

# Parasitologie et mycologie médicales

Éléments de morphologie et de biologie

Claude Moulinier



**EM**  
inter.

2

26352

MD 864

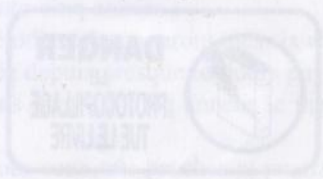


# Parasitologie et mycologie médicales

## Éléments de morphologie et de biologie

**Claude Moulinier**

Maître de conférences de parasitologie et mycologie médicales  
Faculté de médecine Victor-Pachon  
Université Victor-Segalen, Bordeaux 2  
Praticien hospitalier



© LAVOISIER 2003  
ISBN : 2-7430-0488-0

**EM**ditions  
édicales  
inter nationales

# Table des matières

Préface .....	III
---------------	-----

## Introduction

<b>Les organismes vivants</b> .....	1
1. Classification des êtres vivants .....	2
2. Stratégies de « lutte pour la vie » .....	4
3. Parasitisme → .....	6
3.1. Comportement du parasite et modalités de vie → .....	6
3.2. Caractères du parasitisme → .....	7
3.3. Situation des parasites → .....	7
3.4. Mode d'introduction dans l'organisme → .....	8
3.5. Cycle évolutif : modalités du transfert de l'homme parasité à l'homme sain .....	8
3.6. Aberrations du parasitisme .....	10
3.7. Acteurs de l'épidémiologie parasitaire .....	10
3.8. Parasitoses → .....	11
4. Grands groupes de parasites .....	12
4.1. Protozoaires .....	12
4.2. Champignons .....	13
4.3. Helminthes ou vers .....	13
4.4. Arthropodes .....	13
5. Le règne animal .....	14
5.1. Systématique .....	14
5.2. Animaux intervenant en pathologie humaine .....	16

## Première partie Protozoaires

### Introduction

1. Principaux organites intracytoplasmiques .....	21
2. Reproduction .....	23

3. Enkystement .....	24
4. Mobilité .....	24
5. Nutrition .....	25
6. Situation des protozoaires parasites dans l'organisme humain .....	25
7. Terminologie en fonction des diverses phases d'évolution des protozoaires .....	25
8. Cinq groupes de protozoaires parasites .....	26
9. Classification .....	27

### Chapitre 1

<b>Rhizopodes ou amibes</b> .....	29
1. Caractères généraux et classification .....	29
2. Amibes parasites de l'homme .....	32
1) <i>Entamoeba histolytica</i> .....	32
2) <i>Entamoeba dispar</i> .....	37
3) <i>Entamoeba hartmanni</i> .....	38
4) <i>Entamoeba coli</i> .....	38
5) <i>Entamoeba polecki</i> .....	38
6) <i>Entamoeba gingivalis</i> .....	39
7) <i>Endolimax nanus</i> (amibe naine) .....	39
8) <i>Pseudolimax bütschlii</i> ( <i>lodamoeba bütschlii</i> ) .....	39
9) <i>Dientamoeba fragilis</i> .....	40
3. Amibes libres .....	40
1) <i>Acanthamoeba</i> .....	44
2) <i>Naegleria</i> .....	46
4. Blastocystinés .....	47
1) <i>Blastocystis hominis</i> .....	47

### Chapitre 2

<b>Flagellés</b> .....	51
1. Caractères généraux et classification .....	51
1.1. Flagellés parasites de l'homme .....	52
1.2. Appareil locomoteur .....	52
1.3. Morphologie et structure interne .....	55
1.4. Nutrition .....	56
1.5. Reproduction .....	56
1.6. Mode de diffusion et de contamination .....	57
1.7. Classification .....	57
2. Flagellés parasites du tractus digestif de l'homme .....	59
2.1. Rétortamonadidés .....	59
1) <i>Retortamonas intestinalis</i> .....	59
2) <i>Chilomastix mesnili</i> .....	59
2.2. Trichomonadidés .....	59
1) <i>Trichomonas tenax</i> .....	60
2) <i>Pentatrichomonas hominis</i> .....	60
3) <i>Dientamoeba fragilis</i> .....	60

