



Región de **IMPACTO POTENCIAL**



Coquimbo

Valparaíso

Metropolitana de Santiago

Libertador General Bernardo O'Higgins

Maule

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Metodologías de Raleo Químico de Frutos para Incrementar Competitividad en la Producción de Duraznos y Nectarinos

Tipo de Iniciativa	: Proyecto	Aporte FIA	: \$79.219.767
Código de Iniciativa	: PYT-2013-0025	Aporte Contraparte	: \$75.504.998
Ejecutor	: Fundación AGRO UC, Fundación Estación Experimental Julio Ortúzar Pereira de la Pontificia Universidad Católica de Chile	Región de Ejecución	: XIII: Buin, Paine y Pirque
Empresa/Persona Beneficiaria	: Los frutícolas que exportan carozos en general y en particular las exportadoras asociadas: Copefrut Ltda. y Unifrutti Traders S.A.	Región de Impacto	: IV, V, VI, VII y XIII
Fecha de Inicio	: 01/06/2013	Sector	: Agrícola
Fecha de Término	: 31/05/2016	Subsector	: Frutales de hoja caduca
Costo Total	: \$154.724.765	Rubro	: Carozos

Año de Adjudicación

2013

Código de Iniciativa
PYT-2013-0025

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Metodologías de Raleo Químico de Frutos para Incrementar Competitividad en la Producción de Duraznos y Nectarinos

Objetivo General

Implementar y evaluar métodos y productos químico-hormonales de ajuste de carga frutal, para desarrollar protocolos eficientes y efectivos de raleo en duraznero y nectarino, mejorando la competitividad de los huertos de la zona central de Chile.

Objetivos Específicos

1. Evaluar la acción de diferentes productos químicos como herramienta tecnológica alternativa de ajuste de carga, para provocar caída regulada de flores en durazneros y nectarinos.
2. Evaluar la acción de Ethephon como herramienta tecnológica alternativa de ajuste de carga, para provocar caída regulada de flores y frutitos en durazneros.
3. Evaluar la acción de Giberelinas como herramienta de ajuste de carga para disminuir inducción floral y reducir el número de flores la siguiente temporada.
4. Evaluar la acción de Terbacil como inhibidor momentáneo de la fotosíntesis y su acción raleadora de frutos formados en durazneros.
5. Estudiar in vitro el efecto de los productos raleadores ya mencionados, en la germinación de polen y crecimiento de tubos polínicos de flores de duraznero.

Resumen

La producción industrial y de exportación de duraznos y nectarinos en Chile afronta una situación compleja debido entre otros al alto costo y escasez de la mano de obra. Un manejo fundamental para obtener fruta de calidad y adecuado calibre es el raleo de frutos, lo cual hasta ahora se realiza casi totalmente en forma manual. Esto significa un considerable costo por hectárea, además de requerir un tiempo largo para su realización. Se estima que al menos que el 20% del costo total de producir carozos (ciruelas, nectarinos y duraznos) corresponde a la ejecución del raleo manual. Por otro lado, en países de fruticultura avanzada se ha implementado el raleo químico de flores y frutos, realizando el procedimiento en forma rápida y económica, lo que aumenta significativamente la rentabilidad del rubro. Se propone en este proyecto implementar y evaluar en Chile diferentes productos químicos y hormonales para regular la carga de durazneros y nectarinos, que se han desarrollado en países competidores. Las opciones básicas a evaluar son la eliminación proporcional y regulada de flores, con productos como Thinset, Thinex, Ethephon, Tergitol, Silwet, Dormex y Urea. Por otro lado se evaluará la acción raleadora de Giberelinas como inhibidor parcial de la inducción y la diferenciación floral para regular carga. También se considerará trabajar con el inhibidor de fotosíntesis Terbacil como inductor de aborto controlado de frutos en desarrollo. Se estudiará también el efecto de los productos raleadores sobre la calidad de la fruta final, comparando con raleo manual, además de los posibles efectos colaterales producidos en fruta y planta y la incidencia en la flor y específicamente en el polen. Con las alternativas evaluadas se pretende generar protocolos de manejo productivo en la zona central de Chile que permitan disminuir significativamente los costos de producción por concepto de raleo.