



MORIA DEL KIWI: AGGIORNAMENTI SULLE SPERIMENTAZIONI IN CORSO

PROGETTO KIRIS - LA MORIA DEL KIWI: APPROFONDIMENTO
SULL'EZIOLOGIA E STRUMENTI DI PREVENZIONE E DIFESA

Portinnesti in valutazione

Agri^on
Agricoltura ricerca innovazione

Manta, 28 Ottobre 2022

Davide Nari, Valentina Roera – Fondazione AGRION

I portinnesti in sperimentazione

Z₁ VITROPLANT

Origine: *Actinidia chinensis* var. *deliciosa* x Ibrido di *Actinidia arguta* (Italia)

Informazioni bibliografiche: portinnesto selezionato per la buona tolleranza al freddo, alla clorosi ferrica, ai suoli poco permeabili e suoli soggetti a scarsità idrica. Il vigore vegetativo indotto è medio. Possiede buona affinità con le principali cultivar di *Actinidia chinensis* var. *deliciosa* e var. *chinensis*. Riguardo la PSA Z₁ si dimostra poco sensibile.



I portinnesti in sperimentazione

Bounty 71

Origine: semenzale di *Actinidia macrosperma* (Nuova Zelanda)

Informazioni bibliografiche: portinnesto selezionato per suoli pesanti e soggetti a ristagni idrici.

Bounty 71 risulta affine a molte cultivar di actinidia come G3, M33, M91, Hayward e Chieftain.

Caratteristica del portinnesto è quella di avere un legno di calibro ridotto associato a un ampio apparato radicale.

Idoneo al reimpianto.

Evidenza una scarsa sensibilità a PSA.



I portinnesti in sperimentazione

YANOON (Star Fruit)

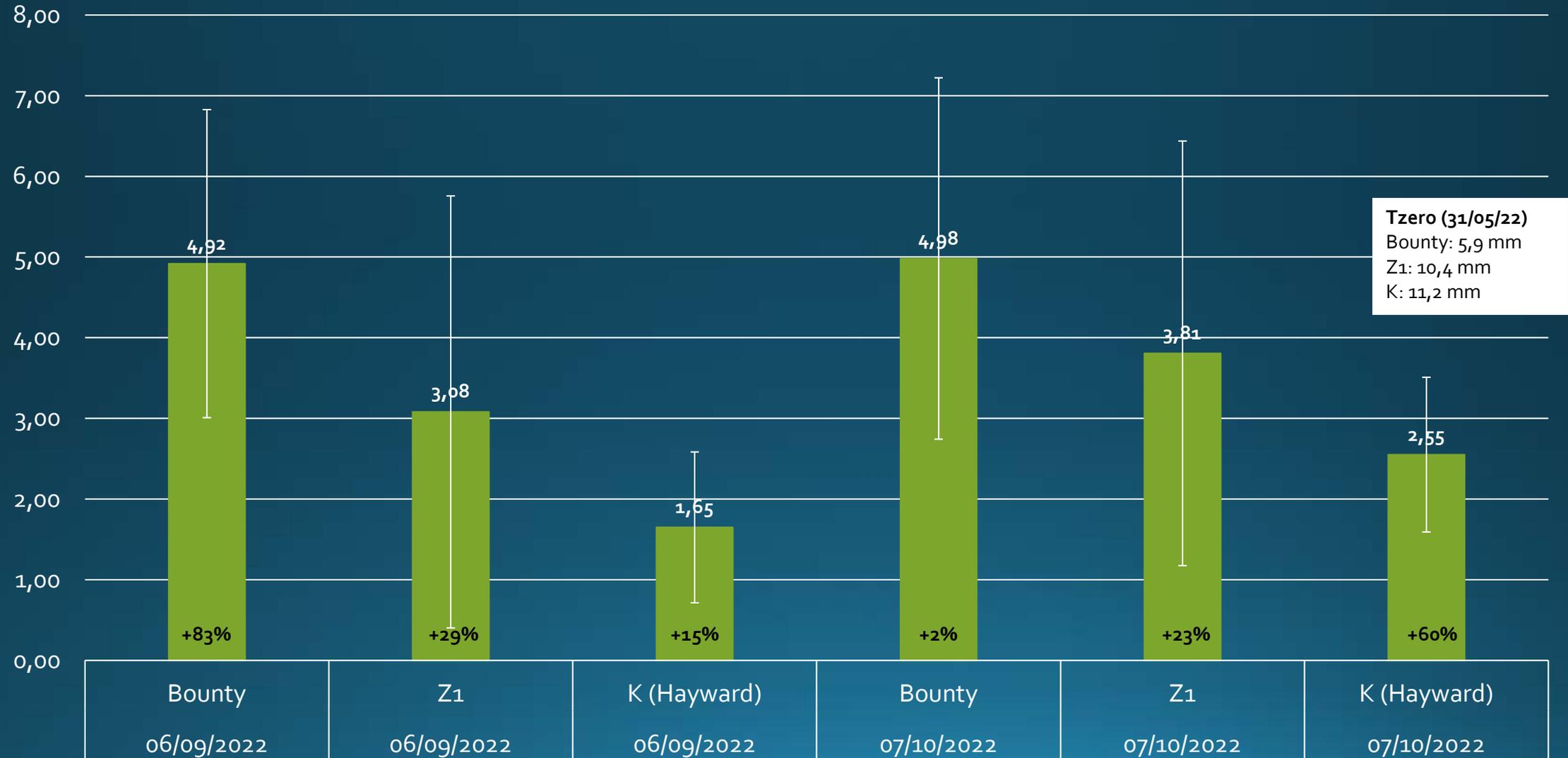
Origine: *Actinidia valvata* (China) - Ottenuta dal "Yanoon BioTech Breeding program" in Changsha China (Yanoon Jinjing Research Station – 26 ha, uno dei più grandi centri di ricerca dell'actinidia nel mondo. Il programma è gestito dal professor Zhongyan Wang).