2.3. Diplomonadidés .....	63
1) <i>Enteromonas hominis</i> .....	63
×2) <i>Giardia intestinalis</i> .....	63
3. Flagellé parasite du tractus uro-génital humain .....	64
1) <i>Trichomonas vaginalis</i> .....	64
4. Flagellés tissulaires et sanguicoles parasites de l'homme .....	66
4.1. Notions générales .....	66
4.2. Trypanosomatidés .....	67
× ▶ Trypanosomes .....	71
1) <i>Trypanosoma gambiense</i> et <i>rhodesiense</i> : trypanosomes agents de la maladie du sommeil humain .....	73
2) <i>Trypanosoma cruzi</i> : agent de la maladie de Chagas en Amérique du Sud .....	80
▶ Leishmanies parasites de l'homme : agents des leishmanioses .....	84

### Chapitre 3

Ciliés .....	95
1) <i>Balantidium coli</i> .....	95

### Chapitre 4

Sporozoaires .....	101
1. Caractères généraux et classification .....	101
1.1. Pénétration dans la cellule parasitée .....	102
1.2. Nutrition .....	102
1.3. Reproduction .....	102
1.4. Classification .....	103
2. Eucoccidies .....	105
1) Sarcocystose .....	106
2) Isosporose .....	111
3) Cryptosporidiose .....	115
4) Cyclosporese .....	119
5) Toxoplasmose + .....	119
3. Hémosporidies .....	127
1) Le genre <i>Plasmodium</i> .....	127
3.1. Classification .....	127
3.2. Caractères généraux des plasmodiums parasites de l'homme .....	128
3.3. Cycle évolutif .....	129
3.3.1. Chez l'homme .....	129
3.3.2. Chez l'anophèle .....	133
3.4. Morphologie comparée des plasmodiums dans les hématies .....	134
3.5. Chronologie des diverses phases du cycle biologique de plasmodium + .....	136
3.6. Rôle pathogène .....	137
3.7. Diagnostic parasitologique du paludisme .....	140

## Chapitre 5

<b>Microsporidies</b> .....	145
1. Microsporidies impliquées en pathologie humaine .....	145
2. Morphologie .....	146
3. Pénétration dans la cellule .....	146
4. Cycle évolutif : monoxène .....	146
5. Mode de contamination .....	149
6. Rôle pathogène .....	149
7. Diagnostic parasitologique .....	150
8. Classification .....	150

## Deuxième partie

### Helminthes ou vers

## Introduction

Caractères généraux et classification .....	153
---	-----

### Section 1

#### Némathelminthes

## Chapitre 6

<b>Nématodes</b> .....	159
1. Caractères généraux et classification .....	159
1.1. Morphologie et organisation générale .....	160
1.2. Reproduction .....	165
1.3. Modalités de la contamination humaine .....	167
1.4. Principaux nématodes parasites de l'homme .....	168
1.5. Classification .....	168
2. Parasitoses à nématodes transmises à l'homme par ingestion d'œufs ou de larves .....	172
1) <i>Ascaris lumbricoïdes</i> : ascaris .....	172
2) <i>Toxocara canis</i> : ascaris du chien .....	177
3) <i>Toxocara cati</i> : ascaris du chat .....	178
4) Anisakidés .....	178
5) <i>Trichuris trichiura</i> : trichocéphale .....	182
6) <i>Enterobius vermicularis</i> : oxyure .....	184
7) <i>Trichinella spiralis</i> : trichine .....	189
8) <i>Dracunculus medinensis</i> .....	196
3. Parasitoses à nématodes transmises à l'homme par passage transcutané des larves .....	201

