

ÍNDICE GENERAL

Contenido

ÍNDICE DE FIGURAS	3
RESUMEN	6
CAPÍTULO I	7
1. INTRODUCCIÓN	7
CAPÍTULO II	8
2. GENERALIDADES DE LA ESPECIE	8
2.1. ORIGEN	9
2.2. DESCRIPCIÓN TAXONÓMICA	9
2.3. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA	10
2.3.1. RIZOMAS	10
2.3.2. TALLO	10
2.3.3. HOJA	10
2.3.4. INFLORESCENCIA	11
2.3.5. FLORES	11
2.4. IMPORTANCIA ECONÓMICA DE <i>Arundo donax</i>	12
2.5. DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO	12
2.6. PROPAGACIÓN VEGETATIVA	13
2.7. CULTIVOS DE TEJIDOS <i>in vitro</i>	13
2.7.1. VENTAJAS	14
2.7.2. DESVENTAJAS	14
2.8. LA MICROPROPAGACIÓN VEGETAL	14
2.9. MEDIO DE CULTIVO	15
2.10. REGULADORES DE CRECIMIENTO VEGETAL	17
2.11. AUXINA	17
2.11.1. ÁCIDO 2,4,- DICLOROFENOXIACETICO (2,4-D)	18
2.11.2. ÁCIDO INDOL-ACÉTICO (AIA)	19
2.12. CITOCININAS	20
2.12.1. BENCILAMINOPURINA (6-BAP)	21
2.12.2. CINETINA (6-Furfurilaminopurina)	21
2.12.3. THIDIAZURON (TDZ)	22
2.13. VITAMINAS	24
2.14. ORGANOGÉNESIS	25
2.15. ORGANOGÉNESIS DIRECTA	26
CAPÍTULO III	27
JUSTIFICACIÓN	27
CAPÍTULO IV	28
OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS	28

4.1 OBJETIVO GENERAL.....	28
4.2 OBJETIVOS PARTICULARES.....	28
CAPÍTULO V.....	29
MATERIALES Y MÉTODOS.....	29
5. MATERIAL BIOLÓGICO.....	29
5.2 MÉTODOS.....	30
5.3 DESINFESTACIÓN DEL MATERIAL BIOLÓGICO.....	30
5.3.1 ESQUEMA DE DESINFESTACION.....	31
5.4 MEDIOS DE CULTIVO.....	32
5.4.1 CONDICIONES DE MEDIO.....	32
5.4.2 ESQUEMA DE MICROPROPAGACIÓN.....	33
5.5 PROTOCOLO PARA LA REGENERACIÓN <i>IN VITRO</i> DE <i>ARUNDO DONAX</i>	34
5.6 LOS REGULADORES DE CRECIMIENTO VEGETAL AUXINAS Y CITOCININAS EN DIFERENTES CONCENTRACIONES.....	34
5.7 EMPLEO DEL SISTEMA DE INMERSIÓN CONTINUA SIN AGITACIÓN.....	35
5.8 MANIPULACIÓN DEL MATERIAL VEGETAL.....	36
5.9 ACLIMATACIÓN.....	36
CAPÍTULO VI.....	37
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	37
6. EVALUACIÓN DEL HIPOCLORITO DE SODIO EN LA DESINFESTACIÓN DEL MATERIAL BIOLÓGICO.....	37
6.1. EFECTOS DE LOS REGULADORES DE CRECIMIENTO VEGETAL AUXINAS Y CITOCININAS EN DIFERENTES CONCENTRACIONES.....	38
6.2. EMPLEO DEL SISTEMA DE INMERSION CONTINUA SIN AGITACION.....	44
CAPÍTULO VII.....	46
CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS.....	46
BIBLIOGRAFÍA.....	48
CAPÍTULO VIII.....	55
ANEXOS.....	55