

INDICE

1.INTRODUCCIÓN	11
1.1.- Hipótesis.....	13
1.2.- Objetivo general.....	13
1.3.- Objetivo específico.....	13
2.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	14
2.1.- <u>El manzano</u>	14
2.2.- <u>Descripción del cultivo</u>	14
2.3.- <u>Descripción de la “sarna del manzano”</u>	15
2.3.1.- Características.....	15
2.3.2.- Organismo causal.....	16
2.3.3.- Síntomas.....	16
2.3.4.- Ciclo.....	17
2.4.- <u>Control de la enfermedad</u>	18
2.4.1.- Control biológico.....	18
2.4.2.- Manejos Culturales.....	19
2.4.3.- Resistencias.....	19
2.4.4.- Pronóstico.....	20
2.4.5.- Fungicidas.....	20

3.- MATERIALES Y MÉTODOS	22
3.1.- <u>Obtención de aislados puros</u>	22
3.2.- <u>Inhibición del crecimiento de micelio <i>in vitro</i></u>	22
3.3.- <u>Diseño experimental</u>	23
3.4.- <u>Evaluación</u>	23
3.5.- <u>Análisis de datos</u>	23
4.- RESULTADOS	25
4.1.- <u>Determinación de la concentración efectiva media <i>in vitro</i>, sobre el crecimiento de micelio de <i>Venturia inaequalis</i> con pyrimethanil</u>	25
4.2.- <u>Determinación de la concentración efectiva media <i>in vitro</i>, sobre el crecimiento de micelio de <i>Venturia inaequalis</i> con cyprodinil</u>	27
5.- CONCLUSIONES	30
6.- BIBLIOGRAFÍA	31

INDICE DE CUADROS

Cuadro 2.1.- Periodo de humedad a saturación necesario para una infección primaria de moteado del manzano a diferentes temperaturas del aire y tiempo necesario para el desarrollo de los conidios.....	20
Cuadro 4.1.- Crecimiento miceliar a cinco concentraciones distintas de fungicida pyrimethanil, luego de 30 días de realizado el ensayo.....	25
Cuadro 4.2.- Concentración efectiva media para cada cepa evaluada con fungicida pyrimethanil.....	26
Cuadro 4.3.- Crecimiento miceliar a cinco concentraciones distintas de fungicida cyprodinil, luego de 30 días de realizado el ensayo.....	27
Cuadro 4.4.- Concentración efectiva media para cada cepa evaluada con fungicida cyprodinil.	28

INDICE DE FIGURAS

Figura 2.1.- El Ciclo de la "Venturia" causado por <i>Venturia inaequalis</i>	17
Figura 2.2 Efecto de Tratamientos de Otoño, en control de ascosporas.....	18
Figura 2.3 Crecimiento del hongo en la hoja.....	21
Figura 4.1.- Porcentaje de crecimiento <i>in vitro</i> de micelio de <i>Venturia inaequalis</i> a diferentes dosis de fungicida pyrimethanil.....	25
Figura 4.2.- Porcentaje de crecimiento <i>in vitro</i> de micelio de <i>Venturia inaequalis</i> a diferentes dosis de fungicida cyprodinil.....	28