1) <i>Ankylostoma duodenale</i> : ankylostome	201
2) <i>Necator americanus</i> : ankylostome	209
3) <i>Ankylostoma ceylanicum</i>	213
4) <i>Ankylostoma braziliense</i>	213
5) <i>Ankylostoma tubaeforme</i>	213
6) <i>Ankylostoma caninum</i>	214
7) <i>Strongyloïdes stercoralis</i> : anguillule	214
8) <i>Strongyloïdes fulleborni fulleborni</i>	221
9) <i>Strongyloïdes fulleborni kellyi</i>	222
4. Parasitoses à nématodes transmises à l'homme par piqûre d'un insecte vecteur : les filarioses	224
4.1. Caractères généraux des filaires parasites	224
4.2. Filaire responsable de la loase	227
1) Filaire <i>Loa loa</i>	227
4.3. Filaires responsables de la filariose lymphatique humaine	232
1) <i>Wuchereria bancrofti</i> : filaire de Bancroft	234
2) <i>Brugia malayi</i> : filaire de Malaisie	238
3) <i>Brugia timori</i> : filaire de Timor	240
4.4. Filaire responsable de l'onchocercose	245
1) <i>Onchocerca volvulus</i> : filaire onchocerque	245
4.5. Répartition des filaires pathogènes	252
4.6. Filaires non pathogènes mais parasites habituelles de l'homme	253
1) <i>Mansonella ozzardi</i>	253
2) <i>Mansonella perstans</i>	254
3) <i>Mansonella streptocerca</i>	256
4.7. Filaires animales des carnivores « égarées » chez l'homme	260
1) <i>Dirofilaria immitis</i>	261
2) <i>Dirofilaria repens</i>	262
3) <i>Dirofilaria tenuis</i>	263
4) <i>Dirofilaria ursi</i>	263
4.8. Morphologie comparée des microfilaires	263
5. Parasitoses rares à nématodes	268
5.1. Capillarioses	268
1) <i>Capillaria philippinensis</i>	268
2) <i>Capillaria hepatica</i>	270
3) <i>Capillaria aerophila</i>	271
5.2. Angiostrongylose	272
1) <i>Angiostrongylus cantonensis</i>	272
2) <i>Angiostrongylus costaricensis</i>	273
5.3. Gnathostomose	273
1) <i>Gnathostoma spinigerum</i>	273
2) <i>Gnathostoma hispidum</i>	275
5.4. Autres nématodes exceptionnellement parasites de l'homme	275

