

INDICE

	Página
I. INTRODUCCION	1
1.1 Hipótesis de trabajo	3
1.2 Objetivos generales.....	3
1.3 Objetivos específicos	3
II. REVISION BIBLIOGRAFICA	4
2.1 Vid vinífera.....	4
2.1.1 Situación en Chile.	5
2.1.2 Situación de la Región del Maule.	5
2.1.3 Variedades tintas y blancas.	6
2.1.4 Variedad Syrah.....	7
2.1.5 Variedad Sauvignon Blanc.....	7
2.3 Principales enfermedades que afectan a la vid.	8
2.3.1 Enfermedades de la madera.	9
2.3.2 Basidiomicetes generalidades y especies presentes en vides.	10
III. MATERIALES Y METODOS.	13
3.1. Ubicación del ensayo.....	13

3.2 Obtención de aislados fungosos.....	13
3.3 Efecto de la temperatura en el crecimiento micelial.....	14
3.4 Inoculación en brotes y pitones de vid vinífera.	14
IV. RESULTADOS.	17
4.1 Efecto de la temperatura en el crecimiento micelial.....	17
4.2 Patogenicidad de los hongos basidiomicetes.....	19
V. DISCUSION.	25
VI. CONCLUSIONES.	27
VII. CITAS BIBLIOGRAFICAS.	28

INDICE DE CUADROS

	Página
Cuadro 2.1. Superficie nacional y distribución geográfica de vides viníferas.	5
Cuadro 2.2. Superficie de cepas en la Región del Maule. Fuente: Catastro Vitícola Nacional (Var_tintas y Var_blancas) (SAG, 2018).	6
Cuadro 2.3. Cuadro de resumen de superficie ocupada por las principales variedades tintas de vid viníferas presentes en la región del Maule.	6
Cuadro 3.2. Aislados de basidiomicetes obtenidos desde brazos con muerte regresiva en diferentes viñedos localizados en la Región del Maule, utilizados en el estudio.....	13

INDICE DE FIGURAS

Figura 2.1. Triángulo de las enfermedades: presencia del patógeno, cultivo susceptible y condiciones climáticas favorables. (Fuente: https://www.agro-tecnologia-tropical.com/piramide_de_la_enfermedad.html).	8
Figura 2.2. Ciclo sexual de hongos basidiomicetes. (Fuente: Kuhar, 2013).	10
Figura 2.3. Esquematación del ciclo biológico de los hongos de la madera. 1. Grupo de esporas dispersadas por acción del viento; 2. Espora depositada sobre la madera (el ingreso es por cortes o heridas presente en la madera); 3. Desarrollo del micelio primario; 4. Desarrollo del micelio secundario (unión de las hifas y desarrollo del micelio dicariótico); 5. Crecimiento o desarrollo del cuerpo de fructificación; 6. Basidioma productor de esporas. Fuente: Urcelay et al, (2012c).	11
Figura 3.1. Proceso de inoculación de ramillas de vid, con discos de agar con micelio activo.	15
Figura 4.1. Curva de temperatura de los 10 aislados de Basidiomicetes en medio de cultivo de APD, incubados por 7 días a temperaturas entre 0 y 40°C.	17
Figura 4.2. Patrones de crecimiento micelial luego de 7 días sometidos a 20°C. (A) Bas-PB-1, (B) Bas-PB-2, (C) Bas-PB-3, (D) Bas-PB-4, (E) Bas-PB-5, (F) Bas-PB-6, (G) Bas-PB-7, (H) Bas-PB-8, (I) Bas-PB-9 y (J) Bas-PB-10.	18
Figura 4.3. Lesión externa (cancro) e interna (lesión necrótica) en brotes después de 4 meses en el campo cv. Syrah, inoculados con el aislado Bas-PB-1.	19
Figura 4.4. Lesión (mm) desarrollada en la prueba de patogenicidad de aislados de basidiomicetes obtenidos desde brazos con muerte regresiva de vid inoculados con trozo de micelio en brotes verdes del cultivar Syrah después de 4 meses en Panguilemo, Talca.	20

Figura 4.5. Lesión (mm) desarrollada en la prueba de patogenicidad de aislados de basidiomicetes obtenidos desde brazos con muerte regresiva de vid inoculados con trozo de micelio en brotes verdes del cultivar Sauvignon Blanc después de 4 meses en Panguilemo, Talca.....21

Figura 4.6. Lesiones en pitones lignificados cv. Sauvignon blanc, después de 8 meses en el campo. Piton del tratamiento testigo (solo agar) con lesión muy localizada al sitio de inoculación. Lesión necrótica en pitón inoculados con el aislado BAS-PB-10.....22

Figura 4.7. Lesión (mm) desarrollada en la prueba de patogenicidad de aislados de basidiomicetes obtenidos desde brazos con muerte regresiva de vid inoculados con trozo de micelio en pitones lignificados del cultivar Syrah después de 8 meses en Panguilemo, Talca.....23

Figura 4.8. Lesión (mm) desarrollada en la prueba de patogenicidad de aislados de basidiomicetes obtenidos desde brazos con muerte regresiva de vid inoculados con trozo de micelio en pitones lignificados del cultivar Sauvignon Blanc después de 8 meses en Panguilemo, Talca.....24