

ÍNDICE.

DEDICATORIA.....	1
INTRODUCCIÓN	13
Objetivo general:	14
Objetivos específicos:	14
CAPÍTULO II	16
ANTECEDENTES	16
Planta	16
2.1. <i>Arabidopsis thaliana</i>	16
2.2 Cultivo de tejido vegetal	17
2.2.Tipos de cultivo vegetal.....	17
2.2.1.1 Cultivo de callos.	18
2.2.1.2 Suspensiones celulares.....	18
2.2.1.3 Cultivo de meristemos.....	18
2.3 Embriogénesis somática.	19
2.3.1 Embriogénesis somática directa e indirecta	20
2.3.1.1 Embriogénesis somática directa.....	20
2.3.1.2 Embriogénesis somática indirecta.....	20
2.3.2 Factores que afectan la ES.	21
2.3.2.1 Explante.	21
2.3.2.2 Medio de cultivo.	21

2.3.2.3 Genotipo.....	22
2.3.2.4 Condiciones ambientales.	22
2.4. Reguladores del crecimiento vegetal.	22
2.4.1.2. Di-camba.	23
2.4.1.3. Ácido 2,4-diclorofenoxiacético.....	23
2.5 Reguladores del crecimiento utilizados en la ES de <i>Arabidopsis thaliana</i>	23
2.5.1 Reportes de embriogénica somática en <i>Arabidopsis thaliana</i>	24
3. MATERIALES Y MÉTODOS	32
3.1 Material de laboratorio.....	32
3.2. Equipo de laboratorio.	32
3.3. Material vegetal.....	32
3.4. Medio de cultivo MS.	33
3.5. Metodología para la inducción de la ES a partir de semillas inmaduras.	34
3.5.1. Inducción de la embriogénesis somática.....	34
3.5.2 Desinfección de vainas.....	35
3.5.3 Inducción de la embriogénesis somática.....	35
3.6 Cambios de medios.....	35
3.6.1 Primer cambio de medio.....	35
3.6.2 Segundo cambio de medio.....	36
3.7 Inducción de la ES a partir de hojas.....	36
4. RESULTADOS	38

4.1 Obtención de plantas de <i>Arabidopsis thaliana</i> .	38
4.2 Inducción de la ES en <i>A. thaliana</i> a partir de semillas inmaduras.	39
4.1.2 Tratamiento 2	42
4.2.3 Tratamiento 3	44
4.2.4 Tratamiento 4	47