

INDICE DE TEMAS

ÍNDICE DE FÍGURAS	i
ÍNDICE DE CUADROS	ii
RESUMEN	iii
I.-INTRODUCCION	1
II.- FUNDAMENTOS TEÓRICOS	5
II.1.- Tipos de marcadores	5
II.2.1- Marcadores morfológicos	5
II.2.2.- Marcadores moleculares	6
II.2.3.- Ventajas de los marcadores moleculares sobre los Marcadores morfológicos	6
II.3.- Aplicaciones de marcadores en plantas	7
II.4.- Tipos de marcadores moleculares	8
II.4.1.- Isoenzimas	10
II.4.2 Polimorfismo en los fragmentos de restricción RFLP	10
II.4.3 Marcadores basados en la PCR (reacción en cadena la polimerasa)	12
II.4.4.- Polimorfismo de ADN amplificado arbitrariamente (RAPD)	13
II.4.5 Marcadores basados en la amplificación de microsatélites	14
II.5 Polimorfismo en longitud de fragmentos amplificados (AFLPs)	16
II.5.1.- Ventajas de los marcadores AFLPs	18
II.5.2.- Limitaciones de marcadores AFLPs	19
II.5.3.- Antecedentes sobre el uso de AFLPs en caoba	20
III.- JUSTIFICACION	21

IV.- OBJETIVO GENERAL-----	22
V.- OBJETIVOS PARTICULARES-----	22
VI. - MATERIALES Y MÉTODOS-----	23
VI.1.- Material vegetal-----	23
VI.1.- Extracción de ADN -----	24
VI.2.- Estandarización del protocolo de extracción-----	23
VI.2.1.-Protocolo de extracción de ADN genómico con el método de silica-----	24
VI.2.2.-Protocolo de extracción de ADN genómico con el método de CTAB (Doyle and Doyle)-----	25
VI.2.3.-Protocolo de extracción de ADN genómico con el método de CTAB sin Nitrógeno líquido-----	26
VI.3.- Cuantificación de ADN-----	27
VI.4.- Protocolo de AFLPs-----	28
VI.4.1.- Digestión- ligación de ADN genómico diluido-----	28
VI.4.2.- Preamplificación-----	29
VI.4.3.- Amplificación selectiva-----	30
VI.4.4.- Selección de cebadores específicos-----	30
VI.4.5.- Secuenciador automático-----	31
VI.4.6.- Análisis de resultados-----	32
VII.-RESULTADOS-----	33
VII.1.-Muestreo del material biológico-----	33
VII.2.-Estandarización del protocolo de extracción de ADN-----	34
VII.3.-AFLPs-----	36
VIII.-DISCUSION-----	40
VIII.1.-MUESTREO-----	40
VIII.2.-EXTRACCION DE ADN-----	40
VIII.3.-POLIMORFISMO EN LA LONGITUD DE FRAGMENTOS AMPLIFICADOS (AFLPs) -----	41

IX.- CONCLUSIONES-----	43
X.- PERSPECTIVAS-----	44
XI.- ANEXOS-----	45
XII.-GLOSARIO-----	47
XIII.- BIBLIOGRAFÍA-----	49