





YOQUIN-TANDON

ZOOLOGIE

MÉDICALE



QL99

M6

c.1

U
619
M



1080073525

BIBLIOTECA

619

M.T.

4280

ÉLÉMENTS
DE
ZOOLOGIE MÉDICALE

CONTENANT

LA DESCRIPTION DES ANIMAUX UTILES À LA MÉDECINE
ET DES ESPÈCES NUISIBLES À L'HOMME, VENIMEUSES OU PARASITES

PRÉCÉDÉES

de considérations sur l'organisation et la classification des animaux
ET D'UN RÉSUMÉ SUR L'HISTOIRE NATURELLE DE L'HOMME

PAR

A. MOQUIN-TANDON

Membre de l'Institut (Académie des sciences) et de l'Académie impériale de médecine,
Professeur d'histoire naturelle médicale à la Faculté de médecine de Paris, etc., etc.

SECONDE ÉDITION REVUE ET AUGMENTÉE.

Avec 150 figures intercalées dans le texte.



PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE
Rue Hautefeuille, 19.

Londres

Hippolyte Baillière, 219, Regent street

New-York

Baillière Brothers, 410, Broadway

MADRID, C. BAILLY-BAILLIÈRE, PLAZA DEL PRINCIPE ALFONSO, 16.

Droits de traduction et de reproduction réservés.

26663



BIBLIOTEKA

PRÉFACE

Ces *Éléments de Zoologie médicale* sont composés principalement pour les jeunes gens qui se destinent à la médecine ou à la pharmacie.

J'ai voulu réunir sous un petit volume les notions les plus simples et les plus utiles de la Zoologie médicale.

Cet ouvrage présentait deux écueils que je me suis efforcé d'éviter. D'un côté, je ne devais pas donner trop de détails, soit d'anatomie comparée, soit de zoologie proprement dite. La plupart des élèves sont déjà bacheliers ès sciences, et possèdent par conséquent des connaissances générales plus ou moins exactes et plus ou moins complètes sur la structure des animaux et sur leur classement. D'ailleurs, il m'a semblé tout à fait en dehors de mon cadre de présenter, par exemple, à l'occasion de la *Cantharide*, une description minutieuse de son appareil nerveux, ou bien de dissertar, à l'occasion de la *Vipère*, sur les affinités du genre ou de la famille auxquels elle appartient. D'un autre côté, il ne fallait pas décrire trop longuement les parties des animaux ou leurs produits plus ou moins modifiés, employés en médecine, et empiéter par conséquent sur le domaine d'un autre enseignement.

La plupart des auteurs qui ont écrit sur la Zoologie médicale ont cru devoir adopter dans leurs livres un ordre purement zoologique. Cet ordre donne à leurs traités une forme plus scientifique et moins arbitraire : c'est là, sans doute, un très grand avantage ; mais cette forme, malgré son importance et malgré sa fixité, entraîne avec elle des inconvénients réels : elle subordonne trop la Zoologie médicale à la Zoologie proprement dite, et fait négliger un peu l'esprit professionnel qui doit dominer toutes les études dans une faculté de médecine ou dans une école de pharmacie. Un auteur de Zoologie médicale qui diviserait ses chapitres en prenant

pour guide le *Règne animal* de Cuvier, par exemple, serait conduit à parler des *Quadrumanes* et des *Lépidoptères*, uniquement parce que ces animaux constituent deux tribus considérables dans la série zoologique. Cependant l'art de guérir et la pharmacie n'ont rien à faire, ni avec les *Singes*, ni avec les *Papillons* !... Si cet auteur, tout en adoptant un plan zoologique, laissait de côté les sections ou les familles qui n'offrent aucun intérêt médical, il en résulterait alors un ordre tronqué, incomplet, dénaturé, qui ne serait plus un ordre. Hâtons-nous d'ajouter qu'il existe des animaux distincts par leur structure et par leurs caractères, placés par les zoologistes dans des groupes différents, souvent très éloignés, qui sont au contraire rapprochés par le médecin pour être étudiés d'une manière collective, à cause des organes qu'ils habitent, des désordres qu'ils entraînent ou des agents qu'on leur oppose. Tels sont les *Parasites intestinaux*, que les zoologistes éparpillent dans leurs classifications et que les médecins réunissent dans leurs livres (1).

