

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Hipótesis	3
1.2 Objetivo general	3
1.3 Objetivos específicos	4
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	5
2.1 Fruticultura en Chile	5
2.2 Situación mundial de la manzana	5
2.3 Situación nacional	6
2.4 Beneficios del consumo de manzana	6
2.5 Cultivar Cripps Pink	7
2.6 Duración postcosecha de la manzana	7
2.7 Enfermedades del manzano	8
2.7.1 <i>Phacidium lacerum</i>	9
2.7.2 <i>Phacidiopycnis washingtonensis</i>	10
3. MATERIALES Y MÉTODOS	12
3.1 Ubicación del estudio de inoculación en el campo	12
3.2 Ubicación del estudio en laboratorio	12
3.3 Inoculación de campo con conidias	13
3.4 Inoculación de campo con micelio	13
3.5 Reaislado del patógeno	13
3.6 Diseño experimental	14
4. RESULTADOS	15
4.1 Inoculaciones de precosecha y desarrollo a cosecha de <i>P. lacerum</i>	15
4.2 Inoculaciones de precosecha y desarrollo a cosecha de <i>Pha. washingtonensis</i>	16
4.3 Inoculaciones de precosecha y desarrollo después de 60 días de almacenaje de <i>P. lacerum</i>	16
4.4 Inoculaciones de precosecha y desarrollo después de 60 días de almacenaje de <i>Pha. washingtonensis</i>	17
4.5 Síntomas y reaislamiento de infecciones causadas en la fruta	18
5. DISCUSIÓN	22
6. CONCLUSIÓN	24
7. CITAS BIBLIOGRÁFICAS	25

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3.1. Imagen satelital con la ubicación del huerto Los Lirios con referencia a Talca y San Clemente.	12
Figura 4.1. Relación lineal entre el diámetro de la lesión causada por el hongo <i>Phacidium lacerum</i> sobre manzanas evaluadas el día de cosecha, e inoculaciones con micelio o conidias realizadas en distintos tiempos de días después de plena floración (DDPF).	15
Figura 4.2. Relación lineal entre el diámetro de la lesión causada por el hongo <i>Phacidiopycnis washingtonensis</i> sobre manzanas evaluadas el día de cosecha, e inoculaciones con micelio o conidias realizadas en distintos tiempos de días después de plena floración (DDPF).	16
Figura 4.3. Relación lineal entre el diámetro de la lesión causada por el hongo <i>Phacidium lacerum</i> sobre manzanas almacenadas durante 60 días en cámaras de frío a 0°C, e inoculaciones con micelio o conidias realizadas en distintos tiempos de días después de plena floración (DDPF).	17
Figura 4.4. Relación lineal entre el diámetro de la lesión causada por el hongo <i>Phacidiopycnis washingtonensis</i> sobre manzanas almacenadas durante 60 días en cámaras de frío a 0°C, e inoculaciones con micelio o conidias realizadas en distintos tiempos de días después de plena floración (DDPF).	18
Figura 4.5. Lesión desarrollada en frutos cv. Cripps Pink causada por los hongos <i>P. lacerum</i> (arriba) y <i>Pha. washingtonensis</i> (abajo) en la piel y en la pulpa para la fecha de inoculación correspondiente a 75 días antes de cosecha.	19
Figura 4.6. Lesión desarrollada en frutos cv. Cripps Pink causada por los hongos <i>P. lacerum</i> (arriba) y <i>Pha. washingtonensis</i> (abajo) en la piel y en la pulpa para la fecha de inoculación correspondiente a 30 días antes de cosecha.	20
Figura 4.7. Reaislados de frutos infectados por <i>Pha. washingtonensis</i> (por conidias arriba a la izquierda y por micelio arriba a la derecha) y por <i>P. lacerum</i> (por conidias abajo a la izquierda y por micelio abajo a la derecha).	21