

INDICE

1- INTRODUCCION	10
1.1. Hipótesis.....	11
1.2. Objetivo General	11
1.3. Objetivos Específicos	11
2. REVISION BIBLIOGRÁFICA	12
2.1.Descripción del cultivo del maíz (<i>Zea mays</i>)	12
2.1.1. Características del clima.....	13
2.1.2. Características del suelo.....	14
2.1.3. Variedades o híbridos.	14
2.2.Importancia económica del cultivo de maíz a nivel mundial.....	16
2.2.1. Superficie sembrada a nivel mundial y nacional.....	16
2.3.Factores agronómicos que inciden en la producción del maíz.....	18
2.3.1. Uso de semillas híbridas:	18
2.3.2. Preparación de suelo:	18
2.3.3. Fertilización:	19
2.3.4. Control de malezas:	20
2.3.5. Control de plagas:	21
2.4. Carbón de la panoja (<i>Sphacelotheca reiliana</i>).....	23
2.4.1. Síntomas	24
2.4.2. Ciclos de <i>Sphacelotheca reiliana</i>	24
2.4.3. Efectos en calidad y producción.	25
2.4.4. Control cultural de <i>Sphacelotheca reiliana</i>	26
2.4.5. Control químico de <i>Sphacelotheca reiliana</i>	27
2.4.6. Especies hospederas.....	27
3- MATERIALES Y MÉTODOS	28
3.1. Ubicación del ensayo:	28
3.2. Obtención del patógeno.....	28
3.3. Preparación de inóculo e inoculación.....	28
3.4. Aplicación del producto en estudio.	29
3.5. Sustrato	29
3.6. Evaluación.....	29

3.7. Diseño experimental y tratamientos.....	30
4- RESULTADO Y DISCUSIÓN.....	31
4.1. Evaluación de incidencia de <i>S.reiliana</i>	31
4.2. Evaluación de altura de plantas.....	33
5- CONCLUSIONES	36

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 2.2. Áreas cultivadas, producción y rendimientos de maíz a nivel mundial.....	17
Cuadro 2.3. Distribución regional de la superficie sembrada y de la producción de maíz en Chile temporada 2010/11	17
Cuadro 2.4. Dosis según textura de suelo, para cultivo del maíz de con producción mayor a 1.6 ton rendimiento	20
Cuadro 2.5. Enfermedades y Agentes causales de las principales enfermedades que afectan al cultivo del maíz.....	22
Cuadro 3.6. Tratamientos evaluados para distintas dosis de producto a estudio en el control de <i>Sphacelotheca reiliana</i>	30

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.4 Distribución geográfica de <i>Sphacelotheca reiliana</i>	23
Figura 2.5 Ciclo evolutivo de <i>Sphacelotheca reiliana</i> en planta de maíz.	25
Figura 4.1. Síntomas de infección de <i>Sphacelotheca reiliana</i> a planta de maíz	31
Figura 4.2. Incidencia (%) de <i>S.reiliana</i> a plantas de maíz.....	32
Figura 4.3 Análisis de altura por tratamiento a plantas de maíz.....	33