

RESUMEN

El uso de agroquímicos es el componente fundamental en el control integrado de la Pudrición Gris (*Botrytis cinerea*), hongo que causa una de las principales enfermedades que afecta a la uva de mesa de exportación.

El desarrollo de resistencia de *B. cinerea* a los fungicidas se ha transformado en un importante factor que limita la eficacia y vida útil de éstos, ocasionando un aumento de costos e importantes pérdidas en la calidad y producción de uva.

Las técnicas convencionales no permiten determinar cambios en la sensibilidad de las poblaciones en forma rápida y oportuna.

El presente proyecto propone implementar métodos de detección moleculares confiables y de rápida respuesta para el diagnóstico de resistencia a dicarboximidas e hidroxianilidas en poblaciones de *Botrytis cinerea*, estos fungicidas corresponden a los únicos que hasta el momento la pérdida en sensibilidad se ha asociado marcadores moleculares.

Director

Ing. Agr. M. Sc. Marcela Esterio G.
(Prof. U. de Chile)

Director alterno

Ing. Agr. MS. Ph.D. Jaime Auger S.
(Prof. U. de Chile)

Entidades Asociadas:

- Córpora Agrícola S.A.
- Fedefruta F.G.
- Sociedad Agrícola Tio Plaza Ltda.

Asesores internacionales:

Miss. Anne-Sophie Walker
(INRA, Versailles - Francia).

Ph.D. Prof. Themis Michailides
(UC, Davis - USA).

Dra. Sabine Fillinger
(INRA, Versailles - Francia).

Informaciones en:

Teléfono: +56 2 9785714 ext.: 210/213

Fax : +56 2 9785812

E-mail : mesterio@uchile.cl

marcela.esterio@gmail.com

<http://www.botrytisinnova.uchile.cl>

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE SANIDAD VEGETAL



“WORKSHOP: RESISTENCIA A FUNGICIDAS DE ACCIÓN BOTRYTICIDA”

InnovaChile
CORFO

Santiago, Octubre 20 de 2009

PROGRAMA

8:30 - 9:00 hrs:

Bienvenida

Sr. L. Antonio Lizana M.
Decano Facultad de Ciencias Agronómicas.

¿Sr. / Sra.?
Representante Innova Chile de CORFO.

Sra. Marcela Esterio G.
Director Proyecto

9:00 - 9:45 hrs:

Botrytis en vides en Chile. Aspectos epidemiológicos y de manejo relevantes en el control.

Dr. Jaime Auger S.
U. de Chile

9:45-10:30 hrs:

Situación actual de sensibilidad a los Botryticidas en Chile.

Sra. Marcela Esterio G.
U. de Chile

10:30 - 10:45 hrs: Coffee break

10:45 - 11:30 hrs:

Dinámica y evolución de la resistencia a los fungicidas en poblaciones de Botrytis.

Miss. Anne-Sophie Walker
INRA, Versailles - Francia.

11:30 - 12:15 hrs:

Aspectos moleculares de Botrytis relacionados con el desarrollo de resistencia a Hydroxylanilidas y otros botryticidas y su aplicabilidad en el campo.

Dra. Sabine Fillinger
INRA, Versailles - Francia.

12:15 - 12:45 hrs:

Resistencia a dicarboximidias, estrobilurinas y carboximidias: aspectos moleculares relacionados.

Dr. Themis Michailides
Universidad de California, Davis - USA.

13:15 - 14:45 hrs: Lunch break

14:45 -15:30 hrs:

Aspectos moleculares de Botrytis asociados con el desarrollo de resistencia a hydroxylanilidas y otros botryticidas y a la resistencia multidroga.

Dra. Sabine Fillinger
INRA, Versailles - Francia.

15:30 - 16:15 hrs:

Modo de Acción y resistencia a inhibidores de la respiración (ej.: SDHIs y Qols) en poblaciones de *Botrytis cinerea*; proyecciones futuras.

Miss. Anne-Sophie Walker
INRA, Versailles - Francia

16:15 - 16:30 hrs: Coffee break

16:30 - 17:15 hrs:

Diagnóstico de sensibilidad a fungicidas mediante técnicas moleculares.

Dr. Themis Michailides
Universidad de California, Davis - USA.

17:15 - 17:45 hrs:

Diagnóstico de resistencia a botryticidas mediante PCR en Tiempo Real: Resultados obtenidos; futuras proyecciones.

Sra. Marcela Esterio G.
U. de Chile