

Contenido

Índice de figuras	ix
Índice de tablas	xii
Resumen	xiii
Introducción.....	1
Capítulo I	3
1.1 Antecedentes	3
1.2 Clasificación taxonómica	4
1.3 Descripción botánica	4
1.4 Distribución geográfica	5
1.5 Hábitat	6
1.6 Usos y aplicaciones	7
1.7 <i>Jatropha curcas</i> como fuente de energía.....	7
1.8 Toxicología	9
1.9 Ácidos grasos.....	9
1.10 Cultivo de tejidos vegetales (CTV).....	10

1.11 Reguladores del crecimiento vegetal	12
1.11.1 Auxinas	12
1.11.2 Citocininas	13
1.11.3 Giberelinas (GA)	13
1.11.4 Ácido abscísico (ABA)	14
1.11.5 Etileno	14
1.12 Aspectos generales de la embriogénesis somática.....	15
1.12.1 Embriogénesis somática indirecta y directa	16
1.12.2 Factores que pueden afectar la embriogénesis somática	18
1.12.3 Embriogénesis cigótica	18
1.12.4 Embriogénesis somática en <i>Jatropha curcas</i>	18
Capítulo II.....	20
2.1 Justificación	20
2.2 Objetivo General.....	21
2.2.1 Objetivos específicos	21
Capítulo III.....	23
3.1 Materiales y métodos	23
3.1.1 Material biológico	23

3.2 Protocolo de desinfección de semillas de <i>Jatropha curcas</i>.....	23
3.2.1. Siembra de embriones cigóticos extraídos de semilla de <i>Jatropha curcas</i> en medio MS.....	24
3.3 Inducción de embriogénesis somática <i>in vitro</i>.....	27
Capítulo IV.....	29
4.1 Resultados y discusión	29
4.2 Obtención de plántulas a partir de embriones cigóticos.....	29
4.2.1 Procedimiento de inducción de embriogénesis somática a partir de tejido foliar.....	29
4.2.2 Inducción de la embriogénesis somática utilizando tejido foliar de <i>Jatropha curcas</i>	30
4.3 Inducción de la embriogénesis somática de <i>Jatropha curcas</i> en medios hidropónicos.....	33
4.4 Inducción de embriogénesis somática a partir de plántulas completas en medio líquido M7	37
4.4.1 Medios líquidos para inducción de embriogénesis somática y para el mantenimiento de plántulas en hidroponía medio 7	40
4.4.2 Suspensiones celulares	41

Capítulo V.....	45
------------------------	-----------

5.1 Conclusiones.....	45
------------------------------	-----------