

A-35

PROGRAMA DE INTRODUCCIÓN, SELECCIÓN Y PROPAGACIÓN DE PORTAINJERTOS Y VARIEDADES DE PALTOS EN CHILE

M.Castro¹, R.Cautin¹, C. Fassio¹ y N.Darrouy¹

¹ Facultad de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. San Francisco s/n La Palma Quillota. Chile. Correo electrónico: paltos@ucv.cl

En Chile el cultivo del palto (*Persea americana* Mill.) alcanza las 22.000 hectáreas distribuidas entre la III y la VIII regiones, siendo particularmente el cultivar Hass el que presenta el mayor índice de plantación. El nivel de productividad de esta especie se encuentra muy por debajo de la producción potencial, lo que se debe a la existencia de una serie de limitantes como suelos salinos, presencia de carbonatos, incidencia de la tristeza del palto causada por el hongo *Phytophthora cinnamomi*, y bajas temperaturas, entre otros. Por otra parte, cabe mencionar que la principal forma de propagación de este cultivo en los viveros comerciales de Chile ha sido la injertación de variedades comerciales sobre portainjerto franco (de semilla), principalmente del cultivar Mexícola. Esta técnica trae como consecuencia, la obtención de huertos heterogéneos en cuanto a conducta y productividad, producto del uso de semillas heterocigóticas. Es por tal motivo, que reviste vital importancia la elección de un buen portainjerto, ya que éste puede resultar en el éxito o fracaso de una plantación. La selección de portainjertos con atributos especiales para una cierta región o localidad, permitiría obtener material que pudiese expresar un potencial productivo superior al que se ha obtenido con el uso de portainjertos a partir de semilla que presentan amplia variabilidad genética y productiva.

La Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, en conjunto con productores y empresas viverísticas; a partir de Abril del año 2002 comenzó la ejecución del presente proyecto el cual plantea una investigación científica, que actualmente no existe en Chile, como es la formación de un Programa de introducción, selección y propagación de portainjertos y variedades promisorias. Este involucra tanto la búsqueda dentro del país de material promisorio como también la validación de material desarrollado en otros centros de investigación. Este material introducido será validado bajo condiciones limitantes de clima y suelo a objeto de evaluar su potencialidad y poder así direccionar su uso. Se plantea además, la prospección y selección de material local, involucrando áreas que actualmente presentan una gran diversidad de germoplasma. Para la conservación y multiplicación del material internado y prospectado se llevará a cabo la puesta a punto de una técnica de clonación de paltos proceso que actualmente no se realiza comercialmente en Chile, la cual generará la posibilidad de llevar a escala comercial la producción de plantas clonales de esta especie.