Ces diverses considérations m'ont engagé à suivre, dans cet ouvrage, une division tirée du caractère ou du but de la Zoologie médicale. Cette division est plutôt pratique que véritablement scientifique ; mais elle me paraît facile, commode, parfaitement appropriée aux études médicales ou pharmaceutiques, et ne détourne pas le lecteur dans des détails étrangers à ses occupations habituelles.

J'indiquerai très en abrégé l'ordre et la famille auxquels appartient chaque animal, et comme en tête de l'ouvrage se trouvera un chapitre spécial sur les classifications, il sera très facile à l'étudiant, s'il désire plus de détails au point de vue taxinomique, d'arriver en un instant, soit à la classe, soit à l'embranchement, et même de connaître jusqu'à un certain point les affinités ou les dissemblances que présentent ces associations comparées à d'autres associations.

Plusieurs animaux ou produits animaux, anciennement recommandés, ne sont plus employés en médecine. Je devais les laisser de côté. Toutefois, comme il est bon d'avoir une idée de l'ancienne

(1) Sous le nom d'*Entozoaires* ou sous celui d'*Helminthes*.

matière médicale, et de connaître l'histoire, les révolutions ou les progrès de la thérapeutique, j'ai cru devoir indiquer sommairement, et dans un chapitre séparé, ces animaux ou ces produits.

Pendant longtemps on a fait consister la Zoologie médicale dans l'étude des animaux, de leurs parties ou de leurs produits employés en médecine. Ainsi dans le *Materia medica* de Linné, on trouve une trentaine de pages sur les animaux que l'art de guérir mettait en usage de son temps (*Cantharides*, *Sangsues*, *Cochénilles*). Dans son *Cours d'histoire naturelle médicale* (première édition), Bernard Peyrilhe a consacré quarante-six pages aux mêmes animaux ; mais il a élargi un peu le cadre de la Zoologie médicale ; il y fait entrer les Parasites intérieurs, tels que les *Ténias*, les Parasites extérieurs, tels que les *Poux*, et les animaux qui, sans être parasites, font du mal à l'homme par leur succion ou leur venin, tels que la *Punaise* et la *Vipère*...

La Zoologie médicale doit s'occuper aussi de l'Histoire naturelle de l'homme, et passer en revue plusieurs questions difficiles que l'anatomie et la physiologie ne peuvent qu'effleurer. Je n'ai pas négligé cette branche essentielle de mon enseignement.

Dans un sens plus large la Zoologie médicale devrait embrasser encore les relations plus ou moins intimes qui existent entre les diverses branches de la science des animaux et les différentes parties de l'art de guérir. Ainsi l'anatomie, la physiologie, la tératologie et la pathologie zoologiques ont des points de contact nombreux avec l'anatomie, la physiologie, la tératologie et la pathologie humaines, et peuvent, dans beaucoup de cas, éclairer ou même résoudre des problèmes importants ; mais ces rapports, étudiés d'une manière convenable, m'auraient entraîné beaucoup trop loin. Je me bornerai à les signaler toutes les fois qu'ils se présenteront.

Je commencerai ces *Éléments* par des considérations sur l'histoire naturelle de l'homme ou *Anthropologie*, dans lesquelles j'examinerai principalement les caractères propres à notre Espèce, sa perfection, ses dégradations accidentelles, son unité, ses races, et la manière dont elle a été classée par les divers auteurs.

Après ces considérations, je ferai une revue sommaire de l'organisation des animaux et un exposé succinct de leur classification.

