

VRAIS ET FAUX PARASISTES EN COPROLOGIE MICROSCOPIQUE

J.C. PETITHORY

Correspondant national de l'Académie de Médecine

F. ARDOIN-GUIDON

Préface de L..C. BRUMPT

Membre de l'Académie de Médecine

In memoriam HO THI SANG

Avec la collaboration technique de :

M.T. Clique – S. Cormand – P. Jousserand – S. Le Ponner et M.Burlandy



Toute reproduction, même partielle, ne peut être faite
qu'après autorisation des auteurs.

TABLE DES MATIERES

pages

- Préface du Professeur L.C. BRUMPT	3
- INTRODUCTION : Le bicorné rude = <i>Ditrachyceros rudis</i> (T. Laennec).....	5
Œufs d'<i>Ascaris lombricoïdes</i> dans le Contrôle de Qualité en Parasitologie	7
- MESURE DES ELEMENTS MICROSCOPIQUES	10
- CHAMPIGNONS I	
Spores de mildious ou de rouilles et œufs d'<i>Ascaris lombricoïdes</i>	
• Œufs d' <i>Ascaris lumbricoïdes</i>	13
• Mildious et rouilles.....	18
• Péronosporacées ou mildious	21
• <i>Peronospora pisi</i> = Mildiou du pois	22
• <i>Puccinia variabilis</i> = Rouille du pissenlit.....	25
• <i>Puccinia asparagi</i> = Rouille de l'asperge.....	26
• <i>Puccinia pori</i> = Rouille du poireau	27
• <i>Uredo bifrons</i> = rouille de l'oseille.....	29
- CHAMPIGNONS II	
Spores de champignons comestibles	
• Éléments de classification	31
• Spores de champignons	32
• Spores de girolle et kystes d' <i>Endolimax nanus</i>	33
• Spores de coulemelle et kystes de <i>Chilomastix mesnili</i>	35
• Spores de psallote et kystes de <i>Retortamonas intestinalis</i>	37
• Spores de morille et cèpe et kystes de <i>Giardia intestinalis</i>	39
• Spores = oocystes d' <i>Isospora belli</i>	44
• Œufs d' <i>Enterobius vermicularis</i>	45
• Spores de truffe et œufs d' <i>Ascaris lumbricoïdes</i>	47
- POLLENS ET PARASISTES MICROSCOPIQUES	
• Les grains de pollen	51
• Grains de pollen dans l'alimentation : tilleul, camomille, mauve,.....	55
laurier, capucine, violette, troène	
• Œufs d' <i>Hymenolepis diminuta</i>	61
• Embryophores de <i>Taenia saginata</i>	67
Pollen de buis, chardon, artichaut, iris, oranger	67
• Œufs de <i>Trichuris trichiura</i> = trichocéphales	71
• Les safrans et les œufs d'helminthes : <i>Crocus sativus</i> , <i>Carthamus</i>	74
<i>tinctorius</i> , <i>Curcuma longa</i>	
• Le pollen diététique : Pollen multifleur, pollen unifleur, colza.....	82
• Allergies intestinales au pollen. Pollen de pissenlit	86
• Pollen : nourriture des abeilles	91
• Pollens anémogames inhalés et déglutis . Pollen d'orge	92
• Œufs d' <i>Hymenolepis nana</i>	94

