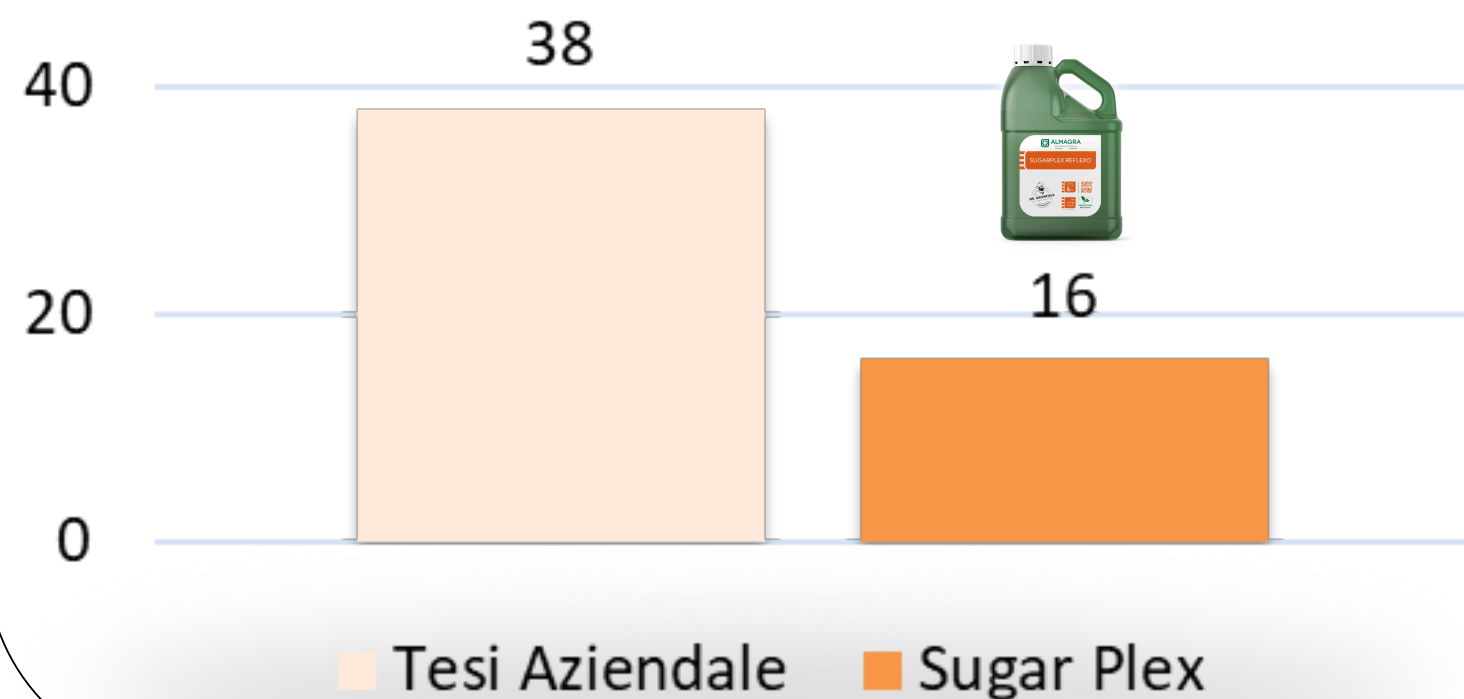
**Dose:** 1 Kg/Ha

**Volume:** 1000 l/Ha

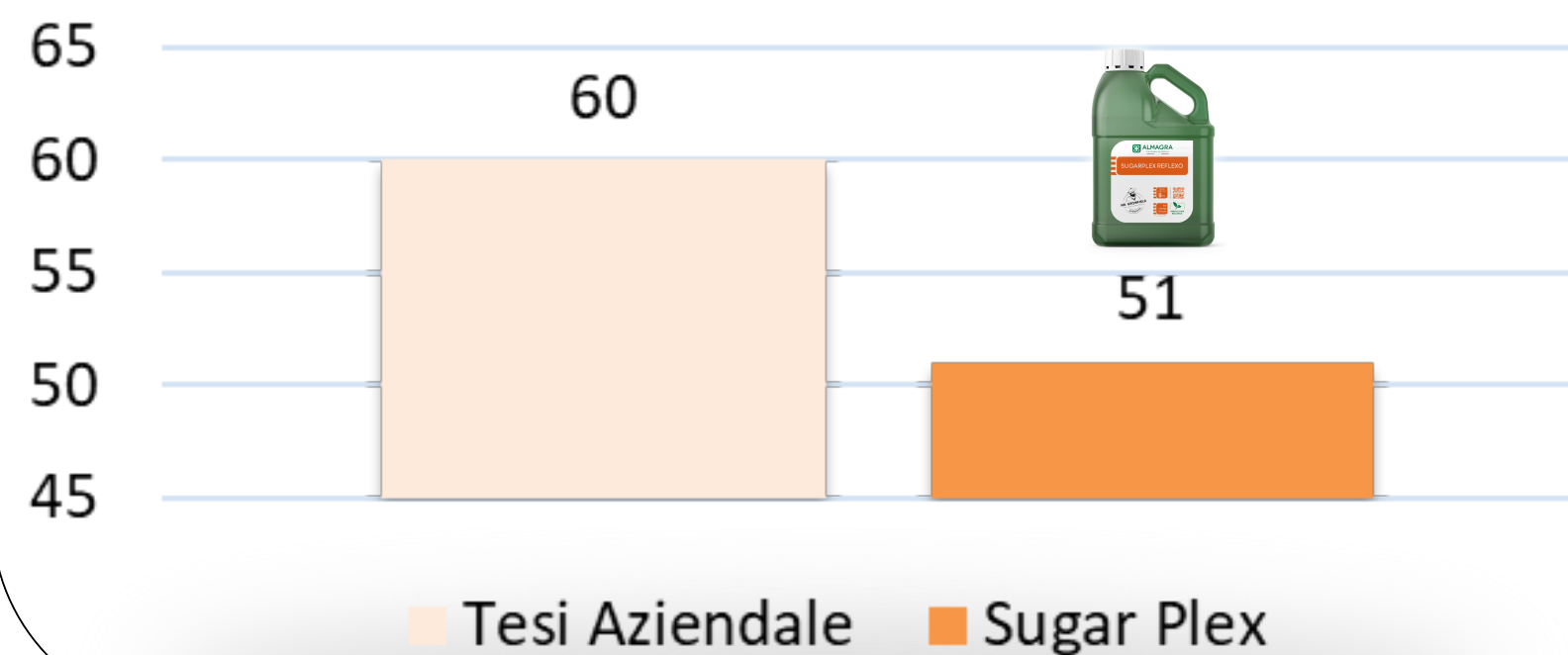




### % CROSTE NERE – var. FARBALY



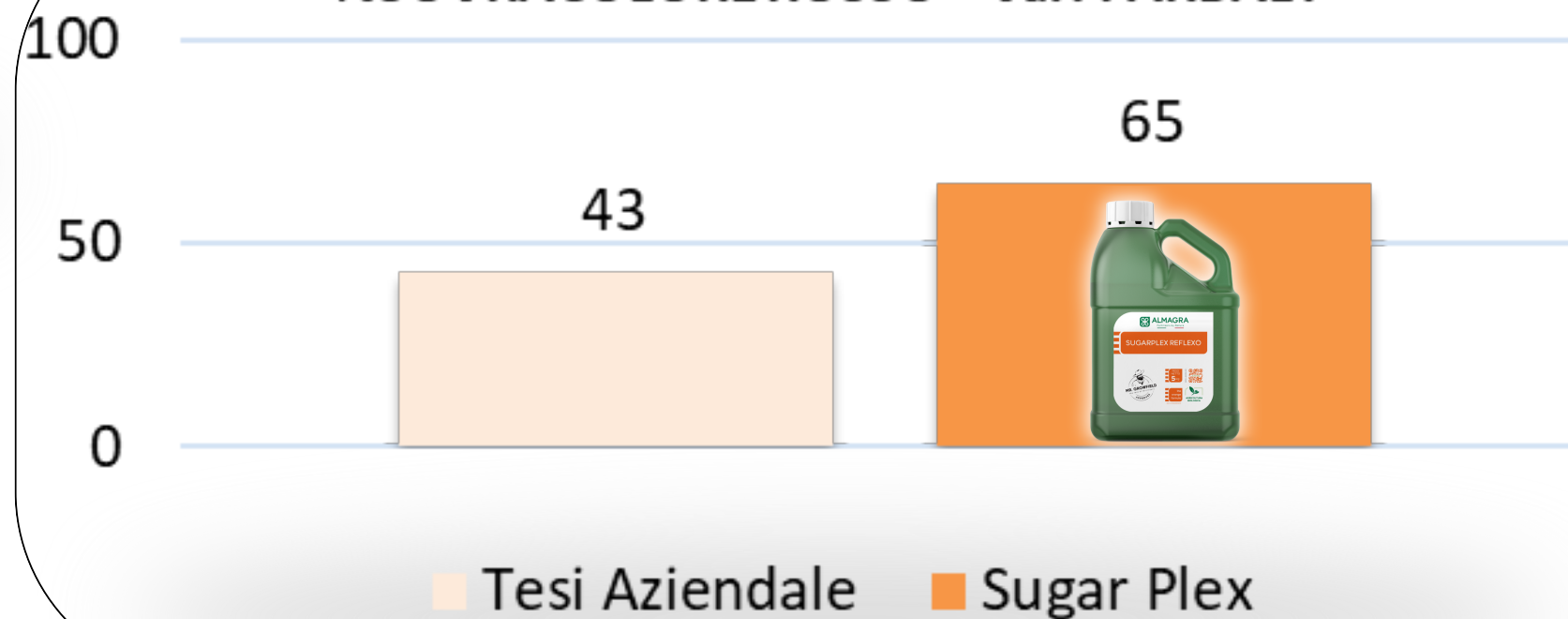
