

## 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 gloeosporoides</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
<b>CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>36</b>
4.1. CONCLUSIONES.....	36
4.2. RECOMENDACIONES .....	36
<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>38</b>
<b>APÉNDICES .....</b>	<b>42</b>