• Les graminées ou poacées	95
• Plante anémogame tropicale : le palmier dattier	96
• Pollen de noisetier, noyer, peuplier, frêne, platane, oseille, plantain, ambroisie, armoise	97
-CRISTAUX	
• Cristaux, dits de Charcot Leyden	105
• Cristaux en aiguille, d'ananas, d'asperges, de kiwi.....	108
• Cristaux d'acides gras	114
• Cristaux d'oignon.....	116
• Cristaux d'oxalate de calcium : macle d'oseille.....	117
-ELEMENTS MICROSCOPIQUES DIVERS DES SELLES ET PARASITES	
• Œufs de petite douve en transit, <i>Dicrocoelium dendriticum</i>	119
• Spores de <i>Psorospermium haeckeli</i> et œufs de schistosomes	121
• Crochets hydatiques et dents de bigorneaux	123
• Œufs d'acariens et œufs de bothriocéphales	125
-LARVES ET ŒUFS DE NEMATODES LIBRES, LARVES DE STRONGYLOIDES STERCORALIS, ET ŒUFS D'ANKYLOSTOMIDES	
• Larves et œufs de nématodes libres.....	129
• Larves et œufs de <i>Ditylenchus dipsaci</i> (dans l'oignon)	131
• Larves rhabditoïdes d'anguillules = <i>Strongyloides stercoralis</i>	135
• Poils végétaux.....	137
• Larves strongyloïdes d'anguillules = <i>Strongyloides stercoralis</i>	139
• Œufs d' <i>Ankylostoma duodenale</i>	140
• Larves et œufs d' <i>Heterodera sp.</i>	141
• Œufs de <i>Necator americanus</i>	142
-CONSTITUANTS DES SELLES ET PARASITES	
• Constituant des selles	144
• Fibres musculaires, mal et bien attaquées – Fibres conjonctives	147
• Œuf de grande douve = <i>Fasciola hepatica</i> et résidus de la digestion	149
• Forme végétative d' <i>Entamoeba histolytica</i> et cellules épithéliales	151
• Cellules épithéliales du tube digestif.....	153
• Trachéides et kystes d'entamibes.....	154
• Kystes d' <i>Entamoeba histolytica</i>	155
• Kystes d' <i>Entamoeba coli</i>	157
• Bulles d'air.....	161
• Gouttelettes de graisses neutres.....	162
• Plastes et levures	163
• Levures	165
-BIBLIOGRAPHIE	167
-INDEX DES NOMS D'ESPECES	175
- INDEX DES PHOTOS	178

INDEX DES PHOTOS

ESPECE	FORME	Page	Photo n°
Acarien	œuf embryonné	126	134
Acarien	œuf non embryonné	126	133
Acides gras	cristaux dans les selles	106	108
Acides gras	cristaux dans les selles	115	121
Acides gras	globules dans les selles	115	122
Acides gras	cristaux en amas	114	120
<i>Actinidia sinensis</i>	amas de cristaux	113	118
<i>Acitnida sinensis</i>	cristal isolé	113	119
<i>Allium cepa</i>	cristaux	116	123
Ananas	cristal long dans les selles	110	113
Ananas et Charcot Leyden	cristaux dans les selles	107	110
Ananas frais	cristal dans les selles	109	111
Ananas jus	cristaux	110	112
<i>Ankylostoma duodenale</i>	œuf	140	150
Armoise	pollen	103	106
<i>Artemisia vulgare</i>	pollen	103	106
Artichaut	pollen	70	64
Artichaut	fleur	70	63
<i>Ascaris lumbricoides</i>	œuf	49	39
<i>Ascaris lumbricoides</i>	œuf	80	78
<i>Ascaris lumbricoides</i>	œuf atypique	16	6
<i>Ascaris lumbricoides</i>	œuf atypique	64	55
<i>Ascaris lumbricoides</i>	œuf non fécondé	16	7
<i>Ascaris lumbricoides</i>	œuf typique	14	4
<i>Ascaris lumbricoides</i>	œuf typique	14	5
Asperge	amas de cristaux	112	116
Asperge	cristal isolé	112	117
Asperge –rouille	spore dans les selles	26	16
Asperge – griffe	cristaux en raphides	111	114
Asperge – turion	cristaux en raphides	111	115
Banane	éléments résineux	150	159
Basilic	pollen	65	57
Betterave –nématode	larve rhabditoïde	131	137
Bicorne rude	reproduction	4	1
Bicorne rude	dessin de Laennec	4	2
Bigorneau	radula	124	131
Bigorneau	dent	124	132
Bothriocéphale	œuf	127	135

