Les *Strigeida* (Trematoda) d'Egypte

(Collection William H. Wells)

Par Georges DUBOIS et John C. PEARSON

Une petite collection de *Strigeida* a été recueillie en Egypte, en 1954, par le Lt. William H. Wells, de l'« U.S. Naval Medical Research Unit N° 2 ». Cette collection comprend des matériaux provenant des hôtes suivants et identifiés comme suit :

Milvus migrans (Bodd.).

[PE-3995-T] *Diplostomum* (*Dolichorchis*) *tregenna* Nazmi,
Neodiplostomum (*Neodiplostomum*) *spathoides* Dubois,
Mesostephanus milvi Yamaguti,

[PE-4004-T] *Diplostomum* (*Dolichorchis*) *tregenna* Nazmi,
Mesostephanus milvi Yamaguti.

Felis domestica L.

[PE-3967-T] *Cynodiplostomum azimi* (Nazmi Gohar),
Mesostephanus milvi Yamaguti,

[PE-3969-T] *Mesostephanus milvi* Yamaguti.

Nous remercions le Lt. Wells de nous avoir confié l'étude de sa collection.

***DIPLOSTOMUM* (*DOLICHORCHIS*) *TREGENNA* Nazmi 1932**

(Fig. 1-2)

Ce Ver, décrit originairement comme parasite du Milan égyptien, a été retrouvé, en 1954, dans deux *Milvus migrans* (Bodd.), l'un de la province de Beheira [PE-3995-T] et l'autre de la province de Faiyum [PE-4004-T]. Il a été signalé au Soudan par Myers, Wolfgang et Kuntz (1960), chez *Milvus migrans parasitus* (Daud.) (1). Nous croyons en

(1) S'agirait-il plutôt de la sous-espèce *tenebrosus* Grant et Pread ? Il y a une dizaine d'années, *Milvus migrans parasitus* était reconnu comme la forme du Milan noir propre à toute l'Afrique au sud du Sahara. Mais Grant et Pread ont montré qu'elle devait être restreinte à l'Afrique du Sud et de l'Est. La sous-espèce de l'Afrique tropicale (du Sénégal au Soudan) est *Milvus migrans tenebrosus* ; elle est signalée seule en Ethiopie et au Soudan. (Renseignements communiqués par le D^r Villy Aellen).

FIG. 1. — *Diplostomum* (*Dolichorchis*) *tregenna*
Nazmi 1932, de *Milvus migrans* (Bodd.)
[PE-4004-T]. Vue ventrale. Longueur 1,27 mm
(organe tribocytaire rétracté).

avoir identifié un exemplaire provenant d'un *Buteo rufofuscus augur* Rüpp., dans la collection du Professeur D^r A. Fain (Astrida) [cf. Dubois et Fain, 1956, p. 36-37] (2).

Dans un récent travail (1961, pp. 115, 117, 118 et 122), nous avons créé un nouveau sous-genre, *Dolichorchis*, pour les Diplostomes de Strigiformes, de Falconiformes et de Ciconiiformes, répondant à la combinaison caractérielle : bisegmentation du corps + asymétrie du testicule antérieur + présence d'un cône génital. Le *Diplostomum tregenna* Nazmi y est assigné, et l'étude des deux lots précités confirme cette attribution.

Diagnose. — Corps bisegmenté, à segment antérieur cochléariforme, de contour ovale à piriforme, plus long et plus large que le segment postérieur ovoïde ou conique, inséré dorsalement à l'extrémité du précédent. Pseudo-ventouses cupuliformes ou réni-

FIG. 2. — *Diplostomum (Dolichorchis) tregenna* Nazmi 1932, de *Milvus migrans* (Bodd.). Schéma du segment postérieur. a) Vue ventrale [PE-4004-T]; b) vue latérale [PE-3995-T]

formes, protractiles, à ouverture cratériforme, striées par une musculature très développée qui se prolonge distinctement jusqu'à l'acétabulum. Ventouse buccale plus large que longue, à peine plus grande que la ventouse ventrale située à mi-longueur du segment antérieur, à proximité de l'organe tribocytique circulaire en protrusion, s'ou-

