

ÍNDICE

	Página
RESUMEN	
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I. ANTECEDENTES	4
1.1 Género <i>Musa</i>	4
1.2 Embriogénesis cigótica	7
1.3 Embriogénesis somática	8
1.4 Embriogénesis somática y variación somaclonal en <i>Musa</i> spp.	9
1.5 Condiciones citológicas y nucleares en cultivo de tejidos	12
1.6 Cultivo de tejidos vegetales	15
1.7 Estudios citogenéticos	17
1.8 Citometría de flujo	21
CAPÍTULO II. OBJETIVO, HIPÓTESIS Y DISEÑO EXPERIMENTAL	23
2.1 Objetivo general	23
2.2 Objetivos particulares	23
2.3 Hipótesis	24
2.4 Estrategia experimental	25
CAPÍTULO III. MATERIALES Y MÉTODOS	26
3.1. Material biológico	26
3.2 Desinfestación del material biológico	26
3.2. Extracción de semillas e inducción de embriones	27
3.4 Proliferación y expresión de embriones	27
3.5 Inducción de suspensiones celulares	27

28	3.6 Maduración y germinación de embrión somático
30	3.7 Inducción de embriogénesis somática secundaria
30	3.8 Germinación <i>in situ</i> de embriones cigóticos maduros
31	3.9 Germinación <i>in situ</i> de <i>Glycine max.</i> cv Polanka (soja)
31	3.10 Análisis estadístico
32	3.11 Estudios citogenéticos
34	3.12 Elaboración de preparaciones permanentes
34	3.13 Citometría de flujo
36	CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN
36	4.1 Inducción de embriogénesis somática
38	4.2 Proliferación de callo embriogénico
40	4.3 Respuesta del callo embriogénico al medio de proliferación
43	4.4 Germinación de embriogénesis somática de <i>Musa schizocarpa</i>
47	4.5 Embriogénesis secundaria a partir de embrión somático
51	4.6 Validación del número cromosómico
52	4.7 Citometría de flujo
55	CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS
55	5.1 Conclusiones
57	5.2 Perspectivas
58	LISTA DE ABREVIATURAS
60	APÉNDICE
73	REFERENCIAS