

CONTENIDO

INTRODUCCION.....	1
Capitulo I. ANTECEDENTES.....	3
Capitulo II. MATERIALES Y METODOS.....	9
II.1. Objetivos.....	9
II.2. Diseño experimental.....	9
II.3. Justificación del estudio.....	10
II.4. Preguntas de investigación.....	10
II.5. Materiales.....	11
II.5.1. Material biológico.....	11
II.5.2. Material de vidrio.....	12
II.5.3. Reactivos.....	12
II.5.4. Instrumentos.....	12
II.5.5. Instalaciones.....	13
II.6. Métodos.....	13
II.6.1. Inducción de brotes	13
II.6.2. Obtención de los extractos.....	14
II.6.3. Cuantificación de las poliaminas.....	15
II.6.4. Cuantificación de las proteínas solubles totales.....	15
II.6.5. Determinación de peso seco.....	15
II.6.6. Cuantificación de las clorofilas.....	16
Capitulo III. RESULTADOS	
III.1. Explantes.....	17
III.1.1. Poliaminas.....	17
III.1.2. Peso seco.....	20
III.1.3. Proteínas.....	20

III.2.	Plantas.....	21
III.2.1.	Poliaminas.....	21
III.2.2.	Peso seco.....	26
III.2.3.	Proteínas.....	26
III.2.4.	Clorofila.....	27
Capítulo IV.	DISCUSION.....	29
Capítulo V.	CONCLUSION.....	67
Capítulo VI.	BIBLIOGRAFIA.....	69

LISTA DE FIGURAS

Figura 1.	Diagrama de trabajo de <i>A. tequilana</i> W.....	34
Figura 2.	Dibujo de un explante y sus regiones.....	35
Figura 3.	Curva de calibración de Putrescina.....	36
Figura 4.	Curva de calibración de Espermidina.....	37
Figura 5.	Curva de calibración de Espermina.....	38
Figura 6.	Curva de calibración de Diaminopropano.....	39
Figura 6a.	Curva de calibración para proteínas.....	40
Figura 7.	Putrescina en explantes en gel-rite.....	41
Figura 8.	Putrescina en explantes en agar.....	42
Figura 9.	Diaminopropano en explantes en gel-rite....	43
Figura 10.	Diaminopropano en explantes en agar.....	44
Figura 11.	Espermidina en explantes en gel-rite.....	45
Figura 12.	Espermidina en explantes en agar.....	46
Figura 13.	Espermina en explantes en gel-rite.....	47
Figura 14.	Espermina en explantes en agar.....	48
Figura 15.	Peso seco del explante en gel-rite.....	49
Figura 16.	Peso seco del explante en agar.....	50
Figura 17.	Proteínas en explantes en gel-rite.....	51
Figura 18.	Proteínas en explantes en agar.....	52
Figura 19.	Putrescina en plantas en MSB1.....	53
Figura 20.	Putrescina en plantas en MSB10.....	54
Figura 21.	Diaminopropano en plantas en MSB1.....	55
Figura 22.	Diaminopropano en plantas en MSB10.....	56
Figura 23.	Espermidina en plantas en MSB1.....	57
Figura 24.	Espermidina en plantas en MSB10.....	58

Figura 25.	Espermina en plantas en MSB1.....	59
Figura 26.	Espermina en plantas en MSB10.....	60
Figura 27.	Peso seco en plantas en MSB1.....	61
Figura 28.	Peso seco en plantas en MSB10.....	62
Figura 29.	Proteínas en plantas en MSB1.....	63
Figura 30.	Proteínas en plantas en MSB10.....	64
Figura 31.	Clorofila total en plantas en MSB1.....	65
Figura 32.	Clorofila total en plantas en MSB10.....	66