

LISTE DES TRÉMATODES PARASITES
ET DE LEURS HÔTES VERTÉBRÉS
SIGNALÉS DANS LA VALLÉE DU NIL (1)

Par N. GOHAR

(Suite et fin)

DEUXIÈME PARTIE

HÔTES VERTÉBRÉS (2)

PISCES

Ordre : Plagiostomes

Famille : LAMNIDÆ

Lamna sp. — *Oliotrema torosum*, *Syncoelium ragazzi*.

Famille : SQUALIDÆ (sensu lato)

Squalus (sensu lato) sp. — *Oliotrema torosum*.

Ordre : Crossopterygiens

Famille : POLYPTERIDÆ

Polypterus bichir Geoffr. *Callodistomum diaphanum*.

Ordre : Plectognathes

Famille : TETRODONTIDÆ

Tetrodon fabaka Hasselq. — *Astiotrema impletum*.

Ordre : Physostomes

Famille : CLUPEIDÆ

Alosa finta Cuv. — *Hemiurus appendiculatus*, *Lecithaster confusus* (Distomum) *calervarium*.

(1) Ainsi que sur la côte égyptienne de la Méditerranée et en mer Rouge.

(2) A l'exception des Batraciens, dont il n'est pas question dans ce travail.

Famille : GYMNARCHIDÆ

Gymnarchus niloticus Cuv. — *Phyllodistomum linguale*, *Opihorchis piscicola*.

Famille : SILURIDÆ

Bagrus bajad Forsk. — *Caloptroides spatula*, *Glossidium pedatum*, *Leptalea exilis*, *Monorchotrema cahirinum*, *Acanthostomum absconditum*, *A. spiniceps*.

Bagrus docmac. — *Caloptroides spatula*, *Glossidium pedatum*, *Monorchotrema cahirinum*, *Acanthostomum absconditum*, *A. spiniceps*.

Bagrus sp. — *Opisthophallus bagri incapsulatus* (Wedl 1861) = *Nephrocephalus sessilis* Odhner 1901.

Heterobranchus anguillaris. — *Monocerca heterobranchi*.

Malapterurus electricus L. — *Caloptroides spatulæforme*.

Synodontis schall. — *Cholepotes ovofractus*.

Ordre : ACANTHOPTÈRES

Famille : SERRANIDÆ

Labrax lupus Cuv. — *Acanthostomum imbutiforme*, *A. præteritum*.

Epinephelus tauvina Forsk. — *Phyllodistomum unicum*.

Famille : SPARIDÆ

Chrysophrys bifasciata. — *Proctoeces erythræus*.

Famille : CORIDÆ

Julis lunaris. — *Proctoeces erythræus*.

Famille : SPHYRAENIDÆ

Sphyraena vulgaris Cuv. Val. — *Plerurus digitatus*.

Famille : SCOMBRIDÆ

Thynnus (? *thunnina* Cuv.). — *Sterrhurus imocavus*.

Famille : MUGILIDÆ

Mugil auratus Risso. — *Lecithaster galeatus*.

REPTILIA

Ordre : OPHIDIA

Famille : ELAPIDÆ

Naja haje L. — *Cyclorchis amphileucus*.

Ordre : Sauria

Famille : CHAMÆLEONTIDÆ

Chamaeleon basiliscus. — *Anchitrema sanguineum*, *Prosofocus tener*, *Lecithodendrium obtusum*, *Lecithodendrium hirsutum*, *Plagiorchis ramlanus*.

Famille : MONITORIDÆ

Varanus niloticus Hassl. — *Styphlodora serrata*.

Ordre : Crocodilia

Famille : CROCODILIDÆ

Crocodylus niloticus L. = *C. vulgaris* Cuvier. — *Echinostomum crocodili*, *Stephanoprora ornata*, *Nephrocephalus sessilis*, *Neodiplostomum bifurcatum*.

