

INDICE DE TEMAS

ÍNDICE DE FIGURAS-----	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 silicea.....	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 génomico 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