Informazioni bibliografiche: Il portinnesto ha un'elevata tolleranza alle condizioni di ristagno idrico e siccità. E' stato testato nelle risaie.

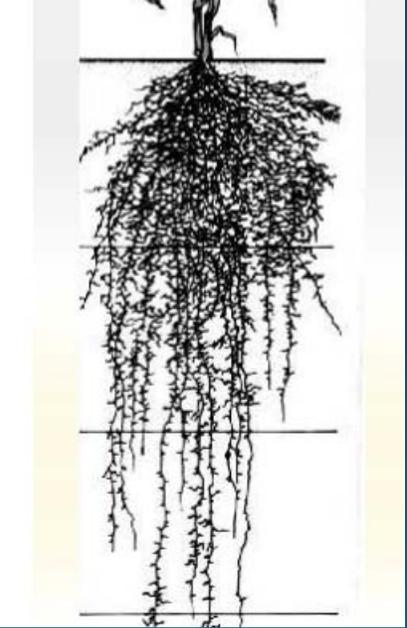


Dati rilevati in Piemonte

Incremento del diametro del tronco dall'Impianto (mm)



Sviluppo degli apparati radicali



Apparato radicale fascicolato

E' costituito da un insieme di radici a più o meno uguale dominanza che tendono a svilupparsi in profondità

Primi risultati dalla sperimentazione del portinnesto Z₁

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

	SUPERFICE FOGLIARE (cm ²)
Hayward Z ₁ [®]	197
Hayward testimone	200

	LUNGHEZZA DEGLI INTERNODI (cm)
Hayward Z ₁ [®]	6,8
Hayward testimone	7,6

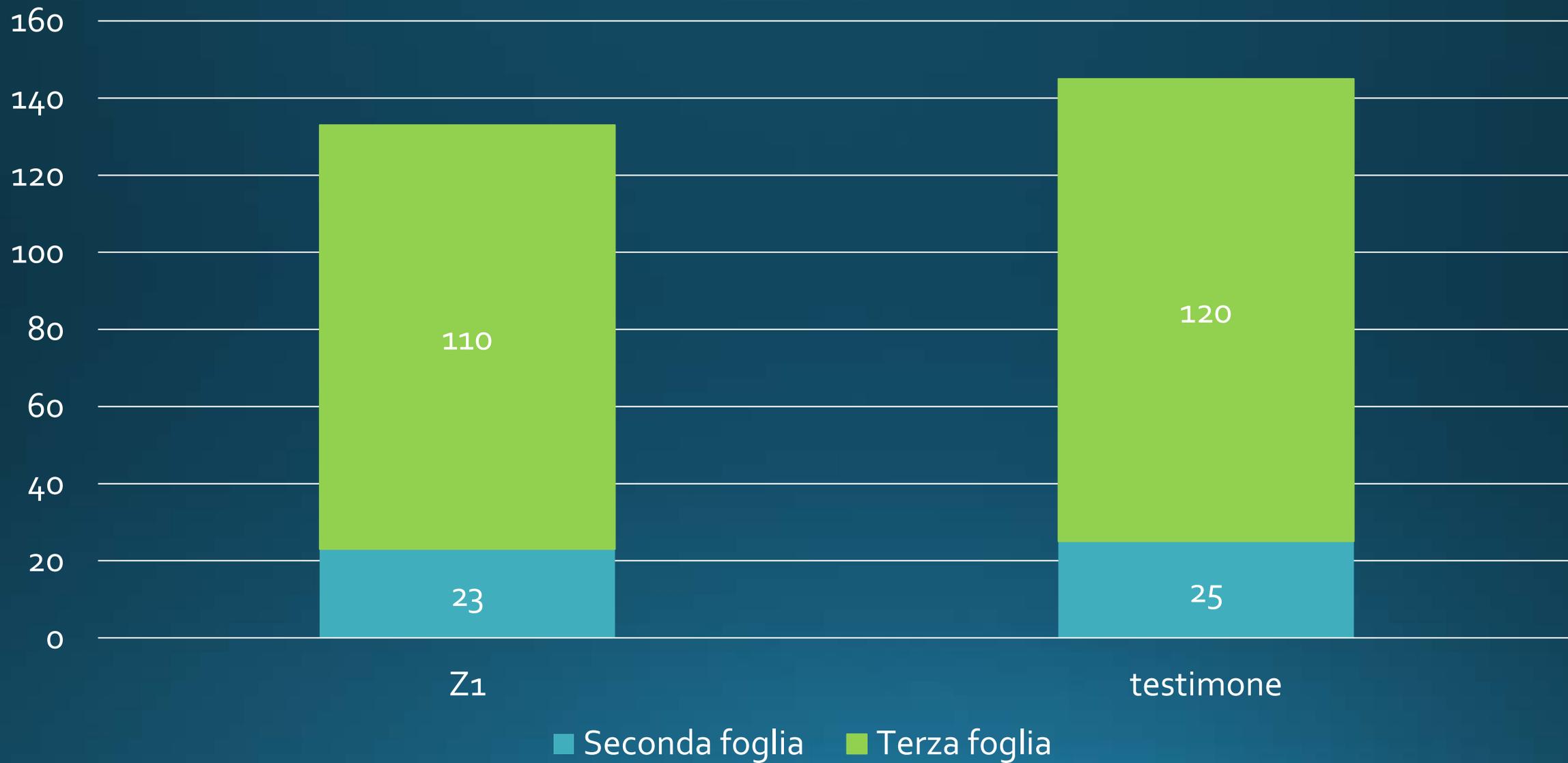
	FORMA DELLA FOGLIA
Hayward Z ₁ [®]	Arrotondata
Hayward testimone	Arrotondata