Je traiterai ensuite, dans autant de livres séparés :

- I. Des animaux ou produits animaux employés en médecine.
- II. Des animaux nuisibles non venimeux et non parasites.
- III. Des animaux venimeux, ou *Toxicozoaires*.
- IV. Des animaux parasites extérieurs, ou *Épizoaires*.
- V. Des animaux parasites intérieurs, ou *Entozoaires*.

Les figures intercalées dans le texte de cet ouvrage ont été dessinées par M. Lackerbauer, et gravées par MM. Dufrenoy et Leblanc. Je remercie cordialement ces habiles artistes du précieux concours qu'ils ont bien voulu me prêter.

Cette seconde édition a été revue et corrigée avec soin; elle a reçu d'importantes augmentations dans divers chapitres. Elle contient 38 figures nouvelles.

Paris, 1^{er} juin 1862.

TABLE DES MATIÈRES.

HISTOIRE NATURELLE DE L'HOMME OU ANTHROPOLOGIE.

CHAPITRE PREMIER. — CARACTÈRES DE L'HOMME.....	1
CHAP. II. — DESCRIPTION ABRÉGÉE DE L'HOMME.....	3
CHAP. III. — DES HOMMES PRÉTENDUS SAUVAGES.....	10
CHAP. IV. — DE L'UNITÉ DE L'ESPÈCE HUMAINE.....	15
CHAP. V. — DES RACES HUMAINES.....	17
CHAP. VI. — DU RÈGNE HUMAIN.....	21

ZOOLOGIE MÉDICALE PROPREMENT DITE.

PREMIÈRE PARTIE.

GÉNÉRALITÉS.

LIVRE PREMIER. — Organisation des Animaux.....	24
I. Organes et fonctions de nutrition.....	27
II. Organes et fonctions de reproduction.....	31
III. Organes et fonctions de relation.....	33
LIVRE II. — Classification des Animaux.....	36
I. Les anciens.....	36
II. Linné.....	37
III. Lamarck.....	38
IV. Cuvier.....	39
V. Carus.....	42
VI. État actuel.....	43

DEUXIÈME PARTIE.

DES ANIMAUX OU PRODUITS ANIMAUX EMPLOYÉS EN MÉDECINE.

LIVRE PREMIER. — De quelques Animaux ou produits animaux anciennement employés en médecine, aujourd'hui abandonnés.....	49
LIVRE II. — Des Animaux ou produits animaux rarement employés en médecine.....	53
CHAPITRE PREMIER. — DES ANIMAUX EMPLOYÉS EN ENTIER....	53
§ I. Du Scinque.....	53

II. Des Cloportes.....	54
III. Des Cochenilles.....	55
CHAP. II. — DES ANIMAUX EMPLOYÉS EN PARTIE.....	64
I. Des Pachydermes.....	64
II. Des Sèches.....	65
III. Des Limaçons.....	67
IV. Des Hultres.....	69
V. Des Coraux.....	71
VI. Des Éponges.....	73
CHAP. III. — DES PRODUITS ANIMAUX.....	75
I. Du Blanc de Baleine.....	75
II. De la Bile.....	78
III. Des Yeux d'Écrevisse.....	79
IV. Des Toiles d'Araignée.....	81
LIVRE III. — Des Animaux ou produits animaux habituellement employés en médecine.....	84
CHAPITRE PREMIER. — DES HUILES DE FOIE.....	84
I. De l'Huile de foie de Morue.....	84
II. De l'Huile de foie de Raie.....	89
III. De l'Huile de foie de Requin.....	92
CHAP. II. — DES PRODUITS MUSQUÉS.....	94
I. Du Musc.....	95
II. De la Civette-parfum.....	99
III. Du Castoréum.....	103
IV. De l'Hyraceum.....	107
V. De l'Ambre gris.....	110
CHAP. III. — DES INSECTES VÉSICANTS.....	113
I. Des Cantharides.....	113
II. Des Mylabres.....	118
III. Du Cérocome.....	120
IV. Des Méloés.....	120
CHAP. IV. — DES SANGSUES.....	122
CHAP. V. — DES EXCROISSANCES GALLIQUES.....	133
I. Des Galles.....	133
II. Des Coques.....	139
CHAP. VI. — DU TRÉHALA.....	142
LIVRE IV. — Des produits animaux d'un emploi accessoire en médecine.....	145
I. Des Os.....	145
II. Du Sang.....	146
III. De la Chair.....	147
IV. De l'Albumine.....	156
V. De la Gélatine.....	157
VI. Des Graisses.....	165