<i>Brassica napus</i>	pollen	85	86
<i>Brassica napus</i>	fleur	85	85
Buis	pollen	67	59
Bulles d'air	artéfact	161	171
<i>Buxus sempervirens</i>	pollen	67	59
Camomille	pollen	58	46
<i>Candida albicans</i>	culture	165	176
<i>Cantharellus cibarius</i>	spore dans les selles	34	22
Capucine	pollen	64	54
Capucine	fleurs	63	53
<i>Carthamus tinctorius</i>	pollen	80	79
<i>Cartameus tinctorius</i>	fleur bouquet	78	75
<i>Carthamus tinctorius</i>	fleur sachet	79	76
<i>Carthamus tinctorius</i>	fleur	79	77
<i>Castanea sativa</i>	pollen	56	44
Cellules	en palissade	145	154
Cellule	à féculent	146	155
Cellule	à féculent avec lugol	156	156
Cellule de banane	élément résineux	150	159
Cellules épithéliales	placard	152	162
Cellule épithéliale		153	163
Cèpe	spore dans les selles	41	29
<i>Chamaemelum nobile</i>	pollen	58	46
Champignon de couche	spore	37	25
Charcot-Leyden	cristal dans une selle	107	110
Charcot-Leyden	cristaux dans un culot	106	109
Charcot-Leyden	cristaux	145	153
Chardon	pollen	69	62
Châtaignier	pollen	56	44
<i>Chilomastix mesnili</i>	kyste	36	24
Chloroplastes	plastés dans un culot	106	109
Chloroplastes	plastés	166	177
Chloroplastes libres	plastés dans les selles	163	173
Chloroplastes intracellulaires	plastés	164	174
Chloroplastes libres	plastés	164	175
<i>Cirsium arvense</i>	pollen	69	62
<i>Citrus aurantium</i>	pollen	73	68
Colza	pollen	85	86
Colza	fleur	85	85
Coquelicot	pollen	52	40
<i>Corylus avellana</i>	pollen	98	99
<i>Corylus avellana</i>	chatons de	98	98
Coulemelle	spore dans les selles	35	23
Crocus de jardin	fleur	74	69

<i>Crocus albiflorus</i>	pollen	77	74
<i>Crocus albiflorus</i>	fleur	74	69
Crocus printanier	pollen	77	74
<i>Crocus sativus</i>	pollen	77	73
Croucs sativus	colorant de laboratoire	76	71
<i>Crocus sativus</i>	pistil	76	72
<i>Curcuma longa</i>	poudre	81	80
<i>Curcuma longa</i>	poudre	81	81
Cynara scolymus	pollen	70	64
<i>Cynara scolymus</i>	fleur	70	63
Dactyle	pollen	95	95
<i>Dactylis glomerata</i>	pollen	95	95
<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	œuf	120	125
<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	œuf en transir	120	126
<i>Diphyllobothrium latum</i>	œuf	127	135
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	oignon parasité	132	138
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	larves rhabditoïdes	134	142
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	œuf dans un oignon parasité	132	139
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	œuf dans un oignon parasité	133	140
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	femelle	134	143
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	œuf embryonné dans un oignon	134	141
<i>Echinococcus franulosus</i>	crochets de scolex	123	130
<i>Endolimax nanus</i>	kystes	33	21
<i>Entamoeba coli</i>	kyste	160	169
<i>Entamoeba coli</i>	kyste	160	170
<i>Entamoeba coli</i>	kyste à frais	158	168
<i>Entamoeba histolytica</i>	forme végétative hématophage	154	161
<i>Entamoeba histolytica</i>	kyste à frais	156	165
<i>Entamoeba histolytica</i>	kyste à frais avec cristoïde	156	166
<i>Enterobius vermicularis</i>	œuf non embryonné	46	35
<i>Enterobius vermicularis</i>	œuf embryonné	46	34
<i>Fasciola hepatica</i>	œuf	150	160
Fibre musculaire	mal attaquée	148	157
Fibre musculaire	bien attaquée	148	158
<i>Fraxinus excelsior</i>	pollen	100	101
Frêne commun	pollen	100	101
<i>Giardia intestinalis</i>	amas de kystes	40	28
<i>Giardia intestinalis</i>	kyste	39	27
Girolle	spores dans les selles	34	22
Graisses neutres	gouttelettes	162	172
<i>Helianthus annuus</i>	pollen	89	89
<i>Heterodera radicecola</i>	œuf	141	151
<i>Heterodera sp.</i>	larve rhabditoïde	131	137

