

APLICACIONES DE UNA NUEVA PRUEBA RT-PCR EN TIEMPO REAL REALIZADA EN UNA SOLA ETAPA PARA DETECTAR AVOCADO SUNBLOTCH VIROID (ASBVd)

M. Belton^{1*}, J. Mackay¹, I. Greyling¹, F. Edwards¹ and R. Bonfiglioli^{1,2} y J. Dixon.³

¹ Linnaeus Laboratory, 4 Banks St, Gisborne, New Zealand

² Riversun Nursery, PO Box 1199, Gisborne, New Zealand

e-mail: rbonfiglioli@linnaeus.co.nz

³ Avocado Industry Council Ltd, P.O. Box 13267, Tauranga 3110, New Zealand, E-mail: jonathandixon@nzavocado.co.nz

* Dirección actual: Canadian Food Inspection Agency, Sidney, BC, Canadá

Los efectos del viroide de la mancha del sol del palto (ASBVd) han tenido consecuencias perjudiciales sobre la industria internacional de la palta. Dado que la propagación y el manejo en vivero es una importante vía de transmisión de este viroide, es importante que el material sea evaluado y certificado con resultado negativo antes de injertar. Con este fin hemos desarrollado un nuevo ensayo RT-PCR en tiempo real para detectar el ASBVd, diseñado para utilizarse en programas de manejo y certificación de viveros. Este ensayo fue comparado con métodos convencionales de PCR que utilizan electroforesis en gel, y se demostró que es rápido y muy sensible debido a su protocolo compuesto de una sola etapa en tiempo real. Asimismo, incorpora un control interno con el fin de garantizar la validez de los resultados negativos observados en nuestros materiales fuente y, hasta la fecha, se han analizado más de 2000 muestras sin que se haya detectado ninguna muestra positiva confirmada en Nueva Zelanda. Esta prueba ha sido diseñada con el fin de disminuir el tiempo necesario para la obtención de resultados y reducir los costos de las pruebas. La entidad de acreditación internacional de Nueva Zelanda (International Accreditation New Zealand (IANZ)) le ha otorgado la acreditación de conformidad con la ISO17025. Como tal, será una herramienta importante en los programas de certificación nacionales y contribuirá al cumplimiento de los requisitos fitosanitarios para el traslado internacional del fruto de la palta.