## Section 2 Plathelminthes

### Introduction

1.	Caractères généraux . . . . .	281
2.	Classification . . . . .	282

### Chapitre 7

<b>Trématodes</b>		<b>283</b>
1.	Caractères généraux et classification . . . . .	283
1.1.	Caractères généraux communs aux trématodes parasites de l'homme . . . . .	283
1.2.	Classification . . . . .	284
1.3.	Mollusques hôtes intermédiaires des trématodes parasites de l'homme . . . . .	285
2.	Douves . . . . .	293
2.1.	Caractères généraux communs aux douves . . . . .	293
2.2.	Principaux mollusques hôtes intermédiaires des douves . . . . .	304
1)	<i>Limnaea</i> sp. . . . .	304
2)	<i>Hellicella</i> sp., <i>Zebrina</i> sp., <i>Cionella</i> sp., <i>Cochlicella</i> sp. . . . .	306
3)	<i>Segmentina</i> sp., <i>Hippeutis</i> sp., <i>Gyraulus</i> sp. . . . .	306
4)	<i>Semisulcospira</i> sp. . . . .	306
5)	<i>Thiara</i> sp. – <i>Potadoma</i> sp. . . . .	307
6)	<i>Pomatiopsis</i> sp. . . . .	307
7)	<i>Oncomelania</i> sp. . . . .	307
8)	<i>Bithynia</i> sp. . . . .	307
9)	<i>Pirenella</i> sp. – <i>Cerithidea</i> sp. . . . .	308
10)	<i>Pila</i> sp. . . . .	308
11)	<i>Viviparus</i> sp. (paludine) . . . . .	308
2.3.	Distomatoses hépato-biliaires . . . . .	309
1)	<i>Fasciola hepatica</i> : grande douve du foie . . . . .	309
2)	<i>Fasciola gigantica</i> . . . . .	313
3)	<i>Dicrocoelium dendriticum</i> : petite douve du foie . . . . .	313
4)	<i>Clonorchis sinensis</i> : douve de Chine . . . . .	318
5)	<i>Opisthorchis viverrini</i> . . . . .	320
6)	<i>Opisthorchis felineus</i> . . . . .	320
2.4.	Distomatoses intestinales . . . . .	322
1)	<i>Fasciolopsis buski</i> : grande douve de l'intestin . . . . .	322
2)	<i>Heterophyes heterophyes</i> . . . . .	324
3)	<i>Metagonimus yokogawai</i> . . . . .	326
4)	<i>Gastrodiscoïdes hominis</i> et <i>Watsonius watsoni</i> . . . . .	328
5)	<i>Echinostomum ilocanum</i> et divers . . . . .	330
2.5.	Distomatose pulmonaire . . . . .	332
1)	<i>Paragonimus westermani</i> : douve du poumon . . . . .	332
2.6.	Les douves parasites de l'homme . . . . .	335
3.	Schistosomes . . . . .	342
3.1.	Caractères généraux . . . . .	342
3.2.	Principaux mollusques hôtes intermédiaires des schistosomes . . . . .	350
1)	<i>Biomphalaria</i> (hôte intermédiaire de <i>Schistosoma mansoni</i> ) . . . . .	352

- 2) *Bulinus* (hôte intermédiaire de *Schistosoma haematobium*) . . . 353
- 3) *Bulinus* (hôte intermédiaire de *Schistosoma intercalatum*) . . . 354
- 4) *Oncomelania* (hôte intermédiaire de *Schistosoma japonicum*) 354
- 5) *Tricula* (hôte intermédiaire de *Schistosoma mekongi*) . . . . . 354
- 3.3. Schistosomes parasites de l'homme . . . . . 355
  - 1) *Schistosoma mansoni* . . . . . 356
  - 2) *Schistosoma haematobium* . . . . . 359
  - 3) *Schistosoma intercalatum* . . . . . 363
  - 4) *Schistosoma japonicum* . . . . . 364
  - 5) *Schistosoma mekongi* . . . . . 366
  - 6) *Schistosoma mattheei* . . . . . 366
- 3.4. Schistosomes parasites de l'homme (synthèse). . . . . 369
- 3.5. Différenciation des schistosomes . . . . . 369
- 4. Trématodes parasites exceptionnels de l'homme à l'état larvaire . . . . . 373

*Chapitre 8*

**Cestodes** . . . . . 375

- 1. Caractères généraux et classification . . . . . 375
  - 1.1. Caractères généraux des cestodes parasites de l'homme . . . . . 375
  - 1.2. Classification . . . . . 382
  - 1.3. Parasitisme de l'homme par les cestodes . . . . . 386
- 2. Principaux cestodes parasites de l'homme à l'état adulte . . . . . 387
  - 2.1. Cyclophyllidés . . . . . 387
    - 1) *Taenia saginata* : ténia inerme : ténia des bovidés . . . . . 387
    - 2) *Taenia solium* : ténia armé : ténia du porc . . . . . 393
    - 3) *Hymenolepis nana* : ténia nain de l'enfant . . . . . 398
    - 4) *Hymenolepis diminuta* . . . . . 402
    - 5) *Dipylidium caninum* : un des ténias du chien . . . . . 402
  - 2.2. Pseudophyllidés . . . . . 407
    - 1) *Diphyllobothrium latum* . . . . . 407
    - 2) *Spirometra* sp. . . . . 413
- 3. Principaux cestodes parasites de l'homme à l'état larvaire . . . . . 414
  - 3.1. Parasitoses par larves de cestodes . . . . . 414
  - 3.2. Hydatidose . . . . . 415
    - 1) *Echinococcus granulosus granulosus* : petit ténia du chien . . . 416
    - 2) *Echinococcus vogeli* . . . . . 424
    - 3) *Echinococcus multilocularis* : ténia du renard . . . . . 424