(2) Cet exemplaire (médiocrement conservé, à segment antérieur spathacé, à segment postérieur très contracté) mesure 1,2 mm et présente un cône génital saillant. L'ovaire est médian à sub-médian ; le testicule antérieur est asymétrique, le postérieur bilobé. Ventouse buccale 73/110 μ , ventouse ventrale 81/102 μ , pharynx 73/65 μ ; longueur de l'œsophage 52 μ , des pseudo-ventouses 130 μ . Limite antérieure des vitellogènes aux 32/100 du premier segment.

vrant par une fente médiane. Glande protéolytique postérieure à cet organe, sous forme de deux petites masses lobées, orientées transversalement ou obliquement. Prépharynx très court ; pharynx globuleux, plus petit, mais plus musculieux que la ventouse buccale ; œsophage court. Ovaire médian ou submédian, réniforme, à la jonction des deux segments. Premier testicule asymétriquement développé, cunéiforme et disposé transversalement ou obliquement ; second testicule bilobé, à lobes ovoïdes ou virguliformes (en ce cas concaves intérieurement), développés caudalement, reliés par un isthme dorso-antérieur et entre lesquels se pelotonne une volumineuse vésicule séminale. Follicules vitellogènes s'avancant presque jusqu'à la bifurcation intestinale et s'accumulant autour de l'organe tribocytique ; plus rares dans le segment postérieur, où ils apparaissent sous forme d'un semis ventral et de deux amas latéro-subterminaux en arrière des testicules ; réservoir vitellin et glande de Mehlis intertesticulaires (cette dernière latérale). Bourse copulatrice à pore terminal (à peine orienté dorsalement), abritant un petit cône génital faiblement délimité du parenchyme. Œufs peu nombreux (jusqu'à 9).

Longueur totale	1,02-1,44 mm
Segment antérieur	0,67-0,94/0,47-0,62
Segment postérieur	0,42-0,61/0,28-0,47
Rapport : segm. post./segm. ant.	0,60-0,65
Diamètres :	
ventouse buccale	55-73/73-84 μ (moy. 65/81)
pharynx	52-65/50-60
ventouse ventrale	63-78/68-84 (moy. 67/76)
organe tribocytique (1)	160-220 (en protrusion)
ovaire	50-80/80-120
testicule antérieur	150-195/170-260
testicule postérieur	130-250/240-420
œufs	89-104/56-68
Longueur de l'œsophage	26-42 μ
Longueur des pseudo-ventouses	90-110
Limite antérieure des vitellogènes	23-32/100 (moy. 25/100)
Situation de la ventouse ventrale	47-55/100 (moy. 52/100)

NEODIPLOSTOMUM (NEODIPLOSTOMUM) SPATHOIDES Dubois 1937

Ce parasite d'Accipitridés était hébergé par un Milan, *Milvus migrans* (Bodd.), capturé dans la province de Beheira, le 5 juillet 1954 [PE-3995-T]. Cet hôte a déjà été signalé par Zhukov (1956).

La plupart de ces Vers n'ont pas atteint leur maturité sexuelle, ainsi qu'en témoigne le faible développement des vitellogènes. Quelques-uns sont ovigères (un à trois œufs) et mesurent de 1,28 à 1,63 mm.

(1) Rétracté, cet organe mesure 180 à 190 μ dans le sens de la longueur.

Le pharynx est plus long et beaucoup plus musculéux que la ventouse buccale qui, dans ce lot et à ce stade de développement, est un peu plus grande que la ventouse ventrale :

ventouse buccale	52-57/63-78 μ
pharynx	52-75/53-73
ventouse ventrale	45-60/47-63

La découverte de *N. spathoides* chez *Milvus migrans* en Egypte nous incline à penser que les deux exemplaires que Nazmi Gohar (1934, 1935) avait recueillis chez *Milvus migrans aegyptius* (Gm.) et qu'il identifia avec *Neodiplostomum cochleare* (Krause), sont attribuables à *spathoides* : le segment antérieur est spathacé, l'organe tribocytique elliptique, la ventouse ventrale à peine plus grande que la ventouse buccale ; le premier testicule est claviforme, la bourse copulatrice grande, à large ouverture dorsale (cf. Dubois 1938, pp. 231-232, fig. 145).

