

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	15
3.2	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	15
3.2.1	ENTRENAMIENTO	15
3.2.2	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
3.2.3	MONTAJE DE TÉCNICAS	16
3.2.4	RECOLECCIÓN DE MUESTRAS	16
3.2.5	DETERMINACIÓN DE MALATO	16
3.2.5.1	Curva estándar	17
3.2.5.1	Preparar las muestras	17
3.2.5.1	Cálculos	17
3.2.6	DETERMINACIÓN DE ACIDEZ NOCTURNA	21
3.2.7	ANÁLISIS DE DATOS	22
3.3	RESULTADOS	25

CAPITULO 4

4.1	EVALUACIÓN O IMPACTO ECONÓMICO	26
4.2	CONCLUSIONES	26
4.3	RECOMENDACIONES DE METODOLOGÍA	27
4.4	INSTRUMENTOS Y REACTIVOS	28

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.