

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Desarrollo de un nuevo producto en base a feromonas sexuales para el control de *Proeulia auraria*.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2014-0014
Ejecutor	Universidad Católica de Valparaíso
Empresa/Persona beneficiaria	Productores de arándanos
Fecha de inicio	01-04-2014
Fecha de término	31-03-2017
Costo total	\$ 162.752.450
Aporte FIA	\$ 129.752.450
Aporte contraparte	\$ 33.000.000
Región de ejecución	V y VI
Región de impacto	V, XIII, VI, VII, VIII y IX
Sector/es	Agrícola
Subsector/es	Frutales hoja caduca/Frutales menores
Rubro/s	Otros frutales hoja caduca; Viñas y vides; Pomáceas/Berries

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

VALPARAÍSO

LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

→ REGIÓN DE IMPACTO POTENCIAL

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo
- **Valparaíso** <
- **Metropolitana de Santiago** <
- **Libertador General Bernardo O'Higgins** <
- **Maule** <
- **Biobío** <
- **La Araucanía** <
- Los Ríos
- Los Lagos
- Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo
- Magallanes y de la Antártica Chilena

→ AÑO DE ADJUDICACIÓN
2014

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2014-0014



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



Nombre de iniciativa

Desarrollo de un nuevo producto en base a feromonas sexuales para el control de *Proeulia auraria*.



Objetivo general

Desarrollar y validar un nuevo producto para el control de *Proeulia auraria* en campo, basado en la técnica de interrupción sexual con feromonas.

Objetivos específicos

- 1 Establecer un sistema de monitoreo de *Proeulia auraria* con feromonas sexuales (cebo de fabricación propia) en tres diferentes frutales.
- 2 Definir las recomendaciones de uso práctico de los cebos (longevidad, dosis, N°/ha) para el monitoreo de *P.auraria*.
- 3 Identificar el/los mecanismo/s de interrupción de la plaga.
- 4 Formular y validar el uso de disruptores con feromonas sexuales y las condiciones de instalación en campo, para el control de *P.auraria*.
- 5 Desarrollar protocolos de uso para monitoreo y control de la plaga con feromonas sexuales.
- 6 Difundir y transferir los resultados del proyecto.

Resumen

Proeulia auraria, es una plaga de carácter cuarentenario para los principales mercados de exportación de la fruta chilena, que obliga a los productores agrícolas a realizar controles fitosanitarios en campo y postcosecha, para evitar la presencia del insecto en las partidas de fruta y su eventual diseminación hacia los países de destino y, con ello, el desmedro económico que les provocaría.

Ante esta situación y considerando las regulaciones fitosanitarias cada vez más exigentes de los mercados externos, surge la necesidad de contar con una nueva herramienta de manejo que pueda ser utilizada en sistemas productivos convencionales y orgánicos, y que permita por una parte, disminuir los riesgos asociados al uso de pesticidas convencionales y, por otra, ampliar la oferta de alternativas para la producción orgánica.

El desarrollo de esta nueva herramienta de manejo se sustenta en los resultados obtenidos en un proyecto anterior (Fondecyt 1110365), y se basa en la generación de un producto usando la feromona sexual de *P. auraria* para su control en campo.

La solución innovadora de este proyecto apunta a desarrollar y validar la técnica de interrupción con feromonas sexuales y a obtener un nuevo producto (disruptor) para el control de esta especie plaga, con posibilidad de aplicación en agricultura convencional y orgánica, en cuyo desarrollo se potenciará la vinculación universidad-empresa.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

