

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	i
RECONOCIMIENTO.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	vi
ÍNDICE DE GRAFICAS.....	vii
RESUMEN.....	viii
CAPÍTULO I.....	1
1. INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO II.....	2
2.1 GENERALIDADES DE LA ESPECIE.....	2
2.2 DESCRIPCIÓN TAXONÓMICA.....	3
2.3 DESCRIPCIÓN BOTÁNICA.....	3
2.3.1 RIZOMAS.....	3
2.3.2 TALLO.....	3
2.3.3 HOJAS.....	3
2.3.4 INFLORESCENCIA.....	4
2.3.5 FLORES.....	4
2.4 ESTRUCTURA DEL <i>Arundo donax</i>	4
2.5 FORMAS DE PROPAGACIÓN CONVENCIONAL.....	5
2.6 ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN.....	5
2.7 USOS E IMPORTANCIA ECONÓMICA.....	6
2.8 CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES.....	7
2.8.1 MEDIO DE CULTIVO.....	7
2.8.1.1. FUENTE DE CARBONO.....	8
2.8.1.2. NUTRIENTES MINERALES.....	8
2.8.1.3. SUSTANCIAS VITAMÍNICAS.....	9
2.8.1.4. REGULADORES DE CRECIMIENTO.....	9
2.8.1.4.1 AUXINAS (ACIDO INDOL ACÉTICO).....	9
2.7.1.4.2 CITOCININAS (CINETINA).....	10
2.8.1.5. AGENTE GELIFICANTE.....	11
2.9 VIA MORFOGÉNICA: ORGANOGÉNESIS.....	11
2.9.1 ORGANOGÉNESIS INDIRECTA.....	11
2.9.2 ORGANOGÉNESIS DIRECTA.....	11
2.10 MICROPROPAGACIÓN.....	12
2.11 MICROPROGACIÓN EN <i>Arundo donax</i>	14
CAPÍTULO III.....	15

3. JUSTIFICACIÓN	15
<i>CAPÍTULO IV.....</i>	<i>16</i>
4. OBJETIVOS.....	16
4.1 OBJETIVO GENERAL	16
4.2 OBJETIVO ESPECIFICO.....	16
<i>CAPÍTULO V.....</i>	<i>17</i>
5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	17
5.1 ESTRATEGIA EXPERIMENTAL	17
5.1.1 SELECCIÓN DEL MATERIAL VEGETAL.....	18
5.1.2 EXPLANTE	18
5.1.3 DESINFESTACIÓN DEL MATERIAL VEGETAL	20
5.1.3.1.1 EXTRÁN.....	21
5.1.3.1.2 TWEEN 80	21
5.1.3.1.3 HIPOCLORITO COMERCIAL	22
5.2 MEDIO DE CULTIVO.....	22
5.2.1 EL MEDIO DE CULTIVO T120	22
5.3 INDUCCIÓN DE NODOS.....	23
5.4 CRECIMIENTO Y MULTIPLICACIÓN	24
5.5 SISTEMAS DE MICROPROPAGACIÓN.....	25
5.5.1 MEDIO SEMISÓLIDO (MAGENTA)	25
5.5.2 MEDIO LÍQUIDO (MATRAZ ERLLENMEYER)	26
5.5.3 INMERSIÓN TEMPORAL (BIOMINT®).....	26
5.6 PARÁMETROS DE ESTUDIO.....	28
5.6.1 FRESCO Y PESO SECO	28
5.6.2 PH Y CONDUCTIVIDAD.....	29
<i>CAPÍTULO VI.....</i>	<i>30</i>
6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	30
6.1 ESTABLECIMIENTO DE LÍNEAS CLONALES DE <i>A. DONAX</i>	30
6.2 CRECIMIENTO DEL CONTENIDO DE BIOMASA EN LOS SISTEMAS DE MICROPROPAGACIÓN.....	31
6.2.1 SISTEMA SEMISÓLIDO	31
6.2.2 INMERSIÓN CONTINUA	33
6.2.3 INMERSIÓN TEMPORAL.....	38
6.2.4 COMPARACIÓN DE LOS SISTEMAS SEMISÓLIDO, INMERSIÓN CONTINUA E INMERSIÓN TEMPORAL.....	42
<i>CAPITULO VII.....</i>	<i>46</i>
<i>7. CONCLUSIONES Y PERPECTIVAS.....</i>	<i>46</i>
<i>REFERENCIAS</i>	<i>48</i>
<i>GLOSARIO</i>	<i>51</i>