CYNODIPLOSTOMUM AZIMI (Nazmi Gohar 1933) Dubois 1936

[Syn. *Diplostomum azimi* Nazmi 1933 ;

Cynodiplostomum namrui Kuntz et Chandler 1956].

(Fig. 3-6)

Plusieurs exemplaires de ce Ver ont été retrouvés, en 1954, dans l'intestin d'un Chat, dans la province de Daqahliya [PE-3967-T]. Ils sont nettement plus petits que l'unique exemplaire original, mais nous pensons que celui-ci était fortement aplati (largeur excessive du corps, dilatation des cæca, étirement transversal du testicule postérieur) ; Nazmi indique : longueur 2,2 mm, largeur 1,3 mm.

Les caractères observés sur le matériel récolté par W. H. Wells et les mesures prises correspondent parfaitement à ceux et celles que mentionnent Kuntz et Chandler (1956) pour leur *Cynodiplostomum namrui* du Chat et du Chien, retrouvé en Egypte par Fahmy et Selim (1959) dans le Chat, puis par Mme M. Beverley-Burton (1960) dans *Lutra maculicollis* Licht. en Rhodésie du Sud. Les redescriptions de ces derniers auteurs concordent aussi avec celle de Kuntz et Chandler (voir tableau I).

En accord avec Fahmy et Selim (*op. cit.*, p. 6), nous considérons *Cynodiplostomum namrui* comme synonyme de *C. azimi*.

Diagnose. — Corps légèrement incurvé dorsalement à la jonction intersegmentaire. Segment antérieur spathacé, à bords latéraux plus ou moins repliés ventralement, plus large et environ deux fois plus long que le segment postérieur ovoïde, un peu élargi au niveau des testicules. Pseudo-ventouses réniformes. Ventouse buccale légèrement plus grande que la ventouse ventrale ou égale à celle-ci. Œsophage court ou presque nul. Organe tribocytique ovale, à contour peu défini postérieurement. Ovaire latéral ou submédian, intersegmentaire, dextre ou sénestre, opposé au testicule antérieur ovoïde, qui est orienté obliquement et situé dorsalement par rapport au second testicule

bilobé, à lobes ellipsoïdaux reliés par un isthme dorsal. Vésicule séminale dorsale, comprise entre ces deux lobes testiculaires. Follicules vitellogènes confinés dans la seconde moitié (ou les trois derniers cinquièmes) du segment antérieur, s'accumulant dorso-latéralement jusqu'à l'arrière de ce dernier et à la base de l'organe tribocytique ;

FIG. 3. — *Cynodiplostomum azimi* (Nazmi 1933), du Chat [PE-3967-T]. Vue ventrale. Longueur 1,06 mm.

FIG. 4. — Un aspect de *Cynodiplostomum azimi* (Nazmi 1933), du Chat [PE-3967-T]. Vue ventrale. Longueur 1,26 mm.

réservoir vitellin au-devant du testicule postérieur. Bourse copulatrice spacieuse, munie d'un sphincter basal (fig. 6), à large pore subterminal, abritant un cône génital très musculéux, traversé par l'utérus puis par le canal hermaphrodite.

Remarque. — La prétendue poche éjaculatrice, mentionnée dans la description de Kuntz et Chandler, n'est probablement que le fond élargi de la bourse copulatrice, où saillie le cône génital. Ce dernier n'est pas reconnu comme tel, bien qu'il soit nettement représenté dans la figure 3. Il est traversé par le canal hermaphrodite (interprété comme « ejaculatory duct ») résultant de la confluence de l'utérus, déjà engagé dans le cône, et du véritable *ductus ejaculatorius* (nommé « sperm duct ») qui s'y déverse au niveau équatorial. Mme Beverley-Burton (*op. cit.*) a décrit un « genital cone with thick, muscular walls protrudes into lumen of bursa copulatrix from ventral side ».

FIG. 5. — *Cynodiplostomum azimi* (Nazmi 1933), du Chat [PE-3967-T]. Schéma du segment postérieur. Vue latérale. (A gauche, le testicule antérieur; à droite, les deux lobes du testicule postérieur).