<i>Hordeum vulgare</i>	pollen	93	93
<i>Hymenolepis diminuta</i>	œuf	62	52
<i>Hymenolepis diminuta</i>	œufs	75	70
<i>Hymenolepis nana</i>	œuf	94	94
Iris	pollen	72	67
<i>Isospora belli</i>	spore = oocyste	44	33
<i>Juglans regia</i>	pollen	97	97
Kiwi	amas de cristaux	113	118
Kiwi	cristal isolé	113	119
Laurier sauce	pollen	62	51
Laurier sauce	bouquet de	61	50
<i>Littorina littorea</i>	radula	124	131
<i>Littorina littorea</i>	dent de	124	132
<i>Leucocoprinus procerus</i>	spores dans les selles	35	23
Levures	selles	166	178
<i>Ligustrum vulgare</i>	pollen	68	60
Mâche	plastés libres et intracellulaires	163	173
Mâche	plastés dans cellules de	164	174
Mâche	plastés libres	164	175
<i>Malva sylvestris</i>	pollen	59	47
<i>Malva sylvestris</i>	fleurs séchées	60	48
<i>Malva sylvestris</i>	fleur	60	49
Mauve	pollen	59	47
Mauve	fleurs séchées	60	48
Mauve	fleur	60	49
Micromètre oculaire		11	3
Microscopic fungi	planche	20	8
Miel	alvéoles de	55	43
Morille	ascospore	43	31
Morille	ascospore	43	32
Morille	asque dans les selles	42	30
Morille	spore	39	27
Myosotis	pollen	54	42
<i>Necator americanus</i>	œuf	142	152
Nématode – radis	larve rhabditoïde	130	136
Nématode –betterave	larve rhabditoïde	131	137
Noisetier	pollen	98	99
Noisetier	chaton de	98	98
Noyer	pollen	97	97
<i>Ocimum basilicum</i>	pollen	65	57
Oignon	cristaux	116	123
Oignon	parasité	132	138
Oignon	larve rhabditoïde dans	134	142
Oignon	femelle dans	134	143

Oignon	œuf dans	132	139
Oignon	œuf dans	134	140
Oignon	œuf embryonné dans	134	141
Oranger	pollen	73	68
Orge	pollen	93	93
Oseille	macles	117	124
Oseille –rouille	spore	29	20
Oseille sauvage	pollen	102	105
Oseille sauvage	fleur	102	104
Oxyure	œuf non embryonné	46	35
Oxyure	œuf embryonné	46	34
Palmier dattier	pollen	96	96
<i>Peronospora pisi</i>	ascospore	23	12
<i>Peronospora pisi</i>	gousse de pois parasitée	23	11
<i>Peronospora pisi</i>	oospore	22	10
<i>Peronospora pisi</i>	oospore	24	13
<i>Peronospora pisi</i>	oospore dans les selles	24	14
Péronosporacées	spore dans les selles	21	9
Petite douve	œuf	120	125
Petite douve	œuf en transit	120	126
Peuplier	pollen	99	100
<i>Phoenix dactylifera</i>	pollen	96	96
Pin	pollen	54	41
<i>Pinus sylvestris</i>	pollen	54	41
Pissenlit	pollen	87	88
Pissenlit –rouille	spores	25	15
Pissenlit	fleur	88	87
<i>Plantago sp. p.</i>	pollen	101	103
Plantain	pollen	101	103
Platane	pollen	100	102
<i>Platanus acerifolia</i>		100	102
Poil de céréale	dans les selles	137	146
Poil de céréale		138	147
Poile de pêche		138	148
Pois de céréales		136	144
Poils végétaux		145	153
Poireau – rouille	spores	27	17
Poireau – rouille	feuille	28	18
Poireau – rouille	feuilles	28	19
Pois gourmand mildiou	ascospore	23	12
Pois gourmand mildiou	gousse	23	11
Pois gourmand mildiou	oospores	22	10
Pois gourmand mildiou	oospore isolée	24	13
Pois gourmand mildiou	oospore dans les selles	24	14