Crocodylus sp. — *Oistosomum caduceum*, *Acanthostomum vicinum*. *A. productum*, *Cyathocotyle fraterna*.

Famille : CHELONIIDÆ

Chelone mydas Latr. — *Plesiochorus cymbiformis*. *Enodiotrema megachondrus*, *E. acariæum*, *Orchidasma amphiorchis*, *Hapalotrema constrictum*, *Charaxicephalus robustus*, *Cricocephalus albus* = *C. delitescens*, *C. megastomus*, *C. resectus*, *Glyphicephalus labotus*, *G. solidus*, *Pleurogonius bilobus*, *P. longiusculus*, *P. linearis*, *P. minutissimus*, *Pronocephalus obliquus*, *Pyelosomum cochlear*, *Paramphistomum spinulosum*, *Angiodictyum parallelum*, *Deuterobaris proteus*, *Microscaphidium aberrans*, *M. reticulare*, *Oclangium hasta*, *O. saggita*, *Polyangium linguatula*.

Thalassochelys corticata (Rond.). — *Plesiochorus cymbiformis*, *Cymatocarpus undulatus*, *Enodiotrema acariæum*, *E. instar*, *E. megachondrus*, *E. reductum*, *Pachypsolus irroratus*, *Styphlodora solitaria*, *Orchidasma amphiorchis*, *Rhytidodes gelatinosus*, *Hapalotrema constrictum*, *Adenogaster serialis*, *Epibalthra crassa*, *Pleurogonius trigonocephalus*, *Lophotaspis vallei* = *L. adhærens*, *Calycodes anthos*.

Famille : TRIONYCHIDÆ

Trionyx triunguis (Forsk) = *ægyptiacus* Geoffr. — *Astiotrema reniferum*, *Platyaspis lenoiri*, *Cephalogonimus lenoiri*.

AVES

Ordre : Ciconiiformes

Famille : CICONIIDÆ

Ephippiorhynchus senegalensis. — *Echinostomum sudanense*.

Leptoptilus crumenifer Cuv. — *Balfouria monogama*.

Pseudotantalus ibis L. — *Echinostomum famelicum*.

Famille : PHALACROCORACIDÆ

Anhinga rufa. *Echinostomum spinosum*.

Phalacrocorax africanus. — *Echinostomum lobulatum*. *E. vario-spinosum*.

Famille : ARDEIDÆ

Ardea cinerea L. — *Echinochasmus euryporus*, *Parascocolyle minuta*.

Ardea comata Pall. — *Echinochasmus beleocephalus*, *Echinostomum bursicola* (Crepl.).

Ardea golia H. — *Pegosomum spiniferum*.

Ardea purpurea. — *Echinostomum bursicola* (Crepl.).

Botaurus stellaris L. — *Echinostomum bursicola* (Crepl.).

Bubulcus ibis (L.). — *Echinostomum bursicola* (Crepl.), *Nephrostomum ramosum*.

Famille : IBIDIDÆ

Ibis aethiopica Lath. (*religiosa*). — *Patagifer bilobus*.

Ibis falcinellus Bechst = *Plegadis autumnalis*. — *Patagifer bilobus*.

Platalea leucorodia L. — *Patagifer bilobus*.

Theristicus (Ibis) hagedash. — *Echinostomum africanum*, *E. volvulus*, *Patagifer bilobus*.

Famille : PELECANIDÆ

Pelecanus onocrotalus L. — *Ascocolyle coleostoma*, *Haplorchis pumilio*, *Heterophyes fraternus*, *H. inops*, *Pygidiopsis genata*, *Echinostomum mordax*, *Diplostomum confusum*.

Pelecanus rufescens. — *Echinostomum mordax*.

Famille : PHÆNICOPTERIDÆ

Phœnicopterus roseus Pall. — *Echinoparyphium elegans*.

Famille : SCOPIDÆ

Scopus umbretta Gm. — *Echinostomum sudanense*.

