

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	01
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	03
2.1 Antecedentes generales del cultivo del manzano en Chile	03
2.1.1 El manzano	03
2.1.2 Superficie plantada	03
2.1.3 Principales enfermedades presentes en manzano	04
2.2 Antecedentes generales de la sarna del manzano	05
2.2.1 Agente Causal	05
2.2.2 Factores predisponentes	06
2.2.3 Sintomatología	06
2.2.4 Diseminación y sobrevivencia	07
2.2.5 Control de la enfermedad	07
2.3 Sensibilidad a fungicidas	08
3. MATERIALES Y MÉTODOS	09
3.1 Obtención de aislados de <i>Venturia inaequalis</i>	09
3.2 Aislación de cultivos puros de <i>Venturia inaequalis</i>	09
3.3 Bioensayos	11
3.3.1 Fungicidas	11
3.3.2 Tratamientos	11
3.3.3 Prueba de germinación	12
3.3.4 Evaluaciones	13
3.3.5 Diseño experimental y análisis de datos	13

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	14
4.1 Germinación natural de conidias de los distintos aislados.	14
4.2 Sensibilidad de aislados de <i>V. inaequalis</i> frente al fungicida trifloxystrobin.	16
4.3 Sensibilidad de aislados de <i>V. inaequalis</i> frente al fungicida kresoxim-methyl.	17
4.4 CL ₅₀ de aislados de <i>V. inaequalis</i> para cada fungicida.	19
5. CONCLUSIONES	22
LITERATURA CITADA	23

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 3.1: Tratamientos realizados por cada fungicida con diferentes dosis de ingrediente activo (trifloxystrobin y kresoxim-methyl) para el análisis de sensibilidad de <i>V. inaequalis</i>	12
Cuadro 4.1: Porcentaje promedio de germinación de conidias para los tratamientos controles combinados de cada aislado.....	14
Cuadro 4.2: Separación de medias del porcentaje de germinación de conidias en los tratamientos de cada aislado.....	15
Cuadro 4.3: Distribución de sensibilidad (CL_{50}) de los aislados silvestres, semi-comerciales y comerciales frente a los fungicidas trifloxystrobin y kresoxim-methyl.....	19

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3.1: Crecimiento de <i>Venturia inaequalis</i> en distintos periodos de desarrollo (1° y 2° semana).....	10
Figura 3.2: Aislados de <i>Venturia inaequalis</i> en distintos periodos de desarrollo (3° a 4° semana).....	10
Figura 3.3: Placa ELISA con bioensayo <i>in vitro</i> de inhibición de germinación de conidias para cada aislado y fungicida.....	11
Figura 3.4: Conidia germinada tomada en la evaluación de la prueba de germinación del bioensayo <i>in vitro</i>	13
Figura 4.1: Porcentaje de germinación de conidias de los distintos aislados en los tratamientos controles.....	15
Figura 4.2: Germinación promedio de conidias de 5 aislados de <i>V. inaequalis</i> frente al fungicida trifloxystrobin.....	16
Figura 4.3: Germinación promedio de conidias de 5 aislados de <i>V. inaequalis</i> frente al fungicida kresoxim-methyl.....	18