

## RESULTADOS PRELIMINARES DE LA INVESTIGACION SOBRE PORTAINJERTOS DE PALTOS EN AUSTRALIA

A.Whiley<sup>1</sup>, F. Giblin<sup>2</sup>, K.Pegg<sup>2</sup> y D.Whiley<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sunshine Horticultural Services Pty Ltd, 287 Dulong Road, Nambour QLD 4560, Australia. Email: [whileys@bigpond.com](mailto:whileys@bigpond.com)

<sup>2</sup>Horticulture and Forestry Science, Department of Primary Industries and Fisheries, 80 Meiers Rd, Indooroopilly, QLD 4068, Australia. Email: [Fiona.Giblin@dpi.gld.gov.au](mailto:Fiona.Giblin@dpi.gld.gov.au)

Los huertos de palto australianos actualmente se plantan sobre portainjertos de semilla, los cuales son genéticamente diversos, en los que se incluyen genotipos de las tres razas botánicas de *Persea americana*. Esta diversidad incrementa la dificultad de obtener un resultado uniforme de las prácticas de cultivo estándar. Por ejemplo, durante un período de 6 años, se determinó un 400% de diferencia en producción entre paltos 'Hass' en el mismo huerto, bajo cultivos idénticos. Además, se han registrado grandes diferencias entre árboles respecto a la susceptibilidad de la fruta que se ve afectada por pudriciones en post cosecha, con un impacto negativo en el consumidor. Estas diferencias han sido atribuidas a diferentes portainjertos que ejercen cambios fisiológicos / químicos sobre la variedad. *Phytophthora cinnamomi* ha estado presente en el este de Australia desde antes que los paltos fueran introducidos a fines del siglo 19. De esta manera, los portainjertos de semilla de paltos han estado sujetos a presiones de selección por *P. cinnamomi* durante un largo tiempo. En estudios actuales, se han recuperado portainjertos desde árboles viejos injertados, aún creciendo bien en áreas donde la mayoría de los árboles de los alrededores han muerto por pudrición de raíces. Estos portainjertos clonados injertados a 'Hass' están siendo comparados con portainjertos resistentes desarrollados en otros países.

Los resultados discutidos en este texto incluyen las implicancias de la raza botánica en la propagación de portainjertos clonales y tolerancia a *Colletotrichum gloeosporioides* junto con resultados preliminares productivos de experimentos por genotipo x ambiente y repuesta de portainjertos a *Phytophthora cinnamomi*.