FIG. 6. — *Cynodiplostomum azimi* (Nazmi 1933), du Chat domestique. [Préparation type de *C. namrui* Kuntz et Chandler 1956: U.S. Nat. Mus., Helm. Coll. n° 38168]. Schéma du segment postérieur. Vue latérale.

Sur la préparation type de *C. namrui* (U.S. Nat. Mus., Helm. Coll. N° 38168), obligeamment prêtée par le Dr Allen McIntosh, de l'« Agricultural Research Center », de Beltsville, MD., nous avons pu distinguer nettement, sur trois exemplaires au moins, les relations exactes entre les conduits sexuels (fig. 6). L'utérus (ventral) se recourbe pour pénétrer dans l'axe du cône génital et y reçoit à mi-longueur le canal éjaculateur issu de la vésicule séminale (dorsale). Ce cône, très musculueux, mesure 105-115/95-110 μ de diamètre; rétracté, son sommet se trouve au niveau du puissant sphincter de la bourse copulatrice.

TABLEAU I
Cynodiplostomum azimi

	Kuntz et Chandler	Coll. W. H. Wells	Fahmy et Selim	Beverley-Burton
Longueur du corps	0,75-1,20 mm	1,03-1,26 mm	1,18-1,44 mm	1,05-1,59 mm
Segment antérieur	0,68-0,86/0,25-0,45	0,73-0,83/0,40-0,54	0,77-0,78/—	0,63-0,92/0,46-0,66
Segment postérieur	0,25-0,39/—	0,31-0,43/0,33-0,38	0,40-0,65/—	0,41-0,67/—
Rapport segm. post. des longueurs segm. ant.	0,37-0,45 (1)	0,42-0,52	0,53-0,83	—
Diamètres :				
ventouse buccale	67-83/84-107 μ	73-84/90-99 μ	—/127-137 μ	80-90/80-110 μ
pharynx	66-77/60-68	57-65/63-73	66-90/53-77	70-80/60-70
ventouse ventrale	68-75/72-97	70-81/84-94	—	70-90/100-120
organe tribocytique	210-230/175-200	200-230/190-220	—	250-280/170-190
ovaire	50-70	70-80/84-99	93-160	70-100/110-120
testicule antérieur	—	110-180/175-240	333-492	170-190/150-220
testicule postérieur	165-210/—	160-225/320-350	279-372	190-260/—
œufs	100-110/60-67	100-110/60-63	96-118/73-99	102-116/53-67
Longueurs :				
pseudo-ventouses	—	100-110 μ	—	60-90 μ (2)
œsophage	nul	5-25	—	absent
Distance du bord postérieur de la ventouse ventrale au bord antérieur de l'organe tribocy- tique	80-140 μ	50-85 μ	—	—
Profondeur de la bourse copu- latrice	—	120-150 μ	—	—
Largeur de son ouverture	—	115-120 μ	—	—
Nombre d'œufs dans l'utérus	1 à 4	0 à 3	—	jusqu'à 17
Situation dans le segm. ant. : limite des vitellogènes ..	niveau de la ventouse ventrale	40-48/100	—	—
ventouse ventrale	mi-longueur du segment antérieur	52-60/100	—	—
bord antérieur de l'organe tribocytique	—	63-70/100	—	—
Hôtes	Chat et Chien Egypte	Chat Egypte	Chien Egypte	<i>Lutra maculicollis</i> Rhodésie du Sud
Distribution géographique ..				

(1) « Forebody... over twice and usually 3 times length of hindbody ». (2) « In diameter ».

MESOSTEPHANUS MILVI Yamaguti 1939

[Syn. *Prohemistomum milvi* (Yamaguti) Dubois 1951 ;
Mesostephanus indicus Vidyarthi 1948 nec Mehra 1947 =
Prohemistomum milvi var. *indianum* Dubois 1951 ;
Gelanocotyle milvi (Yamaguti) Sudarikov 1961].

(Fig. 7-10)

Un grand nombre d'exemplaires de ce parasite ont été récoltés, en 1954, dans deux Chats domestiques de la province de Daqahliya [PE-3967-T et PE-3969-T] et dans deux

FIG. 7. — *Mesostephanus milvi* Yamaguti 1939, de *Milvus migrans* (Bodd.) [PE-3995-T].
Vue dorsale. Longueur 1,06 mm (organe tribocytique recouvrant la ventouse ventrale).

