

## INDICE

### Página

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Hipótesis.....	2
1.2 Objetivo General.....	2
1.3 Objetivos Específicos .....	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA .....	3
2.1 El manzano ( <i>Malus x domestica Borkh</i> ).....	3
2.1.1 Descripción Botánica.....	3
2.1.2 Morfología .....	4
2.2 Ciclo del manzano .....	5
2.3. Situación actual de superficie de manzanos en Chile .....	7
2.4. Cultivares de manzano .....	7
2.4.1. Fuji .....	7
2.4.2. Royal Gala.....	8
2.4.3 Granny Smith.....	8
2.5 Aspectos agronómicos del manzano .....	8
2.6 Poda.....	9
2.6.1 Poda de plantación .....	10
2.6.2 Poda de formación.....	10
2.6.3 Poda de fructificación .....	10
2.7 Principales enfermedades del manzano en Chile .....	10
2.8 Botryosphaeriaceae causante de canchros y muerte regresiva en manzanos.....	12
2.9 Incidencia y síntomas de muerte regresiva en manzanos.....	13
2.10 Epidemiología y heridas de poda.....	14
2.11. Métodos de Control .....	15
2.12 Fungicidas Comerciales.....	15
2.12.1 Mamull.....	15
2.12.2 Coraza.....	16
2.12.3 Trichoderma .....	16

2.12.4 Podexal .....	17
2.12.5 Apolo .....	17
2.12.6 Benomilo .....	17
2.12.7. Cantus .....	18
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	19
3.1 Ubicación de la Investigación .....	19
3.2 Cultivos fúngicos de Botryosphaeriaceae .....	19
3.3 Sensibilidad del crecimiento micelial de Botryosphaeriaceae a fungicidas (ED50) .....	19
3.4 Protección de heridas de Poda en ramillas.....	20
3.5 Inoculación de ramillas de manzano .....	22
3.6 Diseño Experimental y Análisis Estadístico.....	22
4. RESULTADOS .....	23
4.1 Sensibilidad in vitro de Botryosphaeriaceae a fungicidas.....	23
4.2 Control de lesiones de poda .....	24
5. DISCUSIÓN.....	28
6. CONCLUSIÓN.....	32
7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	33