



précis d'entomologie médicale et vétérinaire

F. RODHAIN & C. PEREZ

 **MALOINE**

Table des matières

Préface	5
Avant-propos	9
CHAPITRE 1	
Notions d'arthropodologie générale	11
1. Introduction	11
2. Morphologie et développement	11
3. Nomenclature, classification, identification	20
4. Notions de biogéographie	26
CHAPITRE 2	
Introduction à l'Entomologie médicale	29
1. Définition et historique	29
2. Les Arthropodes et leur importance médico-vétérinaire	31
3. Agents pathogènes transmis par vecteurs	34
4. La transmission vectorielle : aspects mécaniques et physiologiques des relations parasite-vecteur	39
5. Notions générales d'épidémiologie et de prophylaxie des maladies à transmission vectorielle	63
CHAPITRE 2 bis	
Introduction aux diptères	73
1. Morphologie	73
2. Biologie	74
3. Classification	74

CHAPITRE 3

Les moustiques : systématique et biologie	77
1. Morphologie	77
2. Anatomie interne et physiologie des adultes	87
3. Cycle de développement et biologie des différents stades	89
4. Systématique des culicidés et bio-écologie des principaux genres	93
5. Méthodologie des enquêtes épidémiologiques concernant les maladies transmises par moustiques.....	99

CHAPITRE 4

Les moustiques : importance médicale	113
1. Introduction	113
2. Les Anophèles et la transmission du paludisme	113
3. Les moustiques et la transmission des filarioses.....	130
4. Les moustiques et la transmission des arboviroses	138

CHAPITRE 5

Les phlébotomes : systématique, biologie, importance médicale	157
1. Morphologie et Systématique	157
2. Cycle de développement et biologie des différents stades	160
3. Les phlébotomes et la transmission des leishmanioses	162
4. Les phlébotomes et la transmission de la bartonellose	168
5. Les phlébotomes et la transmission des arboviroses	168
6. Autres aspects de l'importance médicale des phlébotomes	170
7. Méthodologie des enquêtes épidémiologiques concernant les maladies transmises par phlébotomes	170
8. Principes de lutte contre les phlébotomes	173

CHAPITRE 6

Les simulies : systématique, biologie, importance médicale	177
1. Morphologie et Systématique	177
2. Cycle de développement et biologie des différents stades	179

3. Les simulies et la transmission de l'onchocercose.....	182
4. Autres aspects de l'importance médico-vétérinaire des simulies	193
5. Méthodologie des enquêtes épidémiologiques concernant l'onchocercose	194
6. Principes de lutte contre les simulies	196

CHAPITRE 7

Les cératopogonides : systématique, biologie, importance médicale ... 201

1. Morphologie et Systématique	201
2. Cycle de développement et biologie des différents stades	203
3. Les Cératopogonides et la transmission des filarioses	204
4. Les Cératopogonides et la transmission des protozooses	205
5. Les Cératopogonides et la transmission d'arboviroses	206
6. Autres aspects de l'importance médico-vétérinaire des Cératopogonides	206
7. Méthodologie des enquêtes épidémiologiques concernant les maladies transmises par Cératopogonides	207
8. Principes de lutte contre les Cératopogonides.....	208

CHAPITRE 8

Les taons : systématique, biologie, importance médicale 211

1. Morphologie et Systématique	211
2. Cycle de développement et biologie des différents stades	215
3. Les taons et la transmission de la loase	216
4. Autres aspects de l'importance médico-vétérinaire des taons	218
5. Méthodologie des enquêtes épidémiologiques concernant les maladies transmises par les taons.....	219
6. Principes de lutte contre les taons	221

CHAPITRE 9

Les glossines : systématique, biologie, importance médicale..... 225

1. Morphologie et Systématique	225
2. Cycle de développement et biologie des différents stades	231

3. Les glossines et la transmission des trypanosomoses.....	235
4. Autres aspects de l'importance médico-vétérinaire des glossines	241
5. Méthodologie des enquêtes épidémiologiques concernant les maladies transmises par glossines	241
6. Principes de lutte contre les glossines	245

