

SUR LA POSITION SYSTÉMATIQUE OU LA VALIDITÉ  
DE QUELQUES STRIGEIDA (TREMATODA)

Par Georges DUBOIS

*Familia STRIGEIDÆ Railliet 1919*

I. Genus *Parastrigea* Szidat 1928

*Parastrigea flexilis* (Dub. 1934 b) Dub. 1955 [syn. *Apharyngostrigea flexilis* Dub. ; hôte type : *Circus macrourus* (Gm.)] est reconnu comme parasite de Falconiformes ; Bychovskaja-Pavlovskaja (1953, p. 64) et Furmaga (1957, p. 237-239) l'ont obtenu de *Circus aeruginosus* (L.) [8,6 % d'après le premier auteur] ; nous en avons retrouvé un exemplaire dans *Aquila chrysaetos* (L.) [Collection helminthologique du Musée de Vienne, n° 555 (28 mai 1858, Kollar, leg.)].

En raison de sa grande ressemblance avec *Parastrigea flexilis* (Dub.), *Apharyngostrigea repens* (Chase 1921) Dub. 1937 [syn. *Holostomum repens* Chase], de *Notophoxyx novaehollandiæ* (Lath.), est transféré dans le genre *Parastrigea* Szid. Les deux espèces ont, en effet, la ventouse ventrale située très en avant dans le segment antérieur utrifforme, à proximité de la ventouse buccale ; elles n'ont point de pharynx, et leurs testicules sont confinés dans la seconde moitié du segment postérieur claviforme. L'espèce australienne sera nommée *Parastrigea repens* (Chase 1921) comb. nov.

*Parastrigea anatī* Bychovskaja-Pavlovskaja et Zhukov 1953 est synonyme de *P. robusta* Szid. 1928. Les ventouses, le pharynx et les œufs ont mêmes dimensions chez les deux espèces, l'une et l'autre parasites de canards.

*Parastrigea faini* Dub. 1955, parasite de divers Falconiformes [cf. Dubois et Fain, 1956], a été retrouvé dans l'intestin grêle d'un *Rattus r. rattus* L. (Astrida, Congo Belge, juillet 1952), par le Docteur A. Fain (une dizaine d'exemplaires ovigères).

*Parastrigea slovacica* Ryšavy 1958 (voir genre *Hysteromorpha*, p. 55).

II. Genus *Ridgeworthia* Verma 1936

Ce genre, que nous réhabilitons, est caractérisé par la structure très particulière de l'organe tribocytique. La diagnose générique de Verma (1936, p. 186) indique : « a peculiar muscular ridge bent upon itself » ; la diagnose de l'espèce type, *R. ramai* Verma (*op. cit.*, p. 187), de *Nycticorax nycticorax* (L.), précise : « muscular hold fast organ, twisted upon itself in a prominent fashion like a broad ridge ». Il est regrettable que cet auteur (qui a encombré la systématique d'espèces sommairement décrites dans une note préliminaire, sans aucune illustration) n'ait pas mieux caractérisé la forme aberrante de l'organe tribocytique, qu'on retrouve telle chez *Apharyngostrigea indiana* Vidyarthi 1937, de *Casmerodius albus* (L.) [= *Egretta alba* (L.)]. Vidyarthi s'exprime ainsi : « It has the shape of a shallow thick walled cup incomplete below, having a large thick circular lappet, with a deep narrow median incision, attached to its anterior margin. » La figure 2 montre, en effet, un bourrelet ventral circulaire et une lèvre dorsale profondément bilobée.