Ordre : Anseriformes

Famille : ANATIDÆ

Anas penelope L. — *Opisthorchis simulans*.

Anas boschas L. — *Opisthorchis geminus*.

Anas boschas domest. — *Notocolyle ægyptiaca*.

Anser cinereus Meyer. — *Cercarioïdes baylisi*.

Fuligula (Fulix) cristata Steph. — *Opisthorchis simulans*.

Nyroca fuligula L. — *Psilochasmus oxyurus*.

Spatula clypeata L. — *Catalropis verrucosa*.

Ordre : **Falconiformes**Famille : **FALCONIDÆ**

Circaëtus gallicus L. — *Echinostomum bursicola* (Crepl.).

Circus aeruginosus L. — *Opisthorchis geminus*, *Pygorchis affixus*.

Circus rufus L. — *Holometra exigua*, *H. ægyptiaca*.

Circus cyaneus. — *Echinostomum bursicola* (Crepl.) nec Looss.

Falco tinnunculus. — *Echinostomum africanum*, *Pygorchis affixus*.

Milvus migrans ægyptius. — *Opisthorchis geminus*, *Centrocestus cuspidatus*, *Haplorchis milvi*, *H. pumilio*, *H. taichui*, *Heterophyes fraternus*, *H. heterophyes*, *H. inops*, *H. pallidus*, *Parascocotyle longa*, *P. minuta*, *Pygidiopsis genata*, *Philophthalmus palpebrarum*, *Echinochasmus euryporus*, *Echinostomum echinocephalum*, *E. liliputanum*, *Echinostomum africanum*, *Diplostomum tregenna*, *Neodiplostomum cochleare*, *N. pseudospathula*, *Prohemistomum vivax*, *Strigea strigis*.

Pandion haliaëtus L. — *Scaphanocephalus expansus*.

Pernis apivorus Cuv. — *Opisthorchis simulans*, *Echinochasmus liliputanus*, *Echinostomum revolutum*.

Famille : **VULTURIDÆ**

Gyps fulvus Briss. — *Neodiplostomum pseudospathula*.

Ordre : **Galliformes**Famille : **PHASIANIDÆ**

Numida ptylorhyncha Licht. — *Dicrocœlium macrostomum*, *Echinostomum africanum*.

Ordre : **Gruiformes**Famille : **RALLIDÆ**

Fulca atra L. — *Urogonimus insignis*, *Catatropis verrucosa*.

Ordre : **Charadriiformes**Famille : **CHARADRIIDÆ**

Himantopus atropterus. — *Hæmatotrephus similis*.

Himantopus candidus Gray. — *Athesmia heterolecithod s*, *Echinostomum pendulum*.

Machetes pugnax Cuv. — *Prosthogonimus cuneatus*, *Echinostomum revolutum*.

Recurvirostra avocetta L. — *Pygorchis affixus*, *Echinostomum pendulum*.

Totanus sp. — *Echinostomum pendulum*.

Totanus calidris Bechst. — *Cyclocœlum problematicum*.

Tringa minuta. — *Echinostomum pendulum*.

Tringa variabilis. — *Hæmatotrephus tringæ*.

Famille : GLAREOLIDÆ

Glareola pratincola L. — *Stomylotrema perpastum*. *Eumegaceles emendatus*.

Famille : LARIDÆ

Larus fuscus L. — *Mesorchis pseudoechinatum*.

Larus sp. — *Stictodora sawakinensis*.

Rhynchops flavirostris. — *Echinostomum denticulatum*.

Sterna caspica Pall. — *Echinostomum denticulatum*.

Famille : OEDICNEMIDÆ

Oedicnemus crepitans Temm. — *Cotylurus cornutus*.

Famille : PARRIDÆ

Parra africana L. — *Athesmia heterolecithodes*, *Echinostomum niloticum*.

