

INDICE

1. Introducción	1
1.1 Hipótesis	2
1.2 Objetivos	2
1.2.1 Objetivo general	2
1.2.2 Objetivo específico	2
2. Revisión Bibliográfica	3
2.1 Frutal Cerezo	3
2.1.1 Importancia económica y distribución geográfica	3
2.1.2 Antecedentes del cultivo y requerimientos edafoclimáticos	4
2.2 Agentes causales de enfermedades	5
2.3 Bacterias como agentes fitopatógenos	6
2.3.1 Enfermedades ocasionadas por bacterias en Cerezo	6
a. Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	6
2.4 Control de enfermedades bacterianas	7
2.4.1 Control Químico	8
a. Productos cúpricos	8
b. Antibióticos	9
c. Desinfectantes	9
Productos en base a Hipoclorito de Sodio	10
3. Materiales y Métodos	11
3.1 Lugar de la Evaluación	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
3.3.3 Diseño experimental	13
3.3.4 Evaluaciones	14
3.3.5 Análisis de resultados	14
4. Resultados y Discusión	15
4.1 Prueba de patogenicidad	15
4.2 Inhibición	16
5. Conclusión	23
6. Bibliografía citada	24
7. Anexo	27

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 3.1. Tratamientos evaluados para determinación del efecto inhibitorio sobre el crecimiento *in vitro* del agente causal de Cáncer Bacterial (*Pseudomonas syringae* pv. *syringae*) en cerezo. _____ **11**

Cuadro 4.1 Áreas de Inhibición (cm²) del crecimiento de la bacteria *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* en los distintos tratamientos evaluados *in vitro*. 24 horas postsiembra. _____ **15**

Cuadro 4.2 Áreas de Inhibición (cm²) del crecimiento de la bacteria *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* en los distintos tratamientos evaluados *in vitro*. 48 horas postsiembra. _____ **16**

Cuadro 4.3 Áreas de Inhibición (cm²) del crecimiento de la bacteria *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* en los distintos tratamientos evaluados *in vitro*. 72 horas postsiembra. _____ **17**

Cuadro 4.4 Frutales y cultivos hortícolas autorizados por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) para el uso de Strepto Plus y sus respectivos problemas. _____ **19**

INDICE DE FIGURAS

- Figura 2.1** Evolución de la superficie plantada de cerezos en Chile en hectáreas
Fuente: Navarrete, 2010. _____ **4**
- Figura 3.1** Distribución de los discos de papel filtro correspondientes a cada tratamiento a evaluar dentro de una placa Petri con medio de B de King. _____ **12**
- Figura 4.1** Inoculación de una planta de tabaco con una suspensión de un aislado de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* para evaluar la reacción de hipersensibilidad. _____ **14**
- Figura 4.2** Inicio de síntomas de hipersensibilidad en una planta de tabaco inoculada con un aislado de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* (prueba de patogenicidad). _____ **14**