

ÍNDICE

	Pág.
ÍNDICE DE CUADROS	i
ÍNDICE DE FIGURAS	ii
RESUMEN	iii
I INTRODUCCIÓN	1
II OBJETIVOS	3
III REVISIÓN DE LITERATURA	4
3.1 Importancia del cocotero	4
3.2 Amarillamiento Letal del cocotero	4
3.2.1 Sintomatología	6
3.3 El agente causal	6
3.4 El Vector	7
3.4.1 Antecedentes del <i>Myndus crudus</i>	7
3.4.2 Taxonomía	8
3.4.3 Aspectos biológicos	9
3.4.4 Generalidades de Homoptera	10
3.4.5 Homópteros como vectores	11
3.4.6 Clasificación	11
3.4.7 Hospederas	12
IV MATERIALES Y MÉTODOS	14
4.1 Área de estudio	14
4.1.1 Características de la parcela	14

4.2 Muestreo de la población de insectos.....	15
4.2.1 Fluctuación y Abundancia.....	15
4.3 Establecimiento de la Red de Muestreo.....	16
V RESULTADOS.....	18
5.1. Abundancia y Fluctuación de insectos.....	18
VI CONCLUSIONES.....	24
VII LITERATURA CITADA.....	28

RESUMEN

El amarillamiento letal, es una enfermedad devastadora, puede acabar con una palmera al cabo de tres a seis meses, después de la primera aparición de los síntomas. En los últimos siete años, se han venido haciendo estudios en el estado de Yucatán, acerca del vector que transmite esta enfermedad y se sospecha que cuando ésta se manifiesta, el insecto está ausente o se presenta en pocas cantidades. Este trabajo, trata de contribuir aportando datos sobre fluctuaciones de algunas especies de insectos como posibles vectores de amarillamiento letal. Este estudio incluye observaciones que abarca un período entre mayo a octubre del 2000. En dichos meses, hubo una captura de 10 683 insectos de diversos órdenes (díptera, coleóptera, lepidóptera, himenóptera, homóptera y hemíptera. De estos, los más abundantes son los díptera y coleóptera con 7 036 y 3 340 respectivamente, representan 13.33 y 6.33 individuos por trampa, respectivamente. El número total de homópteros capturados fue de 82, representando 0.16 individuos por trampa. Las familias de homóptera más capturadas fueron: Cicadellidae, (presente en todos los muestreos), Membracidae y Cixiidae. En esta última, se encuentra la especie *Myndus crudus* Van Duzee vector que transmite el fitoplasma, causante del amarillamiento letal del cocotero. Se capturaron 26 individuos *Myndus crudus*, representando 0.05 individuos por trampa, estos se registraron en los meses de agosto a octubre. Los insectos capturados se contabilizaron y se separaron a nivel de familia.