

## **ESTUDIOS PRELIMINARES DE LOS INDICADORES FISIOLÓGICOS Y MORFOLÓGICOS DE LA POTENCIAL BAJA CALIDAD EN PALTAS HASS COSECHADAS A FINALES DE TEMPORADA EN NUEVA ZELANDA**

J. Burdon<sup>1</sup>, N. Lallu<sup>1</sup>, G. Haynes<sup>1</sup>, K. Francis<sup>1</sup>, H. Boldingh<sup>1</sup>, H.A. Pak<sup>2</sup>, F.P. Fields<sup>2</sup>, T.A. Elmsly<sup>2</sup>, D.B. Smith<sup>2</sup>, J. Dixon<sup>2</sup> y J.G.M. Cutting<sup>2</sup>

<sup>1</sup>HortResearch, Private Bag 92169, Auckland, New Zealand. Email: JBurdon@Hortresearch.co.nz

<sup>2</sup>Avocado Industry Council Ltd, PO Box 13267, Tauranga 3110, New Zealand

La temporada de cosecha de la palta Hass en Nueva Zelanda comienza en agosto y finaliza en marzo. Habitualmente, la fruta cosechada entre enero y marzo tiende a desarrollar más desórdenes (pudrición del pedúnculo, podrido de pared y decoloración difusa de la pulpa) que la fruta cosechada en octubre y noviembre. El incremento de estos desórdenes representa un problema para los exportadores, quienes se ven obligados a retirarse prematuramente del mercado por la baja calidad del fruto. Se podría evitar su exportación por medio de la identificación de fruta de baja calidad durante la cosecha. Para realizar esto, se necesita un indicador fisiológico o morfológico del nivel de madurez, el cual permita señalar el momento en que cierto nivel de un determinado desorden, originará fruta inaceptable a nivel comercial. El contenido de materia seca es un parámetro útil para determinar el nivel mínimo de madurez, sin embargo, es menos beneficioso para determinar posibles niveles que sobrepasen la madurez. En el presente estudio, se determinaron, entre diciembre y marzo, los cambios en los niveles de carbohidratos en la pulpa y el contenido hídrico en la semilla de paltas Hass. Estos parámetros medidos durante la cosecha, fueron correlacionados con la calidad de la fruta madura de las mismas cosechas, luego de 4 semanas de almacenamiento. En general, la disminución en la calidad de fruta sana luego del almacenamiento, estuvo asociada con la disminución de carbohidratos en la fruta al madurar en el árbol. Se discutirá el potencial uso de los cambios en la composición de la fruta cosechada en la última parte de la temporada, como indicadores de mayor susceptibilidad a los desórdenes poscosecha y las pudriciones.

