

INDICE

Capítulo 1. Introducción

1. 1 Introducción	01
1. 2 Referencias Bibliográficas	09

Capítulo II. Enfermedad de Chagas

2. 1 Definición	10
2.2. Epidemiología	11
2. 2. 1 Vectores	14
2. 2. 2 El parásito	16
2. 2. 3 Los reservorios	18
2. 3 El diagnóstico de la enfermedad	19
2. 3. 1 Diagnóstico parasitológico	22
2. 3. 2 Diagnóstico por búsqueda de fracciones	27
2. 3. 3 Diagnóstico serológico	29
2. 4 Vías de infección y aspectos clínicos	32
2. 4. 1 La forma aguda	33
2. 4. 2 La forma crónica	34
2. 4. 3 La forma indeterminada	35
2. 4. 4 La forma digestiva	35
2. 4. 5 La forma nerviosa	36
2. 4. 6 La forma cardíaca	37
2. 5 El tratamiento de la enfermedad de Chagas	38
2. 5. 1 Algunas drogas utilizadas	42
2. 5. 2 Consideraciones previas para el diseño de un agente antichagásico	47
2. 5. 3 Consideraciones sobre quimioterápicos y enfermedad de Chagas	48
2. 5. 4 Otras drogas en experimentación	49
2. 5. 5 La droga ideal	52
2. 6 Referencias bibliográficas	54

Capítulo III. Las Leishmaniasis

3. 1 Definición	72
3. 2 Epidemiología	75
2. 2. 1 Vectores	82
3. 2. 2 Los parásitos	87
3. 2. 3 Los reservorios	90
3. 3 Diagnóstico de la enfermedad	92
3. 3. 1 Leishmaniasis visceral	92
3. 3. 1. 1 Bases para el diagnóstico	92
3. 3. 1. 2 Diagnóstico parasitológico	92
3. 3. 1. 3 Pruebas diagnósticas	93
3. 3. 1. 4 Diagnóstico diferencial	94
3. 3. 1. 5 Diagnóstico clínico	95
3. 3. 2. 1 Leishmaniasis cutánea del Nuevo Mundo	95
3. 3. 2. 1 Bases para el diagnóstico	95
3. 3. 2. 2 Diagnóstico parasitológico	96
3. 3. 2. 3 Pruebas diagnósticas	96
3. 3. 2. 4 Diagnóstico diferencial	98

3.3.2.5 Diagnóstico clínico	98
3.3.3 Leishmaniasis cutánea del Viejo Mundo	99
3.3.3.1 Bases para el diagnóstico	99
3.3.3.2 Diagnóstico parasitológico	99
3.3.3.3 Pruebas diagnósticas	99
3.3.3.4 Diagnóstico diferencial	101
3.3.3.5 Diagnóstico clínico	101
3.4 La patogenia o signos clínicos	102
3.4.1 Leishmaniasis Visceral (LV)-kaala-azar	102
3.4.2 Leishmaniasis cutánea	106
3.4.2.1 Leishmaniasis cutánea del Nuevo Mundo	106
3.4.2.2 La Leishmaniasis del Viejo Mundo	110
3.5 El tratamiento de las leishmaniasis	112
3.5.1 Las drogas más usadas	113
3.6 Referencias Bibliográficas	120
Capítulo IV. Descripción de las familias y géneros estudiados	
4.1 Descripción de la familia Lauraceae	127
4.1.1 Descripción del género <i>Ocotea</i>	128
4.1.2 Descripción de <i>Ocotea lancifolia</i>	129
4.2 Descripción de la familia Annonaceae	137
4.2.1 Descripción del género <i>Rollinia</i>	138
4.2.2 Descripción de <i>Rollinia emarginata</i>	139
4.3 Descripción de la familia Rutaceae	145
4.3.1 Descripción del género <i>Helietta</i>	146
4.3.1.1 Descripción de <i>Helietta apiculata</i>	146
4.3.2 Descripción del género <i>Zanthoxylum</i>	149
4.3.2.1 Descripción de <i>Zanthoxylum chiloperone</i>	153
4.4 Referencias Bibliográficas	160
Capítulo V. Procedimientos metodológicos	
5.1 La recolección de las plantas	166
5.2 Determinación estructural de los productos aislados	167
5.3 Preparación de los extractos	167
5.4 Extracciones y aislamientos de <i>Ocotea lancifolia</i>	168
5.5 Extracciones y aislamientos de <i>Rollinia emarginata</i>	171
5.6 Extracciones y aislamientos de <i>Helietta apiculata</i>	173
5.7 Extracciones y aislamientos de <i>Zanthoxylum chiloperone</i>	176
5.8 Los ensayos biológicos	177
5.8.1 Ensayos <i>in vitro</i> para <i>Trypanosoma cruzi</i>	177
5.8.2 Ensayos <i>in vitro</i> para <i>Leishmania sp</i>	178
5.9 Ensayos <i>in vivo</i>	180
5.9.1 Ensayos <i>in vivo</i> para <i>Trypanosoma cruzi</i>	180
5.9.2 Ensayos <i>in vivo</i> para <i>Leishmania amazonensis</i>	182
5.10 Referencias bibliográficas	186

