INDICE

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	**1**
2. REVISION BIBLIOGRAFICA	**4**
2.1 Antecedentes generales del cultivo de arándano	4
2.2 Situación Mundial	5
2.3 Situación Nacional	5
2.4 Tipos de arándanos	7
2.5 Cultivar Tifblue	9
2.6 Características del fruto	9
2.7 Enfermedades	10
2.8 *Botrytis cinerea*	11
2.8.1 Formas de Propagación y Sobrevivencia	12
2.8.2 Condiciones ambientales predisponentes	13
2.8.3 Ciclo de la enfermedad y desarrollo	13
2.8.4 Síntomas	15
2.9 *Alternaria alternata*	15
2.9.1 Condiciones predisponentes	16
2.9.2 Ciclo de la enfermedad	16
2.9.3 Síntomas y signos	16
2.10 *Colletotrichum Gloesporoides*	17
2.10.1 Condiciones predisponentes	17
2.10.2 Ciclo de la enfermedad	17
2.10.3 Síntomas y signos	18
2.11 *Penicillium*	18
2.11.1 Condiciones predisponentes	18
2.11.2 Ciclo de la enfermedad	19
2.11.3 Síntomas y signos	19
2.12 Control de enfermedades	20

Pág.

2.12.1 Control cultural 20

2.12.2 Control biológico 21

2.12.3 Control químico 21

2.12.4 Productos químicos utilizados en el estudio 24

a) Cyprodinil + Fludioxonil (Switch 62.5 WG) 24

b) Desinfectante en base a hipoclorito de sodio (NaClO) 25

3. MATERIALES Y METODOS 26

3.1 Ubicación del ensayo 26

3.2 Obtención del inóculo 26

3.3 Material vegetal utilizado en el ensayo 27

3.4 Inoculación 27

3.5 Aplicación de los fungicidas 27

3.6 Recolección de frutos 28

3.7 Evaluación 29

3.8 Diseño experimental y análisis estadístico 29

4. RESULTADOS 31

4.1 Evaluación del producto en base a hipoclorito de sodio sobre incidencia de pudriciones 31

4.1.1 Incidencia de pudrición gris 31

4.1.2 Incidencia total de otras pudriciones (*Alternaria, Colletotrichum, Penicillium*) 31

4.1.3 Incidencia de pudriciones a través de la temporada 32

4.2 Evaluación de posible fitotoxicidad 34

5. DISCUSIÓN 35

6. CONCLUSIONES 37

7. BIBLIOGRAFÍA 38

ÍNDICE DE CUADROS Y FIGURAS

Pág.

CAPÍTULO 2

Figura 2.1 Ciclo de infección de *B. cinerea.* 14

Cuadro 2.1 Listado de fungicidas con registro SAG para arándanos. 23

CAPÍTULO 3

Cuadro 3.1 Tratamientos evaluados en el ensayo de efectividad de fungicidas en el control de *B. cinerea* y otros hongos de postcosecha en arándanos Ojo de conejo cv. Tifblue. Estación Experimental Panguilemo, Talca. Temporada 2009. 28

CAPÍTULO 4

Cuadro 4.1 Niveles de incidencia (%) de pudriciones asociadas a *B. cinerea* y otros hongos en postcosecha (*Alternaria, Colletotrichum* y *Penicillium)*, observados a 7 y 14 días de almacenaje a 4°C en frutos de arándano tratados post-inoculación con dos fungicidas. Estación Experimental Panguilemo, Talca, Región del Maule.
Temporada 2009. 32

Cuadro 4.2 Efecto de Fungicidas sobre el número de frutos con pudrición gris *(B. cinerea)* y otros hongos en postcosecha (*Alternaria, Colletotrichum* y *Penicillium)*, expresado como el cuociente entre los frutos con pudriciones respecto del total de
frutos cosechados a lo largo de la temporada en frutos de arándano cv. Tifblue.
Estación Experimental Panguilemo, Talca, Región del Maule. Temporada 2009. 33

Cuadro 4.3 Valores de X^2 obtenidos para medir el efecto de diversos fungicidas sobre la incidencia de Botrytis y otros hongos en frutos de arándano cv. Tifblue. 33