



# Épidémiologie des maladies parasitaires

**1** Protozooses

Coordonnateur  
Christian Ripert



044107

**E**  
**M**  
inter

044 107

(2)

MD 7114 / T.1

# ÉPIDÉMIOLOGIE DES MALADIES PARASITAIRES

protozooses et helminthoses  
réservoirs, vecteurs et transmission

Tome 1

**Protozooses**



044107

**Christian RIPERT**

Docteur en biologie animale. Docteur en médecine.  
Diplômé de médecine tropicale et de parasitologie  
de l'institut Bernard Nocht (Hambourg)  
Professeur de parasitologie médicale à l'université de Bordeaux II  
Chef du laboratoire de biologie de l'hôpital Saint André

*avec la collaboration de*

**François-Xavier PAJOT**

Docteur ès sciences. Directeur de recherches  
à l'Institut français de recherche scientifique  
pour le développement en coopération  
(ORSTOM)

**Philippe VINCEDEAU**

Docteur en médecine.  
Docteur ès sciences.  
Professeur à l'université de Bordeaux II.  
Biologiste des hôpitaux.

**Francisco ESQUERDO GÓMEZ**

Ex-médecin interniste  
de l'hôpital universitaire de Barcelone.  
Ex-médecin de l'Organisation mondiale  
de la santé (OMS)  
et ex-professeur de santé publique



**Éditions Médicales Internationales**  
Allée de la Croix-Bossée  
F 94234 Cachan cedex

# TABLE DES MATIÈRES

Préface	1
Introduction à l'épidémiologie	3
1. Nomenclature scientifique	3
2. Climats des pays chauds	5
3. Formations végétales	6
4. Composantes de l'étude épidémiologique	8
5. Sporadicité, endémicité, épidémicité	10
6. Distribution géographique	10
7. Modalités de la transmission	11
8. Morbidité, mortalité	11
9. Vecteurs, hôtes, réservoirs	12
10. Distribution géographique des êtres vivants	12
11. Épidémiologie et santé publique	15
Protozooses : définition	16

## PROTOZOOSSES INTESTINALES

C. RIPERT

1. Amibiase	19
1. Définition	19
2. Historique	19
3. Distribution	20
4. Morphologie et biologie du parasite	20
5. L'homme réceptif	31
6. Anatomie pathologique	34
7. Diagnostic	36
8. Thérapeutique	42
9. Modalités de la transmission	45
10. Situations épidémiologiques	46
11. Méthodologie des enquêtes de prévalence	46
12. Prophylaxie	49
13. Autres amibes parasites pour l'homme	50
2. Giardiose	53
14. Définition	53
15. Historique	53
16. Morphologie	53
17. Biologie	55
18. Physiopathologie	55
19. Culture	56
20. Immunologie	56

21. Pathogénèse et symptomatologie .....	57
22. Modalités de la transmission .....	58
23. Prévalence de l'infestation .....	58
24. Diagnostic .....	61
25. Traitement .....	62
26. Autres flagellés intestinaux .....	63

<b>3. Balantidiose .....</b>	<b>67</b>
27. Définition .....	67
28. Historique .....	67
29. Répartition géographique .....	67
30. Morphologie .....	68
31. Biologie et pouvoir pathogène .....	68
32. Diagnostic .....	68
33. Traitement .....	68

## II PALUDISME

C. RIPERT, F.-X. PAJOT

1. Historique .....	72
2. Distribution géographique .....	72
3. Cycle évolutif des <i>Plasmodium</i> .....	74
4. Objectifs et méthodes de la lutte antipaludique .....	79
<b>1. L'homme et le paludisme .....</b>	<b>81</b>
5. Prévalence de l'infestation palustre .....	81
6. Charge parasitaire et charge immunitaire .....	83
7. Taux d'incidence et de guérison parasitologiques .....	85
8. Pouvoir pathogène des <i>Plasmodium</i> humains .....	87
9. Résistance de l'organisme et immunité palustre .....	90
10. Physiopathologie du paludisme et anatomie pathologique .....	93
11. Morbidité palustre : Primo-infestations, rechutes et réinfestations ; Taux de parasitémie et seuils pyrétogènes .....	94
12. Paludisme de la mère et de l'enfant - Mortalité infantile .....	98
13. Indices paludométriques se rapportant à l'homme .....	99
14. Niveaux d'endémicité .....	104
15. Paludisme urbain et paludisme rural .....	106
16. Paludisme en milieu rizicole et paludisme d'altitude .....	111
<b>2. Le paludisme et l'anophèle .....</b>	<b>113</b>
17. Classification, morphologie et anatomie des anophèles .....	113
18. Biologie des anophèles .....	134
19. Indices se rapportant à l'anophèle .....	152
<b>3. Lutte antipaludique et protection contre les vecteurs .....</b>	<b>153</b>
20. Situation actuelle du paludisme .....	160
21. Techniques récentes pour l'étude des <i>Plasmodium</i> .....	160
22. Médicaments antipaludiques .....	163
23. Résistance aux antipaludéens .....	168
24. Tests de sensibilité <i>in vivo</i> aux amino-4-quinoléines .....	170

25. Tests de sensibilité <i>in vitro</i> aux antipaludéens .....	171
26. Les procédés de lutte ou de protection contre les vecteurs .....	172
27. Conclusion .....	179

