

I N D I C E

Pág.

RESUMEN

I.-	INTRODUCCION	1
1.1.-	ANTECEDENTES	1
1.2.-	OBJETIVO	2
1.3.-	HIPOTESIS	2
II.-	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
2.1.-	PROHIBICION DE LOS COLORANTES SINTETICOS	3
2.2.-	COMPETENCIA Y/O SUSTITUTOS	4
2.3.-	MERCADO	4
2.4.-	PRECIOS	6
2.5.-	PAISES PRODUCTORES Y EXPORTADORES	9
III.-	REVISION DE LITERATURA	11
3.1.-	ASPECTO BOTANICO	11
3.1.1.-	FAMILIA	11
3.1.2.-	TALLO	11
3.1.3.-	HOJA	11
3.1.4.-	FLOR	12
3.1.5.-	FRUTO	12
3.2.-	OTROS NOMBRES	13
3.3.-	ASPECTO ECOLOGICO	13
3.3.1.-	ORIGEN Y DISTRIBUCION	13
3.3.2.-	CRECIMIENTO SILVESTRE	14
3.3.3.-	CONDICIONES CLIMATICAS	14
3.3.4.-	SUELOS	15
3.4.-	ASPECTO GENETICO	15
3.4.1.-	VARIETADES	15
3.4.2.-	SELECCION O MEJORAMIENTO	16
3.5.-	MANEJO DE LA PLANTACION	19
3.5.1.-	PROPAGACION	19

	Pág.
3.5.1.1.- INJERTO	19
3.5.1.2.- REPRODUCCION POR SEMILLA	20
3.5.2.- VIVEROS Y TRANSPLANTES	20
3.5.3.- SIEMBRA	21
3.5.4.- LIMPIAS	22
3.5.5.- RIEGO	22
3.5.6.- FERTILIZACION	23
3.5.7.- PODA	23
3.5.8.- PLAGAS Y CONTROL	23
3.5.9.- ENFERMEDADES Y CONTROL	25
3.6.- ASPECTO FISIOLÓGICO	26
3.6.1.- FLORACION	26
3.6.2.- COSECHA	27
3.6.3.- RENDIMIENTO	28
3.7.- MANEJO POSTCOSECHA	29
3.7.1.- OBTENCION DE LA BIXINA	29
3.7.2.- USOS	32
3. 3.- CONTENIDO DE COLORANTE	33
3.7.4.- ANALISIS DEL ACHIOTE	34
3.7.5.- LA BIXINA	35
IV.- METODOLOGIA	38
4.1.- LOCALIZACION Y DESCRIPCION DEL AREA DE ESTUDIO	38
4.2.- METODO UTILIZADO	38
4.3.- MATERIALES	39
4.4.- TAMAÑO DE MUESTRA	39
4.5.- PARAMETROS Y VARIABLES DE ESTUDIO	41
4.6.- FORMA DE ANALISIS DE LOS RESULTADOS	42
V.- RESULTADOS Y DISCUSION	43
5.1.- ASPECTO BOTANICO	43
5.1.1.- COLOR DE LA FLOR	43
5.1.2.- COLOR, FORMA Y ASPECTO DEL FRUTO	43

