

Introducción.....	1
-------------------	---

CAPITULO 1. ANTECEDENTES

1.1 Genero <i>Musa</i>	3
1.1.2 Problemática del genero <i>Musa</i>	6
1.1.3 Manejo de enfermedades.....	6
1.1.4 Alternativas de control.....	7
1.2 Marcadores Moleculares.....	9
1.2.1 Marcadores Moleculares basados en la PCR.....	10
1.2.2 Tipos de MM amplificados mediante PCR.....	11
1.2.3 Estudios de la variación genética en <i>Musa</i>	12
1.3 Marcadores Moleculares Microsatélites.....	12
1.3.1 Ventaja de los Microsatélites.....	14
1.3.2 Aplicaciones de las secuencias de microsatélites en el mejoramiento genético de plantas.....	16
1.5 Objetivos.....	17
1.5.1 Objetivo general.....	17
1.5.2 Objetivos específicos.....	17

CAPITULO II. MATERIALES Y METODOS

2.1 Colecta de material biológico.....	18
2.2 Extracción de ADN de plátano.....	20
2.3 Cuantificación de ADN de plátano.....	21
2.4 Optimización de la PCR.....	22
2.5 Lista de cebadores utilizados en la PCR.....	24
2.6 Análisis de Microsatélites.....	25
2.7 Protocolo para la preparación de gel de acrilamida no desnaturizante de 8 cm.....	26
2.8 Protocolo para la preparación de gel de acrilamida no desnaturizante de 15 cm.....	27
2.9 Protocolo para la preparación de gel de acrilamida desnaturizante de 40 cm.....	28
2.10 Protocolo para la tinción con nitrato de plata.....	29

CAPITULO III. RESULTADOS Y DISCUSION

3.1 Extracción de ADN de plátano.....	31
3.2 Optimización de la PCR.....	35
3.3 Lista de cebadores utilizados en PCR.....	38
3.4 Análisis de Microsatélites.....	40
3.5 Diversidad genética de accesiones diploides de <i>Musa</i> spp.....	44
3.6 Conclusiones.....	48
3.7 Alcances.....	49
3.8 Perspectivas.....	49
BIBLIOGRAFIA.....	50
ANEXO.....	57