Milvus migrans (Bodd.), l'un de la province de Beheira [PE-3995-T], l'autre de la province de Faiyum [PE-4004-T].

Leur habitus rappelle beaucoup celui de *Mesostephanus milvi* Yamaguti 1939 (pp. 203-204, pl. XXVI, fig. 56), de *Milvus migrans lineatus* (Gray), que nous avons transféré (1951, pp. 651, 655, 656 et 684) dans le genre *Prohemistomum* Odhner, en

FIG. 8. — *Mesostephanus milvi* Yamaguti 1939,
de *Milvus migrans* (Bodd.) [PE-3995-T].
Vue ventrale. Longueur 0,90 mm.

nous basant principalement sur la prétendue absence de sphincter vaginal (cf. Yamaguti, *loc. cit.*). Or, la forme égyptienne possède ce muscle caractéristique des *Mesostephanus*, dont certains individus, colorés au carmin, montrent même distinctement les fibres circulaires. D'autres spécimens, fixés ou colorés différemment, ne le révèlent pas, si bien que nous sommes porté à croire que de telles conditions en ont empêché l'observation chez l'espèce japonaise, connue seulement par trois exemplaires.

On peut en dire autant du *Mesostephanus indicus* Vidyarthi 1948 *nec* Mehra 1947,

TABLEAU II

Mesostephanus milvi

	<i>Mesostephanus milvi</i> Yamaguti 1939	<i>Mesostephanus indicus</i> Vidyarthi 1948 nec Mehra 1947	Coll. W. H. Wells	<i>Prohenistomum milvi</i> var. <i>indianum</i> Dubois 1956	<i>Prohenistomum vivax</i> (2) Fahmy et Selim 1959
Longueur du corps.	1,60-1,65 mm	1,30-1,55 mm	0,74-1,34 mm	1,25 mm	1,31-1,55 mm
Largeur du corps.	0,87-1	0,66-0,74	0,34-0,63	0,72	0,66-0,78
Rapport long./larg..	1,9 (fig. 56)	1,6 (fig. 2)	1,7-2,5 (moy. 2,07)	1,74	2,3 (fig. 4)
Diamètres :					
ventouse buccale ..	60/84-90 μ	56-67/76-82 μ	57-94/63-99 μ	78 μ	77-87/90-102 μ
pharynx	57-66	62-64	37-57/45-68	68/66	56-68/56-71
ventouse ventrale ..	84-90	48-64/75	42-65/45-75	70/84	—
organe tribocytique.	450-500	528-640/432-556	180-260	460/400	—
ovaire	90-180	80-120/80-96	57-150/73-170	—	—
testicules	200-340/320-450	140-272/204-448	110-210/110-260	230-260/320-360	—
œufs	105-120/81-87	96-100/48-56	95-110/57-70	94-102/60-70	90-93/65-68
sphincter vaginal (1)	—	—	30-65	—	—
Longueurs :					
œsophage	60-150 μ	64-75 μ	40-70 μ	78 μ	court
poche du cirre	650-700	416-597	360-590	600	279-372 μ
Extension de la poche du cirre	« very slightly beyond the posterior testis »	« upto the hinder margin of anterior testis »	jusque dans la zone du 1 ^{er} testicule ou même plus en avant	pénètre dans la zone du 1 ^{er} testicule	très légèrement au-delà du testicule postérieur
Situation de la ventouse ventrale	« at anterior part of middle third of body »	« at the anterior part of the middle third of the body »	antérieure à la longueur du corps (moy. 42/100)	antérieure à la longueur du corps 40/100	antérieure à la longueur du corps 31-39/100
Limite antérieure des vitellogènes	40/100 (fig. 56)	35/100 (fig. 2)	(moy. 42/100)	40/100	41/100 (fig. 4)
Rapport longueur du corps/diamètre couronne vitelline	40/100 (fig. 56)	36/100 (fig. 2)	40-53/100 (moy. 48/100)	40/100	41/100 (fig. 4)
Hôtes	2,1 (fig. 56) <i>Milvus migrans lineatus</i>	2 (fig. 2) <i>Milvus migrans</i>	2,1-3,6 (moy. 2,6) <i>Milvus migrans</i> <i>Felis domestica</i>	1,9 <i>Buteo rufifasciatus</i> <i>augur</i>	2,7 (fig. 4) Chien [expér.]
Distribution géographique	Japon	Inde	Egypte	Congo ex-belge	Egypte

(1) Diamètre transversal.

