

Contenido

	Pág.
1 INTRODUCCIÓN	1
2 ANTECEDENTES	3
2.1 Características del <i>Agave tequilana</i> Weber.....	.3
2.2 Usos del <i>A. tequilana</i> Weber5
2.2.1 Origen del tequila	.5
2.3 Cultivo de tejidos vegetales6
2.4 Reguladores de crecimiento vegetal7
2.4.1 Auxinas	.9
2.4.2 Citocininas	.10
2.5 Antecedentes sobre la aplicación de la biotecnología en el género <i>Agave</i>	
2.6 Embriogénesis Somática14
2.6.1 Embriogénesis Somática en el género <i>Agave</i> ...	15
3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	17
4 JUSTIFICACIÓN.....	18
5 OBJETIVO GENERAL.....	19
5.1 Objetivos particulares19
6 ESTRATEGIA EXPERIMENTAL	20
7 MATERIALES Y MÉTODOS.....	21
7.1 Material biológico21
7.1.1 Inducción de organogénesis directa	.21
7.1.2 Inducción de embriogénesis somática	.21
7.2 Métodos21
7.2.1 Organogénesis directa	.21

Desarrollo y mantenimiento de las plantas <i>in vitro</i>	.23
Inducción de embriogénesis somática	.23
Evaluación de la formación de células meristemáticas....	.26
8 RESULTADOS Y DISCUSIÓN	27
8.1 Organogénesis directa a partir de explantes de plantas de <i>A. tequilana</i>.	27
8.2 Evaluación del efecto de auxinas y citocininas en la inducción de embriogénesis somática.	28
Maduración de los Embriones Somáticos de <i>A. tequilana</i>	.35
8.3 Histología de los embriones somáticos de <i>A. tequilana</i>	39
9 CONCLUSIONES	41
10 REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	42
11 ANEXOS.....	49
Anexo 1. Datos morfológicos de las plantas de campo.....	49
Anexo 2. Medios la para organogénesis directa	50
Anexo 2.1 Medio de Inducción	.50
Anexo 2.2 Medio MSB-10	.50
Anexo 2.3 Medio MSB-1	.50
Anexo 3. Medios la para embriogénesis somática indirecta	51
Anexo 3.1 Medio de cultivo MS Murashigue & Skoog (1962).....	.51
Anexo 3.2 Vitaminas L2	.52
Anexo 3.3 Medio basal para la inducción a la ES.	.52
Anexo 3.4 Medio de maduración para embriones somáticos..	.52
Anexo 4 Técnica para la Histología Vegetal53