

1. INTRODUCCION.....	3
2. HIPOTESIS.....	5
3. OBJETIVOS.....	5
3.1 Objetivo general.....	5
3.2 Objetivo específico.....	5
4. REVISION BIBLIOGRAFICA.....	6
4.1 Importancia del cultivo de tomate.....	6
4.1.1 Importancia del cultivo en chile.....	6
4.1.2 Variedades de tomate industrial.....	6
4.2 Enfermedades del tomate.....	7
4.2.1 Enfermedades producidas por hongos.....	7
4.2.2 Enfermedades producidas por bacterias.....	8
4.2.3 Enfermedades producidas por virus.....	9
4.3 Alternaria alternata.....	10
4.3.1 Ciclo biológico.....	11
4.3.2 Síntomas.....	11
4.3.3 Diseminación.....	12
4.3.4 Factores favorables.....	12
4.4 Control químico para Alternaria alternata.....	12
4.4.1 Boscalid.....	12
4.4.2 Pyraclostrobin.....	12
4.4.3 Fluxaproxad.....	13
4.4.4 Difenconazole.....	13
4.4.5 Extracto de Quillay (Saponinas, Polifenoles, sales y azucares).....	13
4.5 Control biológico para Alternata.....	14
4.5.1 <i>Bacillus subtilis</i> .....	14
4.5.2 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	14
4.6 Control Cultural.....	15
5. MATERIALES Y METODOS.....	16
5.1 Ubicación del ensayo.....	16
5.2 Material Vegetal.....	16

5.3	Obtención del patógeno.....	17
5.4	Tratamientos.....	17
5.5	Evaluaciones.....	18
5.7	Severidad.....	19
5.8	Análisis de resultados.....	20
6.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	21
6.2	Severidad.....	23
6.3	Rendimiento Comercial.....	25
6.4	Rendimiento Total.....	27
7.	CONCLUSIONES.....	29
8.	BIBLIOGRAFIA.....	30
9.	ANEXOS.....	33