**Troisième partie**  
**Arthropodes**

*Introduction*

- 1. Caractères généraux . . . . . 431

2. Classification .....	431
2.1. Arthropodes mandibulés .....	433
2.2. Arthropodes chélicérates .....	434
3. Entomologie médicale .....	439
3.1. 1 <sup>er</sup> front : dépression de la ration alimentaire .....	439
3.2. 2 <sup>e</sup> front : action pathogène et atteinte à la santé de l'homme .....	439
4. Morphologie générale des arthropodes .....	440
4.1. Métamérie .....	440
4.2. Structure tégumentaire .....	444
4.3. Appendices .....	446
5. Organisation interne des arthropodes .....	448
5.1. Cavité coelomique .....	448
5.2. Cavité générale .....	448
5.3. Musculature .....	449
5.4. Appareil digestif .....	449
5.5. Appareil circulatoire .....	450
5.6. Appareil respiratoire .....	450
5.7. Appareil excréteur .....	454
5.8. Système nerveux .....	455
5.9. Organes sensoriels .....	456
5.10. Appareil reproducteur .....	460
5.11. Développement postembryonnaire (après l'éclosion) .....	462
5.12. Mue .....	463

### Chapitre 9

<b>Insectes</b> .....	467
-----------------------	-----

1. Caractères généraux et classification .....	467
1.1. Généralités .....	467
1.2. Classification .....	468
1.3. Appendices .....	473
1.4. Hématophagie .....	480
1.4.1. Le choix de l'hôte : préférence trophique .....	480
1.4.2. Facteurs intervenant dans la rencontre insecte-homme .....	481
1.4.3. Localisation de l'hôte .....	482
1.4.4. La rencontre et la piqûre .....	482
1.4.5. Aspiration du sang .....	483
1.4.6. Stockage du sang .....	483
1.4.7. Digestion du sang .....	484
1.4.8. Membrane péritrophique .....	484
1.4.9. Constitution comparée de la trompe chez les insectes hématophages .....	486
2. Diptères .....	489
2.1. Caractères généraux .....	489
2.2. Classification des diptères .....	490
2.3. Action nocive des diptères .....	491
2.4. Diptères hématophages .....	493

3.	Diptères nématocères	495
3.1.	Culicidés	495
3.1.1.	Classification	495
3.1.2.	Imago	496
3.1.3.	Évolution post-embryonnaire : la larve et la nymphe	509
3.1.4.	Durée de vie des culicidés et diapause	515
3.1.5.	Différenciation entre les 4 principaux genres de culicidés impliqués en pathologie humaine	516
3.1.6.	Rôle pathogène	516
3.2.	Simulies	524
3.2.1.	Imago	524
3.2.2.	Larve	528
3.2.3.	Nymphe	530
3.2.4.	Émergence	530
3.2.5.	Durée du cycle évolutif	530
3.2.6.	Rôle pathogène	530
3.3.	Phlébotomes	531
3.3.1.	Imago	532
3.3.2.	Larve	536
3.3.3.	Nymphe	536
3.3.4.	Durée du cycle évolutif	536
3.3.5.	Rôle pathogène	537
3.4.	Cératopogonidés	538
3.4.1.	Imago	538
3.4.2.	Larve	540
3.4.3.	Nymphe	540
3.4.4.	Rôle pathogène	543
3.4.5.	Nuisance	543
4.	Diptères brachycères	543
4.1.	Diptères myiasigènes et myiases	545
4.1.1.	Myiases	548
4.1.2.	Myiases chez l'homme	549
1)	<i>Auchmeromyia senegalensis</i>	550
2)	<i>Cordylobia anthropophaga</i> (ver de Cayor, ver du Natal)	550
3)	<i>Dermatobia hominis</i> (ver macaque, Torcel)	551
4)	<i>Cochliomyia hominivorax</i> (syn. : <i>Callitroga</i> )	552
5)	<i>Chrysomya bezziana</i> (famille des calliphoridés)	553
6)	<i>Wohlfahrtia magnifica</i> <sup>+++</sup> (famille des sarcophagidés)	554
7)	<i>Hypoderma bovis</i> et <i>Hypoderma lineatum</i>	556
8)	<i>Gasterophilus inermis</i>	557
9)	<i>Oestrus ovis</i> : mouche du mouton	558
4.2.	Glossines	559
4.2.1.	Imago	559
4.2.2.	Larve	565
4.2.3.	Rôle pathogène	566
4.3.	Tabanidés	569
4.3.1.	Classification	569
Genre <i>Chrysops</i>		569

