

CONTROL DE LA EDAD DE LA FRUTA: LA CLAVE DEL ÉXITO DE LA EXPORTACIÓN A LARGA DISTANCIA DE LOS AGUACATES DE NUEVA ZELANDA

A-58

J. Dixon¹, H.A. Pak, A.J. Mandemaker, D.B. Smith, T.A. Elmsly y J.G.M. Cutting

¹ Avocado Industry Council Ltd, P.O. Box 16004, Bethlehem, Tauranga, Nueva Zelanda. E-mail: jonathandixon@nzavocado.co.nz.

Está demostrado que el aguacate tiene una vida de almacenamiento corta, de manera que es difícil mantener la calidad de la fruta cuando se exportan aguacates a mercados lejanos, siendo el periodo de viaje superior a 14 días. En los últimos años, la industria del aguacate de Nueva Zelanda ha realizado exportaciones a los EE.UU. desde agosto a noviembre. La crisis de calidad desatada en Nueva Zelanda en 1999 impulsó a la industria del aguacate de este país a poner en marcha un programa anual de garantía de la calidad, que funciona en colaboración con los importadores de aguacates procedentes de Nueva Zelanda. Se analiza la fruta de cada transporte, tomando muestras de las cajas de fruta en cada central de importación a su llegada a los EE.UU. Los análisis de las alteraciones de calidad se realizaron en la fruta inmadura y, después de un protocolo estandarizado de maduración, en la fruta madura. Esta información se ha utilizado para comprender los factores principales que influyen en la calidad de la fruta en el aguacate de exportación. El factor que más influye en la calidad de la fruta es su edad, definida por el número de días transcurridos desde la cosecha hasta el análisis. Se describe la relación entre la edad de la fruta cuando se analiza su maduración y su calidad, por medio de una función de crecimiento exponencial, observándose un deterioro apreciable de la calidad después de 32 días. Se explica el uso de esta información de garantía de la calidad para controlar la calidad del aguacate de exportación de Nueva Zelanda, con destino a los EE.UU., haciendo referencia a los momentos de la cosecha, embalaje y consolidación, antes de cargar la fruta en los barcos para su transporte.

La información de garantía de calidad se obtuvo mediante inspección, lo que impone limitaciones al grado en que se pueden definir otros factores que puedan afectar a la calidad de la fruta. Un factor importante es la interacción entre la madurez de la fruta y su edad. Los aguacates de Nueva Zelanda se exportan con un contenido de sustancia seca que oscila entre casi el 24% en agosto-septiembre hasta casi el 35% en febrero. Se sabe que la calidad del aguacate se deteriora a medida que avanza la estación. Se ha llevado a cabo una serie de experimentos para investigar la influencia de la edad de la fruta en su calidad, al cosecharla en septiembre, noviembre, enero o marzo. Se almacenó la fruta a 4-5°C, durante 6 semanas y se retiró en intervalos semanales para su maduración a 20°C. Se realizaron los análisis de los trastornos de calidad en la fruta verde, después de su almacenamiento y en la fruta madura. Los resultados de estos experimentos se discuten en relación a los cambios en la relación de la calidad de la fruta con su edad ya que la madurez de la fruta aumenta durante la campaña de recolección para la exportación.