Ordre : Coraciiformes

Famille : CORACIDÆ

Coracias garrula L. — *Echinostomum revolutum*.

Famille : STRIGIDÆ

Athens noctua Scop. — *Philophthalmus nocturnus*, *P. palpebrarum*.

Famille : CAPRIMULGIDÆ

Caprimulgus europeus L. — *Phaneropsolus sigmoideus*.

Famille : ALCEDINIDÆ

Ceryle rudis L. — *Prosthogonimus ovatus*, *Pseudechinostomum incoronatum*.

Famille : MEROPIDÆ

Melittophagus pusillus ocularis Rchw. — *Eumegaceles emendatus*.

Merops apiaster L. — *Eumegaceles emendatus*, *Dicrocoelium strigosum*.

Merops viridis. — *Eumegaceles emendatus*.

Merops aegyptiacus. — *Eumegaceles emendatus*.

Ordre : Passeriformes

Famille : FRINGILLIDÆ

Passer domesticus L. — *Prosthogonimus ovatus*, *Phaneropsolus sigmoideus*, *Eumegaceles emendatus*.

Famille : CORVIDÆ

Corvus cornix L. — *Philophthalmus palpebrarum*, *Pygorchis affixus*.

MAMMALIA

Ordre : Chiroptères

Famille : MEGADERMATIDÆ

Megaderma frons Geoffr. — *Anchitrema sanguineum*, *Lecithodendrium sphaerula*, *L. glandulosum*.

Famille : NOCTILIONIDÆ

Nyctinomus aegyptiacus. — *Plagiorchis vespertilionis*.

Rhinopoma microphyllum Geoffr. — *Lecithodendrium glandulosum*, *L. ascidia* (Sonsino sensu)

Taphozous nudiventris. — *Anchitrema sanguineum*, *Lecithodendrium glandulosum*, *L. heteroporum*.

Taphosus perforatus. — *Lecithodendrium glandulosum*, *L. hirsutum*.

Famille : RHINOLOPHIDÆ

Phyllorhina (Rhinolophus) tridens Geoffr. — *Plagiorchis vespertilionis*, *Lecithodendrium ascidia* (Sonsino sensu).

Rhinolopus hippocrepis Herm. — *Anchitrema sanguineum*, *Lecithodendrium pyramidum*, *L. sphaerula*.

Famille : VESPERTILIONIDÆ

Plecotus auritus L. — *Lecithodendrium sphaerula*.

Vesperugo kuhlii Keys. et Blas. — *Lecithodendrium granulosum*, *L. lagena*, *L. urna*, *Parabascus lepidotus*, *Pycnopus acetabulatus*, *P. inversus*.

Ordre : Feræ

Famille : CANIDÆ

Canis familiaris L. — *Heterophyes æqualis*, *H. dispar*, *H. heterophyes*, *Parascocotyle minuta*, *Echinoparyphium recurvatum*, *Diplostomum azimi*.

Famille : FELIDÆ

Felis catus L. — *Heterophyes æqualis*, *H. dispar*, *H. heterophyes*, *Kasr pleurophocerca*, *Parascocotyle minuta*.

Ordre : Glires

Famille : MURIDÆ

Gerbillus aegyptiacus Cuv. — *Harmostomum æquans*.

Mus rattus L. — *Echinoparyphium recurvatum*.

Ordre : Primates

Singe. — *Phaneropsolus longipenis*.

Famille : HOMINIDÆ

Homo sapiens L. — *Heterophyes heterophyes*, *Kasr pleurophocerca* (experimentalement), ? *Schistosoma bovis* (œufs), *S. hæmalobium*, *S. mansoni*.

Ordre : Ungulata

Famille : BOVIDÆ

Bos taurus L. — *Dicrocoelium dendriticum*, *Fasciola gigantica*, *Schistosoma bovis*, *Caromyerius gregarius*, *Gastrothylax elongatus*, *Paramphistomum cervi*.

