

Índice

I.- INTRODUCCIÓN	8
1.1.- Hipótesis.....	9
1.2.- Objetivos.....	9
II.- REVISIÓN BIBLIOGRAFICA	10
2.1.-Cultivo del manzano.....	10
2.1.1.- Importancia económica en Chile y el mundo.....	10
2.1.2.- Superficie del manzano y variedades de importancia.....	11
2.2.- La enfermedad Sarna de manzano.....	12
2.2.1.- importancia económica.....	12
2.2.2- Descripción de agente causal.....	13
2.2.3.- Desarrollo de la enfermedad.....	14
2.2.4.- Síntomas y signos.....	15
2.2.5.- Métodos de control.....	16
2.3.- Polisulfuro de Calcio.....	18
2.3.1.- Características del Polisulfuro de Calcio.....	18
2.3.2.- Forma de acción.....	18
2.3.3.- Aplicaciones en huertos frutales.....	19
III.- MATERIALES Y METODOS	20
3.1.- Ubicación del ensayo.....	20
3.2.- Aplicación de Polisulfuro de Calcio en huerto.....	20
3.3.- Diseño experimental.....	21
i 3.4.- Evaluaciones.....	23
3.5.- Análisis de resultados y datos.....	23

IV.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	24
V.- CONCLUSIONES.....	29
VI.- BIBLIOGRAFIA.....	30
VII.- ANEXOS.....	33

INDICE DE CUADROS

Capítulo II

Cuadro 2.1.- Exportaciones de las principales variedades de manzanas en Chile según ODEPA (2011).....11

Cuadro 2.2.- Superficie nacional plantada de manzanos.....11

Cuadro 2.3.- Superficie (Ha) de huertos frutícolas en Chile según estudio de ODEPA en 2011.....12

Capítulo III

Cuadro 3.1.- Fechas de aplicación para distintos tratamientos en huertos de manzano cv. Red Chief.....20

Cuadro 3.2.- Tratamientos realizados para probar la eficiencia de Polisulfuro de Calcio en el control de *Venturia (V. inaequalis)* del manzano en un huerto cv. Red Chief (temporada 2013-2014).....22

Cuadro 3.3.- Productos comerciales utilizados para evaluar la eficacia de control sobre *Venturia inaequalis*.....22

Capítulo IV

Cuadro 4.1.- Incidencia (%) de *Venturia* en hojas de manzano cv. Red Chief, después de recibir distintos tratamientos durante la temporada 2013-2014.....24

Cuadro 4.2.- Incidencia (%) de *Venturia* en manzanos en frutos cv. Red Chief, después de recibir diferentes tratamientos, evaluaciones enero 2014.....27

INDICE DE FIGURAS

Capítulo II

Figura 2.1.- Ciclo de la sarna del manzano causada por *Venturia inaequalis*.....15

Capítulo III

Figura 3.1.- Diseño de bloques completamente al azar utilizado para evaluar la eficacia de control de Polisulfuro de Calcio sobre *Venturia Inaequalis*, en un huerto cv. Red Chief.....21