



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN
FACULTAD DE QUIMICA

DETECCION, PURIFICACION E IDENTIFICACION DE
PRINCIPIOS ACTIVOS PRESENTES EN LA RAIZ DE
Ocimum micranthum Willd (ALBAHACA SILVESTRE)

TESIS

PRESENTADA POR:

Matilde Pérez Rodríguez

EN SU EXAMEN PROFESIONAL
EN OPCION AL TITULO DE:

QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO

BIBLIOTECA CICY

MERIDA, YUCATAN, MEXICO.

1 9 9 4

CONTENIDO.

	Págs.
I. INTRODUCCION.....	1
II. ANTECEDENTES.....	5
III. OBJETIVO.....	9
IV. PARTE EXPERIMENTAL.....	10
V.RESULTADOS Y DISCUSION.....	20
VII. CONCLUSIONES.....	33
VIII. BIBLIOGRAFIA.....	34

RESUMEN

Ocimum micranthum, es una hierba anual fuertemente aromática, nativa de las tierras calientes de la depresión Central y Sur de América. En estas regiones la planta ha sido parte importante en las prácticas de la medicina tradicional. Las hojas, tallos y raíces de la planta se utilizan para curar numerosas afecciones. En la Península de Yucatán, la infusión de la planta completa es empleada medicinalmente para eliminar larvas de parásitos, como analgésico, como antitusivo, en baños de posparto, contra la tuberculosis y para aliviar malestares estomacales, la disentería y el dolor reumático.

Hasta ahora los estudios realizados con *Ocimum micranthum* se han enfocado al conocimiento de la composición de los aceites esenciales en hojas, flores y tallos, por lo que el conocimiento en cuanto a su contenido de los principios activos es inexistente. En el presente trabajo se planteó como objetivo la detección, purificación e identificación de metabolitos activos presentes en la raíz de *Ocimum micranthum*, utilizando los bioensayos antimicrobiano y de Letalidad contra *Artemia salina* como guías en el proceso de purificación. Dos fracciones de tipo triterpénico presentaron actividad biológica en ambos bioensayos. Debido a limitaciones en la cantidad de material no se logró el aislamiento e identificación de los componentes bioactivos. Como resultado del proceso de purificación se identificaron cinco estructuras triterpénicas (estigmasterol, γ -sitosterol, ácido betulínico, los acetatos de α y β amirina), y un compuesto de estructura hidrocarbonada.