



Región de Ejecución

Coquimbo

Región de **IMPACTO POTENCIAL**

-
-
-
-
-
-
-

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Elaboración de un Micoinsecticida para el Control de Conchuela Negra (*Saissetia oleae*) en Cítricos, en base a Hongos Entomopatógenos

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0071
Ejecutor	: Universidad de La Serena
Empresa/Persona Beneficiaria	: Productores de cítricos, paltos y olivos
Fecha de Inicio	: 01/09/2012
Fecha de Término	: 31/03/2015
Costo Total	: \$186.220.596

Aporte FIA	: \$148.976.471
Aporte Contraparte	: \$37.244.125
Región de Ejecución	: IV
Región de Impacto	: IV, V, VI, XIII
Sector	: Agrícola
Subsector	: General para sector agrícola
Rubro	: General para subsector agrícola

Año de Adjudicación

2012

Código de Iniciativa
PYT-2012-0071

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Elaboración de un Micoinsecticida para el Control de Conchuela Negra (*Saissetia oleae*) en Cítricos, en base a Hongos Entomopatógenos

Objetivo General

Elaborar un micoinsecticida con potencial comercial para el control de conchuela negra en cítricos de la zona centro-norte del país, en base a cepas de Hongos Entomopatógenos (HEP) autóctonos.

Objetivos Específicos

1. Implementar un laboratorio para ensayos HEP en Universidad de La Serena y unidad de manipulación en el Centro de Transferencia Tecnológica en Agricultura Orgánica (CTT Orgánico) de Quillota.
2. Capacitar a profesionales mediante transferencia tecnológica en métodos de evaluación, reproducción, multiplicación y elaboración de formulados de HEP.
3. Recolectar, aislar y multiplicar cepas locales (autóctonas y/o naturalizadas) con potencial controlador sobre *Saissetia oleae*.
4. Seleccionar cepas locales (autóctonas/naturalizadas) con mayor virulencia sobre *Saissetia oleae* en condiciones de laboratorio y de campo.
5. Seleccionar tipos de formulado y aditivos con mejor desempeño.
6. Elaborar un protocolo de formulación y producción orientado a la obtención de un micoinsecticida comercial.
7. Elaborar protocolo para el registro ante el SAG de formulados biológicos para fabricación masiva y protocolo para la gestión de patentes comerciales.

Resumen

En Chile, el control de la conchuela negra del olivo (*Saissetia oleae*), plaga que ataca gravemente a los cítricos, se realiza principalmente mediante la aplicación de agroquímicos, no existiendo en la actualidad una oferta de bioinsumos para este fin. Esto impone una cierta dificultad para quienes desarrollan el cultivo en algún tipo de agricultura limpia. Para abordar este problema, el proyecto tiene por objetivo la elaboración de un micoinsecticida comercial para el control de conchuela negra, en base a cepas de Hongos Entomopatógenos (HEP) locales (autóctonas y/o naturalizadas). Para ello se recolectará y aislará material local desde huertos con presencia de la plaga y se evaluará su virulencia y su adecuación a los requisitos comerciales como potencial producto micoinsecticida. Por otra parte, se transferirán metodologías de trabajo desde el Laboratorio de Patología y Control Microbiano de la Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Universidad de Sao Paulo), entidad que posee larga experiencia en la producción de formulados HEP, especialmente para plagas de cítricos. Se cree que la recolección de material autóctono arrojará aislamientos con características apropiadas a la producción de un micoinsecticida, con un apropiado nivel de virulencia sobre la conchuela negra y que se adecúen a la manipulación tecnológica, además con la ventaja de tener adaptabilidad al clima de la zona centro-norte del país. La metodología contemplará la recolección de material autóctono, transferencia de metodologías, evaluación de los aislamientos, selección, evaluación de aditivos y validación en ambientes diversos.