### % RUGGINOSITA' – var. FARBALY



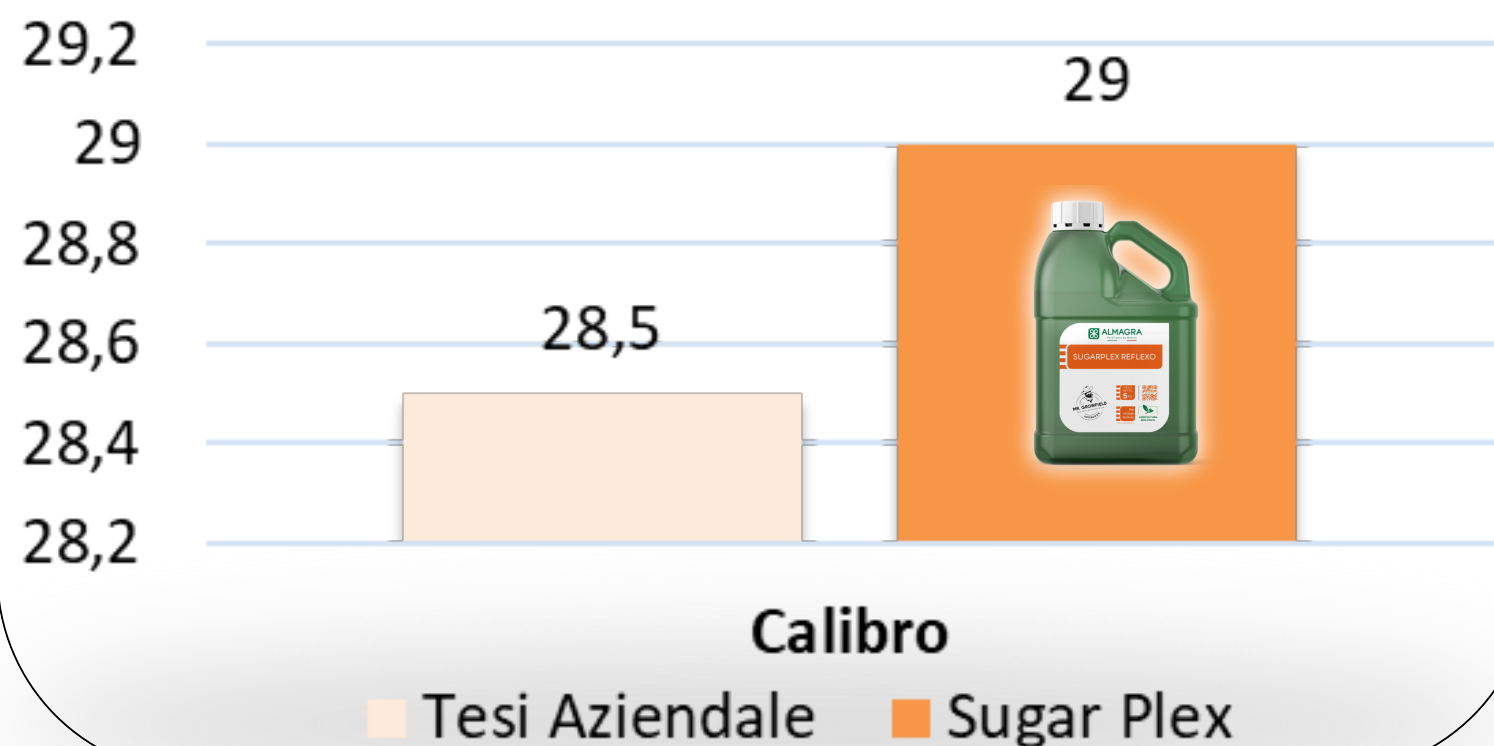
### PESO MEDIO FRUTTO – var. FARBALY



### %SOVRACOLORE ROSSO – var. FARBALY



### KG/PIANTA – var. FARBALY





