

VALORACIÓN NO DESTRUCTIVA EN CADENA DE LA FIRMEZA DEL AGUACATE, SEGÚN LA TÉCNICA DE LOW-MASS IMPACT

A-176

M. S. Howarth¹, I. Shmulevich² y C. Raithatha¹ y Yasmin Ioannides³

¹ Sinclair International Ltd., Jarrold Way, Bowthorpe, Norwich, Norfolk NR5 9JD, Reino Unido. E-mail: mshowarth@sinclair-int.com

² Dept. of Agricultural Engineering Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel. E-mail: agshmilo@tx.technion.ac.il

³ Institute of Food Research, Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UA, UK. E-mail: Yasmin.ioannides@BBSRC.AC.UK

Se analizó un sistema en cadena para seleccionar los aguacates (cultivar Hass) según su firmeza. El sistema, diseñado por Sinclair International (SIQ-FT), se basa en la firmeza de la fruta sin destruirla, utilizando un método de low-mass impact. Después de las pruebas no destructivas en cadena a una velocidad de 5 frutos/segundo, se realizaron las del panel sensorial, la compresión en placa paralela, de presión de 8 mm de la fruta con un émbolo y de penetración cónica. La correlación entre SIQ-FT y los resultados del panel sensorial o el módulo de elasticidad fue alta ($R=0,866$ y $R=0,902$, respectivamente). Los resultados demuestran las posibilidades del sistema SIQ-FT para analizar la calidad de los aguacates sin destrucción de la fruta a una velocidad aceptable para su aplicación comercial.