VII. Des Huiles.....	167
VIII. Du Lait.....	168
IX. Des Œufs.....	172
X. Du Miel.....	175
XI. De la Cire.....	187
XII. Des Poils et autres parties cornées.....	191

TROISIÈME PARTIE.

DES ANIMAUX NUISIBLES A L'HOMME.

LIVRE PREMIER. — Des Animaux nuisibles non venimeux et non parasites.....	193
CHAPITRE PREMIER. — DES ANIMAUX NUISIBLES PENDANT LEUR VIE.....	193
I. De l'Hæmopis.....	195
II. Des Punaises.....	200
III. De la Nêpe.....	208
IV. De l'Hippobosque.....	209
V. De la Tsétsé.....	211
VI. Des Cousins.....	213
VII. Des Animaux urticants.....	217
VIII. Des Larves de Mouches.....	220
IX. Des autres insectes introduits accidentellement dans les cavités naturelles.....	227
CHAP. II. — DES ANIMAUX NUISIBLES COMME ALIMENTS.....	229
LIVRE II. — Des Animaux venimeux, ou Toxicozoaires.....	233
SECTION PREMIÈRE. — Des Animaux inoculant le venin avec la bouche.....	233
CHAPITRE PREMIER. — DES TOXICOZOAIRES A GROCHETS.....	234
I. Des Vipères.....	234
II. Des Serpents étrangers.....	241
CHAP. II. — DES TOXICOZOAIRES A ANTENNES-PINCES ET A PIEDS-MACHOIRES.....	246
I. Des Araignées.....	246
II. Des Scolopendres.....	251
SECTION II. — Des Animaux inoculant le venin avec un organe spécial.....	255
CHAPITRE PREMIER. — DE L'ORNITHORHYNQUE.....	256
CHAP. II. — DES SCORPIONS.....	258
CHAP. III. — DES HYMÉNOPTÈRES.....	263
I. Des Abeilles.....	263
II. Des Bourdons.....	268
III. Des Guêpes.....	268

SECTION III. — Des Venins	271
Humeurs analogues aux venins.....	276
LIVRE III. — Des Animaux parasites extérieurs, ou Épizoaires.	281
SECTION PREMIÈRE. — Des Épizoaires vivant sur la peau	281
CHAPITRE PREMIER. — DES POUX.....	282
Animaux qu'on peut prendre pour des Poux.....	287
CHAP. II. — DE LA PUCE.....	287
CHAP. III. — DE LA CHIQUE.....	291
CHAP. IV. — DES TIQUES.....	294
CHAP. V. — DU GARAPATTE.....	296
CHAP. VI. — DES ARGAS.....	298
CHAP. VII. — DU ROUGET.....	299
SECTION II. — Des Épizoaires vivant dans la peau	302
CHAPITRE PREMIER. — DU SARCOPTÉ.....	302
CHAP. II. — DE L'ACAROPSE.....	314
CHAP. III. — DU DÉMODÉX.....	316
CHAP. IV. — DE QUELQUES AUTRES ACARIENS.....	318
LIVRE IV. — Des Animaux parasites intérieurs, ou Entozoaires.	320
SECTION PREMIÈRE. — Des Entozoaires Insectes.	321
Des Oéstrides.....	321
SECTION II. — Des Entozoaires Crustacés	326
De la Linguatule.....	326
SECTION III. — Des Entozoaires Vers ou Helminthes.	327
CHAPITRE PREMIER. — DES ASCARIDES.....	332
CHAP. II. — DE L'OXYURE.....	338
CHAP. III. — DU TRICHOCEPHALE.....	344
CHAP. IV. — DE L'ANCYLOSTOME.....	347
CHAP. V. — DES STRONGLES.....	348
CHAP. VI. — DU SPIROPTÈRE.....	352
CHAP. VII. — DE LA TRICHINE.....	353
CHAP. VIII. — DES FILAIRES.....	355
CHAP. IX. — DU THÉCOSOME.....	364
CHAP. X. — DES DOUVES.....	366
CHAP. XI. — DE LA FESTUCAIRE.....	371
CHAP. XII. — DES TÉNIAS.....	372
CHAP. XIII. — DU BOTHRIOCÉPHALE.....	384
CHAP. XIV. — DES HELMINTHES VÉSICULEUX.....	389
I. Des Cysticerques.....	389
II. Des Échinocoques.....	392
III. Des Acéphalocystes.....	394
IV. Transformation des Helminthes vésiculeux.....	396