	FORMA DELL'APICE FOGLIARE
Hayward Z ₁ [®]	Arrotondato
Hayward testimone	Arrotondato

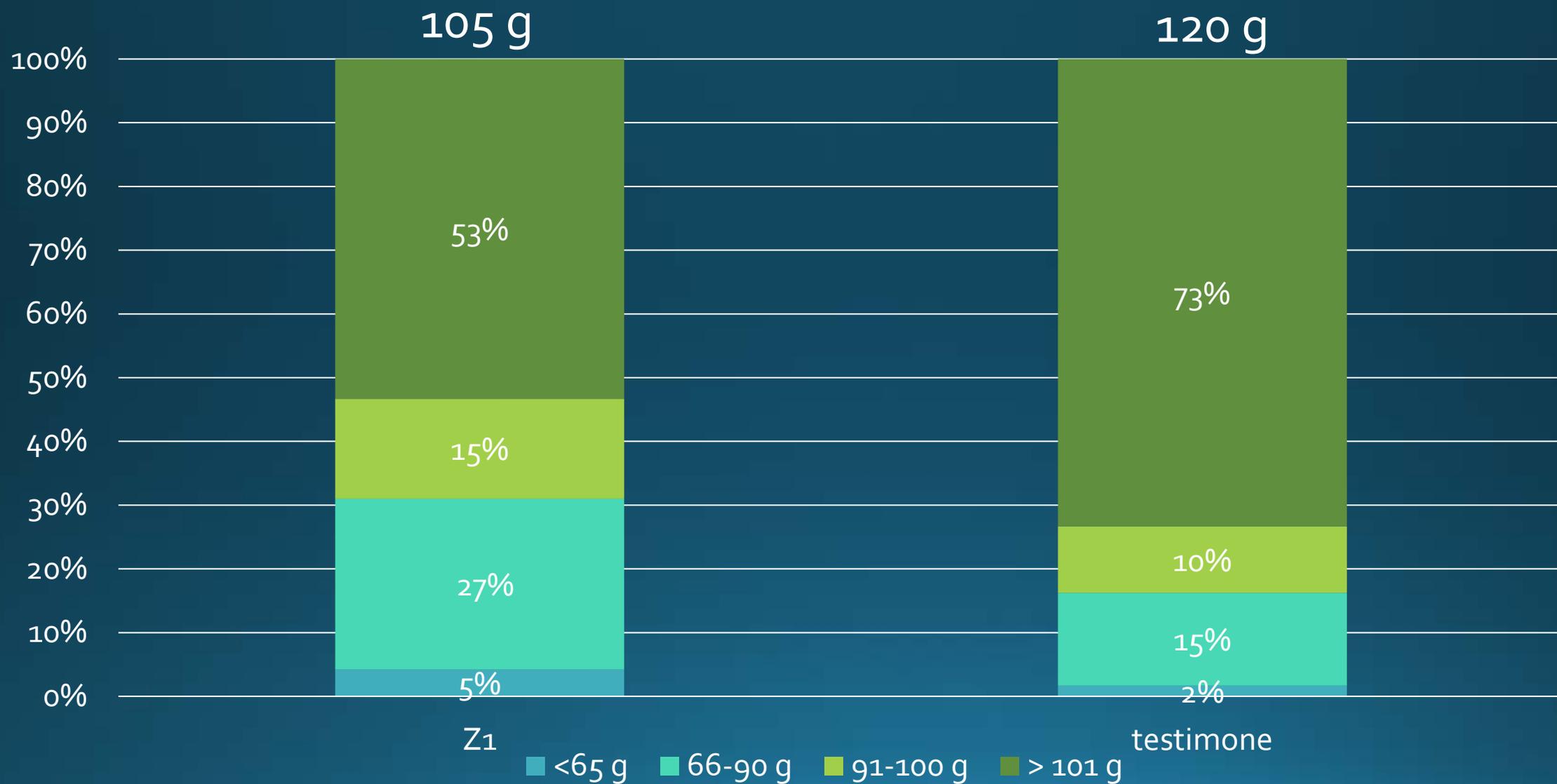
FASI FENOLOGICHE

		Z1	Testimone
Ingrossamento gemme avanzato		02-mar	02-mar
Rottura gemme avanzato		24-mar	24-mar
Foglie affioranti		30-mar	30-mar
Foglie embricate		05-apr	05-apr
Infiorescenze affioranti		13-apr	13-apr
Foglie separate		19-apr	19-apr
Foglie distese - Infiorescenze separate		29-apr	29-apr
Inizio fioritura		19-mag	19-mag
Fine fioritura		23-mag	23-mag
Allegagione		30-mag	30-mag
Accrescimento frutti		30-giu	30-giu
Maturazione dei frutti		03-ott	18-ott

