

## CONTENIDO

	Página
Introducción.	1
Antecedentes.	3
Parte experimental.	35
Resultados y discusión.	57
Conclusiones.	81
Apéndice 1 Cromatogramas.	85
Apéndice 2 Gráficas de calibración.	96
Bibliografía.	102

## RESUMEN

La búsqueda, conservación y caracterización de las variedades silvestres del henequén (*Agave fourcroydes* Lemaire), tiene importancia por su posible industrialización a corto ó largo plazo.

La obtención de esteroides a partir del jugo de hojas, se lleva a cabo con la variedad Sac-Cí, que ha sido cultivada para la producción de cordelería; sin embargo las otras variedades podrían ser más productivas para éste fin

El presente trabajo forma parte de un proyecto en donde se pretende definir a los *Agaves* nativos de Yucatán. El estudio de las sapogeninas esteroidales en esta tesis, proporciona conocimientos para colaborar en los estudios quimiotaxonómicos de dos de las variedades del henequén: Yax-Cí y Citam-Cí siendo éstas, las más abundantes en el Estado después del Sac-Cí.

Por medio de técnicas de cromatografía de capa fina, cromatografía en columna y cromatografía de gases, fué posible aislar, identificar y cuantificar cinco sapogeninas contenidas en ambas variedades: Tigogenina, Diosgenina, Hecogenina, Gentrogenina y Rocogenina.