4.3.2.	Imago .....	569
4.3.3.	Larve .....	574
4.3.4.	Nymphe .....	574
4.3.5.	Rôle pathogène des tabanidés du genre <i>Chrysops</i> .....	576
4.3.6.	Rôle pathogène des tabanidés hématophages en général .....	576
5.	Puces .....	577
5.1.	Généralités .....	577
5.2.	Classification .....	577
5.3.	Caractéristiques .....	578
5.3.1.	Imago .....	578
5.3.2.	Larve et nymphe .....	586
5.3.3.	Rôle pathogène .....	589
6.	Poux .....	595
6.1.	Généralités .....	595
6.2.	Classification .....	595
	1) <i>Pediculus humanus</i> .....	596
	2) <i>Pediculus capitis</i> .....	606
	3) <i>Phthirus pubis</i> .....	606
7.	Punaises .....	607
7.1.	Généralités .....	607
7.2.	Classification .....	608
7.3.	Cimicidés .....	609
	1) <i>Cimex lectularius</i> : punaise des lits .....	609
7.4.	Réduvidés .....	611
7.4.1.	Cycle évolutif commun .....	612
	1) Le genre <i>Triatoma</i> .....	613
	2) Le genre <i>Rhodnius</i> .....	614
	3) Le genre <i>Panstrongylus</i> .....	619
7.4.2.	Rôle pathogène des réduves .....	619

### Chapitre 10

<b>Acariens</b> .....	623
1. Caractères généraux et classification .....	623
1.1. Classification .....	624
1.2. Éléments de morphologie externe .....	627
1.2.1. Morphologie générale .....	627
1.2.2. Gnathosoma ( <i>capitulum</i> ) .....	627
1.2.3. Idiosoma .....	628
1.3. Éléments de biologie .....	631
1.3.1. Cavité générale .....	631
1.3.2. Appareil digestif .....	631
1.3.3. Appareil excréteur .....	631
1.3.4. Appareil génital .....	632
1.3.5. Cycle évolutif .....	632
1.3.6. Modalités des relations homme - acariens. ....	632

2. Tiques .....	635
2.1. Ixodidés .....	638
2.1.1. Éléments de morphologie .....	638
2.1.2. Éléments de biologie .....	640
2.1.3. Principaux ixodidés parasites de l'homme et vecteurs potentiels .....	643
2.1.4. Rôle pathogène .....	644
2.2. Argasidés .....	650
1) <i>Ornithodoros</i> .....	652
3. Acariens cuticoles et lymphophages .....	660
1) <i>Sarcoptes scabiei</i> .....	660
2) <i>Demodex</i> sp. ....	665
3) <i>Trombicula</i> sp. ....	666
4. Acariens et allergie – Acariens détriticoles ou hématophages (autres que les tiques) agents de dermatites professionnelles .....	673
4.1. Acariens et allergie .....	673
4.2. Acariens détritiphages (ou détriticoles) responsables de dermatites de contact prurigineuses varicelliformes .....	673
4.3. Acariens hématophages autres que les « tiques » et pouvant accidentel- lement piquer l'homme .....	674