Capra hircus L. et *Ovis aries* L. — *Dicrocoelium dendriticum*, *Fasciola gigantica*.

Bos sp. — *Dicrocoelium hospes*, *Fasciola gigantica*.

Famille : EQUIDÆ

Equus caballus L. — *Gastrodiscus ægyptiacus*, *G. polymastos*.

CONCLUSION

En étudiant les listes précédentes, on peut remarquer le fait bien connu que certaines familles de trématodes possèdent une tendance spécifique à parasiter certains hôtes. Mais, en plus, on peut aussi se rendre compte que la spécificité de ces parasites pour leurs hôtes est de degrés variables. Il y en a qui se trouvent plus souvent dans une classe d'hôtes que dans d'autres.

En faisant des tables de la fréquence de ces familles dans les différents groupes d'hôtes parasités, on obtient une indication préliminaire qu'un trématode donné appartient plus probablement à une famille qu'à une autre. Si, d'autre part, on veut chercher des membres d'une famille quelconque de trématodes, les tables suivantes serviront comme un guide vers l'hôte dans lequel on trouvera le plus grand nombre de représentants de cette famille.

Ces tables sont une simple analyse des listes précédentes de parasites égyptiens et soudanais. La famille des *Hemiuridæ*, par exemple, dont les représentants ont été trouvés dans des poissons de la vallée du Nil, ne doit pas être considérée comme restreinte aux poissons. Ses membres peuvent aussi se trouver chez des amphibiens.

Or, dans le cas où la famille n'est représentée que par un seul membre, ou un petit nombre de membres, la probabilité de parasitisme pour un groupe donné est, malgré tout, dans la plupart des cas, assez grande ; car la majorité de ces familles existent uniquement chez certains groupes d'hôtes.

Comme exemple de lecture de ces tables, la première ligne de la première table signifie que :

En ce qui regarde les poissons, les sept représentants en Egypte de la famille des *Hemiuridæ* se trouvaient dans ces animaux.

La dernière ligne de la même table se lit ainsi :

Si on considère la même classe d'hôtes, un seul membre des 18 représentants de la famille des *Heterophyidæ* signalés de la vallée du Nil a été trouvé dans un poisson.

TABLES ANALYTIQUES

I. PISCES		III. AVES	
7 : 7	<i>Hemiuridæ.</i>	3 : 3	<i>Philophthalmidæ.</i>
4 : 4	<i>Gorgoderidæ.</i>	3 : 3	<i>Cyclocælidæ.</i>
1 : 1	<i>Azygiidæ.</i>	2 : 2	<i>Notocotylidæ.</i>
2 : 3	<i>Callodistomidæ.</i>	1 : 1	<i>Bucephalidæ.</i>
4 : 7	<i>Acanthostomidæ.</i>	1 : 1	<i>Stomylotrematidæ.</i>
1 : 2	<i>Cephalogonimidæ.</i>	1 : 1	<i>Stictodoridae.</i>
3 : 16	<i>Plagiorchidæ.</i>	1 : 1	<i>Psilostomidæ.</i>
1 : 6	<i>Opisthorchidæ.</i>	23 : 28	<i>Echinostomatidæ.</i>
1 : 18	<i>Heterophyidæ.</i>	8 : 10	<i>Strigeidæ.</i>
		14 : 18	<i>Heterophyidæ.</i>
		4 : 6	<i>Opisthorchidæ.</i>
		3 : 6	<i>Dicrocælidæ.</i>
		1 : 2	<i>Harmostomidæ.</i>
		2 : 16	<i>Plagiorchidæ.</i>
		2 : 19	<i>Lecithodendriidæ.</i>
II. REPTILIA		IV. MAMMALIA	
16 : 16	<i>Pronocephalidæ.</i>	3 : 3	<i>Schistosomatidæ.</i>
8 : 8	<i>Angiodictylidæ.</i>	1 : 1	<i>Fasciolidæ.</i>
2 : 2	<i>Telorchidæ.</i>	5 : 6	<i>Paramphistomidæ.</i>
1 : 1	<i>Clinostomidæ.</i>	13 : 19	<i>Lecithodendriidæ.</i>
1 : 1	<i>Spirorchidæ.</i>	1 : 2	<i>Harmostomidæ.</i>
10 : 16	<i>Plagiorchidæ.</i>	2 : 6	<i>Dicrocælidæ.</i>
1 : 2	<i>Cephalogonimidæ.</i>	5 : 18	<i>Heterophyidæ.</i>
3 : 7	<i>Acanthostomidæ.</i>	1 : 10	<i>Strigeidæ.</i>
1 : 3	<i>Callodistomidæ.</i>	1 : 16	<i>Plagiorchidæ.</i>
5 : 19	<i>Lecithodendriidæ.</i>	1 : 28	<i>Echinostomatidæ.</i>
4 : 28	<i>Echinostomatidæ.</i>		
1 : 6	<i>Dicrocælidæ.</i>		
1 : 6	<i>Opisthorchidæ.</i>		
1 : 6	<i>Paramphistomidæ.</i>		
1 : 10	<i>Strigeidæ.</i>		

