

The cover features a grid of 12 rectangular panels. The top row has two panels: the left one is dark, and the right one shows a yellowish, branching filamentous structure. The second row has two panels, both showing similar branching structures. The third row has one large panel on the left, which is dark, and the title text on the right. The fourth row has three panels: the left one is dark, the middle one shows branching structures, and the right one shows a single, elongated, curved structure. The fifth row has two panels: the left one is dark, and the right one shows branching structures.

Jocelyn Delorme
André Robert

MYCOLOGIE MÉDICALE

Décarie Éditeur

BL 104

Jocelyn Delorme
André Robert
Hôpital Maisonneuve-
Rosemont, Montréal

6893 1/2

MYCOLOGIE MÉDICALE

Ouvrage conçu sous
la responsabilité de
Collège de Rosemont



CCDMD

CENTRE COLLÉGIAL DE DÉVELOPPEMENT
DE MATÉRIEL DIDACTIQUE

Table des matières

Chapitre 1

Notions générales de mycologie

1.1 Définition et position systématique des champignons	12
1.2 Nutrition	14
1.3 Morphologie générale	14
1.3.1 Aspect macroscopique	14
1.3.2 Aspect microscopique	16
1.3.3 Productions du thalle végétatif	17
1.4 Origine du thalle	21
1.5 Reproduction	21
1.5.1 Reproduction asexuée	22
1.5.2 Reproduction sexuée	25
1.5.3 Taxonomie récente des spores asexuées	28
1.6 Classification des champignons	35
Cycle de vie des champignons	35
1.6.1 Grandes divisions des champignons	36
1.6.2 Les Zygomycètes (<i>Zygomycota</i>)	37
1.6.3 Ascomycètes (<i>Ascomycota</i>)	37
1.6.4 Deutéromycètes (<i>Deuteromycota</i>) ou <i>Fungi imperfecti</i>	39

Chapitre 2

Organisation du travail au laboratoire

2.1 Lecture	44
2.2 Isolement	44
2.3 Sécurité au laboratoire	44
2.3.1 Manipulation des thalles levuriformes	44
2.3.2 Manipulation des thalles filamenteux	44

2.3.3 Règles de sécurité additionnelles	45
2.4 Précision de l'identification des thalles	46
2.5 Approche pour l'identification des thalles	46
2.6 Expédition	47

Chapitre 3

Traitement des spécimens cliniques

3.1 Généralités	50
3.1.1 Prélèvement et transport	50
3.1.2 Traitement initial	50
3.2 Peau et phanères	51
3.3 Prélèvements oculaires	51
3.4 Liquides biologiques	52
3.5 Hémo-cultures	52
3.6 Biopsies	53
3.7 Urines	55
3.8 Voies respiratoires supérieures	55
3.9 Oreilles	55
3.10 Voies respiratoires inférieures	56
3.11 Sécrétions vaginales	57
3.12 Pus et plaies	57
3.13 Cathéters vasculaires	58
3.14 Selles	58

Chapitre 4

Les dermatophytes

4.1 Définition	62
4.1.1 Caractères communs	62
4.1.2 Épidémiologie	62
4.1.3 Physiopathologie	64
4.2 Aspects cliniques	65
4.2.1 Épidémiologie des dermatophyties	65
4.2.2 Principales manifestations cliniques	66

4.3	Diagnostic mycologique.....	68
4.3.1	Prélèvements.....	68
4.3.2	Examen direct des produits prélevés.....	68
4.3.3	Mise en culture des produits prélevés.....	69
4.3.4	Conditions de culture.....	69
4.4	Approche pour l'identification.....	69
4.4.1	Temps de croissance.....	69
4.4.2	Morphologie à l'état parasitaire.....	70
4.4.3	Morphologie à l'état saprophytique.....	71
4.5	Description des principaux dermatophytes.....	75
4.5.1	<i>Microsporum canis</i>	75
4.5.2	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	79
4.5.3	<i>Trichophyton rubrum</i>	80
4.5.4	<i>Trichophyton tonsurans</i>	81
4.5.5	<i>Trichophyton verrucosum</i>	82
4.5.6	<i>Trichophyton schœnleini</i>	83
4.5.7	<i>Epidermophyton floccosum</i>	84

Chapitre 5

Mycoses profondes des extrémités

5.1	Introduction.....	86
5.2	Caractères communs des mycoses profondes des extrémités.....	86
5.3	Caractères communs des agents étiologiques.....	86
5.4	Sporotrichose.....	87
5.4.1	Définition.....	87
5.4.2	Agent étiologique.....	87
5.4.3	Épidémiologie.....	87
5.4.4	Aspects cliniques.....	87
5.4.5	Diagnostic de laboratoire.....	87
5.5	Chromoblastomycose.....	89
5.5.1	Définition.....	89
5.5.2	Agents étiologiques.....	89
5.5.3	Épidémiologie.....	89
5.5.4	Aspects cliniques.....	89
5.5.5	Diagnostic de laboratoire.....	89
5.6	Maduromycose (mycétomes).....	91

5.6.1	Définition.....	91
5.6.2	Agents étiologiques.....	92
5.6.3	Épidémiologie.....	92
5.6.4	Aspects cliniques.....	92
5.6.5	Diagnostic de laboratoire.....	92