### Chapitre 11

<b>Pararthropodes (Oncopodes)</b> .....	675
Classification .....	675
Caractères généraux .....	676
1) Genre <i>Armillifer</i> .....	676
2) Genre <i>Linguatula</i> .....	679

## Quatrième partie Champignons ou mycètes

### Introduction

1. Place des champignons dans l'échelle des êtres vivants .....	683
2. Morphologie et organisation générale .....	684
2.1. Thalle .....	684
2.2. Structure du thalle .....	684
2.3. Mode de reproduction .....	686
2.4. Pour résumer .....	686
3. Classification des Eumycètes .....	687
4. Mode de vie des champignons .....	688
5. Croissance et propagation .....	689
5.1. Croissance .....	689

5.2. Dissémination .....	690
5.3. Évolution morphologique du thalle (mycélium) .....	690
6. Reproduction .....	693
6.1. Sporulation asexuée .....	693
6.2. Sporulation sexuée .....	694
7. Les diverses classes des Eumycètes .....	698
7.1. Zygomycètes .....	698
7.2. Ascomycètes .....	699
7.3. Basidiomycètes .....	700
7.4. Deutéromycètes .....	703

## Chapitre 12

### Champignons pathogènes ..... 707

Introduction : relations nocives « champignons - homme » .....	707
1. Champignons parasites de l'homme .....	707
1.1. Origine des micromycètes pathogènes .....	708
1.2. Sources d'infestation .....	709
1.3. Facteurs favorisant le contact homme → champignon .....	710
1.4. Mode de contamination .....	710
2. Adaptation des champignons à la vie parasitaire .....	710
3. Facteurs favorisant l'infestation fongique .....	711
3.1. Au niveau de l'épiderme .....	711
3.2. Au niveau des muqueuses cavitaires .....	712
3.3. Les défenses immunitaires .....	712
4. Virulence et action nocive des champignons .....	713
5. Les réactions de défense de l'organisme .....	715
5.1. Non spécifiques .....	715
5.2. Spécifiques .....	716
6. Mycoses .....	716
6.1. Notions générales .....	716
6.2. Nosologie .....	717
6.3. Diagnostic des mycoses .....	719
6.4. Fréquence comparée des fongiques isolés en fonction de l'origine du prélèvement .....	724
6.5. Caractéristiques de la croissance en milieu de Sabouraud des principaux micromycètes pathogènes isolés en France .....	726
7. Récapitulation .....	726
7.1. Champignons ne poussant pas sur actidione .....	726
7.2. Champignons « dimorphiques » .....	727
7.3. Champignons « dématiés » .....	727
7.4. Champignons pathogènes .....	728
7.5. Champignons opportunistes .....	728