Capítulo VI. Resultados y Discusión

6. 1 Ensayos <i>in vitro</i> para <i>T. cruzi</i> y <i>Leishmania sp</i> con productos aislados de <i>O. lancifolia</i>	189
6. 1. 1 Discusión de los resultados de los ensayos <i>in vitro</i> para <i>T. cruzi</i> y <i>Leishmania sp</i> con productos aislados <i>O. lancifolia</i>	200
6. 2 Ensayos <i>in vitro</i> para <i>T. cruzi</i> y <i>Leishmania sp</i> con productos aislados de <i>R. emarginata</i>	201
6. 2. 1 Discusión de los resultados de los ensayos <i>in vitro</i> para <i>T. cruzi</i> y <i>Leishmania sp</i> con productos aislados <i>R. emarginata</i>	209
6. 3 Ensayos <i>in vitro</i> para <i>T. cruzi</i> y <i>Leishmania sp</i> con productos aislados de <i>H. apiculata</i>	210
6. 3. 1 Discusión de los resultados de los ensayos <i>in vitro</i> para <i>T. cruzi</i> y <i>Leishmania sp</i> con productos aislados <i>H. apiculata</i>	221
6. 3. 2 Ensayos <i>in vivo</i> para <i>T. cruzi</i> con maculina, producto aislado de <i>H. apiculata</i>	222
6. 3. 2. 1 Discusión de los Ensayos <i>in vivo</i> para <i>T. cruzi</i> con maculina, producto aislado de <i>H. apiculata</i>	226
6. 3. 3 Ensayos <i>in vivo</i> para <i>Leishmania amazonensis</i> con productos aislados de <i>H. apiculata</i>	229
6. 3. 3. 1 Discusión de los resultados de los ensayos <i>in vivo</i> con <i>L. amazonensis</i> con productos aislados de <i>H. apiculata</i>	234
6. 3. 4 Ensayos <i>in vitro</i> para <i>T. cruzi</i> y <i>Leishmania sp</i> con productos de <i>Zanthoxylum chiloperone</i>	237
6. 3. 4. 1 Discusión de los resultados de los ensayos <i>in vitro</i> para <i>T. cruzi</i> y <i>Leishmania sp</i> con productos aislados <i>Z. chiloperone</i>	241
6. 3. 4. 2 Ensayos <i>in vivo</i> para <i>T. cruzi</i> con productos aislados de <i>Z. chiloperone</i>	242
6. 3. 4. 3 Discusión de los resultados de los ensayos <i>in vivo</i> con <i>T. cruzi</i> con productos aislados de <i>Z. chiloperone</i>	247
6. 3. 4. 4 Ensayos <i>in vivo</i> para <i>Leishmania amazonensis</i> con productos aislados de <i>Z. chiloperone</i>	252
6. 3. 4. 5 Discusión de los resultados de los ensayos <i>in vivo</i> para <i>Leishmania amazonensis</i> con productos aislados de <i>Z. chiloperone</i>	255
6. 4 Correlación de los resultados de los ensayos <i>in vitro</i> versus <i>in vivo</i> de los productos aislados de <i>Helietta apiculata</i> y <i>Zanthoxylum chiloperone</i>	256
6. 5 Discusión General	258
6. 6 Referencias Bibliográficas	265