

# INDICE

	Página
RESUMEN	
1. INTRODUCCION .....	1
2. ANTECEDENTES .....	13
3. OBJETIVOS .....	21
4. PARTE EXPERIMENTAL .....	23
4.1 Materiales y métodos .....	24
4.2 Colecta de material vegetal .....	25
4.3 Extracción de ceras .....	26
5. RESULTADOS Y DISCUSIONES .....	30
6. CONCLUSIONES .....	45
7. APENDICE .....	48
8. BIBLIOGRAFIA .....	56

# RESUMEN

Uno de los cultivos de mayor importancia económica en las regiones pantropicales del mundo es el de la palma de cocotero (*Cocos nucifera* L.) también conocido como "el árbol de los cien usos", ya que de él además de copra y aceite, se obtienen productos alimenticios, fibra de carbón y materiales de construcción.

En México, la superficie dedicada a este cultivo se estima en aproximadamente 204,470 hectáreas, de las cuales el 26.7% se localizan en las costas del Océano Atlántico y el 73.7% restante prosperan en las costas del Océano Pacífico.

Una de las enfermedades más importantes que afectan a este cultivo es el Amarillamiento letal (AL), la cual ataca severa y masivamente a las palmas. En 1981 se detectó por primera vez la presencia de esta enfermedad en México y desde entonces, la amenaza económica para la producción coprera de nuestro país lo constituye las pérdidas potenciales en las regiones libres de esta enfermedad, particularmente en las áreas de cultivo localizadas en las costas del Océano Pacífico. Se ha reportado que entre los ecotipos de *C. nucifera* existen ecotipos altamente susceptible como el alto del Atlántico y ecotipos que muestran resistencia importante al AL como el enano malayo.

Con el fin de encontrar una correlación entre la composición de las ceras de los diferentes ecotipos de *C. nucifera* y su grado de susceptibilidad y resistencia al AL, el presente trabajo tuvo como objetivo el estudio de la composición química de las ceras presentes en los foliolos de diferentes ecotipos de palma de cocotero. Los resultados de este estudio mostraron la presencia de tres componentes principales comunes en todos

los extractos cerosos, identificándose uno de ellos como el éter metílico de lupeol (Figura 5.9). Este triterpeno se encontró en concentraciones abundantes en los extractos cerosos de los ecotipos susceptibles, mientras que en los correspondientes de ecotipos resistentes, su preferencia fue escasa. Los resultados obtenidos en este trabajo sugieren que el perfil de componentes cerosos encontrados en folíolos de cocotero pueden servir como un indicador del grado de susceptibilidad de las palmas de cocotero al AL.