CHAPITRE 10

Les diptères myiasigènes	249
1. Introduction	249
2. Expression clinique des myiases	249
3. Morphologie générale des larves de diptères myiasigènes	259
4. Principes de lutte contre les myiases.....	262

CHAPITRE 11

Les poux : systématique, biologie, importance médicale	267
1. Systématique et Morphologie	267
2. Cycle de développement et biologie des différents stades	271
3. Pédiculoses et phthiriose.....	273
4. Les poux et la transmission des rickettsioses	274
5. Les poux et la transmission de la fièvre récurrente.....	276
6. Principes de lutte contre les poux	277

CHAPITRE 12

Les puces : systématique, biologie, importance médicale.....	279
1. Morphologie et Systématique	279
2. Cycle de développement et biologie des différents stades	285
3. Les puces et la transmission de la peste.....	288
4. Autres aspects de l'importance médicale et vétérinaire des puces	293
5. Méthodologie des enquêtes épidémiologiques concernant les maladies transmises par puces	298
6. Principes de lutte contre les puces.....	301

CHAPITRE 13

Les punaises : systématique, biologie, importance médicale	305
A. LES CIMICIDES	306
1. Morphologie et Systématique	306
2. Cycle de développement et biologie des différents stades	307
3. Importance médicale des Cimicides.....	308
4. Principes de lutte contre les Cimicides	309
B. LES REDUVIIDES TRIATOMINES	309
1. Morphologie et Systématique	310
2. Cycle de développement et biologie des différents stades	312
3. Les Triatomines et la transmission des trypanosomoses ...	313
4. Autres aspects de l'importance médicale des Triatomines	316
5. Méthodologie des enquêtes épidémiologiques concernant les maladies transmises par triatomines.....	317
6. Principes de lutte contre les Triatomines.....	319

CHAPITRE 14

Les acariens : systématique, biologie, importance médicale	323
1. Morphologie et Systématique	323
2. Les acariens ectoparasites temporaires.....	327
3. Les acariens ectoparasites permanents	330
4. Les acariens endoparasites	338
5. Principes de lutte contre les acariens	338

CHAPITRE 15

Les ixodides : systématique, biologie, importance médicale	341
1. Morphologie et Systématique	341
2. Cycle de développement et biologie des différents stades	346
3. Les Ixodides et la transmission des rickettsioses	347
4. Les Ixodides et la transmission des arboviroses.....	351
5. Les Ixodides et la transmission des protozooses	354
6. Autres aspects de l'importance médicale des Ixodides	355
7. Méthodologie des enquêtes épidémiologiques concernant les maladies transmises par les Ixodides	358
8. Principes de lutte contre les Ixodides.....	362

CHAPITRE 16

Les argasides : systématique, biologie, importance médicale 367

- 1. Morphologie et Systématique 367
- 2. Cycle de développement et biologie des différents stades 371
- 3. Les Argasides et la transmission des fièvres récurrentes... 373
- 4. Autres aspects de l'importance médicale des Argasides ... 377
- 7. Méthodologie des enquêtes épidémiologiques concernant les maladies transmises par Argasides 380
- 8. Principes de lutte contre les Argasides..... 382

CHAPITRE 17

Arthropodes venimeux, allergisants, urticants et vésicants..... 385

- 1. Arthropodes venimeux - Arthropodes allergisants 385
- 2. Arthropodes urticants et vésicants 390

CHAPITRE 18

Autres arthropodes d'importance médicale et vétérinaire 393

- 1. Arthropodes hématophages d'importance médicale 393
- 2. Arthropodes transporteurs 397
- 3. Arthropodes hôtes intermédiaires 407
- 4. Arthropodes endoparasites 409
- 5. Autres aspects de l'Entomologie médicale 411

CHAPITRE 19

Contrôle des arthropodes 415

- 1. Méthodes mécaniques et écologiques 416
- 2. Méthodes chimiques 418
- 3. Méthodes biologiques 430
- 4. Méthodes génétiques 436
- 5. Lutte intégrée 439

Index 443