

ÍNDICE

Página.

INTRODUCCIÓN

CAPITULO 1

1.1	JUSTIFICACIÓN	3
1.2	OBJETIVOS	
1.2.1	GENERAL	4
1.2.1	ESPECÍFICO	4
1.3	CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO	4
1.4	PROBLEMAS A RESOLVER	4
1.5	ALCANCES Y LIMITACIONES	5

CAPITULO 2 FUNDAMENTO TEÓRICO

2.1	LA FISIOLOGÍA VEGETAL	5
2.2	AGAVE FOURCROYDES LEM (HENEQUEN).	6
2.3	MICROPROPAGACIÓN	6
2.4	FASES DE LA MICROPROPAGACION	8
2.5	FOTOSÍNTESIS	8
2.6	CERAS EPICULARES	9
2.7	DIFERENCIAS EN VIAS METABÓLICAS C₃ C₄ y MAC	9
2.7.1	PLANTAS C ₃	10
2.7.2	PLANTAS C ₄	10
2.7.3	PLANTAS MAC	10
2.8	ESQUEMA MAC	11
2.9	PATRONES DEL MAC	14

CAPITULO 3 PROCEDIMIENTO Y DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

3.1	PROCEDIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN	1 5
3.2	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.....	1 5
3.2.1	ENTRENAMIENTO.....	1 5
3.2.2	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	1 5
3.2.3	MONTAJE DE TÉCNICAS.....	1 6
3.2.4	RECOLECCIÓN DE MUESTRAS.....	1 6
3.2.5	DETERMINACIÓN DE MALATO.....	1 6
3.2.5.1	Curva estándar	1 7
3.2.5.1	Preparar las muestras.....	1 7
3.2.5.1	Cálculos	1 7
3.2.6	DETERMINACIÓN DE ACIDEZ NOCTURNA.....	2 1
3.2.7	ANÁLISIS DE DATOS.....	2 2
3.3	RESULTADOS.....	2 5

CAPITULO 4

4.1	EVALUACIÓN O IMPACTO ECONÓMICO	2 6
4.2	CONCLUSIONES.....	2 6
4.3	RECOMENDACIONES DE METODOLOGÍA	2 7
4.4	INSTRUMENTOS Y REACTIVOS	2 8

ANEXOS

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

RESUMEN

Plantas micropropagadas de fueron crecidas en campo bajo condiciones de manejo tradicional. Se utilizaron plantas crecidas en campo como testigo. Las plantas micropropagadas mostraron alta capacidad fotosintética, una mayor acumulación de malato y un mayor incremento en la acidificación nocturna que las plantas crecidas en campo. Las plantas provenientes de cultivo in vitro muestran un mayor crecimiento y producción de hojas, estas características pueden deberse a su mayor tasa fotosintética.