	PÁG.
5.1.3.- NOMBRE COMUN DE LA PLANTA	45
5.2.- ASPECTO GENETICO	46
5.2.1.- VARIEDADES	46
5.2.2.- NOMBRE COMUN DE LA VARIEDAD	46
5.3.- ASPECTO TECNICO	47
5.3.1.- PROPAGACION	47
5.3.1.1.-SELECCION DE SEMILLA	47
5.3.1.2.-PROCEDENCIA DE LA SEMILLA	48
5.3.1.3.-COSTO DE LA SEMILLA	49
5.3.1.4.-FORMA DE PROPAGACION	49
5.3.1.5.-SIEMBRA DIRECTA O USO DE ALMACIGO	50
5.3.1.6.-SIEMBRA DEL ALMACIGO	50
5.3.1.7.-SOMBRA DEL ALMACIGO	51
5.3.1.8.-FECHA DE TRANSPLANTE	51
5.3.1.9.-EDAD DE TRANSPLANTE	53
5.3.1.10.-ALTURA DE LA PLANTITA AL TRANSPLANTE	53
5.3.2.- MANEJO DE PLANTACION	54
5.3.2.1.-IMPORTANCIA DEL CULTIVO	54
5.3.2.2.-FORMA DE CULTIVO	54
5.3.2.3.-DISTANCIA ENTRE PLANTAS	55
5.3.2.4.-DISTANCIA ENTRE HILERAS	56
5.3.2.5.-SITUACION DE LAS HILERAS CON RESPECTO A LOS VIENTOS	58
5.3.2.6.-SISTEMA DE PLANTACION	58
5.3.2.7.-SUPERFICIE DE SIEMBRA	59
5.3.2.8.-NUMERO DE PLANTAS POR PRODUCTOR	60
5.3.2.9.-EDAD DE LA PLANTACION	60
5.3.2.10.-CONTROL DE MALEZAS	62
5.3.2.11.-FERTILIZACION	63
5.3.2.12.-PODA	64
5.3.2.13.-PLAGAS	65
5.3.2.14.-ENFERMEDADES	66
5.3.2.15.-ASISTENCIA TECNICA	67

	Pág.
5.4. ASPECTO FISIOLOGICO	67
5.4.1.- FLORACION	67
5.4.2.- COSECHA	68
5.4.3.- CORTES A LA COSECHA	69
5.4.4.- INDICADOR DE COSECHA	70
5.4.5.- RENDIMIENTO	71
5.5.- MANEJO POSTCOSECHA	74
5.5.1.- OBTENCION DE LA BIXINA	74
5.5.2.- PRECIO DE LA PASTA	75
5.5.3.- FORMAS DE COMERCIALIZACION	76
5.5.4.- USOS DEL ACHIOTE	77
5.5.4.1-USO EN REMEDIOS DOMESTICOS	78
VI.- CONCLUSIONES	80
VII.- BIBLIOGRAFIA	84

ANEXO.

CUADRO 31. DATOS METEREOLÓGICOS DE HUIMANGUILLO.
ESTACION MOSQUITERO. PERIODO 1970-1980

CUADRO 32. DATOS METEREOLÓGICOS DE JALPA DE M.
ESTACION JALPA. PERIODO 1970-1980

CUADRO 33. DATOS METEREOLÓGICOS DE CARDENAS.
ESTACION CARDENAS. PERIODO 1970-1980

CUADRO 34. DATOS METEREOLÓGICOS DE COMALCALCO
ESTACION COMALCALCO. PERIODO 1970-1980

RESUMEN

DE LA PLANTA DE ACHIOTE SE OBTIENE LA BIXINA, QUE SE USA PARA COLOREAR VARIOS PRODUCTOS INDUSTRIALES, POR LO QUE SUS PERSPECTIVAS DE USO EN LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS SON BASTANTE SATISFACTORIAS.

EN TABASCO SE LE OBSERVA EN FORMA SILVESTRE Y EN LOS HUERTOS FAMILIARES. LA PASTA SE VENDE EN LOS MERCADOS LOCALES. DE ESTA PLANTA SE CONOCE MUY POCO ACERCA DE SU EXPLOTACIÓN, POR LO QUE SE PLANTEÓ REALIZAR UNA CARACTERIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL ACHIOTE BIXA ORELLANA L. EN LA REGIÓN CHONTALPA.

SE ENCONTRÓ QUE LAS CONDICIONES FÍSICAS QUE PRESENTA EL ÁREA DE ESTUDIO SON ÓPTIMAS PARA SU CRECIMIENTO Y ADAPTACIÓN. QUE EXISTEN LIMITANTES TÉCNICAS PARA SU EXPLOTACIÓN COMERCIAL. ESTAS PUEDEN ABATIRSE REALIZANDO LOS ESTUDIOS CONVENIENTES.

EL ACHIOTE SE COMPORTA COMO UN CULTIVO DE AUTOCONSUMO, EMPLEAN MANO DE OBRA FAMILIAR DURANTE LAS ACTIVIDADES DE RECOLECCIÓN DE FRUTOS Y OBTENCIÓN DE LA BIXINA. NO RECIBEN ASESORÍA TÉCNICA.