

# ÍNDICE

<b>1. Introducción .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Antecedentes .....</b>	<b>3</b>
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 grasienta en papaya .....	12
2.4.1. Síntomas.....	13
2.4.2. <i>Corynespora cassicola</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

<b>3. Objetivos .....</b>	<b>20</b>
3.1. Generales .....	20
3.2. Específicos .....	20
<b>4. Hipótesis .....</b>	<b>21</b>
<b>5. Materiales y métodos .....</b>	<b>22</b>
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
<b>6. Resultados y discusión .....</b>	<b>30</b>
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