(2) Mal orthographié.

FIG. 9. — *Mesostephanus milvi* Yamaguti 1939, de *Milvus migrans* (Bodd.) [PE-4004-T]. Vue ventrale. Longueur 1,34 mm (organe tribocytaire rétracté).

de *Milvus migrans* (Bodd.), que nous avons considéré (1951, p. 651, note 1), pour la même raison (1), comme un *Prohemistomum*, en en faisant une variété *indianum* du *P. milvi* (Yamag.). Il ne se distingue de ce dernier que par les dimensions plus petites des œufs et par le fait que la ventouse buccale est un peu plus développée que la ventouse ventrale faiblement musculeuse.

Ces différences se retrouvent dans les quatre matériaux égyptiens, moins accusées en ce qui concerne les œufs, mais l'exemplaire recueilli au Congo ex-belge, chez *Buteo rufofuscus augur* Rüpp., et attribué à la variété *indianum* (cf. Dubois et Fain 1956, pp. 36-37, fig. 16), réunit des caractères propres au type *milvi* et à la variété *indianum* : égalité des ventouses, petitesse des œufs ! Il s'ensuit que la discrimination de ces formes est vaine et que la variété *indianum* doit être supprimée.

Les dimensions correspondant aux différentes formes précitées sont consignées dans le tableau II (colonnes 1-4), et la diagnose suivante résume les caractères de l'espèce.

Diagnose. — Corps ovale, cochléariforme, à petit appendice caudal, dorso-sub-terminal. Ventouse buccale souvent plus grande que la ventouse ventrale qui est faiblement musculeuse et située aux $2/5^{\circ}$ de la longueur du corps. Pharynx plus petit que la ventouse buccale, mais plus musculeux. Œsophage court, cæca atteignant presque l'appendice caudal. Organe tribocytique circulaire en protrusion. Testicules ovoïdes, situés l'un derrière l'autre. Ovaire submédian, dextre ou sénestre, opposé à la poche du cirre (2) et placé dans la zone du premier testicule, ventralement par rapport à celui-ci. Glandes vitellogènes composées de gros follicules disposés en couronne autour de la base de l'organe tribocytique ; vitellogènes transversaux et intertesticulaires ; réservoir vitellin postovarien. Poche du cirre allongée, atteignant le premier testicule ou pouvant même dépasser son bord antérieur. Présence d'un sphincter vaginal. Œufs peu nombreux (jusqu'à 7).

En raison de la présence d'un sphincter vaginal chez le génotype *milvi* Yamaguti 1939 de *Gelanocotyle* Sudarikov 1961, ce genre tombe en synonymie avec *Mesostephanus* Lutz 1935.

Remarque. — Le « *Prohemistomum vivax* (Sonsino 1893) », que Fahmy et Selim (1959, p. 9 et fig. 4) citent comme parasite expérimental du Chien en Egypte, nous paraît identique aux exemplaires qui viennent d'être décrits. Ces auteurs se bornent à en communiquer quelques mesures, et la seule figure qu'ils publient tient lieu de description. Ils ne mentionnent pas de sphincter vaginal. Cependant, nous ne saurions croire qu'il s'agisse du *Prohemistomum* de Sonsino, car le Ver ne présente pas cette profonde concavité ventrale que nous avons observée très nettement (1938, fig. 331) sur le matériel original (coll. Pintner, Vienne) et qui caractérise aussi le *Prohemistomum*

(1) Vidyarthi (1948, p. 28) indique : « absence of the vaginal sphincter ». *Mesostephanus indicus* est décrit d'après une douzaine d'exemplaires.