Une structure tout à fait comparable a été décrite par Chabaud, Golvan et Rousselot (1956), chez *Strigea geoduboisii*, parasite d'un Ciconiiforme africain. Ces auteurs donnent la description suivante (p. 544) : « Le lobe ventral est représenté par un véritable bourrelet circulaire, naissant ventralement à l'acétabulum et formant un cercle qui occupe le fond de la cavité du segment antérieur. Sur coupe, on distingue un feuillet périphérique fixé à la paroi et un feuillet interne dont le bord reste libre. Le lobe dorsal est représenté par deux feuillets indépendants, qui naissent eux aussi devant l'acétabulum, puis s'élèvent au-dessus du lobe ventral, en décrivant chacun un tour de spire ; ils occupent ainsi à eux seuls toute la partie supérieure de la cavité du segment antérieur. » Dans la discussion (p. 550), on trouve la définition suivante : « lobe ventral devenu un anneau circulaire occupant le fond de la cavité de l'organe tribocytique et lobe dorsal scindé en deux feuillets à disposition spirale doublant les parois latérales et antérieures de la cavité ». Enfin, le résumé (p. 551) caractérise la modification aberrante de l'organe comme suit : « Le lobe ventral s'est transformé en un anneau postérieur et le lobe dorsal en deux lames spiralées antérieures. »

En présence de ces faits, on peut considérer vraisemblablement les trois espèces comme congénériques : le type *ramai*, dont le pharynx est « indiscernible », s'identifie avec *indiana*, qui est apharyngé ; dans les deux cas, les testicules multilobés et de forme presque carrée (en vue dorso-ventrale) occupent la seconde moitié du

segment postérieur, avec le cône génital qui est peu développé. Au contraire, chez *geoduboisii*, dont le pharynx est plus petit que la ventouse orale, « mais bien marqué », les testicules multilobés occupent le troisième quart du segment postérieur, laissant une place relativement grande au cône génital, qui mesure 475-590  $\mu$  de diamètre et qui est nettement délimité du parenchyme.

Nous considérons donc *Ridgeworthia geoduboisii* (Chab., Golv. et Rous. 1956) comb. nov. comme espèce distincte de *R. ramai* Verma 1936 [syn. *Apharyngostrigea indiana* Vid. 1937].

### III. Genus *Cotylurus* Szidat 1928

Lutz (1929, p. 129) désigna, sous le nom provisoire de *Strigea ornithocystis*, des Holostomes semblables ou peut-être identiques à *Strigea falconis* var. *brasiliiana* Szid. et dont les hôtes étaient des oiseaux aquatiques (« Wasservogeln »). Cet auteur (1928, p. 116), qui assimilait tous les *Holostomum* auct. au genre *Strigea* Abildg. 1790, qu'ils aient ou non des vitellogènes dans le segment antérieur du corps (1), indique que le *Tetracotyle ornithocystis* « se encontró aislada en pájaros acuáticos (patos y gallitos de agua pequeños) ». Plus loin (p. 120-121), il décrit un *Strigea gallinulæ* (à segment antérieur « sin invasión de vitelarios, casi globular » et à segment postérieur subcylindrique « con extremidad posterior redondeada »), observé « en gallitos de agua », tant au Brésil qu'au Vénézuéla. Il semble donc bien que l'identité avec *Strigea falconis* var. *brasiliiana* est exclue et qu'il s'agit, au contraire, soit d'un *Apatemon* Szid., soit d'un *Cotylurus* Szid. Comme nous l'avons montré (1938, p. 133), les indices sont en faveur du second cas, et l'hébergement du parasite par un oiseau du sous-ordre des *Ralloidea* autorise à considérer *Strigea ornithocystis* (Lutz 1928) Lutz 1929 comme synonyme de *Cotylurus gallinulæ* (Lutz 1928) Dub. 1937, en partie du moins. D'après Caballero et Diaz-Ungria (1958, p. 20), l'hôte serait bien *Gallinula chloropus galeata* (Licht.).

### IV. Genus *Pseudapatemon* Dubois 1936

*Pseudapatemon tiaratus* Mamaiev 1959, de *Capella stenura* (Bonap.), est considéré comme synonyme de *P. classocotylus* (Dub. 1934 a) en raison de ses dimensions, de la forme du segment antérieur, de la grosseur relative du pharynx, de la massivité de l'organe tribocytique et de l'épaisseur des parois de la poche éjacula-

(1) « En el segmento anterior existe frecuentemente una parte de los vitelarios, estando el resto en el segundo segmento... » (Lutz 1928, *loc. cit.*).

trice. D'après la figure 1 de Mamaiev, le pharynx est plus gros (et plus musculueux) que la ventouse ventrale (elle-même nettement plus grande que la ventouse buccale, contrairement aux dimensions données par cet auteur) ; d'après la figure 2 b, l'épaisseur des parois de la poche éjaculatrice peut atteindre 30  $\mu$ . Les hôtes des deux espèces sont des Scolopacidés.