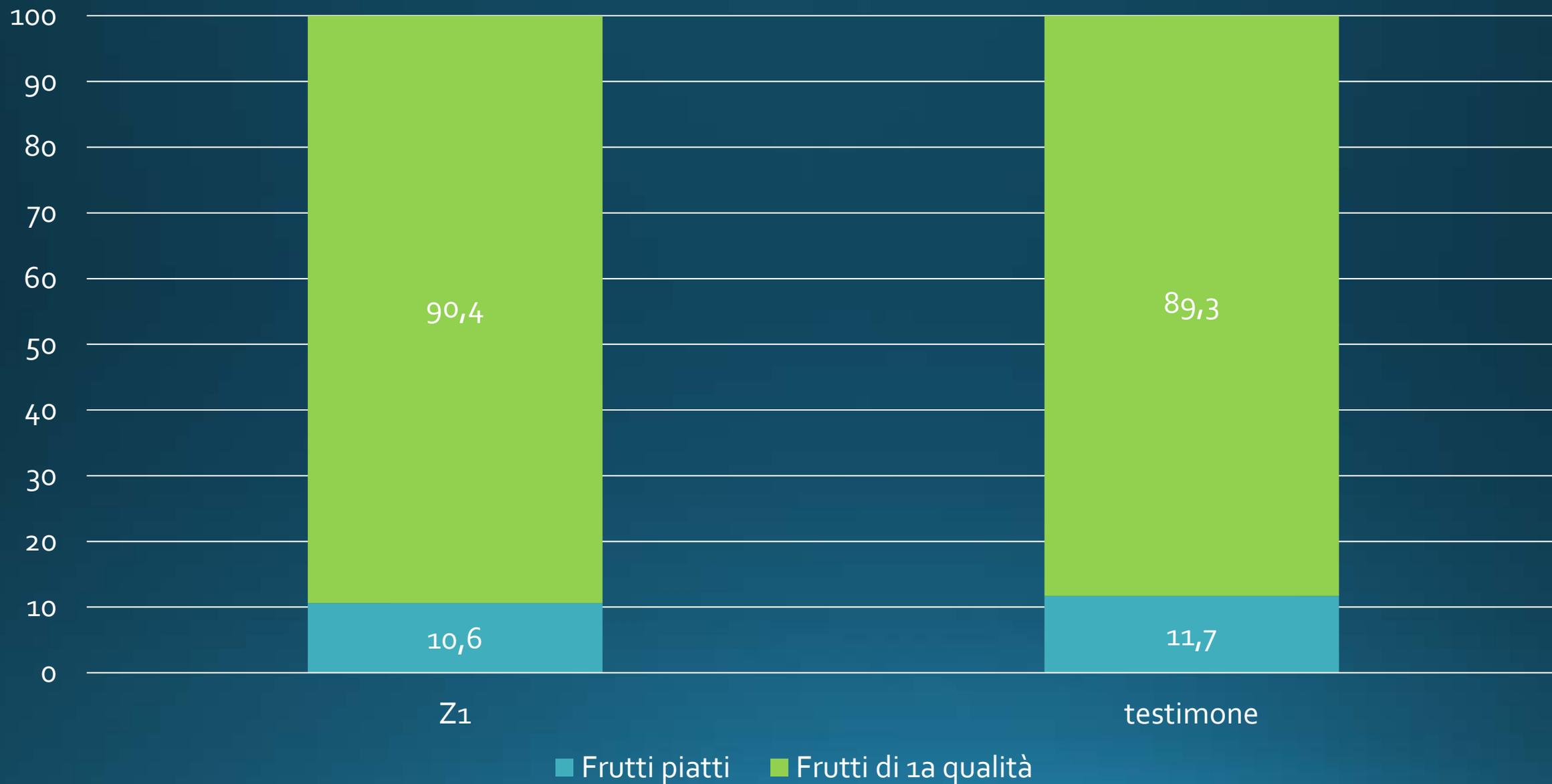
PRODUZIONE (q/ha)