(2) Toutefois, Yamaguti (*op. cit.*, fig. 56) représente la poche du cirre du même côté que l'ovaire.

secundum de Vidyarthi (1948, pp. 24-25, fig. 1) (1), hébergé comme le précédent par *Milvus migrans* (Bodd.) et dont nous faisons un synonyme de *vivax* (2).

FIG. 10. — *Mesostephanus milvi* Yamaguti 1939, de *Milvus migrans* (Bodd.) [PE-4004-T]. Vue ventrale. Longueur 1,13 mm (organe tribocytique rétracté).

(1) Vidyarthi décrit le corps « with posterior and lateral margins inrolled ventrally to form a deep pouch-like cavity ».

(2) Une profonde concavité ventrale, conjointement avec l'absence de sphincter vaginal, caractérise aussi le « *Mesostephanus fregatus* » de Tubangui et Masilungan (1941, pp. 136-138, pl. 3, fig. 2). C'est pourquoi nous l'avons attribué au genre *Prohemistomum* (*op. cit.*, pp. 651, 655, 656 et 684).

Au genre *Prohemistomum* Odhner, nous avons rattaché (1951, pp. 650, 655, 656 et 684) le *Mesostephanus indicum* Mehra 1947, de *Buteo rufinus* (Cretzsch.) [syn. *Prohemistomum odhneri* Mehra 1947 nec Travassos 1924, du même hôte, et *Mesostephanus lützi* Vidyarthi 1948, encore du même hôte]. Cette espèce est caractérisée par un pharynx aussi grand ou presque aussi grand que la ventouse buccale et par des testicules réniformes ou bilobés (à concavité ou échancrure médiane sur le bord antérieur du premier et le bord postérieur du second) (cf. Mehra 1947, p. 23 et fig. 4-5).

Bibliographie

- BEVERLEY-BURTON (M.) (1960). — Some Trematodes from Otters in Southern Rhodesia including a new Strigeid, *Prudhoella rhodesiensis*, n. gen., n. sp. *Proc. helm. Soc. Wash.*, XXVII, 129-134, 5 fig.
- DUBOIS (G.) (1938). — Monographie des Strigeida (Trematoda). *Mém. Soc. neuch. Sc. nat.*, VI, 1-535, 354 fig.
- (1951). — Nouvelle clé de détermination des groupes systématiques et des genres de *Strigeida* Poche (Trematoda). *Rev. Suisse Zool.*, LVIII, 639-691, 9 fig.
- (1961). — Le genre *Diplostomum* von Nordmann 1832 (Trematoda: *Strigeida*). *Bull. Soc. neuch. Sc. nat.*, LXXXIV, 113-124, 3 fig.
- et FAIN (A.) (1956). — Contribution à l'étude des *Strigeida* du Congo belge. I. *Bull. Soc. neuch. Sc. nat.*, LXXIX, 17-38, 16 fig.
- FAHMY (M. A. M.) et SELIM (M. K.) (1959). — Studies on some Trematode parasites of dogs in Egypt with special reference to the role played by fish in their transmission. *Z. f. Parasitenk.*, XIX, 3-13, 4 fig.
- KUNTZ (R. E.) et CHANDLER (A. C.) (1956). — Studies on Egyptian Trematodes with special reference to the Heterophyids of mammals. I. Adult flukes, with descriptions of *Phagicola longicollis* n. sp., *Cynodiplostomum namrui* n. sp., and a *Stephanoprora* from cats. *J. Parasit.*, XLII, 445-459, 6 fig.
- MYERS (B. J.), WOLFGANG (R. W.) et KUNTZ (R. E.) (1960). — Helminth parasites from Vertebrates taken in the Sudan (East Africa). *Can. J. Zool.*, XXXVIII, 833-836.
- SUDARIKOV (V. E.) in SKRJABIN (K. I.) (1961). — Trématodes des animaux et de l'homme. Eléments de trématodologie. *Acad. Sci. U.R.S.S.*, XIX, 267-471, 159 fig.
- VIDYARTHI (R. D.) (1948). — Some new members of the family Cyathocotylidae Poche, 1925 from Indian birds. *Indian J. Helminth.*, I, 23-40, 7 fig.
- YAMAGUTI (S.) (1939). — Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part 25. Trematodes of Birds, IV. *Japan J. Zool.*, VIII, 129-210, 65 fig.