

Equipo Técnico Unidad Ejecutora:

Ing. Agr. Mg. Cs. Marcela Esterio G., director Proyecto
Ing. Agr. MS. Ph.D. Jaime Auger S., director alterno Proyecto
Ing. Agr. Mg. Cs. Charleen Copier A.
Ing. Biotect. Mg. Cs., Claudio Osorio-Navarro
Ing. Agr. Madelaine Azocar M.
Bioquím., Felipe Durán S.
Ing. Agr., Mg., Cs., Marcela Escobar T.

Asesores externos al Proyecto:
Bioquím. Ph.D. Herman Silva A.
Ing. Agr. Valeria Tessada S.

Ejecutivo de Innovación FIA:

Oceanólogo en Biología Marina MS., Tomás García-Huidobro A.

Entidades Asociadas:

FEDEFruta F.G.

BASF CHILE S.A.

BIO INSUMOS NATIVA SPA

EXPORTADORA SUBSOLE S.A.

EXPORTADORA UNIFRUTTI TRADE SPA

SUMMIT-AGRO CHILE SPA

SYNGENTA S.A.



Proyecto apoyado por FIA

“Diagnóstico rápido desde tejido vegetal de mutaciones en Botrytis spp. asociadas a resistencia a hidroxianilidas y carboxamidas mediante qPCR-HRM”

Unidad Ejecutora:

Laboratorio de Fitopatología Frutal y Molecular
Departamento de Sanidad Vegetal
Facultad de Ciencias Agronómicas
Universidad de Chile

Seminario 2

“El rol de los Biólogos en un Programa de Manejo Integrado de Botrytis en Uva de Mesa de Exportación”

Actividad de Transferencia realizada con la participación de Summit Agro Chile SpA. y Bio Insumos Nativa SpA.

Santiago, octubre 6 de 2021

Objetivo General

Generar una técnica de diagnóstico rápida y confiable de mutaciones asociadas a la resistencia a hidroxianilidas y carboxamidas en Botrytis cinerea basada en PCR-HRM desde flores y bayas de vid infectadas con Botrytis cinerea latente.

Para desarrollar este objetivo teníamos que identificar la microbiota asociada al racimo de la vid, en los periodos críticos de infección de botrytis (Floración, envero y precosecha), y así poder diseñar los partidores específicos que nos permitieran detectar las zonas blancas de las mutaciones asociadas a las pérdidas de sensibilidad a las hidroxianilidas (aminopyrazolinonas) y carboxamidas en botrytis, y lo hicimos.

Ahora bien, el objetivo final de esta innovación es saber ahora lo que debemos aplicar mañana, o sea conocer la situación de sensibilidad de la población de botrytis predominante en nuestro predio respecto de dos de las familias de fungicidas que son la base en los periodos críticos de infección, y así poder realizar cambios en el programa de control según esta condición, de manera oportuna, y obtener un resultado de control más eficaz, con menor presión de selección por fungicidas. O sea, Programas Óptimos que se traducirán con el tiempo en recuperación de sensibilidad, menor contaminación ambiental y fruta más sana con menor carga residual.

Pero, para lograr esto último, necesitamos también del apoyo de otros importantes elementos, y estos son las moléculas que algunos hemos denominado como Moléculas alternativas no Residuales, entre las que destacan los Extractos de Plantas y los Antagonistas Biológicos. Este Seminario estará abocado a estos últimos y trataremos importantes aspectos que nos permitirán conocerlos mejor y optimizar su eficacia al incorporarlos en un programa de manejo integrado de Botrytis en vides.

PROGRAMA SEMINARIO

(Hrs.)	Actividades
10:00 - 10:15	Inauguración Palabras de Bienvenida Sra. Marcela Esterio G. Director Proyecto Sr. Martín Merino L. Gerente de Desarrollo y Marketing Summit-Agro Chile SpA.
10:15 - 10:45	Botrytis-Uva de mesa; Avances en el diagnóstico de sensibilidad a fungicidas “Saber ahora para aplicar Mañana: Microbiota fúngica asociada al racimo”. Prof. M. Esterio G.
10:45 - 11:30	“Bases Ecológicas de la integración del uso de biocontroladores, en planes de manejo de patógenos en vides” Ing. Agr. Mg. Cs. Dr. Eduardo Donoso C. Director I+D Bio Insumos Nativa Spa.
11:30 - 12:00	“Tips para la incorporación de productos Biológicos dentro de un programa de Manejo Integrado de Botrytis en Uva de Mesa de Exportación” Ing. Agr. Martín Merino L. Summit Agro Chile SpA.
12:00	Preguntas Finales de los asistentes Cierre del Seminario Marcela Esterio G.