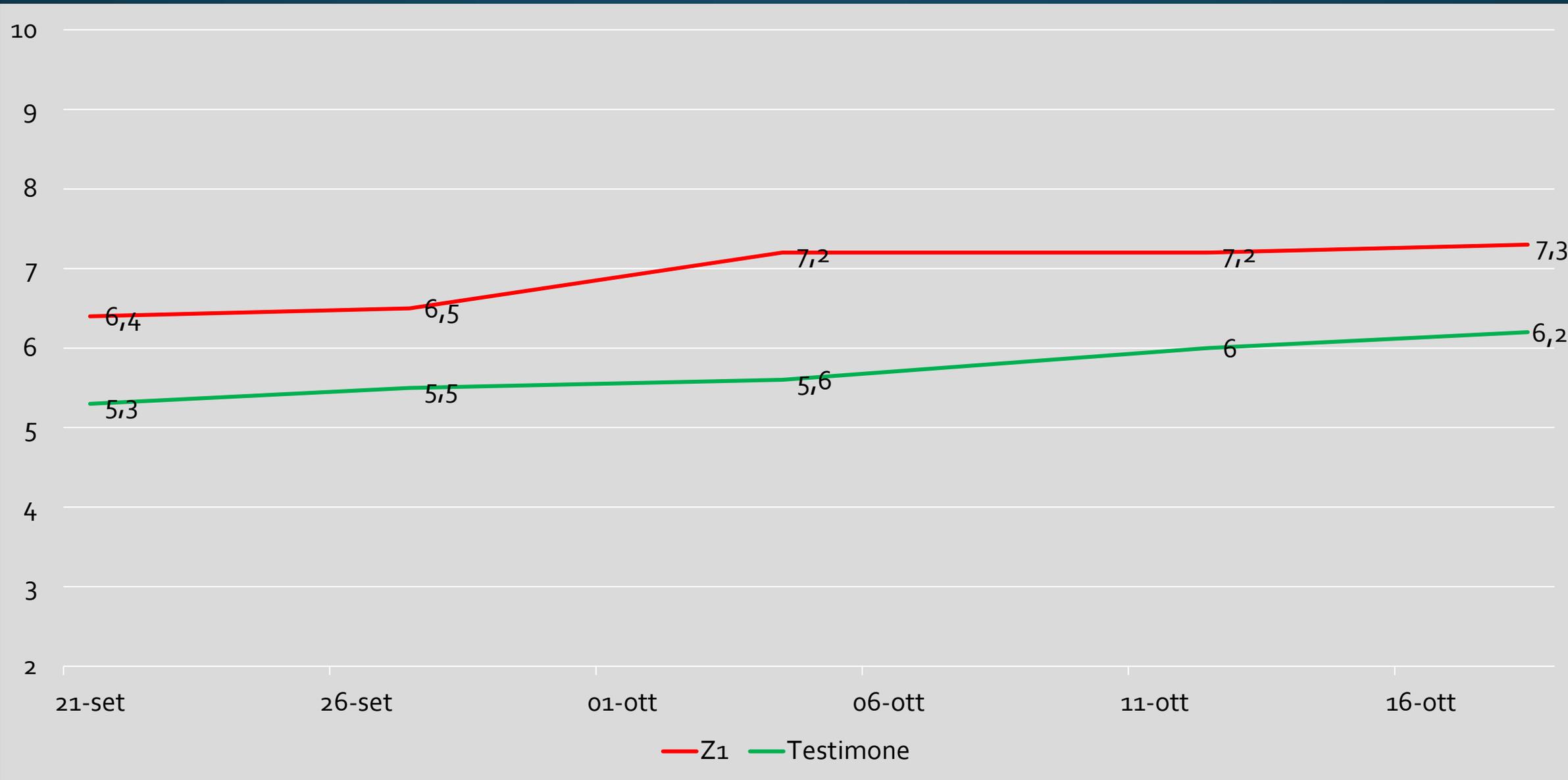
PEZZATURA DEI FRUTTI (g)



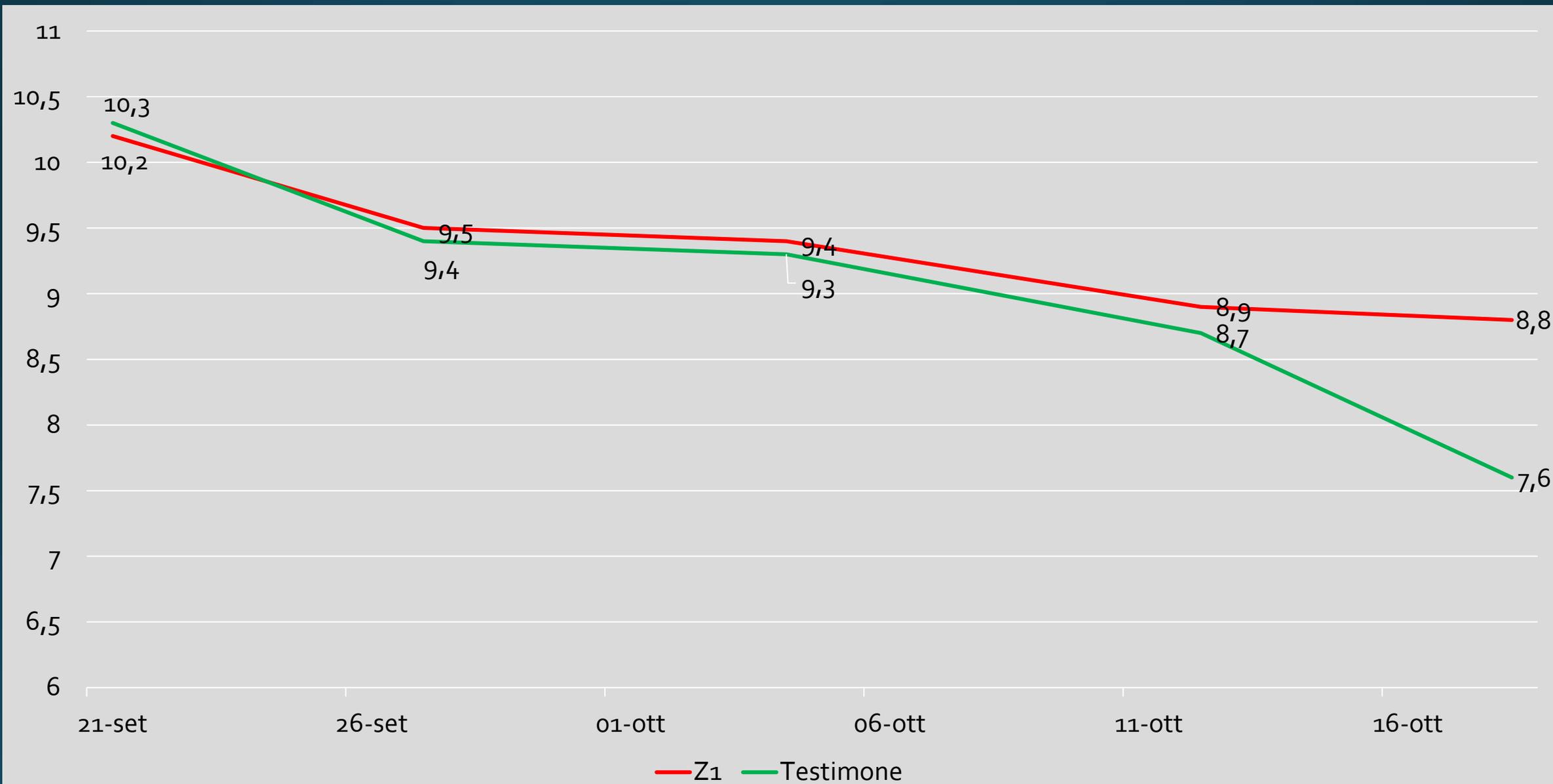
PRESENZA DI FRUTTI PIATTI (%)