CHAP. XV. — DES HELMINTHES DOUTEUX.....	402
CHAP. XVI. — CONSIDÉRATIONS ZOOLOGIQUES.....	407
CHAP. XVII. — DES FAUX HELMINTHES.....	409
I. Faux Helminthes d'origine animale.....	410
II. Faux Helminthes d'origine végétale.....	414
III. Faux Helminthes fabuleux.....	418
IV. Remarques générales.....	418
SECTION IV. — Des Entozoaires Infusoires	420

TABLE DES FIGURES.

INTERCALÉES DANS LE TEXTE.

	Fig.	Pag.		Fig.	Pag.
Abd-el-Kader.....	2	18	Cantharide.....	30	114
Abeilles.....	54	176	Castor.....	26	103
— (appareil buccal).....	55	180	Castoreum (appareil du).....	27	105
— (appareil venimeux).....	101	265	— (glandes du).....	28	106
— (mandibule).....	57	189	Céraste.....	88	242
— (patte).....	56	188	Cercomonades.....	149	422
— (tête).....	53	176	Cérocome.....	32	120
Acaropse.....	119	315	Chique.....	108	291
Acéphalocystes.....	148	394	Civettes.....	23	100
Aglosse de la graisse.....	82	228	— (appareil du).....	24	101
Aiguillat.....	19	93	Cloporte.....	7	54
Ancylostome mâle.....	129	347	Cochenille.....	9	56
— femelle.....	130	347	Cousin.....	74	213
Araignée (appareil buccal).....	91	247	— (trompe).....	75	215
— (glande et griffe).....	92	247	— (trompe en action).....	76	215
Argas.....	113	298	Grotale durisse.....	89	242
Armadille.....	8	55	Gutèrebre nuisible.....	121	222
Ascaride.....	125	333	Cynips.....	39	134
— (organes).....	126	335	— (tarière du).....	40	134
Baleine.....	14	76	Cysticerque.....	146	391
— (fanons).....	45	77	Daman.....	29	108
Bédégar.....	43	138	Démodex.....	120	316
Bothriocéphale large.....	142	385	Douve.....	146	366
— (tête).....	143	346	Echinocoque.....	147	393
— (articles isolés).....	144	422	Ecrevisse (yeux).....	16	80
— (organes sexuels).....	145	387	Éléphant d'Afrique.....	11	64
Bothrops (crochet).....	90	245	Esturgeon commun.....	49	160
Cachalot.....	13	76	Fanons.....	58	191
Idem.....	52	168	Filaire.....	134	358