Pollen	pelotes	82	82
Pollen diététique	pollen dans les selles	90	90
Pollen diététique	pollen dans les selles	90	91
Pollen diététique multifleur	pollen	83	83
Pollen diététique unifleur	pollen	84	84
Pollen digéré	nymphe mâle abeille	91	92
Pomme de terre	cellule à féculent	146	155
Pomme de terre	cellule à féculent/Lugol	146	156
<i>Populus sp.p.</i>	pollen	99	100
<i>Psalliotas horensis</i>	spore	37	25
<i>Psorospermimum haeckeli</i>	spore	122	128
<i>Puccinia asparagi</i>	spore dans les selles	26	16
<i>Puccinia porri</i>	spores	27	17
<i>Puccinia porri</i>	botte de poireaux	28	18
<i>Puccinia porri</i>	feuille de poireau	28	19
<i>Puccinia variabilis</i>	spores	25	15
Radis – nématode	larve rhabditoïde	130	136
<i>Retortamonas intestinalis</i>	kyste dans les selles	38	26
<i>Rumex acetosa</i>	pollen	102	105
<i>Rumex acetosa</i>	fleur	102	104
Safran	stigmate trifide	76	72
Safran des Caraïbes	poudre	81	80
Safran des Indes	poudre	81	71
Safran du Gâtinais = <i>crocus</i>	colorant de laboratoire	76	71
<i>Sativus</i>			
Safran	pollen	80	79
Safran	fleur	78	75
Safran	fleurs	79	77
Safran tunisien	sachet de fleurs séchées	79	76
Safran vrai	pollen	77	73
<i>Salvia sclarea</i>	pollen	65	56
Sauge	pollen	65	56
<i>Schistosma haematobium</i>	œuf	122	129
<i>Schistosoma intercalatum</i>	œuf	121	127
<i>Stonguloides stercoralis</i>	larve rhabditoïde	136	144
<i>Strongyloides stercoralis</i>	grande larve strongyloïde	136	145
<i>Strongyloides stercoralis</i>	larve strongyloïde	139	149
<i>Taenia saginata</i>	embryophore	68	61
<i>Taraxacum officinale</i>	pollen	87	88
<i>Taraxacum officinale</i>	fleur	87	87

<i>Tilia cordata</i>	pollen	57	45
Tilleul	pollen	57	45
Tournesol	pollen	89	89
Trachéide végétale	selles	154	164
Trachéide végétale	selles	158	167
Trichocéphale	œuf	71	65
Trichocéphale	œuf, vue transversale	72	66
<i>Trichuris trichiura</i>	œuf	71	65
<i>Trichuris trichiura</i>	œuf, vue transversale	72	66
Troène	pollen	68	60
<i>Tropaeolum majus</i>	pollen	64	54
<i>Trapoeolum majus</i>	fleurs	63	53
Truffe	ascospore dans les selles	48	37
Truffe	ascospore dans les selles	48	38
Truffe	asque dans les selles	47	36
<i>Tuber melanosporum</i>	ascospore dans les selles	48	37
<i>Tuber melanosporum</i>	ascospore dans les selles	48	38
<i>Tuber melanosporum</i>	asque dans les selles	47	36
<i>Uredo bifrons</i>	spore	29	20
Vaisseau spiralé	selles	150	159
Vaisseaux spiralés	selles	145	153
<i>Viola odorata</i>	pollen	66	58
Violette	pollen	66	58