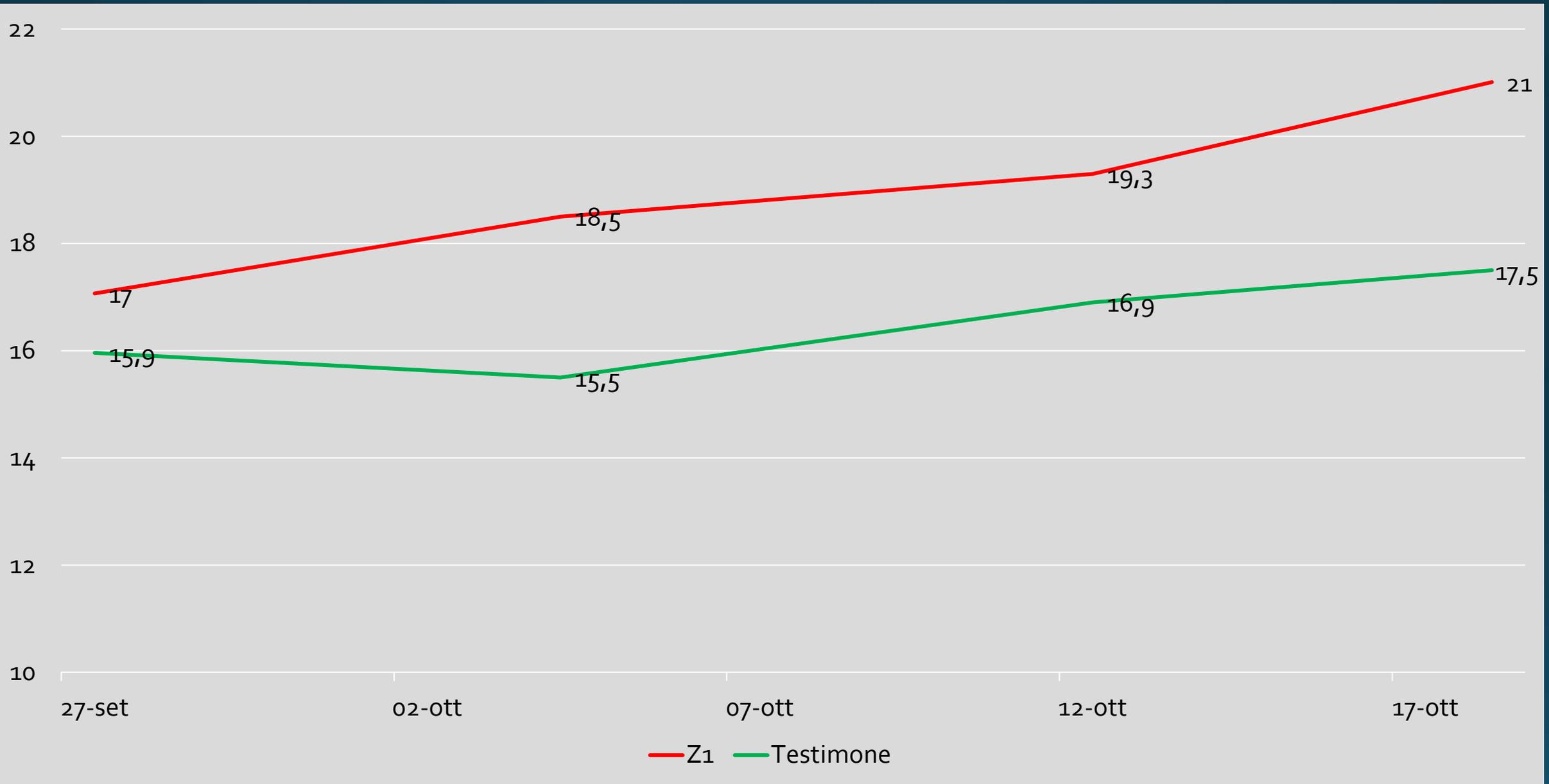
RESIDUO SECCO RIFRATTOMETRICO (°Brix)



