



# **précis d'entomologie médicale et vétérinaire**

**F.RODHAIN & C.PEREZ**



**MALOINE**

# Table des matières

<b>Préface</b> .....	5
<b>Avant-propos</b> .....	9
<b>CHAPITRE 1</b>	
<b>Notions d'arthropodologie générale</b> .....	11
1. Introduction .....	11
2. Morphologie et développement .....	11
3. Nomenclature, classification, identification .....	20
4. Notions de biogéographie .....	26
<b>CHAPITRE 2</b>	
<b>Introduction à l'Entomologie médicale</b> .....	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
<b>CHAPITRE 2 bis</b>	
<b>Introduction aux diptères</b> .....	73
1. Morphologie .....	73
2. Biologie .....	74
3. Classification .....	74

**CHAPITRE 3**

<b>Les moustiques : systématique et biologie</b> .....	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**

<b>Les moustiques : importance médicale</b> .....	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**

<b>Les phlébotomes : systématique, biologie, importance médicale</b> .....	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**

<b>Les simulies : systématique, biologie, importance médicale</b> .....	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

<b>Les diptères myiasigènes .....</b>	<b>249</b>
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

<b>Les poux : systématique, biologie, importance médicale .....</b>	<b>267</b>
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

<b>Les puces : systématique, biologie, importance médicale.....</b>	<b>279</b>
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**

<b>Les punaises : systématique, biologie, importance médicale</b> .....	305
<b>A. LES CIMICIDES</b> .....	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>B. LES REDUVIIDES TRIATOMINES</b> .....	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**

<b>Les acariens : systématique, biologie, importance médicale</b> .....	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**

<b>Les ixodides : systématique, biologie, importance médicale</b> .....	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**