

Contenido

Índice de cuadros.....	VII
Índice de figuras	VIII
Resumen.....	IX
1. Introducción	1
2. Fundamento teórico.....	3
2.1 <i>Pentalinon andrieuxii</i>	3
2.2 Clasificación botánica	5
2.3 Distribución geográfica	7
2.4 Aplicaciones y usos	7
2.5 Cultivos <i>in vitro</i>	12
2.5.1 Cultivo de tejidos vegetales.....	12
2.5.2 Tipos de cultivos celulares	14
2.5.2.1 Callos	14
2.5.2.2 Cultivos en suspensión	15
2.5.2.3 Cultivo de órganos.....	15
2.5.2.4 Protoplastos.....	16
2.5.2.5 Micropropagación	16
2.6 Reguladores de crecimiento	18
2.6.1 Auxinas	18
2.6.2 Cítocininas	19
3. Definición del problema	22
4. Justificación	22
5. Objetivo general.....	23
5.1 Objetivos específicos.....	23
5.2 Diseño experimental de la regeneración.....	24
6. Alcances y limitaciones.....	25
7. Materiales y métodos.....	26
7.1 Material de laboratorio	26
7.2 Equipos	26
7.3 Reactivos.....	26
7.4 Metodología.....	27
7.4.1 Colecta del material vegetal	27
7.4.2 Medio de cultivo PC-L2 para la germinación de semillas.....	27
7.4.3 Asepsia de semillas de <i>Pentalinon andrieuxii</i>	28
7.4.4 Micropropagación vegetativa de plantas de <i>P. andrieuxii</i>	29

7.4.5 Procedimiento para preparar el medio PC.....	29
7.4.6 Preparación de medio PC-L2 con las diferentes concentraciones de Thidiazurón	30
7.4.7 Etapas en el proceso de regeneración <i>in vitro</i>	31
6.4.8 Preparación de los explantes y fase de inducción	31
7.4.9 Resiembras (subcultivos)	31
7.4.10 Mantenimiento.....	32
7.4.11 Enraizamiento de brotes	32
7.4.12 Transferencia a condiciones ex vitro	33
8. Resultados y discusión	34
8.1 Inducción de brotes	35
8.2 Inducción de explantes de diferentes edades	45
8.3 Mantenimiento	49
8.4 Enraizamiento.....	50
8.5 Adaptación en macetas de las plantas regeneradas.....	53
9. Conclusiones	57
10. Recomendaciones	58
11. Impacto económico, social o tecnológico	59
12. Referencias	60
13. Anexos.....	68