V. REPTILIA. CHELONIDÆ		VIII. AVES. PELECANIDÆ	
16 : 16	<i>Pronocephalidæ.</i>	6 : 18	<i>Heterophyidæ.</i>
8 : 8	<i>Angiodictyidæ.</i>	1 : 28	<i>Echinostomatidæ.</i>
2 : 2	<i>Telorchidæ.</i>	1 : 28	<i>Strigeidæ.</i>
1 : 1	<i>Spiroorchidæ.</i>		
7 : 16	<i>Plagiorchidæ.</i>		
1 : 3	<i>Callodistomidæ.</i>		
1 : 6	<i>Dicrocœliidæ.</i>		
1 : 6	<i>Paramphistomidæ</i>		
VI. REPTILIA. CHAMÆLEONTIDÆ		IX. AVES. FALCONIDÆ	
5 : 19	<i>Lecithodendriidæ.</i>	12 : 18	<i>Heterophyidæ.</i>
1 : 16	<i>Plagiorchidæ.</i>	2 : 3	<i>Philophthalmidæ.</i>
		5 : 10	<i>Strigeidæ.</i>
		3 : 6	<i>Opisthorchidæ.</i>
		4 : 28	<i>Echinostomatidæ.</i>
VII. REPTILIA. CROCODILIDÆ		X. AVES. MILVUS MIGRANS	
1 : 1	<i>Clinostomidæ.</i>	12 : 18	<i>Heterophyidæ.</i>
3 : 7	<i>Acanthostomidæ.</i>	5 : 10	<i>Strigeidæ.</i>
3 : 28	<i>Echinostomatidæ.</i>	1 : 3	<i>Philophthalmidæ.</i>
1 : 10	<i>Strigeidæ.</i>	1 : 6	<i>Opisthorchidæ.</i>
1 : 16	<i>Plagiorchidæ.</i>	3 : 28	<i>Echinostomatidæ.</i>

BIBLIOGRAPHIE

- AZIM (M.-A.). — On the identification and life-history of *Echinostomum recurvatum* von Linstow 1873. *Ann. Trop. Med. Parasit. Liverpool*, XXIV, 1930, p. 189-192.
- On *Prohemistomum vivax* (Sonsino 1892) and its development from *Cercaria vivax* Sonsino 1892. *Zeitschr. f. Parasitenk.*, V, 1933, p. 432-436.
- CIUREA (I.). — *Diplostomum spathula* Brandes (1890) n'est pas identique avec *Hemistomum spathula* (Creplin 1829) Diesing 1850. *Bull. Sec. Sci.*, XI, 9-10, 1928.
- DIETZ (E.). — Die Echinostomiden der Vögel. *Zool. Anz. Leipzig*, 1909, p. 180-192. Diss. Königsberg i Pr (R. Leupold), 1909, (1-40).
- FUHRMANN (O.). — *Zweite Klasse des Cladus Plathelminthes, Trematoda. Handbuch der Zoologie*, Berlin u. Leipzig, 1928, Walter de Gruyter et Co, p. 1-140.

