

ÍNDICE

	Pág.
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTOS	
ÍNDICE	v
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
RESUMEN	viii
SUMMARY	ix
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Antecedentes	1
1.2. Planteamiento del problema	2
1.3. Objetivos	3
1.3.1. General	3
1.3.2. Específicos	3
1.4. Hipótesis	4
1.5. Justificación	4
1.6. Delimitación	5
1.6.1. Alcances	5
1.6.2. Limitaciones	5
2. REVISIÓN LITERATURA	6
2.1 Descripción general del cultivo de maíz	6
2.1.1. Clasificación botánica	6
2.1.2. Características morfológicas	7
2.2. Importancia económica	7
2.3. Enfermedades causados por hongos	8
2.3.1. <i>Puccinia sorghi</i> Schwein.	9
2.3.2. <i>Puccinia polysora</i> Underw.	9

2.3.3. <i>Physopella zeae</i>	10
2.3.4. <i>Helminthosporium carbonum</i> .	10
2.3.5. <i>Setosphaeria turcica</i> .	11
2.3.6. <i>Phyllachora maydis</i> , <i>Monographella</i> y <i>Coniothyrium phyllachorae</i> .	11
2.3.7. <i>Curvularia lunata</i> y <i>Curvularia. pallescens</i> .	12
2.3.8. <i>Colletotrichum graminicola</i> .	13
2.3.9. <i>Physoderma maydis</i> .	14
2.3.10. <i>Phaerosphaeria maydis</i> .	14
2.3.11. <i>Cercospora zeae-maydis</i>	15
2.3.12. <i>Gloeocercospora sorghi</i> .	16
2.3.13. <i>Fusarium</i> y <i>Pythium</i>	16
3. MATERIALES Y MÉTODOS	17
3.1. Localización del área de estudio	17
3.2. Clima	17
3.3. Establecimiento del experimento	18
3.4. Muestreo	18
3.5. Colecta del material vegetativo	18
3.6. Aislamiento del agente causal	19
3.7. Identificación	21
4. RESULTADOS	22
4.1. Aislamiento e identificación de hongos asociados al maíz	22
4.1.1 Aislamiento en medio del cultivo Papa-Dextrosa-Agar (PDA)	22
4.1.2. Aislamiento en cámara húmeda	24
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	28
6. LITERATURA CITADA	29