

EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y PROPAGACION DE NUEVOS PORTAINJERTOS Y VARIEDADES DE PALTO EN DISTINTAS ZONAS AGROCLIMÁTICAS DE CHILE.

*M. Castro¹, C. Fassio¹ y N. Darrouy^{1,1}

Facultad de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. San Francisco s/n La Palma Quillota. Chile. Casilla 4-D, Quillota.

Resumen

La industria de la palta en Chile ha consolidado su liderazgo a nivel mundial, ocupando actualmente el segundo lugar en superficie plantada, representando casi el 10% de la superficie total. Sin embargo, los valores promedios de productividad aún son inferiores al potencial que posee esta especie, lo que continúa planteando nuevos desafíos para la industria. A partir del año 2002 la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso da inicio a un programa de investigación y evaluación de portainjertos y variedades de paltos que ha enfocado sus resultados en el desarrollo de dos áreas; propagación clonal y evaluación en condiciones controladas y en campo de diferentes portainjertos y variedades de palto. Los principales avances del área de propagación clonal han sido dirigidos a la implementación y optimización de las diferentes etapas de la técnica de etiolación y acodo, donde a partir del año 2010 comienzan a producirse las primeras plantas clonales del programa con fines comerciales. Los resultados obtenidos en el área de evaluación han evidenciado importantes diferencias en el comportamiento vegetativo y reproductivo entre portainjertos de semilla y clonales en diferentes zonas edafoclimáticas. Demostrando así una clara superioridad de los portainjertos clonales en diferentes aspectos como son: productividad, calibre de fruto, índice de alternancia, entre otros.

AGRONOMIC EVALUATION AND PROPAGATION OF NEW AVOCADO ROOTSTOCKS AND VARIETIES IN DIFFERENT AGRO-CLIMATIC ZONES OF CHILE

*M. Castro¹, C. Fassio¹ y N. Darrouy^{1,1}

Facultad de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. San Francisco s/n La Palma Quillota. Chile. Casilla 4-D, Quillota.

Abstract

Chilean avocado industry has strengthened its worldwide leadership, being currently ranked second regarding planted area and representing almost 10% of the total area. However, average values of production are still below the potential that this species has, thus setting new challenges for the industry. The Facultad de Agronomía of the Pontificia Universidad Católica de Valparaíso started in 2002 a research and evaluation programme for avocado rootstocks and varieties, focusing its results on the development of two areas: clonal propagation; and evaluation of different avocado rootstocks and varieties under controlled conditions and in commercial orchard. The main steps forward regarding clonal propagation have aimed at carrying out and optimizing different stages of the etiolation and layering technique, with the first clonal plants of the programme being produced with commercial purposes in 2010. The results obtained in the evaluation area have shown important differences in the vegetative and reproductive behaviour between seedling and clonal rootstocks in different edaphic and climatic zones. Therefore, clonal rootstocks are clearly superior in several aspects such as: productivity, fruit size, alternation rate, among others.

