

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
HIPÓTESIS.....	3
OBJETIVOS	3
GENERAL:	3
ESPECÍFICOS:	3
CAPÍTULO I. ANTECEDENTES	4
1.1. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA	4
1.1.1. Familia <i>Theophrastaceae</i>	4
1.1.2. <i>Bonellia flammea</i> (Millsp. ex Mez)	4
1.2. SAPONINAS.....	6
1.2.1. Saponinas triterpénicas	9
1.2.2. Sakurasosaponina	12
1.2.3. Biosíntesis de saponinas	13
1.2.4. Actividad biológica de saponinas.....	16
1.2.5. Actividad antifúngica de las saponinas.....	16
1.3. FACTORES QUE INFLUENCIAN LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS....	17
1.4. <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	19
CAPÍTULO II. MATERIALES Y MÉTODOS	20
2.1. PROCEDIMIENTOS GENERALES.....	20
2.2. COLECTA DE MATERIAL VEGETAL	21
2.3. EXTRACCIÓN DEL MATERIAL VEGETAL.....	21
2.4. HIDRÓLISIS DE EXTRACTOS METANÓLICOS	22
2.5. ANÁLISIS DE LOS EXTRACTOS HIDROLIZADOS POR CROMATOGRAFÍA DE GASES	22
2.6. CUANTIFICACIÓN DE PRIMULAGENINA PRESENTE EN LOS EXTRACTOS HIDROLIZADOS	24
2.7. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA.....	25
2.7.1. Método de difusión en discos de papel	25
2.8. ANÁLISIS ESTADÍSTICO	25
CAPÍTULO III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	26
3.1. RENDIMIENTOS DE LOS EXTRACTOS METANÓLICOS.....	26
3.2. ANÁLISIS DEL PERFIL CROMATOGRÁFICO POR CCD DE LOS EXTRACTOS METANÓLICOS DE <i>Bonellia flammea</i>	27
3.3. HIDRÓLISIS DE EXTRACTOS METANÓLICOS	28

CUANTIFICACIÓN DEL CONTENIDO DE PRIMULAGENINA EN LOS EXTRACTOS HIDROLIZADOS	30
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE LOS EXTRACTOS METANÓLICOS DE <i>Bonellia flammea</i>	32
CORRELACIÓN ENTRE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA EN LOS TEJIDOS DE <i>Bonellia flammea</i> Y EL CONTENIDO DE SAKURASOSAPONINA	35
CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	36
4.1. CONCLUSIONES.....	36
4.2. RECOMENDACIONES	36
BIBLIOGRAFÍA	38
APÉNDICES	42