

Contenido

Índice de figuras	ix
Índice de tablas	x
Resumen	xi
1. Introducción	1
CAPÍTULO 1	3
2. Antecedentes	3
2.1 Descripción botánica de <i>Argemone mexicana</i>	3
2.2 Usos tradicionales de <i>Argemone mexicana</i>	4
2.3 Biosíntesis de los alcaloides bencilisoquinolínicos	6
2.4. Cultivo de tejidos vegetales	7
2.5. Tipos de cultivos de tejidos vegetales <i>in vitro</i>	11
2.6. Evaluación de las características de los cultivos de tejidos	12
2.7. Cultivo de tejidos de <i>Argemone mexicana</i>	13
3. Justificación.....	15
4. Objetivos.....	15
4.1 Objetivo general	15
4.2 Objetivos específicos	16
CAPÍTULO 2	17
3. Materiales y métodos.....	17
3.1 Diseño experimental	17
3.2 Material vegetal	17
3.3 Caracterización del cultivo AM-2010 de callos de <i>Argemone mexicana</i>	17
3.4 Análisis cualitativo y cuantitativo de los alcaloides producidos por la línea AM-2010	17
3.4.1 Extracción de los alcaloides	17
3.4.2 Desarrollo de la cromatografía	20
3.5 Cuantificación de alcaloides en plántulas completas.....	21
CAPÍTULO 3	22
4. Resultados Y Discusión	22
4.1 Caracterización del crecimiento de los callos AM-2010 de <i>Argemone mexicana</i>	22
4.2 Evaluación peso fresco y el peso seco	23
4.3 Cuantificación de alcaloides durante el ciclo de cultivo de callos AM-2010 <i>A. mexicana</i>	23
CAPÍTULO 4	31
5. Conclusiones.....	31
6. Recomendación	31
7. Referencias.	332