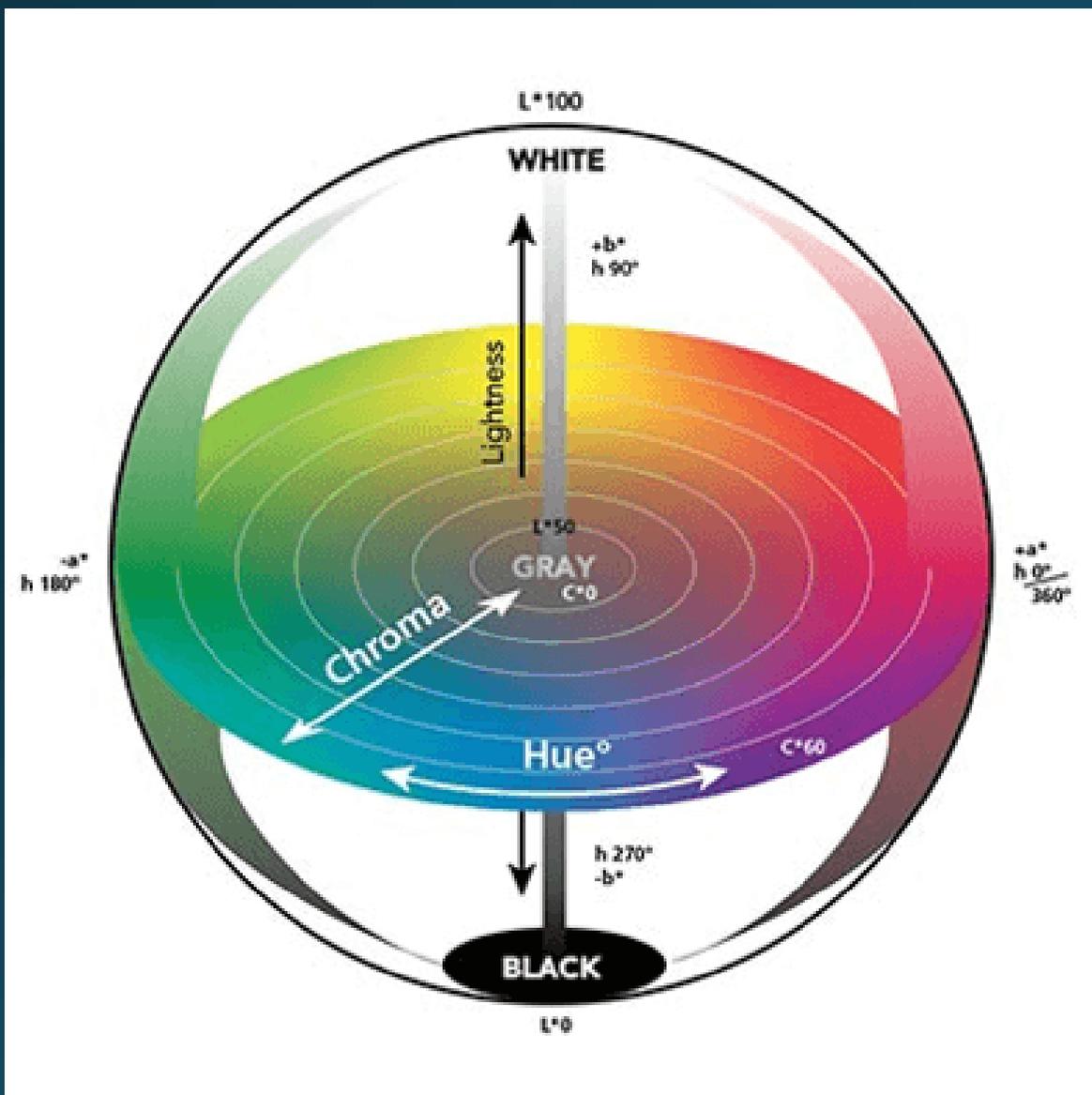
DUREZZA DELLA POLPA (kg)



SOSTANZA SECCA (%)



COLORE DELLA POLPA



Colorimetro Minolta (L* C* h)

