

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.....	11
1.1. Hipótesis	12
1.2. Objetivo general.....	12
1.2.1. Objetivos específicos	12
CAPÍTULO 2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	13
2.1. Importancia de la manzana en Chile	13
2.2. Comercialización de la manzana.....	14
2.3. Poscosecha en manzana	15
2.4. Enfermedades de poscosecha en manzana	16
2.5. Especies de la familia <i>Botryosphaeriaceae</i>	17
2.5.1. <i>Botryosphaeria dothidea</i>	17
2.5.2. <i>Diplodia seriata</i>	18
2.6. <i>Phacidium lacerum</i>	19
CAPÍTULO 3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	21
3.1. Aislados fungosos.....	21
3.2. Crecimiento <i>in vitro</i> de aislados de <i>Diplodia seriata</i> y <i>Phacidium lacerum</i> a 0°C.....	21
3.3. Crecimiento <i>in vitro</i> de aislados de <i>Diplodia seriata</i> y <i>Phacidium lacerum</i> a 20°C.....	22
3.4. Infección causada por <i>D. seriata</i> y <i>P. lacerum</i> en cvs. Cripps Pink, Fuji y Granny Smith durante almacenaje	22
3.5. Diseño experimental.....	22
CAPÍTULO 4. RESULTADOS	24
4.1. Crecimiento micelial <i>in vitro</i> de <i>Diplodia seriata</i> y <i>Phacidium lacerum</i>	24
4.1.1. Aislados de <i>Diplodia seriata</i> y <i>Phacidium lacerum</i> almacenados a 0°C	24
4.1.2. Aislados de <i>Diplodia seriata</i> y <i>Phacidium lacerum</i> almacenados a 20°C	24
4.2. Condición inicial de la fruta.....	25
4.3. Infección causada por <i>D. seriata</i> y <i>P. lacerum</i> en cvs. Cripps Pink, Fuji y Granny Smith durante almacenaje	25
4.3.1. Lesión externa causada por <i>Diplodia seriata</i> y <i>Phacidium lacerum</i>	25

4.3.2. Lesión interna causada por <i>Diplodia seriata</i> y <i>Phacidium lacerum</i>	28
4.3.3. Re-aislamiento del hongo	30
CAPÍTULO 5. DISCUSIÓN.....	31
CAPÍTULO 6. CONCLUSIÓN.....	35
CAPÍTULO 7. CITAS BIBLIOGRÁFICAS.....	36

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO	PÁGINA
Cuadro 4.1 Diámetro de la lesión (mm) evaluado después de 60 días de almacenaje a 0°C más 10 días a 20°C en manzanas cvs. Cripps Pink, Fuji y Granny Smith inoculadas con <i>Diplodia seriata</i> y <i>Phacidium lacerum</i>	28
Cuadro 4.2 Lesión interna (%) en manzanas cvs. Cripps Pink, Fuji y Granny Smith causada por <i>D. seriata</i> y <i>P. lacerum</i> después de 60 días de almacenaje a 0°C más 10 días a 20°C.....	30

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA	PÁGINA
Figura 4.1 Crecimiento micelial (mm) de aislados de <i>Diplodia seriata</i> y <i>Phacidium lacerum</i> a 30, 45 y 60 días de almacenaje a 0°C	24
Figura 4.2 Crecimiento micelial (mm) de aislados de <i>Diplodia seriata</i> y <i>Phacidium lacerum</i> al primer, segundo y quinto día de almacenaje a temperatura ambiente (20°C)	25
Figura 4.3 Lesión externa causada por <i>D. seriata</i> en manzanas cvs. Cripps Pink (A), Fuji (B) y Granny Smith (C) a 60 días de almacenaje a 0°C	26
Figura 4.4 Lesión externa causada por <i>D. seriata</i> en manzanas cvs. Cripps Pink (A), Fuji (B) y Granny Smith (C) después de 60 días de almacenaje a 0°C más 10 días a 20°C	26
Figura 4.5 Lesión externa causada por <i>P. lacerum</i> en manzanas cvs. Cripps Pink (A), Fuji (B) y Granny Smith (C) a 60 días de almacenaje a 0°C	27
Figura 4.6 Lesión externa causada por <i>P. lacerum</i> en manzanas cvs. Cripps Pink (A), Fuji (B) y Granny Smith (C) después de 60 días de almacenaje a 0°C más 10 días a 20°C	27
Figura 4.7 Lesión interna causada por <i>D. seriata</i> en manzanas cvs. Cripps Pink (A), Fuji (B) y Granny Smith (C) después de 60 días de almacenaje a 0°C más 10 días a 20°C	29
Figura 4.8 Lesión interna causada por <i>P. lacerum</i> en manzanas cvs. Cripps Pink (A), Fuji (B) y Granny Smith (C) después de 60 días de almacenaje a 0°C más 10 días a 20°C	29
Figura 4.9 Re-aislamiento de <i>D. seriata</i> desde manzanas cvs. Cripps Pink (1), Fuji (2) y Granny Smith (3), y de <i>P. lacerum</i> desde manzanas cvs. Cripps Pink (4), Fuji (5) y Granny Smith (6) ..	30