Chapitre 6

Mycoses profondes viscérales

6.1	Caractéristiques communes des mycoses profondes viscérales.....	96
6.2	Caractéristiques communes des agents étiologiques.....	96
6.3	Histoplasmose.....	97
6.3.1	Définition.....	97
6.3.2	Étiologie.....	97
6.3.3	Épidémiologie.....	97
6.3.4	Aspects cliniques.....	97
6.3.5	Histopathologie.....	98
6.3.6	Diagnostic mycologique.....	99
6.4	Blastomycose.....	101
6.4.1	Définition.....	101
6.4.2	Étiologie.....	101
6.4.3	Épidémiologie.....	101
6.4.4	Aspects cliniques.....	101
6.4.5	Histopathologie.....	102
6.4.6	Mycologie.....	103
6.5	Coccidioïdomycose.....	103
6.5.1	Définition.....	103
6.5.2	Étiologie.....	104
6.5.3	Épidémiologie.....	104
6.5.4	Aspects cliniques.....	104
6.5.5	Histopathologie.....	105
6.5.6	Mycologie.....	106
6.6	Paracoccidioïdomycose.....	107
6.6.1	Définition.....	107
6.6.2	Étiologie.....	107
6.6.3	Épidémiologie.....	107
6.6.4	Aspects cliniques.....	107
6.6.5	Histopathologie.....	108
6.6.6	Mycologie.....	108

Chapitre 7

Histopathologie des mycoses

7.1 Réactions inflammatoires	112
7.1.1 Inflammation chronique suppurative	112
7.1.2 Inflammation à cellules mononucléées	112
7.1.3 Inflammation granulomateuse	113
7.1.4 Inflammation nécrosante	113
7.1.5 Hyperplasie pseudo- épithéliomateuse	113
7.1.6 Absence de réaction inflammatoire ..	114
7.2 Techniques histologiques	114
7.2.1 Colorations de base	114
7.2.2 Colorations spéciales	114

Chapitre 8

Thalles filamenteux

Introduction	120
8.1 Zygomycètes : Thalles à hyphes plissés et non septés	120
8.1.1 Absence de columelle	120
8.1.2 Avec columelle	121
8.2 Ascomycètes et Coelomycètes : thalles à hyphes rigides et septés, sans spores libres	123
8.2.1 Présence d'ascocarpes contenant des asques : Ascomycètes	123
8.2.2 Présence d'une pycnide : Coelomycètes	124
8.3 Hyalohyphomycètes : hyphes rigides et septés, spores libres et thalle végétatif pâle	124
8.3.1 Conidies contenant plus de deux cellules	125
8.3.2 Conidies bicellulaires	126
8.3.3 Conidies unicellulaires	126
8.3.4 Aucune fructification : <i>Mycelia sterila</i>	136

8.4 Phaeohyphomycètes : hyphes rigides et septés, spores libres et thalle végétatif brunâtre	137
8.4.1 Conidies unicellulaires ou bicellulaires par néoformation	137
8.4.2 Conidies multicellulaires	142
8.4.3 Aucune fructification : <i>Mycelia sterila</i>	145
Appendice	145

Chapitre 9

Levures

9.1 Généralités	150
9.1.1 Définition	150
9.1.2 Classification	150
9.2 Approche pour l'identification des thalles levuriformes	151
9.2.1 Isolement	151
9.2.2 Identification	152
9.3 Épidémiologie	153
9.4 Lésions cliniques	153
9.4.1 Candidiase	153
9.4.2 Cryptococcose	157
9.4.3 Autres infections	157

Chapitre 10

Techniques de base

10.1 Techniques de prélèvement	160
10.1.1 Peau et squames	160
10.1.2 Ongles	160
10.1.3 Cheveux	161
10.1.4 Kérions	161
10.2 Techniques d'examen du spécimen	161
10.2.1 État frais	161
10.2.2 Liquides de montage	162
10.3 Techniques d'analyse des champignons	163
10.3.1 Méthodes morphologiques	163
10.2.3 Fluorescence au calcofluor	163
10.3.2 Méthodes métaboliques	169

Chapitre 11

Milieux de culture

11.1 Introduction	174	11.4 Milieux d'identification	177
11.2 Milieux de base	174	11.4.1 Pomme de terre-carotte et pomme de terre-carotte-bile, <i>Cornmeal Agar</i> , <i>Cornmeal Tween Agar</i>	177
11.2.1 Sabouraud glucosé	174	11.4.2 Milieu de Czapek-Dox	178
11.3 Milieux inhibiteurs	175	11.4.3 Milieu de fermentation	178
11.3.1 Gélose de Sabouraud additionnée de chloramphénicol et de cycloheximide	175	11.4.4 Germination (<i>Germ Tube Test</i>)	179
11.3.2 <i>Littman Oxgall Agar</i> (<i>Dermatophyte Test Medium</i>)	176	11.4.5 Urée	179
11.3.3 Milieu DTM	176	11.4.6 Milieux vitaminés	179
11.3 Milieux enrichis	177	11.4.7 Milieux pour auxanogramme	180
11.3.1 Gélose au sang	177	11.5 Milieux de conservation	180
		11.5.1 Sabouraud de conservation	180
		11.5.2 Milieu de Kurung	180
		Index	181