

Contenido

I.	INTRODUCCION	10
II.	REVISION BIBLIOGRAFICA	12
	2.1 Producción de manzana a nivel nacional	12
	2.1.1 Importancia agronómica como cultivo	12
	2.1.2 Superficies de las variedades más importantes	13
	2.2 <i>Venturia inaequalis</i>	14
	2.2.1 Descripción del hongo.....	14
	2.2.2 Influencia en el manzano	14
	2.2.3 Ciclo de vida del hongo.....	15
	2.2.4 Importancia económica del hongo	16
	2.3 Métodos de control.....	17
	2.3.1 Control químico	17
	2.3.2 Control biológico	18
	2.4 Polisulfuro de calcio	18
	2.4.1 Descripción del polisulfuro de calcio	18
	2.4.2 Método de aplicación	18
III.	MATERIALES Y METODOS.....	20
	3.1 Implementación y ensayo	20
	3.2 Determinación de la madurez de pseudotecios de <i>Venturia inaequalis</i> y la cantidad de ascosporas liberadas.	20
	3.3 Determinación final de incidencia final de sarna del manzano.....	21
	3.4 Diseño experimental y análisis estadísticos de los datos.....	22
IV.	RESULTADOS Y DISCUSION	24
	4.1 Estado de madurez Pseudotecios <i>Venturia inaequalis</i>	24
	4.2 Liberación de ascosporas de <i>Venturia inaequalis</i> desde hojarasca de manzano..	25
	4.3 Incidencia final de Sarna del Manzano (20 de noviembre de 2013)	28
5.	CONCLUSIONES	32
6.	BIBLIOGRAFIA	33

ÍNDICE DE CUADROS

Capítulo III

Cuadro 3.1. Categorización de estados de madurez de pseudotecios de *Venturia inaequalis*..... 10

Cuadro 3.2. Tratamientos realizados para determinar la efectividad de las aplicaciones.
..... 12

Capítulo IV

Cuadro 4.1 Estado de madurez de Pseudotecios formado en hojas de manzano tratados con aplicaciones invernales de polisulfuro de calcio..... 13

Cuadro 4.2. Liberación de ascosporas de *Venturia inaequalis* en cm² de hojarasca e manzanos cv. Red Chief para tratamientos con aplicación de polisulfuro de calcio. Donde T1 (Testigo), T2 (IC, FC, Br), T3 (RI, Br), T4 (IC, MC, FC, RI, Br), T5 (IC, MC), T6 (MC, FC)..... 15

Cuadro 4.3. Incidencia sarna del manzano medido en ramillas enteras por árbol, bajo los diferentes tratamientos, T1 (Testigo), T2 (IC, FC, Br), T3 (RI, Br), T4 (IC, MC, FC, RI, Br), T5 (IC, MC), T6 (MC, FC)..... 17

Cuadro 4.4. Incidencia sarna del manzano medido en frutos dañados por árbol, bajo los diferentes tratamientos, T1 (Testigo), T2 (IC, FC, Br), T3 (RI, Br), T4 (IC, MC, FC, RI, Br), T5 (IC, MC), T6 (MC, FC).....18

INDICE DE FIGURAS

Capítulo II

Figura 2.1. Ciclo de vida de la sarna del manzano causado por <i>Venturia inaequalis</i> . Fuente Agrios 1995.....	7
---	---

Capitulo IV

Figura 4.1 Evolución en la liberación de ascosporas por parte del pseudotecio, junto con las fechas de precipitación.....	24
--	----