

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
2.1 Antecedentes del cultivo del kiwi.....	6
2.1.1 Morfología de la planta	7
2.1.2 Cultivares.....	7
2.1.3 Poda	8
2.1.3.1 Poda de formación	9
2.1.3.2 Poda de fructificación o producción	9
2.1.3.3 Poda en verde	9
2.1.3.4 Poda de la planta de machos.....	9
2.2 Enfermedades del kiwi	10
2.2.1 Muerte regresiva de brazos.....	10
2.2.2 Diaporthe australafricana	12
2.2.3 <i>Neofusicoccum parvum</i>	13
2.3 Control químico por fungicidas.....	13
2.3.1 Fungicidas disponibles comercialmente en Chile	14
2.3.1.1 Podexal.....	15
2.3.1.2 Pasta Poda Full	15
2.3.1.3 Apolo 25 EW.....	15
2.3.1.4 Krexim 50 SC	15
2.3.1.5 Polyben 50 WP.....	15
3. MATERIALES Y MÉTODOS	16
3.1 Aislados fungosos de <i>D. australafricana</i> y <i>N. parvum</i>	16
3.2 Ubicación del estudio	16
3.3 Selección de cargadores y poda en kiwi cv. Hayward	16
3.4 Protección con fungicidas de las heridas de poda	17

3.4.1 Protección de heridas de poda e inoculación con <i>Diaporthe australafricana</i>	17
3.4.2 Protección de heridas de poda e inoculación con <i>Neofusicoccum parvum</i>	17
3.5 Evaluaciones de los tratamientos fungicidas preventivos.....	18
3.6 Reaislamiento de <i>Diaporthe australafricana</i>	19
3.7 Reaislamiento de <i>Neofusicoccum parvum</i>	19
3.8 Diseño experimental	20
4. RESULTADOS	21
4.1 Protección de heridas de poda en kiwi cv. Hayward contra <i>D. australafricana</i>	21
4.2 Protección de heridas de poda en kiwi cv. Hayward contra <i>N. parvum</i>	23
5. DISCUSIÓN	25
6. CONCLUSIÓN	28
7. BIBLIOGRAFÍA	29

ÍNDICE DE CUADROS

N° de cuadro	Página
Cuadro 2.1 Principales regiones productoras de kiwi en Chile	7
Cuadro 3.4 Productos comerciales, ingredientes activos, formas de aplicación y dosis utilizadas en el estudio de protección de heridas de poda en cargadores de kiwi contra <i>D. australafricana</i> y <i>N. parvum</i>	18
Cuadro 4.1 Lesión necrótica (mm) y (%) efectividad de tratamientos fungicidas en la protección de cortes de poda contra <i>Diaporthe australafricana</i>	22
Cuadro 4.2 Lesión necrótica (mm) y (%) efectividad (%) de tratamientos fungicidas en la protección de cortes de poda contra <i>Neofusicoccum parvum</i>	24

ÍNDICE DE FIGURAS

N° de figuras	Página
Figura 2.1. Síntomas aéreos en plantas de kiwi cv. Hayward con canchrosis de la madera y muerte regresiva de brazos. A , Planta de kiwi de 12 años de edad con muerte parcial de brazo izquierdo, con muerte de cargador distal y brotación retrasada en otro cargador del mismo brazo, localidad de Curicó, VII Región; B , Planta de kiwi de 8 años de edad con muerte regresiva de ambos brazos con brotación retrasada y entrenudos cortos en la base de ambos brazos, localidad de Requinoa, VI Región	11
Figura 2.2. Cortes transversales de brazos de plantas de kiwi con canchrosis y muerte regresiva de brazos, donde se observan los síntomas internos en la madera (canchros). A , Brazo de planta de kiwi de 8 años de edad con necrosis difusa de la madera; B , Brazo de planta de 9 años de edad con necrosis difusa de la madera; C , Brazo de planta de kiwi de 12 años de edad con necrosis sectorial y difusa de la madera; y D , Brazo de planta de kiwi de 15 años de edad con necrosis sectorial de la madera	12