

## INDICE

RESUMEN

ABSTRACT

<b>I.INTRODUCCION</b> .....	11
1.1 Hipótesis.....	12
1.2 Objetivos.....	12
1.2.1 Objetivos Generales.....	12
1.2.2 Objetivos Específicos.....	12
<b>II.REVISION BIBLIOGRAFICA</b> .....	13
2.1 Antecedentes Generales del Cultivo de Pimentón.....	13
2.2 Botánica y Fisiología del Pimentón.....	13
2.3 Requerimientos del cultivo del Pimentón.....	14
2.4 Características del <i>Trichoderma</i> spp.....	17
<b>III.MATERIALES Y METODO</b> .....	19
3.1 Ubicación del Estudio.....	19
3.2 Material Vegetal.....	19
3.3 Obtención del <i>Trichoderma</i> spp.....	19
3.4 Manejo del cultivo.....	20
3.4.1 Preparación de Suelo.....	20
3.4.2 Riego.....	20
3.4.3 Fertilización.....	20
3.4.4 Rotación de Cultivo.....	21
3.4.5 Manejo Fitosanitario.....	21
3.5 Establecimiento del cultivo.....	21
3.6 Descripción de los Tratamientos.....	22
3.7 Descripción de la Unidad Experimental.....	23
3.8 Diseño experimental.....	23

3.9 Descripción de las aplicaciones de <i>Trichoderma</i> spp.....	23
3.9.1 Aplicación del <i>Trichoderma</i> spp. en pre-plantación .....	23
3.9.2 Aplicación del <i>Trichoderma</i> spp. en post-plantación .....	24
3.10 Evaluaciones .....	24
3.10.1 Crecimiento Vegetativo .....	24
3.10.2 Rendimiento .....	25
3.10.3 Calidad de los frutos .....	25
3.11 Análisis Estadístico.....	26
<b>IV.RESULTADOS Y DISCUSION.....</b>	<b>27</b>
4.1 Efectos de los tratamientos sobre el crecimiento vegetativo en plantas de Pimentón.....	27
4.1.1 Efectos del <i>Trichoderma</i> spp. sobre la altura(cm)y diámetro en base del tallo(cm).....	27
4.1.2 Efectos del <i>Trichoderma</i> spp. sobre el porcentaje de materia seca en raíz, hojas y tallo(g/planta).....	28
4.2 Efectos de aplicación de <i>Trchoderma</i> spp. sobre sólidos solubles(grados brix) y porcentaje de materia seca sobre frutos rojos del pimentón(g/planta).....	29
4.3 Cosecha de frutos del pimentón (kg/ha) .....	30
4.3.1 Efectos de la aplicación de <i>Trichoderma</i> ssp. sobre el rendimiento(kg/ha) .....	30
4.3.2 Rendimiento total(kg/ha) distribuidos durante la temporada de cosecha según tratamiento.....	31
4.3.3 Rendimiento comercial según calidad de frutos de pimentón (kg/ha) .....	32
4.3.4 Distribución de frutos de desecho del pimentón (kg/ha)).....	33
<b>V.CONCLUSIONES .....</b>	<b>35</b>
<b>VI.BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>36</b>
<b>VII.ANEXOS .....</b>	<b>41</b>
Anexo 7.1 Datos de temperatura(C°),humedad relativa(%),acumulación de grados días(C°) y fenología del cultivo de pimentón Octubre 2009.....	41
Anexo 7.2 Datos de temperatura(C°),humedad relativa(%),acumulación de grados días(C°) y fenología del cultivo de pimentón Noviembre 2009 .....	42
Anexo 7.3 Datos de temperatura(C°),humedad relativa(%),acumulación de grados días(C°) y fenología del cultivo de pimentón Diciembre 2009 .....	43

Anexo 7.4 Datos de temperatura(C°),humedad relativa(%),acumulación de grados días(C°) y fenología del cultivo de pimentón Enero 2010 .....	44
Anexo 7.5 Datos de temperatura(C°),humedad relativa(%),acumulación de grados días(C°) y fenología del cultivo de pimentón Febrero 2010 .....	45
Anexo 7.6 Datos de temperatura(C°),humedad relativa(%),acumulación de grados días(C°) y fenología del cultivo de pimentón Marzo 2010.....	46
Anexo 7.7 Datos de temperatura(C°),humedad relativa(%),acumulación de grados días(C°) y fenología del cultivo de pimentón Abril 2010 .....	47

## INDICE DE CUADROS

Cuadro 3.1 Descripción de los tratamientos usados en la evaluación del <i>Trichoderma</i> spp. sobre el desarrollo vegetativo y producción de pimentones al aire libre. Talca, Chile 2009-2010 .....	22
Cuadro 3.2 Distribución de los tratamientos evaluados en el ensayo. ....	23
Cuadro 4.1 Efecto de la aplicación de <i>Trichoderma</i> spp. sobre la altura (cm) y diámetro base (cm) del tallo en plantas de pimentón. ....	27
Cuadro 4.2. Distribución de la materia seca en porcentaje hasta la 2ª cosecha realizada el 24 de Marzo 2010. ....	28
Cuadro 4.3 Evaluación de sólidos solubles en grados brix y porcentaje de materia seca de frutos de pimentón, realizada el 24 de Marzo del 2010. ....	29
Cuadro 4.4 Efectos de la aplicación de <i>Trichoderma</i> spp. sobre producción total, comercial y descarte de frutos verdes y rojos una vez realizadas todas las cosechas durante la temporada.	30
Cuadro 4.5 Distribución de los rendimientos total y descarte total; según fecha de cosecha.....	32
Cuadro 4.6 Evaluación de rendimiento comercial por calidad frutos de frutos verdes de pimentón según tratamiento realizada el 02 de febrero 2010.....	33
Cuadro 4.7 Distribución del desecho total de frutos verdes y rojos en frutos <80g, golpe de sol y deshidratados una vez realizadas todas las cosecha.....	34