



53203

# PENETROMETRO PER FRUTTA

strumento per la misura della durezza della polpa della frutta



TR Turoni s.r.l.

Via Copernico, 26 - 47122 Forlì (Italy)

Tel. +39 0543 724848

info@trturoni.com - www.trturoni.com

# 53203

# PENETROMETRO PER FRUTTA

strumento per la misura della durezza della polpa della frutta

---

## DESCRIZIONE

Questo penetrometro è stato messo a punto in collaborazione con l'“ISTITUTO di COLTIVAZIONI ARBOREE” della UNIVERSITA' DI MILANO. Esso fornisce un valido indice per la determinazione del periodo più opportuno in cui raccogliere la frutta e un valido aiuto durante la conservazione frigorifera attraverso il controllo dell'andamento della maturazione (intenerimento della polpa).

La particolare forma a manometro, appositamente studiata, il minimo ingombro, la possibilità di controllarne direttamente l'esattezza, la lettura dell'indice sia in Kg. che in Lb., il ritorno a pulsante della lancetta, l'accurata esecuzione, ne fanno uno dei più perfetti penetrometri oggi in commercio.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- scala: fino a 5 kg (12 lb)
- puntali in dotazione: 8 e 11 mm diametro
- accessori in dotazione: coltellino e para spruzzi

## PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

Circa dieci giorni prima del normale periodo di raccolta iniziare il rilevamento della durezza della polpa, che va ripetuto ogni 6-7 giorni per le pomacee invernali ed ogni 2-3 giorni per quelle estive e per le drupacee.

I frutti campione vanno raccolti da più piante e da più punti della pianta, poiché devono essere rappresentativi della partita da raccogliere.

La prova deve essere eseguita su 15-20 frutti, su ogni frutto si debbono fare due determinazioni in punti opposti e siti pressappoco a metà di ogni guancia, previa asportazione di un sottile dischetto di buccia e polpa del diametro di 12-15 mm.

# 53203

# PENETROMETRO PER FRUTTA

strumento per la misura della durezza della polpa della frutta

---

## USO DEL PENETROMETRO

Prendere fra pollice e indice della mano destra il penetrometro, premere il bottone ritorno lancetta, appoggiare il puntale al frutto nel punto appositamente approntato e premere progressivamente fino a farlo penetrare nella polpa del frutto fino alla tacca chiaramente visibile sul puntale.

Il puntale deve entrare nella polpa progressivamente e non di scatto, pena errori di misurazione.

Per evitare possibili errori personali di misurazione e controllare meglio la penetrazione del puntale, è bene poggiare la mano sinistra col frutto ad una parete o al suolo, e mentre il braccio destro rimane rigido premere sul penetrometro con tutto il corpo.

Il valore medio delle varie letture rappresenta la durezza media dei frutti della partita; il confronto di questo con quello indicato dagli istituti di ricerca per la stessa specie e permette di stabilire se la raccolta deve essere eseguita oppure procrastinata.

N.B. Dopo l'uso PULIRE lo stelo e il puntale.