

CONTENIDO

| | Pág. |
|--------------------------------------|---------|
| I. Introducción..... | 1 |
| II. Objetivos..... | 9 |
| III. Parte teórica | |
| -Clasificación botánica..... | 11 |
| -Descripción botánica..... | 11 |
| -Distribución geográfica..... | 12 |
| -Usos y aplicaciones..... | 13 |
| -Sinonimia científica y popular..... | 13 |
| IV. Parte experimental..... | 14 |
| V. Discusión y resultados..... | 29 |
| VI. Conclusiones..... | 36 |
| VII. Apéndice I y II..... | 37 y 45 |
| VIII. Bibliografía..... | 58 |

RESUMEN

Cnidoscolus aconitifolius sb.aconitifolius es un arbusto o árbol pequeño de las regiones tropicales y subtropicales del Golfo de México y del Mar Caribe. Esta planta es conocida en la península de Yucatán como "chaya silvestre" y es una de las plantas más ricas en proteínas. Medicinalmente la chaya silvestre se emplea para el tratamiento de arterioesclerosis, el mejoramiento de la función hepática e intestinal y la digestión estomacal, así como para disminuir la inflamación hemorroidal, ayudar a combatir el colesterol y como laxante, diurético y lactógeno.

El objetivo de este estudio fue purificar e identificar metabolitos secundarios presentes en las hojas de C. aconitifolius sb. aconitifolius mediante el uso de técnicas cromatográficas y espectroscópicas combinadas con los métodos físicos y químicos de análisis. La importancia de este trabajo radica en su contribución al conocimiento de la Fitoquímica de esta especie ya que hasta ahora los estudios realizados en esta planta han estado enfocados principalmente a su análisis bromatológico. De esta manera se logró la identificación de tres triterpenos conocidos como acetato de lupeol, β -amirina y acetato de β -amirina.