

ÍNDICE

RESUMEN

1. INTRODUCCIÓN	1
2. ANTECEDENTES	3
2.1 Virus de Influenza	3
2.1.1 Características generales	3
2.1.2 Ciclo de replicación	5
2.1.3 Variabilidad antigénica	6
2.1.4 Influenza A (H1N1) 2009 pandémico	8
2.1.5 Antivirales	9
2.2 Plantas como fuente de agentes terapéuticos	11
2.2.1 Vegetación predominante de la Península de Yucatán	12
2.2.2 Familia <i>Leguminosae</i>	13
2.2.3 Subfamilia <i>Caesalpinaceae</i>	13
2.2.4 Género <i>Caesalpinia</i>	14
2.2.5 <i>Caesalpinias</i> en la medicina tradicional	14
2.2.6 Composición química y actividad biológica del género <i>Caesalpinia</i>	15
2.2.7 <i>Caesalpinia yucatanensis</i> Greenm	18
2.3 Ensayos <i>in vitro</i> para evaluar la actividad antiviral	20
3. OBJETIVOS	22
4. HIPÓTESIS	22
5. MATERIALES Y MÉTODOS	23
5.1 Reactivos	23
5.2 Material y equipo	23

5.3 Material vegetal	24
5.4 Extracción y fraccionamiento	24
5.5 Evaluación de la actividad antiviral	25
5.6 Análisis estadístico	30
5.7 Análisis cromatográfico por CG-EM de las fracciones con actividad antiviral	31
6. RESULTADOS Y DISCUSIONES	32
7. CONCLUSIÓN	61
8. RECOMENDACIONES	62
9. ANEXOS	63
10.REFERENCIAS	65