

CONTENIDO

	Pág.
1. IMPORTANCIA DE LA CITRICULTURA EN TABASCO.....	1
2. OBJETIVOS.....	2
3. LOS CÍTRICOS.....	3
3.1. Taxonomía de los cítricos.....	3
3.2. Morfología de los cítricos.....	4
4. LOS SUELOS CITRÍCOLAS.....	9
4.1. El suelo.....	9
4.2. Los componentes del suelo.....	9
4.3. Los principales tipos de suelos de la Sabana de Huimanguillo.....	12
5. NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN DE LOS CÍTRICOS.....	14
5.1. Mecanismos de absorción de nutrientes.....	14
5.2. Nutrición de los cítricos.....	16
5.2.1. Naranja Valencia.....	16
5.2.2. Limón Persa.....	20
6. METODOLOGÍA.....	22
6.1. Descripción del área de estudio.....	22
6.2. Acopio de información documental.....	24
6.3. Estudio agrológico de suelos.....	24
6.3.1. Fotointerpretación.....	24
6.3.2. Definición y caracterización de las unidades de suelos.....	25
6.3.2.1. Definición del tipo de suelo correspondiente a la unidad cartográfica.....	25
6.3.2.2. Caracterización morfológica de las unidades de suelos.....	25
6.3.2.3. Muestreo del suelo con fines de clasificación.....	25
6.3.2.4. Clasificación y caracterización física y química de las unidades de suelos.....	27
6.4. Caracterización climática.....	27
6.5. Diagnóstico de las plantaciones de cítricos.....	27
6.6. Muestreo de suelos para caracterizar su fertilidad y calcular el suministro de N, P ₂ O ₅ y K ₂ O.....	27
6.7. Muestreo para determinar la demanda nutrimental de N, P ₂ O ₅ y K ₂ O.....	31
6.8. Cálculo de las dosis de fertilización N, P ₂ O ₅ y K ₂ O.....	33
6.9. Programa de fertilización.....	33
7. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	35
7.1. Diagnóstico de las plantaciones de cítricos.....	35
7.2. Caracterización climática.....	39
7.3. El estudio de suelos.....	40
7.3.1. Suelos del Grupo Acrisol (AC) (del Latín, <i>acris</i> , muy ácido).....	40
7.3.1.1. Acrisol Ferri-Plíntico (<i>ACfrpl</i>).....	43
7.3.1.2. Acrisol Umbri-Plíntico (<i>ACumpl</i>).....	44
7.3.1.3. Acrisol Humi-Plíntico (<i>ACHupl</i>).....	45
7.3.1.4. Acrisol Gleyi-Plíntico (<i>ACglpl</i>).....	46
7.3.1.5. Acrisol Ferri-Úmbrico (<i>ACfrum</i>).....	47
7.3.1.6. Acrisol Humi-Úmbrico (<i>ACHuum</i>).....	47

	Pág.
7.3.1.7. Acrisol Umbri-Gléyico (<i>ACumgl</i>).....	55
7.3.1.8. Acrisol Hiperdistri-Férrico (<i>ACdyhfr</i>).....	55
7.3.1.9. Acrisol Hiperdistri-Úmbrico (<i>ACdyhum</i>).....	56
7.3.2. Suelos del Grupo Cambisol (CM) (del Latín <i>cambiare</i> , cambiar).....	56
7.3.2.1. Cambisol Cromi-Ferrálico (<i>CMcrff</i>).....	57
7.3.2.2. Cambisol Ferrali-Gléyico (<i>CMfigl</i>).....	58
7.4. Diagnóstico de la fertilidad de las subunidades de suelo.....	64
7.5. Diagnóstico nutrimental de los cítricos.....	68
7.5.1. Diagnóstico foliar de los cítricos.....	68
7.5.1.1. Naranja Valencia.....	69
7.5.1.2. Limón Persa.....	70
7.5.2. Diagnóstico nutrimental de los frutos.....	72
7.6. Demanda nutrimental.....	72
7.7. Dosis de fertilizantes.....	75
7.8. Programa de fertilización.....	76
7.8.1. Dosis de fertilizantes para naranja Valencia.....	76
7.8.2. Dosis de fertilizantes para limón Persa.....	80
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	82
9. BIBLIOGRAFÍA.....	84
10. ANEXO CARTOGRAFICO.....	89