

ÍNDICE

1. Introducción	1
2. Antecedentes	3
2.1. Origen y características morfológicas de la papaya.....	3
2.2. Importancia económica.....	5
2.3. Problemas fitosanitarios	7
2.3.1. Plagas.....	8
2.3.2 Enfermedades	9
2.3.2.1 Virales	9
2.3.2.2 Bacterianas	10
2.3.2.3 Fungosas	11
2.4. Mancha foliar café o mancha foliar grasienda en papaya	12
2.4.1. Síntomas.....	13
2.4.2. <i>Corynespora cassiicola</i>	14
2.4.3. Características morfológicas.....	14
2.4.4. Variabilidad genética.....	15
2.5. Diagnóstico.....	16
2.5.1. Diagnóstico molecular.....	16
2.5.1.1. PCR.....	17
2.5.1.2. Método RFLP-PCR	18
2.6. Problemática.....	19

3. Objetivos.....	20
3.1. Generales	20
3.2. Específicos	20
4. Hipótesis	21
5. Materiales y métodos	22
5.1. Estrategia experimental.....	22
5.2. Material vegetativo	23
5.3. Métodos.....	23
5.3.1. Muestreo.....	23
5.3.2. Aislamiento y purificación del patógeno.....	23
5.3.3 Identificación morfológica del hongo.....	24
5.3.4 Identificación por métodos moleculares.....	25
5.3.5 Caracterización molecular	28
6. Resultados y discusión.....	30
6.1. Material vegetativo y ubicación de los huertos.....	30
6.2. Aislamiento y purificación del hongo.....	31
6.3 Identificación y caracterización molecular.....	35
6.3.1 Extracción de ADN.....	35
6.3.2 Amplificación de la región ITS1-ITS2+5.8S del ADNr.....	36
6.3.3. Secuenciación y análisis.....	37
6.3.4. Método RFLP-PCR.....	42

7. Conclusiones	44
8. Referencias.....	45
9. Anexos	53