

INDICE

DEDICATORIA	4
RECONOCIMIENTOS	5
AGRADECIMIENTOS	6
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE GRÁFICAS	10
ABREVIATURAS.....	11
CAPÍTULO I	12
INTRODUCCIÓN.....	12
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	14
OBJETIVO GENERAL	14
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	14
JUSTIFICACIÓN.....	15
ESTRATEGIA EXPERIMENTAL	16
CAPÍTULO II	17
ANTECEDENTES.....	17
LA PLANTA.....	17
CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES	19
<i>Tipos de cultivo de tejidos vegetales.</i>	20
MEDIO DE CULTIVO	22
CULTIVO DE CALLOS	25
<i>Inducción.</i>	26
<i>Mantenimiento</i>	26
CULTIVO DE SUSPENSIONES CELULARES	28
<i>Inducción.</i>	29
<i>Mantenimiento</i>	29
<i>Crecimiento celular</i>	30
EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA.....	32
<i>Embriogénesis somática directa e indirecta</i>	32
ORGANOGÉNESIS	34
CAPÍTULO III	35
METODOLOGÍA.....	35
RECOLECCIÓN DE SEMILLAS DE J. CURCAS.....	35
LAVADO DE LAS SEMILLAS DE J. CURCAS	36
DESINFECCIÓN DE SEMILLAS DE J. CURCAS	36
GERMINACIÓN DE EMBRIONES CIGÓTICOS EXTRAÍDOS DE SEMILLA DE J. CURCAS	37
INDUCCIÓN DE CALLOS	38
INDUCCIÓN DE SUSPENSIONES CELULARES DE J. CURCAS.....	40
CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO DE SUSPENSIONES CELULARES	40
<i>Número de células</i>	41

<i>Volumen del paquete celular</i> .....	.42
<i>Peso fresco y peso seco</i> .....	.43
<i>Conductividad y pH</i> .....	.43
CAPÍTULO IV	
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
OBTENCIÓN DE PLÁNTULAS IN VITRO DE <i>J. CURCAS</i>.....	.44
OBTENCIÓN DE CALLOS A PARTIR DE EXPLANTES FOLIARES DE LA ESPECIE <i>J. CURCAS</i> .....	.46
CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO DE CALLOS DE <i>J. CURCAS</i> .....	.50
OBTENCIÓN DE SUSPENSIONES CELULARES A PARTIR DE CALLOS CELULARES DE <i>J. CURCAS</i> .	.54
CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO DE LAS SUSPENSIONES CELULARES DE <i>J. CURCAS</i>....	.55
<i>Peso fresco y peso seco</i> .....	.55
<i>Número de células</i> .....	.57
<i>Paquete celular</i> .....	.58
<i>Conductividad</i> .....	.59
<i>pH</i>.....	.60
CAPITULO V .....	.61
CONCLUSIONES.	.61
BIBLIOGRAFÍA...	.63
GLOSARIO.....	.66