



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN
FACULTAD DE QUIMICA

EXTRACCION Y CARACTERIZACION DEL ACEITE
ESENCIAL CONTENIDO EN Sansevieria Hyacinthoides (L) DRUCE

T E S I S

PRESENTADA POR:

GABRIELA PATRICIA CACERES FARFAN

EN SU EXAMEN PROFESIONAL
EN OPCION AL TITULO DE

QUIMICO BIOLOGO BROMATOLOGO

3860 F.54
BIBLIOTECA CICY

MERIDA, YUCATAN, MEXICO.

1990

C O N T E N I D O.

INTRODUCCION	1
PARTE TEORICA	4
PARTE EXPERIMENTAL	26
RESULTADOS Y DISCUSIONES	34
CONCLUSIONES	53
APENDICE	54
BIBLIOGRAFIA	75

RESUMEN

Entre las plantas utilizadas en Yucatán como plantas medicinales se encuentra la *Sansevieria hyacinthoides*, la cual ha sido propuesta como fuente alternativa para la obtención de perfumes y esteroides.

Como resultado de la aplicación del método de extracción de sapogeninas de Domínguez (mod. por J. Reyes) se obtiene entre otras, una mancha negra que corresponde a un aceite esencial de color amarillo y aroma agradable.

La purificación e identificación de los componentes principales de este metabolito, es llevada a cabo por Cromatografía de gases-Espectrometría de masas y mediante el aislamiento de la mancha negra por Cromatografía en columna y su subsecuente purificación por el método Cromatografía de gases-Espectrometría de masas obteniendo como resultado la identificación de 8 compuestos, los cuales son: ác. 2-etoxihexanoico, 3-metilhexanoato de metilo, aldehído sanseviérico, 2-metoxi-5-dodecanol, 2-metoxi-6-undecanol, $C_{14}H_{20}O_2$, dimetil cetal del 3,3,7-trimetil-octanal y ác. biciclo [3.2.1.] octan-1-oico.