	Fig.	Pag.		Fig.	Pag.
Gale (sillon de la).....	118	311	Punaise (soies).....	63	202
Galle ordinaire.....	41	135	Raie bouclée.....	18	90
— (coupe).....	42	135	Réduve.....	64	204
— de Chine.....	44	140	— (rostre).....	65	205
— du térébinthe.....	45	141	Rouget.....	114	299
Garapatte.....	111	296	Salangane.....	51	163
— (appareil buccal).....	112	297	Sangsue dragon.....	36	125
Hæmopis.....	59	196	— grise.....	34	125
— (mâchoire).....	60	197	— verte.....	35	125
Hélice vigneronne.....	12	67	— (mâchoires d'une).....	37	127
<i>Idem</i>	48	152	— (blessure d'une).....	38	129
Hippobosque.....	70	209	Sarcopte femelle.....	115	308
— (bec).....	71	210	— mâle.....	116	307
Ichthyocolle en lyre.....	50	161	— (rostre).....	117	308
Kermès.....	10	61	Scinque.....	6	53
Larin du tréhal.....	46	143	Scolopendre.....	94	252
Linguatule.....	124	327	— (tête et crochet).....	95	253
Méloé.....	33	121	Scorpion ordinaire.....	99	260
Morue.....	17	85	— (glandes et dard).....	100	261
Mouche (larve de).....	79	221	Soulouque.....	4	20
— hominivore.....	80	222	Strongle.....	131	349
— — (larve de).....	81	222	— (extrémités).....	132	350
Musc.....	20	95	Tarentule à ventre noir.....	93	250
— (appareil du).....	21	96	Ténia échinocoque.....	141	381
— (poche du).....	22	98	— ordinaire.....	137	373
Mylabre.....	31	118	— (tête).....	138	175
Népe.....	68	208	— (articles isolés).....	139	376
— (rostre).....	69	209	— (organes sexuels).....	140	378
Notonecte.....	66	206	Tête d'Européen.....	1	5
— (rostre).....	67	207	— de Nègre.....	5	20
Œstride du bouf.....	122	323	Thécosome.....	135	365
— de la brebis.....	123	323	Tréhal.....	47	143
Ornithorhynque.....	96	256	Trichine.....	133	354
— (patte).....	97	257	Trichocéphale.....	128	345
— (appareil venimeux).....	98	257	Trichomonade vaginale.....	150	423
Oxyure.....	127	339	Tsetsé.....	72	211
Physalie rougeâtre.....	78	219	— (trompe).....	73	211
Poils urticants.....	77	218	Vipère (appareil venimeux).....	87	237
Pou du corps.....	104	284	— (tête).....	86	236
— du pubis.....	105	286	— ammodyte.....	84	236
— de la tête.....	102	282	— commune.....	83	234
— — (rostre).....	103	284	— péliade.....	85	236
Puce.....	106	288	Yeh.....	3	19
— (appareil buccal).....	107	289	Zibeth.....	25	102
Punaise.....	61	200			
— (rostre).....	62	202			

FIN DE LA TABLE DES FIGURES.

ÉLÉMENTS

DE

ZOOLOGIE MÉDICALE

HISTOIRE NATURELLE DE L'HOMME

OU ANTHROPOLOGIE.

CHAPITRE PREMIER.

CARACTÈRES DE L'HOMME.

L'HOMME est le premier des êtres animés.

Buffon le regardait comme le seul animal biman et bipède.

Blumenbach lui donnait pour attributs : la station droite et la présence de deux mains (1).

D'autres ont réuni ensemble ces trois sortes de caractères, et ont dit de l'Homme : *Situs erectus, manus duæ, pedes bini*.

A cette diagnose principale on a cru devoir ajouter plus tard d'autres signes moins tranchés et placés en seconde ligne, mais qui acquièrent une certaine valeur par leur association : tels sont le défaut d'organes de défense contre ses ennemis (*inermis*), l'absence d'une vestiture naturelle contre les intempéries des saisons (*nudus*), le menton saillant (2), la contiguïté des dents ou série continue sans intervalle vide (3), et leur égalité, c'est-à-dire leur hauteur à peu près la même (4), la verticalité des incisives inférieures (5), les mains pourvues d'un pouce exactement opposable (6), les pieds

(1) *Erectus et bimanus* (Blum.).

(2) *Mentum prominulum*.

(3) *Dentes utrinque reliquis approximati*.

(4) *Dentes æquales*.

(5) *Incisores inferiores erecti*.

(6) *Manuum pollex planè oppositus*.