

ISBN N: 978-956-19-0826-0



Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas,
Departamento de Sanidad Vegetal
2013



**CONTROL BIOLÓGICO
DE ENFERMEDADES
DE LAS PLANTAS
EN CHILE**

**BIOLOGICAL CONTROL OF
PLANT DISEASES IN CHILE**



**Jaime Rolando Montealegre Andrade
Luz María Pérez Roepke
Editores**

Editores:

Jaime R. Montealegre A.

Luz María Pérez R.

CONTROL BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS EN CHILE

Para citar:

Montealegre, J.R. y Pérez, L.M. (editores) 2013. Control biológico de enfermedades de las plantas en Chile. Santiago, Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. 147 p.

Responsable edición: Pedro Calandra B.

Diseño de portada: Luz María Pérez R., Jaime R. Montealegre A. y Valeria Arriagada G.

Dactilografía: Catalina Núñez V.

Compilación: Denisse Espinoza A.

® Derechos Reservados

Se autoriza la reproducción parcial de la información aquí contenida, siempre y cuando se cite esta publicación como fuente.

Inscripción N° **233.220**
del Registro de Propiedad Intelectual

ISBN: 978-956-19-0826-0

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Agronómicas
Departamento de Sanidad Vegetal
Avda. Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago –Chile

Versión digital disponible en:

http://www.agren.cl/control_biologico_de_enfermedades_de las plantas_en_chile

Santiago de Chile – 2013

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
PRÓLOGO	5
CONTEXTO DE LA SITUACION DEL CONTROL BIOLÓGICO EN CHILE.	13
Jaime R. Montealegre A.	
Resumen	13
Summary	13
Antecedentes generales de la agricultura chilena	14
Breve historia del uso de biocontroladores de enfermedades de plantas	14
Situación actual de los biocontroladores utilizados	15
Microorganismos y cultivos evaluados en Chile	15
Literatura citada	19
BASES MOLECULARES DEL CONTROL BIOLÓGICO Y SU DESARROLLO EN CHILE	21
Luz María Pérez R.	
Resumen	21
Summary	21
Introducción	21
Metabolitos secundarios de plantas y su uso potencial para el biocontrol	22
La relación entre la respuesta de hipersensibilidad (HR) y los aspectos moleculares del biocontrol	23
Capacidad biocontroladora de hongos del género <i>Trichoderma</i> : su relación con la HR y con isoenzimas de quitinasas	25
Mutantes: una alternativa para la obtención de mejores biocontroladores	25
Literatura citada	27
CONTROL BIOLÓGICO EN FRUTALES	33
CONTROL BIOLÓGICO DE <i>Botrytis cinerea</i> EN ESPECIES FRUTALES EN CHILE	35
Bernardo A. Latorre G.	
Resumen	35
Summary	35
Introducción	35
Aspectos epidemiológicos	36
Control integrado	37
Microorganismos antagonistas	37
Utilización de estrategias de control biológico	39
Literatura citada	40
CONTROL BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES DE LA MADERA DE LA VID	45
Jaime R. Montealegre A.	
Resumen	45
Summary	45