

CONTENIDO

	Pág.
LISTA DE FIGURAS.....	iv
LISTA DE TABLAS.....	vii
LISTA DE ABREVIATURAS.....	x
RESUMEN.....	xii
 INTRODUCCIÓN.....	 1
 II. ANTECEDENTES.....	 5
2.1. Clasificación científica de la papaya.....	5
2.2. Origen y distribución.....	6
2.3. Hábitat.....	7
2.4. Nombres comunes de papaya silvestre en México.....	8
2.5. Descripción botánica.....	10
2.5.1. Forma.....	10
2.5.2. Tronco.....	11
2.5.3. Corteza.....	11
2.5.4. Hojas.....	12
2.5.5. Sexualidad.....	12
2.5.6. Flor.....	13
2.5.7. Frutos.....	16
2.5.8. Semilla(s).....	17
2.6. Beneficios y propiedades más importantes de la papaya.....	17
2.7. Biotecnología vegetal.....	18
2.8. Cultivo de tejidos vegetales.....	20
2.9. Técnicas usadas en la micropropagación.....	22
2.9.1. Método de yemas axilares.....	25

2.10. Problemas asociados al cultivo de tejidos vegetales y formas de combatirlos.....	28
2.10.1. Contaminación.....	28
2.10.2. Vitrificación.....	40
2.10.3. Oxidación.....	41
2.11. Cultivo <i>in vitro</i>	45
2.11.1. Conservación <i>in vitro</i>	46
2.11.2. Cultivo <i>in vitro</i> como estrategia para la conservación de germoplasma vegetal.....	47
2.12. Establecimiento de un banco de germoplasma <i>in vitro</i>	49
2.13. Alternativas para la conservación de un banco de germoplasma vegetal.....	50
2.14. Aplicaciones del cultivo de tejidos vegetales para la conservación de germoplasma vegetal.....	53
2.15. Beneficios de la conservación <i>in vitro</i> de germoplasma vegetal.....	55
2.16. Reguladores de crecimiento.....	57
2.16.1. Auxinas.....	58
2.16.2. Citocininas.....	59
III. OBJETIVOS..	61
3.1. Objetivo general.....	61
3.2. Objetivos específicos..	61
IV. HIPÓTESIS.....	62
V. METODOLOGÍA...	63
5.1. Diagrama del proceso.	63
5.2. Lugar experimental....	64
5.3. Material biológico.....	64
5.4. Colecta.....	66
5.5. Desinfección.....	67

5.6. Establecimiento <i>in vitro</i>	69
5.6.1. Fase I: Crecimiento.....	69
5.6.2. Fase II: Proliferación de brotes.....	71
5.7. Mantenimiento del banco de germoplasma en medio mínimo.....	72
5.8. Análisis estadístico.....	73
VI. RESULTADOS.....	74
6.1. Desinfección.....	74
6.2. Crecimiento.....	78
6.3. Proliferación de brotes.....	83
6.4. Mantenimiento del banco de germoplasma en medio mínimo.....	88
VII. DISCUSIÓN...	93
VIII. CONCLUSIÓN.....	100
IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..	
X. ANEXOS.....	