

ÍNDICE DE CONTENIDOS

I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1.- Hipótesis.....	2
1.2.- Objetivos.....	2
1.2.1.- Objetivo general.....	2
1.2.2.- Objetivos específicos.....	2
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1.- Importancia del cultivo del tomate industrial en la región, país y el mundo.....	3
2.2.- Características botánicas.....	3
2.3.- Enfermedades que afectan al cultivo del tomate industrial.....	4
2.3.1.- Enfermedades causadas por bacterias.....	4
2.3.2.- Enfermedades causadas por virus.....	5
2.3.3.- Enfermedades causadas por hongos.....	5
2.4.- Alternaria solani (Tizón temprano).....	6
2.4.1.- Sintomatología.....	6
2.4.2.- Factores predisponentes.....	7
2.4.3.- Diseminación.....	7
2.4.4.- Métodos de control.....	8
2.5.- Alternaria alternata (Pudrición negra).....	8
2.5.1- Sintomatología.....	8
2.5.2.- Importancia económica.....	8
2.5.3.- Factores predisponentes.....	9
2.5.4.- Diseminación.....	9
2.5.5.- Métodos de control.....	9
2.6.- Fungicidas experimentales.....	9
2.6.1.- Fluopiram.....	9
2.6.2.- Tebuconazole.....	10

2.6.3.- Bacillus subtilis.....	10
III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	11
3.1.- Ubicación de ensayo.....	11
3.2.- Tratamientos.....	11
3.2.1.- Fecha de aplicación de los tratamientos.....	12
3.3.- Evaluaciones.....	13
3.3.1.- Incidencia.....	13
3.3.2.- Severidad.....	13
3.3.3.- Evaluación de rendimiento.....	14
3.4.- Diseño experimental.....	14
3.5.- Análisis de los resultados.....	14
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	15
4.1.- Incidencia y severidad de Alternaria solani en plantas.....	15
4.1.1.- Incidencia de Alternaria solani en planta.....	15
4.1.2.- Severidad de Alternaria solani en planta.....	16
4.2.- Incidencia y severidad de Alternaria alternata en frutos.....	17
4.2.1.- Incidencia de Alternaria alternata en fruto.....	17
4.2.2.- Severidad de Alternaria alternata en fruto.....	18
V. CONCLUSIONES.....	21
BIBLIOGRAFÍA.....	22
ANEXOS.....	25

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 3.2.1.- Tratamiento evaluados en el control de <i>Alternaria solani</i> y <i>A. alternata</i> en tomate agroindustrial. Dosis de los ingredientes activos o ingredientes en L o Kg / há.....	12
Cuadro 3.2.1.1.- Fechas de aplicación y evaluación de los tratamientos incluidos en el ensayo de control de <i>Alternaria solani</i> y <i>A. alternata</i> en tomate agroindustrial.....	12
Cuadro 3.3.2.1.- Cuantificación del grado de severidad de <i>Alternaria solani</i> y <i>Alternaria alternata</i> , sobre los frutos y follaje en plantas de un cultivo de tomate agroindustrial.....	13
Cuadro 4.1.1. Valores de incidencia (%) y valores promedio de severidad para diferentes tratamientos de control de <i>Alternaria solani</i> en tomate agroindustrial, San Clemente, temporada 2014-2015. Evaluación 23 de febrero de 2015.....	15
Cuadro 4.2.1. Valores de incidencia (%) y valores promedio de severidad para diferentes tratamientos de control de <i>Alternaria alternata</i> en tomate agroindustrial, San Clemente, temporada 2014-2015. Evaluación 23 de febrero de 2015.....	17
Cuadro 4.3.1. Rendimiento (kg) para los diferentes tratamientos de control de <i>Alternaria alternata</i> en tomate agroindustrial, San Clemente, temporada 2014-2015. Evaluación 23 de febrero de 2015.....	18

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.4.1.1.- Ciclo de desarrollo y síntomas de enfermedades causadas por *Alternaria*.....7

Figura 3.1.1.- Localización del ensayo de evaluación de la mezcla de los ingredientes activos fluopiram y tebuconazole, en el control preventivo y curativo de Tizón temprano (*Alternaria solani*) y Pudrición negra (*Alternaria alternata*) en tomate agroindustrial. San Clemente, Región del Maule, Chile. Año 2015., Google Earth 2015.....11