

ÍNDICE

	Página
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. REVISION BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1 Importancia económica del manzano.....	3
2.2 Enfermedades de la madera en manzanos descritas en Chile.....	3
2.2.1 Cancro europeo.....	3
2.2.2 Cancro áspero.....	4
2.2.3 Corteza áspera.....	5
2.2.4 Plateado.....	6
2.3 Características de algunos fungicidas utilizados en el control de enfermedades de la madera en Chile.....	7
III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	9
3.1 Recolección del material vegetal.....	9
3.2 Aislamiento del hongo.....	9
3.3 Reconocimiento del hongo.....	10
3.4 Evaluación de la eficacia de algunas moléculas fungicidas en inhibir el crecimiento del micelio del hongo en estudio <i>in Vitro</i>	10
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	12
4.1 Identificación del hongo causante de enfermedad en madera de manzanos.....	12
4.2 Ensayo <i>in vitro</i> de inhibición de micelio de <i>Cytospora</i> spp. por distintos Fungicidas.....	15
4.3 Cuadro comparativo del área de crecimiento entre el tratamiento control y Los tratamientos fungicidas evaluados.....	17
V. CONCLUSIONES.....	19
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	20
VII. ANEXO.....	22

ÍNDICE DE CUADROS Y FIGURAS

N° de Cuadro	Página
3.1 Tratamientos incluidos en el ensayo de evaluación del efecto inhibitorio sobre el crecimiento del hongo en estudio.	10
4.1 Eficacia de inhibición de algunos fungicidas de distintos grupos sobre el crecimiento micelial del hongo <i>Cytospora</i> sp. aislado desde ramillas cancosas de manzano. Orilla de Maule, Región del Maule. 2011.	15
N° de Figura	
4.1 Ramillas de manzano, con síntomas de cancro y <i>cirrus</i> exudando de los picnidios	13
4.2 En la parte inferior, se pueden observar las conidias con su forma alantoides, característico de <i>Cytospora spp</i> , proveniente de un <i>Cirrus</i> formado en ramillas puestas en cámara húmeda	14
4.3 Presencia de lóculos en ramillas de manzano. (izquierda, un lóculo; derecha, varios lóculos)	14
4.4 <i>Cytospora spp</i> . Aislada desde ramillas de manzano, en medio de cultivo Agar Papa Dextrosa (APD) con 8 días de crecimiento, proveniente de un cultivo Monospórico.	15
4.5 Porcentaje de inhibición de los diferentes ingredientes activos evaluados a nivel <i>in vitro</i> , sobre el control de <i>Cytospora spp</i>	16
4.6 Cuadro comparativo del área de crecimiento entre el tratamiento control y los tratamientos fungicidas evaluados	17