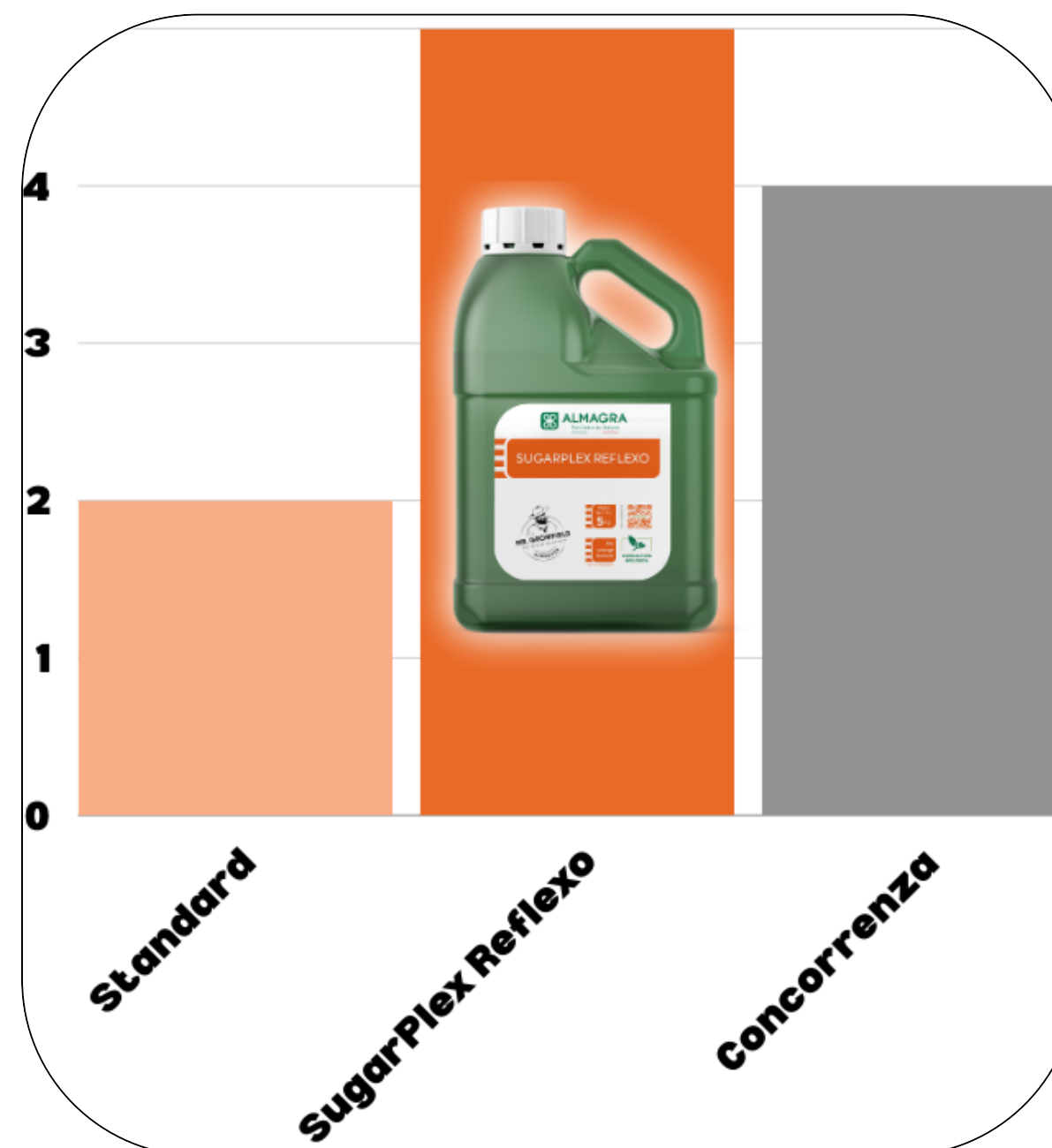


### Epoca trattamenti:

Da metà Giugno a fine Agosto;  
Interventi ogni 15gg

**Dose:** 1 Kg/Ha

**Volume:** 1000 l/Ha



**Efficacia:**  
0=minimo /  
5=massimo





**ECCESSIVO  
IRRAGGIAMENTO:  
STRATEGIE ALMAGRA  
PER PREVENIRE LE  
SCOTTATURE SOLARI**

***Dott. Riccardo Biondini, Almagra***

***Biostimolanti Conference***  
*Bologna 20-02-2024*