

ÍNDICE

RESUMEN	
INTRODUCCIÓN	1
ANTECEDENTES	3
La herbolaria como fuente de fármacos	3
Importancia de los metabolitos secundarios	4
Productos naturales con actividad antiviral	6
Flora medicinal de Yucatán	8
Poáceas	8
Género <i>Lasiacis</i>	10
<i>Lasiacis divaricata</i>	11
Descripción botánica	12
Información etnobotánica	13
El virus de influenza	14
Características	14
Epidemiología a lo largo de la historia	17
La epidemia de influenza A(H1N1) en México	18
Control: agentes antivirales	20
Ensayos antivirales <i>in vitro</i>	21
OBJETIVOS	22
HIPÓTESIS	23
MATERIALES Y MÉTODOS	24
Procedimientos generales	24
Material vegetal	26
Obtención y fraccionamiento del extracto crudo	26
Ensayos biológicos	26
Células y virus	26
Crecimiento y mantenimiento de las células MDCK	27
Dilución del extracto crudo y fracciones	27
Ensayo de citotoxicidad	28

Ensayo de reducción del efecto citopático	29
Pretratamiento	29
Cotratamiento	30
Postratamiento	31
Análisis estadístico	32
Evaluación fitoquímica	32
Purificación de la fracción LD2A	32
Purificación de la fracción LD2B	33
RESULTADOS Y DISCUSIONES	35
Evaluación citotóxica	35
Evaluación de la actividad antiviral	37
Análisis fitoquímico	41
Compuesto 1	41
Compuesto 2	43
CONCLUSIONES	48
APÉNDICE	49
REFERENCIAS	51