



Región de Ejecución

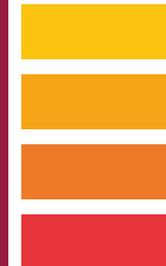
Coquimbo

Valparaíso

Libertador General  
Bernardo O'Higgins

Metropolitana  
de Santiago

Región de  
**IMPACTO  
POTENCIAL**



Coquimbo

Valparaíso

Metropolitana  
de Santiago

Libertador General  
Bernardo O'Higgins

Maule

Año de Adjudicación

**2013**

Código de Iniciativa  
PYT-2013-0041

## FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

### Método Costo-Eficiente y Sustentable para el Control de *Curculiónidos cuarentenarios* en la Fruticultura

Tipo de Iniciativa	: Proyecto	Aporte FIA	: \$104.473.631 (FIC Nacional)
Código de Iniciativa	: PYT-2013-0041	Aporte Contraparte	: \$87.858.000
Ejecutor	: Centro de Entomología Aplicada Ltda.	Región de Ejecución	: IV, V, VI y XIII
Empresa/Persona Beneficiaria	: Martínez y Valdivieso S.A. (Asociado) Dropco S.A. (Asociado)	Región de Impacto	: IV, V, VI, VII y XIII
Fecha de Inicio	: 01/07/2013	Sector	: Agrícola
Fecha de Término	: 30/06/2016	Subsector	: Frutales hoja caduca
Costo Total	: \$192.331.631	Rubro	: General para subsector frutales





## FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: [fia@fia.cl](mailto:fia@fia.cl)

### Nombre de Iniciativa

## Método Costo-Eficiente y Sustentable para el Control de *Curculiónidos cuarentenarios* en la Fruticultura

### Objetivo General

Desarrollar un método costo-eficiente y sustentable para el control de *Curculiónidos cuarentenarios* en la fruticultura.

### Objetivos Específicos

1. Determinar ingredientes activos de bajo impacto ambiental, eficaces en el control de adulto de curculiónidos.
2. Desarrollar una formulación base (matriz), que permita aplicar y mantener la efectividad del ingrediente activo en la planta.
3. Determinar en condiciones de campo la estabilidad de la mezcla sustrato/ingrediente activo.
4. Iniciar el proceso de registro (SAG) y de protección intelectual (INAPI) de la matriz y de la mezcla matriz/insecticida desarrollada.
5. Licenciar la innovación.

### Resumen

Los problemas en uva de mesa, pomáceas, cítricos y otros cultivos por presencia de Burrito de la vid (*Naupactus xanthographus*) y Capachito de los frutales (*Asynonychus cervinus*) han aumentado en Chile en los últimos años. Su daño se traduce en 1. Descartes cuarentenarios; 2. Pérdida de producción por daño radicular. Estimaciones del Dr. Ripa, establecen que el 40% de las vides de mesa (20.000 ha), el 8% de los viñedos (10.000 ha), el 40% de cítricos (5.000 ha) y el 15% de carozos (6.000 ha) se encuentran con infestaciones relevantes. El problema es que el control actual con Pasta INIA 84.2 dejó de estar disponible por dos años en el mercado dado que Bayer la discontinuará por contener azinphosmetil plaguicida fosforado catalogado por la EPA EE.UU. como de alto riesgo para trabajadores agrícolas y el medio ambiente (desde 2012 sin registro para vid de mesa en EE.UU.). Con todo, hoy el mayor problema de la banda son sus altos costos estimados en USD \$450-600/ha/año los que en todo caso son más bajos que la solución de aplicaciones foliares. La empresa ejecutora CEA acepta el desafío de buscar solución, ya que cuenta con los recursos necesarios: dominio en la temática entomológica y en particular en curculiónidos, ya que Renato Ripa desarrolló la banda INIA, capacidades tecnológicas (laboratorios) y una vasta red de contactos en la industria agrícola, misma que permitirá factibilizar el modelo de negocios propuesto. CEA aspira a capturar los siguientes segmentos de productores con problemas: 75% de uva de mesa, 30% vid vinífera, 75% de cítricos, 50% de carozos. Con una solución tecnológica de un valor estimado de USD 250/ha la proyección de ventas al 5º año es de USD M 3.850 incluyendo vid de mesa, vid vinífera, cítricos y carozos. Fuera de Chile y en particular EE.UU. también existen curculiónidos plagas y se considera explorar ese mercado bajo una fórmula de licenciamiento a formuladores locales. La solución será una matriz tóxica aplicada mecanizadamente al tronco, que impedirá la subida de insectos trepadores al árbol, sin ser refugio para otras plagas ya que no requiere banda plástica. El biocida (sintético u orgánico) que contendrá, será de baja toxicidad y de bajo impacto ambiental y al mismo tiempo permitirá disminuir costos relativos al control de curculiónidos.