



FIA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



Región de Ejecución

Maule

Bío Bío

Araucanía

Región de
**IMPACTO
POTENCIAL**



Maule

Bío Bío

Araucanía

Año de Adjudicación

2013

Código de Iniciativa
PYT-2013-0011

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Alternativa Biológica al Control Químico de *Proeulia spp.* Plaga Clave en Arándano

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2013-0011
Ejecutor	: Universidad de Concepción
Empresa/Persona Beneficiaria	: Productores de arándanos
Fecha de Inicio	: 01/03/2013
Fecha de Término	: 28/02/2016
Costo Total	: \$186.621.800

Aporte FIA	: \$147.322.000
Aporte Contraparte	: \$39.299.800
Región de Ejecución	: VII, VIII y IX
Región de Impacto	: VII, VIII y IX
Sector	: Agrícola
Subsector	: Frutales menores
Rubro	: Berries



FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Alternativa Biológica al Control Químico de *Proeulia spp.* Plaga Clave en Arándano

Objetivo General

Reducir mediante un método biológico las poblaciones de *Proeulia spp.* plaga clave de arándanos en Chile.

Objetivos Específicos

1. Crianza, liberación, colonización de *Apanteles sp.* emergidos de poblaciones naturales de *Proeulia spp.*
2. Producir individuos de la especie *Apanteles* que reduzcan las poblaciones de *Proeulia spp.* plaga primaria de arándano.
3. Entrega del producto a los afectados por *Proeulia spp.*

Resumen

La producción de Berries y muchos frutales, en especial arándanos, se encuentra seriamente amenazada por la presencia de los enrolladores del género *Proeulia*, generando un rechazo de aproximadamente 220.000 cajas (57% del total de cajas rechazadas, USDA), equivalentes a US\$ 5 millones.

La plaga es un insecto nativo, que se distribuye desde la Región de Coquimbo a la Región de Los Lagos, y se encuentra asociada a importantes cultivos introducidos. Su presencia en el cultivo implica pérdidas económicas por daño directo sobre brotes, flores y frutos, y daño indirecto por ser una plaga cuarentenaria para muchos países. Por otra parte, el uso indiscriminado de plaguicidas trae como consecuencia el daño ambiental, afecta la calidad de vida de la familia rural y además se corre el riesgo de sobrepasar la presencia de residuos químicos en la fruta, tanto para las normas internacionales como para la reciente norma nacional. Los objetivos son masificar comercialmente el o los parasitoides nativos encontrados sobre huevos, larvas y pupas de *Proeulia* en el país. Los resultados esperados son poder contar con un hospedero alternativo que permita la crianza artificial de *Proeulia* para masificar el parasitoide *Apanteles spp.* y *Trichogramma spp.* y así disponer de enemigos naturales para el manejo de la plaga.

Hoy en día estudios indican a *Apanteles spp.* como control natural de *Proeulia*, generando la posibilidad de criar masivamente estos individuos y luego liberarlos en huertos de arándano.