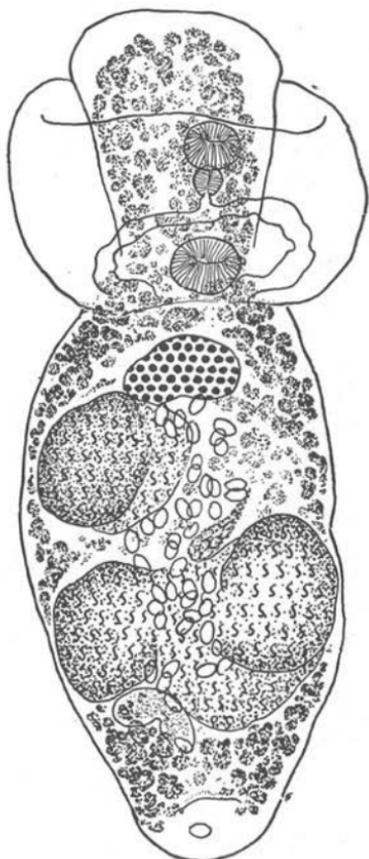


FIG. 1. — *Pseudapatemon eroliae* (Fisher et Webster 1954) comb. nov., d'*Erolia melanotos* (Vieill.). Longueur 2,53 mm. ; vue ventrale  
[Typus : U.S. Nat. Mus., Helm. Coll., n° 48.789]

Le parasite d'*Erolia melanotos* (Vieill.), que Fisher et Webster ont décrit en 1954 sous le nom de *Strigea eroliae*, doit être attribué au genre *Pseudapatemon* Dub. Il en présente les caractéristiques, ainsi que nous avons pu le constater à l'examen du type et d'un co-type (U.S. Nat. Mus., Helm. Coll n° 48.789), obligeamment prêtés

par M. Remington Kellogg, directeur de ce musée : segment antérieur cupuliforme, plus ou moins surbaissé, ou hémisphérique, abritant un organe tribocytyque massif, en forme de bouchon, non divisé en deux lèvres ; segment postérieur sacciforme, ovoïde (sans collet) ; testicule antérieur asymétrique ; testicule postérieur bilobé, excavé ventralement ; parasite de *Charadrii*. Mais, au contraire des espèces congénériques, les follicules vitellogènes font intrusion dans l'organe tribocytyque jusqu'à son extrémité distale, *sans pénétrer toutefois dans les parois épaisses du segment antérieur*. Cette particularité, en regard des caractères génériques sus-mentionnés, ne saurait être invoquée pour exclure ce Strigéide des *Cotylurini* Dub. : dans le genre *Cotylurus* Szid., trois espèces [*C. erraticus* (Rud.), *C. hebraicus* Dub. et *C. strigeoides* Dub.] ont aussi des follicules vitellogènes erratiques dans le segment antérieur. L'appellation originale « *Strigea eroliæ* » doit donc être remplacée par *Pseudapatemon eroliæ* (Fisher et Webster 1954) comb. nov.

*Diagnose du type* (fig. 1) : longueur : 2,53 mm. ; segment antérieur : 0,75/1,15 mm. ; segment postérieur : 1,78/0,99 mm. Ventouse buccale : 150/177  $\mu$  ; pharynx : 84/102  $\mu$  ; ventouse ventrale : 183/218  $\mu$  ; largeur de l'organe tribocytyque hors du segment antérieur : 670  $\mu$  ; ovaire réniforme : 210/380  $\mu$  ; testicule antérieur : 520/700  $\mu$  ; testicule postérieur : 400-710/900  $\mu$  ; œufs : 84-90/55-63  $\mu$ .