## III TRYPANOSOMOSE HUMAINES AFRICAINES

P. VINCENDEAU, F.-X. PAJOT

1. Définition .....	181
2. Historique .....	181
<b>1. L'homme et la maladie du sommeil .....</b>	<b>183</b>
3. Évolution et actualité .....	183
4. Répartition géographique .....	184
5. Les parasites : morphologie et classification .....	185
6. Cycle évolutif des parasites du complexe <i>brucei</i> .....	193
<b>2. Les trypanosomoses et les tsé-tsé .....</b>	<b>195</b>
7. Les vecteurs .....	195
8. Habitats des glossines .....	203
9. Nutrition des glossines .....	204
10. Reproduction des glossines .....	209
11. Biologie des glossines .....	214
12. Rôle pathogène des glossines .....	217
13. Transmission des trypanosomoses africaines .....	219
14. Réservoirs des trypanosomes africains .....	220
15. Particularismes épidémiologiques régionaux .....	221
<b>3. Le contrôle de la maladie du sommeil .....</b>	<b>225</b>
16. Lutte antivectorielle .....	225
17. Maladie humaine et réservoirs de parasites .....	233
18. Les examens biologiques .....	235
19. Les paramètres épidémiologiques .....	241
20. Les moyens de lutte .....	245
21. Conclusion .....	251

## IV MALADIE DE CHAGAS

F. ESQUERDO-GÓMEZ

1. Définition .....	253
2. Historique .....	253
3. Répartition géographique .....	254
4. Importance de la maladie de Chagas .....	257
5. Agent causal .....	258
6. Cultures de <i>T. cruzi</i> .....	262
7. Métabolisme .....	266
8. Pouvoir pathogène pour l'homme .....	267
9. Anatomie pathologique .....	268

10. Diagnostic microscopique .....	269
11. Isolement du parasite .....	270
12. Techniques d'amplification génomique .....	271
13. Méthodes sérologiques .....	271
14. Les vecteurs .....	272
15. Réservoirs animaux .....	277
16. Autres modes de transmission .....	289
17. Méthodes de lutte .....	291
18. Méthodes de contrôle et de lutte .....	294
19. Conclusion .....	296

## V

### LEISHMANIOSES

C. RIPERT, F.-X. PAJOT, F. ESQUERDO GÓMEZ

1. Définition .....	303
2. Historique .....	303
3. Complexité du problème .....	304
4. Classification .....	305
5. Cycle évolutif des <i>Leishmania</i> .....	308
6. Culture des <i>Leishmania</i> .....	311
7. Inoculation à l'animal .....	314
8. Immunité et hypersensibilité dans les leishmanioses .....	314
9. Agents thérapeutiques antileishmaniens .....	314
10. Vecteurs des leishmanioses .....	315
11. Leishmanioses cutanées de l'ancien monde .....	324
12. Leishmanioses viscérales .....	332
13. Leishmanioses tégumentaires du nouveau monde .....	341
14. Perspectives thérapeutiques et de prévention .....	351

## VI

### TOXOPLASMOSE

C. RIPERT

1. Définition .....	355
2. Historique .....	355
3. Répartition géographique .....	356
4. Classification, morphologie et biologie .....	356
5. Immunité anti- <i>Toxoplasma gondii</i> .....	363
6. Pouvoir pathogène de <i>T. gondii</i> .....	365
7. Techniques de diagnostic biologique de la toxoplasmose .....	371
8. Interprétation des tests biologiques mis en jeu pour le diagnostic de la toxoplasmose .....	380
9. Réservoirs de toxoplasmes. Animaux sensibles .....	385
10. Séroprévalence régionale de la toxoplasmose dans les populations ...	386
11. Prévention de la toxoplasmose .....	391
12. Traitement .....	392



Ce premier tome d'**Épidémiologie des maladies parasitaires**, consacré aux protozooses, décrit les techniques d'enquête épidémiologique directement utilisables sur le terrain. Il en présente les résultats sous forme d'exemples concrets, appliqués aux populations des diverses zones d'endémie, mais aussi aux vecteurs et aux hôtes intermédiaires des parasites concernés.

Pour chaque type de protozooses étudié (protozooses intestinales, paludisme, trypanosomoses humaines africaines, maladie de Chagas, leishmanioses, toxoplasmose) sont successivement passés en revue : la morphologie, la biologie et la distribution géographique du parasite incriminé, ainsi que la physiopathologie, l'anatomopathologie, le diagnostic, la thérapeutique et la prophylaxie des affections occasionnées.

Les méthodes diagnostiques décrites, les indices de prévalence ou de charge parasitaire, les graphiques de morbidité ou de mortalité, les traitements de masse et les résultats de la lutte antivectorielle reposent pour une large part sur l'expérience personnelle et les travaux originaux des auteurs.

Référence indispensable aux parasitologues, tropicalistes, biologistes médicaux, médecins de santé publique et étudiants, cet ouvrage constitue également un outil de travail quotidien pour les cliniciens exerçant en milieu tropical.

Christian Ripert est docteur en biologie animale et professeur de parasitologie médicale à la faculté de médecine de l'université de Bordeaux II. Il dirige également le laboratoire de biologie de l'hôpital Saint-André de Bordeaux.

2-7430-0076-3



9 782743 000769