- GOHAR (N.). — *Diplostomum azimi* sp. n., a new trematode parasite of the dog. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (10), XI (63), 1933, p. 302-306.
- Les trématodes parasites du milan égyptien, *Milvus migrans ægyptius*, avec description d'une nouvelle espèce et remarques sur les genres *Haplorchis* Looss 1899 et *Monorchotrema* Nishigori 1924. *Ann. Parasit.*, XII, 1934, p. 218-227.
- KHALIL (M.) et ABAZA (M.-S.). — A new trematode parasite of the rat. *Echinostoma ægyptiaca* nov. sp. *Reports and notes of the Public Health Laboratories Cairo (Ankylostomiasis and Bilharziasis in Egypt)*, 1924, p. 187-189.
- KHALIL (M.). — On the life-history of a new heterophyid parasite in Egypt. *Comptes Rendus, Cong. Internat. Méd. Trop. et d'Hyg.* Le Caire, 1932, IV, p. 137-146.
- LOOSS (A.). — Recherches sur la faune parasitaire de l'Égypte. *Mém. Instit. Egypt.* 3, fasc. 1, 1896.
- Weitere Beiträge zur Kenntnis der Trematoden Fauna Ägyptens. *Zool. Jahrb. Syst.*, XII, 1899.
- Notizen zur Helminthologie Ägyptens. IV. Ueber Trematoden aus Seeschildkröten der ägyptischen Küsten. *Centralb. f. Bakt. Parasitenk. u. Infektionskrank.*, Erste Abt., XXX, 1901, p. 555-569 et 618-625.
- Notizen zur Helminthologie Ägyptens. V. Eine Revision der Fasciolidengattung *Heterophyes* Cobb. *Centralb. f. Bakt. Parasitenk. u. Infektionskrank.*, Erste Abt., XXXII, 1902, p. 886-891.
- Ueber neue und bekannte Trematoden aus Seeschildkröten. *Zool. Jahrb.* Sechzehnter Band, Heft. 3 bis 6, 1902, p. 411-894.
- Notizen zur Helminthologie Ägyptens. VII. Ueber einige neue Trematoden der ägyptischen Fauna. *Centralb. f. Bakt. Parasitenk. u. Infektionskrank.* Erste Abt. XLIII, 1907, p. 478-490.
- NAZMI (M.). — A new trematode parasite from the domestic goose. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10), VI, 1930, p. 377-380.
- *Diplostomum tregenna*, sp. nov., a new trematode parasite of the Egyptian kite. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10), IX (54), p. 567-573.
- ODHNER (T.). — Nordostafrikanische Trematoden, grösstenteils vom Weissen Nil (von der schwedischen zoologischen Expedition gesammelt). (In : *Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile*, 1901 under the Direction of L. A. Jägerskiöld, Part IV, 1910, Nr. 23 A.).
- POCHE (F.). — Das System der Platyhelminthes. *Archiv. für Naturgeschichte*, Abt. A. 2 et 3 Heft, 1926.
- STILES (Ch. W.) et HASSALL (A.). — *Index Catalogue of Medical and Veterinary Zoology, Trematoda and trematode disease*. Washington, 1908.
- WITENBERG (G.). — Studies on the trematode family *Heterophyidae*. *Ann. Trop. Med. Parasit.*, XXIII, 2, 1929, p. 131-239.
- ZOOLOGICAL RECORD, 1881-1932. ZOOLOGICAL SOCIETY, London.

Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Médecine du Caire.
(Directeur : Prof. M. Khalil).