Testimone: 63,62 – 35,44 – 115,19

Z1: 60,83 – 35,52 – 114,21

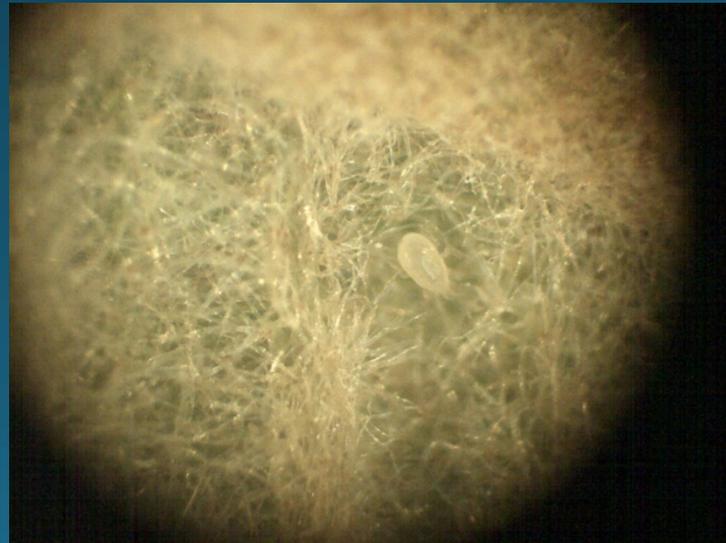
PROBLEMATICHE FITOSANITARIE RISCONTRATE

Eriofide: specie? – maggior sensibilità di Hayward

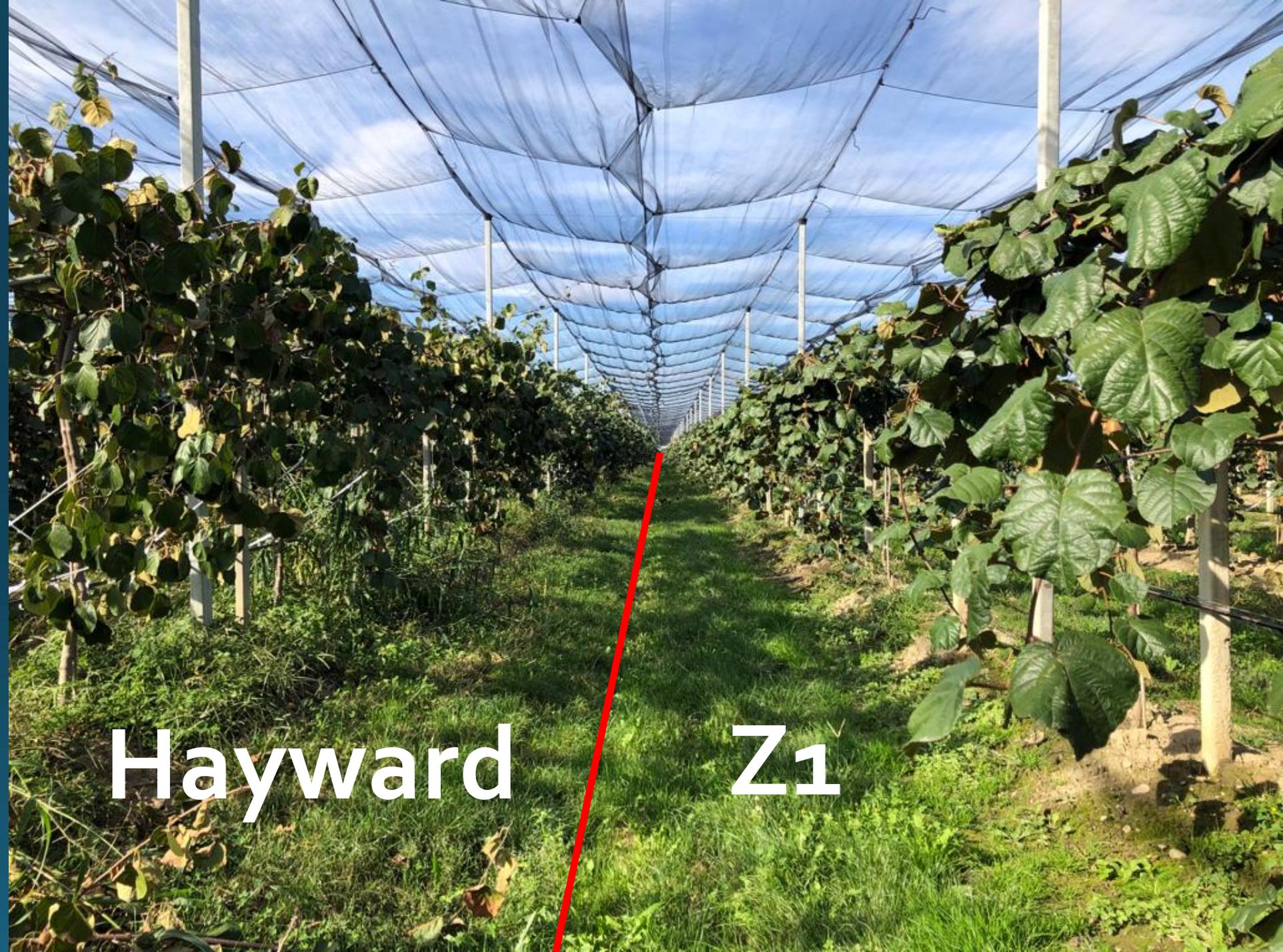
Psa: presenza come Hayward

Affinità d'innesto: non evidenziate problematiche

Moria: segnalata in suoli “difficili”



Moria



Hayward

Z1

Green Angel®



Proseguono le verifiche agro-pomologiche e di sensibilità alla sindrome della “Moria”

CONCLUSIONI

- **La sperimentazione di un nuovo portinnesto richiede tempi lunghi**
- **Z1:**
 - Apparato radicale simile a Hayward ma più sviluppato
 - Vigore indotto inferiore
 - Produttività nei primi anni simile ad Hayward
 - Pezzatura dei frutti inferiore
 - Anticipo maturazione dei frutti
- **Bounty 71:**
 - Apparato radicale più profondo
 - Innesto e allevamento piante nei primi anni difficile
 - Caratteristiche vegeto-produttive?
- **Yanoon?**
- **Il portinnesto da solo non risolve tutte le problematiche legate alla sindrome della "Moria"**



MORIA DEL KIWI: AGGIORNAMENTI SULLE SPERIMENTAZIONI IN CORSO

PROGETTO KIRIS - LA MORIA DEL KIWI: APPROFONDIMENTO
SULL'EZIOLOGIA E STRUMENTI DI PREVENZIONE E DIFESA

Grazie per l'attenzione