

INDICE

I. INTRODUCCIÓN	01
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	03
2.1. El Kiwi	03
2.1.1. Situación actual	03
2.1.2. Descripción botánica	04
2.1.3. Variedades cultivadas	05
2.1.4. Aspectos agronómicos	05
2.2. Enfermedades del kiwi	06
2.2.1. Agallas del cuello	06
2.2.2. Plateado	07
2.2.3. Pudrición peduncular	07
2.2.4. Esclerotinosis	07
2.2.5. Pudrición del pie	08
2.2.6. Pudrición carbonosa de raíces	08
2.2.7. Enrollamiento clorótico	08
2.2.8. Fomopsis o muerte regresiva	09
2.3. Enfermedad “Muerte de Brazos”	09
2.3.1. Sintomatología	11
2.3.2. Factores predisponentes	12
2.3.3. Prevención y control	13
III. MATERIALES Y MÉTODOS	15
3.1. Ubicación del ensayo	15
3.2. Detección de hongos fitopatógenos asociados a “Muerte de Brazos”	15
3.2.1. Zonificación de huertos	15
3.2.2. Material vegetal recolectado	16
3.3. Identificación Morfológica	20
3.3.1. Prueba de patogenicidad	20
3.3.2. Reconocimiento morfológico	22
3.4. Diseño experimental y análisis estadístico	22
3.5. Índice de patogenicidad	23

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	24
4.1. Estimación de daño en los huertos	24
4.2. Sintomatología	25
4.3. Obtención de aislados	28
4.4. Prueba de patogenicidad	31
4.5. Identificación de hongos	35
V. CONCLUSIONES	37
VI. BIBLIOGRAFÍA	38

INDICE DE CUADROS

3.1.	Zonificación de huertos evaluados en la región del Maule con sintomatología de muerte de brazos.....	16
4.1.	Incidencia de la enfermedad “muerte de brazos” en Maule Norte, Centro y Sur.....	24
4.2.	Caracterización de los aislamientos obtenidos desde las 3 zonas de estudio.....	30

INDICE DE FIGURAS

3.1.	Obtención de muestras de plantas con sintomatología. a) Madera de tronco; b) Madera de brazos; c) Cargadores; d) Restos de poda.....	17
3.2.	Metodología utilizada para la aislación de hongos. a) Cámara húmeda; b) Madera sintomática; c) Trampa de esporas.....	20
3.3.	Secuencia de Prueba de Patogenicidad. a) Kiwi y b) Manzana.....	21
4.1.	Síntomas observados en madera, coloraciones anormales, muerte de plantas...	26
4.2.	Distintos basidiocarpos observados en las zonas de estudio.....	27
4.3.	Diámetro (mm) de prueba de patogenicidad en Kiwi cv. 'Hayward' de los distintos aislados obtenidos desde huertos de la Región del Maule, después de 7 días a 25°C con fotoperiodo de 12 horas de luz y 12 horas de oscuridad. Cifras seguidas por las mismas letras no difieren estadísticamente. Tukey ($p \leq 0,05$).....	33
4.4.	Diámetro (mm) de prueba de patogenicidad en Manzana cv. 'Granny Smith' de los distintos aislados obtenidos desde huertos de la Región del Maule, después de 7 días a 25°C con fotoperiodo de 12 horas de luz y 12 horas de oscuridad. Cifras seguidas por las mismas letras no difieren estadísticamente. Tukey ($p \leq 0,05$).....	33
4.5.	Frutos con el mayor diámetro de lesión provocada por los aislados provenientes de Curicó, San Clemente y Retiro. a) Kiwi; b) Manzana.....	34
4.6.	<i>Phomopsis</i> sp., a) α conidias; b) β conidias; c) Micelio con crecimiento dificultoso.....	35
4.7.	<i>Diaporthe</i> sp. a) Ascas y ascosporas; b) Micelio blanquecino.....	35