

INDICE GENERAL

	Páginas
1. INTRODUCCION.....	1
1.1. Justificación.....	2
2. ANTECEDENTES.....	4
2.1. Importancia del cultivo de cocotero.....	4
2.2. Problemática de la propagación convencional.....	4
2.2.1. Características biológicas del cocotero.....	4
2.2.2. Factores ambientales y bióticos.....	4
2.3. Alternativas de solución.....	6
2.3.1. Importación de material resistente al AL.....	6
2.3.2. Establecimiento de huertos "madre".....	6
2.3.3. Micropropagación:.....	7
2.3.3.1. Embriogénesis somática:	7
a) Precultivo del explante.....	8
b) Callogénesis.....	8
c) Embriogénesis somática.....	9
d) Maduración de embriones y obtención de brotes.....	9
2.4. Las Auxinas.....	9
2.4.1. Absorción de auxinas.....	10
2.4.2. Absorción saturable (mediada por acarreadores).....	12
2.5. Absorción del 2,4-D en cocotero.....	12

2.5.1. Factores que intervienen en la absorción del 2,4-D:	
a) Explante.....	13
b) El pH del medio.....	13
c) Requerimiento de energía.....	13
d) Difusión facilitada.....	13
3. OBJETIVOS.....	14
4. MATERIALES Y METODOS.....	15
4.1.- Material vegetal.....	15
4.1.1. Inflorescencias.....	15
4.1.2. Embriones cigóticos.....	15
4.1.3. Hojas inmaduras.....	15
4.1.4. Raíces.....	15
4.2.- Obtención de explantes.....	15
4.2.1. Inflorescencias.....	15
4.2.2. Embrión cigótico.....	16
4.2.3. Plúmulas.....	16
4.2.4. Hoja inmadura.....	16
4.2.5. Raíces.....	16
4.3.- Cultivo <i>in vitro</i>	17
4.3.1. Medio de cultivo.....	17
4.3.2. Condiciones ambientales.....	17
4.4.- Radionúclido.....	17
4.5.- Parámetros evaluados:.....	18
4.5.1. Absorción del ^{14}C -[1]-2,4-D.....	18
4.5.1.1. Efecto de "apagamiento".....	18
4.5.1.2. Choque térmico.....	19

4.5.1.3. Poli-L-lisina.....	19
4.5.1.4. Saturación	19
4.5.2. Respiración.....	19
4.5.3. Efecto de inhibición:.....	20
4.5.3.1. Cianuro de potasio.....	20
4.5.3.2. Baja temperatura.....	20
4.5.3.3. Concentración de sacarosa.....	20
4.5.4. Medio de cultivo:.....	20
4.5.4.1. pH.....	21
4.5.4.2. Osmolaridad.....	21
4.5.5. Explante:	21
4.5.5.1. Peso fresco y Volumen.....	21
5. RESULTADOS Y DISCUSION.....	22
Anexo de Figuras y Cuadros	
5.5. Discusión general.....	34
6. CONCLUSIONES.....	40
7. BIBLIOGRAFIA.....	41