



Región de Ejecución

Valparaíso

Libertador General
Bernardo O'Higgins

Metropolitana
de Santiago

Región de
IMPACTO
POTENCIAL



Valparaíso

Metropolitana
de Santiago

Libertador General
Bernardo O'Higgins



Año de Adjudicación

2012

Código de Iniciativa
PYT-2012-0212

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Catastro de la Presencia de *Botrytis* en las Regiones V, VI y Metropolitana, para Diferentes Estados Fenológicos de la Uva de Mesa

Tipo de Iniciativa	: Proyecto	Aporte FIA	: \$50.000.000
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0212	Aporte Contraparte	: \$12.888.000
Ejecutor	: INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Región de Ejecución	: V, VI, XIII
Empresa/Persona Beneficiaria	: Asesoría e Inversiones Teknobasque Consortium Chile Ltda.	Región de Impacto	: V, VI, XIII
Fecha de Inicio	: 01/01/2013	Sector	: Agrícola
Fecha de Término	: 31/12/2013	Subsector	: Frutales de hoja caduca
Costo Total	: \$62.188.000	Rubro	: Viñas y vides

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Catastro de la Presencia de *Botrytis* en las Regiones V, VI y Metropolitana, para Diferentes Estados Fenológicos de la Uva de Mesa

Objetivo General

Realizar un catastro de la presencia de *Botrytis* en las regiones más propensas, donde se concentra el cultivo de la uva de mesa, y describir el comportamiento del hongo en el período de tiempo de mayor riesgo, a modo de optimizar las aplicaciones de fungicidas tanto preventivas como curativas.

Objetivos Específicos

1. Diseñar modelo de muestreo adecuado para la determinación geográfica de *Botrytis cinerea* en las regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins, de forma tal de obtener información representativa y consistente.
2. Realizar mediciones mediante la utilización de equipos biosensores de ácido glucónico.
3. Procesar y analizar la información obtenida mediante la aplicación de modelos estadísticos.
4. Desarrollar mapa geográfico de la presencia de *Botrytis* en las zonas de riesgo muestreadas.
5. Proponer mediante la utilización del mapa desarrollado, un protocolo de detección y recomendación para control de la enfermedad y difundir los resultados.

Resumen

La *Botrytis cinerea* es uno de los principales hongos que está presente y afecta la fruticultura nacional. Las condiciones climáticas, con probabilidades de lluvias primaverales y estivales (próximas a la cosecha) generan condiciones óptimas para la inoculación y desarrollo del hongo, afectando las características cosméticas y organolépticas de la fruta, reduciendo seriamente la producción e ingresos de los productores. La uva de mesa en particular es extremadamente vulnerable a este patógeno, además de ser uno de los productos frutícolas más importante de nuestra agricultura. No obstante lo anterior, en la actualidad no existe un catastro geográfico de la presencia de *Botrytis cinerea* en las zonas geográficas más propensas, lo cual no permite que los agricultores sepan cómo se comporta la presencia del hongo en cada zona y en el tiempo de riesgo de infección.

Actualmente existe tecnología capaz de determinar la presencia del hongo de forma objetiva, eficaz, rápida y de bajo costo basándose en la medición del Ácido Glucónico (AG): metabolito producido por el hongo a partir de la glucosa. Por otro lado, el control de *Botrytis cinerea* es uno de los costos más altos en el proceso productivo de uva de mesa, pues se aplican fungicidas preventivos (rutinariamente por calendario) y curativamente según las condiciones climáticas y de producción.

El problema a resolver no es controlar el daño directo de la enfermedad, sino más bien contar con una herramienta confiable y fácil de utilizar por los productores para la detección precoz de la infección latente por *Botrytis cinerea* en uva de mesa, para programar las aplicaciones objetivas para el control del hongo.