

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Hipótesis	2
1.2 Objetivo General	2
1.2.1 Objetivo Específico	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1 El olivo.....	3
2.1.1 Industria olivícola	4
2.1.2 Industria olivícola en Chile	4
2.1.3 Industria olivícola en la Región	5
2.2 Uso de los residuos olivícolas.....	5
2.3 El cultivo de tomate.....	6
2.3.1 <i>Alternaria alternata</i> en tomate.....	6
2.3.2 <i>Alternaria solani</i> en tomate	7
2.3.3 <i>Botrytis cinerea</i> en tomate	7
2.3.4 <i>Fusarium oxysporum</i> en tomate	8
2.4 Fungicidas	8
2.5 Biofungicidas.....	9
3. MATERIALES Y MÉTODOS	10
3.1 Lugar del ensayo.....	10
3.2 Obtención e identificación del patógeno	10
3.3 Selección del extracto	10
3.4 Generación del extracto	11
3.5 Sensibilidad <i>in vitro</i>	11
3.6 Desarrollo del ensayo	12
3.7 Evaluaciones.....	12
3.8 Diseño experimental y análisis de resultados.....	13
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	14
4.1 Efecto de los distintos tratamientos evaluados sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Alternaria alternata</i> aislado de tomate.....	14
4.2 Efecto de los distintos tratamientos evaluados sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Alternaria solani</i> aislado de tomate	16
4.3 Efecto de los distintos tratamientos evaluados sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Botrytis cinerea</i> aislado de tomate	17

4.4 Efecto de los distintos tratamientos evaluados sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Fusarium oxysporum</i> aislado de tomate	18
4.5 Análisis de las áreas de crecimiento obtenidas para los diferentes tratamientos a las 96 horas	19
5. CONCLUSIONES	21
6. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	22

INDICE DE CUADROS

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Cuadro 3.1 Evaluación del extracto de cuesco de olivo en el control <i>in vitro</i> de <i>Alternaria alternata</i> , <i>Alternaria solani</i> , <i>Botrytis cinerea</i> y <i>Fusarium oxysporum</i>	11
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cuadro 4.1 Efecto de los distintos tratamientos evaluados sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Alternaria alternata</i> . El área de crecimiento del hongo, se midió a las 48, 72 y 96 horas después de la siembra. Los valores del área de crecimiento corresponden a promedios expresados en cm ²	14
Cuadro 4.2 Efecto de los distintos tratamientos evaluados sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Alternaria solani</i> . El área de crecimiento del hongo, se midió a las 48, 72 y 96 horas después de la siembra. Los valores del área de crecimiento corresponden a promedios expresados en cm ²	15
Cuadro 4.3 Efecto de los distintos tratamientos evaluados sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Botrytis cinerea</i> . El área de crecimiento del hongo, se midió a las 48, 72 y 96 horas después de la siembra. Los valores del área de crecimiento corresponden a promedios expresados en cm ²	16
Cuadro 4.4 Efecto de los distintos tratamientos evaluados sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Fusarium oxysporum</i> . El área de crecimiento del hongo, se midió a las 48, 72 y 96 horas después de la siembra. Los valores del área de crecimiento corresponden a promedios expresados en cm ²	18