

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. ANTECEDENTES.....	3
2.1 El cocotero.....	3
2.2 Importancia del cocotero.....	3
2.3 Enfermedades más comunes en el cocotero.....	5
2.4 El amarillamiento letal (AL).....	6
2.5 Agente causal de la enfermedad del AL.....	8
2.6 Germoplasma resistente.....	9
2.7 Sistema inmune de la planta.....	10
2.8 RGCs (Secuencias candidatas a genes de resistencia).....	12
2.8.1 Iniciadores degenerados.....	13
2.9 Marcadores moleculares.....	13
2.10 RAPDs (ADN polimórfico amplificado al azar).....	15
2.11 Estudio de marcadores moleculares en cocotero.....	17
2.12 Empleo de la técnica RAPD y RAPDs-RGCs para la detección de germoplasma resistente al amarillamiento letal.....	18
3. JUSTIFICACIÓN.....	20
4. OBJETIVOS.....	22
4.1 Objetivo general.....	22
4.2 Objetivos específicos.....	22
5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	23
5.1 Estrategia Experimental.....	23
5.2 Colecta de muestras.....	24
5.3 Extracción y agrupación del ADN.....	24
5.4 implementación de la técnica RAPDs.....	25
5.5 Implementación de la técnica RAPDs-RGCs.....	27
5.6 Purificación y clonación de los fragmentos polimórficos obtenidos.....	28
5.7 Análisis de secuencias obtenidas.....	28

6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	29
6.1 Extracción de ADN.....	29
6.2 Implementación de la técnica RAPDs: mezcla de ADN.....	29
6.3 Implementación de la técnica RAPDs: ADN individual.....	31
6.4 Implementación de la técnica RAPDs-RGCs: mezcla de ADN.....	34
6.5 Implementación de la técnica RAPDs-RGCs: ADN individual.....	35
6.6 Purificación y clonación de bandas polimórficas obtenidas.....	36
6.7 Secuencias obtenidas.....	37
7. CONCLUSIONES.....	39
8. BIBLIOGRAFÍA.....	40
9. ANEXOS.....	46