## Chapitre 13

<b>Champignons et mycoses</b>	<b>729</b>
1. Dermatophytes et dermatophytoses	729
1.1. Notions générales	729
1.2. Action pathogène des dermatophytes	732
1.2.1. Pénétration du champignon dans les sites kératinisés	732
1.2.2. Expression clinique des dermatophytoses	733
1.3. Diagnostic des dermatophytoses	734
1.3.1. Situation des lésions	734
1.3.2. Observation des lésions	734
1.3.3. Prélèvement	734
1.3.4. Examen direct	735
1.3.5. Culture	736
1.3.6. Examen macroscopique des cultures	736
1.3.7. Examen microscopique des cultures	736
1.3.8. Dermatophytes	736
1.3.9. Fréquence comparée des dermatophytes le plus souvent isolés en France	742
1.4. Principaux dermatophytes	742
1.5. Micromycètes autres que les dermatophytes et responsables d'onychomycoses	742
1) Onyxis à <i>Scopulariopsis</i>	742
2. Levures	747
2.1. Candidose	747
1) <i>Candida albicans</i>	747
2.2. Cryptococcose	750
1) <i>Cryptococcus neoformans</i>	750
2.3. Géotrichose	752
1) <i>Geotrichum</i>	752
2.4. Autres levures rares	753
1) Trichosporonose	753
2) Saccharomycose	755
3) Rhodotorulose	755
2.5. Identification d'un fongique donnant des colonies crémeuses ou muqueuses sur milieu de Sabouraud	756
2.6. Malasseziose	756
1) <i>Malassezia</i>	756
3. Autres mycoses	761
3.1. Aspergillose	761
1) <i>Aspergillus</i> sp.	761
3.2. Fusariose	765
1) <i>Fusarium</i> sp.	765
3.3. Histoplasmose	766
1) <i>Histoplasma capsulatum</i>	766
2) <i>Histoplasma duboisii</i>	767
3.4. Coccidioïdomycose (maladie de Posadas)	768
1) <i>Coccidioides immitis</i>	768

3.5. Blastomycose .....	771
1) <i>Blastomyces dermatitidis</i> .....	771
2) <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> .....	772
3) Maladie de Lobo .....	773
3.6. Pénicilliose .....	773
1) <i>Penicillium</i> sp. ....	773
2) <i>Penicillium marneffeii</i> .....	774
3.7. Chromomycose .....	777
1) Diverses espèces .....	777
3.8. Alternariose .....	780
1) <i>Alternaria</i> sp .....	780
3.9. Tinea nigra .....	781
1) <i>Cladosporium werneckii</i> .....	781
3.10. Mucormycose .....	781
1) Diverses espèces .....	781
3.11. Entomophthoromycose .....	785
1) <i>Basidiobolus ranarum</i> .....	785
2) <i>Conidiobolus coronatus</i> .....	786
3.12. Sporotrichose .....	788
1) <i>Sporothrix schenckii</i> .....	788
3.13. Mycétome (pied de Madura) .....	790
1) Diverses espèces .....	790
3.14. Piedra noire .....	791
1) <i>Piedraia hortae</i> .....	791
3.15. Pneumocystose .....	792
1) <i>Pneumocystis carinii</i> .....	792

# Parasitologie et mycologie médicales

## Éléments de morphologie et de biologie

La littérature parasitologique passant généralement sous silence les éléments de morphologie et de biologie des parasites de l'homme, l'auteur a voulu rassembler en un seul volume ces informations éparses jusqu'à ce jour. L'objectif de cet ouvrage est en fait de replacer chaque parasite dans sa famille zoologique ou fongique, dans sa niche écologique, en limitant l'étude du rôle pathogène et de la démarche diagnostique.

Après une brève introduction sur les organismes vivants dans la biosphère et sur le parasitisme, chacune des grandes catégories est ensuite présentée en détail : Protozoaires, Nématelminthes, Plathelminthes, Arthropodes et Champignons.

Pourvu d'une très abondante iconographie souvent originale, ce manuel s'adresse à tous les professionnels de la santé humaine ou animale, qu'ils soient en exercice ou en formation (médecins, pharmaciens, biologistes, vétérinaires, techniciens des services de santé...), mais aussi aux zoologistes et aux biologistes des universités et des lycées.

**Claude Moulinier**,  
docteur en médecine, est ancien  
maître de conférences  
de parasitologie et mycologie  
médicales à la faculté  
de médecine Victor-Pachon  
de l'université Victor-Segalen  
Bordeaux 2 et praticien  
hospitalier de biologie.  
Il a longtemps exercé les fonctions  
d'assistant de biologie animale  
à l'université Bordeaux 1.

2-7430-0488-6



9782743004880