

ÍNDICE

CAPITULO 1	1
INTRODUCCIÓN	1
1.1 HENEQUÉN (<i>Agave fourcroydes</i> , Lem.)	1
CAPÍTULO 2	3
2. ANTECEDENTES	3
2.1. ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN DEL HENEQUÉN	3
2.2. TAXONOMÍA	3
2.2.1. LA TAXONOMÍA DEL HENEQUÉN SE SITÚA DE LA SIGUIENTE MANERA SEGÚN (BARRERA ET AL., 1992).	3
2.3. VARIEDADES DE HENEQUÉN	3
2.3.1. SAC-KI	4
2.3.2. YAAX-KI	4
2.3.3. CHELEM-KI	4
2.4. MORFOLOGÍA DE LA PLANTA DE HENEQUÉN	5
2.4.1. RAÍZ	5
2.4.2. RIZOMAS	6
2.4.3. TALLO	6
2.4.4. HOJAS	6
2.4.5. INFLORESCENCIA	6
2.4.6. FRUTO Y SEMILLA	7
2.4.7. BULBILLO	7
2.5. FACTORES ECOLÓGICOS	7
2.5.1. SUELO	7
2.5.2. CLIMA	7
2.5.3. TEMPERATURA	7
2.5.4. PRECIPITACIÓN	7
2.6. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	8
2.7. IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL HENEQUÉN	9
2.7.1. USOS	9
2.8. CULTIVO DEL HENEQUÉN	10
2.9. ADAPTACIÓN EN INVERNADERO	10
2.10. ESTRÉS DE SEQUÍA Y RIEGO	10
2.10.1. ESTRÉS	11
2.11. CONTENIDO DE AZÚCARES	11
2.11.1. DEFINICIÓN DE AZÚCAR	11
2.11.2 AZÚCARES REDUCTORES TOTALES (ART)	14

CAPITULO 3	15
3. OBJETIVOS	15
3.1. OBJETIVO GENERAL	15
3.2. OBJETIVOS PARTICULARES	15
CAPITULO 4	16
4. JUSTIFICACIÓN	16
CAPITULO 5	17
5. MATERIALES Y MÉTODOS	17
5.1. ESTRATEGIA EXPERIMENTAL	17
5.2. MATERIAL BIOLÓGICO	17
5.3. CUANTIFICACIÓN DE AZÚCARES TOTALES	19
5.4. PLANTAS DE HENEQUÉN COLECTADAS	20
5.5. MUESTREO	21
5.6. CUANTIFICACIÓN DE AZÚCARES TOTALES	21
5.7. DISEÑO EXPERIMENTAL	22
5.7.1 DETERMINACIÓN DE AZÚCARES TOTALES	22
CAPITULO 6	23
6. RESULTADOS Y DISCUSION	23
6.1. DETERMINAR EL SUSTRATO DE LAS PLANTAS DE HENEQUÉN	23
6.2. EVALUACIÓN DE LAS 3 VARIEDADES DIFERENTES DE HENEQUÉN CON LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: ALTURA, PESO FRESCO, NÚMERO DE HOJAS Y DIÁMETRO DEL COGOLLO.	25
6.3. DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE AZÚCARES REDUCTORES TOTALES (ART)	32
6.3.1 CUANTIFICACIÓN DE ART EN EL HENEQUÉN YAAX KI	32
6.3.2 CUANTIFICACIÓN DE ART EN EL HENEQUÉN CHELEM KI	33

6.3.3 CUANTIFICACIÓN DE ART EN EL HENEQUÉN SAC KI	34
6.3.4 CUANTIFICACIÓN DE ART EN CONDICIONES DE SEQUÍA EN 3 VARIEDADES DIFERENTES DE HENEQUÉN.	36
CAPITULO 7	38
7. 1 CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS	38
7.1.1. CONCLUSIONES.....	38
7.1.2. PERSPECTIVAS.....	38
BIBLIOGRAFÍA	40