

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1	Importancia del cultivo de la frutilla .....	3
2.1.1	Importancia del cultivo de frutilla en Chile.....	3
2.2	Enfermedades de la frutilla.....	4
2.2.1	Enfermedades causadas por bacterias.....	4
2.2.2	Enfermedades causadas por hongos .....	5
2.2.3	Enfermedades causadas por virus.....	5
2.3	Pudrición Gris.....	6
2.3.1	Agente causal.....	6
2.3.2	Epidemiología.....	6
2.3.3	Control .....	7
2.4	Pudrición de raíces.....	8
2.4.1	Agente causal.....	8
2.4.2	Epidemiología.....	8
2.4.3	Control .....	9
2.5	Fusariosis .....	10
2.5.1	Agente causal.....	10
2.5.2	Epidemiología.....	10
2.5.3	Control .....	10
2.6	Control químico de enfermedades .....	10
2.6.1	Benomilo.....	10
2.6.2	Pyraclostrobin.....	11
2.6.3	Boscalid .....	11
2.6.4	Tiofanato metil.....	11

3. MATERIALES Y MÉTODOS .....	12
3.1 Ubicación del ensayo .....	12
3.2 Obtención e Identificación del patógeno .....	12
3.3 Tratamientos.....	14
3.4 Desarrollo del ensayo.....	15
3.5 Evaluaciones .....	15
3.6 Diseño experimental.....	16
3.7 Análisis de resultados .....	16
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	17
4.1 Evaluación <i>in vitro</i> de la acción de cuatro fungicidas sobre el crecimiento del hongo <i>Botrytis cinerea</i> aislado de frutilla.....	17
4.2 Evaluación <i>in vitro</i> de la acción de cuatro fungicidas sobre el crecimiento del hongo <i>Rhizoctonia solani</i> aislado de frutilla .....	19
4.3 Evaluación <i>in vitro</i> de la acción de cuatro fungicidas sobre el crecimiento del hongo <i>Fusarium oxysporum</i> aislado de frutilla.....	21
5. CONCLUSIONES.....	25
6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	26

## INDICE DE CUADROS

### CAPITULO 3

<b>Cuadro 3.1</b>	Tratamientos incluidos en el ensayo de evaluación del efecto de distintos fungicidas sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> aislados de frutilla.....	14
-------------------	--	----

### CAPITULO 4

<b>Cuadro 4.1</b>	Área de crecimiento de <i>Botrytis cinerea in vitro</i> aislado de frutilla a 25° C con distintos tratamientos de ingredientes activos agregados al medio de cultivo. ....	17
<b>Cuadro 4.2</b>	Área de crecimiento de <i>Botrytis cinerea in vitro</i> aislado de frutilla a 25° C con distintos tratamientos de ingredientes activos agregados al medio de cultivo. ....	18
<b>Cuadro 4.3</b>	Área de crecimiento de <i>Rhizoctonia solani in vitro</i> aislado de frutilla a 25° C con distintos tratamientos de ingredientes activos agregados al medio de cultivo. ....	20
<b>Cuadro 4.4</b>	Área de crecimiento de <i>Rhizoctonia solani in vitro</i> aislado de frutilla a 25° C con distintos tratamientos de ingredientes activos agregados al medio de cultivo. ....	21
<b>Cuadro 4.5</b>	Área de crecimiento de <i>Fusarium oxysporum in vitro</i> aislado de frutilla a 25° C con distintos tratamientos de ingredientes activos agregados al medio de cultivo. ....	22
<b>Cuadro 4.6</b>	Área de crecimiento de <i>Fusarium oxysporum in vitro</i> aislado de frutilla a 25° C con distintos tratamientos de ingredientes activos agregados al medio de cultivo. ....	23
<b>Cuadro 4.7</b>	Resumen de inhibición de los ingredientes activos para cada hongo. ....	24

## INDICE DE FIGURAS

### CAPITULO 2

<b>Figura 2.1</b>	Síntomas de pudrición gris en fruto. ....	7
<b>Figura 2.2</b>	Raíces infectadas con <i>Rhizoctonia solani</i> . ....	9

### CAPITULO 3

<b>Figura 3.1</b>	Fotografía de microscopio óptico de estructuras de <i>Botrytis cinerea</i> . ....	13
<b>Figura 3.2</b>	Fotografía microscopio óptico de estructuras de <i>Fusarium Oxysporum</i> . ....	13
<b>Figura 3.3</b>	Fotografía microscopio óptico de estructuras de <i>Rhizoctonia solani</i> . ....	13
<b>Figura 3.4</b>	Representación esquemática del ensayo in vitro, las línea a y b representan el avance del hongos <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> o <i>Fusarium oxysporum</i> (radio de crecimiento). ....	16