

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ADAPTACIÓN DE CULTIVARES DE DISTINTAS ESPECIES DE CÍTRICOS
CON DISTINTO PORTAINJERTO EN QUILLÓN, REGIÓN DEL BIO-BIO**

(CHILE)

POR

JAIME CHRISTIAN LÓPEZ ARAVENA

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2009**

ADAPTACIÓN DE CULTIVARES DE DISTINTAS ESPECIES DE CÍTRICOS CON DISTINTO PORTAINJERTO EN QUILLÓN, REGIÓN DEL BIO-BIO (CHILE)

ADAPTATION OF DIFFERENT CULTIVARS WITH DIFFERENT SPECIES OF CITRUS ROOTSTOCK IN QUILLON, BIO-BIO REGION (CHILE)

Palabras índice adicionales: Mandarino (*Citrus reticulata* Blanco), Naranja (*Citrus sinensis* (L) Osbeck), Limonero (*Citrus limon* (L) Burm.)

RESUMEN

Se evaluó aspectos relacionados con el comportamiento vegetativo, reproductivo, calidad de cosecha y producción, de algunas combinaciones cultivar-portainjerto, en tres especies de cítricos; naranja (*Citrus sinensis* (L) Osbeck.), mandarino (*Citrus reticulata* Blanco) y limonero (*Citrus limon* (L) Burm.). El estudio se realizó durante la tercera temporada de crecimiento de los árboles, en una zona de inviernos fríos, caracterizada por un clima local (Quillón, Región del Bio-Bio, Chile). En general, se obtuvieron diferencias significativas de acuerdo a las distintas combinaciones cultivar-portainjerto utilizadas para cada especie. En limoneros, 'Limoneira 8A' sobre 'Flying Dragon' mostró el menor desarrollo vegetativo y el menor daño por bajas temperaturas; el cultivar 'Génova' sobre 'Macrophylla' se desarrolló vigorosamente, lo que se tradujo en un retraso en la entrada en producción en relación a 'Citrumelo'. En naranjos, 'Troyer' y 'Carrizo' se comportaron en forma similar, promoviendo un vigor moderado. 'Rubidoux' indujo un bajo nivel de daño por heladas, una alta tasa de floración y una buena producción, especialmente en el cultivar 'Newhall'. En mandarinos, 'Citrumelo' indujo el mayor desarrollo reproductivo y vegetativo.

SUMMARY

This research evaluated some aspects related to the vegetative and reproductive behaviour, fruit quality and yield, of several combinations cultivar-rootstocks in three species of citrus; orange (*Citrus sinensis* (L) Osbeck.), mandarin orange