## Familia DIPLOSTOMATIDÆ Poirier 1886

### V. Genus *Ornithodiplostomum* Dubois 1936

C'est à ce genre que nous attribuons le *Prolobodiplostomum garrambense* Baer 1959, trouvé chez un Rongeur, *Dendromus pumilio lineatus* Heller, au Congo Belge (Parc National de la Garamba). En effet, ce Ver présente toutes les caractéristiques du génotype, *Ornithodiplostomum tychocheilus* (Faust 1917) Dub. 1936, en particulier la présence d'une bourse copulatrice dévaginable, abritant un cône génital, et d'une poche éjaculatrice dont le ductus débouche avec l'utérus dans l'axe de ce cône. Comme chez *O. tychocheilus*, l'extrémité antérieure du Ver est dépourvue de pseudo-ventouses, et le corps augmente fortement d'épaisseur d'avant en arrière (d'où l'aspect massif du segment postérieur). L'organe tribocytyque, arrondi en forme de champignon, est creusé d'une dépression infundibuliforme, au fond de laquelle se trouve la glande protéolytique. Les vitellogènes sont répartis dans les deux segments du corps, ce qui laisse supposer, comme le dit Baer (1959, p. 17, note 2), que ce parasite n'était pas hébergé par son hôte normal.

En raison de cette similitude, nous considérons *Prolobodiplostomum* Baer 1959 comme synonyme d'*Ornithodiplostomum* Dub. 1936, et nommons l'espèce qui lui servait de type *Ornithodiplostomum garambense* (Baer 1959) comb. nov.

#### VI. Genus *Uvulifer* Yamaguti 1934

*Uvulifer mehrai* P. N. Chatterji 1950 (redécrit en 1956), de *Halcyon smyrnensis fusca* (Bodd.), et *Cardiocephalus halcyonis* N. K. Gupta et B. K. Dhillon 1954, de *Halcyon smyrnensis smyrnensis* (L.), sont synonymes de *Uvulifer stunkardi* (Pande 1938) [syn. *Crassiphiala stunkardi* Pande], de *Halcyon smyrnensis fusca* (Bodd.) (1).

L'exemplaire figuré par Gupta et Dhillon est fortement comprimé ; par conséquent, les mesures données sont excessives. Les descriptions de Pande et de Chatterji s'accordent bien : le segment antérieur est en forme de cuiller, à largeur maximum au niveau de l'organe tribocytique ; le segment postérieur est cylindrique, tronqué postérieurement. La poche éjaculatrice, observée par Pande, est décrite comme vésicule séminale par Chatterji, aussi bien que par Gupta et Dhillon, qui la situent identiquement.

#### VII. Genus *Hysteromorpha* Lutz 1931

Nul doute que *Parastrigea slovacica* Ryšavý 1958 (p. 123-125, 128, 129, fig. 2-3), de *Phalacrocorax carbo* (L.) [Tchécoslovaquie], est en réalité identifiable à *Hysteromorpha triloba* (Rud.), le parasite habituel et caractéristique du Grand Cormoran.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BAER (J. G.), 1959. — Helminthes parasites. *Expl. des Parcs Nat. du Congo belge. Mission J. G. Baer-W. Gerber (1958)*, fasc. 1, 163 pp., 8 pl.
- BYCHOVSKAJA-PAVLOVSKAJA (I. E.), 1953. — La faune des Trématodes d'Oiseaux de la Sibérie occidentale et sa dynamique. *Recueil Parasit. Inst. Zool. Acad. Sci. U.R.S.S.*, XV, 5-116, 67 fig.
- et ZHUKOV (E. V.), 1953. — Sur la systématique des genres *Apharyngostrigea* Ciurea 1927 et *Parastrigea* Szidat 1928 (*Trematoda, Strigeidae*). *Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. U.R.S.S.*, XIII, 163-170, 5 fig.
- CABALLERO (E.) et DIAZ-UNGRIA (C.), 1958. — Intento de un catalogo de los Trematodos digeneos registrados en territorio Venezolano. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, XVIII, 19-36.

(1) Le nom spécifique est mal orthographié (*smyrnensis*) par Pande.

