

ÍNDICE DE CONTENIDO

Página

ÍNDICE GENERAL	i
ÍNDICE DE CUADROS	iii
ÍNDICE DE FIGURAS	iv
RESUMEN	v
I. INTRODUCCIÓN	1
II. ANTECEDENTES	2
2.1 Origen e historia del café.....	2
2.1.1 Taxonomía y botánica	3
2.1.2 Propagación	4
2.2 Cultivo de tejidos	5
2.2.1 Cultivo de tejidos en café	6
2.3 Embriogénesis somática (ES)	6
2.3.1 Factores que influyen en la ES.....	8
2.3.2 Tipos de embriogénesis somática:	9
2.3.3 Embriogénesis cigótica.....	10
2.4 Reguladores de crecimiento vegetal (RCV).	11
2.4.1 Auxinas.....	12
2.4.2 Biosíntesis	14
2.4.3 El transporte del ácido-3- indol acético (AIA)	16

2.4.4 Conjugación de AIA.....	18
2.5 OBJETIVOS	21
2.5.1 General.....	21
2.5.2 Específicos	21
2.6 Hipótesis.....	22
2.7 Justificación.....	22
III. METODOLOGÍA.....	23
3.1 Inducción del proceso embriogénico	23
3.2 Síntesis de los conjugados.....	24
3.2.1 Equipo HPLC.....	25
3.2.2 Preparación de los estándares y curvas de calibración de AIA y de los conjugados.....	25
3.3 Procedimiento experimental	25
3.3.1 Extracción de tejido vegetal.....	25
3.3.2 Cromatografía	27
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.	28
4.1 Inducción de la embriogénesis somática en <i>Coffea canephora</i>	28
4.2 Tiempo de retención en el HPLC del AIA y sus conjugados.	31
4.3 Determinación de AIA y sus conjugados.....	35
4.4 Discusión.....	35
V. CONCLUSIONES	39
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	40

Cuadro 1: Clasificación taxonómica del café

4