

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN	14
ABSTRACT	15
1. INTRODUCCIÓN	16
2. MARCO TEÓRICO	19
2.1 GÉNERO <i>CAPSICUM</i> EN MÉXICO	19
2.2 CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES	20
2.2.1 Cultivo de raíces <i>in vitro</i>	20
2.2.3 Usos de raíces transformadas <i>in vitro</i>	22
2.2.4 Transformación genética	23
3. JUSTIFICACIÓN	24
4. OBJETIVOS	25
4.1 OBJETIVO GENERAL	25
4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	25
5. DISEÑO EXPERIMENTAL	26
5.1 REACTIVOS QUÍMICOS	27
5.2 REACTIVOS BIOLÓGICOS	29
5.2.1 Reactivos biológicos para la transformación	29
5.2.2 Reactivos biológicos para el mantenimiento de raíces	29
5.3 EQUIPOS	29
5.4 METODOLOGÍA	31
6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	34
6.1 ESTERILIZACIÓN Y GERMINACIÓN DE LAS SEMILLAS	34
6.2 TRANSFORMACIÓN CON <i>A. RHIZOGENES</i>	35
6.3 ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO <i>IN VITRO</i> , MANTENIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN	36
6.4 VERIFICACIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN	39
7. CONCLUSIÓN	40
8. PERSPECTIVAS	41
9. BIBLIOGRAFÍA	42