

## CONTENIDO

	Páginas
Lista de abreviaturas	iii
Lista de figuras	iv
Lista de cuadros	iv
Resumen	v
CAPITULO I. INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO II. ANTECEDENTES	2
2.1 GENERO SANSEVIERIA	3
2.2 <i>Sansevieria hyacinthoides</i> (L) Druce (Lengua de vaca)	4
2.2.1 Descripción botánica	5
2.2.2 Usos	5
2.2.3. Composición química	5
2.3 ESTEROIDES	6
2.4 GLICOSIDOS	6
2.5 SAPONINAS	7
CAPITULO III. OBJETIVOS	9
CAPITULO IV. MATERIALES Y METODOS	10
4.1 Procedimientos generales	10
4.2 Métodos espectroscópicos de identificación	11
4.3 Colecta del Material Vegetal.	11
4.4 Extracción del Material Vegetal	11
4.5 Partición del Extracto ES-1a.	12
4.6 Purificación de ES-6d.	13
4.7 Acetilación de ES-10.	14
4.8 Purificación de MG-F6	15
4.9 Acetilación de ES-12e	16
4.10 Acetilación de ES-12f	16
CAPITULO V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	18
5.1 Metabolito ES-13	18
5.2 Metabolito ES-15a	29
CAPITULO VI. CONCLUSIONES	35
CAPITULO VII. REFERENCIA	36
Anexo 1	40

## RESUMEN

La especie *Sansevieria hyacinthoides* (L) Druce es una planta cuya fibra es apreciada para fines artesanales, se utiliza como materia prima en las fábricas de papel y se le atribuyen propiedades medicinales. En estudios previos realizados con el extracto de las hojas de *S. hyacinthoides* se han obtenido compuestos de tipo esteroideal (25-S Ruscogenina y 1 $\beta$ , 3 $\beta$ -dihidroxi-5,16-pregnadien-20-ona) así como una fracción polar cuyos componentes no fueron identificados. La forma de obtención de estos metabolitos y las características por ccd sugería que podía tratarse de otras geninas esteroidales. Con la finalidad de complementar el trabajo anterior, así como contribuir a la ampliación del conocimiento quimiotaxonómico de *S. hyacinthoides* y de la familia Dracenaceae, el presente trabajo se centró en la purificación e identificación de la estructura química de los metabolitos presentes en la fracción polar.

De esta forma se obtuvo un extracto crudo de las hojas de la planta, el cual fue particionado con disolventes de polaridad creciente, obteniendo cuatro fracciones, la hexánica, la diclorometánica, la de acetato de etilo y la butanólica. De la última fracción, se detectó una fracción (ES-6d) de  $R_f$  similar a la fracción polar antes mencionada. Ambas fracciones fueron purificadas obteniendo dos componentes identificados por métodos espectroscópicos y análisis bidimensionales como el triacetato del ramnósido de etilo y el triacetato del ramnósido de metilo.