

INDICE

	Páginas
1. INTRODUCCIÓN	2
1.1. Hipótesis	3
1.2. Objetivo general.	3
1.2.3. Objetivos específicos.	3
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
2.1. Generalidades del cerezo	4
2.1.1. Antecedentes del cultivo	4
2.1.2. Características morfológicas y taxonómicas	4
2.1.3. Requerimientos edafoclimáticos	
2.1.4. Producción nacional y mundial del cerezo	7
2.1.5. Principales enfermedades en el cerezo	8
2.2. Cáncer bacterial en cerezo	8
2.2.1. Agente causal	8
2.2.2. Desarrollo de la enfermedad	9
2.2.3. Sintomatología	11
2.2.4. Control integrado de cáncer bacterial	12
2.2.5. Productos en base a cobre	14
2.2.6. Resistencia sistémica adquirida (SAR)	15
2.2.7. Acibenzolar-S-metilo (ASM)	16
3. Materiales y métodos	19
3.1. Ubicación de ensayo	19
3.2. Establecimiento del ensayo	19
3.3. Descripción del ensayo	20
3.4. Evaluaciones	21
3.5. Análisis estadístico	22
4. Resultados y discusión	24

4.1. Evaluación del largo de ramillas	24
4.2. Evaluación muerte de ramillas	25
4.3. Efectividad de diferentes dosis de Acibenzolar-S- metilo (Bion) mediante dos métodos de aplicación, para disminuir incidencia en brotes y yemas causadas por <i>pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> en plantas de cerezo.	26
4.4. Efectividad de diferentes dosis de Acibenzolar-S- metilo (Bion) mediante dos métodos de aplicación, para disminuir severidad en brotes y yemas causadas por <i>pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> en plantas de cerezo.	28
4.5. Efectividad de diferentes dosis de Acibenzolar-S- metilo (Bion) mediante dos métodos de aplicación, para disminuir severidad en brotes y yemas causadas por <i>pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> en plantas de cerezo.	31
4.6. Efecto de diferentes dosis de Acibenzolar-S- metilo (Bion) mediante dos métodos de aplicación, sobre la exudación de goma causada por <i>pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> en plantas de cerezo.	32
5. Conclusiones	33
6. BIBLIOGRAFÍA	34

INDICE DE FIGURAS

Páginas

Figura 2.1. Comparación de los principales productores en toneladas de cerezas a nivel mundial para 2018 6

Figura 2.3. Evolución anual de la superficie nacional (HA) de cerezo durante las últimas temporadas 7

Figura 3.1. Imagen satelital de la ubicación del ensayo (Google Maps)..... 19

Figura 4.1: Comparación del largo de ramillas de los tratamientos inoculados con la bacteria *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* utilizando dos métodos de aplicación de Acibenzolar-S-metilo (Bion) a distintas dosis.....24

Figura 4.2: Muerte de ramillas de cerezo causados por *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* utilizando dos métodos de aplicación de Acibenzolar-S-metilo (Bion) a distintas dosis.....25

INDICE DE CUADROS

Páginas

Cuadro 3.1. Tratamientos de control preventivo para cáncer bacterial de cerezo, con Acibenzolar-S-methyl (Bion), sombreadero, Laboratorio de sanidad vegetal, Universidad de Talca, campus Talca. Temporada 2019/2020.....	20
Cuadro 3.2. Fórmula utilizada para medición de la incidencia sobre yemas y brotes muertos en el ensayo.....	21
Cuadro 3.3. Escala de medición del grado de severidad de yemas infectadas con <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	22
Cuadro 3.4. Escala de medición del color de la gomosis observada en el ensayo.....	22
Cuadro 4.1: Incidencia (%) de cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>) en cerezos, bajo dos métodos de aplicación de Acibenzolar-S-metilo (Bion) a distintas dosis, para las evaluaciones de 15 y 30 DDA.....	26
Cuadro 4.2: Incidencia (%) de cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>) en cerezos, bajo dos métodos de aplicación de Acibenzolar-S-metilo (Bion) a distintas dosis, para las evaluaciones de 60, 90 y 120 DDA.....	27

Cuadro 4.3: Grado de severidad causada por *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* en cerezos, mediante dos métodos de aplicación de Acibenzolar-S-metilo (Bion) a distintas dosis.

Evaluaciones	de	15	y	30
DDA.....				28

Cuadro 4.4: Grado de severidad causada por *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* en cerezos, mediante dos métodos de aplicación de Acibenzolar-S-metilo (Bion) a distintas dosis.

Evaluaciones	de	60,	90	y	120
DDA.....					29

Cuadro 4.5: Incidencia de necrosis (%) causada por *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* en plantas de cerezo, con aplicaciones de Acibenzolar-S-metilo (Bion) en diferentes dosis, mediante dos métodos de aplicación.....31

Cuadro 4.6: Avance de necrosis (mm) causada por *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* en plantas de cerezo, con aplicaciones de Acibenzolar-S-metilo (Bion) en diferentes dosis, mediante dos métodos de aplicación.....32