

INDICE

	Pag.
1.- INTRODUCCIÓN	1
1.1.- Objetivos general.....	2
1.2.- Objetivos específicos.....	2
2.- REVISIÓN BIBLIOGRAFICA.....	3
2.1.- Antecedentes generales de las principales enfermedades fitopatógenas en cultivos hortícolas en Chile.....	3
2.1.1.- Principales enfermedades causadas por hongos en hortalizas.....	4
2.1.2.- Principales enfermedades causadas por bacterias en hortalizas.....	4
2.1.3.- Principales enfermedades causadas por virus en hortalizas.....	5
2.2.- Bacterias fitopatógenas en estudio.....	6
2.2.1.- Pudrición hedionda.....	6
a) Agente causal	6
b) Sintomatología.....	6
c) Modo de acción.....	6
d) Diseminación.....	7
2.2.2.- Cancro bacteriano.....	7
a) Agente causal	7
b) Sintomatología.....	7
c) Modo de acción.....	8
d) Diseminación.....	8
2.2.3.- Mancha angular de las Brassicas, pudrición negra de las Brassicas.....	8
a) Agente causal	8
b) Sintomatología.....	8
c) Modo de acción.....	9
d) Diseminación.....	9
2.3.- Control químico.....	9
2.3.1.- Clorhidrato de oxitetraciclina.....	9
2.3.2.- Sulfato de estreptomycinina	9

2.3.3.- Sulfato de gentamicina	10
2.3.4.- Hidróxido de Cobre, Oxido Cuproso.....	10
3.- MATERIALES Y METODOS.....	11
3.1.- Ubicación del ensayo	11
3.2.- Obtención del patógeno	11
3.3.- Desarrollo del ensayo	11
3.3.1.- Prueba de patogenicidad.....	11
3.3.2.- Tratamientos.....	12
3.4.- Diseño experimental.....	14
3.5.- Evaluaciones	15
3.6.-. Análisis de los resultados.....	15
4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	16
4.1.- Prueba de patogenicidad.....	16
4.1.1 Prueba de patogenicidad en papa	16
4.1.2 Prueba de patogenicidad en Tabaco.....	17
4.2.- Inhibición.....	17
5.- CONCLUSIONES.....	24
6. BIBLIOGRAFIA.....	25

INDICE DE CUADROS

	Pag.
Capitulo III	
Cuadro 3.1 Tratamientos evaluados <i>In vitro</i> para la determinación del efecto inhibitorio sobre el incremento de poblaciones de las bacterias fitopatógenas: <i>Erwinia carotovora</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> y <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>	13
Capitulo IV	
Cuadro 4.1 Áreas de Inhibición (cm ²) en el crecimiento poblacional de la bacteria <i>Erwinia carotovora</i> , por los distintos tratamientos evaluados <i>in vitro</i> , a las 24, 48 y 72 horas postsiembra.	18
Cuadro 4.2 Áreas de Inhibición (cm ²) en el crecimiento poblacional de la bacteria <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> por los distintos tratamientos evaluados <i>in vitro</i> , a las 24, 48 y 72 horas postsiembra.	19
Cuadro 4.3 Áreas de Inhibición (cm ²) en el crecimiento poblacional de la bacteria <i>Xanthomonas campestris</i> pv <i>campestris</i> por los distintos tratamientos evaluados <i>in vitro</i> , a las 24, 48 y 72 horas postsiembra	20

INDICE DE FIGURAS

	Pag.
Capítulo III	
Figura 3.1 Disposición de los discos de papel filtro correspondientes a los tratamientos evaluados, dentro de una placa Petri con un medio de Agar Nutritivo y una de las bacterias fitopatógenas de estudio.	14
Capítulo IV	
Figura 4.1 síntomas de pudrición blanda, cremosa, acuosa y maloliente, en un tubérculo de papa inoculado con un aislado de <i>Erwinia carotovora</i> (prueba de patogenicidad).	16
Figura 4.2 Síntomas de hipersensibilidad en una planta de tabaco inoculada con aislados de <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> y <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> (prueba de patogenicidad)	17