- CHABAUD (A.-G.), GOLVAN (Y.-J.) et ROUSSELOT (R.), 1956. — Description du Trématode *Strigea geoduboisii* n. sp., parasite d'un Ciconiiforme africain. *Ann. Parasitol.*, XXXI, 543-551, 5 fig.
- CHASE (E. E.), 1921. — A new avian Trematode. *Proc. Linn. Soc. N.S.W. Sydney*, XLV, 500-504, 1 fig., pl. 26.
- CHATTERJI (P. N.), 1956. — Studies on some diplostome Trematodes of the subfamily *Crassiphialini* Dubois, 1936. *J. Parasit.*, XLII, 147-150, 2 fig.
- DUBOIS (G.), 1934 a. — Etude de deux *Strigeidae* de la collection de l'Institut zoologique de Naples. *Ann. Mus. Zool. R. Univ. Napoli*, VI, 1-12, 8 fig.
- 1934 b. — Nouveaux parasites d'Oiseaux. *Actes Soc. helvét. Sci. nat. Zurich*, 374-375.
- 1936. — Nouveaux principes de classification des Trématodes du groupe des *Strigeida*. *Rev. suisse Zool.*, XLIII, 507-515.
- 1937. — Sur quelques Strigéidés. *Ibid.*, XLIV, 391-396.
- 1938. — Monographie des *Strigeida* (Trematoda). *Mém. Soc. neuch. Sc. nat.*, VI, 535 pp., 354 fig.
- 1953. — Systématique des *Strigeida*. Complément de la monographie. *Ibid.*, VIII, 141 pp.
- 1955. — Révision du genre *Parastrigea* Szidat 1928 (Trematoda : *Strigeidae*) et description de deux espèces nouvelles. *Bull. Soc. neuch. Sc. nat.*, LXXVIII, 53-65, 7 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.
- FISHER (F.) et WEBSTER (J. D.), 1954. — A new strigeid Trematode from the Pectoral Sandpiper. *J. Parasit.*, XL, 444-445, 2 fig.
- FURMAGA (S.), 1957. — The helminth fauna of predatory birds (*Accipitres* et *Striges*) of the environment of Lublin. *Acta Parasit. polon.*, V, 215-297, 33 fig.
- GUPTA (N. K.) et DHILLON (B. K.), 1954. — On two new species of trematode parasites from birds in Hoshiarpur. *Res. Bull. Panjab Univ. (Zool.)*, n° 56, 131-137, 2 fig.
- LUTZ (A.), 1928. — *Estudios de Zoologia y Parasitologia Venezolanas*, 133 pp., 26 pl., Rio-de-Janeiro.
- 1929. — Nova contribuição para o conhecimento do cyclo evolutivo das Holostomídeas ou Strigeidas. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz (Suppl.)*, n° 8, 128-130.
- MAMAIEV (U. L.), 1959. — [Nouvelles espèces d'Helminthes d'Oiseaux de la Sibérie orientale]. *Trud. gel'mint. Lab. Mockba*, IX, 175-187, 8 fig.
- PANDE (B. P.), 1938. — A new strigeid trematode of the genus *Crassiphiala* V. Haitzma, 1925 (family : *Diplostomidae* Poirier) from an Indian King-Fisher. *Proc. Nat. Acad. Sci. India*, VIII, 116-119, 3 fig.
- RYŠÁVÝ (B.), 1958. — Die parasitischen Würmer der Wasserrabe (*Phalacrocorax carbo* L.) in Tschechoslowakei. *Acta Soc. Zool. Bohemoslov.*, XXII, 121-129, 4 fig.
- SZIDAT (L.), 1928. — Zur Revision der Trematodengattung *Strigea* Abildgaard. *Zbl. Bakt. Jena, Orig.*, CV, 204-215.
- VERMA (S. C.), 1936. — Notes on trematode parasites of Indian birds—Part I. *Allahabad Univ. Studies*, XII, 147-188.
- VIDYARTHI (R. D.), 1937. — New Strigeids (Trematoda) from Indian birds. *Proc. Nat. Acad. Sci. India*, VII, 193-201, 4 fig.